

# 团体标准

T/GZSCIA XXX—2025

## 广州市建设工程质量水平评价标准

Evaluating standard for excellent quality of building engineering of  
Guangzhou

2025-XX-??发布

2025-XX-XX 实施

广州市建筑业联合会发布

## 前言

本标准按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由广州市建筑业联合会提出并归口管理。

本标准为首次发布。制定本团体标准的目的在于加强行业自律，着力于推动工程质量管理 and 工程质量实际水平的高质量发展，使工程质量高于国家标准；确保使用功能、装修质量和环境质量优异，符合国家节能环保的标准和要求；工程技术管理具有创新性，工程质量管理具有经济性、系统性、科学性，工程项目实施具备信息化、智能化，符合建筑业高质量发展要求。

本标准在实施过程中，希望各相关单位结合实际情况积极提出宝贵意见和建议，以便今后修订完善。

本标准起草单位：

本标准参编单位：

标准主要起草人员：

# 目次

1 总则 .....	1
2 术语 .....	1
3 基本规定 .....	2
4 评价类别、等级及规模要求 .....	4
5 建设工程结构质量水平评价通用要求 .....	6
5.1 评价时间及检查内容 .....	6
5.2 评价项目及分数、权重设置 .....	8
5.3 评价项目检查部位、范围 .....	8
5.4 检查评分方法及检查评分表 .....	9
5.5 建设工程结构质量水平评价等级的确定 .....	10
6 建设工程质量水平评价通用要求 .....	10
6.1 评价时间及检查内容 .....	10
6.2 评价项目及分数、权重设置 .....	11
6.3 评价项目检查部位及内容 .....	12
6.4 检查评分方法及检查评分表 .....	13
6.5 建设工程质量水平评价等级的确定 .....	14
7 房屋建筑工程质量水平评价表 .....	15
7.1 公共建筑、住宅工程、工业建筑结构质量水平检查评价表 .....	15
7.2 公共建筑、住宅工程、工业建筑工程质量水平检查评价表 .....	16
7.3 仿古建筑工程结构质量水平检查评价表 .....	17
7.4 仿古建筑、古建修缮、遗迹重建工程质量水平检查评价表 .....	17
7.5 仿徽改造（城市更新）工程质量水平检查评价表 .....	18
8 市政基础设施工程质量水平评价表 .....	19
8.1 污水处理厂工程结构质量水平检查评价表 .....	19

8.2	污水处理厂工程质量水平检查评价表 .....	19
8.3	供水厂工程结构质量水平检查评价表 .....	20
8.4	供水厂工程质量水平检查评价表 .....	21
8.5	垃圾填埋场工程结构质量水平检查评价表 .....	21
8.6	垃圾填埋场工程质量水平检查评价表 .....	22
8.7	垃圾焚烧发电厂工程结构质量水平检查评价表 .....	23
8.8	垃圾焚烧发电厂工程质量水平检查评价表 .....	24
8.9	综合管廊工程结构质量水平检查评价表 .....	24
8.10	综合管廊工程质量水平检查评价表 .....	25
8.11	给排水工程结构质量水平检查评价表 .....	26
8.12	给排水工程质量水平检查评价表 .....	26
9	道路桥梁隧道工程质量水平评价表 .....	27
9.1	道路工程结构质量水平检查评价表 .....	27
9.2	道路工程质量水平检查评价表 .....	28
9.3	桥梁工程结构质量水平检查评价表 .....	28
9.4	桥梁工程质量水平检查评价 .....	29
9.5	隧道工程结构质量水平检查评价表 .....	29
9.6	隧道工程质量水平检查评价 .....	30
10	轨道交通工程质量水平评价表 .....	30
10.1	轨道交通工程结构质量水平检查评价表 .....	30
10.2	轨道交通工程质量水平检查评价表 .....	31
11	水利电力工程质量水平评价表 .....	32
11.1	水利电力工程结构质量水平检查评价表 .....	32
11.2	水利电力工程质量水平检查评价表 .....	33
12	园林生态工程质量水平评价表 .....	40
12.1	园林生态工程结构质量水平检查评价表 .....	40

12.2 园林生态工程质量水平检查评价表 .....	41
13 其它工程质量水平评价表 .....	错误! 未定义书签。
13.1 其它工程 1 质量水平评价表 .....	错误! 未定义书签。
13.2 其它工程 2 质量水平评价表 .....	错误! 未定义书签。
附录 A 建设工程结构质量/质量水平检查评价样表 .....	42
附录 B 房屋建筑工程结构质量/质量水平评价表 .....	42
附录 C 市政基础设施工程结构质量/质量水平评价表 .....	42
附录 D 道路桥梁隧道工程结构质量/质量水平评价表 .....	43
附录 E 轨道交通工程结构质量/质量水平评价表 .....	43
附录 F 水利电力工程结构质量/质量水平评价表 .....	43
附录 G 园林生态工程结构质量/质量水平评价表 .....	43
本标准用词说明 .....	45
引用标准名录 .....	46



## 1 总则

1.0.1 为贯彻“百年大计、质量第一”的方针，促进广州市建设工程质量水平的提高，规范我市建设工程质量水平评价活动，根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《质量安全手册》等建设工程法律法规和标准规范的规定，结合本市实际，制定本标准。

1.0.2 广州市建设工程质量水平评价工作以《中华人民共和国建筑法》以及国家和省、市有关建设工程质量的法律、法规、强制性技术标准、行业技术标准作为评选依据，以“公平、公正、客观”为原则，严格执行国家相关行业管理规定和诚信建设政策，对建设工程质量水平等级进行综合评价。

1.0.3 本标准所称建设工程，包括房屋建筑工程、市政基础设施工程、道路桥梁隧道工程、轨道交通工程、水利电力工程、园林生态工程等土木专业工程。本会会员单位内建设工程质量水平评价活动适用本标准。

1.0.4 广州市建设工程质量水平评价遵循企业自愿申报原则，自工程开工伊始申报广州市建设工程质量水平评价。结构工程质量水平评价实行动态检查，建设工程质量水平评价按年度质量水平评价工作计划实施。

1.0.5 广州市建设工程质量水平评价除应符合本标准外，尚应符合国家、行业现行有关标准的规定。

## 2 术语

### 2.0.1 质量评价

工程质量满足规范要求程度所做的检查试验等活动，包括工程施工过程质量控制、原材料、操作工艺、功能效果、工程实体质量和工程资料等。

### 2.0.2 性能检测

对检验项目中的各项性能进行检查、量测、试验等，并将检测结果与设

计要求及标准规定进行比较，以确定各项性能达到标准规定程度的活动。

### 2.0.3 质量记录

参与工程建设的责任主体及检测机构在工程建设过程中，为反映工程质量，按照国家有关技术标准的规定，在参与工程施工活动中所形成的质量控制、质量验收等文件及音像资料。

### 2.0.4 权重

在质量评价体系中，将一个工程分为若干评价部位、系统，按各部位、系统所占工作量的大小及影响整体能力的重要程度，规定的所占比重。

### 2.0.5 结构工程

在建设工程中，由地基与基础和主体结构组成的结构体系，能承受预期荷载的工程实体。

### 2.0.6 实体观感质量

实体观感质量是指通过观察和必要的量测所反映的工程外在质量。涉及建筑物的外观、结构和细节的视觉效果，包括材料的选择、加工质量以及整体的美学感受。

### 2.0.7 结构偏差

结构偏差指的是建（构）筑物结构实体的位置和尺寸与其设计值之间的偏差，包括施工过程中的测量误差、材料尺寸不准确、施工方法不当等。

## 3 基本规定

3.0.1 参加广州市建设工程结构质量水平评价和工程质量水平评价的建设工程项目应具备以下条件：

#### 1 工程结构质量水平评价

- 1) 符合基本建设程序、工程建设质量管理法律、法规、标准的有关规定；
- 2) 房屋建筑工程已纳入广州市建设工程质量安全管理综合信息平台。



## 2 建设工程质量水平评价

- 1) 符合基本建设程序、工程建设质量管理法律、法规、标准的有关规定;
- 2) 工程必须通过竣工验收备案, 满足安全使用功能, 出具《建设工程竣工验收报告》, 取得消防验收相关证明材料;
- 3) 工程技术资料(含视频和文字资料)真实完整, 能反映工程施工质量控制过程;
- 4) 房屋建筑工程已纳入广州市建设工程质量安全综合信息平台;
- 5) 积极推广应用新技术、新产品、新工艺、新设备、新材料; 积极开展 QC 小组活动;
- 6) 落实绿色施工技术要求;
- 7) 积极推进智慧工地工作;
- 8) 落实广州市智能建造技术清单相关技术应用要求。

### 3.0.2 不得对有下列情形之一的建设工程进行质量水平评价:

- 1 违反国家强制性技术标准的;
- 2 出现三、四类桩或最终判定桩承载力不满足原设计要求的;
- 3 施工期间发生过一般及以上质量、安全责任事故的;
- 4 因施工原因, 造成不满足设计要求, 留下永久质量缺陷的;
- 5 申报建筑工程质量水平评价的工程, 毛坯面积超过 25%或公共部位无装修的;
- 6 工程未按设计要求及施工合同约定全面完成的(申报工程结构质量水平评价的除外);
- 7 建设工程中存在转包、违法分包等行为;
- 8 因工程质量问题被建设行政主管部门查处或造成社会不良影响的;
- 9 拖欠务工人员工资或因重大劳务纠纷, 造成较大不良社会影响的;
- 10 在工程质量多发问题被有效投诉, 且未按规定完成维修的;

11 存在违法改建、加建的；

12 属于临时性工程或抢险工程的。

3.0.3 建设工程质量管理应加强对原材料、施工过程的质量控制和结构安全、功能效果检验，具有完整的施工控制资料和质量验收资料。

3.0.4 工程质量验收应完善检验批的质量验收，具有完整的施工操作依据和现场验收检查原始记录。

3.0.5 建设工程质量评价应对工程结构安全、使用功能、建筑节能和观感质量等进行综合核查。

## 4 评价类别、等级及规模要求

4.0.1 广州市建设工程质量水平评价按工程结构施工阶段和工程竣工验收后不同阶段分为工程结构质量水平评价和建设工程质量水平评价两个类别。其中，仿古建筑、古建筑修缮、历史遗迹重建，微改造（城市更新）工程、园林生态工程的项目，如不涉及结构工程的项目，不进行工程结构质量水平评价。

4.0.2 广州市建设工程结构质量水平评价等级和工程质量水平评价等级设置应符合以下要求：

1 工程结构质量水平评价分为不通过、A级、AA级三个等级，AA级为工程结构质量水平评价的最高等级。

2 建设工程质量水平评价分为不通过、A级、AA级、AAA级四个等级；AAA级为建设工程质量水平评价的最高等级，工程质量水平被评为AAA级的建设工程可同时授予“五羊杯”称号。

4.0.3 被评价的建设工程分为7大类，各专业工程规模应符合以下规定：

### 1 建筑工程

1) 公共建筑：建筑面积在5000平方米及以上。

2) 住宅工程：建筑面积在5000平方米及以上。

3) 工业建筑: 建筑面积在 5000 平方米及以上。

4) 仿古建筑、古建筑修缮、历史遗迹重建: 建筑面积 800 平方米以上, 工程造价 800 万以上。

5) 微改造(城市更新)工程: 工程造价 800 万以上。

2 园林生态工程: 占地面积 1 万平方或建筑面积 3000 平方或工程造价 800 万以上的园林、湿地、河涌整治、步道等工程。

3 水利电力工程。

1) 水库总库容:  $1 \times 10^6 \text{m}^3$  (含) 以上。

2) 防洪标准为: 保护人口  $5 \times 10^4$  人(含) 以上或保护农田大于  $5 \times 10^4$  亩(含) 以上或保护区当量经济规模  $10 \times 10^4$  人(含) 以上。

注: 1 亩  $\approx 667 \text{m}^2$ 。

3) 治涝面积  $3 \times 10^4$  亩(含) 以上。

4) 灌溉面积  $0.5 \times 10^4$  亩(含) 以上。

5) 供水年引水量  $0.3 \times 10^8 \text{m}^3$  (含) 以上。

6) 水闸工程为过闸流量  $20 \text{m}^3/\text{s}$  (含) 以上者。

7) 灌溉、排(提)水泵站工程符合下列条件之一者:

a) 设计流量  $2 \text{m}^3/\text{s}$  以上;

b) 装机功率  $1 \times 10^2 \text{kW}$  以上。

8) 堤防工程等级为 4 级及以上者。

9) 城乡水务工程(净配水厂、污水处理、城乡水系整治工程及生态治理工程等)符合下列条件之一者:

a) 净配水厂工程, 日处理原水  $5 \times 10^4 \text{t}$  (含) 以上;

b) 污水处理工程, 日处理污水  $5 \times 10^4 \text{t}$  (含) 以上;

c) 城乡水系整治工程或生态治理工程。

10) 其他新建、改建或扩建的水利工程, 工程造价 3000 万以上。

11) 输变电工程: 电压等级 500KV 及以上(线路长度 100Km 及以上)。

12) 风力发电工程: 装机容量 100MW 及以上(或升压站电压等级 220KV 及以上)。

13) 光伏发电工程: 发电容量 50MW 及以上。

14) 火力发电工程: 单机容量 300MW 及以上。

4 市政基础设施工程: 工程造价在 2000 万及以上的污水处理厂、供水厂、垃圾填埋场、垃圾焚烧厂、综合管廊、给排水工程等市政基础设施工程。

5 道路桥梁隧道工程: 工程造价 2000 万及以上的道路、桥梁、隧道工程。

6 轨道交通工程(含线路、车站、车辆段等): 工程造价 2000 万及以上。

7 其他工程:

1) 对促进建设行业发展有特别意义的工程。

2) 具有显著经济效益和社会效益, 工程质量好, 具有代表性、标志性、特别纪念意义的工程。

3) 纳入创省和国家级优质工程计划的工程。

## 5 建设工程结构质量水平评价通用要求

### 5.1 评价时间及检查内容

5.1.1 工程结构质量水平评价分现场检查评分和综合评分两个阶段进行。

1 现场检查评分应在主体结构完成前进行, 主要对地基基础、主体结构的工程技术资料和工程实体质量进行检查评分;

2 综合评分应在主体结构完成, 通过地基基础及主体结构(含地下结构)的分部验收, 由第三方检测机构完成结构偏差和性能检测, 并出具相关检测报告后进行。综合评分主要根据结构偏差和性能检测报告对结构性能及偏差进行评分。

5.1.2 工程结构质量水平现场检查评分时间、次数应符合以下要求:

1 申报工程结构质量水平评价 A 级的项目, 在工程主体结构完成前, 应开展不少于 1 次的资料和实物检查并评分。

2 申报工程结构质量水平评价 AA 级的项目，在工程主体结构完成前，应开展不少于两次的资料和实物检查并评分。其中：

第一次检查评分，宜在施工进度不超过主体结构三分之一时进行；

第二次检查评分，应在工程主体结构完成前进行。

5.1.3 工程结构质量水平现场检查评分采取随机抽查的方式进行，检查内容包括工程技术资料和工程实体质量，检查内容宜包括但不限于：

1 专项《工程质量控制方案》；

2 工程资料执行《广东省建筑工程竣工验收技术资料统一用表》、《广东省市政基础设施工程竣工验收技术资料统一用表》及《建筑工程施工技术资料编制指南》的情况；

3 开展绿色施工、新技术应用、工法研究、QC 小组活动情况；

4 广州市工程质量安全手册实施细则（试行）（质量篇）实施情况；

5 混凝土结构工程外观质量；

6 钢结构（钢筋）工程的制作安装质量；

7 模板工程的制作安装质量（不含支撑体系）；

8 预制构件的制作安装质量；

9 砌体结构工程的砌筑质量；

10 标准养护室设置情况；

11 实物样板引路落实情况。

5.1.4 工程结构质量水平综合评分阶段的检查内容包括地基基础及主体结构（含地下结构）分部工程验收资料和第三方检测机构出具的结构偏差和性能检测报告，其中结构偏差和性能检测项目宜包括但不限于：

1 混凝土强度；

2 钢筋强度；

4 钢筋保护层厚度、钢筋间距；

5 混凝土结构尺寸偏差；

- 6 钢结构焊缝质量;
- 7 钢结构涂层厚度;
- 8 钢结构变形;
- 9 钢结构尺寸偏差。

## 5.2 评价项目及分数、权重设置

5.2.1 工程结构质量水平评价项目分为工程技术资料、实体观感质量和结构性能及偏差三个评价项目，三个评价项目的权重总分设为 100 分。

5.2.2 每个评价项目可细分为若干检查分项，评价项目（检查分项）应能反映对应评价项目的分部分项工程质量，并根据检查分项在评价项目中所占的工作量及对质量的重要程度设置相应的分值。分值设置为整数，应便于现场打分。各检查分项分值累计值构成该评价项目的分数。

5.2.3 根据每个评价项目在整个工程中所占的工作量及对质量的重要程度分配相应的权重，总权重系数设为 100%。各评价项目权重系数、权重分数设置范围应符合表 5.2.3 要求。

表 5.2.3 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	20%~35%	20~35	20~35
2	实体观感质量	50%~60%	50~60	100~700
3	结构性能及偏差	20%~30%	20~30	100~200

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 工程技术资料实行扣分制，不设权重系数。

5.2.4 工程结构质量水平评价应对混凝土结构试件养护和样板引路实施情况进行检查评分，对结构试件养护管理不完善、未开展样板引路的实行扣分制，每项扣分不超过 2 分。

## 5.3 评价项目检查部位、范围

5.3.1 工程技术资料检查评价内容应包括工程法定建设程序必备文件、施工阶段质量控制资料、性能检测资料、施工记录、分部分项工程验收记录。

5.3.2 工程实体观感质量和结构性能及偏差评价抽查部位、范围应涵盖参评工程主体结构的所有分部工程、子分部工程。

## 5.4 检查评分方法及检查评分表

5.4.1 工程技术资料检查评价实行综合评分制。核查所有分部分项工程的工程技术资料，根据资料缺失情况对资料进行符合要求、基本符合要求、不符合要求、无此项评价，并根据情况判断实得分。

5.4.2 工程技术资料检查评分表应符合下列规定：

- 1 工程技术资料检查评分表应包括受检查资料的名称以及工程技术资料应得总分、权重、实得分、权重得分等，并注明得分计算方法。
- 2 评价项目检查评分表应由检查小组人员签名、签署检查日期。
- 3 工程技术资料检查评分表样式可参考本规范附录 A 表 A.0.1-1。

5.4.3 实体观感质量检查评价实行扣分制。应对工程实体质量进行现场考察，核查分部（子分部）工程质量验收资料。每有一处不符合设计要求或施工质量验收规范的，扣 1 分。

5.4.4 实体观感质量检查评分表应符合下列规定：

- 1 实体观感质量检查评分表应包括检查项目（部位）、检查内容以及检查项目总分、权重、实得分、权重得分等，并注明得分计算方法。
- 2 评价项目检查评分表应由检查小组人员签名、签署检查日期。
- 3 实体观感质量检查评分表样式可参考本规范附录 A 表 A.0.1-2。

5.4.5 结构性能及偏差抽测评价实行扣分制，每项最多扣减分数不大于该项应得分数。应对工程实体结构进行检测实量，核查实体检测报告、测量资料。

5.4.6 结构性能及偏差抽测评分表应符合下列规定：

- 1 结构性能及偏差抽测评分表应包括检查项目、检查标准、检查部位、检查内容、扣分标准以及检查项目应得分、权重、实得分、权重得分等，并注明得分计算方法。
- 2 评价项目检查评分表应由检查小组人员签名、签署检查日期。

3 结构性能及偏差抽测评分表样式可参考本规范附录 A 表 A. 0. 1-3。

5. 4. 7 建设工程结构质量水平评价汇总表应符合下列规定：

1 工程结构质量水平评价汇总表应包括检查项目、各次检查得分、综合得分以及工程结构质量水平评价等级。

2 评价汇总表应由检查小组所有成员以及综合评分人员签名、签署检查和评分日期。

3 建设工程结构质量水平评价汇总表样式可参考本规范附录 A 表 A. 0. 1-4。

## 5.5 建设工程结构质量水平评价等级的确定

5. 5. 1 工程结构质量水平综合评分低于 75 分，为不通过。

5. 5. 2 工程结构质量水平综合评分高于 75（含）分不足 85 分的，且施工阶段进行过不少于一次的工程资料和现场评价的，评价为 A 级。

5. 5. 3 工程结构质量水平综合评分达 85（含）分以上，且施工阶段进行过不少于两次的工程资料和现场评价的，评价为 AA 级。

## 6 建设工程质量水平评价通用要求

### 6.1 评价时间及检查内容

6. 1. 1 参加建设工程质量水平评价的项目应完成竣工验收，有备案要求的项目，应完成备案，并在建设工程正式运营 1 年至 3 年期间开展质量水平评价。

6. 1. 2 工程结构工程量占比超过 10% 的项目，参加建设工程质量水平评价前，应先通过工程结构质量水平评价。其中，仿古建筑、古建筑修缮、历史遗迹重建，微改造（城市更新）工程等项目，如不涉及结构工程的项目，不进行工程结构质量水平评价。

6. 1. 3 建设工程质量水平评价采取随机抽查的方式进行检查，检查内容包括工程技术资料、工程实体观感质量和质量技术成果，检查内容宜包括但不限于：



- 1 技术资料和管理资料的完整性；
- 2 绿色施工方面的资料；
- 3 节能检测方面的资料；
- 4 新技术应用，工法、QC 小组活动获奖情况；
- 5 工程主体结构质量情况；
- 6 土建工程（含结构、防水、装修工程等）的施工质量及观感情况；
- 7 建设设备工程（含强电、弱电、水、燃气、空调、电梯等）的施工质量及观感情况；
- 8 有否设置永久性的建筑工程竣工验收标识牌。
- 9 项目已获得的质量技术成果的证明文件。

## 6.2 评价项目及分数、权重设置

6.2.1 工程质量水平评价项目分为工程技术资料、实体观感质量和质量技术成果三个评价项目，其中，工程技术资料评价分数为 20 分，工程技术资料法定程序资料应全部应为符合要求或基本符合要求，不符合要求的，不通过。实体观感质量权重总分 80 分，质量技术成果附加分 2 分。

6.2.2 实体观感质量分为土建工程和设备安装工程两个子评价项目，每个子评价项目应分为若干检查分项，检查分项应能反映对应子评价项目的分部分项工程质量，并根据检查分项在子评价项目中所占的工作量及对质量的重要程度设置相应的分值。各分项累计分值构成该子评价项目的分数。

6.2.3 根据每个子评价项目在整个工程中所占的工作量及对质量的重要程度分配相应的权重，总权重系数设为 80%。各评价项目权重系数、权重分数设置范围应符合表 6.2.3 要求。

表 6.2.3 实体观感质量评价项目分数及权重系数

序号	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	0%~20%	0~20	/
2	实体观感质量	80%~100%	80~100	100~400
3	质量技术成果	/	2	2

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。

#### 6.2.4 质量技术成果附加分应符合以下规定：

1 建设工程土建工程和设备安装工程水平总评分大于（含）85 分的，且质量技术成果与受评价工程相关联的，可在土建工程和设备安装工程水平总评分基础上给予奖励加分。

2 同类别奖项按最高奖进行加分，不重叠加分，总附加分不得超过 2 分。

#### 6.2.5 下列质量技术成果可获得加分，加分标准如下：

1 施工工法、科技示范、科技进步奖、创新成果奖：

获得国家/部级奖，加 1 分；获得省/市级奖的，加 0.5 分。

2 QC 成果奖、BIM 成果奖：

获得国家级，加 0.2 分；获得省/市级的，加 0.1 分。

3 专利技术、软件著作权：

获得发明专利的，加 0.2 分；获得其他专利或软著权，加 0.1 分。

4 举办质量观摩活动：

举办市/省级质量观摩活动，加 1 分；举办区级质量观摩活动，加 0.5 分。

5 智慧工地评价：

获得智慧工地评价三星，加 1 分；获得智慧工地评价二星，加 0.5 分。

6 智能建造项目评价：

获得智能建造项目综合评价三星级，加 1 分；获得智能建造项目综合评价二星级加 0.5 分。

### 6.3 评价项目检查部位及内容

6.3.1 工程技术资料检查内容应包括工程法定建设程序必备文件、施工过程中工程质量管理/质量控制资料以及工程竣工验收、备案资料。

6.3.2 工程实体观感质量分为土建工程实体观感质量和设备安装工程实体观感质量，评价抽查部位、范围应涵盖参评工程的所有分部工程、子分部工程。

6.3.3 应对质量技术成果证明文件的原件进行核查，质量技术成果内容应与该参评工程相关联。

## 6.4 检查评分方法及检查评分表

6.4.1 应对所有法定建设程序资料和工程竣工验收、备案资料原件进行核查，有一项资料不符合要求的，即该工程资料检查为不合格。

6.4.2 法定建设程序资料检查表应符合下列规定：

1 法定建设程序资料应包括工程施工准备期、施工过程以及竣工验收全过程的法定建设程序资料，评分表中应列明法定建设程序资料名称、文件编号/发出日期、是否符合等栏目。

2 检查组专家应明确检查结论通过或不通过，检查不通过的应注明原因，并签名、签署检查日期。

3 法定建设程序资料检查表样式可参考本规范附录 A 表 A.0.2-1。

6.4.3 工程质量管理/质量控制资料抽查项应全部符合要求或基本符合要求，有一项资料不符合要求的，该工程质量评价即不通过。

6.4.4 工程质量管理/质量控制资料检查表应符合下列规定：

1 工程质量管理/质量控制资料应包括土建工程和设备安装工程的所有分部工程、子分部工程施工过程的质量资料，宜包括但不限于：试（检）验报告、施工管理记录、施工过程记录、验收记录等。

2 检查组专家应明确检查结论通过或不通过，检查不通过的应注明原因，并签名、签署日期。

3 建设工程质量管理/质量控制资料检查表样式可参考本规范附录 A 表 A.0.2-2。

6.4.5 工程实体观感质量检查评价范围应涵盖除隐蔽工程外的所有分部工程、子分部工程。应对工程实体质量进行现场考察，并核查分部子（分部）工程质量验收资料。

6.4.6 工程实体观感质量量化评分表应符合下列规定：

1 土建工程和设备安装工程实体观感质量量化评价表应分别设置，检查分项内容应涵盖所有分部分项工程。

2 工程实体观感质量量化评分表中每个检查评价项目判定结果设为五个档次：100%、90%、80%、70%、0%。

3 评分表应由检查小组人员签名、签署检查日期。

4 工程实体观感质量量化评分表样式可参考本规范附录 A 表 A. 0. 2-3。

6. 4. 7 工程质量水平评价结果汇总表应符合下列规定：

1 工程质量水平评价结果汇总表包括工程技术资料检查结论以及实体观感质量和质量技术成果等项目的评价得分、综合得分以及工程质量水平评价等级。

2 工程质量水平评价结果汇总表应由检查小组所有成员以及综合评分人员签名、签署日期。

3 工程质量水平评价结果汇总表样式可参考本规范附录 A 表 A. 0. 2-4。

## 6.5 建设工程质量水平评价等级的确定

6. 5. 1 建设工程质量水平等级的确定应符合以下要求：

1 建设工程质量水平综合评分低于 85 分，为不通过。

2 符合下列条件的项目，工程质量水平可评价为 A 级：

a 按要求应参加工程结构质量水平评价的项目，工程结构质量水平评价应达 A 级以上，且建设工程质量水平综合评分达 85（含）分以上。

b 按要求可不参加工程结构质量水平评价的项目，建设工程质量水平综合评分达 85（含）分以上。

3 符合下列条件的项目，工程质量水平可评价为 AA 级：

a 按要求应参加工程结构质量水平评价的项目，工程结构质量水平评价应达 AA 级以上，建设工程质量水平等级达 A 级，且工程质量水平综合评分高于同批次 A 级平均分。

b 按要求可不参加工程结构质量水平评价的项目，建设工程质量水平等级

达 A 级，且工程质量水平综合评分高于同批次 A 级平均分。

4 符合下列条件的项目，工程质量水平可评价为 AAA 级：

建设工程质量水平等级达 AA 级的同批次参评项目，按综合评分由高到低排序，综合评分位于 AA 级项目数量前 35% 的项目。

5、古建筑修缮、微改造（城市更新）工程、园林生态工程结构工程量较少的项目，如不涉及结构基础工程的项目，可不进行工程结构质量水平评价，直接进行质量水平评价。

## 7 房屋建筑工程质量水平评价表

### 7.1 公共建筑、住宅工程、工业建筑结构质量水平检查评价表

7.1.1 公共建筑、住宅工程、工业建筑按结构形式不同分为：现浇混凝土结构、装配式混凝土结构和钢结构三种。工程结构评价项目及分数、权重设置见表 7.1.1。

表 7.1.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料（总分 20 分）	法定基建程序文件和施工管理技术文件	5%	5	5
2		地基与基础工程	5%	5	5
3		主体结构（含钢结构及装配式混凝土结构工程）	10%	10	10
4	实体观感质量（总分 60 分）	砌筑工程	5%	5	100
5		钢筋工程	15%	15	100
6		混凝土工程	15%	15	100
7		装配式混凝土结构工程	10%	10	100
8		钢结构工程	15%	15	100
9	结构性能及偏差	混凝土结构或钢结构	20%	20	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

7.1.2 法定基建程序文件和施工管理技术文件、地基与基础工程和主体结构（含钢结构及装配式混凝土结构工程）资料检查评分表应分别采用本规范附录 B 表 B.1.1-1~表 B.1.1-3。

7.1.3 现浇混凝土结构、装配式混凝土结构和钢结构实体观感质量检查评分表应分别采用本规范附录 B 表 B.1.1-4~表 B.1.1-6。

7.1.4 混凝土结构和钢结构结构性能及偏差抽测评分表应分别采用本规范附录 B 表 B.1.1-7~表 B.1.1-8。

7.1.5 房屋建筑工程结构质量水平评价汇总表应采用本规范附录 B 表 B.1.1-9。

## 7.2 公共建筑、住宅工程、工业建筑工程质量水平检查评价表

7.2.1 公共建筑、住宅工程、工业建筑工程按分部工程分为土建工程和设备安装工程两大部分，其质量评价项目及分数、权重设置见表 7.2.1。

表 7.2.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	工程法定建设程序资料	/	/	/
		土建工程质量管理/质量控制资料	10%	10	10
		设备安装工程质量管理/质量控制资料	10%	10	10
2	实体观感质量	装饰装修工程	40%	40	100
3		屋面工程	8%	8	100
4		设备安装工程	32%	32	200

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

7.2.2 公共建筑、住宅工程、工业建筑工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 B 表 B.1.2-1。

7.2.3 土建工程和设备安装工程质量管理/质量控制资料检查评分表应分别采用本规范附录 B 表 B.1.2-2、表 B.1.2-3。

7.2.4 土建工程和设备安装工程实体观感质量量化评价表应分别采用本规范附录 B 表 B.1.2-4、表 B.1.2-5。

7.2.5 房屋建筑工程质量水平评价结果汇总表应采用本规范附录 B 表 B.1.2-6。

## 7.3 古建修缮工程结构质量水平检查评价表

7.3.1 古建修缮工程涉及结构修缮的按大木构架、砖石、屋面和钢筋混凝土四项进行评价。结构评价项目及分数、权重设置见表 7.3.1。

表 7.3.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	法定基建程序文件和施工管理技术文件	20%	20	20
2	实体观感质量	大木构架工程	15%	15	100
3		砖石工程	15%	15	100
4		屋面工程	15%	15	100
5		钢筋混凝土工程	15%	15	100
6	实体结构偏差	/	20%	20	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

7.3.2 古建修缮工程不涉及结构修缮的可不进行结构质量水平评价，可进行质量水平评价。

7.3.3 古建修缮工程技术资料检查评分表应采用本规范附录 B 表 B.2.1-1。

7.3.4 古建修缮工程实体观感质量检查评分表应采用本规范附录 B 表 B.2.1-2。

7.3.5 古建修缮工程结构偏差抽测评分表（大木构架工程/砖石工程/屋面工程/钢筋混凝土工程）应分别采用本规范附录 B 表 B.2.1-3~表 B.2.1-6，若无实体结构偏差的情况，综合得分=各次检查时评分/80\*100。

7.3.6 古建修缮工程结构质量水平评价汇总表应采用本规范附录 B 表 B.1.1-7。

## 7.4 仿古建筑、古建修缮工程质量水平检查评价表

7.4.1 仿古建筑及古建修缮工程的质量评价项目及分数、权重设置见表 7.4.1。

表 7.4.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	工程法定建设程序资料	/	/	/
		古建修缮工程质量管理/质量控制资料	20%	20	20
2	实体观感质量	/	80%	80	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检

查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

7.4.2 仿古建筑、古建修缮工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 B 表 B.2.2-1。

7.4.3 仿古建筑工程质量管理/质量控制资料检查表按公共建筑、住宅工程、工业建筑工程评分，应采用本规范附录 B 表 B.1.2-2~B 表 B.1.2-3，古建修缮工程质量管理/质量控制资料检查表应采用本规范附录 B 表 B.2.2-2。

7.4.4 仿古建筑、古建修缮工程实体观感质量量化评价表应采用本规范附录 B 表 B.2.2-3。

7.4.5 仿古建筑、古建修缮工程质量水平评价结果汇总表采用本规范附录 B 表 B.2.2-4。

## 7.5 微改造（城市更新）工程质量水平检查评价表

7.5.1 微改造（城市更新）工程的质量评价项目及分数、权重设置见表 7.5.1。

表 7.5.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	工程法定建设程序资料	/	/	/
		质量管理/质量控制资料	20%	20	20
2	实体观感质量	/	80%	80	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

7.5.2 微改造（城市更新）工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 B 表 B.3.2-1。

7.5.3 微改造（城市更新）工程质量管理/质量控制资料检查表应采用本规范附录 B 表 B.3.2-2。

7.5.4 微改造（城市更新）工程实体观感质量量化评价表应采用本规范附录 B 表 B.3.2-3。

7.5.5 微改造（城市更新）工程质量水平评价结果汇总表采用本规范附录 B 表 B.3.2-4。



## 8 市政基础设施工程质量水平评价表

### 8.1 污水处理厂工程结构质量水平检查评价表

8.1.1 污水处理厂工程结构按功能不同分为：建筑物、构筑物。工程结构评价项目及分数、权重设置见表 8.1.1。

表 8.1.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	污水处理厂工程	30%	30	30
2	实体观感质量	建筑物	15%	15	100
3		构筑物	35%	35	100
4	结构性能及偏差	主体结构	20%	20	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

8.1.2 污水处理厂工程结构技术资料检查评分表应采用本规范附录 C 表 C.1.1-1。

8.1.3 污水处理厂工程建筑物、构筑物实体观感质量检查评分表应分别采用本规范附录 C 表 C.1.1-2~表 C.1.1-3。

8.1.4 污水处理厂工程建筑物、构筑物结构性能及偏差抽测评分表应采用本规范附录 C 表 C.1.1-4。

8.1.5 污水处理厂工程结构质量水平评价汇总表应采用本规范附录 C 表 C.1.1-5。

### 8.2 污水处理厂工程质量水平检查评价表

8.2.1 污水处理厂按专业分为土建工程、工艺管道及机械设备安装、电气及智能控制仪表工程三大部分，其质量评价项目及分数、权重设置见表 8.2.1。

表 8.2.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程法定建设程序	/	/	/	/

	资料				
2	工程质量管理/质量控制资料	土建工程	10%	10	10
3		设备安装	10%	10	10
4	实体观感质量	土建工程	40%	40	100
5		工艺管道及设备安装	25%	25	100
6		电气及智能控制仪表工程	15%	15	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

8.2.2 污水处理厂工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 C 表 C.1.2-1。

8.2.3 污水处理厂工程质量管理/质量控制资料检查评分表应分别采用本标准附录 C 表 C.1.2-2~表 C.1.2-3。

8.2.4 污水处理厂工程实体观感质量量化评价表应分别采用本标准附录 C 表 C.1.2-4~表 C.1.2-6。

8.2.5 污水处理厂工程质量水平评价结果汇总表应采用本标准附录 C 表 C.1.2-7。

### 8.3 供水厂工程结构质量水平检查评价表

8.3.1 供水厂工程结构按功能不同分为：建筑物、构筑物。工程结构评价项目及分数、权重设置见表 8.3.1。

表 8.3.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	供水厂工程	30%	30	30
2	实体观感质量	建筑物	15%	15	100
3		构筑物	35%	35	100
4	结构性能及偏差	主体结构	20%	20	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

8.3.2 供水厂工程结构技术资料检查评分表应采用本规范附录 C 表 C.2.1-1。

8.3.3 供水厂工程建筑物、构筑物实体观感质量检查评分表应分别采用本规范附录 C 表 C.2.1-2~表 C.2.1-3。

8.3.4 供水厂工程建筑物、构筑物结构性能及偏差抽测评分表应采用本规范附录 C 表 C.2.1-4。

8.3.5 供水厂工程结构质量水平评价汇总表应采用本规范附录 C 表 C.2.1-5。

## 8.4 供水厂工程质量水平检查评价表

8.4.1 供水厂按专业分为土建工程、工艺管道及设备安装、电气安装及监控系统三大部分，其质量评价项目及分数、权重设置见表 8.4.1。

表 8.4.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程法定建设程序资料	/	/	/	/
2	工程质量管理/质量控制资料	土建工程	10%	10	10
3		设备安装	10%	10	10
4	实体观感质量	土建工程	40%	40	100
5		工艺管道及设备安装	25%	25	100
6		电气及监控系统	15%	15	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

8.4.2 供水厂工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 C 表 C.2.2-1。

8.4.3 供水厂工程质量管理/质量控制资料检查评分表应分别采用本标准附录 C 表 C.2.2-2~表 C.2.2-3。

8.4.4 供水厂工程实体观感质量量化评价表应分别采用本标准附录 C 表 C.2.2-4~表 C.2.2-6。

8.4.5 供水厂工程质量水平评价结果汇总表应采用本标准附录 C 表 C.2.2-7。

## 8.5 垃圾填埋场工程结构质量水平检查评价表

8.5.1 垃圾填埋场工程结构按功能不同分为：填埋区及垃圾坝、渗滤液调节

池及清水池。工程结构评价项目及分数、权重设置见表 8.5.1。

表 8.5.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	垃圾填埋场工程	30%	30	30
2	实体观感质量	填埋区及垃圾坝	35%	35	100
3		渗滤液调节池及清水池	15%	15	100
4	结构性能及偏差	主体结构	20%	20	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

8.5.2 垃圾填埋场工程结构技术资料检查评分表应采用本规范附录 C 表 C.3.1-1。

8.5.3 填埋区及垃圾坝、渗滤液调节池及清水池实体观感质量检查评分表应分别采用本规范附录 C 表 C.3.1-2~表 C.3.1-3。

8.5.4 垃圾填埋场工程混凝土结构性能及偏差抽测评分表应采用本规范附录 C 表 C.3.1-4。

8.5.5 垃圾填埋场工程结构质量水平评价汇总表应采用本规范附录 C 表 C.3.1-5。

## 8.6 垃圾填埋场工程质量水平检查评价表

8.6.1 垃圾填埋场按专业分为土建工程、设备安装两大部分，其质量评价项目及分数、权重设置见表 8.6.1。

表 8.6.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程法定建设程序资料	/	/	/	/
2	工程质量管理/质量控制资料	土建工程	10%	10	10
3		设备安装	10%	10	10
4	实体观感质量	土建工程	60%	60	100

5		设备安装	20%	20	100
---	--	------	-----	----	-----

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

8.6.2 垃圾填埋场工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 C 表

C.3.2-1。

8.6.3 垃圾填埋场工程质量管理/质量控制资料检查评分表应分别采用本规范附录 C 表 C.3.2-2<sup>~</sup>表 C.3.2-3。

8.6.4 垃圾填埋场工程实体观感质量量化评价表应分别采用本规范附录 C 表 C.3.2-4<sup>~</sup>表 C.3.2-5。

8.6.5 垃圾填埋场工程质量水平评价结果汇总表应采用本规范附录 C 表 C.3.2-6。

## 8.7 垃圾焚烧发电厂工程结构质量水平检查评价表

8.7.1 垃圾焚烧发电厂工程按结构形式不同分为：混凝土结构和钢结构两种。工程结构评价项目及分数、权重设置见表 8.7.1。

表 8.7.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	垃圾焚烧发电厂工程	30%	30	30
2	实体观感质量	主体结构	50%	50	100
3	结构性能及偏差	主体结构	20%	20	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

8.7.2 垃圾焚烧发电场工程技术资料检查评分表应采用本标准附录 C 表 C.3.1-1。

8.7.3 垃圾焚烧发电场工程实体观感质量检查评分表应采用本规范附录 C 表 C.3.1-2。

8.7.4 垃圾焚烧发电厂混凝土结构和钢结构结构性能及偏差抽测评分表应分别采用本规范附录 C 表 C.3.1-3<sup>~</sup>表 C.3.1-4。

8.7.5 垃圾焚烧发电厂工程结构质量水平评价汇总表应采用本规范附录 C 表

C. 3. 1-5。

## 8.8 垃圾焚烧发电厂工程质量水平检查评价表

8.8.1 垃圾焚烧发电厂工程质量水平检查按专业分为土建工程、设备安装两大部分，其质量评价项目及分数、权重设置见表 8.8.1。

表 8.8.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程法定建设程序资料	/	/	/	/
2	工程质量管理/质量控制资料	土建工程	10%	10	10
3		设备安装	10%	10	10
4	实体观感质量	土建工程	40%	40	100
5		设备安装	40%	40	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

8.8.2 垃圾焚烧发电厂工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 C 表 C. 4. 2-1。

8.8.3 垃圾焚烧发电厂工程质量管理/质量控制资料检查评分表应分别采用本规范附录 C 表 C. 4. 2-2~表 C. 4. 2-3。

8.8.4 垃圾焚烧发电厂工程实体观感质量量化评价表应分别采用本规范附录 C 表 C. 4. 2-4~表 C. 4. 2-5。

8.8.5 垃圾焚烧发电厂工程质量水平评价结果汇总表应采用本规范附录 C 表 C. 4. 2-6。

## 8.9 综合管廊工程结构质量水平检查评价表

8.9.1 综合管廊工程结构评价项目及分数、权重设置见表 8.9.1。

表 8.9.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	综合管廊工程	30%	30	30

2	实体观感质量	主体结构	50%	50	100
4	结构性能及偏差	综合管廊工程	20%	20	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

8.9.2 综合管廊工程结构技术资料检查评分表应采用本规范附录 C 表 C.5.1-1。

8.9.3 综合管廊主体结构、构筑物实体观感质量检查评分表应采用本规范附录 C 表 C.5.1-2。

8.9.4 综合管廊主体结构、构筑物结构性能及偏差抽测评分表应采用本规范附录 C 表 C.5.1-3。

8.9.5 综合管廊工程结构质量水平评价汇总表应采用本规范附录 C 表 C.5.1-4。

## 8.10 综合管廊工程质量水平检查评价表

8.10.1 综合管廊按专业分为土建工程、机电设备、电气及监控系统三大部分，其质量评价项目及分数、权重设置见表 8.10.1。

表 8.10.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程法定建设程序资料	/	/	/	/
2	工程质量管理/质量控制资料	土建工程	10%	10	10
3		设备安装	10%	10	10
4	实体观感质量	土建工程	60%	60	100
5		机电设备	10%	10	100
6		电气及监控系统	10%	10	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

8.10.2 综合管廊工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 C 表 C.5.2-1。

8.10.3 综合管廊工程质量管理/质量控制资料检查评分表应分别采用本规范附录 C 表 C.5.2-2~表 C.5.2-3。

8.10.4 综合管廊工程实体观感质量量化评价表应分别采用本规范附录 C 表

C.5.2-4~表 C.5.2-6。

8.10.5 综合管廊工程质量水平评价结果汇总表应采用本规范附录 C 表 C.5.2-7。

### 8.11 给排水工程结构质量水平检查评价表

8.11.1 给排水工程结构评价项目及分数、权重设置见表 8.11.1。

表 8.11.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	给排水工程	30%	30	30
2	实体观感质量	主体结构及井室	50%	50	100
3	结构性能及偏差	混凝土结构	20%	20	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

8.11.2 给排水工程结构技术资料检查评分表应采用本规范附录 C 表 C.6.1-1。

8.11.3 给排水工程实体观感质量检查评分表应分别采用本规范附录 C 表 C.6.1-2。

8.11.4 给排水工程结构性能及偏差抽测评分表应分别采用本规范附录 C 表 C.6.1-3。

8.11.5 给排水工程结构质量水平评价汇总表应采用本规范附录 C 表 C.6.1-4。

### 8.12 给排水工程质量水平检查评价表

8.12.1 给排水按专业分为土建工程、设备安装工程两大部分，其质量评价项目及分数、权重设置见表 8.12.1。

表 8.12.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程法定建设程序资料	/	/	/	/
2	工程质量管理/质量控制资料	土建工程	10%	10	10
3		设备安装	10%	10	10



4	实体观感质量	土建工程	70%	70	100
5		设备安装	10%	10	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

8.12.2 给排水工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 C 表 C.6.2-1。

8.12.3 给排水工程质量管理/质量控制资料检查评分表应分别采用本规范附录 C 表 C.6.2-2 表 C.5.2-3。

8.12.4 给排水工程实体观感质量量化评价表应分别采用本规范附录 C 表 C.6.2-4 表 C.6.2-5。

8.12.5 给排水工程质量水平评价结果汇总表应采用本规范附录 C 表 C.6.2-6。

## 9 道路桥梁隧道工程质量水平评价表

### 9.1 道路工程结构质量水平检查评价表

9.1.1 道路工程结构质量水平评价项目及分数、权重设置见表 9.1.1。

表 9.1.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	道路工程	30%	30	30
2	实体观感质量	路基	15%	15	100
3		基层	15%	15	100
4		面层	20%	20	100
5	结构性能及偏差	路面工程	20%	20	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

9.1.2 道路工程结构技术资料检查评分表应采用本规范附录 D 表 D.1.1-1。

9.1.3 道路工程结构实体观感质量检查评分表应采用本规范附录 D 表 D.1.1-2。

9.1.4 道路工程结构性能及偏差抽测评分表应采用本规范附录 D 表 D.1.1-3。

9.1.5 道路工程结构质量水平评价汇总表应采用本规范附录 D 表 D.1.1-4。

## 9.2 道路工程质量水平检查评价表

9.2.1 道路工程按专业分为路面工程、人行道工程、附属构筑物三部分，其质量评价项目及分数、权重设置见表 9.2.1。

表 9.2.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	/	20%	20	20
2	实体观感质量	路面工程	40%	40	100
3		人行道工程	16%	16	100
4		附属构筑物	24%	24	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

9.2.2 道路工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 D 表 D.1.2-1。

9.2.3 道路工程质量管理体系/质量控制资料检查评分表应采用本规范附录 D 表 D.1.2-2。

9.2.4 道路工程实体观感质量量化评价表应采用本规范附录 D 表 D.1.2-3。

9.2.5 道路工程质量水平评价结果汇总表应采用本规范附录 D 表 D.1.2-4。

## 9.3 桥梁工程结构质量水平检查评价表

9.3.1 桥梁工程结构质量水平评价项目及分数、权重设置见表 9.3.1。

表 9.3.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	桥梁工程	30%	30	30
2	实体观感质量	钢筋混凝土结构/ 钢结构	50%	50	100
3	结构性能及偏差	桥梁工程	20%	20	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

9.3.2 桥梁工程结构技术资料检查评分表应采用本规范附录 D 表 D.2.1-1。

9.3.3 桥梁工程结构实体观感质量检查评分表应采用本规范附录 D 表 D.2.1-2。

9.3.4 桥梁工程结构性能及偏差抽测评分表应采用本规范附录 D 表 D.2.1-3。

9.3.5 桥梁工程结构质量水平评价汇总表应采用本规范附录 D 表 D.2.1-4。

## 9.4 桥梁工程质量水平检查评价

9.4.1 桥梁工程按专业分为桥梁结构、桥面系、附属设施三部分，其质量评价项目及分数、权重设置见表 9.4.1。

表 9.4.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	桥梁工程	20%	20	20
2	实体观感质量	桥梁结构	48%	48	100
4		桥面系	16%	16	100
5		附属设施	16%	16	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

9.4.2 桥梁工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 D 表 D.2.2-1。

9.4.3 桥梁工程质量管理/质量控制资料检查评分表应采用本规范附录 D 表 D.2.2-2。

9.4.4 桥梁工程实体观感质量量化评价表应采用本规范附录 D 表 D.2.2-3。

9.4.5 桥梁工程质量水平评价结果汇总表应采用本规范附录 D 表 D.2.2-4。

## 9.5 隧道工程结构质量水平检查评价表

9.5.1 隧道工程结构按结构类型分为：现浇混凝土结构、装配式结构两大部分。工程结构评价项目及分数、权重设置见表 9.5.1。

表 9.5.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	隧道工程	30%	30	30
2	实体观感质量	现浇混凝土结构/装配式结构	50%	50	100
5	结构性能及偏差	隧道工程	20%	20	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

9.5.2 隧道工程结构技术资料检查评分表应采用本规范附录 D 表 D.3.1-1。

9.5.3 隧道工程现浇混凝土结构、装配式结构实体观感质量检查评分表应分别采用本规范附录 D 表 D.3.1-2~表 D.3.1-3。

9.5.4 隧道工程结构性能及偏差抽测评分表应采用本规范附录 D 表 D.3.1-4。

9.5.5 隧道工程结构质量水平评价汇总表应采用本规范附录 D 表 D.3.1-5。

## 9.6 隧道工程质量水平检查评价

9.6.1 隧道工程实体质量评价分为：隧道总体、装饰装修、路面工程、附属设施四大部分，其质量评价项目及分数、权重设置见表 9.6.1。

表 9.6.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程质量管理/质量控制资料	/	20%	20	20
2	实体观感质量	隧道总体	35%	35	100
3		装饰装修	15%	15	100
4		路面工程	15%	15	100
5		附属设施	15%	15	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

9.6.2 隧道工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 D 表 D.3.2-1。

9.6.3 隧道工程质量管理/质量控制资料检查评分表应采用本规范附录 D 表 D.3.2-2。

9.6.4 隧道工程实体观感质量量化评价表应分别采用本规范附录 D 表 D.3.2-3。

9.6.5 隧道工程质量水平评价结果汇总表应采用本规范附录 D 表 D.3.2-4。

## 10 轨道交通工程质量水平评价表

### 10.1 轨道交通工程结构质量水平检查评价表

10.1.1 轨道交通工程按结构形式不同分为：现浇混凝土结构、装配式混凝土结构、砌体结构和钢结构四种。工程结构评价项目及分数、权重设置见表 10.1.1。

表 10.1.1 评价项目分数及权重分数

序号	评价项目	子评价项目	权重	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	施工管理技术文件	5%	5	/

2	(总分 30 分)	地基与基础工程	10%	10	/
3		主体结构 (含钢结构及装配式混凝土结构工程)	15%	15	/
4	实体观感质量 (总分 50 分)	现浇混凝土结构	20%	20	200
5		装配式混凝土结构	20%	20	200
6		砌体结构	5%	5	100
7		钢结构	5%	5	200
8	结构性能及偏差 (总分 20 分)	混凝土结构	15%	15	100
		钢结构	5%	5	100

注: 1 评价项目权重乘以 100 构成该评价项目的权重分数; 2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分; 3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。4 轨道交通工程中的盾构隧道管片结构、顶管法施工管节结构以及预制混凝土桥梁结构均划入装配式混凝土结构; 5 当参评项目无钢结构时, 结构性能及偏差的子评价项目混凝土结构权重为 20%。

10.1.2 轨道交通工程技术资料检查评分表应采用本规范附录 E 表 E.1.1-1~E.1.1-3,

10.1.3 轨道交通工程工程实体观感质量检查评分表 (现浇混凝土结构及砌体结构、装配式混凝土结构、钢结构) 应分别采用本规范附录 E 表 E.1.1-4~E.1.1-6。

10.1.4 混凝土结构、钢结构性能及偏差抽测评分表应分别采用本规范附录 E 表 E.1.1-7~E.1.1-8。

10.1.5 轨道交通工程结构质量水平评价汇总表采用本规范附录 E 表 E.1.1-9。

## 10.2 轨道交通工程质量水平检查评价表

10.2.1 轨道交通工程质量水平评价根据轨道交通工程特点分为轨道交通土建工程和轨道交通设备安装工程两大部分。

表 10.2.2 评价项目分数及权重

序号	评价项目	子评价项目	权重	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	工程法定建设程序资料	/	/	/
		工程质量管理/质量控制资料	20%	20	20
2	实体观感质量	轨道交通土建工程	50%	50	200
3		轨道交通设备安装工程	30%	30	200

注: 1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检

查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

10.2.2 轨道交通工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 E.1.2-1。

10.2.3 轨道交通土建工程和轨道交通设备安装工程质量/质量控制资料检查评分表应分别采用附录表 E.1.2-2<sup>-</sup> E.1.2-3。

10.2.4 轨道交通土建工程和设备安装工程实体观感质量量化评价表应分别采用本规范附录 E.1.2-4<sup>-</sup> E.1.2-5。

10.2.5 轨道交通工程质量水平评价结果汇总表应采用本规范附录 E 表 E.1.2-6。

## 11 水利电力工程质量水平评价表

### 11.1 水利工程结构质量水平检查评价表

11.1.1 水利工程按结构形式不同分为：现浇混凝土结构及钢结构两种。工程结构评价项目及分数、权重设置见表 11.1.1。

表 11.1.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	现浇混凝土结构	/	/	30
2		钢结构	/	/	
3	实体观感质量	土建工程	25%	25	100
4		建筑安装工程	5%	5	100
5		金属结构安装工程	20%	20	100
6	结构性能及偏差	混凝土结构	20%	20	100
7		坝体接缝灌浆			
8		钢筋			
9		止水带(片)			
10		地下防水工程			
11		锚喷支护工程			

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

11.1.2 现浇混凝土结构及钢结构工程技术资料检查评分表应采用本规范附录 F 表 F.1.1-1。

11.1.3 水利工程实体观感质量检查评分表应采用本规范附录 F 表 F.1.1-2。

11.1.4 水利工程结构性能及偏差抽测评分表应采用本规范附录 F 表 F.1.1-3。

11.1.5 水利工程结构质量水平评价汇总表应采用本规范附录 F 表 F.1.1-4。

## 11.2 水利工程质量水平检查评价表

11.2.1 水利工程按专业分为枢纽工程、提防工程、引水（渠道）工程、房屋建筑工程四大部分，其质量评价项目及分数、权重设置见表 11.2.1。

表 11.2.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	/	/	/	/
2	实体观感质量	枢纽工程工程	100%	100	168
3		提防工程	100%	100	104
4		引水（渠道）工程 —明（暗）渠	70%	70	100
5		引水（渠道）建筑 物工程	30%	30	131
6		房屋建筑工程	60%	60	250
7		房屋设备安装工程	40%	40	200

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

11.2.2 水利工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 F 表 F.1.2-1。

11.2.3 水利工程土建工程和设备安装工程质量管理/质量控制资料检查评分表应分别采用本规范附录 F 表 F.1.2-2、表 F.1.2-3。

11.2.4 水利工程实体观感质量量化评价表应分别采用本规范附录 F 表 F.1.2-4~表 B.1.2-9。

11.2.5 水利工程质量水平评价结果汇总表应采用本规范附录 F 表 F.1.2-10。

## 11.3 输变电工程结构质量水平检查评价表

11.3.1 输变电工程（特指主网 35kV 以上电压等级的项目，不含配网）按结构形式不同分为：变电站土建工程、变电站电气工程、架空线路工程、电缆

线路工程四种。工程结构评价项目及分数、权重设置见表 11.3.1。

表 11.3.1 输变电工程结构质量水平评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	/	/	/	35
2	实体观感质量	变电站土建工程	8.75%	8.75	100
3		变电站电气工程	8.75%	8.75	100
4		架空线路工程	8.75%	8.75	100
5		电缆线路工程	8.75%	8.75	100
6	结构性能及偏差	/	30%	30	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

11.3.2 输变电工程工程技术资料检查评分表应分别采用本规范附录 F 表 F.2.1-1。

11.3.3 输变电工程实体观感质量检查评分表应分别采用本规范附录 F 表 F.2.1-2。

11.3.4 输变电工程结构性能及偏差抽测评分表应分别采用本规范附录 F 表 F.2.1-3。

11.3.5 输变电工程结构质量水平评价汇总表应采用本规范附录 F 表 F.2.1-4。

## 11.4 输变电工程质量水平检查评价表

11.4.1 输变电工程（特指主网 35kV 以上电压等级的项目，不含配网）按专业分为土建工程、设备安装工程、电气工程、架空线路工程、电缆工程五大部分，其质量评价项目及分数、权重设置见表 11.4.1。

表 11.4.1 输变电工程质量水平评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	/	/	/	/
2	实体观感质量	土建工程	20%	20	250
3		建筑设备安装	20%	20	200
4		电气工程	20%	20	200
5		架空线路工程	20%	20	200
6		电缆工程	20%	20	200



注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

11.4.2 输变电工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 F 表 F.2.2-1。

11.4.3 输变电工程质量管理/质量控制资料检查评分表应分别采用本规范附录 F 表 F.2.2-2~表 F.2.2-6。

11.4.4 输变电工程实体观感质量量化评价表应分别采用本规范附录 F 表 F.2.2-7~表 F.2.2-11。

11.4.5 输变电工程质量水平评价结果汇总表应采用本规范附录 F 表 F.2.2-12。

### 11.5 风力发电工程结构质量水平检查评价表

11.5.1 风力发电工程按结构形式不同分为：土建工程、电气工程、架空线路工程、电缆线路工程、发力发电机组安装专项工程五种。工程结构评价项目及分数、权重设置见表 11.5.1。

表 11.5.1 风力发电工程结构质量水平评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	/	/	/	35
2	实体观感质量	土建工程	7%	7	100
3		电气工程	7%	7	100
4		架空线路工程	7%	7	100
5		电缆线路工程	7%	7	100
6		发力发电机组安装专项工程	7%	7	100
7	结构性能及偏差	/	30%	30	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

11.5.2 风力发电工程工程技术资料检查评分表应分别采用本规范附录 F 表 F.3.1-1。

11.5.3 风力发电工程实体观感质量检查评分表应分别采用本规范附录 F 表 F.3.1-2。

11.5.4 风力发电工程结构性能及偏差抽测评分表应分别采用本规范附录 F 表 F.3.1-3。

11.5.5 风力发电工程结构质量水平评价汇总表应采用本规范附录 F 表 F.3.1-4。

## 11.6 风力发电工程质量水平检查评价表

11.6.1 风力发电工程按专业分为土建工程、设备安装工程、电气工程、架空线路工程、电缆工程、风力发电工程六大部分，其质量评价项目及分数、权重设置见表 11.6.1。

表 11.6.1 风力发电工程质量水平评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	/	/	/	/
2	实体观感质量	土建工程	16%	16	250
3		建筑设备安装	16%	16	200
4		电气工程	17%	17	200
5		架空线路工程	17%	17	200
6		电缆工程	17%	17	200
7		风力发电工程	17%	17	200

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

11.6.2 风力发电工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 F 表 F.3.2-1。

11.6.3 风力发电工程质量管理/质量控制资料检查评分表应分别采用本规范附录 F 表 F.3.2-2~表 F.3.2-7。

11.6.4 风力发电工程实体观感质量量化评价表应分别采用本规范附录 F 表 F.3.2-8~表 F.3.2-13。

11.6.5 风力发电工程质量水平评价结果汇总表应采用本规范附录 F 表 F.3.2-14。

## 11.7 光伏发电工程结构质量水平检查评价表

11.7.1 光伏发电工程按结构形式不同分为：土建工程、电气工程、架空线路工程、电缆线路工程、支架及光伏组件安装工程五种。工程结构评价项目及

分数、权重设置见表 11.7.1。

表 11.7.1 光伏发电工程结构质量水平评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	/	/	/	35
2	实体观感质量	土建工程	7%	7	100
3		电气工程	7%	7	100
4		架空线路工程	7%	7	100
5		电缆线路工程	7%	7	100
6		支架及光伏组件安装工程	7%	7	100
7	结构性能及偏差	/	30%	30	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

11.7.2 光伏发电工程工程技术资料检查评分表应分别采用本规范附录 F 表 F.4.1-1。

11.7.3 光伏发电工程实体观感质量检查评分表应分别采用本规范附录 F 表 F.4.1-2。

11.7.4 光伏发电工程结构性能及偏差抽测评分表应分别采用本规范附录 F 表 F.4.1-3。

11.7.5 光伏发电工程结构质量水平评价汇总表应采用本规范附录 F 表 F.4.1-4。

## 11.8 光伏发电工程质量水平检查评价表

11.8.1 光伏发电工程按专业分为土建工程、设备安装工程、电气工程、架空线路工程、电缆工程、支架及光伏组件安装工程六大部分，其质量评价项目及分数、权重设置见表 11.8.1。

表 11.8.1 光伏发电工程质量水平评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	/	/	/	/
2	实体观感质量	土建工程	16%	16	250
3		建筑设备安装	16%	16	200
4		电气工程	17%	17	200

5		架空线路工程	17%	17	200
6		电缆工程	17%	17	200
7		支架及光伏组件安装工程	17%	17	200

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

11.8.2 光伏发电工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 F 表 F.4.2-1。

11.8.3 光伏发电工程质量管理/质量控制资料检查评分表应分别采用本规范附录 F 表 F.4.2-2~表 F.4.2-7。

11.8.4 光伏发电工程实体观感质量量化评价表应分别采用本规范附录 F 表 F.4.2-8~表 F.4.2-13。

11.8.5 光伏发电工程质量水平评价结果汇总表应采用本规范附录 F 表 F.4.2-14。

## 11.9 火力发电工程结构质量水平检查评价表

11.9.1 火力发电工程按结构形式不同分为：土建工程、电气工程、架空线路工程、电缆线路工程、锅炉机组工程、汽轮发电机组工程六种。工程结构评价项目及分数、权重设置见表 11.9.1。

表 11.9.1 火力发电工程结构质量水平评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	/	/	/	35
2	实体观感质量	土建工程	5.6%	5.6	100
3		电气工程	5.6%	5.6	100
4		架空线路工程	5.95%	5.95	100
5		电缆线路工程	5.95%	5.95	100
6		锅炉机组工程	5.95%	5.95	100
7		汽轮发电机组工程	5.95%	5.95	100
8	结构性能及偏差	/	30%	30	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

11.9.2 火力发电工程工程技术资料检查评分表应分别采用本规范附录 F 表

F. 5. 1-1。

11.9.3 火力发电工程实体观感质量检查评分表应分别采用本规范附录 F 表 F. 5. 1-2。

11.9.4 火力发电工程结构性能及偏差抽测评分表应分别采用本规范附录 F 表 F. 5. 1-3。

11.9.5 火力发电工程结构质量水平评价汇总表应采用本规范附录 F 表 F. 5. 1-4。

### 11.10 火力发电工程质量水平检查评价表

11.10.1 火力发电工程按专业分为土建工程、设备安装工程、电气工程、架空线路工程、电缆工程、锅炉机组专业工程、汽轮发电机组专业工程七大部分，其质量评价项目及分数、权重设置见表 11.10.1。

表 11.10.1 火力发电工程质量水平评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	/	/	/	/
2	实体观感质量	土建工程	14%	14	250
3		建筑设备安装	14%	14	200
4		电气工程	14%	14	200
5		架空线路工程	14%	14	200
6		电缆工程	14%	14	200
7		锅炉机组专业工程	15%	15	200
8		汽轮发电机组专业工程	15%	15	200

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

11.10.2 火力发电工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 F 表 F. 5. 2-1。

11.10.3 火力发电工程质量管理/质量控制资料检查评分表应分别采用本规范附录 F 表 F. 5. 2-2~表 F. 5. 2-8。

11.10.4 火力发电工程实体观感质量量化评价表应分别采用本规范附录 F 表

F.5.2-9~表 F.5.2-15。

11.10.5 火力发电工程质量水平评价结果汇总表应采用本规范附录 F 表 F.5.2-16。

## 12 园林生态工程质量水平评价表

### 12.1 园林生态工程结构质量水平检查评价表

12.1.1 园林生态工程包含绿化工程、园林附属工程、园林给排水及电气工程等三大分部分项工程，其中园林附属工程的结构质量按园路、广场地面铺装/园林构筑物（桥梁、理水等）/假山、叠石、置石/砌筑工程/钢筋及混凝土工程五项进行评价。评价细项及分数、权重设置见表 12.1.1。

表 12.2.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	法定建设程序文件和施工管理技术文件	5%	5	20
		园林生态工程	15%	15	
2	实体观感质量	园路、广场地面铺装	20%	20	100
3		园林构筑物（桥梁、理水等）	20%	20	100
4		假山、叠石、置石	5%	5	100
5		砌筑工程	5%	5	100
6		钢筋及混凝土工程	10%	10	100
7	实体结构偏差	/	20%	20	100

注：1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

12.1.2 园林生态工程不涉及结构不进行结构质量水平评价，直接参加建设工程质量水平评价。

12.1.3 园林生态工程技术资料检查评分表应采用本规范附录 G 表 G.1.1-1。

12.1.4 园林生态工程实体观感质量检查评分表应采用本规范附录 G 表 G.1.1-2。

12.1.5 园林生态工程结构性能及偏差抽测评分表应采用本规范附录 G 表

G.1.1-3, 若无实体结构偏差的情况, 综合得分=各次检查时评分平均分/80\*100。

12.1.6 园林生态工程结构质量水平评价汇总表应采用本规范附录 G 表 G.1.1-4。

## 12.2 园林生态工程质量水平检查评价表

12.2.1 园林生态工程包含绿化工程、园林附属工程、园林给排水及电气工程等三大分部分项工程, 其质量评价项目及分数、权重设置见表 12.2.1。

表 12.2.1 评价项目分数及权重系数

序号	评价项目	子评价项目	权重系数	权重分数	评价项目分数
1	工程技术资料	工程法定建设程序资料	/	/	/
		园林生态工程质量 管理/质量控制资料	20%	20	20
2	实体观感质量	绿化工程实体观感 质量	40%	40	100
3		园林附属工程实体 观感量	30%	30	100
4		园林给排水及电气 工程实体观感	10%	10	100

注: 1 评价项目权重系数乘以 100 构成该评价项目的权重分数。2 评价项目分数是该评价项目的检查分项的分项分的累计总分。3 权重得分=实得分/应得分\*权重\*100。

12.2.2 园林生态工程法定建设程序资料检查表应采用本规范附录 G 表 G.1.2-1。

12.2.3 绿化工程、园林附属工程、园林给排水及电气工程质量管理/质量控制资料检查样表应采用本规范表 G.1.2-2。

12.2.4 园林生态工程实体观感质量量化评价样表应采用本规范表 G.1.2-3。

12.2.5 园林生态工程质量水平评价结果汇总表应采用本规范表 G.1.2-4。

## 附录 A 建设工程结构质量/质量水平检查评价样表

A. 0.1 建设工程结构质量水平检查评价表样式可参考表 A. 0.1-1~表 A. 0.1-4。

A. 0.2 建设工程质量水平评价表样式可参考表 A. 0.2-1~表 A. 0.2-4。

## 附录 B 房屋建筑工程结构质量/质量水平评价表

B. 1.1 公共建筑、住宅工程、工业建筑结构质量水平评价表 B. 1.1-1~表 B. 1.1-9。

B. 1.2 公共建筑、住宅工程、工业建筑质量水平评价表 B. 1.2-1~表 B. 1.2-9。

B. 2.1 古建修缮工程结构质量水平评价表 B. 2.1-1~表 B. 2.1-7。

B. 2.2 仿古建筑、古建修缮工程质量水平评价表 B. 2.2-1~表 B. 2.2-4。

B. 3.2 微改造（城市更新）工程质量水平评价表 B. 3.2-1~表 B. 3.2-4。

## 附录 C 市政基础设施工程结构质量/质量水平评价表

C. 1.1 污水处理厂工程结构质量水平评价表 C. 1.1-1~表 C. 1.1-5。

C. 1.2 污水处理厂工程质量水平评价表 C. 1.2-1~表 C. 1.2-7。

C. 2.1 供水厂工程结构质量水平评价表 C. 2.1-1~表 C. 2.1-5。

C. 2.2 供水厂工程质量水平评价表 C. 2.2-1~表 C. 2.2-7。

C. 3.1 垃圾填埋场工程结构质量水平评价表 C. 3.1-1~表 C. 3.1-5。

C. 3.2 垃圾填埋场工程质量水平评价表 C. 3.2-1~表 C. 3.2-6。

C. 4.1 垃圾焚烧发电厂工程结构质量水平评价表 C. 4.1-1~表 C. 4.1-4。

C. 4.2 垃圾焚烧发电厂工程质量水平评价表 C. 4.2-1~表 C. 4.2-6。

C. 5.1 综合管廊工程结构质量水平评价表 C. 5.1-1~表 C. 5.1-4。

C. 5.2 综合管廊工程质量水平评价表 C. 5.2-1~表 C. 5.2-7。

C. 6.1 给排水工程结构质量水平评价表 C. 6.1-1~表 C. 6.1-4。

C. 6.2 给排水工程质量水平评价表 C. 6.2-1~表 C. 6.2-6。



## 附录 D 道路桥梁隧道工程结构质量/质量水平评价表

D. 1. 1 道路工程结构质量水平评价表 D. 1. 1-1<sup>-</sup>表 D. 1. 1-4。

D. 1. 2 道路工程质量水平评价表 D. 1. 2-1<sup>-</sup>表 D. 1. 2-4。

D. 2. 1 桥梁工程结构质量水平评价表 D. 2. 1-1<sup>-</sup>表 D. 2. 1-4。

D. 2. 2 桥梁工程质量水平评价表 D. 2. 2-1<sup>-</sup>表 D. 2. 2-4。

D. 3. 1 隧道工程结构质量水平评价表 D. 3. 1-1<sup>-</sup>表 D. 3. 1-5。

D. 3. 2 隧道工程质量水平评价表 D. 3. 2-1<sup>-</sup>表 D. 3. 2-4。

## 附录 E 轨道交通工程结构质量/质量水平评价表

E. 1. 1 轨道交通工程结构质量水平评价表 E. 1. 1-1<sup>-</sup>表 E. 1. 1-9。

E. 1. 2: 轨道交通工程质量水平评价表 E. 1. 2-1<sup>-</sup>表 E. 1. 2-6。

## 附录 F 水利电力工程结构质量/质量水平评价表

F 表 F. 1. 1 水利建设工程结构质量水平评价表 F. 1. 1-1<sup>-</sup>表 F. 1. 1-4。

F 表 F. 1. 2 水利建设工程质量水平评价表 F. 1. 2-1<sup>-</sup>表 F. 1. 2-10。

F 表 F. 2. 1 输变电工程结构质量水平评价表 F. 2. 1-1<sup>-</sup>表 F. 2. 1-4。

F 表 F. 2. 2 输变电工程质量水平评价表 F. 2. 2-1<sup>-</sup>表 F. 2. 2-10。

F 表 F. 3. 1 风力发电工程结构质量水平评价表 F. 3. 1-1<sup>-</sup>表 F. 3. 1-4。

F 表 F. 3. 2 风力发电工程质量水平评价表 F. 3. 2-1<sup>-</sup>表 F. 3. 2-14。

F 表 F. 4. 1 光伏发电工程结构质量水平评价表 F. 4. 1-1<sup>-</sup>表 F. 4. 1-4。

F 表 F. 5. 1 火电工程结构质量水平评价表 F. 5. 1-1<sup>-</sup>表 F. 5. 1-4。

F 表 F. 5. 2 火电工程质量水平评价表 F. 5. 2-1<sup>-</sup>表 F. 5. 2-16。

## 附录 G 园林生态工程结构质量/质量水平评价表

G. 1. 1 园林生态工程结构质量水平评价表 G. 0. 1-1<sup>-</sup>表 G. 0. 1-4。

G.1.2 园林生态工程质量水平评价表 G.0.2-1~表 G.0.2-4。

## 本标准用词说明

为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

## 引用标准名录

- 1 《建筑工程施工质量评价标准》 GBT50375
- 2 《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300
- 3 《广州市建设工程质量水平评价办法》(2024年修订稿)
- 4 《房屋建筑工程创建精品导则》 T/CCIAT 0078



**表 B.1.1-1 公共建筑、住宅工程、工业建筑工程技术资料检查评分表**  
(法定基建程序文件和施工管理技术文件)

结构评价编号:

工程概况	单位工程名称	结构类型/层数/幢数	
	施工单位名称	面积/工作量	
	形象进度	开工日期	
<b>序号</b>	<b>法定建设程序资料</b>		<b>抽查情况 (是否符合要求)</b>
1	工程建设立项审批、核准或备案文件		
2	建设工程规划许可证		
3	超限高层建筑工程抗震设防专项审查意见书		
4	施工图设计文件审查意见、审查合格书 (含人防、建筑节能、设计文件变更的审查意见)		
5	涉及结构、建筑、节能、环境保护等重大变更批准文件 (包括审图机构的审查合格意见)		
6	中标通知书 (施工、监理) 或议标审批表 (审核部门审核意见书)		
7	施工合同 (含施工专业、劳务分包合同、补充合同等)		
8	监理合同 (补充合同等)		
9	质量、安全监督注册表 (登记号)		
10	建筑工程施工许可证或相关建设主管部门同意开工批准文件		
	<b>施工管理技术文件</b>		<b>抽查情况 (是否符合要求)</b>
1	地质勘察资料		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
2	专业分包单位资质文件、报审表及对专业分包单位的管理制度		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
3	质量责任制度及执行情况		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
4	现场质量管理制度及管控措施执行情况		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
5	层级质量技术交底制度		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
6	工程质量层级检查及验收制度		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

7	现场材料、进场检验制度及执行情况	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
8	分项工程质量样板验收记录及质量样板引路制度	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
9	单位（专业分包）工程开工审批表、开工报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
10	项目经理和项目主要管理人员职务任命及授权签字通知书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
11	设计交底记录、施工图设计文件会审记录、设计变更通知单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
12	施工组织设计、专项施工方案及报审表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
13	质量创优方案、技术措施	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
14	分项工程施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
15	分部、分项、检验批的划分方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
16	建筑物沉降观测方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
17	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
18	监理单位、监督机构质量抽检整改意见执行情况	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
19	绿色施工方案及落实情况	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
20	广州市工程质量安全手册实施细则（试行）（质量篇）实施情况	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
无此项 项，计分项共 项。其中： 符合要求 项，占比 %， 基本符合要求 项，占比 %， 不符合要求 项		应得分（总分5分）
<b>主要存在问题：</b>		
小组成员签名：		
小组组长签名： 年 月 日		

注 1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

2. 基本法定程序，符合打“√”，不符合打“×”，有一项不符合即为不合格。

3. 得分计算方法：合计得分=符合要求占比×总分+基本符合要求占比\*80%×总分（符合要求按 100%得分，基本符合要求按 80%得分），不应有不符合项。

**表 B.1.1-2 公共建筑、住宅工程、工业建筑技术资料检查评分表  
(地基与基础工程)**

结构评价编号:

序号	文件名称	抽查情况 (是否符合要求)
1	地基/基桩工程检测方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
2	地基/基桩工程检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	桩身完整性: I类桩 根, 占 %; II类桩 根, 占 %; III类桩 ; IV类桩占 。	
3	水泥出厂合格证、物理性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
4	钢筋质量证明书、进场力学性能、工艺性能、重量偏差检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
5	钢筋连接接头试验报告 (含工艺检验)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
6	商品混凝土配合比报告、原材料合格证及进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
7	混凝土配料通知单及搅拌质量记录、商品混凝土出厂质量证明书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
8	混凝土中氯离子含量检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
9	混凝土试件抗压强度试验报告 (标准养护、同条件养护)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
10	混凝土抗渗等级检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
11	预埋件、预制构件 (含预制桩) 合格证及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
12	防水、防腐材料出厂合格证、进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
13	土工击实、压实检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
14	隐蔽工程质量验收记录 (钢筋、砼、防水、土方回填、灌注桩、钢筋笼安装等)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
15	混凝土预制桩 (钢桩) 施工工艺试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
16	混凝土预制桩 (钢桩) 施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
17	泥浆护壁成孔灌注桩施工工艺试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
18	锤击沉管灌注桩/振动沉管灌注桩施工工艺试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项





**表 B.1.1-3 公共建筑、住宅工程、工业建筑技术资料检查评分表**  
(主体结构(含钢结构及装配式混凝土结构工程))

结构评价编号:

序号	文件名称	抽查情况(是否符合要求)
1	水泥出厂合格证、物理性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
2	钢筋质量证明书、进场力学性能、工艺性能、重量偏差检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
3	钢筋连接接头试验报告(含工艺检验)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
4	商品混凝土配合比报告、原材料合格证及进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
5	混凝土配料通知单及搅拌质量记录、商品混凝土出厂质量证明书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
6	混凝土中氯离子含量检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
7	混凝土试件抗压强度试验报告(标准养护、同条件养护)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
8	混凝土抗渗等级检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
9	防水、防腐材料出厂合格证、进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
10	墙体材料出厂合格证及试(检)验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
11	后置锚固件抗拔性能检验报告(后置埋件、结构植筋、砌体植筋)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
12	砂浆试块抗压强度试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
13	施工层基线复核记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
14	隐蔽工程质量验收记录(钢筋、砼、砌体、防水层等)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
15	现浇混凝土养护情况记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
16	混凝土坍落度检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
17	混凝土模板拆除资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

18		混凝土后浇带施工检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
19		垂直度、标高、全高测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
20		混凝土楼板厚度检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
21		混凝土施工缝设计要求及执行情况	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
22		地下室渗漏水检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
23		沉降观测记录（自检）及沉降观测报告（第三方）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
24		预应力钢筋、锚具、夹具和连接器出厂质量证明文件，锚固组装件性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
25		预应力结构孔道、钢筋及锚具预埋隐蔽工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
26		预应力筋张拉记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
27	钢结构工程	钢材、焊接材料质量证明文件及进场性能复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
28		钢结构焊接工艺评定报告、焊接材料烘焙记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29		高强螺栓质量证明书及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
30		高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31		扭剪型高强度螺栓连接副预拉力检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32		高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33		钢结构焊缝无损检测报告（超声波、磁粉、渗透、X射线）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34		钢管柱混凝土质量检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35		钢结构防腐涂料质量证明文件、性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
36		钢结构防腐涂料涂层厚度检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

37		钢结构防火涂料质量证明文件、性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
38		钢结构防火涂料涂层厚度检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
39		钢结构隐蔽工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
40		钢结构焊缝外观质量（外观尺寸）检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
41		高强度螺栓连接副施工质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
42		钢结构制作、安装质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
43		钢结构主体结构测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
44		防腐漆（膜）厚度及附着力检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
45		防火涂层厚度检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
46		大型构件吊装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
47		网架、网壳结构螺栓球节点拉力载荷试验报告（结构安全等级为一级或跨度 60m 及以上）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
48		钢网架、网壳结构挠度测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
49	装配式混凝土结构工程	装配式混凝土预制构件出厂合格证及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
50		灌浆料与灌浆套筒接头匹配型式检验报告、产品合格证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
51		座浆料出厂合格证及进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
52		灌浆料试块抗压强度实验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
53		座浆料试块抗压强度实验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
54		套筒灌浆接头工艺检验报告（抗拉强度、屈服强度、残余变形等）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
55		灌浆隐蔽验收记录、灌浆料流动性检测记录、灌浆施工记录（含视频文件、记录文件）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

56	预制构件连接隐蔽工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
57	现浇层转预制层钢筋工程检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
58	装配式建筑首个标准层质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
59	预制构件安装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
60	预制外墙板耐候密封胶施工检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
61	预制外墙接缝施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
62	预制构件成品质量检验记录（工厂用表）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
63	预制构件生产质量检验记录（工厂用表）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
64	预制构件养护记录（工厂用表）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
65	预制构件首件构件验收记录（工厂用表）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
无此项____项，计分项共____项。其中： 符合要求____项，占比____%， 基本符合要求____项，占比____%， 不符合要求____项，占比____%。		合计得分（总分 10 分）
<b>主要存在问题：</b>          小组成员签名： 小组组长签名：		
		年 月 日

注 1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

2. 得分计算方法：合计得分=符合要求占比×总分+基本符合要求占比\*80%×总分（符合要求按 100%得分，基本符合要求按 80%得分）。

**表 B.1.1-4 公共建筑、住宅工程、工业建筑实体观感质量检查评分表(现浇混凝土结构)**

结构评价编号:

序号	评价项目	检查分项及分项分			扣分
1	<b>(一) 砌筑工程 (总分 100)</b>	砌体组砌方式应正确, 砌体的转角处和交接处应同时砌筑;(10分)			
2		砌体竖向灰缝不应出现瞎缝、透明缝、假缝, 通缝的长度、数量应符合规范要求;(5分)			
3		砌体的水平灰缝厚度和竖向灰缝的宽度应符合规范要求, 灰缝应饱满, 随砌随勾缝;(5分)			
4		砌体的留槎与接槎应符合规范要求(5分)			
5		填充墙砌体应与主体结构可靠连接, 其连接构造、数量应符合设计要求; 每一填充墙与柱的拉结筋的位置超过一皮块体高度的数量不得多于一处。(15分)			
6		不同墙体材料及强度等级的块材不得混砌(5分)			
7		门、窗洞口两侧的上、中、下部嵌砌固定用块体(5分)			
8		搁置预制梁板的砌体顶面应找平, 安装时应座浆;(5分)			
9		砌体的每日的砌筑高度控制在 1.5m 内; 砌体的顶砖采用专用配套块。(5分)			
10		砌体长度超过 5 米时设置构造柱, 砌体的自由端设置附壁柱; 构造柱预留拉结钢筋应沿墙高每隔 500mm 设 2Φ6, 伸入墙内不宜小于 600mm;(10分)			
11		墙高超过 4m 时, 墙体半高宜设置与柱连接且沿墙全长贯通的钢筋混凝土水平系梁; 墙体洞口过梁, 伸过洞口两边搁置长度每边不得小于 300mm。(10分)			
12		厨房、卫生间、浴室的砌体底部浇筑混凝土坎台(10分)			
13		檐口板、空调板与主体结构应有可靠连接, 构件砼外观密实, 线脚方正。(10分)			
<b>(一) 应得分</b>		扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	权重	<b>(一) 权重得分</b>
				<b>5%</b>	
1	<b>(二) 钢筋工程 (总分 100)</b>	受力钢筋的品种、级别、规格和数量要满足设计要求(10分)			
2		钢筋安装位置的偏差符合验收规范(10分)			
3		钢筋接头形式要满足设计要求(10分)			
4		钢筋接头的设置位置符合验收规范或设计要求(10分)			
5		钢筋锚固、接头的长度要符合验收规范或设计要求(10分)			
6		钢筋接头的末端弯钩、横向间距要符合验收规范或设计要求(10分)			
7		箍筋的设置要符合验收规范或设计要求(10分)			
8		钢筋定位措施及保护层厚度要符合验收规范或设计要求(20分)			
9		预应力张拉要符合验收规范或设计要求(10分)			
<b>(二) 应得分</b>		扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	权重	<b>(二) 权重得分</b>
				<b>15%</b>	
1	<b>(三) 混凝土工程 (总分 100)</b>	几何尺寸要符合验收规范或设计要求(30分)			
2		外观质量要符合验收规范或设计要求(70分)			
<b>(三) 应得分</b>		扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	权重	<b>(三) 权重得分</b>
				<b>15%</b>	
<b>累计得分 (一+二+三权重得分)</b>					
<b>主要存在问题:</b>					
小组成员签名:					
小组组长签名: _____ 年 月 日					

检查评价标准: 每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的, 扣 1 分。

得分计算方法: 1. 应得分=总分-缺项分; 2. 权重得分=实得分/应得分×权重×100。



**表 B.1.1-6 公共建筑、住宅工程、工业建筑实体观感质量检查评分表**  
(钢结构工程)

结构评价编号:

序号	评价项目	检查分项及分项分			扣分
1	<b>(一) 材料、零部件、成品件、标准件质量及制作</b> (总分 100)	各类钢原材、半成品、紧固件、焊接球、螺栓球、焊接材料等的品种、规格、性能、厚度、外型尺寸应满足规范规定和设计要求(15分)			
2		钢材外观质量: 表面锈蚀、麻点、划痕的深度不得大于规范允许偏差的1/2; 钢材表面锈蚀等级符合现行国家标准要求; 铣边或断口处无分层、夹渣等缺陷(15分)			
3		钢材按种类、材质、炉批号、规格分类平整堆放, 并有标识(10分)			
4		钢构件外观平整度、外型尺寸符合要求(10分)			
5		焊条外观不应有药皮脱落, 焊芯生锈等缺陷, 焊接不应受潮结块; 焊条出厂合格证应符合规范、标准规定, 并分别应与钢材品种相适用(10分)			
6		焊接球表面无明显波纹及局部凹凸不平大于1.5mm, 螺栓球表面无过烧、裂纹、褶皱; 封板、锥头、套筒外观不得有裂纹、过烧及氧化皮(10分)			
7		高强螺栓、螺母、垫圈外观表面应涂油保护、不应出现生锈和沾染脏物, 螺纹不应有裂纹或损伤(10分)			
8		高强螺栓连接摩擦面应保持干燥、整洁, 不应有飞边、毛刺、焊接飞溅物、焊疤、氧化铁皮、污垢等, 除设计要求外摩擦面不应涂漆(10分)			
9		压型钢板成型后, 基板不应有裂纹、明显的凹凸及褶皱; 有涂、镀层压型金属板成型后, 不应有肉眼可见的裂纹、剥落和擦痕等缺陷(10分)			
10		其它			
<b>(一) 应得分</b>		扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	权重	<b>(一) 权重得分</b>
				<b>5%</b>	
1	<b>(二) 安装分项检查</b> (总分 100)	<b>连接紧固件(30分):</b> 扭剪型高强度螺栓连接副终拧中拧掉梅花头的螺栓数不应大于该节点螺栓数的5%, 高强度螺栓连接副终拧后, 螺栓丝扣外露应为2扣~3扣, 高强度螺栓扩孔后的孔径不应超过1.2倍螺栓直径。			
2		<b>焊接、栓钉质量(30分):</b> 对接焊缝错高≤3.0mm, 对接和角接组合焊缝余高0~5.0mm。栓钉根部焊缝无气孔、夹渣、裂纹等缺陷, 焊缝咬边深度≤0.5mm, 且最大长度不得大于1倍的栓钉直径。			
3		<b>防腐、防火涂装质量(20分):</b> 防腐涂层应均匀, 无明显皱皮、流坠、针眼和气泡, 不得有气孔、裸露母材的斑点、附着不牢的金属熔融颗粒、裂纹或影响使用寿命的其他缺陷; 薄涂型防火涂料涂层表面裂纹宽度≤0.5mm, 厚涂型防火涂料80%及以上面积符合设计要求, 且最薄处厚度不低于设计要求的85%, 厚涂型防火涂料涂层表面裂纹宽度≤1mm。			
4		<b>压型金属板安装(20分):</b> 压型金属板、泛水板、包角板和屋脊盖板等应固定可靠、牢固, 防腐涂料涂刷和密封材料敷设应完好, 组合楼板中压型钢板与主体结构(梁)的锚固长度符合设计要求且≥50mm, 在混凝土梁上的支承长度≥75mm。			
5		其它			
<b>(二) 应得分</b>		扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	权重	<b>(二) 权重得分</b>
				<b>10%</b>	
<b>累计得分 (一+二权重得分)</b>					
<b>主要存在问题:</b>					
小组成员签名:					
小组组长签名: _____ 年 月 日					

检查评价标准: 1. 每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的, 扣1分。



得分计算方法：1. 应得分=总分-缺项分；2. 权重得分=实得分/应得分×权重×100。

**表 B.1.1-7 公共建筑、住宅工程、工业建筑结构性能及偏差抽测评分表  
(混凝土结构)**

申报编号:

检查项目	检查分项		检查标准	应得分	检查方法	扣分标准	检查部位	实得分
混凝土	强度	梁、板、墙、柱	设计图纸	20	核查混凝土结构实体检测报告	混凝土抗压强度低于设计强度标准值的, 每有一处扣 3 分。	详见检测报告	
				20				
钢筋	保护层厚度	梁	1、《混凝土结构设计规范》规定纵向受力钢筋的混凝土保护层最小厚度: ① 梁: $\leq$ C20, 30mm; C25 以上 25mm。 ② 板: $\leq$ C20, 20mm; C25 以上 15mm。 2、纵向受力钢筋保护层厚度允许偏差: ① 梁类构件: +10mm, -7mm。 ② 板类构件: +8mm, -5mm。 3、当全部钢筋保护层检验的合格点率为 90%及以上时为合格, 且每次抽检的不合格点最大偏差不得超过第 2 点允许偏差的 1.5 倍。	30	核查混凝土结构实体检测报告	钢筋保护层厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范 50%的, 每有一处扣 3 分	详见检测报告	
		板						
		间距	梁、板	设计图纸	10		钢筋间距不符合设计图纸要求, 每有一处扣 2 分。	详见检测报告
楼板 (梯板)	厚度		设计图纸	20	核查混凝土结构实体检测报告	楼板 (梯板) 厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范 10%的, 每有一处扣 3 分。	详见检测报告	
应得分 (总分 100)			权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)		权重得分	
			20%					
评价意见: 详见检查报告          专家组签名:          日期:								

检查评价标准: 每项最多扣减分数不大于该项应得分数。

得分计算方法: 1. 应得分=总分-缺项分; 2. 权重得分=实得分/应得分×权重×100。

**表 B.0.1-8 公共建筑、住宅工程、工业建筑性能及偏差抽测评分表  
(钢结构工程)**

申报编号:

检查分项	检查内容	检查标准	应得分	检查方法	扣分标准	检查部位	实得分
焊缝	1、全焊缝透一、二级焊缝。 2、焊接球、螺栓球节点钢网架焊接。 3、圆管节点相关线焊缝等	《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205)。 《钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级法》GB/T11345。 《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81。 《焊接球节点钢网架焊缝超声波探伤方法及质量分级法》JBJ/T3034。 《螺栓球节点钢网架焊缝超声波探伤方法及质量分级法》JBJ/T3034。	50	核查钢结构焊缝检测报告	每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的,扣5分。	详见检测报告	
涂层厚度	1、防火涂层厚度。 2、防腐涂层厚度。 3、防腐涂层漆膜附着力(设计有要求时)	《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205)	30	核查钢结构防火、防腐涂层厚度检测报告	每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的,扣3分。	详见检测报告	
结构变形	1、吊车梁与吊车桁挠度。 2、钢柱定位与垂直度。 3、钢梁跨中垂直度与侧向弯曲。 4、单层与多层整体整体垂直度。 5、单层与多层整体平面弯曲。 6、钢网架结构挠度等。	《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205)	20	核查钢结构变形检测报告(检测结果评定表)	每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的,扣5分。	详见检测报告或检测评定表	
应得分(总分100)	权重	扣分小计	实得分(=应得分-扣分)		权重得分		
	20%						
评价意见:   专家组签名:   <div style="text-align: right;">日期:</div>							

检查评价标准: 每项最多扣减分数不大于该项应得分数。

得分计算方法: 1. 应得分=总分-缺项分; 2. 权重得分=实得分/应得分×权重×100。

表 B.1.1-9 公共建筑、住宅工程、工业建筑结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

施工单位名称	单位工程名称	检查评分情况		
评价项目及权重分		第一次	第二次	第三次
1 工程资料 (20分)				
2 实体观感 (60分)	砌筑工程 (5分)			
	钢筋工程 (15分)			
	混凝土工程 (15分)			
	钢结构工程 (15分)			
	装配式混凝土结构 (10分)			
3 合计得分	合计得分 (=实得分/应得分×权重分)			
4 试件养护情况 (扣 2分)		<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善
5 样板引路情况 (扣 2分)		<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立
试件养护和样板引路扣分小计				
单次检查实评分 (=合计得分-4-5)				
检查小组成员签名				
检查小组组长签名				
检查日期				
6 各次检查实评分平均分				
7 实体结构偏差 (20分)				
综合得分 (=6+7):				
工程结构质量水平评价等级				
综合评分人员签名:		日期:		

说明：扣分原则：1. 现场没有设立标准养护室的或同条件养护试件无放置现场的，在评定总分中扣 2 分，管理不完善的，扣 1 分。2. 现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣 2 分。

3. 应得分=总分-缺项分 4. 合计得分=实得分/应得分×权重分 (80 分)。

表 B.1.2-1 公共建筑、住宅工程、工业建筑法定建设程序资料检查表

建筑面积及规模	建筑面积：_____m <sup>2</sup> ，造价：_____万元，共_____栋，地下_____层，地上_____层。				
结构形式					
开工日期		竣工验收日期		安全评定结论	
建设单位			项目负责人		
设计单位			项目负责人		
勘察单位			项目负责人		
监理单位			项目负责人		
施工单位			项目负责人		
参建单位名称			资质等级	分包项目及工程造价	参建造价比例
参建 1					
参建 2					
参建 3					
参建 4					
参建 5					
法定建设程序资料					
项目序号	资料名称		文件编号/发出日期		是否符合
1	施工许可证				
2	规划许可证				
3	建设工程质量监督告知书				
4	审图合格书或施工图设计文件审查意见				
5	消防设计审查意见书				
6	总包单位资质、施工承包合同及中标通知书				
7	监理单位资质、承包合同及中标通知书				
8	各分包单位专业资质及承包合同				
9	建造师证书及安全生产考核 B 证证书及有效页				

项目 序号	资料名称	文件编号/发出日期	是否 符合
10	总监理工程师证书及有效页		
11	建设工程消防验收意见书、建设工程竣工验收消防备案凭证或联合验收意见书		
12	电梯检验标志		
13	节能验收登记表或节能分部验收记录		
14	规划验收证明文件		
15	环保主管部门审查意见或备案表、环保验收证明文件		
16	项目安全生产标准化评定结果告知书或安全评价		
17	单位工程竣工验收记录		
18	参建单位的分部工程竣工验收记录		
19	建设工程竣工验收报告		
20	竣工联合验收意见书		
21	工程质量回访记录（住宅）		
22	建筑工程绿色施工管理现场诚信评价评分核定表（不少于 9 项打分）		

检查、评价结论：

工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。

有\_\_项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。

检查专家：

日期：

检查评价标准：

- 1.上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
- 2.检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。

**表 B.1.2-2 公共建筑、住宅工程、工业建筑质量管理/质量控制资料检查表  
(土建工程)**

类别	序号	文件名称	抽查情况 (是否符合要求)
地基 基础、 主体结构 工程	一	<b>质量验收记录</b>	
	1	分部工程质量控制资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	分部、子分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	分项工程、检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	二	<b>施工技术管理资料</b>	
	5	单位工程及分部工程开工报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	设计图纸会审记录、设计变更记录、设计交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	质量技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	单位工程施工组织设计及审批意见	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	工程中间验收交接记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	工程地质勘察报告、	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	地基/基桩检测方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	结构实体检测方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	三	<b>进场原材料检验、产品质量证明文件</b>	
	15	钢筋产品质量证明文件及力学性能检验报告、汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	水泥出厂、复验质量证明文件及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	粗(细)骨料合格证、试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
18	商品混凝土、砂浆原材料出厂质量证明书、试(检)验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
19	预制构件合格证、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
20	防水材料(卷材、片材、涂料)合格证及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	

21	墙体材料出厂合格证及试（检）验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
22	钢材、焊接材料出厂质量证明书、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
23	钢结构构件出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
24	高强度螺栓连接副的质量证明书及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
25	防火、防腐涂料的质量证明书及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
26	预应力钢筋、锚具、夹具和连接器组装件质量证明文件及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
27	砼装配构件预埋件、预制构件合格证及检验报告；	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
28	砼装配构件灌浆料与灌浆套筒接头匹配型式检验报告、产品合格证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29	砼装配构件座浆料出厂合格证及进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<b>四</b>	<b>施工试验、检验（检测）报告</b>	
30	地基与基础检（试）验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31	土工击实检验报告、土工压实检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32	土壤氡气浓度或土壤放射性检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33	钢筋连接接头检验报告及汇总表（含工艺检验）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34	混凝土、砂浆配合比设计报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35	混凝土、砂的氯离子含量检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
36	混凝土试块抗压强度试验报告及汇总表、计算表（标准养护、同条件养护）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
37	混凝土试块抗渗等级试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
38	砂浆试块抗压强度试验报告及汇总表、计算表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
39	后置锚固件抗拔性能检验报告（后置埋件、结构植筋、砌体植筋）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
40	结构实体检测报告（回弹法、钻芯法、楼板厚度、钢筋间距、钢筋保护层厚度）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
41	钢结构焊接工艺评定报告和焊条烘焙记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
42	高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
43	扭剪型高强度螺栓连接副预拉力检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
44	高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项



45	钢结构焊缝无损检测报告（超声波、磁粉、渗透、X射线）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
46	钢结构防火涂层、防腐涂层厚度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
47	砼装配构件灌浆料试块抗压强度实验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
48	砼装配构件座浆料试块抗压强度实验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
49	砼装配构件套筒灌浆接头工艺检验报告（抗拉强度、屈服强度、残余变形等）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<b>五</b>	<b>施工过程记录</b>	
50	预制桩（钢桩）施工工艺试验记录表、施工记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
51	泥浆护壁成孔灌注桩施工工艺试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
52	锤击沉管灌注桩/振动沉管灌注桩施工工艺试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
53	各类桩施工记录（人工挖孔、钻（冲）孔、锤击沉管灌注桩；水泥土搅拌桩、旋喷桩等）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
54	土方开挖后桩基础复核表及桩质量检查表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
55	地基基坑（槽）开挖、回填施工检查记录、地基处理记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
56	地基基础、主体结构隐蔽工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
57	混凝土后浇带施工检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
58	混凝土坍落度检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
59	现浇混凝土养护情况记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
60	地下室渗漏水检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
61	垂直度、标高、全高记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
62	建筑物沉降观测记录表（自测）、沉降观测报告（第三方）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
63	钢结构隐蔽工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
64	钢结构焊缝外观质量（外观尺寸）检查记录、钢结构主体结构测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
65	高强度螺栓连接副施工质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
66	大型构件吊装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
67	钢网架、网壳结构挠度测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

	68	现浇层转预制层钢筋工程检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	69	装配式建筑首个标准层质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	70	预制构件安装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	71	灌浆隐蔽验收记录、灌浆料流动性检测记录、灌浆施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	72	预制构件连接隐蔽工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	73	预制外墙板耐候密封胶施工检查记录、预制外墙接缝施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
建筑 装饰 装 修、 屋 面 工 程	一	<b>质量验收记录</b>	
	1	分部工程质量控制资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	分部、子分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	分项工程、检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	二	<b>施工技术管理资料</b>	
	5	幕墙子分部工程施工方案及审批表、经设计单位确认的结构计算书及设计文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	幕墙热工计算书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	装饰装修工程、屋面工程施工方案及审批表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	设计图纸会审记录、设计变更、技术洽商记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	质量技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	三	<b>进场原材料检验、产品质量证明文件</b>	
	11	装饰装修、屋面材料合格证、检验报告及汇总表（包括板材、石材、涂料、防水、保温隔热材料等）、进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	防火胶、防火棉等防火材料合格证进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	防水材料出厂质量证明、产品检验报告、进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
14	铝合金型材出厂质量证明、产品检验报告、进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
15	建筑密封材料、结构胶、耐候胶出厂质量证明书、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
16	五金配件、幕墙用钢材及其它材料出厂质	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	

		量证明书及检验报告	
	17	构件出厂质量证明书（幕墙单元板等）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	<b>四</b>	<b>施工试验、检验（检测）报告</b>	
	18	外墙饰面砖粘结强度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	结构硅酮密封胶与接触材料相容性能、剥离粘接强度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	砂浆试块抗压强度试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	后置埋件现场拉拔试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	建筑外门窗抗风压性能、气密性能、雨水渗漏性能检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	幕墙抗风压性能、气密性能、雨水渗漏性能和平面变形检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	室内环境检测报告、装修材料有害物质检测报告等	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	<b>五</b>	<b>施工过程记录</b>	
	25	建筑装饰装修、屋面工程隐蔽验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	外墙（幕墙、门窗）淋水试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	27	幕墙构件制作加工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	28	玻璃幕墙结构胶粘结剥离试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	29	密封胶、密封材料和衬垫材料检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	30	幕墙注胶检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	31	幕墙防雷接地电阻测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	32	防水地面淋水、蓄水试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	33	保温层施工质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	34	屋面淋水、蓄水试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<b>建筑节能工程（围护结构）</b>	<b>一</b>	<b>质量验收记录</b>	
	1	分部工程质量控制资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	分部、子分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	分项工程、检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

5	节能隐蔽工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<b>二</b>	<b>施工技术管理资料</b>	
6	节能分部工程施工方案及审批意	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
7	质量技术交底记录、图纸会审记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
8	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<b>三</b>	<b>进场原材料检验、产品质量证明文件</b>	
9	建筑节能工程原材料合格证、试验报告汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
10	墙体保温隔热材料的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
11	复合保温板等墙体节能定型产品的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
12	保温砌块等墙体节能定型产品的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
13	墙体反射隔热材料的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
14	粘结材料的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
15	抹面材料质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
16	增强网的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
17	外墙保温浆料同条件试块导热系数、干密度、抗压强度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
18	门窗玻璃的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
19	幕墙玻璃（含屋面采光顶）的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
20	幕墙隔热型材质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
21	幕墙保温隔热材料的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
22	幕墙透光、半透光遮阳材料的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
23	屋面保温隔热、反射隔热材料的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<b>四</b>	<b>施工试验、检验（检测）报告</b>	
24	建筑外门窗抗风压性能、气密性能、雨水渗漏性能检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
25	幕墙抗风压性能、气密性能、雨水渗漏性能和平面变形检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
26	外墙节能构造钻芯或外墙传热系数或热阻	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

		检测	
	27	墙面保温板材与基层的拉伸粘结强度现场拉拔试验、保温板粘结面积比剥离检验、保温装饰板锚固力现场拉拔试验	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
竣工图	1	各分部工程及专业工程竣工图	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。  无此项 项，计分项共 项。其中：  符合要求 项，占比 %  基本符合要求 项，占比 %</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>土建工程资料权重分为 10 分，合计得分_____</p> <p>检查专家： _____ 日期： _____</p>			

- 说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。  
3. 合计得分=符合要求占比×总分+基本符合要求占比\*80%×总分（符合要求按 100%得分，基本符合要求按 80%得分）

**表 B.1.2-3 房屋建筑工程质量管理/质量控制资料检查表**  
(设备安装工程)

类别	序号	文件名称	审查情况(是否符合要求)
综合管理记录	1	单位(专业分包)工程开工报审表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	建筑设备安装工程施工组织设计(施工方案)及报审表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	设计交底记录、施工图设计文件会审记录、施工图设计文件变更(洽谈)记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	工程施工质量(施工技术)总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	专业分包工程交接记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
建筑给排水及供暖工程(含气体、泡沫及自动喷水灭火系统)	序号	文件名称	抽查情况(是否符合要求)
	一	工程质量控制资料-验收记录	
	1	分部工程施工技术管理和质量控制资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	分部、子分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	分部(子分部)工程观感质量检查记录用表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	分项工程、检验批施工质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	二	工程质量控制资料-施工技术管理记录	
	6	分部工程开工报审表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	分项工程施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	工程测试器具(设备)配备核查表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
9	分部(子分部)工程施工小结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
三	工程质量控制资料-产品质量证明文件		
10	施工物资产品质量证明文件汇总核查表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
11	设备及主要材料(配件)产品质量证明文件、进场复验、抽检报告(第三方检测机构出具的检验检测报告)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	

	<b>四</b>	<b>工程质量控制资料-施工记录</b>	
	12	隐蔽工程验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	阀门/配件安装前检查试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	管道/管件现场焊接（熔接）检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	管道系统冲洗（吹扫）记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	管道系统压力试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	非密闭水箱（罐）满水试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	密闭水箱（罐）水压试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	给水管道系统通水试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	离心式水泵安装检测记录、水泵试运转测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	室内排水管道通球试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	室内、室外排水管道灌水和通水试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	卫生器具满水和通水试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	给水系统消毒记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	25	消火栓试射试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	气体灭火系统模拟启动/喷气/切换操作试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	27	泡沫灭火系统调试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	28	消防喷头安装前检查试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	29	自动喷水灭火系统联动试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	30	热水/蒸汽锅炉、热交换器及其系统安装工程资料册	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	<b>五</b>	<b>工程质量控制资料-第三方实体质量检测报告</b>	
	31	生活给水系统的水质检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	32	其他的实体质量（功能）检测试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<b>建筑电气工程</b>	<b>序号</b>	<b>文件名称</b>	<b>抽查情况（是否符合要求）</b>
	<b>一</b>	<b>工程质量控制资料-验收记录</b>	
	1	分部工程施工技术管理和质量控制资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	分部工程安全和功能检验资料核查及主要功	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

	能抽查记录	
3	分部、子分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
4	分部（子分部）工程观感质量检查记录用表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
5	分项工程、检验批施工质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
二	<b>工程质量控制资料-施工技术管理记录</b>	
6	分部工程开工报审表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
7	分项工程施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
8	工程测试器具（设备）配备核查表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
9	分部（子分部）工程施工小结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
三	<b>工程质量控制资料-产品质量证明文件</b>	
10	施工物资产品质量证明文件汇总核查表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
11	设备及主要材料（配件）产品质量证明文件、进场复验、抽检报告（第三方检测机构出具的检验检测报告）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
四	<b>工程质量控制资料-施工记录</b>	
12	隐蔽工程验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
13	线路/设备/装置/器具绝缘电阻测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
14	供配电线路绝缘电阻测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
15	接地电阻测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
16	电气装置送电检测调试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
17	剩余电流动作保护器测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
18	不间断电源（UPS）/应急电源（EPS）机组运行试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
19	电气照明系统运行试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
20	柴油发电机组运行试验前静态测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
21	柴油发电机组负载连续运行试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
22	大型灯具固定及悬吊装置强度试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
五	<b>工程质量控制资料-第三方实体质量检测报告</b>	
23	建筑电气系统的各实体质量（功能）检测试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项



序号	文件名称	抽查情况（是否符合要求）
一	<b>工程质量控制资料-验收记录</b>	
1	分部工程施工技术管理和质量控制资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
2	分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
3	分部、子分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
4	分部（子分部）工程观感质量检查记录用表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
5	分项工程、检验批施工质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
二	<b>工程质量控制资料-施工技术管理记录</b>	
6	分部工程开工报审表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
7	分项工程施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
8	工程测试器具（设备）配备核查表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
9	分部（子分部）工程施工小结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
三	<b>工程质量控制资料-产品质量证明文件</b>	
10	施工物资产品质量证明文件汇总核查表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
11	设备及主要材料（配件）产品质量证明文件、进场复验、抽检报告（第三方检测机构出具的检验检测报告）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
四	<b>工程质量控制资料-施工记录</b>	
12	隐蔽工程验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
13	线路/设备/装置/器具绝缘电阻测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
14	供配电线路绝缘电阻测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
15	接地电阻测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
16	电气装置送电检测调试记录（与智能化系统相关的）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
17	智能机房工程质量检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
18	智能建筑各系统功能测试评录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
19	智能建筑各系统（设备）单元单体检测调试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
20	智能建筑各系统工程联合调试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

智能建筑工程（包括火灾自动报警系统）

	五	工程质量控制资料-第三方实体质量检测报告	
	21	智能建筑各系统的实体质量（功能）检测试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
通风与空调工程	序号	文件名称	抽查情况（是否符合要求）
	一	工程质量控制资料-验收记录	
	1	分部工程施工技术管理和质量控制资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	分部、子分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	分部（子分部）工程观感质量检查记录用表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	分项工程、检验批施工质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	二	工程质量控制资料-施工技术管理记录	
	6	分部工程开工报审表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	分项工程施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	工程测试器具（设备）配备核查表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	分部（子分部）工程施工小结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	三	工程质量控制资料-产品质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	施工物资产品质量证明文件汇总核查表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	设备及主要材料（配件）产品质量证明文件、进场复验、抽检报告（第三方检测机构出具的检验检测报告）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	四	工程质量控制资料-施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	隐蔽工程验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	风管及配件加工制作工艺性测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	风管系统安装后严密性测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
15	通风空调系统总风量测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
16	风口风量调试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
17	空调水系统流量测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
18	空调室内空气/环境参数测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
19	风管及配件加工制作质量检验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	

	20	防火风阀/防排烟风阀（风口）检查试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	通风机/空调风机试运转测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	通风空调高效过滤器泄漏测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	组合式空调机组现场组装漏风量测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	风机盘管机组安装前测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	25	冷却塔安装检测记录、试运转测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	凝结水系统充水及排水测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	27	制冷系统吹污/气密性/真空度/制冷剂泄漏测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	28	制冷（热泵）机组试运行测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	29	单联（多联）机空调系统试运行测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
电梯工程	序号	文件名称	抽查情况（是否符合要求）
	1	电梯安装分部用册	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	曳引（或强制）式电梯单台用册	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	扶梯（或人行道）单台用册	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	液压式电梯单台用册	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	杂物电梯单台用册	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	各类型电梯工程实体质量（含安全性能）的第三方检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
建筑节能工程（建筑设备部分）	序号	文件名称	抽查情况（是否符合要求）
	一	工程质量控制资料-验收记录	
	1	分部工程施工技术管理和质量控制资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	分部、子分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	分部（子分部）工程观感质量检查记录用表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	分项工程、检验批施工质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	二	工程质量控制资料-施工技术管理记录	
	6	分部工程开工报审表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
7	分项工程施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	

	8	工程测试器具（设备）配备核查表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	分部（子分部）工程施工小结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	三	<b>工程质量控制资料-产品质量证明文件</b>	
	10	施工物资产品质量证明文件汇总核查表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	设备及主要材料（配件）产品质量证明文件、进场复验、抽检报告（第三方检测机构出具的检验检测报告）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	四	<b>工程质量控制资料-施工记录</b>	
	12	详见各分部工程对应资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	五	<b>工程质量控制资料-第三方实体质量检测报告</b>	
	13	建筑设备节能的各实体质量（功能）检测试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<b>竣工图</b>	<b>序号</b>	<b>文件名称</b>	<b>抽查情况（是否符合要求）</b>
	1	各分部工程及专业工程竣工图	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。</p> <p>无此项 项，计分项共 项。其中：</p> <p>符合要求 项，占比 %</p> <p>基本符合要求 项，占比 %</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>设备安装工程权重分为 10 分，合计得分_____</p> <p>检查专家： _____</p> <p style="text-align: right;">日期： _____</p>			

- 说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。
3. 合计得分=符合要求占比×总分+基本符合要求占比\*80%×总分（符合要求按 100%得分，基本符合要求按 80%得分）

**表 B.1.2-4 公共建筑、住宅工程、工业建筑实体观感质量量化评价表**  
(土建工程)

检查分项及分项分 (总分 200)			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
装饰装修工程 (权重 40%)	外墙面 (30分)	抹灰及涂饰、饰面砖(板)	17						
		幕墙							
		大角、横竖线(角)	5						
		滴水槽(线)	2						
		变形缝	2						
		散水、台阶	2						
		水落管	2						
	内墙面 (15分)	内墙抹灰及涂饰	10						
		饰面砖(板)							
		裱糊软包							
		护角、阴阳线	5						
	地面 (20分)	水泥砂浆	10						
		饰面砖(板)							
		楼梯、踏步	3						
		卫生间防水	5						
		厕浴、阳台泛水	2						
	天棚(5分)	抹灰天棚	5						
		吊顶							
	其他(30分)	门窗	6						
		烟道、通风道	2						
隔断		2							
栏杆		5							

		安全玻璃	2						
		室内净高、净开间	5						
		细部工程	6						
		沉降观测点	2						
屋面工程 (权重 8%)	卷材(涂膜) 屋面(50分)	防水层、保护层	10						
		屋面坡向、分格缝	15						
		女儿墙、栏杆	10						
		排水沟、落水口、排水口	10						
		排气道设置	5						
	瓦(金属)屋 面(50分)	钢桁架焊接(螺栓)、涂装质量	20						
		金属(其它)板材铺设质量							
		平瓦及其它屋面	5						
		防水层	20						
		排水沟、落水口	5						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
实体观感质量得分：=装饰装修工程实得分/装饰装修工程应得分*权重*80分+屋面工程实得分/屋面工程应得分*权重*80分=									
检查专家：									
日期：									

**表 B.1.2-5 公共建筑、住宅工程、工业建筑实体观感质量量化评价表**  
(设备安装工程)

检查分项及分项分 (总分 200)			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
设备安装工程 (权重 32%)	建筑给排水 (50分)	生活给水管道及配件	10						
		消防给水管道及配件	10						
		排水管道及管件	10						
		给排水设备	5						
		卫生洁具、地漏、雨水斗	5						
		热水供应系统	5						
		中水系统及游泳池系统	5						
	燃气 (5分)	管道及配件	2						
		计量表及设备器具	3						
	气体、泡沫 (5分)	管道及配件	2						
		设备器具	3						
	建筑电气 (50分)	线路敷设	10						
		配电柜、箱 (盘)	10						
		开关、插座、风扇	5						
		灯具	5						
		电动、电气设备	5						
		变配电装置	5						
		备用和不间断电源装置	5						
	智能建筑 (30分)	接地、防雷和等电位装置	5						
		线路敷设	10						
		执行装置及设备	5						
		信息插座	5						

		机柜、控制柜和箱（盘）	5						
		机房、控制室环境	5						
	通风与空调 (40分)	风管及部件制作和安装	10						
		通风与空调设备	10						
		空调制冷系统	5						
		空调水系统管道及设备	10						
		绝热	5						
	电梯 (20分)	机房电气设备及环境设施	5						
		运行、平层、开关门	5						
		层门、信号系统	5						
		自动扶梯（人行道）	5						
	扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/

设备安装实体观感质量得分：=实得分/应得分\*权重\*80分=

检查专家：

日期：



**表 B.1.2-6 公共建筑、住宅工程、工业建筑质量水平评价结果汇总表**

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项	得分	备注
(一) 工程资料 (20分)	1	工程法定建设程序资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	土建工程质量管理/质量控制资料(10)		
	3	设备安装工程质量管理/质量控制资料(10)		
(二) 工程实体观感质量 (80分)	1	土建工程实体观感质量(48)		
	2	设备安装实体观感质量(32)		
(三) 质量 技术成果 (2分)	1	施工工法、科技示范、科技进步奖, 创新成果奖		1. 获得国家/省部级奖, 加1分; 2. 获得市级奖的, 加0.5分。
	2	QC成果奖、BIM成果奖		1. 获得国家级, 加0.2分; 2. 获得市/省级的, 加0.1分。
	3	专利技术、软件著作权		1. 获得发明专利的, 加0.2分; 2. 获得其他专利或软著权, 加0.1分。
	4	举办市、区质量观摩活动		1. 举办市/省级质量观摩活动, 加1分; 2. 举办区级质量观摩活动, 加0.5分。
	5	智慧工地评价		1. 获得智慧工地评价三星, 加1分; 2. 获得智慧工地评价二星, 加0.5分。
	6	智能建造项目评价		1. 获得智能建造项目评价三星, 加1分; 2. 获智能建造项目评价二星, 加0.5分。
综合评分				
存在问题:				
检查组成员:				
检查组组长:				
日期:				
工程质量水平评价等级:				
确认人员签名:				
日期:				

注: 1. 原总评分通过的项目且具备以下成果之一的, 可在原总评分基础上按照技术含量高低分档次给予 0.1-1 分的奖励加分, 同类别奖项按最高奖进行加分, 不重叠加分, 总附加分不得超过 2 分。2. 综合评分达 85 分及以上的工程, 可纳入初定 A 级评价结果, 然后择优推荐为建筑工程质量水平评价 AA 级和 AAA 级工程。

**表 B.2.1-1 古建修缮工程技术资料检查评分表**  
法定基建程序文件和施工管理技术文件

结构评价编号:

工程概况	单位工程名称	结构类型/层数/幢数
	施工单位名称	面积/工作量
	形象进度	开工日期
序号	文件名称	抽查情况 (是否符合要求)
1	立项批复、方案批复、中标通知书或委托函	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
2	施工合同	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
3	图纸会审记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
4	施工组织设计报审表及内容	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
5	工程开工令、开工报审表及开工报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
6	设计变更文件、施工洽商文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
7	工程现场查勘、拍照、测绘资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
8	工程定位测量放线记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
9	现场构件鉴定情况资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
10	各项技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
11	材料进场验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
12	钢材出厂合格证、试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
13	焊接试验报告、焊条(剂)合格证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
14	新/旧砖、瓦、木材、石材、石灰等选用情况报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
15	构件合格证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
16	防水材料出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
17	木构件防腐剂材质证明书、产品合格证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

18	木材含水量检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
19	各隐蔽工程验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
20	施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
21	白蚁防治施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
22	分项、分部工程验收文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
23	绿色施工方案及落实情况	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
无此项 项，计分项共 项。其中： 符合要求 项，占比 % 基本符合要求 项，占比 %		应得分（总分 20 分）
<b>主要存在问题：</b>  <input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。 <input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。		
小组成员签名：		
小组组长签名：		年 月 日

注 1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
 2. 基本法定程序，符合打“√”，不符合打“×”，有一项不符合即为不合格。  
 3. 得分计算方法：合计得分=符合要求占比×总分+基本符合要求占比\*80%×总分（符合要求按 100%得分，基本符合要求按 80%得分），不应有不符合项。

## 表 B.2.1-2 古建修缮工程实体观感质量检查评分表

结构评价编号：

序号	评价项目	检查分项及分项分			扣分
1	(一) 大木构架工程 (总分 100)	各板类构件拼缝紧密 (10分)			
2		木构件的各连接节点、榫卯严密, 木梢齐全。(15分)			
3		桁类构件桁条中线位置正确、齐直。(15分)			
4		柱、梁、枋、檩和椽类构件的断面尺寸符合设计要求。(20)			
5		椽搭接正确、牢固、无钉裂。(5分)			
6		木材心材的平均年轮宽度不大于 600mm。(5分)			
7		楼梯斜梁平行、不翘曲。(5分)			
8		封檐板、博风板的接头安装牢固顺直。(5分)			
9		木柱安装位置准确, 与基础或梁安装牢固、确保垂直度和水平度 (10分)			
10		戗角封檐板弧度和翘曲匀和, 博风板底面弯曲匀和。(10分)			
(一) 应得分		权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(一) 权重得分
		<b>15%</b>			
1	(二) 砖石工程 (总分 100)	新砖棱应平直, 不得有缺楞掉角。砖表面应平直, 不得有翘曲面。(10分)			
2		转角肋 (转角处砖细) 应平直, 不得有“棒锤肋”(把转角肋磨成圆弧形)。(10分)			
3		石砌体所用的石材应质地坚实, 无风化剥落和裂纹。(10分)			
4		砖砌体墙面灰缝应直顺、严实、光洁、无裂缝和野灰、宽窄深浅基本一致、接槎无明显搭痕。(10分)			
5		墙体的外皮不应出现陡坡, 同一层砖的厚度基本一致。(10分)			
6		干砌石缝隙不应大于 2cm, 表面平整度不应大于 3cm。(10分)			
7		古建筑墙体修缮应采用与原墙体相同或相似的砖、石、砂浆, 按原墙体相同的方法进行砌筑修补, 修复后的墙体与原墙体基本一致。(10分)			
8		新旧墙的接槎应严实顺直, 新旧墙里外皮应拉结牢固, 填充饱满, 收势与旧墙基本一致。(10分)			
9		石墙的灰浆应使用传统灰浆, 灰浆饱满, 灰缝基本一致。(10分)			
10		石柱尺寸误差不超过±2mm。(10分)			
(二) 应得分		权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(二) 权重得分
		<b>15%</b>			
1	(三) 屋面工程 (总分 100)	瓦件的外观应边缘整齐、表面光洁, 不得有分层、裂纹和砂眼等缺陷, 观感基本一致。(10分)			
2		古建筑添换的瓦件与原瓦件相同, 使用的灰和砂浆与原材料、原工艺相同。(10分)			
3		旧瓦件使用前应进行清理, 将灰、土铲除清洗扫净 (5分)。			
4		近现代建筑屋面找平层表面平整, 不得有酥松、起砂、起皮现象。(10分)			
5		近现代建筑防水卷材搭接宽度符合要求, 接缝严密, 不得皱折、鼓泡和翘边。(5分)			
6		檐口顺直, 天沟和斜沟表面应平整, 坡度应均匀一致 (5分)。			
7		瓦屋面铺设瓦垅基本顺直, 搭缝严密不应有残缺、裂纹和翘曲。(10分)			
8		屋脊砌筑牢固, 线条顺直, 宽度一致。(10分)			
9		垂脊、戗脊造型正确, 弧形曲线应和顺、对称一致。(10分)			



**表 B.2.1-3 古建修缮工程结构偏差抽测评分表**  
(大木构架工程)

申报编号:

检查项目	检查分项	检查标准 (mm)	应得分	检查方法	扣分标准	检查部位	实得分
斗拱	榫卯间隙	1	15	楔形塞尺	每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的,扣5分。		
	轴线位移	5		拉线丈量			
翼角 (戗角)	翼角起翘高	±10	15	水准仪和尺量			
	桁条接头间隙	5		楔形塞尺			
木楼梯	踏脚板截面	±2	10	尺量			
	栏杆垂直	2		吊线和尺量			
大木构件 纠偏	桁架、梁、柱垂直度	H/200 且 ≤15	10	仪器、吊线和尺量			
	结构中心线的间距	±20		2m 直尺+楔形塞尺			
大木构件 修补	圆形构件圆度	4	10	专制圆度工具			
	表面平整	3		用直尺和楔形塞尺检查			
木柱	柱长	±3 或 h/1000	15	尺量检查			
	直径 (截面尺寸)	±d/50		尺量检查			
板类构件	表面平整度	2	10	用 2m 直尺和楔形塞尺检查			
	与构件结合紧密	0.5		楔形塞尺检查			
梁类构件	构件直径	250 内 ±3 250 以上 ±5	15	套样板或尺量检查			
	长度	±3		用进深或尺量检查			
应得分 (总分 100)	权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	权重得分			
	20%						
评价意见:   专家组签名:   <div style="text-align: right;">日期:</div>							

检查评价标准: 1. 每项检查数量不少于 5 处且不少于 10%; 2. 每项最多扣减分数不大于该项应得分数。  
 得分计算方法: 1. 应得分=总分-缺项分; 2. 权重得分=实得分/应得分×权重×100。

**表 B.2.1-4 古建修缮工程结构偏差抽测评分表  
(砖石工程)**

申报编号:

检查项目	检查分项		检查标准 (mm)	应得分	检查方法	扣分标准	检查部位	实得分
砖细工程	方砖缝格平直		3	20	5m 拉线和尺量	每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的,扣 10 分。		
	砖细铺贴平整度		2		2m 直尺+楔形塞尺			
砖砌体	轴线位移		10	20	经纬仪复测			
	顶面标高		10		水准仪复测			
干摆、丝缝、淌白墙	平整度	干摆、丝缝	2	10	2m 靠尺横、竖、斜搭+楔形塞尺			
		淌白	5					
糙砖墙	轴线位移		±10	10	经纬仪和尺量		每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的,扣 5 分。	
砖檐、博缝、砖券等异形砌体	出檐顺直度		3	10	3m 拉线和尺量			
	底棱平直度		2					
墙帽	表面平整度		5	10	2m 直尺+楔形塞尺			
	相邻砖高低差		2		短平尺+楔形塞尺			
漏窗	位置偏移		2	10	尺量			
石砌体	轴线位移		10	10	经纬仪和尺量			
应得分 (总分 100)		权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)		权重得分		
		20%						
评价意见:								
专家组签名:								
日期:								

检查评价标准: 1. 每项检查数量不少于 5 处且不少于 10%; 2. 每项最多扣减分数不大于该项应得分数。  
 得分计算方法: 1. 应得分=总分-缺项分; 2. 权重得分=实得分/应得分×权重×100。

**表 B.2.1-5 古建修缮工程结构偏差抽测评分表**  
(屋面工程)

申报编号：

检查项目	检查分项	检查标准 (mm)	应得分	检查方法	扣分标准	检查部位	实得分
望瓦	沿进深方向线条齐直	10	10	每半坡拉线丈量	每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的，扣10分。		
合瓦	相邻瓦垄间距差	8	10	拉线丈量			
檐口瓦	滴水瓦的挑出长度	5	10	每间拉线和丈量			
干槎瓦	瓦垄直顺度	5	10	2m 拉线丈量			
仰瓦	瓦檐出檐直顺度	10	10	3m 拉线丈量			
屋面	上下瓦垄粗细差	±8	20	水准仪和丈量			
	上下瓦接缝宽度	±8		拉线丈量			
屋脊饰件 修缮	走兽、仙人等中心线位移	5	30	拉线丈量			
	吻头标高	5		拉线丈量			
	正脊、垂脊、围脊、戗脊的垂直度	8		托线板、吊线和丈量检查			
应得分 (总分 100)	权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	权重得分			
	20%						
评价意见：          专家组签名：          日期：							

检查评价标准：1. 每项检查数量不少于 5 处且不少于 10%；2. 每项最多扣减分数不大于该项应得分数。  
 得分计算方法：1. 应得分=总分-缺项分；2. 权重得分=实得分/应得分×权重×100。





## 表 B.2.1-7 古建修缮工程结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

施工单位名称		单位工程名称		
评价项目及权重分		检查评分情况		
		第一次	第二次	第三次
1 工程资料 (20 分)				
2 实体观感 (60 分)	大木构架工程 (15 分)			
	砖石工程 (15 分)			
	屋面工程 (15 分)			
	钢筋混凝土工程 (15 分)			
3 合计得分	合计得分 (=实得分/应得分×权重分)			
4 样板引路情况 (扣 2 分)		<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立
单次检查实评分 (=合计得分-4)				
检查小组成员签名				
检查小组组长签名				
检查日期				
5 各次检查实评分平均分				
6 实体结构偏差 (20 分)				
综合得分 (=5+6):				
工程结构质量水平评价等级				
综合评分人员签名:		日期:		

说明：扣分原则：1. 现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣 2 分。2. 应得分=总分-缺项分 3. 合计得分=实得分/应得分 x 权重分 4. 现场若无实体结构偏差情况，则综合得分为各次检查实际评分平均分/80 ×100%

表 B.2.2-1 仿古建筑、古建修缮工程法定建设程序资料检查表

建筑面积及规模	建筑面积：_____m <sup>2</sup> ，造价：_____万元，共_____栋，地下_____层，地上_____层。					
结构形式						
开工日期		竣工验收日期		安全评定结论		
建设单位			项目负责人			
设计单位			项目负责人			
勘察单位			项目负责人			
监理单位			项目负责人			
施工单位			项目负责人			
参建单位名称			资质等级	分包项目及工程造价	参建造价比例	是否符合
参建 1						
参建 2						
参建 3						
参建 4						
参建 5						
法定建设程序资料						
项目序号	资料名称			文件编号/发出日期		是否符合
1	立项批文					
2	开工报告					
3	设计方案审批意见的复函					
4	总包单位资质、施工承包合同及中标通知书					
5	监理单位资质、承包合同及中标通知书					
6	各分包单位专业资质及承包合同					
7	文物责任工程师证书（仅限古建修缮工程提供）					
8	总监理工程师证书及有效页					
9	施工组织设计方案					

项目 序号	资料名称	文件编号/发出日期	是否 符合
10	技术交底文件		
11	变更文件		
12	延期报告		
13	验收报审表		
14	竣工验收登记表		
15	建设工程竣工报告		
16	竣工图		
17	保修阶段巡查及维修记录表		
18	建设工程质量监督登记表（仅仿古建筑需提供）		
19	消防设计审查意见书（仅仿古建筑需提供）		
20	民用建筑节能设计审查备案登记表（仅仿古建筑需提供）		
21	建设工程消防验收意见书或建设工程竣工验收消防备案凭证（仅仿古建筑需提供）		
22	建筑电气分部验收记录（仅仿古建筑需提供）		
23	电梯检验标志（仅仿古建筑需提供）		
24	建筑工程绿色施工管理现场诚信评价评分核定表（不少于9项打分）（仅仿古建筑需提供）		
25	节能验收登记表或节能分部验收申请表、记录、纪要（仅仿古建筑需提供）		
26	规划验收证明文件（仅仿古建筑需提供）		
27	项目安全生产标准化评定结果告知书或安全评价（仅仿古建筑需提供）		
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>			

检查评价标准：

- 1.上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
- 2.检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。

**表 B.2.2-2 古建修缮工程质量管理/质量控制资料检查表**

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
质量 验收 记录	1	分部工程质量控制资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	分部、子分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	分项工程、检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
施工 技术 管理 资料	1	单位工程及分部工程开工报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	设计图纸会审记录、设计变更记录、设计交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	质量技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工组织设计及审批意见	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	工程中间验收交接记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
进场 原材 料检 验、 产 品 质 量 证 明 文 件	1	钢筋产品质量证明文件及力学性能检验报告、汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	商品混凝土、砂浆原材料出厂质量证明书、试（检）验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	钢材、焊接材料出厂质量证明书、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	砖件出厂合格证、复试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	瓦件、脊件出厂合格证、复试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	木材含水率等检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	油料、颜料等其他材料出厂检查报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
施 工 过 程 记 录	1	大木构架吊直拨正测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	旧构件使用记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	构件更换, 维修, 加固记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工检查记录(自检、互检、抽检)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	隐蔽工程质量核查表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
应得分(总分 20 分)		实得分	合计得分 (=实得分/应得分×总分)
<p>检查、评价结论:</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求, 工程资料检查结果合格。</p> <p>无此项 项, 计分项共 项。其中:</p> <p>符合要求 项, 占比 %</p> <p>基本符合要求 项, 占比 %</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求, 工程资料检查结果不合格。</p>			

说明: 1. 有一项检查项目不符合要求, 该工程资料检查即不合格。

2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

3. 合计得分=符合要求占比×总分+基本符合要求占比\*80%×总分(符合要求按 100%得分, 基本符合要求按 80%得分)

表 B.2.2-3 仿古建筑、古建修缮工程实体观感质量量化评价表

序号	检查分项	应得分	判定结果					实得分
			100%	90%	80%	70%	0%	
1	台基（须弥座）	5						
2	台阶、踏步、散水、明沟	2						
3	望柱、栏板	5						
4	室外墙面、墙角	5						
5	外墙面横竖线条	4						
6	山花、悬鱼、封檐板、檐口	2						
7	屋面曲线、瓦楞	5						
8	屋脊、戗脊、屋面饰件	3						
9	飞檐、戗角	3						
10	内外檐装饰	5						
11	室内墙面、裱糊	5						
12	室内天花、顶棚、卷棚、藻井	4						
13	挂落、飞罩、落地罩、垂花、雀替	4						
14	木隔断、隔扇	4						
15	地面、楼面	5						
16	楼梯、栏杆、扶手	4						
17	美人靠、木栏杆、裙板	4						
18	门窗安装	5						
19	玻璃	2						
20	油漆	4						
21	彩绘、壁画	2						
22	木雕、砖雕、石雕	4						
23	铁艺	3						
24	灰塑、泥塑、陶塑	3						
25	大木构件外形	5						
26	景门、景窗、景墙、照壁	3						
扣除缺项后的应得分和实得分小计			/	/	/	/	/	
注： 1. 室外和屋面应全数检查（分为若干个检查点）；室内按有代表性的自然间抽查 10%，应包括附属房间、厅道、廊等，最少抽查两间，少于两间全查。								
实体观感质量得分：=实得分/应得分*100=								
检查专家：							日期：	

**表 B.2.2-4 仿古建筑、古建修缮工程质量水平评价结果汇总表**

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项	得分	备注
(一) 工程资料	1	工程法定建设程序资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	质量管理/质量控制资料	20	
(二) 工程 实体观感质量 (80 分)	1	/	80	
(三) 质量 技术成果 (2 分)	1	施工工法、新技术应用示范工程、科技进步奖, 创新成果奖		1. 获得国家/部级奖, 加 1 分; 2. 获得市/省级奖的, 加 0.5 分。
	2	QC 成果奖、BIM 成果奖		1. 获得国家级, 加 0.2 分; 2. 获得市/省级的, 加 0.1 分。
	3	专利技术、软件著作权		1. 获得发明专利的, 加 0.2 分; 2. 获得其他专利或软著权, 加 0.1 分。
	4	举办市、区观摩活动		1. 举办市/省级质量观摩活动, 加 1 分; 2. 举办区级质量观摩活动, 加 0.5 分。
	5	智慧工地评价		1. 获得智慧工地评价三星, 加 1 分; 2. 获得智慧工地评价二星, 加 0.5 分。
	6	智能建造项目评价		1. 获得智能建造项目评价三星, 加 1 分; 2. 获智能建造项目评价二星, 加 0.5 分。
综合评分				
存在问题:				
检查组成员:				
检查组组长:				
日期:				
工程质量水平评价等级:				
确认人员签名:				
日期:				

注: 1. 原总评分通过的项目且具备以下成果之一的, 可在原总评分基础上按照技术含量高低分档次给予 0.1-1 分的奖励加分, 同类奖项按最高奖进行加分, 不重叠加分, 总附加分不得超过 2 分。2. 综合评分达 85 分及以上的工程, 可纳入初定 A 级评价结果, 然后择优推荐为建筑工程质量水平评价 AA 级和 AAA 级工程。



**表 B.3.2-1 微改造（城市更新）工程法定建设程序资料检查表**

建筑面积及规模	建筑面积：_____m <sup>2</sup> ，共_____栋，地下_____层，地上_____层。				
结构形式		造价	万元		
开工日期		竣工验收日期			
建设单位			项目负责人		
设计单位			项目负责人		
监理单位			项目负责人		
施工单位			项目负责人		
参建单位名称		资质等级	分包项目及工程造价	参建造价比例	是否符合
参建 1					
参建 2					
法定建设程序资料					
项目序号	资料名称		文件编号/发出日期		是否符合
1	总承包单位资质、项目经理任命书、建造师证书及安全生产考核证书				
2	监理单位资质、总监任命书、总监理工程师证书及有效页				
3	总承包单位中标通知书、监理单位中标通知书				
4	总承包单位、监理单位施工合同（含补充协议）				
5	建筑工程许可证或或相关建设主管部门同意开工批准文件				
6	单位工程竣工验收报告				
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。</p> <p><input type="checkbox"/> 有___项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。</p> <p>检查专家：_____</p> <p align="right">日期：_____</p>					

检查评价标准：

- 1.上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
- 2.检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。

表 B.3.2-2 微改造（城市更新）质量管理/质量控制资料检查表

类别	序号	分项内容	抽查情况
质量验收记录	1	分部工程质量控制资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	分部、子分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	分项工程、检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
施工管理技术资料	5	施工组织设计及审批意见	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	开工报告或开工报审表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	施工图会审记录、设计变更通知单、技术洽商记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	分项工程质量技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	地基/基桩检测方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
进场原材料检验、产品质量证明文件	12	水泥、砂、石出厂质量证明文件、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	钢筋产品质量证明文件及力学性能检验报告、汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	商品混凝土、商品砂浆原材料出厂质量证明书、试（检）验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	墙体材料出厂合格证及进场复试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	钢材出厂质量证明书、进场复试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	钢结构构件出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	高强度螺栓连接副的质量证明书及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	防火、防腐涂料的质量证明书及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	装饰装修工程材料合格证、产品检验报告、进场复验报告及汇总表（包括板材、石材、	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

		内外墙涂料、防水材料、防火材料、保温隔热材料、金属材料等)	
	21	屋面材料合格证、产品检验报告、进场复验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	铝合金型材出厂质量证明、产品检验报告、进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	建筑密封材料、结构胶、耐候胶出厂质量证明书、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	水电材料 (PE 管、塑料电工套管、PVC 排水管、波纹管、电线电缆等) 质量证明文件及复检报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	25	预制混凝土排水管出厂合格证、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	消防材料出厂合格证、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	27	沥青、沥青混凝土、透水混凝土质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	28	路面材料 (花岗岩石材、花岗岩道牙、地面砖、透水砖、导盲砖等) 出厂合格证、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	29	栏杆、化粪池、井盖出厂合格证、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
试验 (检 验) 检测 报告	30	地基与基础检验 (检测) 报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	31	钢筋连接接头检验报告及汇总表 (含工艺检验)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	32	混凝土、砂浆配合比设计报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	33	混凝土试块抗压强度试验报告及汇总表、计算表 (标准养护、同条件养护)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	34	混凝土中氯离子含量检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	35	混凝土试块抗渗等级试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	36	砂浆试块抗压强度试验报告及汇总表、计算表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	37	后置锚固件抗拔性能检验报告 (后置埋件、植筋)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	38	钢结构焊接工艺评定报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

	39	高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	40	扭剪型高强度螺栓连接副预拉力检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	41	高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	42	钢结构焊缝无损检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	43	外墙饰面砖粘结强度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	44	建筑外门窗抗风压性能、气密性能、雨水渗漏性能检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	45	结构硅酮密封胶与接触材料相容性能、剥离粘接强度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	46	幕墙抗风压性能、气密性能、雨水渗漏性能和平面变形检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	47	路基回填料（土、砂、石）土工击实、压实度检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	48	水泥稳定土类、石灰稳定土、石灰和粉煤灰稳定砂砾、钢渣稳定土等基层无侧限抗压强度试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	49	级配砂砾及级配砾石（碎石）、沥青混合料、沥青贯入式类基层（面层）弯沉值试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	50	电梯检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
施工过程记录	51	隐蔽工程质量验收记录（钢筋、混凝土、防水、细部、吊顶、门窗）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	52	混凝土坍落度检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	53	现浇混凝土养护情况记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	54	焊缝外观质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	55	高强度螺栓连接副施工质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	56	大型构件、钢结构吊装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	57	防水地面淋水、蓄水试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	58	外墙（幕墙、门窗）淋水试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

59	幕墙防雷接地电阻测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
60	玻璃幕墙结构胶粘结剥离试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
61	幕墙构件制作加工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
62	密封胶、密封材料和衬垫材料检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
63	幕墙注胶检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
64	屋面淋水、蓄水等试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
65	保温层施工质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
66	沥青混合料摊铺记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
67	混凝土浇筑记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
68	土工合成材料铺设施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
69	回填施工记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
70	隐蔽工程验收记录（水电、消防、智能工程等）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
71	阀门/配件安装前检查试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
72	管道系统压力试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
73	管道系统冲洗（吹扫）记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
74	给水管道系统通水试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
75	室内排水管道通球试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
76	室内、室外排水管道灌水和通水试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
77	消防喷头安装前检查试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
78	供配电线路绝缘电阻测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
79	线路/设备/装置/器具绝缘电阻测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
80	接地电阻测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
81	剩余电流动作保护器测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
82	电气装置送电检测调试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
83	设备（系统）运行试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

84	设备（系统）调试（检测）记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
85	电梯安装分部用册、单台用册	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。

无此项 项，计分项共 项。其中：

符合要求 项，占比 %

基本符合要求 项，占比 %

有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

权重分为 20 分，合计得分\_\_\_\_\_

检查专家：

日期：

说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

3. 合计得分=符合要求占比×总分+基本符合要求占比\*80%×总分（符合要求按 100%得分，基本符合要求按 80%得分）

表 B.3.2-3 微改造（城市更新）工程实体观感质量量化评价表

序号	检查分项	应得分	判定结果					实得分
			100%	90%	80%	70%	0%	
1	外墙涂料粉刷、外墙砖（石材）粘贴	5						
2	公共走道、楼梯内饰面粉刷	5						
3	公共走道、楼梯间地面更新改造	5						
4	楼梯外窗和公共走道外窗更新改造	5						
5	楼梯栏杆更新改造	5						
6	室外空调机位布设、防盗网改造	5						
7	建筑外墙构造构件（含檐口、阳台、栏板、雨篷、入口挑檐、给排水立管、勒脚、散水等）更新改造	10						
8	屋面更新改造	5						
9	房屋结构改造加固实体观感	5						
10	给排水管道及附属设施更新改造	5						
11	公共照明（楼道照明、路灯照明）、室内用户电表设施更新改造	5						
12	消防设施更新改造	5						
13	智能化（网线梳理捆绑整合、光纤到户、访客对讲、视频安防监控系统等）更新改造	3						
14	住宅信报箱更新改造	2						
15	小区道路、绿化、场地设施改造	10						
16	车行系统、停车场改造	10						
17	无障碍和适老化设施更新改造	5						
18	电梯改造	5						
扣除缺项后的应得分和实得分小计			/	/	/	/	/	
<p>检查、评价结论</p> <p>实体观感质量得分：实得分/应得分*80分=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>								

表 B.3.2-4 微改造（城市更新）工程

质量水平评价结果汇总表

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项	得分	备注
(一) 工程资料 (20分)	1	工程法定建设程序资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	质量管理/质量控制资料		
(二)工程 实体观感质量 (80分)	1	实体观感质量		
(三) 质量 技术成果 (2分)	1	施工工法、科技示范、科技进步奖，创新成果奖		1. 获得国家/部级奖，加1分； 2. 获得市/省级奖的，加0.5分。
	2	QC成果奖、BIM成果奖		1. 获得国家级，加0.2分； 2. 获得市/省级的，加0.1分。
	3	专利技术、软件著作权		1. 获得发明专利的，加0.2分； 2. 获得其他专利或软著权，加0.1分。
	4	举办市、区质量观摩活动		1. 举办市/省级质量观摩活动，加1分； 2. 举办区级质量观摩活动，加0.5分。
	5	智慧工地评价		1. 获得智慧工地评价三星，加1分； 2. 获得智慧工地评价二星，加0.5分。
	6	智能建造项目评价		1. 获得智能建造项目评价三星，加1分； 2. 获智能建造项目评价二星，加0.5分。
综合评分				
存在问题：				
检查组成员：				
检查组组长：				
日期：				
工程质量水平评价等级：				
确认人员签名：				
日期：				

注：1. 原总评分通过的项目且具备以下成果之一的，可在原总评分基础上按照技术含量高低分档次给予0.1-1分的奖励加分，同类奖项按最高奖进行加分，不重叠加分，总附加分不得超过2分。2. 综合评分达85分及以上的工程，可纳入初定A级评价结果，然后择优推荐为建筑工程质量水平评价AA级和AAA级工程。



## 表 C.1.1-1 污水处理厂工程技术资料检查评分表

结构评价编号：

工程概况	工程名称	面积/工作量	
	总承包单位	开工日期	
	结构类型	形象进度	
序号	文件名称	抽查情况	
1	建设工程规划许可证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
2	建设工程施工许可证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
3	开工条件、审批手续	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
4	现场质量管理检查记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
5	专业分包方资质与对专业分包单位的管理制度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
6	现场质量管理制度及创优措施方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
7	工程质量技术交底制度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
8	工程质量层级检验及验收制度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
9	施工技术规范、工艺标准	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
10	图纸会审、设计交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
11	施工组织设计（方案）、施工图、施工技术交底	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
12	单位工程、分部工程、分项工程划分	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
13	施工组织设计及专项施工方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
14	检测方案（地基基础、原材料、施工及功能性、实体检测等）、	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
15	交接桩记录及测量仪器标定证书	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
16	原材料、构配件、器具、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
17	地基基础（天然地基、桩基础、复合地基等）检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
18	混凝土配合比试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
19	混凝土标准养护试件强度报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
20	混凝土同条件养护试件强度报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	

21	混凝土抗渗性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
22	钢筋机械（焊接）连接工艺检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
23	钢筋机械（焊接）连接接头力学性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
24	混凝土拌合物氯离子检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
25	混凝土结构钢筋保护层检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
26	回填材料标准击实及压实度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
27	钢结构焊缝质量检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
28	钢结构防腐涂层厚度检测	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
29	钢筋混凝土池体满水试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
30	建筑物、构筑物施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
31	建筑物、构筑物质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
32	施工日记	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
33	绿色施工、新技术应用、工法研究、QC 小组活动情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
34	广州市工程质量安全手册实施细则（试行）（质量篇）实施情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
<b>符合项数</b>		<b>基本符合项数</b>	<b>不符合项数</b>	<b>权重</b>
				<b>30%</b>
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p><b>检查专家：</b> _____ <b>日期：</b> _____</p>				

得分计算方法：1.合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2.有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

## 表 C.1.1-2 污水处理厂工程实体观感质量检查评分表（建筑物）

结构评价编号：

评价项目	序号	检查分项及分项分	扣分	
<b>（一）钢筋混凝土结构</b> (总分 60)	1	受力钢筋的品种、级别、规格和数量要满足设计要求（5分）		
	2	钢筋接头形式要满足设计要求，钢筋接头的设置位置、长度符合验收规范或设计要求（10分）		
	3	预应力张拉要符合验收规范或设计要求（5分）		
	4	钢筋定位措施及保护层厚度要符合验收规范或设计要求（10分）		
	5	混凝土结构构件尺寸准确、线条顺直、表面平整、棱角方正，未见明显质量缺陷（15分）		
	6	混凝土结构部位的变形缝（止水带）竖直、贯通、密实、无发生位移，三维位置准确，功能有效，无渗漏现象（10分）		
	7	混凝土预制件无出现有害裂缝，无歪斜、缺楞掉角等缺陷。安装后，平整，不跳动（5分）		
<b>（二）钢结构</b> (总分 20)	1	钢构件外观平整度、外型尺寸符合要求（4分）		
	2	高强螺栓、螺母、垫圈外观表面应涂油保护、未出现生锈和沾染脏物，螺纹未见有裂纹或损伤（4分）		
	3	高强螺栓连接摩擦面应保持干燥、整洁，未见有飞边、毛刺、焊接飞溅物、焊疤、氧化铁皮、污垢等，除设计要求外摩擦面无涂漆（4分）		
	4	钢结构焊缝外观饱满，未见明显质量缺陷（4分）		
	5	钢结构表面涂层（防火、防腐）完好，未见脱落、破损（4分）		
<b>（三）砌体结构</b> (总分 20)	1	二次结构砌筑规范，构造做法完全符合设计要求及规范规定，未见明显质量缺陷（4分）		
	2	砌体组砌方式正确，砌体的转角处和交接处应同时砌筑（4分）		
	3	砌体竖向灰缝未出现瞎缝、透明缝、假缝，通缝的长度、数量符合规范要求（4分）		
	4	砌体的水平灰缝厚度和竖向灰缝的宽度符合规范要求，灰缝饱满，随砌随勾缝（4分）		
	5	砌体的留槎与接槎符合规范要求（4分）		
<b>应得分（总分 100）</b>	<b>权重</b>	<b>扣分小计</b>	<b>实得分</b>	<b>权重得分</b>
	15%			
<p><b>主要存在问题：</b></p>  <p>小组成员签名：</p> <p>小组组长签名： <span style="float: right;">日期：</span></p>				

检查评价标准：不符合设计要求和施工质量验收规范的，根据缺陷程度酌情扣分，每项扣分不得超过分项分。

得分计算方法：1.应得分=总分-缺项分；2.实得分=应得分-扣分小计；3.权重得分=实得分/应得分×权重×100。





## 表 C.1.1-5 污水处理厂工程结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

工程名称		施工单位	
评价项目及权重分		检查评分情况	
		第一次	第二次
1 工程资料：(30分)			
2 实体观感(50分)	建筑物 (15分)		
	构筑物 (35分)		
3 试件养护情况 (扣2分)		<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善
4 样板引路情况 (扣2分)		<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立
试件养护和样板引路扣分小计			
单次检查实评分 (=1+2-3-4)			
检查小组成员签名			
检查小组组长签名			
检查日期			
5 各次检查实评分平均分			
6 实体结构偏差 (20分)			
综合得分 (=5+6):			
工程结构质量水平评价等级			
综合评分人员签名：		日期：	

扣分原则：1.现场没有设立标准养护室的或同条件养护试件无放置现场的，在评定总分中扣2分，管理不完善的，扣1分。  
 2.现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣2分。

**表 C.1.2-1 污水处理厂工程法定建设程序资料检查表**

建筑面积或工程规模	造价：_____万元，日处理水量：_____万吨，其他：_____				
结构形式		安全评定结论			
开工日期		竣工验收日期			
建设单位		项目负责人			
设计单位		设计负责人			
监理单位		总监理工程师			
勘察单位		勘察负责人			
总承包单位		项目经理			
参建单位名称		资质等级	分包项目及工程造价	参建造价比例	是否符合
参建 1					
参建 2					
参建 3					
参建 4					
参建 5					
<b>法定建设程序资料</b>					
项目序号	资料名称	文件编号/发出日期			是否符合
1	承建单位、监理单位中标通知书（复印件加盖公章）				
2	施工许可证或建设主管部门出具的临时施工许可文件（复印件加盖公章）				
3	规划许可证（复印件加盖公章）				
4	承建单位、专业分包单位营业执照、资质证书、安全生产许可证（复印件加盖公章）				
5	承建施工合同和专业分包合同专用条款部分（复印件加盖公章）				
6	监理单位营业执照及资质证书、监理合同（复印件加盖公章）				
7	项目经理注册建造师证及安全生产考核合格证（B证）（复印件加盖公章）				

8	项目总监理工程师注册执业资格证、注册证		
9	施工图审查合格书和施工图设计文件审查意见（复印件加盖公章）		
10	工程质量监督验收意见书（或工程质量监督执法检查记录或单位工程质量评定表）（复印件加盖公章）		
11	项目安全生产标准化评定结果告知书或安全评价书（复印件加盖公章）		
12	市政公用工程绿色施工项目登记表（不少于 20%）（原件加盖公章）		
13	单位（子单位）工程质量竣工验收记录（复印件加盖公章）		
14	分包工程质量验收记录（复印件加盖公章）		
15	建设工程竣工验收报告（复印件加盖公章）		
16	勘察文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
17	设计文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
18	质量评估报告（复印件加盖公章）		
19	竣工验收备案表（手续尚未完备的须提交业主出具未能完成备案原因的说明）		
20	建设工程消防验收意见书或建设工程竣工验收消防备案凭证（复印件加盖公章）		
21	规划验收证明文件（复印件加盖公章）		
22	环保验收证明文件（复印件加盖公章）		

检查、评价结论：

工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。

有\_\_项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。

检查专家：

日期：

检查评价标准：

- 1.上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
- 2.检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。



表 C.1.2-2 污水处理厂工程质量管理/质量控制资料检查表 (土建工程)

类别	序号	分项内容	抽查情况
施工管理文件	1	单位工程开工审批表、开工报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	单位工程施工组织设计、专项施工方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	检测方案及审批手续	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	图纸会审、设计交底	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	方案交底、施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	交接桩记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
产品质量证明文件 进场原材料检验、	1	工程材料进场使用清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	原材料、构配件进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	成品、半成品进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	钢筋、水泥、砂、石、沥青油、管材等出厂合格证及进场物理性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	商品混凝土出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	预制构件合格证、检验报告(管桩、预制梁、钢结构等)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	其它材料进场试验及出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	仪器、设备计量检定证书及清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工试验及功能性检测报告	1	土壤氡气浓度或土壤放射性检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	天然土地基、复合地基、基桩检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	混凝土基础、筏板基础、承台等的混凝土实体检测报告(保护层厚度、回弹法、钻芯法)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	钢筋机械(焊接)连接工艺及连接接头力学性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	混凝土、砂浆、沥青混合料配合比试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	混凝土试块抗压、抗折、抗渗强度试验报告、汇总表、评定表(标、同条件养护)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	混凝土氯离子检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	砂浆试块抗压强度试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	高强度螺栓连接副(预拉力、扭矩系数、螺栓连接抗滑移系数等)力学性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	结构实体检测报告(结构混凝土强度、钢筋保护层厚度、钢筋间距、楼板厚度等)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	回填材料标准击实及压实度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	钢结构(管)焊缝无损检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项

	13	防火、防腐涂料涂层厚度检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	水池满水试验报告、消化池气密性试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	污水管道闭水试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	外墙饰面砖粘结强度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	建筑外门窗气三性检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	幕墙气四性检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	室内环境检测报告、装修材料有害物质检测报告等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	有防水要求的地面及卫生间蓄水检验记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	建筑屋面、蓄水试验、外墙外门窗的淋水记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	无机结合料稳定类基层无侧限抗压强度试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	土工标准击实试验报告、无机结合料标准击实及密度（压实度）试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	沥青混合料成品质量、稳定度、标准密度试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	25	沥青混合料密度（压实度）、厚度试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	路面抗滑性能（构造深度、摩擦系数）试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	27	道路弯沉试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工记录	1	基桩施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	地基处理施工记录（含试桩记录）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	混凝土浇筑记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	基槽开挖、回填施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	沉降观测记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	建筑装饰装修工程验收记录、隐蔽验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	钢构件吊装、涂装、安装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	预应力张拉及灌浆记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	管道施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	沥青混合料摊铺记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	施工日记	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工过程质量验收记录	1	地基施工及混凝土灌注桩施工质量检查汇总	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	工程材料施工检测质量情况检查汇总	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	混凝土、砂浆试块抗压强度检验汇总及评定	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	分项工程、分部工程验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	基桩检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项

	6	地基检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项							
	7	钢筋混凝土结构及砌体结构工程检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项							
	8	基坑（沟槽）开挖、支护、回填检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项							
	9	钢筋、模板、混凝土检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项							
	10	梯道、平台、栏杆、盖板、走道板、设备行走的钢轨轨道等细部结构检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项							
	11	水池满水试验验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项							
	12	建筑装饰装修分部工程检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项							
	13	钢管内外防腐层检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项							
	14	管道敷设、连接等检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项							
	15	工作井、顶管、井室检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项							
	16	压力管道水压试验验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项							
	17	管道冲洗消毒验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项							
	18	附属工程检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项							
竣工图	1	竣工图编制	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项							
	符合项数		基本符合项数		不符合项数		权重		合计得分	
						10%				
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>										

得分计算方法：1.合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2.有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

表 C.1.2-3 污水处理厂工程质量管理/质量控制资料检查表 (设备安装)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
施工管理文件	1	单位工程开工审批表、开工报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	单位工程施工组织设计、专项施工方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	检测方案及审批手续	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	图纸会审、设计交底	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	方案交底、施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	交接桩记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
进场原材料质量证明文件、检验	1	各设备出厂合格证、使用说明书、材质证明书、设备安装说明书等及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	各种材料合格证、资质证书及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	压力容器等设备制造许可证及附件	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	国家规定强制认证的电工产品的认证证书	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工试验及功能性检测报告	1	阀门强度及严密性试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	给水、回用水、污泥等压力管道的水压试验报告；沼气、氯气管道的强度和气密性试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	钢管焊接工艺评定、焊缝无损检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	钢管内外防腐、电火花检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	其它设备试验检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	接地电阻检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	绝缘电阻检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	电气装置安装工程交接试验记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	接地故障回路阻抗测试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	等电位连接导通性测试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	EPS 应急持续供电时间测试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	照度测试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	火灾探测器报警功能测试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	火灾自动报警系统调试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	火灾自动报警及消防联动系统调试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	火灾自动报警及消防联动系统检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	门禁、防盗、视频监控、有线电视、建筑设备智能控制等其他系统的试验、检测记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项

	18	其他试验、检测记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
施工记录	1	压力容器的安全阀定压调试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	沼气柜（罐）的焊缝施工记录、防腐施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	开箱验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	设备安装、运行记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	消防栓试射记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	开关柜及配电柜（箱）安装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	7	电力变压器安装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	8	电缆（线）铺设记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	9	自动控制、监视系统、仪表设备安装记录（自动控制系统、控制器、信号、连锁及保护装置、模拟盘、计算机控制系统、监控室设备的安装、调试及仪表设备等）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	10	单机运转及联合试运转记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
施工过程质量验收记录	1	分项、分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	电力变压器、电动机、开关柜、电缆、仪表盘、仪表设备、接地等检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	监控设备检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	联合试运转检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	其它检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	隐蔽验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
竣工图	1	竣工图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
符合项数		基本符合项数	不符合项数	权重	合计得分
				10%	
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>					

得分计算方法：1.合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2.有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

表 C.1.2-4 污水处理厂工程实体观感质量量化评价表（土建工程）

检查分项及分项分（总分 100）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
土建工程（权重 40%）	结构外观（65分）	混凝土结构构件尺寸、线型	10						
		混凝土表面质量	10						
		钢结构焊缝	10						
		钢结构表面涂层（防火、防腐）	10						
		屋面坡度、坡向	5						
		屋面渗漏情况	5						
		砌筑质量、构造做法、尺寸	5						
		变形缝施工质量	5						
		预埋件施工质量	5						
	装饰装修（15分）	室内各部位墙、顶、地面大面平整，线条（角）	3						
		地面、石材、地砖地面施工质量；踢脚线施工质量，踢脚线上口；水泥砂浆踢脚线外观	3						
		室内墙面石材、墙砖铺贴	5						
		屋面排水立管安装	2						
		其余室内、外装饰装修细部、细节处理	2						
	附属工程（20分）	路面施工质量	3						
		铺砌式面层路面及广场铺装外观	3						
		厂区道路雨水排泄	2						
		检查井周边沉降量	2						
		路缘石等道路附属工程	3						
		围墙基础、厂区围墙外观	3						
		园林绿化与周边景观，树木成活率	2						
路灯等场区照明功能、室外消防设施，消防通道设置	2								
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
<p>土建工程实体观感质量得分：=实得分/应得分×权重×100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>									

表 C.1.2-5 污水处理厂工程实体观感质量量化评价表（工艺管道及设备安装）

检查分项及分项分（总分 100）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
工 艺 管 道 及 设 备 安 装 ( 权 重 25%)	管道安装 (20分)	管道安装的接口以及和闸阀的连接 施工质量	5						
		管道穿越墙体和楼板处的套管施工 质量	3						
		管道焊缝施工质量	3						
		管口粘接、连接件施工质量	2						
		管道水平度、垂直度，固定支架或 托架未变形	2						
		管道防腐处理情况	3						
		管道标识	2						
	设备安装 (70分)	沼气柜（罐）和压力容器的焊缝表面、 油漆施工质量	10						
		格栅除污机安装位置；栅片运行位置、 安装质量；过载装置	5						
		螺旋输送机安装质量、传动及过载 装置动作、密封罩和盖板	5						
		水泵安装质量	5						
		除砂设备安装、各连接接口施工质量	5						
		鼓风机装置施工质量，进风阀、配管、 消声器等辅助设备的连接情况	5						
		搅拌系统的密封泄漏保护装置、防腐 蚀措施施工质量	5						
		爆气设备的安装；微孔曝气器的接点 安装；管路基础施工质量	5						
		刮泥机、吸刮泥机设备的过载装置、 撇渣板和刮泥板安装质量	5						
		潜水器安装质量	5						
		污泥浓缩脱水机管路、阀的连接质量， 带式压滤机冲洗装置的封闭性	5						
		热交换器系统安装质量、安装位置	5						
	启闭机及闸门安装质量，启闭机开启； 限位装置；闸门框与构筑物之间的 封闭措施	5							
设备运转 (10分)	设备运转情况	10							
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
<p>工艺管道及设备安装工程实体观感质量得分：=实得分/应得分×权重×100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>									

表 C.1.2-6 污水处理厂工程实体观感质量量化评价表(电气及智能控制仪表工程)

检查分项及分项分（总分 100）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
电气及智能控制仪表工程(权重 15%)	变配电设备 (10分)	变压器安装	4						
		变配电间内的电缆沟（夹层）	3						
		变配电间内的电缆沟（夹层）电缆排放及标识							
		变配电控制室按照设计文件规定设置的挡鼠板							
		配电箱、柜安装、排列	3						
		配电箱、柜的柜体及门接地							
		配电箱、柜封闭严密，箱、柜内情况及回路标识							
		配电箱、柜内的原理图、断路器隔弧片等图纸、配件							
		配电箱、柜内导线压接牢固、颜色（色标）							
		配电箱、柜内导线							
		配电箱、柜内导线绝缘层剥削长度							
		配电箱、柜内 PE 线和 N 线							
		配电线路 (10分)	电缆、母线排放	5					
	不同金属导体连接时采取防止发生电化学腐蚀的过渡连接措施								
	梯架、槽盒、母线安装平整、顺直，支架位置								
	明敷导管排列、导管支、吊架（杆）间距								
	沿墙面敷设导管的管卡、管托配件		5						
	柔性导管敷设长度								
	柔性导管采用专用配件与设备、硬导管、槽盒连接								
	梯架、槽盒、母线跨越建筑变形缝时补偿措施								
梯架、槽盒、母线、导管穿越防火隔断墙、楼板时的防火封堵措施									
照明 (10分)	灯具的布置与装饰装修	10							
	I 类照明装置的金属外壳								
	PE 线在插座间串接现象								
	开关、插座位置								
	木质、软包、干挂石材等部位墙面开关、插座的面板与底部接线盒连接								



防雷、接地及等电位联结 (20分)	接闪器(针、带、线、网)安装位置	10							
	接闪器(针、带、线、网)与防雷引下线连接								
	接闪器(针、带、线、网)表面及焊接处								
	屋面、外檐上的金属物体、通向室内的金属管道就近与防雷系统								
	总等电位联结(MEB)、局部等电位联结(LEB)、辅助等电位联结(SEB)	5							
	总等电位联结(MEB)、局部等电位联结(LEB)、辅助等电位联结(SEB)端子箱内的连接导体回路标识								
	梯架、槽盒的首、末端与保护导体可靠连接,跨接连接								
	变压器室、高压室设置两个以上的备用接地点								
	沿墙敷设的接地干线固定牢固、敷设顺直,距离墙面、地面的距离、表面的色标	5							
	镀锌扁钢制作接地干线的规格,搭接长度、连接方式								
	接地电阻测试点								
	UPS、EPS组件的规格、型号、内部接线								
	UPS输出端的系统接地方式								
	设备与部件(50分)	各系统的探测器、传感器、执行机构安装	10						
		现场显示器读数,灵敏性和稳定性	10						
		仪表箱安装情况,仪表显示数据状态	10						
		现场仪表数据是否实时显示,设备状态情况	10						
		安防视频监控系统	10						
	扣除缺项后的应得分和实得分小计			/	/	/	/	/	
<p>电气系统实体观感质量得分: =实得分/应得分*权重*100=</p> <p>检查专家: _____ 日期: _____</p>									

表 C.1.2-7 污水处理厂工程质量水平评价结果汇总表

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项	得分	备注
(一) 工程资料 (20分)	1	工程法定建设程序资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	工程质量管理/ 质量控制资料	土建工程 (10分)	
			设备安装 (10分)	
(二) 工程实体观感 质量 (80分)	1	土建工程 (40分)		
	2	工艺管道及设备安装 (25分)		
	3	电气及智能控制仪表工程 (15分)		
(三) 质量 技术成果 (2分)	1	施工工法、新技术应用示范工程、 科技进步奖, 创新成果奖		1.获得国家/部级奖, 加 1 分; 2.获得市/省级奖的, 加 0.5 分。
	2	QC 成果奖、BIM 成果奖		1.获得国家级, 加 0.2 分; 2.获得市/省级的, 加 0.1 分。
	3	专利技术、软件著作权		1.获得发明专利的, 加 0.2 分; 2.获得其他专利或软著权, 加 0.1 分。
	4	举办市、区质量观摩活动		1.举办市/省级质量观摩活动, 加 1 分; 2.举办区级质量观摩活动, 加 0.5 分。
	5	智慧工地评价		1.获得智慧工地评价三星加 1 分; 2.获得智慧工地评价二星加 0.5 分。
	6	智能建造项目评价		1.获得智能建造项目综合评价五星级加 1 分; 2.获得智能建造项目综合评价二星级加 0.5 分。
综合评分				
存在问题:				
检查组成员:				
检查组组长:				
				日期:
工程质量水平评价等级:				
确认人员签名:				日期:

注: 1.原总评分通过的项目且具备以下成果之一的, 可在原总评分基础上按照技术含量高低档次给予 0.1-1 分的奖励加分, 同类别奖项按最高奖进行加分, 不重叠加分, 总附加分不得超过 2 分。

2.综合评分达 85 分及以上的工程, 可纳入初定 A 级评价结果, 然后择优推荐为建筑工程质量水平评价 AA 级和 AAA 级工程。

## 表 C.2.1-1 供水厂工程技术资料检查评分表

结构评价编号：

工程概况	工程名称	面积/工作量	
	总承包单位	开工日期	
	结构类型	形象进度	
序号	文件名称		抽查情况
1	建设工程规划许可证		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
2	建设工程施工许可证		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
3	开工条件、审批手续		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
4	现场质量管理检查记录		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
5	专业分包方资质与对专业分包单位的管理制度		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
6	现场质量管理制度及创优措施方案		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
7	工程质量技术交底制度		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
8	工程质量层级检验及验收制度		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
9	施工技术规范、工艺标准		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
10	图纸会审、设计交底记录		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
11	施工组织设计（方案）、施工图、施工技术交底		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
12	单位工程、分部工程、分项工程划分		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
13	施工组织设计及专项施工方案		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
14	检测方案（地基基础、原材料、施工及功能性、实体检测等）、		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
15	交接桩记录及测量仪器标定证书		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
16	原材料、构配件、器具、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
17	地基基础（天然地基、桩基础、复合地基等）检测报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
18	混凝土配合比试验报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
19	混凝土标准养护试件强度报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
20	混凝土同条件养护试件强度报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项

21	混凝土抗渗性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
22	钢筋机械（焊接）连接工艺检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
23	钢筋机械（焊接）连接接头力学性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
24	混凝土拌合物氯离子检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
25	混凝土结构钢筋保护层检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
26	回填材料标准击实及压实度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
27	钢结构焊缝质量检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
28	钢结构防腐涂层厚度检测	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
29	钢筋混凝土池体满水试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
30	建筑物、构筑物施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
31	建筑物、构筑物质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
32	施工日记	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
33	绿色施工、新技术应用、工法研究、QC 小组活动情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
34	广州市工程质量安全手册实施细则（试行）（质量篇）实施情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
<b>符合项数</b>		<b>基本符合项数</b>	<b>不符合项数</b>	<b>权重</b>
				<b>30%</b>
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p><b>检查专家：</b> _____ <b>日期：</b> _____</p>				

得分计算方法：1.合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2.有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

## 表 C.2.1-2 供水厂工程实体观感质量检查评分表（建筑物）

结构评价编号：

评价项目	序号	检查分项及分项分	扣分	
<b>（一）钢筋混凝土结构</b> (总分 60)	1	受力钢筋的品种、级别、规格和数量要满足设计要求（5分）		
	2	钢筋接头形式要满足设计要求，钢筋接头的设置位置、长度符合验收规范或设计要求（10分）		
	3	预应力张拉要符合验收规范或设计要求（5分）		
	4	钢筋定位措施及保护层厚度要符合验收规范或设计要求（10分）		
	5	混凝土结构构件尺寸准确、线条顺直、表面平整、棱角方正，未见明显质量缺陷（15分）		
	6	混凝土结构部位的变形缝（止水带）竖直、贯通、密实、无发生位移，三维位置准确，功能有效，无渗漏现象（10分）		
	7	混凝土预制件无出现有害裂缝，无歪斜、缺楞掉角等缺陷。安装后，平整，不跳动（5分）		
<b>（二）钢结构</b> (总分 20)	1	钢构件外观平整度、外型尺寸符合要求（4分）		
	2	高强螺栓、螺母、垫圈外观表面应涂油保护、未出现生锈和沾染脏物，螺纹未见有裂纹或损伤（4分）		
	3	高强螺栓连接摩擦面应保持干燥、整洁，未见有飞边、毛刺、焊接飞溅物、焊疤、氧化铁皮、污垢等，除设计要求外摩擦面无涂漆（4分）		
	4	钢结构焊缝外观饱满，未见明显质量缺陷（4分）		
	5	钢结构表面涂层（防火、防腐）完好，未见脱落、破损（4分）		
<b>（三）砌体结构</b> (总分 20)	1	二次结构砌筑规范，构造做法完全符合设计要求及规范规定，未见明显质量缺陷（4分）		
	2	砌体组砌方式正确，砌体的转角处和交接处应同时砌筑（4分）		
	3	砌体竖向灰缝未出现瞎缝、透明缝、假缝，通缝的长度、数量符合规范要求（4分）		
	4	砌体的水平灰缝厚度和竖向灰缝的宽度符合规范要求，灰缝饱满，随砌随勾缝（4分）		
	5	砌体的留槎与接槎符合规范要求（4分）		
<b>应得分（总分 100）</b>	<b>权重</b>	<b>扣分小计</b>	<b>实得分</b>	<b>权重得分</b>
	15%			
<p><b>主要存在问题：</b></p>  <p>小组成员签名：_____</p> <p>小组组长签名：_____ 日期：_____</p>				

检查评价标准：不符合设计要求和施工质量验收规范的，根据缺陷程度酌情扣分，每项扣分不得超过分项分。

得分计算方法：1.应得分=总分-缺项分；2.实得分=应得分-扣分小计；3.权重得分=实得分/应得分×权重×100。

### 表 C.2.1-3 供水厂工程实体观感质量检查评分表（构筑物）

结构评价编号：

评价项目	序号	检查分项及分项分	扣分	
<b>（一）钢筋混凝土结构</b> (总分 60)	1	受力钢筋的品种、级别、规格和数量要满足设计要求（5分）		
	2	钢筋接头形式要满足设计要求，钢筋接头的设置位置、长度符合验收规范或设计要求（10分）		
	3	预应力张拉要符合验收规范或设计要求（5分）		
	4	钢筋定位措施及保护层厚度要符合验收规范或设计要求（10分）		
	5	混凝土结构构件尺寸准确、线条顺直、表面平整、棱角方正，未见混凝土结构构件存在明显裂缝、蜂窝、麻面等观感质量缺陷，有饰面时墙面砖表面平整、接缝平直、缝宽均匀一致（10分）		
	6	混凝土结构部位的变形缝（止水带）竖直、贯通、密实、无发生位移，三维位置准确，功能有效，无渗漏现象（5分）		
	7	混凝土预制件无出现有害裂缝，无歪斜、缺楞掉角等缺陷。安装后，平整，不跳动（5分）		
	8	构筑物的混凝土池壁与底板、壁板间湿接缝以及施工缝等的混凝土密实、结合牢固，未见渗漏现象（5分）		
	9	预留孔洞、预埋管、预埋件及止水带等周边混凝土密实不松散（5分）		
<b>（二）砌体结构</b> (总分 20)	1	砌体构筑物砌筑规范，构造做法完全符合设计要求及规范要求，未见明显质量缺陷（4分）		
	2	砌体组砌方式正确，砌体的转角处和交接处同时砌筑（4分）		
	3	砌体竖向灰缝未出现瞎缝、透明缝、假缝，通缝的长度、数量符合规范要求（4分）		
	4	砌体的水平灰缝厚度和竖向灰缝的宽度符合规范要求，灰缝饱满，随砌随勾缝（4分）		
	5	砌体的留槎与接槎符合规范要求（4分）		
<b>（三）其他结构</b> (总分 20)	1	池体结构对拉螺栓布设均匀，螺栓孔封堵严密，未见明显渗水（8分）		
	2	水池中穿墙套管布设规范，应比工艺管直径大 50mm，与其相邻部位混凝土浇筑密实，无渗水痕迹，套管与工艺管之间封堵严密，无渗水（6分）		
	3	检修平台及梯道踢脚板等设施齐全，台阶宽高比满足设计及规范要求，平台行走宽度满足规范要求，满足安全通行（6分）		
<b>应得分（总分 100）</b>	<b>权重</b>	<b>扣分小计</b>	<b>实得分</b>	<b>权重得分</b>
	35%			
<p><b>主要存在问题：</b></p>          <p>小组成员签名：_____</p> <p>小组组长签名：_____ 日期：_____</p>				

检查评价标准：不符合设计要求和施工质量验收规范的，根据缺陷程度酌情扣分，每项扣分不得超过分项分。  
 得分计算方法：1.应得分=总分-缺项分；2.实得分=应得分-扣分小计；3.权重得分=实得分/应得分×权重×100。



## 表 C.2.1-5 供水厂工程结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

工程名称		施工单位	
评价项目及权重分		检查评分情况	
		第一次	第二次
1 工程资料：（30分）			
2 实体观感（50分）	建筑物（15分）		
	构筑物（35分）		
3 试件养护情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善
4 样板引路情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立
试件养护和样板引路扣分小计			
单次检查实评分（=1+2-3-4）			
检查小组成员签名			
检查小组组长签名			
检查日期			
5 各次检查实评分平均分			
6 实体结构偏差（20分）			
综合得分（=5+6）：			
工程结构质量水平评价等级			
综合评分人员签名：		日期：	

扣分原则：1.现场没有设立标准养护室的或同条件养护试件无放置现场的，在评定总分中扣2分，管理不完善的，扣1分。  
 2.现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣2分。



**表 C.2.2-1 供水厂工程法定建设程序资料检查表**

建筑面积或工程规模	造价：_____万元，日供水量：_____万吨，其他：_____				
结构形式		安全评定结论			
开工日期		竣工验收日期			
建设单位		项目负责人			
设计单位		设计负责人			
监理单位		总监理工程师			
勘察单位		勘察负责人			
总承包单位		项目经理			
参建单位名称		资质等级	分包项目及工程造价	参建造价比例	是否符合
参建 1					
参建 2					
参建 3					
参建 4					
参建 5					
<b>法定建设程序资料</b>					
项目序号	资料名称	文件编号/发出日期			是否符合
1	承建单位、监理单位中标通知书（复印件加盖公章）				
2	施工许可证或建设主管部门出具的临时施工许可文件（复印件加盖公章）				
3	规划许可证（复印件加盖公章）				
4	承建单位、专业分包单位营业执照、资质证书、安全生产许可证（复印件加盖公章）				
5	承建施工合同和专业分包合同专用条款部分（复印件加盖公章）				
6	监理单位营业执照及资质证书、监理合同（复印件加盖公章）				
7	项目经理注册建造师证及安全生产考核合格证（B证）（复印件加盖公章）				

8	项目总监理工程师注册执业资格证、注册证		
9	施工图审查合格书和施工图设计文件审查意见（复印件加盖公章）		
10	工程质量监督验收意见书（或工程质量监督执法检查记录或单位工程质量评定表）（复印件加盖公章）		
11	项目安全生产标准化评定结果告知书或安全评价书（复印件加盖公章）		
12	市政公用工程绿色施工项目登记表（不少于 20%）（原件加盖公章）		
13	单位（子单位）工程质量竣工验收记录（复印件加盖公章）		
14	分包工程质量验收记录（复印件加盖公章）		
15	建设工程竣工验收报告（复印件加盖公章）		
16	勘察文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
17	设计文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
18	质量评估报告（复印件加盖公章）		
19	竣工验收备案表（手续尚未完备的须提交业主出具未能完成备案原因的说明）		
20	建设工程消防验收意见书或建设工程竣工验收消防备案凭证（复印件加盖公章）		
21	规划验收证明文件（复印件加盖公章）		
22	环保验收证明文件（复印件加盖公章）		

检查、评价结论：

工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。

有\_\_项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。

检查专家：

日期：

检查评价标准：

- 1.上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
- 2.检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。

表 C.2.2-2 供水厂工程质量管理/质量控制资料检查表（土建工程）

类别	序号	分项内容	抽查情况
施工管理文件	1	单位工程开工审批表、开工报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	单位工程施工组织设计、专项施工方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	检测方案及审批手续	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	图纸会审、设计交底	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	方案交底、施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	交接桩记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
进场原材料质量证明文件	1	工程材料进场使用清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	原材料、构配件进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	成品、半成品进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	钢筋、水泥、砂、石、沥青油、管材等出厂合格证及进场物理性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	商品混凝土出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	预制构件合格证、检验报告（管桩、预制梁、钢结构等）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	其它材料进场试验及出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	仪器、设备计量检定证书及清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工试验及功能性检测报告	1	天然土地基、复合地基、基桩检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	钢筋机械（焊接）连接工艺及连接接头力学性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	混凝土、砂浆、沥青混合料配合比试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	混凝土、砂浆试块抗压强度试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	混凝土试块抗折试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	混凝土试块抗渗等级试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	混凝土拌合物氯离子检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	回填材料标准击实及压实度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	钢结构（管）焊缝无损检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	防火、防腐涂料涂层厚度检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	水池满水试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	外墙饰面砖粘结强度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	建筑外门窗气三性检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	幕墙气四性检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	室内环境检测报告、装修材料有害物质检测报告等	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	压力管道水压试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	无机结合料稳定类基层无侧限抗压强度试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	土工标准击实试验报告、无机结合料标准击实及密度（压实度）试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	沥青混合料成品质量、稳定度、标准密度试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	沥青混合料密度（压实度）、厚度试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	路面抗滑性能（构造深度、摩擦系数）试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	道路弯沉试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工记录	1	基桩施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	地基处理施工记录（含试桩记录）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项

	3	混凝土浇筑记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	基槽开挖、回填施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	沉降观测记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	建筑装饰装修工程验收记录、隐蔽验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	7	钢构件涂装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	8	管道施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	9	沥青混合料摊铺记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	10	施工日记	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	施工过程质量验收记录	1	地基施工及混凝土灌注桩施工质量检查汇总	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
		2	工程材料施工检测质量情况检查汇总	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
3		混凝土、砂浆试块抗压强度检验汇总及评定	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
4		分项工程、分部工程验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
5		基桩检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
6		地基检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
7		钢筋混凝土结构及砌体结构工程检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
8		基坑（沟槽）开挖、支护、回填检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
9		钢筋、模板、混凝土检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
10		梯道、平台、栏杆、盖板、走道板、设备行走的钢轨轨道等细部结构检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
11		水池满水试验验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
12		建筑装饰装修分部工程检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
13		钢管内外防腐层检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
14		管道敷设、连接等检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
15		工作井、顶管、井室检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
16		压力管道水压试验验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
17		管道冲洗消毒验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
18		附属工程检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
竣工图	1	竣工图编制	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
符合项数		基本符合项数	不符合项数	权重	合计得分
				10%	
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家： _____ 日期： _____</p>					

得分计算方法：1. 合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

表 C.2.2-3 供水厂工程质量管理/质量控制资料检查表（设备安装）

类别	序号	分项内容	抽查情况
施工管理文件	1	单位工程开工审批表、开工报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	单位工程施工组织设计、专项施工方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	检测方案及审批手续	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	图纸会审、设计交底	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	方案交底、施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	交接桩记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
进场原材料质量证明文件检验、	1	各设备出厂合格证、使用说明书、材质证明书、设备安装说明书等及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	各种材料合格证、资质证书及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	压力容器等设备制造许可证及附件	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	国家规定强制认证的电工产品的认证证书	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工试验及功能性检测报告	1	阀门试验检测	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	水供应系统水压试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	其它设备试验检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	接地电阻检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	绝缘电阻检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	电气装置安装工程交接试验记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	接地故障回路阻抗测试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	等电位连接导通性测试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	EPS 应急持续供电时间测试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	照度测试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	火灾探测器报警功能测试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	火灾自动报警系统调试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	火灾自动报警及消防联动系统调试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	火灾自动报警及消防联动系统检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	门禁、防盗、视频监控、有线电视、建筑设备智能控制等其他系统的试验、检测记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	其他试验、检测记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项

施工记录	1	压力容器的安全阀定压调试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	开箱验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	设备安装、运行记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	消防栓试射记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	开关柜及配电柜（箱）安装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	电力变压器安装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	7	电缆（线）铺设记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	8	电器设备（配电箱、柜、柴油发电机、电除尘、电加热等）安装记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	9	其他设备、装置安装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
施工过程质量验收记录	1	分项、分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	电力变压器、电动机、开关柜、电缆、仪表盘、仪表设备、接地等检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	监控设备检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	联合试运转检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	其它检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	隐蔽验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
竣工图	1	竣工图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
符合项数		基本符合项数	不符合项数	权重	合计得分
				10%	
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家： _____ 日期： _____</p>					

得分计算方法：1.合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2.有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

表 C.2.2-4 供水厂工程实体观感质量量化评价表（土建工程）

检查分项及分项分（总分 100）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
土建工程（权重 40%）	结构外观（65分）	混凝土结构构件尺寸、线型	10						
		混凝土表面质量	10						
		钢结构焊缝	10						
		钢结构表面涂层（防火、防腐）	10						
		屋面坡度、坡向	5						
		屋面渗漏情况	5						
		砌筑质量、构造做法、尺寸	5						
		变形缝施工质量	5						
		预埋件施工质量	5						
	装饰装修（15分）	室内各部位墙、顶、地面大面平整，线条（角）	3						
		地面、石材、地砖地面施工质量；踢脚线施工质量，踢脚线上口；水泥砂浆踢脚线外观	3						
		室内墙面石材、墙砖铺贴	5						
		屋面排水立管安装	2						
		其余室内、外装饰装修细部、细节处理	2						
	附属工程（20分）	路面施工质量	3						
		铺砌式面层路面及广场铺装外观	3						
		厂区道路雨水排泄	2						
		检查井周边沉降量	2						
		路缘石等道路附属工程	3						
		围墙基础、厂区围墙外观	3						
		园林绿化与周边景观，树木成活率	2						
	路灯等场区照明功能、室外消防设施，消防通道设置	2							
	扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/
<p>土建工程实体观感质量得分：=实得分/应得分×权重×100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>									

表 C.2.2-5 供水厂工程实体观感质量量化评价表（工艺管道及设备安装）

检查分项及分项分（总分 100）		应得分	判定结果					实得分
			100%	90%	80%	70%	0%	
工艺管道 及设备安 装（权重 25%）	管道安装 （20分）	管道材质情况、管道安装质量	5					
		水平安装的重力流管道坡向；重力流管道的弯头、三通、变径等配件选用；重力流管道检查口、清扫口位置；丝扣连接、法兰连接、焊接连接管道的支、吊架设置；沟槽连接管道的支、吊架设置的位置及间距	5					
		管道跨越建筑变形缝时采取有效的补偿措施	4					
		管道支、吊架制作及防腐等；管道抗震支、吊架的设置；PVC 管道阻火圈等配件	4					
		管道穿越楼板、墙体部位套管、封堵、长度、间隙、密封材料；铜管、不锈钢管与角钢、槽钢支架、管卡之间采取绝缘措施；明装雨水管道安装	2					
	管道连接 （15分）	管道连接口质量	5					
		丝扣连接管道的外露丝数量、质量及防腐；法兰连接管道的连接螺栓方向、长度及污染情况	5					
		焊接连接管道的焊缝质量及周边污染情况；铜管、不锈钢管、镀锌钢管焊口情况；普通焊接钢管表面防腐涂层质量	5					
	管道标识 （5分）	各管道标识情况，管道标识的颜色、间距	5					
	设备安装 （50分）	设备布置排列、同型号设备的位置及高度；设备外露的旋转部分保护情况	10					
		阀门安装的位置、手轮的方向，接口及盘根安装质量	10					
		压力表安装位置、方向、直径、压力缓冲装置等	5					
		水泵吸水口偏心变径管、排气措施，阀门、过滤器等支架设置情况；水箱（池）的溢流管口底防倒流措施，独立设置情况；设备的隔振、限位装置	5					
		压力容器的安全阀等安全附件安装情况；消防栓箱安装、充实水柱长度	5					



		水泵接合器的位置、墙壁式接合器设置位置	5						
		格栅除污机、螺旋输送机等设备安装角度；单双法兰伸缩接头、大挠度接头等设备安装高度	5						
		机械搅拌器设备叶轮方向安装；手、电动板闸设备安装，垂直度要求及密闭性试验渗水量	5						
	设备运转 (10分)	设备运转情况	5						
		设备正常运转时轴承、变速箱、电动机等部件表面温度	5						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	

工艺管道及设备安装工程实体观感质量得分： $=\text{实得分}/\text{应得分} \times \text{权重} \times 100 =$

检查专家：

日期：

表 C.2.2-6 供水厂工程实体观感质量量化评价表（电气及监控系统）

检查分项及分项分（总分 100）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
电气及监控系统（权重 15%）	变配电设备（30分）	变压器安装	8						
		变配电间内的电缆沟（夹层）；变配电间内的电缆沟（夹层）电缆排放及标识；变配电控制室按照设计文件规定设置的挡鼠板	8						
		配电箱、柜安装、排列；配电箱、柜的柜体及门接地；配电箱、柜封闭严密，箱、柜内情况及回路标识；配电箱、柜内的原理图、断路器隔弧片等图纸、配件；	5						
		配电箱、柜内导线压接牢固、颜色（色标）；配电箱、柜内导线；配电箱、柜内导线绝缘层剥削长度；配电箱、柜内 PE 线和 N 线	5						
		电缆头制作；电涌保护器（SPD）安装	4						
	配电线路（20分）	电缆、母线排放	5						
		不同金属导体连接时采取防止发生电化学腐蚀的过渡连接措施	5						
		梯架、槽盒、母线安装平整、顺直，支架位置；明敷导管排列、导管支、吊架（杆）间距；沿墙面敷设导管的管卡、管托配件	4						
		柔性导管敷设长度；柔性导管采用专用配件与设备、硬导管、槽盒连接	4						
		梯架、槽盒、母线跨越建筑变形缝时补偿措施；梯架、槽盒、母线、导管穿越防火隔断墙、楼板时的防火封堵措施	2						
	照明（15分）	灯具的布置与装饰装修	3						
		I 类照明装置的金属外壳	3						
		PE 线在插座间串接现象	3						
		开关、插座位置	3						
		木质、软包、干挂石材等部位墙面开关、插座的面板与底部接线盒连接	3						

防雷、接地及等电位联结 (30分)	接闪器(针、带、线、网)安装位置、与防雷引下线连接、表面及焊接处	5						
	屋面、外檐上的金属物体、通向室内的金属管道就近与防雷系统	5						
	总等电位联结(MEB)、局部等电位联结(LEB)、辅助等电位联结(SEB)、端子箱内的连接导体回路标识	5						
	接地电阻测试点	3						
	梯架、槽盒的首、末端与保护导体可靠连接,跨接连接	2						
	变压器室、高压室设置两个以上的备用接地点	2						
	沿墙敷设的接地干线固定牢固、敷设顺直,距离墙面、地面的距离、表面的色标	2						
	镀锌扁钢制作接地干线的规格,搭接长度、连接方式	2						
	UPS、EPS组件的规格、型号、内部接线	2						
	UPS输出端的系统接地方式	2						
监控设备与部件 (5分)	各系统的探测器、传感器、执行机构安装	3						
	现场显示器读数,灵敏性和稳定性	2						
扣除缺项后的应得分和实得分小计			/	/	/	/	/	

电气与监控系统工程实体观感质量得分: =实得分/应得分×权重×100=

检查专家:

日期:

表 C.2.2-7 供水厂工程质量水平评价结果汇总表

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项	得分	备注
(一) 工程资料 (20分)	1	工程法定建设程序资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	工程质量管理/ 质量控制资料	土建工程 (10分)	
		设备安装 (10分)		
(二) 工程实体观感 质量 (80分)	1	土建工程 (40分)		
	2	工艺管道及设备安装 (25分)		
	3	电气及监控系统 (15分)		
(三) 质量 技术成果 (2分)	1	施工工法、新技术应用示范工程、 科技进步奖, 创新成果奖		1.获得国家/部级奖, 加1分; 2.获得市/省级奖的, 加0.5分。
	2	QC 成果奖、BIM 成果奖		1.获得国家级, 加0.2分; 2.获得市/省级的, 加0.1分。
	3	专利技术、软件著作权		1.获得发明专利的, 加0.2分; 2.获得其他专利或软著权, 加0.1分。
	4	举办市、区质量观摩活动		1.举办市/省级质量观摩活动, 加1分; 2.举办区级质量观摩活动, 加0.5分。
	5	智慧工地评价		1.获得智慧工地评价三星加1分; 2.获得智慧工地评价二星加0.5分。
	6	智能建造项目评价		1.获得智能建造项目综合评价五星级加1分; 2.获得智能建造项目综合评价二星级加0.5分。
综合评分				
存在问题：				
检查组成员：				
检查组组长：				
日期：				
工程质量水平评价等级：				
确认人员签名：				
日期：				

注：1.原总评分通过的项目且具备以下成果之一的，可在原总评分基础上按照技术含量高低分档次给予 0.1-1 分的奖励加分，同类别奖项按最高奖进行加分，不重叠加分，总附加分不得超过 2 分。

2.综合评分达 85 分及以上的工程，可纳入初定 A 级评价结果，然后择优推荐为建筑工程质量水平评价 AA 级和 AAA 级工程。

表 C.3.1-1 垃圾填埋场工程技术资料检查评分表（填埋区、垃圾坝）

结构评价编号：

工程概况	工程名称	面积/工作量	
	总承包单位	开工日期	
	结构类型	形象进度	
序号	文件名称		抽查情况
1	建设工程规划许可证		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
2	建设工程施工许可证		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
3	开工条件、审批手续		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
4	现场质量管理检查记录		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
5	专业分包方资质与对专业分包单位的管理制度		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
6	现场质量管理制度及创优措施方案		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
7	工程质量技术交底制度		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
8	工程质量层级检验及验收制度		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
9	施工技术规范、工艺标准		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
10	图纸会审、设计交底记录		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
11	施工组织设计（方案）、施工图、施工技术交底		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
12	单位工程、分部工程、分项工程划分		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
13	施工组织设计及专项施工方案		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
14	检测方案（地基基础、原材料、施工及功能性、实体检测等）、		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
15	交接桩记录及测量仪器标定证书		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
16	原材料、构配件、器具、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
17	地基基础（天然地基、桩基础、复合地基等）检测报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
18	混凝土配合比试验报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
19	混凝土标准养护试件强度报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
20	混凝土同条件养护试件强度报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项

21	混凝土抗渗性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
22	钢筋机械（焊接）连接工艺检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
23	钢筋机械（焊接）连接接头力学性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
24	混凝土拌合物氯离子检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
25	混凝土结构钢筋保护层检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
26	回填材料标准击实及压实度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
27	钢结构焊缝质量检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
28	钢结构防腐涂层厚度检测	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
29	钢筋混凝土池体满水试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
30	填埋区、垃圾坝施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
31	填埋区、垃圾坝质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
32	施工日记	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
33	绿色施工、新技术应用、工法研究、QC 小组活动情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
34	广州市工程质量安全手册实施细则（试行）（质量篇）实施情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
<b>符合项数</b>		<b>基本符合项数</b>	<b>不符合项数</b>	<b>权重</b>
				<b>30%</b>
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p><b>检查专家：</b>      <b>日期：</b></p>				

得分计算方法：1.合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2.有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

表 C.3.1-2 垃圾填埋场工程实体观感质量检查评分表 (填埋区、垃圾坝)

结构评价编号:

评价项目	序号	检查分项及分项分	扣分	
(一) 填埋区 (总分 40)	1	基底表面无显著凸凹, 坑塘洞穴已作局部土方回填压实处理 (5 分)		
	2	基底无积水, 有泉眼或地下水的地方应采取相应的排水措施 (10 分)		
	3	构建面不得含有直径大于 20mm 的石块、树根等有害物质; 清除有害物质后的小坑穴应回填料合格的土料并夯压密实 (5 分)		
	4	构建坡面用大于 12t 的压路机碾压后, 轮迹深度不得大于 5mm。碾压机械无法到达的部分坡面, 应采用小型机械配合人夯实, 保证坡面坚实、平整、无松土 (5 分)		
	5	渗滤液导流层采用卵石材料规格尺寸符合设计要求 (5 分)		
	6	滤液导流层上铺设反滤层平整、观感好 (10 分)		
(二) 垃圾坝 (总分 60)	1	基底表面不得有积水、龟裂、尖锐物体树根等可能刺穿无纺、织质土工布的物体, 以及油渍等有害物质 (5 分)		
	2	在坡面上的接缝须与坡面线平行, 在场底的水平接缝距离坡脚必须大于 1.5m, 接缝无跳针、无漏缝 (5 分)		
	3	铺设应平整、不得有破损和折皱现象 (5 分)		
	4	HDPE 土工膜的焊缝表面应整齐、美观, 不得有裂纺、气孔、漏焊或跳焊现象。(5 分)		
	5	焊缝的焊接质量, 应符合施工规范要求的焊缝检漏测试和拉力测试 (5 分)		
	6	砾石层的基底表面不得有铁丝、树根等杂物, 土工布不得有破损、开裂等现象, 表面不得有油渍或其它可能损害土工材料的物质。(5 分)		
	7	砾石层中不得混杂有大块石、泥土; 表面应平整, 不得有松散的石堆。(5 分)		
	8	砾石层的外形尺寸允许偏差应符合规定 (5 分)		
	9	坝体结构尺寸准确、线条顺直、表面平整、棱角方正, 未见明显质量缺陷。(5 分)		
	10	坝坡马道、护坡的设置满足排水, 表面无积水。(5 分)		
	11	坝体防渗处理符合设计要求, 无渗漏现象。(5 分)		
	12	坝体与坝基、边坡及其他构筑物的连接部位无渗漏、沉降、裂缝 (5 分)。		
应得分 (总分 100)	权重	扣分小计	实得分	权重得分
	35%			
主要存在问题:          小组成员签名: 小组组长签名: _____ 日期: _____				

检查评价标准: 不符合设计要求和施工质量验收规范的, 根据缺陷程度酌情扣分, 每项扣分不得超过分项分。

得分计算方法: 1.应得分=总分-缺项分; 2.实得分=应得分-扣分小计; 3.权重得分=实得分/应得分×权重×100。

表 C.3.1-3 垃圾填埋场工程实体观感质量检查评分表(渗滤液调节池及清水池)

结构评价编号:

评价项目	序号	检查分项及分项分	扣分	
(一) 混凝土结构 (总分 60)	1	混凝土结构构件尺寸准确、线条顺直、表面平整、棱角方正, 未见混凝土结构构件存在明显裂缝、蜂窝、麻面等观感质量缺陷, 有饰面时墙面砖表面平整、接缝平直、缝宽均匀一致。(15分)		
	2	混凝土结构部位的变形缝(止水带) 竖直、贯通、密实、无发生位移, 三维位置准确, 功能有效, 无渗漏现象。(10分)		
	3	混凝土预制件无出现有害裂缝, 无歪斜、缺楞掉角等缺陷。安装后, 平整, 不跳动。(10分)		
	4	构筑物的混凝土池壁与底板、壁板间湿接缝以及施工缝等的混凝土密实、结合牢固, 未见渗漏现象。(15分)		
	5	预留孔洞、预埋管、预埋件及止水带等周边混凝土密实不松散。(10分)		
(二) 池体结构 (总分 40)	1	池体结构对拉螺栓布设均匀, 螺栓孔封堵严密, 未见明显渗水。(20分)		
	2	水池中穿墙套管布设规范, 应比工艺管直径大 50mm, 与其相邻部位混凝土浇筑密实, 无渗水痕迹, 套管与工艺管之间封堵严密, 无渗水。(10分)		
	3	检修平台及梯道踢脚板等设施齐全, 台阶宽高比满足设计及规范要求, 平台行走宽度满足规范要求, 满足安全通行。(10分)		
应得分(总分 100)	权重	扣分小计	实得分	权重得分
	15%			
主要存在问题:          小组成员签名: 小组组长签名: _____ 日期: _____				

检查评价标准: 不符合设计要求和施工质量验收规范的, 根据缺陷程度酌情扣分, 每项扣分不得超过分项分。

得分计算方法: 1.应得分=总分-缺项分; 2.实得分=应得分-扣分小计; 3.权重得分=实得分/应得分×权重×100。





表 C.3.1-5 垃圾填埋场工程结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

工程名称		施工单位	
评价项目及权重分		检查评分情况	
		第一次	第二次
1 工程资料：(30分)			
2 实体观感 (50分)	填埋区、垃圾坝 (35分)		
	渗滤液调节池及清水池(15分)		
3 试件养护情况 (扣2分)		<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善
4 样板引路情况 (扣2分)		<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立
试件养护和样板引路扣分小计			
单次检查实评分 (=1+2-3-4)			
检查小组成员签名			
检查小组组长签名			
检查日期			
5 各次检查实评分平均分			
6 实体结构偏差 (20分)			
综合得分 (=5+6):			
工程结构质量水平评价等级			

扣分原则：1.现场没有设立标准养护室的或同条件养护试件无放置现场的，在评定总分中扣2分，管理不完善的，扣1分。  
2.现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣2分。

**表 C.3.2-1 垃圾填埋场工程法定建设程序资料检查表**

建筑面积或工程规模	造价：_____万元，日处理（填埋）：_____万吨，其他：_____				
结构形式		安全评定结论			
开工日期		竣工验收日期			
建设单位		项目负责人			
设计单位		设计负责人			
监理单位		总监理工程师			
勘察单位		勘察负责人			
总承包单位		项目经理			
参建单位名称		资质等级	分包项目及工程造价	参建造价比例	是否符合
参建 1					
参建 2					
参建 3					
参建 4					
参建 5					
<b>法定建设程序资料</b>					
项目序号	资料名称	文件编号/发出日期			是否符合
1	承建单位、监理单位中标通知书（复印件加盖公章）				
2	施工许可证或建设主管部门出具的临时施工许可文件（复印件加盖公章）				
3	规划许可证（复印件加盖公章）				
4	承建单位、专业分包单位营业执照、资质证书、安全生产许可证（复印件加盖公章）				
5	承建施工合同和专业分包合同专用条款部分（复印件加盖公章）				
6	监理单位营业执照及资质证书、监理合同（复印件加盖公章）				
7	项目经理注册建造师证及安全生产考核合格证（B证）（复印件加盖公章）				

8	项目总监理工程师注册执业资格证、注册证		
9	施工图审查合格书和施工图设计文件审查意见（复印件加盖公章）		
10	工程质量监督验收意见书（或工程质量监督执法检查记录或单位工程质量评定表）（复印件加盖公章）		
11	项目安全生产标准化评定结果告知书或安全评价书（复印件加盖公章）		
12	市政公用工程绿色施工项目登记表（不少于 20%）（原件加盖公章）		
13	单位（子单位）工程质量竣工验收记录（复印件加盖公章）		
14	分包工程质量验收记录（复印件加盖公章）		
15	建设工程竣工验收报告（复印件加盖公章）		
16	勘察文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
17	设计文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
18	质量评估报告（复印件加盖公章）		
19	竣工验收备案表（手续尚未完备的须提交业主出具未能完成备案原因的说明）		
20	建设工程消防验收意见书或建设工程竣工验收消防备案凭证（复印件加盖公章）		
21	规划验收证明文件（复印件加盖公章）		
22	环保验收证明文件（复印件加盖公章）		

检查、评价结论：

- 工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。
- 有项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。

检查专家：

日期：

检查评价标准：

- 1.上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
- 2.检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。

表 C.3.2-2 垃圾填埋场工程质量管理/质量控制资料检查表（土建工程）

类别	序号	分项内容	抽查情况
施工管理文件	1	开工、竣工报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	单位工程、分部、分项工程划分	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	施工现场质量管理检查记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施组、方案审批及内容	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	设计图纸会审、交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	方案、技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	设计变更及汇总	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	分项工程质量样板验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	交接验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	试验单位资质及计量认证书	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
产品质量证明文件、进场原材料检验	1	工程材料进场使用清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	原材料、构配件进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	成品、半成品进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	HDPE 土工膜进场性能检验报告及出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	水泥、砂、石、等出厂合格证及进场物理性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	土工材料、土工滤网、土工布、HDPE 管材合格证及进场物理性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	商品混凝土出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	其它材料进场试验及出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	仪器、设备计量检定证书及清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工试验及功能性检测报告	1	混凝土、沥青混凝土、砂浆、稳定材料等配合比	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	混凝土抗压、抗渗标准养护试块强度报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	混凝土抗压同条件试块强度报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	砂浆试块强度报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	钢筋接头试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	土壤液塑限性、CBR 试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	防渗层完整性检测（电火花法、双电极法、高密度电阻率法和水枪法等）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	焊缝无损检验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	钢筋接头试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	钢管防腐涂层厚度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	满水、严密性试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	化学建材管熔焊焊缝焊接力学性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	混凝土氯离子试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	主体结构实体钢筋保护层厚度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	主体结构实体混凝土强度抽查检验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项

施工记录	1	地基处理、桩基础施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	土工合成材料铺设施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	混凝土浇筑记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	基坑回填施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	测量交接桩记录及交方测量成果及控制点复测结果	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	加密点、各分项、分部工程施工放线测量复核记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	7	沉降观测记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	8	工程竣工测量	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
施工过程质量验收记录	1	压实度检查汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	钢管（钢构件）焊缝质量检验汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	混凝土/砂浆试块留置情况及强度检查汇总表及评定	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	地基施工质量检查汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	混凝土灌注桩/地下连续墙施工质量检查汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	隐蔽工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	7	地基与基槽隐蔽验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	8	分项工程质量验收记录及汇总	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	9	分部工程质量验收记录及汇总	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	10	各分项检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
竣工图	1	竣工图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
符合项数		基本符合项数	不符合项数	权重	合计得分
				10%	
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家： _____ 日期： _____</p>					

得分计算方法：1.合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2.有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

表 C.3.2-3 垃圾填埋场工程质量管理/质量控制资料检查表（设备安装）

类别	序号	分项内容	抽查情况		
施工管理文件	1	开工审批表、开工报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	施工方案及审批意见	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	设计图纸会审记录、设计变更、技术洽商记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	方案交底、图纸交底、施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	中间交接验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
进场原材料质量证明文件检验、	1	各设备出厂合格证、使用说明书、材质证明书、设备安装说明书等及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	成套设备出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	各种材料合格证、质保证书及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	国家规定强制认证的电工产品的认证证书	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	压力容器等设备制造许可证及附件	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
性能检测试验报告	1	阀门试验检测	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	水供应系统水压试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	其它设备试验检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
施工记录	1	开箱验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	设备安装记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	设备试运转记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	电缆（线）铺设记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	消防栓试射记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
施工过程质量验收记录	1	隐蔽验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	各检验批工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	分部工程质量验收记录及汇总	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	各分项检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
竣工图	1	竣工图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
符合项数		基本符合项数	不符合项数	权重	合计得分
				10%	
检查、评价结论： <input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。 <input type="checkbox"/> 有项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。					
检查专家：				日期：	

得分计算方法：1. 合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

表 C.3.2-4 垃圾填埋场工程实体观感质量量化评价表（土建工程）

检查分项及分项分（总分 100）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
土建工程 (权重 60%)	填埋区 (30分)	基底表面无显著凸凹坑塘洞穴已作局部土方回填压实处理	8						
		基底无积水,有泉眼或地下水的地方应采取相应的排水措施	6						
		建面不得含有直径大于 20mm 的石块、树根等有害物质;清除有害物质后的小坑穴应回填合格的土料并夯压密实。	8						
		构建坡面用大于 12t 的压路机碾压后,轮迹深度不得大于 5mm。碾压机械无法到达的部分坡面,应采用小型机械配合人夯实,保证坡面坚实、平整、无松土。	8						
	垃圾坝 (50分)	基底表面不得有积水、龟裂、尖锐物体树根等可能刺穿无纺、织质土工布的物体,以及油渍等有害物质;	4						
		在坡面上的接缝须与坡面线平行,在场底的水平接缝距离坡脚必须大于 1.5m,接缝无跳针、无漏缝	4						
		铺设应平整、不得有破损和折皱现象	4						
		HDPE 土工膜的焊缝表面应整齐、美观,不得有裂纺、气孔、漏焊或跳焊现象。	6						
		焊缝的焊接质量,应符合施工规范要求焊缝检漏测试和拉力测试。	7						
		砾石层的基底表面不得有铁丝、树根等杂物,土工布不得有破损、开裂等现象,表面不得有油渍或其它可能损害土工材料的物质。	9						
		砾石层中不得混杂有大块石、泥土;表面应平整,不得有松散的石堆。	9						
	砾石层的外形尺寸允许偏差应符合规定。	7							
	渗滤液调节池及清水池(20分)	混凝土外光内实,墙、板面无裂缝,蜂麻、露筋	8						
		变形缝贯通、垂直,预埋件准确	8						
		池底无垃圾、砂浆、杂物	4						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
土建工程实体观感质量得分：=实得分/应得分×权重×100=									
检查专家：					日期：				



表 C.3.2-5 垃圾填埋场工程实体观感质量量化评价表（设备安装）

检查分项及分项分（总分 100）		应得分	判定结果					实得分	
			100%	90%	80%	70%	0%		
设备安装工程（权重 20%）	设备安装（100分）	设备布置排列、同型号设备的位置及高度	10						
		阀门安装的位置、手轮的方向，接口及盘根安装质量	10						
		设备外露的旋转部分保护情况	5						
		压力表安装位置、方向、直径、压力缓冲装置等	10						
		水泵吸水口偏心变径管、排气措施，阀门、过滤器等支架设置情况	10						
		水箱（池）的溢流管口底防倒流措施，独立设置情况	5						
		设备的隔振、限位装置	5						
		压力容器的安全阀等安全附件安装情况	5						
		消防栓箱安装、充实水柱长度	5						
		水泵接合器的位置、墙壁式接合器设置位置	5						
		格栅除污机、螺旋输送机等设备安装角度	5						
		单双法兰伸缩接头、大挠度接头等设备安装高度	3						
		机械搅拌器设备叶轮方向安装	2						
		手、电动板闸设备安装，垂直度要求及密闭性试验渗水量	5						
设备运转情况	15								
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
工艺管道及设备安装工程实体观感质量得分： $=\text{实得分}/\text{应得分}\times\text{权重}\times 100=$									
检查专家：						日期：			

表 C.3.2-6 垃圾填埋场工程质量水平评价结果汇总表

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项		得分	备注
(一) 工程资料 (20分)	1	工程法定建设程序资料		/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	工程质量管理/ 质量控制资料	土建工程 (10分)		
			设备安装 (10分)		
(二) 工程实体观感 质量 (80分)	1	土建工程 (60分)			
	2	设备安装 (20分)			
(三) 质量 技术成果 (2分)	1	施工工法、新技术应用示范工程、科技进步奖, 创新成果奖			1.获得国家/部级奖, 加 1 分; 2.获得市/省级奖的, 加 0.5 分。
	2	QC 成果奖、BIM 成果奖			1.获得国家级, 加 0.2 分; 2.获得市/省级的, 加 0.1 分。
	3	专利技术、软件著作权			1.获得发明专利的, 加 0.2 分; 2.获得其他专利或软著权, 加 0.1 分。
	4	举办市、区质量观摩活动			1.举办市/省级质量观摩活动, 加 1 分; 2.举办区级质量观摩活动, 加 0.5 分。
	5	智慧工地评价			1.获得智慧工地评价三星加 1 分; 2.获得智慧工地评价二星加 0.5 分。
	6	智能建造项目评价			1.获得智能建造项目综合评价三星级加 1 分; 2.获得智能建造项目综合评价二星级加 0.5 分。
综合评分					
存在问题：					
检查组成员：					
检查组组长：					
日期：					
工程质量水平评价等级：					
确认人员签名：					
日期：					

注：1.原总评分通过的项目且具备以下成果之一的，可在原总评分基础上按照技术含量高低档次给予 0.1-1 分的奖励加分，同类别奖项按最高奖进行加分，不重叠加分，总附加分不得超过 2 分。

2.综合评分达 85 分及以上的工程，可纳入初定 A 级评价结果，然后择优推荐为建筑工程质量水平评价 AA 级和 AAA 级工程。

## 表 C.4.1-1 垃圾焚烧发电厂工程技术资料检查评分表

结构评价编号：

工程概况	工程名称	面积/工作量	
	总承包单位	开工日期	
	结构类型	形象进度	
序号	文件名称	抽查情况	
1	建设工程规划许可证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
2	建设工程施工许可证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
3	开工条件、审批手续	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
4	现场质量管理检查记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
5	专业分包方资质与对专业分包单位的管理制度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
6	现场质量管理制度及创优措施方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
7	工程质量技术交底制度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
8	工程质量层级检验及验收制度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
9	施工技术规范、工艺标准	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
10	图纸会审、设计交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
11	施工组织设计（方案）、施工图、施工技术交底	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
12	单位工程、分部工程、分项工程划分	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
13	施工组织设计及专项施工方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
14	检测方案（地基基础、原材料、施工及功能性、实体检测等）、	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
15	交接桩记录及测量仪器标定证书	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
16	原材料、构配件、器具、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
17	地基基础（天然地基、桩基础、复合地基等）检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
18	混凝土配合比试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
19	混凝土标准养护试件强度报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
20	混凝土同条件养护试件强度报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	

21	混凝土抗渗性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
22	钢筋机械（焊接）连接工艺检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
23	钢筋机械（焊接）连接接头力学性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
24	混凝土拌合物氯离子检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
25	混凝土结构钢筋保护层检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
26	钢结构焊缝质量检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
27	钢结构防腐涂层厚度检测	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
28	建筑物、构筑物施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
29	建筑物、构筑物质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
30	施工日记	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
31	绿色施工、新技术应用、工法研究、QC 小组活动情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
32	广州市工程质量安全手册实施细则（试行）（质量篇）实施情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
<b>符合项数</b>		<b>基本符合项数</b>	<b>不符合项数</b>	<b>权重</b>
				<b>30%</b>
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有___项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p><b>检查专家：</b> _____ <b>日期：</b> _____</p>				

得分计算方法：1. 合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

## 表 C.4.1-2 垃圾焚烧发电厂工程实体观感质量检查评分表

结构评价编号：

评价项目	序号	检查分项及分项分	扣分	
<b>(一) 钢筋混凝土结构(总分 60)</b>	1	受力钢筋的品种、级别、规格和数量要满足设计要求 (5分)		
	2	钢筋接头形式要满足设计要求, 钢筋接头的设置位置、长度符合验收规范或设计要求 (10分)		
	3	预应力张拉要符合验收规范或设计要求 (5分)		
	4	钢筋定位措施及保护层厚度要符合验收规范或设计要求 (10分)		
	5	混凝土结构构件尺寸准确、线条顺直、表面平整、棱角方正, 未见明显质量缺陷 (15分)		
	6	混凝土结构部位的变形缝(止水带) 竖直、贯通、密实、无发生位移, 三维位置准确, 功能有效, 无渗漏现象 (10分)		
	7	混凝土预制件无出现有害裂缝, 无歪斜、缺楞掉角等缺陷。安装后, 平整, 不跳动 (5分)		
<b>(二) 钢结构(总分 20)</b>	1	钢构件外观平整度、外型尺寸符合要求 (4分)		
	2	高强螺栓、螺母、垫圈外观表面应涂油保护、未出现生锈和沾染脏物, 螺纹未见有裂纹或损伤 (4分)		
	3	高强螺栓连接摩擦面应保持干燥、整洁, 未见有飞边、毛刺、焊接飞溅物、焊疤、氧化铁皮、污垢等, 除设计要求外摩擦面无涂漆 (4分)		
	4	钢结构焊缝外观饱满, 未见明显质量缺陷 (4分)		
	5	钢结构表面涂层(防火、防腐) 完好, 未见脱落、破损 (4分)		
<b>(三) 砌体结构(总分 20)</b>	1	二次结构砌筑规范, 构造做法完全符合设计要求及规范规定, 未见明显质量缺陷 (4分)		
	2	砌体组砌方式正确, 砌体的转角处和交接处应同时砌筑 (4分)		
	3	砌体竖向灰缝未出现瞎缝、透明缝、假缝, 通缝的长度、数量符合规范要求 (4分)		
	4	砌体的水平灰缝厚度和竖向灰缝的宽度符合规范要求, 灰缝饱满, 随砌随勾缝 (4分)		
	5	砌体的留槎与接槎符合规范要求 (4分)		
<b>应得分(总分 100)</b>	<b>权重</b>	<b>扣分小计</b>	<b>实得分</b>	<b>权重得分</b>
	50%			
<p><b>主要存在问题：</b></p>  <p>小组成员签名：</p> <p>小组组长签名： <span style="float: right;">日期：</span></p>				

检查评价标准：不符合设计要求和施工质量验收规范的，根据缺陷程度酌情扣分，每项扣分不得超过分项分。

得分计算方法：1.应得分=总分-缺项分；2.实得分=应得分-扣分小计；3.权重得分=实得分/应得分×权重×100。



## 表 C.4.1-4 垃圾焚烧发电厂工程结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

工程名称		施工单位	
评价项目及权重分		检查评分情况	
		第一次	第二次
1 工程资料：（30分）			
2 实体观感（50分）			
3 试件养护情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善
4 样板引路情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立
试件养护和样板引路扣分小计			
单次检查实评分（=1+2-3-4）			
检查小组成员签名			
检查小组组长签名			
检查日期			
5 各次检查实评分平均分			
6 实体结构偏差（20分）			
综合得分（=5+6）：			
工程结构质量水平评价等级			
综合评分人员签名：		日期：	

扣分原则：1.现场没有设立标准养护室的或同条件养护试件无放置现场的，在评定总分中扣2分，管理不完善的，扣1分。  
 2.现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣2分。

表 C.4.2-1 垃圾焚烧发电厂工程法定建设程序资料检查表

建筑面积或工程规模	造价：_____万元，日处理（焚烧）：_____万吨，其他：_____				
结构形式		安全评定结论			
开工日期		竣工验收日期			
建设单位		项目负责人			
设计单位		设计负责人			
监理单位		总监理工程师			
勘察单位		勘察负责人			
总承包单位		项目经理			
参建单位名称		资质等级	分包项目及工程造价	参建造价比例	是否符合
参建 1					
参建 2					
参建 3					
参建 4					
参建 5					
法定建设程序资料					
项目序号	资料名称	文件编号/发出日期			是否符合
1	承建单位、监理单位中标通知书（复印件加盖公章）				
2	施工许可证或建设主管部门出具的临时施工许可文件（复印件加盖公章）				
3	规划许可证（复印件加盖公章）				
4	承建单位、专业分包单位营业执照、资质证书、安全生产许可证（复印件加盖公章）				
5	承建施工合同和专业分包合同专用条款部分（复印件加盖公章）				
6	监理单位营业执照及资质证书、监理合同（复印件加盖公章）				
7	项目经理注册建造师证及安全生产考核合格证（B证）（复印件加盖公章）				



8	项目总监理工程师注册执业资格证、注册证		
9	施工图审查合格书和施工图设计文件审查意见（复印件加盖公章）		
10	工程质量监督验收意见书（或工程质量监督执法检查记录或单位工程质量评定表）（复印件加盖公章）		
11	项目安全生产标准化评定结果告知书或安全评价书（复印件加盖公章）		
12	市政公用工程绿色施工项目登记表（不少于20%）（原件加盖公章）		
13	单位（子单位）工程质量竣工验收记录（复印件加盖公章）		
14	分包工程质量验收记录（复印件加盖公章）		
15	建设工程竣工验收报告（复印件加盖公章）		
16	勘察文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
17	设计文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
18	质量评估报告（复印件加盖公章）		
19	竣工验收备案表（手续尚未完备的须提交业主出具未能完成备案原因的说明）		
20	建设工程消防验收意见书或建设工程竣工验收消防备案凭证（复印件加盖公章）		
21	规划验收证明文件（复印件加盖公章）		
22	环保验收证明文件（复印件加盖公章）		

检查、评价结论：

工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。

有\_\_项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。

检查专家：

日期：

检查评价标准：

- 1.上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
- 2.检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。

表 C.4.2-2 垃圾焚烧发电厂工程质量管理/质量控制资料检查表（土建工程）

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
施工管理文件	1	单位工程开工审批表、开工报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	单位工程施工组织设计、专项施工方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	检测方案及审批手续	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	图纸会审、设计交底	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	方案交底、施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	交接桩记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
进场原材料质量证明文件	1	工程材料进场使用清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	原材料、构配件进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	成品、半成品进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	钢筋、水泥、砂、石、沥青油、管材等出厂合格证及进场物理性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	商品混凝土出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	预制构件合格证、检验报告（管桩、预制梁、钢结构等）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	其它材料进场试验及出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	仪器、设备计量检定证书及清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工试验及功能性检测报告	1	混凝土强度检测报告（回弹法、钻芯法）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	结构检测报告及设计验算（楼板厚度、钢筋间距、保护层厚度等）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	混凝土浇筑后锚固件抗拔和抗剪性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	一级、二级焊缝探伤检测报告（超声波、磁粉、射线、渗透等）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	墙体拉结筋植筋检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	防火、防腐涂料涂层厚度检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	钢网架节点承载力试验报告、挠度检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	墙体保温隔热板材与基层粘结强度拉拔检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	墙体后锚固件抗拔性能检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	外墙构造架的锚固件锚固力现场拉拔检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	幕墙气密性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	墙体保温浆料的导热系数、干密度、压缩强度同条件养护试件检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	带保温层的建筑外墙节能构造钻芯检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	外墙节能做法检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	有防水要求的地面及卫生间蓄水检验记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	建筑屋面、蓄水试验、外墙外门窗的淋水记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	节能、保温功能测试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工记录	1	基桩施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	地基处理施工记录（含试桩记录）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	混凝土浇筑记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	基槽开挖、回填施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	工种（工序）间交接质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	建筑装饰装修工程防水验收记录、隐蔽验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项

	7	防雷接地电阻测试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	8	结构胶和耐候胶切开剥离试验记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	9	建筑物垂直度、标高、全高测量记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	10	建筑物沉降观测测量记录（沉降观测布置点及沉降观测曲线图）或第三方沉降观测监测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	11	抽气（风）道检查记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	12	铝合金门窗、幕墙工程施工安装自检记录、注胶记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
施工过程质量验收记录	1	隐蔽工程验收记录（外墙体、保温砂浆等）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	建筑外墙围护结构节能做法现场检验表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	外墙外保温工程安全评估报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	围护结构分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	建筑节能分部验收表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	墙体、幕墙、门窗、屋面、装饰装修分项工程质量验收记录及检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	7	建筑装饰装修分部工程检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	8	幕墙子分部工程检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	9	卷材防水、涂膜防水、刚性防水、瓦屋面（含金属屋面）、隔热屋面子分部工程检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	10	桩基础天然地基、地基处理等子分部工程质量验收记录及资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	11	地基与基础分部、分项工程质量验收记录及资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	12	钢筋混凝土结构、钢结构等子分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	13	主体结构分部分项工程质量验收记录及资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	14	主体结构分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	15	建筑工程结构验收备案登记表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
竣工图	1	竣工图编制	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
符合项数		基本符合项数	不符合项数	权重	合计得分
				10%	
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家： _____ 日期： _____</p>					

得分计算方法：1.合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2.有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

表 C.4.2-3 垃圾焚烧发电厂工程质量管理/质量控制资料检查表 (设备安装)

类别	序号	分项内容	抽查情况
施工管理文件	1	单位工程开工审批表、开工报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	单位工程施工组织设计、专项施工方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	检测方案及审批手续	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	图纸会审、设计交底	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	方案交底、施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	交接桩记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
进场原材料质量证明文件、检验	1	各设备出厂合格证、使用说明书、材质证明书、设备安装说明书等及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	各种材料合格证、资质证书及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	大型设备制造许可证及附件	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	国家规定强制认证的电工产品的认证证书	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工记录	1	建筑给水排水及供暖分部工程	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	自动喷水灭火系统分部工程	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	气体灭火系统工程	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	泡沫灭火系统工程	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	火灾自动报警系统工程	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	建筑电气分部工程	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	智能建筑分部工程	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	通风与空调分部工程	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	电梯分部工程	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	建筑节能分部工程 (建筑设备)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工过程质量验收记录	1	分部工程质量控制资料核查记录、安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	分部、子分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	分项工程、检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项

竣工图	1	竣工图	□符合□基本符合□不符合□无此项	
	符合项数	基本符合项数	不符合项数	权重
			10%	合计得分
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家： _____ 日期： _____</p>				

得分计算方法：1. 合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

表 C.4.2-4 垃圾焚烧发电厂工程实体观感质量量化评价表（土建工程）

检查分项及分项分（总分 100）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
土建工程（权重 40%）	结构外观（65分）	混凝土结构构件尺寸、线型	10						
		混凝土表面质量	10						
		钢结构焊缝	10						
		钢结构表面涂层（防火、防腐）	10						
		屋面坡度、坡向	5						
		屋面渗漏情况	5						
		砌筑质量、构造做法、尺寸	5						
		变形缝施工质量	5						
		预埋件施工质量	5						
	装饰装修（15分）	室内各部位墙、顶、地面大面平整，线条（角）	3						
		地面、石材、地砖地面施工质量；踢脚线施工质量，踢脚线上口；水泥砂浆踢脚线外观	3						
		室内墙面石材、墙砖铺贴	5						
		屋面排水立管安装	2						
		其余室内、外装饰装修细部、细节处理	2						
	附属工程（20分）	路面施工质量	3						
		铺砌式面层路面及广场铺装外观	3						
		厂区道路雨水排泄	2						
		检查井周边沉降量	2						
		路缘石等道路附属工程	3						
		围墙基础、厂区围墙外观	3						
		园林绿化与周边景观，树木成活率	2						
	路灯等场区照明功能、室外消防设施，消防通道设置	2							
	扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/
<p>土建工程实体观感质量得分：=实得分/应得分×权重×100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>									

表 C.2.2-5 垃圾焚烧发电厂工程实体观感质量量化评价表（设备安装）

检查分项及分项分（总分 100）		应得分	判定结果					实得分
			100%	90%	80%	70%	0%	
设备安装 (权重 40%)	建筑给排水：生活给水管道及配件、消防给水管道及配件、排水管道及管件、给排水设备、卫生洁具、地漏、雨水斗、热水供应系统、中水系统及游泳池系统	15						
	燃气：管道及配件、计量表及设备器具	2						
	气体、泡沫：管道及配件、设备器具	2						
	主要生产设备：锅炉、焚烧炉、汽轮机、发电机	30						
	建筑电气：线路敷设、配电柜、箱（盘）、开关、插座、风扇、灯具、电动、电气设备、变配电装置、备用和不间断电源装置、接地、防雷和等电位装置	15						
	智能建筑：线路敷设、执行装置及设备、信息插座、机柜、控制柜和箱（盘）、机房、控制室环境	12						
	通风与空调：风管及部件制作和安装、通风与空调设备、空调制冷系统、空调水系统管道及设备、绝热	16						
	电梯：机房电气设备及环境设施、运行、平层、开关门、层门、信号系统、自动扶梯（人行道）	8						
扣除缺项后的应得分和实得分小计			/	/	/	/	/	
<p>设备安装工程实体观感质量得分：=实得分/应得分×权重×100=</p> <p>检查专家： _____ 日期： _____</p>								

表 C.4.2-6 垃圾焚烧发电厂工程质量水平评价结果汇总表

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项	得分	备注
(一) 工程资料 (20分)	1	工程法定建设程序资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	工程质量 管理/	土建工程 (10分)	
		质量控制资料	设备安装 (10分)	
(二) 工程实体观感 质量 (80分)	1	土建工程 (40分)		
	2	设备安装 (40分)		
(三) 质量 技术成果 (2分)	1	施工工法、新技术应用示范工程、科技进步奖, 创新成果奖		1.获得国家/部级奖, 加1分; 2.获得市/省级奖的, 加0.5分。
	2	QC成果奖、BIM成果奖		1.获得国家级, 加0.2分; 2.获得市/省级的, 加0.1分。
	3	专利技术、软件著作权		1.获得发明专利的, 加0.2分; 2.获得其他专利或软著权, 加0.1分。
	4	举办市、区质量观摩活动		1.举办市/省级质量观摩活动, 加1分; 2.举办区级质量观摩活动, 加0.5分。
	5	智慧工地评价		1.获得智慧工地评价三星加1分; 2.获得智慧工地评价二星加0.5分。
	6	智能建造项目评价		1.获得智能建造项目综合评价三星级加1分; 2.获得智能建造项目综合评价二星级加0.5分。
综合评分				
存在问题:				
检查组成员:				
检查组组长:				
日期:				
工程质量水平评价等级:				
确认人员签名:				
日期:				

注: 1.原总评分通过的项目且具备以下成果之一的, 可在原总评分基础上按照技术含量高低档次给予 0.1-1 分的奖励加分, 同类别奖项按最高奖进行加分, 不重叠加分, 总附加分不得超过 2 分。

2.综合评分达 85 分及以上的工程, 可纳入初定 A 级评价结果, 然后择优推荐为建筑工程质量水平评价 AA 级和 AAA 级工程。



## 表 C.5.1-1 综合管廊工程技术资料检查评分表

结构评价编号：

工程概况	工程名称	面积/工作量	
	总承包单位	开工日期	
	结构类型	形象进度	
序号	文件名称		抽查情况
1	建设工程规划许可证		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
2	建设工程施工许可证		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
3	开工条件、审批手续		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
4	现场质量管理检查记录		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
5	专业分包方资质与对专业分包单位的管理制度		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
6	现场质量管理制度及创优措施方案		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
7	工程质量技术交底制度		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
8	工程质量层级检验及验收制度		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
9	施工技术规范、工艺标准		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
10	图纸会审、设计交底记录		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
11	施工组织设计（方案）、施工图、施工技术交底		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
12	单位工程、分部工程、分项工程划分		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
13	施工组织设计及专项施工方案		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
14	检测方案（地基基础、原材料、施工及功能性、实体检测等）、		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
15	交接桩记录及测量仪器标定证书		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
16	原材料、构配件、器具、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
17	地基基础（天然地基、桩基础、复合地基等）检测报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
18	混凝土配合比试验报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
19	混凝土标准养护试件强度报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
20	混凝土同条件养护试件强度报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项

21	混凝土抗渗性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项			
22	钢筋机械（焊接）连接工艺检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项			
23	钢筋机械（焊接）连接接头力学性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项			
24	混凝土拌合物氯离子检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项			
25	混凝土结构钢筋保护层检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项			
26	回填材料标准击实及压实度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项			
27	钢结构焊缝质量检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项			
28	钢结构防腐涂层厚度检测	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项			
29	砼装配构件预埋件、预制构件合格证及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项			
30	砼装配构件灌浆料与灌浆套筒接头匹配型式检验报告、产品合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项			
31	砼装配构件座浆料出厂合格证及进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项			
32	砼装配构件灌浆料试块抗压强度实验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项			
33	施工日记	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项			
34	主体结构、附属构筑物、装饰装修、工艺管道安装、设备安装、电气系统、监控系统、附属设施质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项			
35	绿色施工、新技术应用、工法研究、QC小组活动情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项			
36	广州市工程质量安全手册实施细则（试行）（质量篇）实施情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项			
<b>符合项数</b>		<b>基本符合项数</b>	<b>不符合项数</b>	<b>权重</b>	<b>合计得分</b>
				<b>30%</b>	
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p><b>检查专家：</b>      <b>日期：</b></p>					

得分计算方法：1.合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2.有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

## 表 C.5.1-2 综合管廊工程实体观感质量检查评分表

结构评价编号：

评价项目	序号	检查分项及分项分	扣分	
<b>(一) 钢筋混凝土结构(总分 60)</b>	1	混凝土结构构件尺寸准确、线条顺直、表面平整、棱角方正，未见明显质量缺陷。(20分)		
	2	混凝土结构部位的变形缝(止水带)竖直、贯通、密实、无发生位移，三维位置准确，功能有效，无渗漏现象。(10分)		
	3	混凝土预制件无出现有害裂缝，无歪斜、缺楞掉角等缺陷。安装后，平整，不跳动。(10分)		
	4	管廊结构连接部位表面平滑，缝边顺直，缝隙干净；结构应做到边墙不滴水，地面不冒水、不积水，不渗水(10分)		
	5	管廊结构相邻节段无错台、接头缝宽、轴线偏差及底面高程(10分)		
<b>(二) 钢结构(总分 20)</b>	1	钢构件外观平整度、外型尺寸符合要求(4分)		
	2	高强螺栓、螺母、垫圈外观表面应涂油保护、未出现生锈和沾染脏物，螺纹未见有裂纹或损伤(4分)		
	3	高强螺栓连接摩擦面应保持干燥、整洁，未见有飞边、毛刺、焊接飞溅物、焊疤、氧化铁皮、污垢等，除设计要求外摩擦面无涂漆(4分)		
	4	钢结构焊缝外观饱满，未见明显质量缺陷。(4分)		
	5	钢结构表面涂层(防火、防腐)完好，未见脱落、破损。(4分)		
<b>(三) 砌体结构(总分 20)</b>	1	二次结构砌筑规范，构造做法完全符合设计要求及规范要求，未见明显质量缺陷。(4分)		
	2	砌体组砌方式正确，砌体的转角处和交接处应同时砌筑。(4分)		
	3	砌体竖向灰缝未出现瞎缝、透明缝、假缝，通缝的长度、数量符合规范要求。(4分)		
	4	砌体的水平灰缝厚度和竖向灰缝的宽度符合规范要求，灰缝饱满，随砌随勾缝。(4分)		
	5	砌体的留槎与接槎符合规范要求。(4分)		
<b>应得分(总分 100)</b>	<b>权重</b>	<b>扣分小计</b>	<b>实得分</b>	<b>权重得分</b>
	50%			
<p><b>主要存在问题：</b></p>          <p>小组成员签名：</p> <p>小组组长签名： <span style="float: right;">日期：</span></p>				

检查评价标准：不符合设计要求和施工质量验收规范的，根据缺陷程度酌情扣分，每项扣分不得超过分项分。  
 得分计算方法：1.应得分=总分-缺项分；2.实得分=应得分-扣分小计；3.权重得分=实得分/应得分×权重×100。



### 表 C.5.1-4 综合管廊工程结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

工程名称		施工单位	
评价项目及权重分		检查评分情况	
		第一次	第二次
1 工程资料：（30分）			
2 实体观感（50分）			
3 试件养护情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善
4 样板引路情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立
试件养护和样板引路扣分小计			
单次检查实评分（=1+2-3-4）			
检查小组成员签名			
检查小组组长签名			
检查日期			
5 各次检查实评分平均分			
6 实体结构偏差（20分）			
综合得分（=5+6）：			
工程结构质量水平评价等级			
综合评分人员签名：		日期：	

扣分原则：1.现场没有设立标准养护室的或同条件养护试件无放置现场的，在评定总分中扣2分，管理不完善的，扣1分。  
 2.现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣2分。

**表 C.5.2-1 综合管廊工程法定建设程序资料检查表**

建筑面积或工程规模	造价：_____万元，长度：_____公里，其他：_____				
结构形式		安全评定结论			
开工日期		竣工验收日期			
建设单位		项目负责人			
设计单位		设计负责人			
监理单位		总监理工程师			
勘察单位		勘察负责人			
总承包单位		项目经理			
参建单位名称		资质等级	分包项目及工程造价	参建造价比例	是否符合
参建 1					
参建 2					
参建 3					
参建 4					
参建 5					
<b>法定建设程序资料</b>					
项目序号	资料名称	文件编号/发出日期			是否符合
1	承建单位、监理单位中标通知书(复印件加盖公章)				
2	施工许可证或建设主管部门出具的临时施工许可文件(复印件加盖公章)				
3	规划许可证(复印件加盖公章)				
4	承建单位、专业分包单位营业执照、资质证书、安全生产许可证(复印件加盖公章)				
5	承建施工合同和专业分包合同专用条款部分(复印件加盖公章)				
6	监理单位营业执照及资质证书、监理合同(复印件加盖公章)				
7	项目经理注册建造师证及安全生产考核合格证(B证)(复印件加盖公章)				

8	项目总监理工程师注册执业资格证、注册证		
9	施工图审查合格书和施工图设计文件审查意见（复印件加盖公章）		
10	工程质量监督验收意见书（或工程质量监督执法检查记录或单位工程质量评定表）（复印件加盖公章）		
11	项目安全生产标准化评定结果告知书或安全评价书（复印件加盖公章）		
12	市政公用工程绿色施工项目登记表（不少于 20%）（原件加盖公章）		
13	单位（子单位）工程质量竣工验收记录（复印件加盖公章）		
14	分包工程质量验收记录（复印件加盖公章）		
15	建设工程竣工验收报告（复印件加盖公章）		
16	勘察文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
17	设计文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
18	质量评估报告（复印件加盖公章）		
19	竣工验收备案表（手续尚未完备的须提交业主出具未能完成备案原因的说明）		
20	建设工程消防验收意见书或建设工程竣工验收消防备案凭证（复印件加盖公章）		
21	规划验收证明文件（复印件加盖公章）		
22	环保验收证明文件（复印件加盖公章）		

检查、评价结论：

- 工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。
- 有项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。

检查专家：

日期：

检查评价标准：

- 1.上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
- 2.检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。

表 C.5.2-2 综合管廊工程质量管理/质量控制资料检查表 (土建工程)

类别	序号	分项内容	抽查情况
施工管理文件	1	工程开工审批表、开工报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	工程施工组织设计、专项施工方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	检测方案及审批手续	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	图纸会审、设计交底	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	方案交底、施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	交接桩记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
产品质量证明文件、进场原材料检验、	1	工程材料进场使用清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	原材料、构配件进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	成品、半成品进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	钢筋进场力学性能检验报告及出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	水泥、砂、石、防水材料等出厂合格证及进场物理性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	商品混凝土产品质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	其它材料进场试验及出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	仪器、设备计量检定证书及清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工试验及功能性检测报告	1	地基、桩基检测方案及各项试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	混凝土、沥青混凝土、砂浆、稳定材料等配合比	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	混凝土抗压、抗渗标准养护、同条件养护试块强度报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	钢筋机械(焊接)连接工艺检验、接头力学性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	混凝土拌合物氯离子检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	回填材料标准击实及压实度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	结构检测报告及设计验算(回弹法、钻芯法厚度、钢筋间距、保护层厚度等)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	支护桩质量检测方案及试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工记录	1	地基处理、桩基础施工记录(含试桩记录)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	混凝土浇筑记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	水下混凝土灌注记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	基坑回填施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	沉降观测记录(按设计要求)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	预埋管道及附件安装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	止水带安装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	测量交接桩记录及交方测量成果及控制点复测结果	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	其他施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项



施工过程质量验收记录	1	各分项检验批质量验收（隐蔽验收）记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	分部（子分部）、单位（子单位）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	混凝土灌注桩施工质量检查汇总	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	工程材料施工检测质量情况检查汇总	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	混凝土试块抗压强度检验汇总及评定	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	各项质量综合汇总、评定表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	7	基桩隐蔽验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
竣工图	1	竣工图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
符合项数		基本符合项数	不符合项数	权重	合计得分
				10%	
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家：      日期：</p>					

得分计算方法：1.合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2.有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

表 C.5.2-3 综合管廊工程质量管理/质量控制资料检查表（机电工程）

类别	序号	分项内容	抽查情况
施工管理文件	1	单位工程开工审批表、开工报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	单位工程施工组织设计、专项施工方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	检测方案及审批手续	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	图纸会审、设计交底	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	方案交底、施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	交接桩记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
进场原材料检验、产品质量证明文件	1	各设备出厂合格证、使用说明书、材质证明书、设备安装说明书等及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	各种材料合格证、资质证书及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	压力容器等设备制造许可证及附件	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	国家规定强制认证的电工产品的认证证书	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工试验及功能性检测报告	1	阀门试验检测	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	水供应系统水压试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	其它设备试验检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	接地电阻检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	绝缘电阻检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	电气装置安装工程交接试验记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	接地故障回路阻抗测试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	等电位连接导通性测试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	EPS 应急持续供电时间测试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	照度测试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	火灾探测器报警功能测试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	火灾自动报警系统调试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	火灾自动报警及消防联动系统调试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	火灾自动报警及消防联动系统检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	门禁、防盗、视频监控、有线电视、建筑设备智能控制等其他系统的试验、检测记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	其他试验、检测记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项

施工记录	1	压力容器的安全阀定压调试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	开箱验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	设备安装、运行记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	消防栓试射记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	开关柜及配电柜（箱）安装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	电力变压器安装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	7	电缆（线）铺设记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	8	电器设备（配电箱、柜、柴油发电机、电除尘、电加热等）安装记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	9	其他设备、装置安装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
施工过程质量验收记录	1	分项、分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	电力变压器、电动机、开关柜、电缆、仪表盘、仪表设备、接地等检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	监控设备检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	联合试运转检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	其它检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	隐蔽验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
竣工图	1	竣工图编制	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
符合项数		基本符合项数	不符合项数	权重	合计得分
				10%	
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家：      日期：</p>					

得分计算方法：1. 合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

表 C.5.2-4 综合管廊工程实体观感质量量化评价表（土建工程）

检查分项及分项分（总分 100）		应得分	判定结果					实得分	
			100%	90%	80%	70%	0%		
土建工程（权重 60%）	混凝土结构（70分）	管廊结构无露筋、漏振、露石；结构表面应平整，无缺棱、掉角、麻面和露筋。混凝土表面密实，任一延米的隧道面积中，蜂窝麻面面积不超过 0.5%，深度不超过 10mm。	10						
		管廊结构表面应无渗漏、裂缝、轮廓线条直顺美观	5						
		预埋件位置准确与墙面接面平顺，无锈迹油漆色泽洁净完整	5						
		管廊结构应做到拱部边墙不滴水，地面不冒水、不积水，设备箱洞不渗水	5						
		管廊洞内没有渗水现象	10						
		管廊伸缩缝位置准确，缝宽一致垂直，填料饱满	5						
		梯级、踏步位置准确无缺陷，装饰牢固，接缝顺直	5						
		管廊内部结构符合设计要求，且部位位置尺寸正确，各种管线安装位置准确、直顺、防腐应完整，色泽均匀，无锈迹	10						
		管廊内部结构维修道面平整，无积水，铺砌面平、缝直、洁净无色差，边沟设置位置准确，直顺无积水。	10						
	钢筋混凝土管片拼装接缝连接螺栓孔之间应加设防水垫圈。	5							
	其他（30分）	管线分支：管廊主体结构与附属构筑物连接部位无沉降，无结构开裂、变形、破坏；主体结构分支口连接部位两侧基面平整密实；管与井壁衔接处严密，符合防水要求；穿墙部位填缝密实、止水效果好；	5						
人员出入口：净空、净高满足设计要求；地面平整、无空鼓、起皮、开裂；楼梯宽度、踏步高度、扶手高度设置符合设计要求及规范规定；楼梯平台侧壁包边完整密实、无缺棱掉角；人孔钢爬梯设置符合设计要求，梯节设置连续合理且进行了防锈处理；		5							

	吊装口：吊装口大小、位置设置满足管线及附件设备的投料、运输及安装要求；吊装口两侧基面混凝土平整密实；吊装口封堵缝隙嵌缝材料饱满密实，无渗漏水情况。	5						
	进风口、排风口：孔口侧壁混凝土表面光滑密实，无漏筋，无蜂窝麻面；进、排风口地面设施设置满足通风要求，与周边环境相宜；各类孔口是否封堵或设置防止雨、雪、地表水和小动物进入廊内的设施	5						
	逃生口：梯节连续合理，做好防锈处理；逃生路线疏散指示牌标识齐全。	5						
	防火门安装位置准确，防腐及油漆色泽均匀，无锈迹，门开合灵巧	5						

<b>扣除缺项后的应得分和实得分小计</b>			/	/	/	/	/	
------------------------	--	--	---	---	---	---	---	--

土建工程实体观感质量得分：=实得分/应得分×权重×100=

检查专家： \_\_\_\_\_ 日期： \_\_\_\_\_

表 C.5.2-5 综合管廊工程实体观感质量量化评价表（机电设备）

检查分项及分项分（总分 100）		应得分	判定结果					实得分	
			100%	90%	80%	70%	0%		
机电设备 (权重 10%)	设备安装 (100分)	设备布置排列、同型号设备的位置及高度	10						
		阀门安装的位置、手轮的方向，接口及盘根安装质量	10						
		设备外露的旋转部分保护情况	5						
		压力表安装位置、方向、直径、压力缓冲装置等	10						
		水泵吸水口偏心变径管、排气措施，阀门、过滤器等支架设置情况	10						
		水箱（池）的溢流管口底防倒流措施，独立设置情况	5						
		设备的隔振、限位装置	5						
		压力容器的安全阀等安全附件安装情况	5						
		消防栓箱安装、充实水柱长度	5						
		水泵接合器的位置、墙壁式接合器设置位置	5						
		格栅除污机、螺旋输送机等设备安装角度	2						
		单双法兰伸缩接头、大挠度接头等设备安装高度	2						
		机械搅拌器设备叶轮方向安装	2						
		手、电动板闸设备安装，垂直度要求及密闭性试验渗水量	2						
		设备运转情况	10						
扣除缺项后的应得分和实得分小计			/	/	/	/	/		
机电设备工程实体观感质量得分：=实得分/应得分×权重×100=									
检查专家：				日期：					

表 C.5.2-6 综合管廊工程实体观感质量量化评价表（电气及监控系统）

检查分项及分项分（总分 100）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
电气及监控系统（权重 10%）	变配电设备（30分）	变压器安装	8						
		变配电间内的电缆沟（夹层）；变配电间内的电缆沟（夹层）电缆排放及标识；变配电控制室按照设计文件规定设置的挡鼠板	8						
		配电箱、柜安装、排列；配电箱、柜的柜体及门接地；配电箱、柜封闭严密，箱、柜内情况及回路标识；配电箱、柜内的原理图、断路器隔弧片等图纸、配件；	5						
		配电箱、柜内导线压接牢固、颜色（色标）；配电箱、柜内导线；配电箱、柜内导线绝缘层剥削长度；配电箱、柜内 PE 线和 N 线	5						
		电缆头制作；电涌保护器（SPD）安装	4						
	配电线路（20分）	电缆、母线排放	5						
		不同金属导体连接时采取防止发生电化学腐蚀的过渡连接措施	5						
		梯架、槽盒、母线安装平整、顺直，支架位置；明敷导管排列、导管支、吊架（杆）间距；沿墙面敷设导管的管卡、管托配件	4						
		柔性导管敷设长度；柔性导管采用专用配件与设备、硬导管、槽盒连接	4						
		梯架、槽盒、母线跨越建筑变形缝时补偿措施；梯架、槽盒、母线、导管穿越防火隔断墙、楼板时的防火封堵措施	2						
	照明（15分）	灯具的布置与装饰装修	3						
		I 类照明装置的金属外壳	3						
		PE 线在插座间串接现象	3						
		开关、插座位置	3						
		木质、软包、干挂石材等部位墙面开关、插座的面板与底部接线盒连接	3						

防雷、接地及等电位联结 (30分)	接闪器(针、带、线、网)安装位置、与防雷引下线连接、表面及焊接处	5							
	屋面、外檐上的金属物体、通向室内的金属管道就近与防雷系统	5							
	总等电位联结(MEB)、局部等电位联结(LEB)、辅助等电位联结(SEB)、端子箱内的连接导体回路标识	5							
	接地电阻测试点	3							
	梯架、槽盒的首、末端与保护导体可靠连接,跨接连接	2							
	变压器室、高压室设置两个以上的备用接地点	2							
	沿墙敷设的接地干线固定牢固、敷设顺直,距离墙面、地面的距离、表面的色标	2							
	镀锌扁钢制作接地干线的规格,搭接长度、连接方式	2							
	UPS、EPS组件的规格、型号、内部接线	2							
	UPS输出端的系统接地方式	2							
监控设备与部件 (5分)	各系统的探测器、传感器、执行机构安装	3							
	现场显示器读数,灵敏性和稳定性	2							
扣除缺项后的应得分和实得分小计			/	/	/	/	/		

电气与监控系统工程实体观感质量得分: =实得分/应得分×权重×100=

检查专家:

日期:



表 C.5.2-7 综合管廊工程质量水平评价结果汇总表

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项	得分	备注
(一) 工程资料 (20分)	1	工程法定建设程序资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	工程质量管理/ 质量控制资料	土建工程(10分)	
		机电工程(10分)		
(二) 工程实体观感 质量 (80分)	1	土建工程(60分)		
	2	机电设备(10分)		
	3	电气及监控系统(10分)		
(三) 质量 技术成果 (2分)	1	施工工法、新技术应用示范工程、 科技进步奖, 创新成果奖		1.获得国家/部级奖, 加1分; 2.获得市/省级奖的, 加0.5分。
	2	QC成果奖、BIM成果奖		1.获得国家级, 加0.2分; 2.获得市/省级的, 加0.1分。
	3	专利技术、软件著作权		1.获得发明专利的, 加0.2分; 2.获得其他专利或软著权, 加0.1分。
	4	举办市、区质量观摩活动		1.举办市/省级质量观摩活动, 加1分; 2.举办区级质量观摩活动, 加0.5分。
	5	智慧工地评价		1.获得智慧工地评价三星加1分; 2.获得智慧工地评价二星加0.5分。
	6	智能建造项目评价		1.获得智能建造项目综合评价三星级加1分; 2.获得智能建造项目综合评价二星级加0.5分。
综合评分				
存在问题:				
检查组成员:				
检查组组长:				
日期:				
工程质量水平评价等级:				
确认人员签名:				
日期:				

注: 1.原总评分通过的项目且具备以下成果之一的, 可在原总评分基础上按照技术含量高低分档次给予 0.1-1 分的奖励加分, 同类别奖项按最高奖进行加分, 不重叠加分, 总附加分不得超过 2 分。

2.综合评分达 85 分及以上的工程, 可纳入初定 A 级评价结果, 然后择优推荐为建筑工程质量水平评价 AA 级和 AAA 级工程。

## 表 C.6.1-1 给排水工程技术资料检查评分表

结构评价编号：

工程概况	工程名称	面积/工作量	
	总承包单位	开工日期	
	结构类型	形象进度	
序号	文件名称		抽查情况
1	建设工程规划许可证		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
2	建设工程施工许可证		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
3	开工条件、审批手续		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
4	现场质量管理检查记录		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
5	专业分包方资质与对专业分包单位的管理制度		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
6	现场质量管理制度及创优措施方案		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
7	工程质量技术交底制度		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
8	工程质量层级检验及验收制度		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
9	施工技术规范、工艺标准		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
10	图纸会审、设计交底记录		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
11	施工组织设计（方案）、施工图、施工技术交底		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
12	单位工程、分部工程、分项工程划分		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
13	施工组织设计及专项施工方案		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
14	检测方案（地基基础、原材料、施工及功能性、实体检测等）、		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
15	交接桩记录及测量仪器标定证书		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
16	原材料、构配件、器具、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
17	地基基础（天然地基、桩基础、复合地基等）检测报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
18	混凝土配合比试验报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
19	混凝土标准养护试件强度报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
20	混凝土同条件养护试件强度报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项

21	混凝土抗渗性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
22	钢筋机械（焊接）连接工艺检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
23	钢筋机械（焊接）连接接头力学性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
24	混凝土拌合物氯离子检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
25	混凝土结构钢筋保护层检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
26	回填材料标准击实及压实度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
27	钢结构焊缝质量检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
28	钢结构防腐涂层厚度检测	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
29	无压力管严密性试验（闭水、闭气、内渗法）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
30	施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
31	质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
32	施工日记	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
33	绿色施工、新技术应用、工法研究、QC 小组活动情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
34	广州市工程质量安全手册实施细则（试行）（质量篇）实施情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
<b>符合项数</b>		<b>基本符合项数</b>	<b>不符合项数</b>	<b>权重</b>
				<b>30%</b>
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p><b>检查专家：</b> _____ <b>日期：</b> _____</p>				

得分计算方法：1.合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2.有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

## 表 C.6.1-2 给排水工程实体观感质量检查评分表

结构评价编号：

评价项目	序号	检查分项及分项分	扣分
(一) 管道敷设 (20分)	1	管道埋设深度、轴线位置符合设计要求，无压力管道不得倒坡（2分）	
	2	刚性管道无结构贯穿裂缝和明显缺损情况（3分）	
	3	柔性管道的管壁不得出现纵向隆起、环向扁平和其他变形情况（3分）	
	4	管道安装牢固，线型平顺（2分）	
	5	管道内应光洁平整、无杂物、油污；管道无明显渗水和水珠现象（2分）	
	6	管道与井室洞口之间无渗漏水（2分）	
	7	管道内外防腐层完整、无破损（2分）	
	8	钢管管道不得在干管纵向、环向焊缝处开孔；管道任何位置不得开方孔；不得在短节上或管件上开孔（2分）	
	9	闸阀安装牢固、严密、启闭灵活，与管道轴线垂直（2分）	
(二) 管道接口 (30分)	1	管节及管件、钢管焊接材料、橡胶圈、螺栓等材料品种、规格、级别、数量应满足设计要求（2分）	
	2	钢管接口焊缝坡口、焊口错边、焊口焊接质量符合规范要求（3分）	
	3	钢管法兰接口的法兰应与管道同心，螺栓自由穿入，高强螺栓的终拧扭矩符合设计要求（2分）	
	4	球墨铸铁管承插接口连接时，两管节中轴线应保持同心，承口、插口部位无破损、变形、开裂；插口推入深度符合要求；采用法兰接口连接时，插口与承口法兰压盖的纵向轴线应一致，连接螺栓终拧扭矩符合设计要求；接口连接部位及连接件无变形、破损（3分）	
	5	球墨铸铁管的橡胶圈安装位置准确，不得扭曲、外露；沿圆周各点应与承口端面等距，允许偏差为±3mm（5分）	
	6	钢筋混凝土管、预（自）应力混凝土管、预应力钢管混凝土管采用柔性接口时，橡胶圈位置正确，无扭曲、外露现象；承口、插口无破损、开裂；双道橡胶圈的单口水压试验合格（2分）	
	7	钢筋混凝土管、预（自）应力混凝土管、预应力钢管混凝土管采用刚性接口时，接口的强度符合设计要求，不得有开裂、空鼓、脱落现象（3分）	
	8	化学建材管采用承插、套筒式连接时，承口、插口部位及套筒连接紧密，无破损、变形、开裂等现象；插入后胶圈位置正确，无扭曲等现象；双道橡胶圈的单口水压试验合格（3分）	
	9	化学建材管采用熔焊连接时，焊缝应完整，无缺损和变形现象；焊缝连接紧密，无气孔、鼓泡和裂缝；电熔连接的电阻丝不应裸露；熔焊焊缝焊接力学性能不低于母材；热熔对接连接后形成整齐的凸缘（3分）	
	10	化学建材管采用卡箍连接、法兰连接、钢塑过渡接头连接时，应连接件齐全、位置正确、安装牢固，连接部位无扭曲、变形（4分）	
(三) 管道防腐 (30分)	1	钢管防腐层材料符合设计要求和规范要求；给水管道内防腐层材料的卫生性能符合规范要求（3分）	
	2	钢管内防腐采用水泥砂浆时，砂浆抗压强度符合设计要求，且不低于30MPa（3分）	
	3	钢管内防腐采用液体环氧涂料时，表面平整、光滑，无气泡、无划痕等，湿膜无流淌现象（3分）	
	4	水泥砂浆防腐层的厚度及表面缺陷的允许偏差符合规范规定（3分）	
	5	液体环氧及无溶剂聚氨酯涂料内防腐层的厚度、电火花试验符合规范规（3分）	
	6	钢管外防腐层材料（包括补口、补伤材料）、结构等符合规范规定和设计要求（3分）	
	7	钢管外防腐层的厚度、电火花检漏、粘结力符合规范规定（3分）	

	8	钢管表面除锈质量等级符合设计要求（3分）		
	9	钢管管道外防腐层（包括补口、补伤）的外观质量符合规范规定（2分）		
	10	钢管管体外防腐材料搭接、补口搭接、补伤搭接符合设计要求（2分）		
	11	钢管阴极保护所用的材料、设备等符合设计要求和规范规定；管道系统的电绝缘性、电连续性经检测满足阴极保护的要求（2分）		
<b>（四）管渠 （15分）</b>	1	混凝土管渠尺寸符合设计要求，表面外光内实，墙、板面无裂缝，蜂麻、露筋。坡度正确（1分）		
	2	管渠变形缝贯通、垂直，预埋件准确（1分）		
	3	预制构件尺寸符合设计要求（1分）		
	4	预制构件安装正确，接缝密实，直顺，无渗漏、表面无裂缝、破损、坡度正确（2分）		
	5	管渠变形缝贯通、垂直，预埋件准确（2分）		
	6	砌筑管渠原材料、砂浆抗压强度符合设计要求（2分）		
	7	砌筑管渠尺寸符合设计要求（1分）		
	8	砌筑管渠外观无明显缺陷，缝宽均匀，灰缝饱满，管渠平整直顺，坡度正确（1分）		
	9	管道防腐层材料符合设计要求（2分）		
	10	防腐层质量符合设计及验收规范要求，密实平整，粘结牢固（2分）		
<b>（五）井室 （5分）</b>	11	井壁抹面应密实平整，不得有空鼓，裂缝等现象；混凝土无明显一般质量缺陷；井室无明显湿渍现象（1分）		
	12	井内部构造符合设计要求和水力工艺要求，且部位位置及尺寸正确，无建筑垃圾杂物；检查井流槽应平顺、圆滑、光洁（1分）		
	13	井室外内踏步位置正确、牢固（1分）		
	14	井盖、座规格符合设计要求，安装稳固，井盖安装方向正确（1分）		
	15	防坠网材质符合设计要求，安装牢固（1分）		
<b>应得分（总分100）</b>	<b>权重</b>	<b>扣分小计</b>	<b>实得分</b>	<b>权重得分</b>
	50%			
<b>主要存在问题：</b>				
小组签名：				
小组组长签名：				日期：

检查评价标准：不符合设计要求和施工质量验收规范的，根据缺陷程度酌情扣分，每项扣分不得超过分项分。  
得分计算方法：1.应得分=总分-缺项分；2.实得分=应得分-扣分小计；3.权重得分=实得分/应得分×权重×100。



## 表 C.6.1-4 给排水工程结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

工程名称		施工单位	
评价项目及权重分		检查评分情况	
		第一次	第二次
1 工程资料：（30分）			
2 主体结构及井室实体观感（50分）			
3 试件养护情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善
4 样板引路情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立
试件养护和样板引路扣分小计			
单次检查实评分（=1+2-3-4）			
检查小组成员签名			
检查小组组长签名			
检查日期			
5 各次检查实评分平均分			
6 实体结构偏差（20分）			
综合得分（=5+6）：			
工程结构质量水平评价等级			
综合评分人员签名：		日期：	

扣分原则：1.现场没有设立标准养护室的或同条件养护试件无放置现场的，在评定总分中扣2分，管理不完善的，扣1分。  
 2.现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣2分。

表 C.6.2-1 给排水工程法定建设程序资料检查表

建筑面积或工程规模	造价：_____万元，长度：_____公里，其他：_____				
结构形式		安全评定结论			
开工日期		竣工验收日期			
建设单位		项目负责人			
设计单位		设计负责人			
监理单位		总监理工程师			
勘察单位		勘察负责人			
总承包单位		项目经理			
参建单位名称		资质等级	分包项目及工程造价	参建造价比例	是否符合
参建 1					
参建 2					
参建 3					
参建 4					
参建 5					
法定建设程序资料					
项目序号	资料名称	文件编号/发出日期			是否符合
1	承建单位、监理单位中标通知书(复印件加盖公章)				
2	施工许可证(或建设主管部门出具的临时施工许可文件)(复印件加盖公章)				
3	规划许可证(复印件加盖公章)				
4	承建单位、专业分包单位营业执照、资质证书、安全生产许可证(复印件加盖公章)				
5	承建施工合同和专业分包合同专用条款部分(复印件加盖公章)				
6	监理单位营业执照及资质证书、监理合同(复印件加盖公章)				
7	项目经理注册建造师证及安全生产考核合格证(B证)(复印件加盖公章)				



8	项目总监理工程师注册执业资格证、注册证		
9	施工图审查合格书和施工图设计文件审查意见（复印件加盖公章）		
10	工程质量监督验收意见书（或工程质量监督执法检查记录或单位工程质量评定表）（复印件加盖公章）		
11	项目安全生产标准化评定结果告知书或安全评价书（复印件加盖公章）		
12	市政公用工程绿色施工项目登记表（不少于 20%）（原件加盖公章）		
13	单位（子单位）工程质量竣工验收记录（复印件加盖公章）		
14	分包工程质量验收记录（复印件加盖公章）		
15	建设工程竣工验收报告（复印件加盖公章）		
16	勘察文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
17	设计文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
18	质量评估报告（复印件加盖公章）		
19	竣工验收备案表（复印件加盖公章）（手续尚未完备的须提交业主出具未能完成备案原因的说明）		
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>			

检查评价标准：

- 1.上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
- 2.检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。

表 C.6.2-2 给排水工程质量管理/质量控制资料检查表（土建工程）

类别	序号	分项内容	抽查情况
施工管理文件	1	开工、竣工报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	单位工程、分部、分项工程划分	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	施工现场质量管理检查记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施组、方案审批及内容	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	设计图纸会审、交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	方案、技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	设计变更及汇总	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	分项工程质量样板验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	交接验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	试验单位资质及计量认证书	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
产品质量证明文件、进场原材料检验	1	工程材料进场使用清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	原材料、构配件进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	成品、半成品进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	钢筋进场力学性能检验报告及出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	水泥、砂、石、等出厂合格证及进场物理性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	商品混凝土出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	其它材料进场试验及出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	仪器、设备计量检定证书及清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工试验及功能性检测报告	1	混凝土、沥青混凝土、砂浆、稳定材料等配合比	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	混凝土抗压、抗渗标准养护试块强度报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	混凝土抗压同条件试块强度报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	砂浆试块强度报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	钢筋接头试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	回填土密度（压实度）试验及标准击实试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	支护桩质量检测方案及试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	化学建材管熔焊焊缝焊接力学性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	地基、桩基检测方案及各项试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	钢管焊缝无损检验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	钢管电火花检漏检测	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	钢管防腐涂层厚度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	阴极保护安装及系统测试	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	压力管水压试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	无压力管严密性试验（闭水、闭气、内渗法）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	排水管道 CCTV/QV 检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项

	18	管道冲洗、消毒记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	19	给水管道水质检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	20	主体结构实体钢筋保护层厚度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	21	主体结构实体混凝土强度抽查检验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
施工记录	1	地基处理、桩基础施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	沟槽开挖施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	管道及附件安装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	混凝土浇注记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	顶管施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	导向钻孔施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	7	沉井下沉施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	8	基坑回填施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	9	管道冲洗、消毒、试压记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	10	盾构掘进施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	11	测量交接桩记录及交方测量成果及控制点复测结果	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	12	加密点、各分项、分部工程施工放线测量复核记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	13	沉降观测记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	14	工程竣工测量	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
施工过程质量验收记录	1	压实度检查汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	钢管（钢构件）焊缝质量检验汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	混凝土 / 砂浆试块留置情况及强度检查汇总表及评定	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	地基施工质量检查汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	混凝土灌注桩 / 地下连续墙施工质量检查汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	隐蔽工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	7	分项工程质量验收记录及汇总	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	8	分部工程质量验收记录及汇总	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	9	各分项检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
竣工图	1	竣工图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
符合项数		基本符合项数	不符合项数	权重	合计得分
				10%	
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家： _____ 日期： _____</p>					

得分计算方法：1. 合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

表 C.6.2-3 给排水工程质量管理/质量控制资料检查表（设备安装）

类别	序号	分项内容	抽查情况		
施工管理文件	1	开工审批表、开工报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	施工方案及审批意见	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	设计图纸会审记录、设计变更、技术洽商记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	方案交底、图纸交底、施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	中间交接验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
进场原材料检验、产品质量证明文件	1	各设备出厂合格证、使用说明书、材质证明书、设备安装说明书等及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	一体化泵站成套设备出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	各种材料合格证、资质证书及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	压力容器等设备制造许可证及附件	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	管材、管件出厂合格证及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
施工试验及功能性检测报告	1	阀门试验检测	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	水供应系统水压试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	其它设备试验检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
施工记录	1	压力容器的安全阀定压调试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	开箱验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	设备安装记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	设备试运转记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	消防栓试射记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
施工过程质量验收记录	1	隐蔽验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	检验批、分项、分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
竣工图	1	竣工图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
符合项数		基本符合项数	不符合项数	权重	合计得分
				10%	
检查、评价结论： <input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。 <input type="checkbox"/> 有___项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。  检查专家：_____ 日期：_____					

得分计算方法：1. 合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100  
 2. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

表 C.6.2-4 给排水工程实体观感质量量化评价表（土建工程）

检查分项及分项分（总分 100）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
<b>土建工程</b> （权重 70%）	<b>主体结构</b> （80分）	管材、构件质量符合要求	4						
		刚性无结构贯通裂缝和明显缺损；柔性管道管壁不得出现纵向隆起、环向扁平和其他变形情况	4						
		管道内外防腐层完整，无破损	4						
		管道与井室洞口之间无渗漏水	3						
		管道应线形平顺，光洁平整，无杂物、油污；管道无明显渗水和水珠现象	4						
		钢管接口焊缝坡口、焊口错边、焊口焊接质量符合规范要求	4						
		管道接口端部无破损、顶裂现象，接口接口严密，无渗漏水现象	4						
		接口橡胶圈安装位置正确，无位移、脱落现象；钢管接口焊缝符合要求	4						
		法兰连接：法兰连接对接应平行，紧密，衬垫无双层。应使用相同规格的螺栓，安装方向应一致。	4						
		阀门安装：阀门型号、规格、耐压强度和严密性试验结果要符合设计和施工规范要求。阀门安装位置、进出口方向正确，阀门与管道中心线垂直，连接牢固、紧密。开关指示应正确	4						
		架空管道位置符合要求，安装方式正确，安装牢固、结构可靠、管道无变形和裂缝等现象	4						
		架空管道的防腐层与管道粘贴牢固，厚度要符合要求，涂层均匀，无褶皱、空鼓、凝块	4						
		桥管钢管接口坡口焊缝符合要求	4						
		支座（架）的混凝土无缺边、掉角、露筋、蜂麻、孔洞。线角挺拔，线形顺直，无凹凸，美观。	4						
		支座（架）规格、尺寸符合设计要求，位置准确，安装牢固	3						
		砖石渠墙面平直，砂浆饱满，错缝砌筑，无通缝、裂缝。坡度正确	4						
		砖石渠变形缝贯通、垂直，抹面无空鼓、裂缝。不漏水	4						
		混凝土渠外光内实，墙、板面无裂缝，蜂麻、露筋。坡度正确	4						
		混凝土渠变形缝贯通、垂直，预埋件准确	4						
		渠底无垃圾、砂浆、杂物	3						
管道标明信息完整，流向、用途及输送目的地的标识清晰	3								

<b>附属构筑物 (20分)</b>	井壁抹面应密实平整, 不得有空鼓, 裂缝等现象; 混凝土无明显一般质量缺陷; 井室无明显湿渍现象	3						
	井内部构造符合设计要求和水力工艺要求, 且部位位置及尺寸正确, 无建筑垃圾杂物; 检查井流槽应平顺、圆滑、光洁	3						
	井室外内踏步位置正确、牢固	3						
	井盖、座规格符合设计要求, 安装稳固, 井盖安装方向正确	3						
	防坠网材质符合设计要求, 安装牢固	3						
	雨水口砌筑勾缝应直顺、坚实, 不得漏勾、脱落; 内、外壁抹面平整光洁	3						
	支、连管内清洁、流水通畅, 无明显渗水现象	2						
<b>扣除缺项后的应得分和实得分小计</b>			/	/	/	/	/	

土建工程实体观感质量得分: =实得分/应得分×权重×100=

检查专家:

日期:

表 C.6.2-5 给排水工程实体观感质量量化评价表（设备安装）

检查分项及分项分（总分 100）		应得分	判定结果					实得分	
			100%	90%	80%	70%	0%		
设备安装工程（权重 10%）	设备安装（75分）	设备布置排列、同型号设备的位置及高度	10						
		阀门安装的位置、手轮的方向，接口及盘根安装质量	10						
		设备外露的旋转部分保护情况	4						
		压力表安装位置、方向、直径、压力缓冲装置等	10						
		水泵吸水口偏心变径管、排气措施，阀门、过滤器等支架设置情况	10						
		水箱（池）的溢流管口底防倒流措施，独立设置情况	5						
		设备的隔振、限位装置	5						
		压力容器的安全阀等安全附件安装情况	5						
		消防栓箱安装、充实水柱长度	5						
		水泵接合器的位置、墙壁式接合器设置位置	5						
		单双法兰伸缩接头、大挠度接头等设备安装高度	2						
		机械搅拌器设备叶轮方向安装	2						
		手、电动板闸设备安装，垂直度要求及密闭性试验渗水量	2						
	设备运转（25分）	设备运转情况	15						
		设备正常运转时轴承、变速箱、电动机等部件表面温度	10						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
<p>设备安装工程实体观感质量得分：=实得分/应得分×权重×100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>									

表 C.6.2-6 给排水工程质量水平评价结果汇总表

工程名称:

评价项目	序号	检查评价分项		得分	备注
(一) 工程资料 (20分)	1	工程法定建设程序资料		/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	工程质量管理/ 质量控制资料	土建工程(15分)		
			设备安装(5分)		
(二) 工程实体观感 质量 (80分)	1	土建工程(70分)			
	2	设备安装(10分)			
(三) 质量 技术成果 (2分)	1	施工工法、新技术应用示范工程、 科技进步奖, 创新成果奖			1.获得国家/部级奖, 加1分; 2.获得市/省级奖的, 加0.5分。
	2	QC成果奖、BIM成果奖			1.获得国家级, 加0.2分; 2.获得市/省级的, 加0.1分。
	3	专利技术、软件著作权			1.获得发明专利的, 加0.2分; 2.获得其他专利或软著权, 加0.1分。
	4	举办市、区质量观摩活动			1.举办市/省级质量观摩活动, 加1分; 2.举办区级质量观摩活动, 加0.5分。
	5	智慧工地评价			1.获得智慧工地评价三星,加1分; 2.获得智慧工地评价二星,加0.5分。
	6	智能建造项目评价			1.获得智能建造项目综合评价三星级,加1分; 2.获得智能建造项目综合评价二星级加0.5分。
<b>综合评分</b>					
存在问题:					
检查组成员:					
检查组组长:					
日期:					
工程质量水平评价等级:					
确认人员签名:					
日期:					

注: 1.原总评分通过的项目且具备以下成果之一的,可在原总评分基础上按照技术含量高低分档次给予0.1-1分的奖励加分,同类别奖项按最高奖进行加分,不重叠加分,总附加分不得超过2分。

2.综合评分达85分及以上的工程,可纳入初定A级评价结果,然后择优推荐为建筑工程质量水平评价AA级和AAA级工程。



## 表 D.1.1-1 道路工程技术资料检查评分表

结构评价编号：

工程概况	工程名称	长度/工作量	
	总承包单位	开工日期	
	结构类型	形象进度	
序号	文件名称	抽查情况	
1	建设工程规划许可证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
2	建设工程施工许可证或相关建设主管部门开工报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
3	地质勘察资料	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
4	施工图设计文件审查意见	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
5	施工技术规范、工艺标准	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
6	质量责任制度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
7	专业分包方资质与对专业分包单位的管理制度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
8	现场质量管理制度及管控措施执行情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
9	层级质量技术交底制度及执行	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
10	工程质量层级检验及验收制度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
11	设计图纸会审、变更记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
12	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
13	现场材料、进场检验制度执行情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
14	监理单位、监督机构质量抽检整改意见执行情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
15	地基与基础工程检测方案、检测报告及中间验收记录和中间验收登记表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
16	CFG 桩、搅拌桩、旋喷桩、预应力管桩、碎石桩等的试桩方案、试桩记录；桩体质量、单桩竖向抗压承载力和复合地基承载力的检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
17	路床/基槽开挖验槽、回填施工记录与质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
18	道路基层压实度、无侧限试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
19	弯沉值试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	

20	水泥混凝土路面抽芯芯样厚度及强度试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
21	沥青混凝土路面抽芯厚度、压实度、稳定度、沥青面层弯沉值检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
22	沥青路面抗滑构造深度测定、动稳度（车辙）试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
23	基层施工纪录与质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
24	面层施工纪录与质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
25	人行道施工纪录与质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
26	附属结构施工纪录与质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
27	测量记录（放线、复核）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
28	沉降观测记录（自检）及报告（第三方）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
29	施工日记	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
30	绿色施工、新技术应用、工法研究、QC小组活动情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
31	广州市工程质量安全手册实施细则（试行）（质量篇）实施情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
<b>符合项数</b>		<b>基本符合项数</b>	<b>不符合项数</b>	<b>权重</b>
				<b>30%</b>
<b>合计得分</b>				

检查、评价结论：

资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。

有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

**检查专家：**

**日期：**

得分计算方法：1.合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2.有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

## 表 D.1.1-2 道路工程实体观感质量检查评分表

结构评价编号：

评价项目	序号	检查分项及分项分	扣分	
(一) 路基 (总分 30)	1	软基处理、砂垫层等符合设计和规范；路基填料、最大粒径符合规定；路基分层填筑厚度符合规定；压路机碾压轮印不大于 5 mm (10 分)		
	2	表面不得有翻浆、软弹、起皮、波浪、积水等现象 (10 分)		
	3	路基挡土墙材料符合设计、勾缝、垂直度符合规定；坡面平整、坡度符合设计要求；边坡防护平顺、稳固、勾缝饱满，边沟、截水沟沟壁平整、顺畅、无裂缝 (10 分)		
(二) 基层 (总分 30)	1	基层材料符合设计，混合料严禁路拌，必须机械拌和 (15 分)		
	2	表面平整、坚实、无粗细料集中现象，无明显轮迹、推移、裂缝，接茬平顺，无贴皮散料；宽度、厚度符合要求 (15 分)		
(三) 面层 (总分 40)	1	路面纵、横坡正确 (10 分)		
	2	厚度、平整度应满足设计及验收规范的要求 (10 分)		
	3	沥青面层：表面应平整、坚实，接缝严密，无枯焦；不应有明显轮迹、推挤裂缝、脱落、烂边、油斑、掉渣等现象，不得污染其他构筑物。面层与路沿石、平石及其他构筑物应接顺，不得有积水现象 (10 分)		
	4	砼面层：胀缝、缩缝的间距、深度、宽度符合规定；传力杆直径、外伸长度、间距符合规定；砼表面拉毛符合规定；无裂缝、断板、孔洞、起砂、露石现象 (10 分)		
应得分 (总分 100)	权重	扣分小计	实得分	权重得分
	50%			
<p>主要存在问题：</p>  <p>小组成员签名：</p> <p>小组组长签名： <span style="float: right;">日期：</span></p>				

检查评价标准：不符合设计要求和施工质量验收规范的，根据缺陷程度酌情扣分，每项扣分不得超过分项分。

得分计算方法：1.应得分=总分-缺项分；2.实得分=应得分-扣分小计；3.权重得分=实得分/应得分×权重×100。

### 表 D.1.1-3 道路工程结构性能及偏差抽测评分表

结构评价编号：

检查项目	检查分项	检查标准	检查方法	扣分标准	检查部位	扣分
<b>路基</b> （总分 30 分）	地基处理	满足设计图纸及验收规范要求（20 分）	地基检测	每项漏检点数达到全部应检点数 1%，扣 5 分。	详见检测报告	
	压实度	满足设计图纸及验收规范要求（10 分）	压实度检测	压实度低于设计标准值的，每有一处扣 5 分。	详见检测报告	
<b>基层</b> （总分 30 分）	压实度	满足设计图纸及验收规范要求（15 分）	压实度检测	压实度低于设计标准值的，每有一处扣 5 分。	详见检测报告	
	厚度	满足设计图纸及验收规范要求（15 分）	钻孔用钢尺检查	基层厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范 50%的，每有一处扣 5 分。	详见检测报告	
<b>面层</b> （总分 40 分）	沥青路面压实度	满足设计图纸及验收规范要求（15 分）	沥青路面压实度检测、砼路面强度检测	压实度低于设计标准值的，每有一处扣 5 分。	详见检测报告	
	砼路面强度	满足设计图纸及验收规范要求（15 分）	砼路面强度检测	强度度低于设计标准值的，每有一处扣 5 分。	详见检测报告	
	厚度	满足设计图纸及验收规范要求（10 分）	钻孔用钢尺检查	面层厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范 50%的，每有一处扣 5 分。	详见检测报告	
<b>应得分（总分 100）</b>	<b>权重</b>	<b>扣分小计</b>	<b>实得分</b>	<b>权重得分</b>		
	20%					
<p>评价意见：详见检查报告</p>          <p>小组成员签名：</p> <p>小组组长签名： <span style="float: right;">日期：</span></p>						

检查评价标准：不符合设计要求和施工质量验收规范的，根据缺陷程度酌情扣分，每项扣分不得超过分项分。  
 得分计算方法：1.应得分=总分-缺项分；2.实得分=应得分-扣分小计；3.权重得分=实得分/应得分×权重×100。

## 表 D.1.1-4 道路工程结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

工程名称		施工单位	
评价项目及权重分		检查评分情况	
		第一次	第二次
1 工程资料 (30 分)			
2 实体观感 (50 分)			
3 试件养护情况 (扣 2 分)	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	
4 样板引路情况 (扣 2 分)	<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立	
试件养护和样板引路扣分小计			
单次检查实评分 (=1+2-3-4)			
检查小组成员签名			
检查小组组长签名			
检查日期			
5 各次检查实评分平均分			
6 实体结构偏差 (20 分)			
综合得分 (=5+6):			
工程结构质量水平评价等级			
综合评分人员签名:	日期:		

扣分原则：1.现场没有设立标准养护室的或同条件养护试件无放置现场的，在评定总分中扣 2 分，管理不完善的，扣 1 分。  
 2.现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣 2 分。

**表 D.1.2-1 道路工程法定建设程序资料检查表**

建筑面积或工程规模	造价：_____万元，长度：_____公里，其他：_____				
结构形式		安全评定结论			
开工日期		竣工验收日期			
建设单位		项目负责人			
设计单位		设计负责人			
监理单位		总监理工程师			
勘察单位		勘察负责人			
总承包单位		项目经理			
参建单位名称		资质等级	分包项目及工程造价	参建造价比例	是否符合
参建 1					
参建 2					
参建 3					
参建 4					
参建 5					
<b>法定建设程序资料</b>					
项目序号	资料名称	文件编号/发出日期			是否符合
1	承建单位、监理单位中标通知书（复印件加盖公章）				
2	施工许可证或建设主管部门出具的临时施工许可文件（复印件加盖公章）				
3	规划许可证（复印件加盖公章）				
4	承建单位、专业分包单位营业执照、资质证书、安全生产许可证（复印件加盖公章）				
5	承建施工合同和专业分包合同专用条款部分（复印件加盖公章）				
6	监理单位营业执照及资质证书、监理合同（复印件加盖公章）				
7	项目经理注册建造师证及安全生产考核合格证（B证）（复印件加盖公章）				

8	项目总监理工程师注册执业资格证、注册证		
9	施工图审查合格书和施工图设计文件审查意见（复印件加盖公章）		
10	工程质量监督验收意见书（或工程质量监督执法检查记录或单位工程质量评定表）（复印件加盖公章）		
11	项目安全生产标准化评定结果告知书或安全评价书（复印件加盖公章）		
12	市政公用工程绿色施工项目登记表（不少于20%）（原件加盖公章）		
13	单位（子单位）工程质量竣工验收记录（复印件加盖公章）		
14	分包工程质量验收记录（复印件加盖公章）		
15	建设工程竣工验收报告（复印件加盖公章）		
16	勘察文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
17	设计文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
18	质量评估报告（复印件加盖公章）		
19	竣工验收备案表（手续尚未完备的须提交业主出具未能完成备案原因的说明）		

检查、评价结论：

- 工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。
- 有\_\_项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。

检查专家：

日期：

检查评价标准：

- 1.上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
- 2.检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。

表 D.1.2-2 道路工程质量管理/质量控制资料检查表

类别	序号	分项内容	抽查情况
施工管理文件	1	开工、竣工报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	单位工程、分部、分项工程划分	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	施工现场质量管理检查记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施组、方案审批及内容	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	设计图纸会审、交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	方案、技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	设计变更及汇总	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	分项工程质量样板验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	交接验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	试验单位资质及计量认证书	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
产品 进场原材料 质量证明 文件、 检验、	1	工程材料进场使用清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	原材料、构配件进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	成品、半成品进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	钢材进场力学性能检验报告及出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	水泥、砂、石等出厂合格证及进场物理性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	人行道砖、侧石、平石、沥青等合格证及试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	商品混凝土、商品水泥砂浆、商品稳定材料、商品沥青混合料合格证及质量证明附件	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	其它材料进场试验及出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	仪器、设备计量检定证书及清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工 试验及 功能性 检测报 告	1	试验汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	土壤液塑性、CBR 试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	回填土标准击实试验、密度（压实度）检测报告及检查汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	钢筋进场力学性能检验报告、出厂合格证及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	混凝土、沥青混凝土、砂浆等配合比试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	商品混凝土出厂质量证明书（含氯离子检测）；原材料及外加剂合格证及进场检验报告；砼抗压、抗渗（含标养、同养）检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项



	7	水泥、砂、石、土工材料、防水材料、铺装道砖、饰面砖、沥青、涂装材料等出厂合格证，进场物理性能检验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	软基处理用的碎石、水泥、砂、塑料排水板、土工格栅等出厂合格证、检验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	换填地基分层进行压实系数检测、载荷试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	天然岩石地基钻芯法、岩基载荷试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	天然土地基、处理土地基检测、试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	预压地基的十字板剪切试验和室内土工试验、平板载荷试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	强夯处理地基的原位测试和室内土工试验、平板载荷试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	强夯置换地基圆锥动力触探等、复合地基平板载荷试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	水泥土搅拌桩、碎石桩、旋喷桩、CFG 桩等单桩载荷试验、钻芯法检测报告及复合地基载荷试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	水泥粉煤灰碎石桩低应变法或钻芯法检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	排水固结法卸载报告与验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	基层 7 天无侧限抗压强度试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	各层弯沉试验及评定	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	混凝土/砂浆试（含水泥净浆）块留置情况及强度检查、评定汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	混凝土试块抗折（弯拉）强度检验评定表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	沥青混凝土路面抽芯芯样厚度及压实度、稳定度试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	混凝土路面抽芯芯样厚度及强度试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	混凝土抗压、抗折同条件试块强度报告及汇总评定	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	25	路面抗滑性能（构造深度）、（摩擦系数）试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	标线原材料、逆反射系数、玻璃珠含量检测	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工记录	1	测量交接桩记录及交方测量成果及控制点复测结果	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	加密点、各分项、分部工程施工放线测量复核记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	沉降观测方案、自检沉降观测记录（建筑物、构筑物、软土路基、地基沉降、防护工程等）及第三方的沉降报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	软基分层沉降观测记录；污水处理构筑物沉降观测记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	工程竣工测量记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	地基验槽开挖、回填施工检查、软基处理施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	软基处理施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	混凝土砼浇注记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项

	9	沥青混合料摊铺记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	10	路床/基槽开挖验槽、回填施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	11	路基施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	12	基层施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	13	面层施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	14	人行道施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	15	附属构筑物	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	16	交通标线、标准、标牌、交通设施施工安装记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
施工过程质量验收记录	1	道路路基分部、子分部、分项工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	道路基层分部、子分部、分项工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	道路面层分部、子分部、分项工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	人行道质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	附属构筑物质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	其他分项、分部、单位工程验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
竣工图	1	竣工图编制	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
符合项数		基本符合项数	不符合项数	权重	合计得分
				20%	
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家： _____ 日期： _____</p>					

得分计算方法：1.合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2.有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

表 D.1.2-3 道路工程实体观感质量量化评价表

检查分项及分项分（总分 100）		应得分	判定结果					实得分	
			100%	90%	80%	70%	0%		
道路工程（权重 80%）	路面工程（50分）	表面应平整、坚实、接缝紧密。	6						
		沥青路面不应有明显轮迹、推挤裂缝、脱落、烂边、油斑、掉渣等现象，不得污染其他构筑物。	6						
		沥青路面与路缘石、平石及其他构筑物应接顺，不得有积水现象	6						
		水泥混凝土面层应板面平整、坚实、边角应整齐、裂缝，并不应有石子外露和浮浆、脱皮、踏痕、积水等现象。	6						
		水泥混凝土面层伸缩缝应垂直、直顺，缝内不应有杂物，伸缩缝在规定的深度和宽度范围内应全部贯通。	6						
		路面标识完整无缺，线条清晰、边缘整齐，颜色鲜艳、均匀，标识位置准确。	5						
		表面平整、缝线直顺、缝宽均匀、灌缝饱满，铺设稳固，无翘动、翘角、反坡、积水现象。	5						
		砖体完整无破损、缺角，排列整齐有序，图案或线条连贯清晰。	5						
		缘石坡道设置齐全且位置准确，坡度平缓，盲道铺设连续、完整，无中断或缺失段落，盲道砖表面平整、无破损、凸起或凹陷。	5						
	路基边坡及排水工程（20分）	边坡构筑物线型顺畅、表面平整、咬砌有序、无翘动、砌缝均匀、勾缝密实，护坡顶与坡面之间缝隙封堵密实。	5						
雨水口内壁勾缝应直顺、坚实、无漏勾、脱落、井框、井算应完整、配套、安装平稳、牢固。雨水支管安装应顺直、无错口、反坡、存水、管内清洁，接口处内壁无砂浆外露及破损现象、管端面应完整。		5							
砌筑水沟沟底应平整、无反坡、凹兜、边墙应平整、直顺、勾缝密实、与排水构筑物衔接顺畅。砌筑砂浆饱满度不应小于 80%。截水沟土沟断面应符合设计要求，沟底、边坡应坚实，无贴皮、反坡和积水现象。		5							

附属构筑物 (30分)	挡土墙、排水沟等混凝土表面应光洁、平整、密实、无蜂窝、麻面、露盘现象。泄水孔畅通。挡土墙应牢固，外形美观，钩缝密实，均匀，沉降缝上下贯通顺直、泄水孔通畅。	3						
	隔离设施安装牢固、位置正确、线型美观、表面整洁。	2						
	护栏安装要牢固、位置正确、线型美观。	3						
	砌体声屏障应砌筑牢固，咬砌有序，砌缝均匀，勾缝密实，金属声屏障安装应牢固。防眩板安装应牢固、位置准确、遮光角符合设计要求。板面无裂纹、涂层无气泡、缺损。	2						
	表面应平整、坚实、接缝紧密、	5						
	沥青路面不应有明显轮迹、推挤裂缝、脱落、烂边、油斑、掉渣等现象，不得污染其他构筑物。	5						
	沥青路面与路缘石、平石及其他构筑物应接顺，不得有积水现象	3						
	水泥混凝土面层应板面平整、坚实、边角应整齐、裂缝，并不应有石子外露和浮浆、脱皮、踏痕、积水等现象。	5						
	水泥混凝土面层伸缩缝应垂直、直顺，缝内不应有杂物，伸缩缝在规定的深度和宽度范围内应全部贯通。	2						
	路面标识完整无缺，线条清晰、边缘整齐，颜色鲜艳、均匀，标识位置准确。	5						
扣除缺项后的应得分和实得分小计			/	/	/	/	/	
<p>道路工程实体观感质量得分=实得分/应得分×权重×100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>								

**表 D.1.2-4 道路工程质量水平评价结果汇总表**

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项	得分	备注
(一) 工程资料 (20分)	1	工程法定建设程序资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	工程质量管理/质量控制资料		
(二) 工程实体观感 质量 (80分)	1	道路工程		
(三) 质量 技术成果 (2分)	1	施工工法、新技术应用示范工程、科技进步奖，创新成果奖		1.获得国家/部级奖，加1分； 2.获得市/省级奖的，加0.5分。
	2	QC成果奖、BIM成果奖		1.获得国家级，加0.2分； 2.获得市/省级的，加0.1分。
	3	专利技术、软件著作权		1.获得发明专利的，加0.2分； 2.获得其他专利或软著权，加0.1分。
	4	举办市、区质量观摩活动		1.举办市/省级质量观摩活动，加1分； 2.举办区级质量观摩活动，加0.5分。
	5	智慧工地评价		1.获得智慧工地评价三星加1分； 2.获得智慧工地评价二星加0.5分。
	6	智能建造项目评价		1.获得智能建造项目综合评价三星加1分； 2.获得智能建造项目综合评价二星加0.5分。
<b>综合评分</b>				
<p>存在问题：</p> <p>检查组成员：</p> <p>检查组组长：</p> <p align="right">日期：</p>				
<p>工程质量水平评价等级：</p> <p>确认人员签名：</p> <p align="right">日期：</p>				

注：1.原总评分通过的项目且具备以下成果之一的，可在原总评分基础上按照技术含量高低分档次给予0.1-1分的奖励加分，同类别奖项按最高奖进行加分，不重叠加分，总附加分不得超过2分。

2.综合评分达85分及以上的工程，可纳入初定A级评价结果，然后择优推荐为建筑工程质量水平评价AA级和AAA级工程。

## 表 D.2.1-1 桥梁工程技术资料检查评分表

结构评价编号：

工程概况	工程名称	长度/工作量	
	总承包单位	开工日期	
	结构类型	形象进度	
序号	文件名称		抽查情况
1	建设工程规划许可证		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
2	建设工程施工许可证		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
3	地质勘察资料/土壤液塑限性、CBR 试验		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
4	施工图设计文件审查意见		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
5	施工技术规范、工艺标准		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
6	质量责任制度		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
7	专业分包方资质与对专业分包单位的管理制度		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
8	现场质量管理制度及创优措施执行情况		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
9	层级质量技术交底制度及执行		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
10	工程质量层级检验及验收制度		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
11	设计图纸会审、变更记录		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
12	施工日志		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
13	现场材料、进场检验制度执行情况		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
14	监理单位、监督机构质量抽检整改意见执行情况		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
15	地基与基础工程检测方案、检测报告及中间验收记录和中间验收登记表		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
16	灌注桩、预应力管桩等的试桩方案、试桩记录；桩体质量、单桩竖向抗压承载力的检测报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
17	预应力孔道压浆料的配合比、浆料试块强度报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
18	混凝土配合比试验报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
19	混凝土试件抗压强度试验报告		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
20	桥梁混凝土配合比含碱总量的测定、原材料碱活性的检验（特大桥、大桥）		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项

21	混凝土抗渗性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
22	钢筋机械（焊接）连接工艺检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
23	钢筋机械（焊接）连接接头力学性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
24	混凝土拌合物氯离子检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
25	混凝土结构钢筋保护层检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
26	回填材料标准击实及压实度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
27	桥梁支座的出厂合格证和进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
28	预应力筋、锚杆张拉、锁定各项数据	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
29	钢绞线、锚具、夹片的出厂合格证和锚固性能试验报告（特大桥、大桥）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
30	桥梁伸缩缝的出厂合格证和进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
31	沉降观测记录（自检）及报告（第三方）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
32	施工日记	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
33	绿色施工、新技术应用、工法研究、QC小组活动情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
34	广州市工程质量安全手册实施细则（试行）（质量篇）实施情况	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
<b>符合项数</b>		<b>基本符合项数</b>	<b>不符合项数</b>	<b>权重</b>
				<b>30%</b>
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p>				
<b>检查专家：</b>			<b>日期：</b>	

得分计算方法：1.合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2.有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

## 表 D.2.1-2 桥梁工程实体观感质量检查评分表

结构评价编号：

评价项目	序号	检查分项及分项分	扣分	
<b>(一) 钢筋混凝土结构(总分 70)</b>	1	受力钢筋的品种、级别、规格和数量要满足设计要求 (5分)		
	2	钢筋接头形式要满足设计要求, 钢筋接头的设置位置、长度符合验收规范或设计要求 (5分)		
	3	预应力张拉要符合验收规范或设计要求 (5分)		
	4	钢筋定位措施及保护层厚度要符合验收规范或设计要求 (5分)		
	5	砼结构外观颜色一致, 外光内实、几何尺寸要符合验收规范或设计要求 (5分)		
	6	混凝土无开裂和渗水, 支座安装位置正确稳固 (10分)		
	7	桥梁结构平、纵、横整体线型, 桥面平整排水状况, 梁底结构平整程度 (5分)		
	8	伸缩缝处无渗水, 桥面无积水, 桥面系 安装质量状况 (5分)		
	9	装配构件按种类、材质、批号、规格分类平整堆放, 并有标识 (5分)		
	10	装配构件的外观质量状况及预留、预埋质量情况 (10分)		
	11	预制构件定位放线及标高偏差 (5分)		
	12	预制构件的安装质量情况 (5分)		
<b>(二) 钢结构(总分 30)</b>	1	钢构件外观平整度、外型尺寸符合要求 (6分)		
	2	高强螺栓、螺母、垫圈外观表面应涂油保护、未出现生锈和沾染脏物, 螺纹未见有裂纹或损伤 (6分)		
	3	高强螺栓连接摩擦面应保持干燥、整洁, 未见有飞边、毛刺、焊接飞溅物、焊疤、氧化铁皮、污垢等, 除设计要求外摩擦面无涂漆 (6分)		
	4	钢结构焊缝外观饱满, 未见明显质量缺陷 (6分)		
	5	钢结构表面涂层(防火、防腐)完好, 未见脱落、破损 (6分)		
<b>应得分 (总分 100)</b>	<b>权重</b>	<b>扣分小计</b>	<b>实得分</b>	<b>权重得分</b>
	50%			
<p><b>主要存在问题：</b></p>   <p>小组成员签名：_____</p> <p>小组组长签名：_____ 日期：_____</p>				

检查评价标准：不符合设计要求和施工质量验收规范的，根据缺陷程度酌情扣分，每项扣分不得超过分项分。  
 得分计算方法：1.应得分=总分-缺项分；2.实得分=应得分-扣分小计；3.权重得分=实得分/应得分×权重×100。





## 表 D.2.1-4 桥梁工程结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

工程名称		施工单位	
评价项目及权重分		检查评分情况	
		第一次	第二次
1 工程资料 (30 分)			
2 实体观感 (50 分)			
3 试件养护情况 (扣 2 分)	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	
4 样板引路情况 (扣 2 分)	<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立	
试件养护和样板引路扣分小计			
单次检查实评分 (=1+2-3-4)			
检查小组成员签名			
检查小组组长签名			
检查日期			
5 各次检查实评分平均分			
6 实体结构偏差 (20 分)			
综合得分 (=5+6):			
工程结构质量水平评价等级			
综合评分人员签名:	日期:		

扣分原则：1.现场没有设立标准养护室的或同条件养护试件无放置现场的，在评定总分中扣 2 分，管理不完善的，扣 1 分。  
 2.现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣 2 分。

**表 D.2.2-1 桥梁工程法定建设程序资料检查表**

建筑面积或工程规模	造价：_____万元，长度：_____公里，其他：_____				
结构形式		安全评定结论			
开工日期		竣工验收日期			
建设单位		项目负责人			
设计单位		设计负责人			
监理单位		总监理工程师			
勘察单位		勘察负责人			
总承包单位		项目经理			
参建单位名称		资质等级	分包项目及工程造价	参建造价比例	是否符合
参建 1					
参建 2					
参建 3					
参建 4					
参建 5					
<b>法定建设程序资料</b>					
项目序号	资料名称	文件编号/发出日期			是否符合
1	承建单位、监理单位中标通知书(复印件加盖公章)				
2	施工许可证或建设主管部门出具的临时施工许可文件(复印件加盖公章)				
3	规划许可证(复印件加盖公章)				
4	承建单位、专业分包单位营业执照、资质证书、安全生产许可证(复印件加盖公章)				
5	承建施工合同和专业分包合同专用条款部分(复印件加盖公章)				
6	监理单位营业执照及资质证书、监理合同(复印件加盖公章)				
7	项目经理注册建造师证及安全生产考核合格证(B证)(复印件加盖公章)				

8	项目总监理工程师注册执业资格证、注册证		
9	施工图审查合格书和施工图设计文件审查意见（复印件加盖公章）		
10	工程质量监督验收意见书（或工程质量监督执法检查记录或单位工程质量评定表）（复印件加盖公章）		
11	项目安全生产标准化评定结果告知书或安全评价书（复印件加盖公章）		
12	市政公用工程绿色施工项目登记表（不少于 20%）（原件加盖公章）		
13	单位（子单位）工程质量竣工验收记录（复印件加盖公章）		
14	分包工程质量验收记录（复印件加盖公章）		
15	建设工程竣工验收报告（复印件加盖公章）		
16	勘察文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
17	设计文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
18	质量评估报告（复印件加盖公章）		
19	竣工验收备案表（手续尚未完备的须提交业主出具未能完成备案原因的说明）		

检查、评价结论：

- 工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。
- 有\_\_项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。

检查专家：

日期：

检查评价标准：

- 1.上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
- 2.检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。

表 D.2.2-2 桥梁工程质量管理/质量控制资料检查表

类别	序号	分项内容	抽查情况
施工管理文件	1	单位工程开工审批表、开工报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	单位工程施工组织设计、专项施工方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	检测方案及审批手续	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	图纸会审、设计交底	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	方案交底、施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	交接桩记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	单位工程、分部工程、分项工程及检验批的划分	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	施工现场质量管理检查记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
产品质量证明文件、进场原材料检验	1	工程材料进场使用清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	原材料、构配件进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	成品、半成品进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	钢筋、水泥、砂、石、沥青油、管材等出厂合格证及进场物理性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	商品混凝土出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	预制构件合格证、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	其它材料进场试验及出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	仪器、设备计量检定证书及清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工试验及功能性检测报告	1	天然土地基、复合地基、基桩检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	钢筋机械（焊接）连接工艺及连接接头力学性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	混凝土、砂浆、沥青混合料配合比试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	混凝土、砂浆试块抗压强度试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	混凝土试块抗折试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	混凝土试块抗渗等级试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	混凝土拌合物氯离子检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	回填材料标准击实及压实度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	钢结构（管）焊缝无损检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	防火、防腐涂料涂层厚度检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	预应力筋、锚杆张拉、锁定各项数据	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项

	12	路面平整度测定, 道路抗滑构造深度测定、动稳度(车)试验及厚度检验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	13	桥梁动、静载试验及单片梁荷载试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	14	沥青混合料马歇尔稳定度试验及含油量检验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	15	其他功能性试验和检验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
施工记录	1	桩基施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	地基处理施工记录(含试桩记录)	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	测量交接桩记录及交接方测量成果及工程竣工测量	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	混凝土浇筑记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	钢构件涂装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	沥青混合料摊铺记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	7	检验批质量验收(隐蔽验收)记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	8	中间验收交接记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	9	施工日记	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
施工过程质量验收记录	1	各分项检验批质量验收(隐蔽验收)记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	分项工程质量验收记录及汇总	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	分部(子分部)工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	各项质量综合汇总、评定表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	地基与基槽隐蔽验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	灌注桩隐蔽验收记录、地下连续墙隐蔽验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
竣工图	1	竣工图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
符合项数		基本符合项数	不符合项数	权重	合计得分
				20%	
<p>检查、评价结论:</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求, 工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求, 工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家: _____ 日期: _____</p>					

得分计算方法: 1. 合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2. 有一项检查项目不符合要求, 该工程资料检查即不合格。

表 D.2.2-3 桥梁工程实体观感质量量化评价表

检查分项及分项分（总分 100）		应得分	判定结果					实得分	
			100%	90%	80%	70%	0%		
桥梁工程 (权重 80%)	桥梁结构 (60分)	主体结构物是否线形顺畅,混凝土结构是否外光内实、色泽均匀。	20						
		桥梁结构平、纵、横整体线型,桥面平整及排水状况,梁底结构平整程度。	10						
		结构混凝土有无开裂;裂缝宽度及有无渗水痕迹;防撞墙有无收缩裂缝;砼结构是否外光内实;支座安装位置正确稳固。	10						
		钢结构焊缝有无裂纹、烧穿、严重咬肉等缺陷;钢结构缝是否均匀饱满,涂装后是否有锈迹和破损;钢结构物、金属设备及附属配件有无腐蚀现象和锈蚀状况。	10						
		沉降缝、伸缩缝施工质量是否完好,无明显沉降、开裂现象;路桥连接处有无明显沉降差。	10						
	桥面系 (20分)	桥梁线型及路面平整状况,有无裂缝,沥青路面接茬轮迹、烂边状况,白色路面破损及切缝状况。	10						
		人行道、慢车道及无障碍设施铺装质量状况,板材尺寸及灌缝情况;人行通道有无渗水或开裂。	10						
	附属设施 (20分)	侧、平石等附属设施安装质量状况;桥(涵)端头沉降状况。	10						
		附属工程修建质量状况,主要设施、设备安装质量,装饰工程外观质量状况。	10						
	扣除缺项后的应得分和实得分小计			/	/	/	/	/	
<p>桥梁工程实体观感质量得分=实得分/应得分×权重×100=</p> <p>检查专家: _____ 日期: _____</p>									

**表 D.2.2-4 桥梁工程质量水平评价结果汇总表**

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项	得分	备注
(一) 工程资料 (20分)	1	工程法定建设程序资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	工程质量管理/质量控制资料		
(二) 工程实体观感 质量 (80分)	1	桥梁工程		
(三) 质量 技术成果 (2分)	1	施工工法、新技术应用示范工程、科技进步奖, 创新成果奖		1.获得国家/部级奖, 加1分; 2.获得市/省级奖的, 加0.5分。
	2	QC 成果奖、BIM 成果奖		1.获得国家级, 加0.2分; 2.获得市/省级的, 加0.1分。
	3	专利技术、软件著作权		1.获得发明专利的, 加0.2分; 2.获得其他专利或软著权, 加0.1分。
	4	举办市、区质量观摩活动		1.举办市/省级质量观摩活动, 加1分; 2.举办区级质量观摩活动, 加0.5分。
	5	智慧工地评价		1.获得智慧工地评价三星加1分; 2.获得智慧工地评价二星加0.5分。
	6	智能建造项目评价		1.获得智能建造项目综合评价三星级加1分; 2.获得智能建造项目综合评价二星级加0.5分。
<b>综合评分</b>				
存在问题：				
检查组成员：				
检查组组长：				
日期：				
工程质量水平评价等级：				
确认人员签名：				
日期：				

注：1.原总评分通过的项目且具备以下成果之一的，可在原总评分基础上按照技术含量高低分档次给予 0.1-1 分的奖励加分，同类别奖项按最高奖进行加分，不重叠加分，总附加分不得超过 2 分。

2.综合评分达 85 分及以上的工程，可纳入初定 A 级评价结果，然后择优推荐为建筑工程质量水平评价 AA 级和 AAA 级工程。



## 表 D.3.1-1 隧道工程技术资料检查评分表

结构评价编号：

工程概况	工程名称	长度/工作量	
	总承包单位	开工日期	
	结构类型	形象进度	
序号	文件名称	抽查情况	
1	建设工程规划许可证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
2	建设工程施工许可证或相关建设主管部门同意开工批准文件	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
3	施工图设计文件审查意见	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
4	中标通知书（施工、监理）或议标审批表（审核部门审核意见书）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
5	施工合同（含施工专业、劳务分包合同、补充合同等）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
6	监理合同（补充合同等）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
7	质量、安全监督注册表（登记号）/建设工程质量监督报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
8	单位工程开工审批表、开工报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
9	分包单位资质报审表及对分包单位的管理制度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
10	单位工程施工组织设计、专项施工方案及审批意见；超过一定规模的专项施工方案专家论证审查意见	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
11	创优方案、技术措施、创优质量标准	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
12	地基、桩基、支护桩工程质量检测方案；主体结构工程质量检测方案；原材料检测计划及审批意见	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
13	施工图会审记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
14	设计变更审查记录、设计变更通知单及汇总表、工程洽商记录及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
15	样板引路制度、分项工程质量样板验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
16	施工技术交底制度及交底记录、施工图交底记录、施工组织设计（方案）交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
17	施工日记	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
18	测量交接桩记录、水准测量（复核）记录、测量（复核）记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
19	地基、桩基、支护桩试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	
20	进场原材料检验报告、产品质量证明文件、仪器、设备计量检定/校准证书清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项	

21	砂浆、混凝土试块（含同条件试块）抗压强度试验报告及强度评定表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
22	混凝土拌合物氯离子含量检验报告、碱活性试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
23	钢筋焊接力学性能试验报告、钢筋机械接头试验报告及工艺性能试验检验报告、汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
24	钢筋机械连接接头拉伸试验报告、套筒出厂合格证及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
25	地基、桩基、支护桩质量检查汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
26	隧道施工期间监测记录表、轴线偏移及沉降（高程）监测报告、沉降观测记录（自检）及报告（第三方）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
27	结构实体混凝土强度检测报告（回弹法、钻芯法）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
28	结构实体钢筋保护层厚度、钢筋间距、隧道结构厚度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
29	施工记录、隐蔽工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
30	各检验批质量验收记录、分项工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
31	地基与基础分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
32	主体结构分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
<b>符合项数</b>		<b>基本符合项数</b>	<b>不符合项数</b>	<b>权重</b>
				<b>30%</b>
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有___项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p><b>检查专家：</b> _____ <b>日期：</b> _____</p>				

得分计算方法：1. 合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

## 表 D.3.1-2 隧道工程实体观感质量检查评分表

结构评价编号：

评价项目	序号	检查分项及分项分	扣分	
<b>(一) 混凝土结构</b> (总分 60 分)	1	混凝土结构构件尺寸准确、线条顺直、表面平整、坚实、棱角方正，不得有露筋、蜂窝，未见明显质量缺陷。(10 分)		
	2	结构表面应无渗漏、裂缝，轮廓线条直顺美观，预埋件位置正确、牢固。(5 分)		
	3	伸缩缝位置准确，缝宽一致垂直，填料饱满，没有渗水现象。(5 分)		
	4	结构连接部位表面平滑，缝边顺直，缝隙干净；结构应做到边墙不滴水，地面不冒水、不积水，不渗水。(5 分)		
	5	结构相邻节段无错台、接头缝宽、轴线偏差及底面高程。(5 分)		
	6	钢筋网喷射混凝土强度、厚度在合格标准内。(5 分)		
	7	洞口及洞口过渡段满足要求；洞口边仰坡防护、洞门和翼墙的浇筑、截水沟、洞口排水沟、明洞浇筑、明洞防水层、明洞回填、挡土墙满足标准及设计要求。(5 分)		
	8	混凝土衬砌墙面平整度在施工缝变形缝处不大于 20mm，其它部位不大于 5mm。(5 分)		
	9	混凝土衬砌颜色无明显色差，错台、施工缝、变形缝安装符合设计及标准。(5 分)		
	10	装配式结构连接的座浆、注浆、连接缝处理的质量情况及其防水措施和防水性能 (5 分)		
	11	装配式结构构件安装位置及尺寸偏差 (5 分)		
<b>(二) 钢筋、锚杆、拱架工程</b> (总分 40 分)	1	受力钢筋的品种、级别、规格和数量要满足设计要求 (5 分)		
	2	钢筋安装位置的偏差符合验收规范 (5 分)		
	3	钢筋接头形式要满足设计要求，钢筋接头的设置位置符合验收规范或设计要求 (5 分)		
	4	钢筋定位措施及保护层厚度要符合验收规范或设计要求 (5 分)		
	5	衬砌钢筋间距、数量、绑扎搭接长度、焊接、连接合设计和标准要求；超前锚杆、超前小导管、管棚、径向锚杆符合要求。(10 分)		
	6	钢拱架榀间距、榀数、安装偏差、连接钢筋、倾斜度、拼装偏差符合设计和标准要求。(5 分)		
	7	钢筋网尺寸、搭接长度符合设计及标准要求。(5 分)		
<b>应得分 (总分 100)</b>	<b>权重</b>	<b>扣分小计</b>	<b>实得分</b>	<b>权重得分</b>
	50%			
<p><b>主要存在问题：</b></p>   <p>小组成员签名：</p> <p>小组组长签名： <span style="float: right;">日期：</span></p>				

检查评价标准：不符合设计要求和施工质量验收规范的，根据缺陷程度酌情扣分，每项扣分不得超过分项分。

得分计算方法：1.应得分=总分-缺项分；2.实得分=应得分-扣分小计；3.权重得分=实得分/应得分×权重×100。

### 表 D.3.1-3 隧道工程结构性能及偏差抽测评分表

结构评价编号：

检查项目	检查分项	检查标准	检查方法	扣分标准	检查部位	扣分
<b>混凝土</b> (总分 40 分)	强度	满足设计图纸及验收规范要求 (20 分)	检查同条件养护试件强度试验报告或钻芯法	混凝土抗压强度低于设计强度标准值的,每有一处扣 5 分。	详见检测报告	
	抗渗	满足设计图纸及验收规范要求 (20 分)	检查混凝土抗渗性能试验报告	防水混凝土抗渗等级和强度等级不满足设计要求和施工质量验收规范要求的,每有一处扣 5 分。	详见检测报告	
<b>钢筋</b> (总分 30 分)	保护层厚度	满足设计图纸及验收规范要求 (15 分)	核查实体检测报告或现场用钢尺测量或钢筋探测仪检测	钢筋保护层厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范 50%的,每有一处扣 5 分。	详见检测报告	
	间距	满足设计图纸及验收规范要求 (15 分)		钢筋间距不符合设计图纸要求,每有一处扣 2 分。	详见检测报告	
<b>衬砌</b> (总分 30 分)	厚度	满足设计图纸及验收规范要求 (10 分)	核查衬砌质量检测报告	厚度不满足设计要求和施工质量验收规范的,每有一处扣 5 分。	详见检测报告	
	衬砌背部密实状况	无杂物无空洞 (10 分)		不满足施工质量验收规范要求,每有一处扣 5 分。		
	强度	满足设计图纸及验收规范要求 (10 分)		混凝土抗压强度低于设计强度标准值的,每有一处扣 5 分。		
<b>应得分 (总分 100)</b>		<b>权重</b>	<b>扣分小计</b>	<b>实得分</b>	<b>权重得分</b>	
		20%				
<p>评价意见：详见检查报告</p>  <p>小组成员签名：</p> <p>小组组长签名： <span style="float: right;">日期：</span></p>						

检查评价标准：不符合设计要求和施工质量验收规范的，根据缺陷程度酌情扣分，每项扣分不得超过分项分。  
 得分计算方法：1.应得分=总分-缺项分；2.实得分=应得分-扣分小计；3.权重得分=实得分/应得分×权重×100。

### 表 D.3.1-4 隧道工程结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

工程名称	施工单位		
评价项目及权重分	检查评分情况		
	第一次	第二次	
1 工程资料：（30分）			
2 实体观感（50分）			
3 试件养护情况（扣2分）	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	
4 样板引路情况（扣2分）	<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立	
试件养护和样板引路扣分小计			
单次检查实评分（=1+2-3-4）			
检查小组成员签名			
检查小组组长签名			
检查日期			
5 各次检查实评分平均分			
6 实体结构偏差（20分）			
综合得分（=5+6）：			
工程结构质量水平评价等级			
综合评分人员签名：	日期：		

扣分原则：1.现场没有设立标准养护室的或同条件养护试件无放置现场的，在评定总分中扣2分，管理不完善的，扣1分。  
 2.现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣2分。

**表 D.3.2-1 隧道工程法定建设程序资料检查表**

建筑面积或工程规模	造价：_____万元，长度：_____公里，其他：_____				
结构形式		安全评定结论			
开工日期		竣工验收日期			
建设单位		项目负责人			
设计单位		设计负责人			
监理单位		总监理工程师			
勘察单位		勘察负责人			
总承包单位		项目经理			
参建单位名称		资质等级	分包项目及工程造价	参建造价比例	是否符合
参建 1					
参建 2					
参建 3					
参建 4					
参建 5					
<b>法定建设程序资料</b>					
项目序号	资料名称	文件编号/发出日期			是否符合
1	承建单位、监理单位中标通知书（复印件加盖公章）				
2	施工许可证或建设主管部门出具的临时施工许可文件（复印件加盖公章）				
3	规划许可证（复印件加盖公章）				
4	承建单位、专业分包单位营业执照、资质证书、安全生产许可证（复印件加盖公章）				
5	承建施工合同和专业分包合同专用条款部分（复印件加盖公章）				
6	监理单位营业执照及资质证书、监理合同（复印件加盖公章）				
7	项目经理注册建造师证及安全生产考核合格证（B证）（复印件加盖公章）				

8	项目总监理工程师注册执业资格证、注册证		
9	施工图审查合格书和施工图设计文件审查意见（复印件加盖公章）		
10	工程质量监督验收意见书（或工程质量监督执法检查记录或单位工程质量评定表）（复印件加盖公章）		
11	项目安全生产标准化评定结果告知书或安全评价书（复印件加盖公章）		
12	市政公用工程绿色施工项目登记表（不少于20%）（原件加盖公章）		
13	单位（子单位）工程质量竣工验收记录（复印件加盖公章）		
14	分包工程质量验收记录（复印件加盖公章）		
15	建设工程竣工验收报告（复印件加盖公章）		
16	勘察文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
17	设计文件质量检查报告（复印件加盖公章）		
18	质量评估报告（复印件加盖公章）		
19	竣工验收备案表（手续尚未完备的须提交业主出具未能完成备案原因的说明）		
20	建设工程消防验收意见书或建设工程竣工验收消防备案凭证（复印件加盖公章）		

检查、评价结论：

- 工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。
- 有\_\_项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。

检查专家：

日期：

检查评价标准：

- 1.上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
- 2.检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。

表 D.3.2-2 隧道工程质量管理/质量控制资料检查表

类别	序号	分项内容	抽查情况
施工管理文件	1	开工报告、单位（子单位）工程开工报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	设计图纸会审记录、设计变更审查记录、设计变更通知单及汇总表、工程洽商记录及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	施工技术交底制度及交底记录、施工图交底记录、施工组织设计（方案）交底记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	单位工程施工组织设计、专项施工方案及审批意见；超过一定规模的专项施工方案专家论证审查意见	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	测量交接桩记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	竣工验收申请报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	分项工程质量样板验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	单位工程、分部、分项工程划分	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
产品质量证明文件、进场原材料检验	1	工程材料进场使用清单	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	原材料、构配件进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	成品、半成品进场使用检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	防水材料（卷材、片材、涂料）检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	钢筋进场力学性能检验报告及出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	水泥、砂、石、等出厂合格证及进场物理性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	挂板力学、物理性能检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	易燃装饰防火材料出厂合格证、试（检）验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	商品混凝土、商品水泥砂浆、商品沥青混合料合格证及质量证明附件	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	焊接材料、高强螺栓质量证明书及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	锚杆、锚夹具、伸缩缝合格证及试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	泵房设备、供配电、照明、交通标志标线等合格证及试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
施工试验及功能性检测报告	1	试验汇总表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	混凝土、沥青混凝土、砂浆、稳定材料等配合比	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	混凝土抗压、抗渗、抗折标准养护试块强度报告及汇总评定	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	混凝土抗压、抗折同条件试块强度报告及汇总评定	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	砂浆（水泥浆）试块强度报告及汇总评定	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	混凝土、砂的氯离子检测	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	支护桩、支护锚杆质量检测方案及试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	地基、桩基、地基锚杆检测方案及各项试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	钢筋焊接力学性能试验报告、钢筋机械接头试验报告及工艺性能实验检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	钢筋机械连接接头拉伸试验报告、套筒出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	挂板连接用膨胀螺栓拉拔试验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	密度（压实度）试验及标准击实试验 无侧限试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	无侧限试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	路面抗滑性能（构造深度）、（摩擦系数）试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项



	16	各层弯沉试验及评定	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	17	混凝土路面抽芯芯样厚度及强度试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	18	沥青路面抽芯芯样厚度及压实度、稳定度试验	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	19	结构实体检测方案、结构实体混凝土强度检测报告（回弹法、钻芯法）	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	20	结构实体钢筋保护层厚度、钢筋间距、隧道结构厚度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	21	泵房机电设备调试运转报告	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
施工记录	1	混凝土同条件养护试件日累计养护温度记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	地基处理、桩基础施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	锚杆张拉数据及张拉、锁定记录、灌浆记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	混凝土浇注记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	回填施工记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	沥青混合料摊铺记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	7	机电设备安装、调试记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	8	测量交接桩记录及交方测量成果及控制点复测结果	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	9	加密点、各分项、分部工程施工放线测量复核记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	10	沉降观测记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	11	工程竣工测量			
施工过程质量验收记录	1	各分项检验批质量验收（隐蔽验收）记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	2	分项工程质量验收记录及汇总	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	3	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	4	各项质量综合汇总、评定表	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	5	地基与基槽隐蔽验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
	6	灌注桩隐蔽验收记录、地下连续墙隐蔽验收记录	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
竣工图	1	竣工图编制	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/> 无此项		
符合项数		基本符合项数	不符合项数	权重	合计得分
				20%	
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家： _____ 日期： _____</p>					

得分计算方法：1. 合计得分=符合项数/(符合项数+基本符合项数)×权重×100

2. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

表 D.3.2-3 隧道工程实体观感质量量化评价表

检查分项及分项分 (总分 100)		应得分	判定结果					实得分
			100%	90%	80%	70%	0%	
隧道工程 (权重 80%)	隧道总体 (40分)	总体线形与行车舒适度, 伸缩缝、过渡段、桥头跳车感等满足要求。	10					
		混凝土结构线条顺直、表面平整、坚实、棱角方正, 不得有露筋、蜂窝, 未见明显质量缺陷。	10					
		结构表面应无渗漏水; 结构裂缝宽度满足规范要求; 变形缝顺直、无渗漏水。	15					
		隧道洞口部位与周边环境、道路或桥梁衔接段的总体线型顺畅。	5					
	装饰装修 (20分)	挂板的品种、规格、颜色和性能, 挂板孔、槽的数量、位置和尺寸符合设计和标准要求。	4					
		预埋件、连接件的材质、数量、规格、位置、连接方法和防腐处理符合设计要求; 后置埋件的现场拉拔力符合设计要求。	4					
		采用满粘法施工的挂板工程, 粘结料饱满、无空鼓。	4					
		挂板表面平整、洁净、色泽一致, 无裂痕和缺损, 表面无泛碱等污染; 挂板安装阴阳角方正, 立面垂直度、表面平整度、接缝直线度、接缝高低差、接缝宽度符合标准要求。	4					
		涂料涂饰工程所用涂料的品种、型号和性能, 涂料涂饰工程的颜色、光泽、图案符合设计要求及归国家现行标准的有关规定。	4					
	路面工程 (20分)	沥青混合料面层: 路面平整, 无脱痕、松散、推挤、油丁、泛油、离析等病害。	8					
		水泥混凝土面层: 板面平整, 混凝土密实、边角整齐, 无裂缝、石子外漏和浮浆、脱皮、积水等。	8					
		人行(检修)道平整, 无缺边、掉角、裂缝, 路缘石顺直、勾缝饱满。	4					
	附属设施 (20分)	交通标志、标线符合设计和规范要求	10					
		通风设施、照明设施、监控系统、供配电设施、消防设施等满足要求。	10					
扣除缺项后的应得分和实得分小计			/	/	/	/	/	

隧道工程实体观感质量得分=实得分/应得分×权重×100=

检查专家:

日期:

**表 D.3.2-4 隧道工程质量水平评价结果汇总表**

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项	得分	备注
(一) 工程资料 (20分)	1	工程法定建设程序资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	工程质量管理/质量控制资料		
(二) 工程实体观感 质量 (80分)	1	隧道工程		
(三) 质量 技术成果 (2分)	1	施工工法、新技术应用示范工程、科技进步奖, 创新成果奖		1.获得国家/部级奖, 加1分; 2.获得市/省级奖的, 加0.5分。
	2	QC成果奖、BIM成果奖		1.获得国家级, 加0.2分; 2.获得市/省级的, 加0.1分。
	3	专利技术、软件著作权		1.获得发明专利的, 加0.2分; 2.获得其他专利或软著权, 加0.1分。
	4	举办市、区质量观摩活动		1.举办市/省级质量观摩活动, 加1分; 2.举办区级质量观摩活动, 加0.5分。
	5	智慧工地评价		1.获得智慧工地评价三星加1分; 2.获得智慧工地评价二星加0.5分。
	6	智能建造项目评价		1.获得智能建造项目综合评价三星级加1分; 2.获得智能建造项目综合评价二星级加0.5分。
<b>综合评分</b>				
存在问题：  检查组成员：  检查组组长：  <div style="text-align: right;">日期：</div>				
工程质量水平评价等级：  确认人员签名：  <div style="text-align: right;">日期：</div>				

注：1.原总评分通过的项目且具备以下成果之一的，可在原总评分基础上按照技术含量高低分档次给予0.1-1分的奖励加分，同类奖项按最高奖进行加分，不重叠加分，总附加分不得超过2分。

2.综合评分达85分及以上的工程，可纳入初定A级评价结果，然后择优推荐为建筑工程质量水平评价AA级和AAA级工程。

**表 E.1.1-1 轨道交通工程技术资料检查评分表**  
**法定基建程序文件、施工管理技术文件**

结构评价编号：

工程概况	单位工程名称	结构类型/层数 /幢数
	施工单位名称	面积/工作量
	形象进度	开工日期
<b>序号</b>	<b>法定建设程序资料</b>	<b>抽查情况（是否符合要求）</b>
1	工程建设立项文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
2	可行性研究报告及批复	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
3	环境影响报告书及批复	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
4	建设用地批准文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
5	建设用地规划许可文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
6	建设工程规划许可文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
7	建设工程施工许可证或开工报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
8	施工图审查合格书或施工图设计文件审查意见	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
9	总包单位资质、施工承包合同及中标通知书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
10	监理单位资质、承包合同及中标通知书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
11	各分包单位专业资质及承包合同	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
12	分包资质报审文件及对专业分包单位的管理制度	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
13	建设工程质量监督告知书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
14	单位（专业分包）工程开工审批表、开工报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
15	项目经理和项目主要管理人员职务任命及授权签字通知书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	<b>施工管理技术文件</b>	<b>抽查情况（是否符合要求）</b>
1	工程地质勘察报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
2	设计交底记录、施工图设计文件会审记录、设计变更通知单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

3	施工组织设计、专项施工方案及报审表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
4	分项工程施工技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
5	质量责任制制度及执行情况	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
6	现场质量管理体系及管控措施执行情况	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
7	层级质量技术交底制度及执行	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
8	工程质量层级检验及验收制度	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
9	现场材料、进场检验制度及执行情况	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
10	质量样板引路制度及执行情况	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
11	施工技术规范、工艺标准	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
12	质量创优方案、技术措施	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
13	建筑物沉降观测方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
14	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
15	监理单位、监督机构质量抽检整改意见执行情况	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
16	绿色施工方面的措施	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
17	广州市工程质量安全手册实施细则（试行）（质量篇）实施情况	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
无此项 项，计分项共 项。其中： 符合要求 项，占比 %， 基本符合要求 项，占比 %， 不符合要求 项		合计得分（总分 5 分）
<b>主要存在问题：</b>		
小组成员签名：		
小组组长签名：		年 月 日

注 1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

2. 基本法定程序，符合打“√”，不符合打“×”，有一项不符合即为不合格。

3. 得分计算方法：合计得分=符合要求占比×总分+基本符合要求占比\*80%×总分（符合要求按 100%得分，基本符合要求按 80%得分），不应有不符合项。

**表 E.1.1-2 轨道交通工程技术资料检查评分表**  
**地基与基础工程**

结构评价编号：

序号	文件名称	抽查情况（是否符合要求）
1	地基/基桩工程检测方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
2	地基/基桩工程检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	桩身完整性：I类桩 根，占 %；II类桩 根，占 %；III类桩 ；IV类桩占 。	
3	水泥出厂合格证、物理性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
4	钢筋质量证明书、进场力学性能、工艺性能、重量偏差检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
5	钢筋连接接头试验报告（含工艺检验）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
6	商品混凝土配合比报告、原材料合格证及进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
7	混凝土配料通知单及搅拌质量记录、商品混凝土出厂质量证明书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
8	混凝土中氯离子含量检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
9	混凝土试件抗压强度试验报告（标准养护、同条件养护）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
10	混凝土抗渗等级检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
11	预埋件、预制构件（含预制桩）合格证及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
12	防水、防腐材料出厂合格证、进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
13	土工击实、压实检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
14	隐蔽工程质量验收记录（钢筋、砼、防水、土方回填、灌注桩、钢筋笼安装等）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
15	混凝土预制桩（钢桩）施工工艺试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
16	混凝土预制桩（钢桩）施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
17	泥浆护壁成孔灌注桩施工工艺试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
18	锤击沉管灌注桩/振动沉管灌注桩施工工艺试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
19	各类桩施工记录（钻（冲）孔、锤击/振动沉管灌注桩、水泥土搅拌桩、旋喷桩、水泥粉煤灰碎石桩、人工挖孔等）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
20	地基基坑（槽）开挖、回填施工检查记录、地基处理记录、地基验槽记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
21	锚杆（土钉）隐蔽、施工、张拉记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

22	土方开挖后桩基础复核及桩质量检查表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
23	地基与基础分部工程质量控制资料核查记录、安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
24	地基与基础工程分部、子分部验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
无此项__项，计分项共__项。其中： 符合要求__项，占比__%， 基本符合要求__项，占比__%， 不符合要求__项，占比__%。		合计得分（总分 10 分）
<b>主要存在问题：</b>		
小组成员签名：		
小组组长签名：		年 月 日

注 1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

2. 得分计算方法：合计得分=符合要求占比×总分+基本符合要求占比\*80%×总分（符合要求按 100%得分，基本符合要求按 80%得分），不应有不符合项。

**表 E.1.1-3 轨道交通工程技术资料检查评分表**  
**主体结构（含钢结构及装配式混凝土结构工程）**

结构评价编号：

序号	文件名称	抽查情况（是否符合要求）
1	结构实体检测方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
2	结构实体检测报告（混凝土强度、钢筋间距与保护层厚度等）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
3	水泥出厂合格证、物理性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
4	钢筋质量证明书、进场力学性能、工艺性能、重量偏差检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
5	钢筋连接接头试验报告（含工艺检验）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
6	商品混凝土配合比报告、原材料合格证及进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
7	混凝土配料通知单及搅拌质量记录、商品混凝土出厂质量证明书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
8	混凝土中氯离子含量检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
9	混凝土试件抗压强度试验报告（标准养护、同条件养护）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
10	混凝土抗渗等级检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
11	防水材料出厂合格证、进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
12	施工层基线复核记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
13	隐蔽工程质量验收记录（钢筋、砼、砌体、防水层等）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
14	现浇混凝土养护情况记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
15	混凝土坍落度检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
16	混凝土后浇带施工检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
17	垂直度、标高、全高测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
18	混凝土楼板厚度检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
19	混凝土施工缝设计要求及执行情况	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
20	车站渗漏水检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项



21		沉降观测记录（自检）及沉降观测报告（第三方）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
22		预应力钢筋、钢绞线、锚具、夹具和连接器出厂质量证明文件，锚固组装件性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
23		预应力结构孔道、钢筋及锚具预埋隐蔽工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
24		预应力筋张拉记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
25		车站断面测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
26		矿山法锚杆、小导管、管棚、拱架施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
27		注浆施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
28		隧道衬砌质量检测报告、背后空洞雷达检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29	钢结构工程	钢材、焊接材料质量证明文件及进场性能复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
30		钢结构焊接工艺评定报告、焊接材料烘焙记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31		高强螺栓质量证明书及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32		高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33		扭剪型高强度螺栓连接副预拉力检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34		高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35		钢结构焊缝无损检测报告（超声波、磁粉、渗透、X射线）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
36		钢管柱混凝土质量检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
37		钢结构防腐涂料质量证明文件、性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
38		钢结构防腐涂料涂层厚度检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
39		钢结构防火涂料质量证明文件、性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
40		钢结构防火涂料涂层厚度检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
41		钢结构隐蔽工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
42		钢结构焊缝外观质量（外观尺寸）检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

43		高强度螺栓连接副施工质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
44		钢结构制作、安装质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
45		钢结构主体结构测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
46		防腐漆（膜）厚度及附着力检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
47		防火涂层厚度检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
48		大型构件吊装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
49		网架、网壳结构螺栓球节点拉力载荷试验报告（结构安全等级为一级或跨度60m及以上）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
50		钢网架、网壳结构挠度测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
51	装配式混凝土结构工程	预制构件出厂合格证及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
52		灌浆料与灌浆套筒接头匹配型式检验报告、产品合格证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
53		座浆料出厂合格证及进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
54		灌浆料试块抗压强度试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
55		座浆料试块抗压强度试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
56		套筒灌浆接头工艺检验报告（抗拉强度、屈服强度、残余变形等）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
57		灌浆隐蔽验收记录、灌浆料流动性检测记录、灌浆施工记录（含视频文件、记录文件）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
58		预制构件连接隐蔽工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
59		现浇层转预制层钢筋工程检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
60		装配式建筑首个标准层质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
61		预制构件安装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
62		预制外墙板耐候密封胶施工检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
63		预制外墙接缝施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
64		预制构件成品质量检验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项



**表 E.1.1-4 轨道交通工程实体观感质量检查评分表  
(现浇混凝土结构及砌体结构)**

结构评价编号:

序号	评价项目	检查分项及分项分	扣分		
1	<b>(一) 砌筑工程</b> (总分 100)	砌体组砌方式应正确，砌体的转角处和交接处应同时砌筑；(10分)			
2		砌体竖向灰缝不应出现瞎缝、透明缝、假缝，通缝的长度、数量应符合规范要求；(5分)			
3		砌体的水平灰缝厚度和竖向灰缝的宽度应符合规范要求，灰缝应饱满，随砌随勾缝；(5分)			
4		砌体的留槎与接槎应符合规范要求(5分)			
5		填充墙砌体应与主体结构可靠连接，其连接构造、数量应符合设计要求；每一填充墙与柱的拉结筋的位置超过一皮块体高度的数量不得多于一处。(15分)			
6		不同墙体材料及强度等级的块材不得混砌(5分)			
7		门、窗洞口两侧的上、中、下部嵌砌固定用块体(5分)			
8		搁置预制梁板的砌体顶面应找平，安装时应座浆；(5分)			
9		砌体的每日的砌筑高度控制在 1.5m 内；砌体的顶砖采用专用配套块。(5分)			
10		砌体长度超过 5 米时设置构造柱，砌体的自由端设置附壁柱；构造柱预留拉结钢筋应沿墙高每隔 500mm 设 2Φ6，伸入墙内不宜小于 600mm；(10分)			
11		墙高超过 4m 时，墙体半高宜设置与柱连接且沿墙全长贯通的钢筋混凝土水平系梁；墙体洞口过梁，伸过洞口两边搁置长度每边不得小于 300mm。(10分)			
12		厨房、卫生间、浴室的砌体底部浇筑混凝土坎台(10分)			
13		檐口板、空调板与主体结构应有可靠连接，构件砼外观密实，线脚方正。(10分)			
	(一) 应得分	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	权重	(一) 权重得分
				<b>5%</b>	
1	<b>(二) 钢筋工程</b> (总分 100)	受力钢筋的品种、级别、规格和数量要满足设计要求(10分)			
2		钢筋安装位置的偏差符合验收规范(10分)			
3		钢筋接头形式要满足设计要求(10分)			
4		钢筋接头的设置位置符合验收规范或设计要求(10分)			
5		钢筋锚固、接头的长度要符合验收规范或设计要求(10分)			
6		钢筋接头的末端弯钩、横向间距要符合验收规范或设计要求(10分)			



表 E.1.1-5 轨道交通工程实体观感质量检查评分表（装配式混凝土结构）

结构评价编号：

序号	评价项目	检查分项及分项分			扣分
1	<b>(一) 预制构件质量</b> (包括预制梁、板、墙、楼梯、盾构管片、顶管管节、预制桥梁等) (总分 100)	预制构件吊点、运输、临时存储架等措施可靠性(15分)			
2		预制构件按种类、材质、批号、规格分类平整堆放，并有标识(15分)			
3		预制构件的粗糙面质量键槽的数量(15分)			
4		预制构件的外观质量状况(20分)			
5		预制构件外观平整度、外型尺寸符合要求(15分)			
6		预制构件上预留、预埋质量情况(预埋件、预留插筋、预埋管线、预留洞口及各种措施的预留预埋等)(20分)			
7		其他			
(一) 应得分		扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	权重	(一) 权重得分
				<b>10%</b>	
1	<b>(二) 安装质量</b> (总分 100)	预制构件定位放线及标高偏差(10分)			
2		装配式混凝土结构预留钢筋位置偏差及施工缝处理情况(10分)			
3		装配式混凝土钢筋连接方式、连接质量情况(10分)			
4		装配式结构连接的座浆、注浆、连接缝处理的质量情况及其防水措施和防水性能(20分)			
5		装配式结构构件安装位置及尺寸偏差(10分)			
6		成型管片拼装质量情况，包括管片开裂、缺棱掉角情况、管片环内错台量和环间错台量。(15分)			
7		管片接缝密封与渗漏水情况(15分)			
9		桥梁梁体混凝土表面应平整、色泽均匀，无明显错台，无明显缺陷，全线整体线型平顺，梁缝基本均匀。(10分)			
(二) 应得分		扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	权重	(二) 权重得分
				<b>10%</b>	
<b>累计得分 (一+二权重得分)</b>					
<b>主要存在问题：</b>					
小组成员签名：					
小组组长签名：					
年 月 日					

检查评价标准：1. 每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的，扣1分。

得分计算方法：1. 应得分=总分-缺项分；2. 权重得分=实得分/应得分×权重×100。

表 E.1.1-6 轨道交通工程实体观感质量检查评分表（钢结构）

结构评价编号：

序号	评价项目	检查分项及分项分			扣分
1	(一) 材料、 零部件、成品 件、标准件质 量及制作 (总分 100)	各类钢原材、半成品、紧固件、焊接球、螺栓球、焊接材料等的品种、规格、性能、厚度、外型尺寸应满足规范规定和设计要求(15分)			
2		钢材外观质量：表面锈蚀、麻点、划痕的深度不得大于规范允许偏差的 1/2；钢材表面锈蚀等级符合现行国家标准要求；铣边或断口处无分层、夹渣等缺陷(15分)			
3		钢材按种类、材质、炉批号、规格分类平整堆放，并有标识(10分)			
4		钢构件外观平整度、外型尺寸符合要求(10分)			
5		焊条外观不应有药皮脱落，焊芯生锈等缺陷，焊接不应受潮结块；焊条出厂合格证应符合规范、标准规定，并分别应与钢材品种相适应(10分)			
6		焊接球表面无明显波纹及局部凹凸不平大于 1.5mm，螺栓球表面无过烧、裂纹、褶皱；封板、锥头、套筒外观不得有裂纹、过烧及氧化皮(10分)			
7		高强螺栓、螺母、垫圈外观表面应涂油保护、不应出现生锈和沾染脏物，螺纹不应有裂纹或损伤(10分)			
8		高强螺栓连接摩擦面应保持干燥、整洁，不应有飞边、毛刺、焊接飞溅物、焊疤、氧化铁皮、污垢等，除设计要求外摩擦面不应涂漆(10分)			
9		压型钢板成型后，基板不应有裂纹、明显的凹凸及褶皱；有涂、镀层压型金属板成型后，不应有肉眼可见的裂纹、剥落和擦痕等缺陷(10分)			
10		其它			
(一) 应得分		扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	权重	(一) 权重得分
				2%	
1	(二) 安装分 项检查 (总分 100)	<b>连接紧固件(30分)：</b> 扭剪型高强度螺栓连接副未在终拧中拧掉梅花头的螺栓数不应大于该节点螺栓数的 5%，高强度螺栓连接副终拧后，螺栓丝扣外露应为 2 扣~3 扣，高强度螺栓扩孔后的孔径不应超过 1.2 倍螺栓直径。			
2		<b>焊接、栓钉质量(30分)：</b> 对接焊缝错高 $\leq 3.0\text{mm}$ ，对接和角接组合焊缝余高 0~5.0mm。栓钉根部焊缝无气孔、夹渣、裂纹等缺陷，焊缝咬边深度 $\leq 0.5\text{mm}$ ，且最大长度不得大于 1 倍的栓钉直径。			
3		<b>防腐、防火涂装质量(20分)：</b> 防腐涂层应均匀，无明显皱皮、流坠、针眼和气泡，不得有气孔、裸露母材的斑点、附着不牢的金属熔融颗粒、裂纹或影响使用寿命的其他缺陷；薄涂型防火涂料涂层表面裂纹宽度 $\leq 0.5\text{mm}$ ，厚涂型防火涂料 80% 及以上面积符合设计要求，且最薄处厚度不低于设计要求的 85%，厚涂型防火涂料涂层表面裂纹宽度 $\leq 1\text{mm}$ 。			
4		<b>压型金属板安装(20分)：</b> 压型金属板、泛水板、包角板和屋脊盖板等应固定可靠、牢固，防腐涂料涂刷和密封材料敷设应完好，组合楼板上压型钢板与主体结构（梁）的锚固长度符合设计要求且 $\geq 50\text{mm}$ ，在混凝土梁上的支承长度 $\geq 75\text{mm}$ 。			





表 E.1.1-7 轨道交通工程结构性能及偏差抽测评分表（混凝土结构）

申报编号：

检查项目	检查分项	检查标准	应得分	检查方法	扣分标准	检查部位	实得分
混凝土	强度	设计图纸	40	核查混凝土结构实体检测报告	混凝土抗压强度低于设计强度标准值的，每有一处扣 5 分。	详见检测报告	
钢筋	保护层厚度	满足设计图纸及验收规范要求	30	核查混凝土结构实体检测报告	钢筋保护层厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范 50%的，每有一处扣 5 分	详见检测报告	
	间距	设计图纸	10		钢筋间距不符合设计图纸要求，每有一处扣 2 分。	详见检测报告	
楼板（梯板）	厚度	设计图纸	20	核查混凝土结构实体检测报告	楼板（梯板）厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范 10%的，每有一处扣 5 分。	详见检测报告	
应得分（总分 100）		权重	扣分小计	实得分（=应得分-扣分）		权重得分	
		15%					
<p>评价意见：详见检查报告</p> <p>专家组签名：</p> <p style="text-align: right;">日期：</p>							

检查评价标准：每项最多扣减分数不大于该项应得分数。

得分计算方法：1. 应得分=总分-缺项分；2. 当参评项目无钢结构时，混凝土结构权重为 20%。

3. 权重得分=实得分/应得分×权重×100。

表 E.1.1-8 轨道交通工程结构性能及偏差抽测评分表（钢结构）

申报编号：

检查分项	检查内容	检查标准	应得分	检查方法	扣分标准	检查部位	实得分
焊缝	1、全焊缝透一、二级焊缝。 2、焊接球、螺栓球节点钢网加焊接。 3、圆管节点相关线焊缝等	《钢结构工程施工质量验收标准》（GB50205）。 《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》（GB/T 11345）。 《钢结构焊接规范》（GB 50661）。 《钢结构超声波探伤及质量分级法》（JG/T 203）	50	核查钢结构焊缝检测报告	每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的，扣5分。	详见检测报告	
涂层厚度	1、防火涂层厚度。 2、防腐涂层厚度。 3、防腐涂层漆膜附着力（设计有要求时）	《钢结构工程施工质量验收标准》（GB50205）	30	核查钢结构防火、防腐涂层厚度检测报告	每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的，扣3分。	详见检测报告	
结构变形	1、吊车梁与吊车桁挠度。 2、钢柱定位与垂直度。 3、钢梁跨中垂直度与侧向弯曲。 4、单层与多层整体整体垂直度。 5、单层与多层整体平面弯曲。 6、钢网架结构挠度等。	《钢结构工程施工质量验收标准》（GB50205）	20	核查钢结构变形检测报告(检测结果评定表)	每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的，扣5分。	详见检测报告或检测评定表	
应得分（总分 100）	权重	扣分小计	实得分（=应得分-扣分）		权重得分		
	5%						
<p>评价意见：</p> <p>专家组签名： _____ 日期： _____</p>							

检查评价标准：每项最多扣减分数不大于该项应得分数。

得分计算方法：1. 应得分=总分-缺项分；2. 权重得分=实得分/应得分×权重×100。

## 表 E.1.1-9 轨道交通工程结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

施工单位名称	单位工程名称	检查评分情况		
评价项目及权重分		第一次	第二次	第三次
		1 工程资料 (30分)		
2 实体观感(50分)	砌筑工程 (5分)			
	钢筋工程 (10分)			
	混凝土工程 (10分)			
	钢结构工程 (5分)			
	装配式混凝土结构 (20分)			
3 实体观感合计得分	合计得分=实得权重分之和/应得权重分之和×50			
4 试件养护情况 (扣2分)	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	
5 样板引路情况 (扣2分)	<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立	
试件养护和样板引路扣分小计				
单次检查实评分 (=1+3-4-5)				
检查小组成员签名				
检查小组组长签名				
检查日期				
6 各次检查实评分平均分				
7 实体结构偏差合计 (20分)				
综合得分 (=6+7):				
工程结构质量水平评价等级				
综合评分人员签名:		日期:		

说明：扣分原则：1. 现场没有设立标准养护室的或同条件养护试件无放置现场的，在评定总分中扣2分，管理不完善的，扣1分。2. 现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣2分。  
3. 应得分=总分-缺项分。

**表 E.1.2-1 工程法定建设程序资料检查表**

<b>建筑面积及规模</b>	车站工程：面积：_____m <sup>2</sup> ， 造价：_____万元，共_____个车站； 车辆段（停车场）：面积：_____m <sup>2</sup> ， 造价：_____万元，共_____个建筑单体； 线路工程：长度：_____公里， 造价：_____万元，共_____个区间； 总建筑面积：_____m <sup>2</sup> ， 总造价：_____万元。				
<b>结构形式</b>	车站工程： 车辆段（停车场）： 线路工程：				
<b>开工日期</b>		<b>竣工验收日期</b>		<b>安全评定结论</b>	
<b>建设单位</b>				<b>项目负责人</b>	
<b>设计单位</b>				<b>项目负责人</b>	
<b>勘察单位</b>				<b>项目负责人</b>	
<b>监理单位</b>				<b>项目负责人</b>	
<b>施工单位</b>				<b>项目负责人</b>	
	<b>参建单位名称</b>			<b>资质等级</b>	<b>分包项目及工程造价</b>
<b>参建 1</b>					
<b>参建 2</b>					
<b>参建 3</b>					
<b>参建 4</b>					
<b>主要法定建设程序资料</b>					
<b>项目序号</b>	<b>资料名称</b>	<b>文件编号/发出日期</b>			<b>是否符合</b>
1	工程建立项文件				
2	可行性研究报告及批复				
3	环境影响报告及批复				
4	建设用地批准文件				
5	建设用地规划许可文件				
6	建设工程规划许可文件				
7	施工图设计文件审查意见				
8	消防设计审查意见书				

项目序号	资料名称	文件编号/发出日期	是否符合
9	重大设计变更批复		
10	总包单位资质、施工承包合同及中标通知书		
11	监理单位资质、承包合同及中标通知书		
12	各分包单位专业资质及承包合同		
13	建设工程施工许可证或开工报告		
14	建设工程质量监督告知书		
15	建设工程竣工验收报告		
16	勘察文件质量检查报告		
17	设计文件质量检查报告		
18	监理单位质量评估报告		
19	质量监督报告(工程竣工质量验收监督意见)		
20	建设工程消防验收合格意见书或建设工程竣工验收消防备案文件		
21	人防验收报告和主管部门出具的备案文件		
22	防雷装置竣工验收合格证或防雷验收合格报告		
23	电(扶)梯等特种设备验收意见		
24	卫生评价报告和卫生主管部门出具的认可文件		
25	环保验收报告		
26	防洪涝专项论证报告		
27	无障碍专项验收记录		
28	档案验收文件		
29	竣工验收备案表		
30	工程质量保修书		
31	主管部门批复同意使用或取得工程实体移交书		
32	五方责任主体项目经理质量终身责任承诺书		

检查、评价结论：

- 工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。
- 有\_\_项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。

检查专家：

日期：

**检查评价标准及填写说明：**

1. 建筑面积及规模、结构形式按照车站工程、车辆段（停车场）、线路工程分别填写，如无此项，打斜杠（/）。
2. 上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
3. 检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。

表 E.1.2-2 轨道交通工程质量管理/质量控制资料检查表

(土建工程)

类别	序号	分项内容	抽查情况
施工管理文件	1	单位工程开工报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	单位工程施工组织设计（专项施工方案）及审批意见、交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	施工图会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录、设计交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	工程地质勘察报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	施工现场质量管理检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	中间交接验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	分项工程质量样板验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	测量交接桩记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	地基/基桩检测方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	结构实体检测方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
进场原材料检验、产品质量证明文件	1	钢筋产品质量证明文件及力学性能检验报告、汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	水泥出厂、复验质量证明文件及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	粗（细）骨料合格证、试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	商品混凝土、砂浆原材料出厂质量证明书、试（检）验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	盾构管片、顶管管节、预制箱梁等预制混凝土构件合格证、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	盾构管片螺栓出厂合格证及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	防水材料（卷材、片材、涂料）检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	墙体材料出厂合格证及试（检）验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	钢材、焊接材料出厂质量证明书、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

类别	序号	分项内容	抽查情况
	10	钢结构构件出厂合格证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	高强度螺栓连接副的质量证明书及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	防火、防腐涂料的质量证明书及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	预应力钢筋、锚具、夹具和连接器组零件质量证明文件及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	砼装配构件预埋件、预制构件合格证及检验报告；	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	砼装配构件灌浆料与灌浆套筒接头匹配型式检验报告、产品合格证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	砼装配构件座浆料出厂合格证及进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	装饰装修、屋面材料合格证、产品检验报告及汇总表（包括板材、石材、涂料、防水、保温隔热材料等）、进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	防火胶、防火棉等防火材料防火性能进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	防水材料出厂质量证明、产品检验报告、进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	铝合金型材出厂质量证明、产品检验报告、进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	建筑密封材料、结构胶、耐候胶出厂质量证明书、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	五金配件、幕墙用钢材及其它材料出厂质量证明书及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	幕墙单元板等构件出厂质量证明书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	建筑节能工程原材料合格证、试验报告汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	25	墙体保温隔热材料的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	复合保温板等墙体节能定型产品的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	27	保温砌块等墙体节能定型产品的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	28	墙体反射隔热材料的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	29	粘结材料的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	30	抹面材料质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项



类别	序号	分项内容	抽查情况
	31	增强网的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	32	外墙保温浆料同条件试块导热系数、干密度、抗压强度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	33	门窗玻璃的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	34	幕墙玻璃(含屋面采光顶)的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	35	幕墙保温隔热材料的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	36	幕墙隔热型材质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	37	幕墙透光、半透光遮阳材料的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	38	屋面保温隔热材料的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	39	屋面反射隔热材料的质量证明文件及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
施工 试验 报 告、 检 验 ( 检 测 ) 报 告	1	钢材焊接工艺评定报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	钢筋机械连接、焊接试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	混凝土、砂浆配合比设计报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	混凝土试块抗压强度试验报告及汇总表、计算表(标准养护、同条件养护)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	混凝土、砂的氯离子含量检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	混凝土试块抗渗性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	砂浆试块抗压强度试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	预应力孔道灌浆剂检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	桩基础完整性检测试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	基础(桩、地基)承载力试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	回填土标准击实(密度)试验、密度(压实度)检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	混凝土路面厚度及强度试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	沥青混凝土路面抽芯芯样厚度及压实度、稳定度试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	道路弯沉试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

类别	序号	分项内容	抽查情况
	15	大型预制混凝土构件结构性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	预应力孔道摩阻力试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	预应力孔道有效预应力检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	预应力孔道注浆密实度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	桥梁使用功能（动、静载）试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	盾构管片性能检测（抗弯、抗拔、抗渗、水平拼装）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	轨枕承载力检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	螺旋道钉抗拔力检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	矿山法隧道衬砌质量检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	25	高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	扭剪型高强度螺栓连接副紧固预拉力检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	27	紧固件检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	28	植筋、预埋/后置锚固件抗拔性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	29	钢结构无损检测试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	30	钢结构防火涂层、防腐涂层厚度检验	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	31	网架、网壳结构螺栓球节点拉力载荷试验报告（结构安全等级为一级或跨度60m及以上）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	32	结构实体检测报告（回弹法、钻芯法、楼板厚度、钢筋间距、钢筋保护层厚度）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	33	砼装配构件灌浆料试块抗压强度试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	34	砼装配构件座浆料试块抗压强度试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	35	砼装配构件套筒灌浆接头工艺检验报告（抗拉强度、屈服强度、残余变形等）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	36	外墙节能构造钻芯检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
	37	外墙墙体传热系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	38	外墙饰面砖粘结强度检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	39	结构硅酮密封胶与接触材料相容性能、剥离粘接强度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	40	铝型材化学、力学性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	41	建筑外门窗抗风压性能、气密性能、雨水渗漏性能检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	42	幕墙抗风压性能、气密性能、雨水渗漏性能和平面变形检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	43	室内环境检测报告、装修材料有害物质检测报告等	
	44	墙面保温板材与基层的拉伸粘结强度现场拉拔试验、保温板粘结面积比剥离检验、保温装饰板锚固力现场拉拔试验	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
施工过程记录	1	测量复核记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	单位工程坐标定位测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	建筑物垂直度、标高、全高记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	建筑物沉降观测记录表（自测）、沉降观测报告（第三方）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	车站断面测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	隧道断面测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	贯通测量误差表及统计表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	各类桩施工工艺试验记录及施工记录（预制桩；人工挖孔、钻（冲）孔、锤击沉管灌注桩；水泥土搅拌桩、旋喷桩等）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	土方开挖后桩基础复核表及桩质量检查表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	地基基坑（槽）开挖、回填施工检查记录、地基处理记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	地基基础、主体结构隐蔽工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	混凝土坍落度检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	混凝土浇注记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	现浇混凝土养护情况记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

类别	序号	分项内容	抽查情况
	15	地下室渗漏水检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	顶管工程顶进记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	盾构掘进记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	盾构管片拼装施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	复合式衬砌施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	车站接地装置接头连接记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	建筑装饰装修工程防水验收记录、隐蔽验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	幕墙防雷接地电阻测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	玻璃幕墙结构胶粘结剥离试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	铝合金门窗、幕墙工程施工安装自检记录、注胶记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	25	有防水要求的地面及卫生间蓄水检验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	幕墙抗渗漏淋水试验记录、	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	27	外墙（门窗）淋水试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	28	屋面淋水、蓄水等试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	29	屋面保温层施工质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
30	节能、保温功能测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
质量验收文件	1	分项工程、检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	分部、子分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	单位（子单位）工程、质量控制资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	单位（子单位）工程、安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	单位（子单位）工程外观质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	单位（子单位）工程实体质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
其它	1	单位工程竣工图	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项



表 E.1.2-3 轨道交通工程质量管理/质量控制资料检查表

(设备安装工程)

类别	序号	分项内容	抽查情况
施工管理文件	1	单位工程开工报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	单位工程施工组织设计(专项施工方案)及审批意见、交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	施工图会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录、设计交底记录、	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工现场质量管理检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	中间交接验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	分项工程质量样板验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	机电安装、电务工程、轨道工程检测方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	各系统工程单机/系统联调方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	电气设备交接试验方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	热滑、冷滑试验方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	接触网送电方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	既有线接轨方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	轮轨关系试验方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	曳引(或强制)式电梯、扶梯(或人行道)、液压式电梯单台用册	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
进场原材料检验、产品质量证明文件	1	主要原材料、成品、半成品质量证明文件及进场质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	设备质量证明文件、开箱检查及进场质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	强制认证(认可)产品的质量认证证书和认证(认可)标识	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

类别	序号	分项内容	抽查情况
施工 试验 报告、 检验 (检 测) 报告	1	各系统设备及主要材料(配件)进场复验、抽检报告(第三方检测机构出具的检测报告)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	智能建筑各子系统检测报告(综合布线、公共广播、设备监控、视频监控、报警系统、环控系统、智能系统、自动售票系统、通风空调、电源与接地系统等)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	节能工程检测报告(通风与空调系统、配电照明系统等)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	生活饮用水水质检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	消防检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	防雷装置检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	各类型电梯工程实体质量(含安全性能)的第三方检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	钢轨超声波检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	屏蔽门/安全门系统检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	限界检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	接触网短路试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	声屏障噪声检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
施工 过程 记录	1	钢轨焊缝外观质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	钢轨焊接记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	线路放散及锁定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	扣件组装试验	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	水泵房机组、管道安装施工及调试运转记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	阀门(配件)、闭式喷头安装前外观检查/密封性能水压试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	管道系统水压(气压)测试及冲洗、消毒、通水试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	水箱(密闭/非密闭)水压试验、满水试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	消火栓试射试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

类别	序号	分项内容	抽查情况
	10	自动喷水灭火系统联动试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	气体灭火系统模拟启动/喷气/切换操作试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	风管及配件加工制作工艺性测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	风机盘管机组安装前测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	风管（风道）系统（安装后）严密性检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	通风/空调风系统总/支路/末端风量测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	防火/防排烟风阀（风口）检查试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	凝结水系统充水排水测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	制冷系统吹污/气密性/真空度/制冷剂泄漏测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	风口风量测试调整记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	防烟加压送风系统送风量测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	通风机/空调风机试运转检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	冷却塔安装检测验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	冷却塔试运转检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	空调水系统流量测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	25	制冷（热泵）机组试运行检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	空调室内空气/环境参数测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	27	防烟加压送风系统正压测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	28	通风/空调设备（组件、器具、部件、单元、装置）单体调试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	29	电缆支（桥）架及接地扁钢安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	30	电缆中间头/终端头制作安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	31	电气装置送电检测调试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	32	电气照明系统运行试验验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	33	接地电阻测试验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项



类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
	34	线路/设备/装置/器具绝缘电阻测试验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	35	漏电保护装置测试验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	36	不间断电源（UPS）/应急电源（EPS）机组运行试验验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	37	参比电极安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	38	传感器、转接器及转换装置安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	39	中心锚结安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	40	隔离开关（柜）及引线安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	41	分段绝缘器安装检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	42	避雷器安装检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	43	均、回流箱及电缆安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	44	道岔轨缝电缆安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	45	隧道悬挂装置安装及调整记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	46	汇流排安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	47	刚性接触网接触线安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	48	刚性接触网架空地线安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	49	刚性接触网膨胀接头安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	50	锚段关节及电连接安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	51	接触轨底座及支架安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	52	接地线及跳线安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	53	接触轨间电连接安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	54	接触轨防护罩安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

类别	序号	分项内容	抽查情况
	55	支柱（吊柱）装配安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	56	承力索安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	57	柔性接触网接触线架设安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	58	地电位均衡器安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	59	拉线安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	60	下锚补偿装置安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	61	硬横跨安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	62	接触悬挂安装及调整记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	63	柔性接触网线岔安装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	64	智能系统传感器/执行器功能测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	65	通风空调冷热源设备监控系统功能测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	66	通风空调设备监控系统功能测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	67	变配电设备监控系统功能测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	68	公共照明设备监控系统功能测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	69	给排水设备监控系统功能测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	70	电梯设备监控系统功能测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	71	建筑设备监控系统工作站/分站（控制器）监控功能测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	72	建筑设备监控系统数据通信接口测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	73	建筑设备监控系统实时性/可靠性/可维护性功能测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	74	火灾自动报警系统施工过程质量检查验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	75	隐蔽工程验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	76	各系统检测（调试）记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

类别	序号	分项内容	抽查情况
	77	各系统运行试验（试运行）记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
质量验收文件	1	分项工程、检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	分部、子分部工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	单位（子单位）工程、质量控制资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	单位（子单位）工程、安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	单位（子单位）工程外观质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	单位（子单位）工程实体质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
其它	1	单位工程竣工图	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

**检查、评价结论：**

资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。

无此项 项，计分项共 项。其中：

符合要求 项，占比 %

基本符合要求 项，占比 %

有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

设备安装工程权重分为 10 分，合计得分\_\_\_\_\_

检查专家：

日期：

**说明：** 1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

3. 合计得分=符合要求占比×总分+基本符合要求占比\*80%×总分（符合要求按 100%得分，基本符合要求按 80%得分）

表 E.1.2-4 轨道交通工程实体观感质量量化评价表（土建工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
轨道交通 土建工程 （权重 50%）	车站、车辆段及 停车场工程（含 广场、道路、人 行地道、天桥） （100分）	主体结构（基础、梁、板、柱、墙）表面与边角线条	8						
		钢结构线形、接头、节点、焊缝	4						
		钢结构涂装	6						
		建筑门窗、幕墙	8						
		建筑墙（内、外）面、地面、吊顶	10						
		建筑屋面及外檐	8						
		建筑落、排水（管、沟）	5						
		建筑防护栏杆	5						
		建筑变形缝细部	5						
		车站站台细部	5						
		混凝土、沥青路面	8						
		铺砌式人行道、广场、停车场	8						
		无障碍设施	6						
		交通标识	5						
		交通隔离墩、隔离栅、护栏	5						
	风亭、冷却塔、人防及过街通道主体结构	4							
	线路工程 （含隧道、地面、架） （100分）	盾构区间线形	8						
		现浇结构、管片表面	10						
		管片纵向及径向连接	8						
		无砟轨道道床板、伸缩缝、防水层	8						
		变形缝、穿墙管细部	5						
		沟槽、台阶、步道、盖板、护栏	5						
		防火、防腐	5						
		有砟轨道道床、边坡、路堑	5						
		截、排水及落水结构	4						
		高架结构整体轮廓、线形	5						
高架下部结构		6							
高架上部结构	6								
高架桥桥面及附属	8								

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
		高架桥梁支座	5						
		锥坡、挡墙、护坡	8						
		消音墙	4						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	

实体观感质量得分：=实得分/应得分\*权重\*100=

检查专家：

日期：

表 E.1.2-5 轨道交通工程实体观感质量量化评价表（设备安装工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
轨道交通设备安装工程（权重 30%）	轨道安装（20）	轨道、道岔线形	4						
		轨枕、护轨、调节器	4						
		钢轨焊接	4						
		轨道整理	4						
		轨道安全设备及附属设备	4						
	供电系统（60分）	变、配电装置	6						
		柜、屏、台、箱、盘安装及配线	6						
		管线槽及支、托、吊架	6						
		电缆敷设、电缆头连接	5						
		支持、悬挂装置	4						
		定位、补偿装置	4						
		承力索、接触线、吊弦、汇流排、第三轨	6						
		电连接、杂散、均回流	3						
		分段器、线岔、隔离开关、避雷器	4						
		开关、插座	4						
		照明灯杆、灯具	5						
		接地、防雷和等电位连接	4						
		备用和不间断电源装置	3						
	给、排水管道与消防、监控系统（40分）	水泵、阀门、伸缩节、补偿器、仪器与仪表	5						
		管道敷设、安装	5						
		管道防腐、防火涂装与标识	3						
		管件、盖板、支墩（座）、吊架、	4						
		消防设施设施	5						
		火灾自动报警设施	5						
		控制柜、屏、台、箱、盘安装及配线	5						
		监控、通讯设施设备	5						
	通风与空调（40分）	执行装置及设备	3						
		风管及部件制作和安装	10						
		通风与空调设备	10						
		空调制冷系统	5						
		空调水系统管道及设	10						

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
自动售、检票系统（10）	备	绝热层	5						
		线槽	2						
	设备及标识	电缆、配线	3						
			5						
电梯（10分）	机房电气设备与环境设施	运行、平层、开关门	2						
		层门、信号系统	2						
		自动扶梯（人行道）	3						
			3						
通信（10分）	通信管线及桥架	通信光电线路	3						
		设备安装	2						
		系统调试	2						
			2						
信号（10分）	光电线路	室外设备安装	2						
		设备标识及硬面化	1						
		室内机柜及走线槽	2						
		电源与防雷接地	1						
		系统调试	2						
			2						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	

实体观感质量得分：=实得分/应得分\*权重\*100=

检查专家：

日期：

**表 E.1.2-6 建设工程质量水平评价结果汇总表**

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项	得分	备注
(一) 工程资料 (20分)	1	工程法定建设程序资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	土建工程质量管理/质量控制资料(10分)		
	3	设备安装工程质量管理/质量控制资料(10分)		
(二) 工程实体观感质量 (80分)	1	土建工程实体观感质量(50分)		
	2	设备安装实体观感质量(30分)		
(三) 质量 技术成果 (2分)	1	施工工法、新技术应用示范、科技进步奖, 创新成果奖		1. 获得国家/部级奖, 加1分; 2. 获得市/省级奖的, 加0.5分。
	2	QC成果奖、BIM成果奖		1. 获得国家级, 加0.2分; 2. 获得市/省级的, 加0.1分。
	3	专利技术、软件著作权		1. 获得发明专利的, 加0.2分; 2. 获得其他专利或软著权, 加0.1分。
	4	举办市、区质量观摩活动		1. 举办市/省级质量观摩活动, 加1分; 2. 举办区级质量观摩活动, 加0.5分。
	5	智慧工地评价		1. 获得智慧工地评价三星, 加1分; 2. 获得智慧工地评价二星, 加0.5分。
	6	智能建造项目评价		1. 获得智能建造项目综合评价三星级, 加1分; 2. 获得智能建造项目综合评价二星级加0.5分。
综合评分				
存在问题:				
检查组成员:				
检查组组长:				
日期:				
工程质量水平评价等级:				
确认人员签名: <span style="float: right;">日期:</span>				

注: 1. 原总评分通过的项目且具备以下成果之一的, 可在原总评分基础上按照技术含量高低分档次给予0.1-1分的奖励加分, 同类奖项按最高奖进行加分, 不重叠加分, 总附加分不得超过2分。

2. 综合评分达85分及以上的工程, 可纳入初定A级评价结果, 然后择优推荐为建筑工程质量水平评价AA级和AAA级工程。



## 表 F.1.1-1 工程技术资料检查评分样表

结构评价编号：

工程概况	工程类型		开工日期	
	工程面积/工作量		形象进度	
序号	检查内容		抽查情况	
1	施工许可文件		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
2	建设工程规划许可证		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
3	地质勘察资料		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
4	施工图设计文件审查意见		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
5	质量责任制度		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
6	专业分包方资质与对专业分包单位的管理制度		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
7	现场质量管理制度及管控措施执行情况		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
8	层级质量技术交底制度及执行		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
9	工程质量层级检验及验收制度		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
10	设计图纸会审、变更记录		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
11	施工日志		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
12	现场材料、进场检验制度执行情况		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
13	监理单位、监督机构质量抽检整改意见执行情况		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
14	地基与基础工程检测方案、检测报告及中间验收记录和中间验收登记表		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
15	各专业主要原材料、构配件质量证明及复验报告、现场跟踪台账		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
16	各专业施工、调试验收记录		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
17	重要检测试验、调试报告		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
18	危大工程施工方案审批、论证及交底记录		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
19	沉降观测记录（自检）及报告（第三方）		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
20	主体工程检测方案、检测报告及中间验收记录和中间验收登记表		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
21	其他分部、分项工程检测方案、检测报告及中间验收记录和中间验收登记表		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
22	绿色施工方案的审批与执行		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
23	未使用国家技术公告中明令禁止的技术和材料、设备		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
24	挡水构筑物无渗水现象		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
25	坝基地质无缺陷		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
26	无危害结构安全的裂缝		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	



## 表 F.1.1-2 水利工程实体观感质量检查评分样表

结构评价编号：

序号	评价项目	检查分项及分项分	扣分		
1	(一) 土建工程 (总分 100)	水工建筑沉降、位移：无明显性沉降、无裂缝及影响结构安全和使用功能的缺陷（5分）			
2		大坝坝基、岸坡渗漏：无变形和渗漏量超标（5分）			
3		开挖及填筑尺寸偏差：无挖、填筑尺寸超标（6分）			
4		建筑物轴线、体型尺寸及标高偏差：各建筑物轴线、形体等尺寸未超标（5分）			
5		混凝土外观：混凝土表面密实，无明显错台、麻面等缺陷（5分）			
6		混凝土外观：表面平整度、形体尺寸符合设计要求（5分）			
7		模板接缝处：模板接缝平整、挂帘，拉结螺栓头处理（5分）			
8		止水的规格、型式和材质：止水安装和连接质量合格（5分）			
9		结构缝、施工缝：结构缝、施工缝无错位，无渗水现象（6分）			
10		排水孔、排水管、沟道等：排水孔、排水管、沟道通畅（5分）			
11		坝顶防浪墙：坝顶设施齐全，防浪墙外观尺寸、质量合格（6分）			
12		整体观感质量：不存在违反质量与工艺标准事实；无大面积返修、无擅自增加工序遮掩瑕疵的情况存在返修、遮掩现象（7分）			
13		建筑物表面情况：建筑物表面平整或无面积污染（5分）			
15		挡水构筑物——混凝土、碾压混凝土坝类（30分）	坝体廊道：廊道错台多（30分）		
18		挡水构筑物——面板堆石坝、土石坝类（30分）	坝体及上、下游坝坡稳定：坝（坡表）面平整，无掏空现象（15分）		
19			面板及土石坝、岸坡、场地存在无塌陷现象（15分）		
21		泄水构筑物（30分）	高速水流区溢流面无错台、裂缝等缺陷（10分）		
23			防空蚀设施体型尺寸满足设计要求（10分）		
24			消能设施：消能设施无损毁，抽排设施无失效（10分）		
25			地面及地下厂房内外墙面、地面、屋面、缝面：厂房内外墙等部位不存在渗漏或裂缝（10分）		
26		引水发电建（构）筑物（30分）	排水廊道：廊道无错台，排水管（沟）无堵塞（5分）		
27			拦污、清污设施：拦污、清污设施运行正常，进水口无淤积（5分）		
28			引水压力管道区域及引水管道：引水管道无渗水、气蚀、磨损现象（5分）		
29			调压井或压力前池：运行无异常，井身无错台等缺陷（5分）		
30	通航建（构）筑物（30分）	水位标志、导航标志：水位标志、导航标志规范、清晰（5分）			
31		引航道：引航道满足通航流态，通行通畅（10分）			
32		系船墩、导航墙等：系船环、墩无损坏（5分）			
33		升船机：升船机运行无异常（5分）			
34		输水廊道设施：输水廊道无缺陷，输水无异常（5分）			
(二) 应得分		权重	扣分小计	实得分 (= 应得分 - 扣分)	(二) 权重得分
		<b>25%</b>			
1	(二) 建筑安装工程 (总分	屋面、墙面、地面及装修工程与厂区建筑物：房屋墙面、地面与围墙、道路、沟道等建筑物砌筑平整、顺直，角度、坡度符合设计要求，色泽均匀，无缺损、裂缝、脱皮及污染，无渗漏水与积水，沟盖板铺设平稳、顺直、缝隙一致。（30分）			
2		开关、插座、灯具接线：开关、插座、灯具接线符合设计要求情况（10分）			
3		给水、排水、采暖管道坡度设置：支、吊架安装牢固、规范；连接部位牢固、紧密、无渗漏，穿墙套管规范设置，伸缩补偿合格；生活污水管道检查口、清扫口位置正确；生活洁具下水管在同一楼层设“S”弯，接头密封良好。管道安装接口部位处理牢固、规范（20分）			

4	100)	避雷带与通风机传动装置：建筑（构）物避雷带安装规范，有防护罩等防护措施（15分）			
5		消火栓、箱：安装位置正确，标识醒目；箱内栓口位置、朝向、高度正确，设施齐全，火灾报警烟感探测器安装位置正确；防火门开启方向正确、配件齐全；灭火器材配备满足设计要求，在有效周检期内。消防设施有效（25分）			
(三) 应得分		权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(三) 权重得分
		5%			
1	(三) 金属结构安装工程 (总分 100)	压力钢管 (35分)	压力钢管制作：钢板下料、坡口加工、卷制组圆后，管口平面度、钢管周长差等符合规范要求（10分）		
2			压力钢管安装：钢管安装中心、高程、里程偏差符合规范要求。明管支座安装应作灵活、无卡阻现象（10分）		
3			压力钢管焊接：钢管焊接工艺评定完整，焊接工序正确。（10分）		
4			压力钢管防腐：钢管防腐表面预处理、涂料涂装。金属喷涂符合规范要求，涂料涂层、金属涂层质量检测良好（5分）		
5		闸门 (35分)	闸门安装：闸门及埋件安装工序正确，埋件安装的公差或极限偏差符合规范要求，门叶安装符合设计要求，橡胶止水光滑平直（15分）		
6			闸门防腐：闸门防腐表面预处理、涂料涂装符合要求。（5分）		
7		启闭机 (30分)	闸门运行：闸门全行程启闭运行速度均匀，无卡阻现象。充水阀在行程范围内的升降自如（15分）		
8			启闭机安装：启闭机在工厂进行整体组装，门架和桥架各构件安装后的允许偏差符合规范要求。管道无渗油现象（10分）		
9			启闭机调试：启闭机电气回路完整，元器件动作正常。电动机运行平稳三相电流平衡。（10分）		
10			启闭机运行：启闭机运行稳定，速度平稳。电气元件无发热现象。负荷限制器或电子秤工作正常，各机构限位工作可靠。金属结构件的所有连接螺栓无任何松动，钢丝绳无锈蚀，吊具转动灵活。液压回路无渗油现象，油缸活塞杆运行平稳，无抖动、爬行现象。双吊点同步良好（10分）		
(三) 应得分		权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(三) 权重得分
		20%			
累计得分 (一+二+三权重得分)					
主要存在问题：					
小组成员签名：					
小组组长签名：				日期：	

检查评价标准：每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的，扣1分。

得分计算方法：1. 应得分=总分-缺项分；2. 权重得分=应得分/实得分×权重×100。

表 F.1.1-3 水利工程结构性能及偏差抽测评分样表

申报编号：

检查项目	检查分项	检查标准		应得分	检查方法	扣分标准	检查部位	实得分			
混凝土 (50分)	强度	设计图纸		30	检查同条件养护试件强度试验报告	混凝土抗压强度低于设计强度标准值的, 每一处扣5分。	浇筑混凝土位置				
	碾压混凝土 (20分)	混凝土铺筑碾压	碾压参数	应符合碾压试验确定的参数值	5	查询试验报告	每一处扣1分。	大坝			
			碾压厚度	满足碾压试验参数要求	5	查询试验报告					
			压实密度	符合设计或规范要求	5	查询试验报告					
		变态混凝土	灰浆拌制	由水泥与粉煤灰并掺用外加剂拌制, 水胶比宜不大于碾压混凝土的水胶比, 保持浆体均匀	15	查阅试验报告				每一处扣1分。	大坝
			成缝	缝面位置、结构形式及填充材料符合设计要求	5	查询试验报告				每一处扣1分。	
	混凝土面板工程 (20分)	裂缝	无贯穿性裂缝	20	查询试验报告	每一处扣2分。	大坝				
	沥青混凝土 (20分)	沥青混凝土心墙	层面处理	层面干净、平整, 无杂物, 无水珠, 返油均匀, 层面下1cm处温度不低于70℃, 且各点温差不大于20℃	10	查阅施工记录	每一处扣2分。	大坝			
			铺筑宽度	符合设计要求, 表面光洁、无污物; 允许偏差为心墙厚度的10%	10	查阅施工记录					
		沥青混凝土面板	整平层、排水层的铺筑	应在垫层(含防渗底层)质量验收后, 并须待喷涂的乳化沥青(或稀释沥青)干燥后进行	10	查阅验收报告	每一处扣1分。				
防渗层的铺筑及层间处理			应在整平层质量检测合格后进行; 上层防渗层的铺筑应在下层防渗层检测合格后进行。各铺筑层间的坡向或水平接缝应相互错开	10	查阅验收报告						

	预应力混凝土 (20分)	预应力筋张拉时,混凝土强度应符合设计要求;当设计无具体要求时,闸墩混凝土抗压强度应达到设计值的90%,梁板混凝土抗压强度不低于设计值的70%		20	试件试验报告	每一处扣5分。	闸墩、板梁、隧洞衬砌锚固
坝体接缝灌浆 (10分)	两根排气管均应出浆,其出浆密度均大于1.5g/cm <sup>3</sup>			10	查询试验报告	每一处扣1分。	大坝
钢筋 (20分)	焊接接头和焊缝外观	不允许有裂缝、脱焊点、漏焊点,表面平顺,没有明显的咬边、凹陷、气孔等,钢筋不应有明显烧伤		5	钢筋探测仪检测、检测报告	每一处扣1分。	详见检测报告
	钢筋间距	同一排受力钢筋间距: 排架、柱、梁,允许偏差±0.5d。 板、墙,允许偏差±0.1倍间距。 双排钢筋,排与排间距,允许偏差±0.1倍排距。 梁与柱中箍筋间距,允许偏差±0.1倍箍筋间距。		5		钢筋间距不符合设计要求,每有一处扣2分。	
	保护层厚度	局部偏差±1/4净保护厚度		5		钢筋保护层厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范50%的,每有一处扣2分。	
	焊接	符合设计及规范要求		5		钢筋保护层厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范50%的,每有一处扣5分。	
止水 (5分)	外观	片带	表面平整,无浮皮、锈污、油渍、砂眼、钉孔、裂纹等	2	查询试验报告	每一处扣1分。	详见检测报告
	搭接	金属止水片	≥20mm,双面焊接	3		每一处扣1分。	
		橡胶、PVC止水带	≥100mm				
		金属止水片与PVC止水带接头栓接长度	≥350mm(螺栓栓接法)				
地下防水工程 (5分)	卷材防水层、塑料板防水层	搭接宽度-10mm		1	查询试验报告	每一处扣0.2分。	
	涂料防水层	最小厚度不得小于设计值的90%		1		每一处扣0.2分。	

	防水混凝土结构	结构厚度允许偏差 (-5~+8) mm	1			每一处扣 0.2 分。	详见检测报告	
		主体结构迎水面钢筋保护层厚度 ±5mm	1			每一处扣 0.2 分。		
	水泥砂浆防水层	最小厚度不得小于设计值的 85%	0.5			每一处扣 0.1 分。		
		平整度的允许偏差应为 5mm	0.5			每一处扣 0.1 分。		
锚喷支护工程 (10分)	全长粘结型锚杆、管式锚杆、自钻式锚杆	注浆饱和度应达到 80%以上	5	查询试验报告	每一处扣 1 分。	详见检测报告		
	全长粘结型锚杆、管式锚杆、自钻式锚杆、摩擦型锚杆	同组锚杆的抗拔力平均值应符合设计要求;任意一根锚杆的抗拔力不得低于设计值的 90%	5	查询试验报告	每一处扣 1 分。	详见检测报告		
	喷射混凝土厚度	实测喷层厚度达到设计尺寸的合格率应满足下列要求: 1)大型洞室、过水隧洞和竖井不低于 80%。其他隧洞及边坡不低于 60%。 2)实测厚度的平均值应不小于设计尺寸。未合格测点的最小厚度应不小于设计厚度的 1/2,但其绝对值不得小于 50mm。	5	查询试验报告	每一处扣 1 分。	详见检测报告		
应得分 (总分 100)		权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)		权重得分		
		20%						
评价意见: 详见检查报告								
专家组签名:								
日期:								

检查评价标准: 每项最多扣减分数不大于该项应得分数。

得分计算方法: 1. 应得分=总分-缺项分; 2. 权重得分=应得分/实得分×权重×100。

### 表 F.1.1-4 水利工程结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

施工单位名称		单位工程名称			
评价项目及权重分		检查评分情况			
		第一次	第二次	第三次	
1 工程资料：现浇砼结构、钢结构、金属结构（30分）					
2 实体观感（50分）	土建工程（25分）				
	建筑安装工程（5分）				
	金属结构安装工程（20分）				
3 试件养护情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	
4 样板引路情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立	
试件养护和样板引路扣分小计					
单次检查实评分（=1+2-3-4）					
检查小组成员签名					
检查小组组长签名					
检查日期					
5 各次检查实评分平均分					
6 实体结构偏差（20分）					
综合得分（=5+6）：					
工程结构质量水平评价等级					
综合评分人员签名：					日期：

说明：扣分原则：1. 现场没有设立标准养护室的或同条件养护试件无放置现场的，在评定总分中扣2分，管理不完善的，扣1分。2. 现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣2分。



表 F.1.2-1 工程法定建设程序资料检查样表

工程规模	造价：_____万元，主体建设内容：_____。				
所属河流 (流域)		工程类型			
开工日期		竣工验收 日期		建设地点	
建设单位			项目负责人		
设计单位			项目负责人		
勘察单位			项目负责人		
监理单位			项目负责人		
施工单位			项目负责人		
参建单位名称			资质 等级	分包项目及工程造价	参建造 价比例
参建 1					
参建 2					
参建 3					
参建 4					
参建 5					
法定建设程序资料					
项目 序号	资料名称		文件编号/发出日期		是否 符合
1	施工许可证				
2	规划许可证				
3	建设工程质量监督登记表				
4	施工图设计文件审查意见				
5	施工图图纸会审意见				
6	总包单位资质、施工承包合同及中标通知书				
7	监理单位资质、承包合同及中标通知书				
8	各分包单位专业资质及承包合同				

项目 序号	资料名称	文件编号/发出日期	是否 符合
9	建造师证书及安全生产考核 B 证证书及有效页		
10	总监理工程师证书及有效页		
11	安装工程验收证明文件		
12	水工建筑分部验收记录		
13	地基与基础分部验收记录		
14	节能验收登记表或节能分部验收申请表、记录、纪要		
15	规划验收证明文件		
16	项目安全生产标准化评定结果告知书或安全评价		
17	单位工程竣工验收记录、纪要		
18	参建单位分部工程竣工验收记录		
19	建设工程竣工验收报告		
20	竣工验收备案表		
21	试运行验收记录表（存在运行工程）		
22	投产一年的经济指标和性能实验		
23	工程质量回访记录		

检查、评价结论：

- 工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。
- 有\_\_项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。

检查专家：

日期：

检查评价标准：

- 1.上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
- 2.检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。
- 3.工程类型：内容填写如下：水库；水闸；灌排泵站；供排泵站；提防；提升泵站工程；污水治理；水环境治理；流域环境治理；雨污分流、提质增效及管网完善；污泥处理；再生水利用；水资源优化配置；内涝治理、河道整治；水系生态治理。

**表 F.1.2-2 水利工程质量 管理/质量控制资料检查样表**  
(**土建工程**)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
原 材 料	1	水泥出厂合格证、厂家试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	钢材出厂合格证、厂家试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	外加剂出厂合格证及有关技术性能指标	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	粉煤灰出厂合格证及技术性能指标	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	防水材料出厂合格证、厂家试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	止水带出厂合格证及技术性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	土工布出厂合格证及技术性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	装饰材料出厂合格证及技术性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	水泥复验报告及统计资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	钢材复验报告及统计资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	其他原材料出厂合格证及技术性能试验资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
中 间 产 品	12	砂、石骨料试验资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	石料试验资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	混凝土拌和物检查资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	混凝土试件统计资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	砂浆拌和物及试件统计资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	砼预制件（块）检验资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
重 要 隐 蔽 工 程 施 工 记 录	18	灌浆记录、图表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	钻孔灌注桩施工记录、图表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	振冲桩振冲记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	基础排水工程施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	地下防渗墙施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	主要建筑物地基开挖处理记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	其他重要施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
综合资料	25	工程施工期观测资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	工序、单元工程质量评定表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	27	分部工程、单位工程质量评定表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	28	设计图纸会审记录、设计变更记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	29	工程中间验收交接记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	31	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	32	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	33	单位工程竣工图	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
建筑节能	34	建筑节能工程质量证明文件及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	35	建筑节能工程见证取样复验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	36	建筑节能工程隐蔽工程质量验收记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	37	建筑节能工程分部工程质量验收表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有_____项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家：</p> <p style="text-align: right;">日期：</p>			

说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

**表 F.1.2-3 水利工程质量 管理/质量控制资料检查评分表**  
(设备安装工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
质量管理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
金属结构及启闭机	5	拦污栅出厂合格证及有关技术文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	闸门出厂合格证及有关技术文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	启闭机出厂合格证及有关技术文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	压力钢管生产许可证及有关技术文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	闸门、拦污栅安装测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	压力钢管安装测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	启闭机安装测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	焊接记录及探伤报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	运行试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
机电设备	14	产品出厂合格证、厂家提交的安装说明书及有关资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	水轮发电机组安装测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	升压变电设备安装测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	电气设备安装测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	焊缝探伤报告及焊工资质证明	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	机组调试及试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	水力机械辅助设备试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

类别	序号	分项内容	抽查情况
机电设备	21	发电电气设备试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	升压变电电气设备检测试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	管道试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	72小时试运行记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

- 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。
- 有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

检查专家：

日期：

- 说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

表 F.1.2-4 工程实体观感质量量化评价样表（枢纽工程）

检查分项及分项分（总分 168）		应得分	判定结果				实得分
			100%	90%	70%	0%	
建筑物外部尺寸		12					
轮廓线顺直		10					
表面平整度		10					
立面垂直度		10					
大角方正		5					
曲面与平面联结		9					
扭面与平面联结		9					
马道及排水沟		4					
梯步		3					
栏杆		3					
扶梯		2					
闸坝灯饰		2					
混凝土表面缺陷情况		10					
表面钢筋割除		4					
砌体勾缝	宽度均匀、平整	4					
	竖、横缝平直	4					
浆砌卵石露头		8					
变形缝		4					
启闭平台梁、柱、排架		5					
建筑物表面		10					
升压变电工程围墙（栏栅）、杆、架、塔、柱		5					
水工金属结构外表面		7					
电站盘柜		7					
电缆线路敷设		5					
电站油气、水、管路		4					
厂区道路及排水沟		4					
厂区绿化		8					
扣除缺项后的应得分和实得分小计			/	/	/	/	
枢纽工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=							
检查专家：							
日期：							

表 F.1.2-5 工程实体观感质量量化评价表（提防工程）

检查分项及分项分（总分 104）	应得分	判定结果				实得分
		100%	90%	70%	0%	
外部尺寸	30					
轮廓线顺直	10					
表面平整度	10					
曲面、平面联结	5					
排水	5					
上堤马道	3					
堤顶附属设施	5					
备料堆放	5					
草皮	8					
植树	8					
砌体排列	5					
砌缝	10					
扣除缺项后的应得分和实得分小计		/	/	/	/	

提防工程实体观感质量得分：=实得分/应得分\*权重\*100=

检查专家：

日期：



## 堤防工程外观质量标准

项次	项目	检查、检测内容		质量标准	
1	外部尺寸	土堤	高程	堤顶	允许偏差 0~+15 cm
				平(戗)台顶	允许偏差 -10~+15 cm
			宽度	堤顶	允许偏差 -5~+15 cm
				平(戗)台顶	允许偏差 -10~+15 cm
		边坡坡度		不陡于设计值, 目测平顺	
		混凝土及砌石墙(堤)	堤顶高程	干砌石墙(堤)	允许偏差 0~+5 cm
				浆砌石墙(堤)	允许偏差 0~+4 cm
				混凝土墙(堤)	允许偏差 0~+3 cm
			墙面垂直度	干砌石墙(堤)	允许偏差 0.5%
				浆砌石墙(堤)	允许偏差 0.5%
混凝土墙(堤)	允许偏差 0.5%				
墙顶厚度	各类砌筑墙(堤)	允许偏差 -1~+2cm			
边坡坡度		不陡于设计值, 目测平顺			
2	轮廓线顺直	用长 15m 拉线沿堤顶轮廓连续测量		15m 长度内凹凸偏差不得超过 3cm/15m	
3	表面平整度	干砌石墙(堤)		用 2m 靠尺检测, 不大于 5.0cm /2m	
		浆砌石墙(堤)		用 2m 靠尺检测, 不大于 2.5cm /2m	
		混凝土墙(堤)		用 2m 靠尺检测, 不大于 1.0cm /2m	
4	曲面与平面联结	外观质量评定组现场检查		一级: 圆滑过渡, 曲线流畅; 二级: 平顺联结, 曲线基本流畅; 三级: 联结不够平顺, 有明显折线; 四级: 联结不平顺, 折线突出	
5	排水	外观质量评定组现场检查, 结合检测		质量标准: 排水通畅, 形状尺寸误差±3cm, 无附着物。 一级: 符合质量标准; 二级: 基本符合质量标准; 三级: 局部尺寸误差大, 局部有水泥结石附着; 四级: 排水尺寸误差大, 多处有水泥结石附着	
6	上堤马道	外观质量评定组现场检查, 结合检测		质量标准: 马道宽度偏差±2cm, 高度偏差±2cm。 一级: 符合质量标准; 二级: 基本符合质量标准; 三级: 发现尺寸误差较大; 四级: 多处马道尺寸误差大	
7	堤顶附属设施	外观质量评定组现场检查		一级: 混凝土表面平整, 棱线平直度等指标符合质量标准; 二级: 混凝土表面平整, 棱线平直度等指标基本符合质量标准; 三级: 混凝土表面平整, 棱线平直度等指	

			标发现尺寸误差较大； 四级：混凝土表面平整，棱线平直度等指标误差大
8	备料堆放	外观质量评定组现场检查	一级：按规定位置备料，堆放整齐； 二级：按规定位置备料，堆放欠整齐； 三级：未按规定位置备料，堆放欠整齐； 四级：备料任意堆放
9	草皮	外观质量评定组现场检查	一级：草皮铺设（种植）均匀，全部成活，无空白； 二级：草皮铺设（种植）均匀，成活面积90%以上，无空白； 三级：草皮铺设（种植）基本均匀，成活面积70%以上，有少量空白； 四级：达不到三级标准者
10	植树	外观质量评定组现场检查	一级：植树排列整齐、美观，全部成活，无空白； 二级：植树排列整齐，成活率90%以上，无空白； 三级：植树排列基本整齐，成活率70%以上，有少量空白； 四级：达不到三级标准者
11	砌体排列	外观质量评定组现场检查	一级：砌体排列整齐、铺放均匀、平整，无沉陷裂缝； 二级：砌体排列基本整齐、铺放均匀、平整，局部有沉陷裂缝； 三级：砌体排列多处不够整齐、铺放均匀、平整，局部有沉陷裂缝； 四级：砌体排列不整齐、不平整，多处有裂缝
12	砌缝质量	外观质量评定组现场检查	一级：勾缝宽度均匀，砂浆填塞平整； 二级：勾缝宽度局部不够均匀，砂浆填塞基本平整； 三级：勾缝宽度多处不均匀，砂浆填塞不够平整； 四级：勾缝宽度不均匀，砂浆填塞粗糙不平

**表 F.1.2-6 工程实体观感质量量化评价表（引水、渠道工程--明、暗渠）**

检查分项及分项分（总分 100）	应得分	判定结果				实得分
		100%	90%	70%	0%	
外部尺寸	10					
轮廓线顺直	10					
表面平整度	10					
曲面与平面联结	4					
扭面与平面联结	4					
渠坡渠底衬砌	10					
变形缝、结构缝	6					
渠顶路面及排水沟	8					
渠顶以上边坡	6					
戽台及排水沟	5					
沿渠小建筑物	5					
梯步	4					
弃渣堆放	5					
渠道绿化	10					
原状岩土面完整性	3					
扣除缺项后的应得分和实得分小计		/	/	/	/	
<p>引水（渠道）工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=</p> <p>检查专家：</p> <p style="text-align: right;">日期：</p>						

## 明（暗）渠工程外观质量标准

项次	项目	检查、检测内容	质量标准
1	外部尺寸	1) 上口宽、底宽	允许偏差：±1/200 设计值
		2) 渠顶宽	±3cm
2	轮廓线顺直	1) 渠顶边线 2) 渠底边线 3) 其他部位	用 15m 长拉线连续测量，其最大凹凸不超过 3cm/15m
3	表面平整度	1) 混凝土面、砂浆抹面、混凝土预制块	用 2m 直尺检测，不大于 1cm/2m
		2) 浆砌石（料石、块石、石板）	用 2m 直尺检测，不大于 2cm/2m
		3) 干砌石	用 2m 直尺检测，不大于 3cm/2m
		4) 泥结石路面	用 2m 直尺检测，不大于 3cm/2m
4	曲面与平面联结	外观质量评定组现场检查	一级：圆滑过渡，曲线流畅，表面清洁，无附着物 二级：联结平顺，曲线基本流畅，表面清洁，无附着物 三级：联结基本平顺，局部有折线，表面无附着物 四级：达不到三级标准者
5	扭面与平面联结		
6	渠坡、渠底衬砌	1) 混凝土护面、砂浆抹面 外观质量评定组现场检查	一级：表面平整光洁，无质量缺陷； 二级：表面平整，无附着物，无错台、裂缝及蜂窝等质量缺陷； 三级：表面平整，局部蜂窝、麻面、错台及裂缝等质量缺陷面积小于 5%，且已处理合格； 四级：达不到三级标准者
		2) 混凝土预制板（块）护面 外观质量评定组现场检查	一级：完整、砌缝整齐，表面清洁、平整； 二级：完整、砌缝整齐，大面平整，表面较清洁； 三级：完整、砌缝基本整齐，大面平整，表面基本清洁； 四级：达不到三级标准者
		3) 浆砌石（含料石、块石、石板、卵石） 外观质量评定组现场检查	一级：石料外形尺寸一致，勾缝平顺美观，大面平整，露头均匀，排列整齐； 二级：石料外形尺寸一致，勾缝平顺，大面平整，露头较均匀，排列较整齐； 三级：石料外形尺寸基本一致，勾缝平顺，大面基本平整，露头基本均匀； 四级：达不到三级标准者
7	变形缝、结构缝	外观质量评定组现场检查	一级：缝宽均匀、平顺，充填材料饱满密实； 二级：缝宽较均匀，充填材料饱满密实； 三级：缝宽基本均匀，局部稍差，充填材料基本饱满； 四级：达不到三级标准者
8	渠顶路面及排水沟	外观质量评定组现场检查	一级：路面平整，宽度一致，排水沟整洁通畅，无倒坡； 二级：路面平整，宽度基本一致，排水沟通畅，无倒坡；

			<p>三级：路面较平整，宽度基本一致，排水沟通畅；</p> <p>四级：达不到三级标准者</p>
9	渠顶以上边坡	<p>1) 混凝土格栅护砌</p> <p>外观质量评定组现场检查</p>	<p>一级：网格摆放平稳、整齐，坡脚线为直线或规则曲线；</p> <p>二级：网格摆放平稳、较整齐，坡脚线基本为直线或规则曲线；</p> <p>三级：网格摆放平稳、基本整齐，局部稍差；</p> <p>四级：达不到三级标准者</p>
		<p>2) 砌石衬护边坡</p> <p>外观质量评定组现场检查</p>	<p>一级：砌石排列整齐、平整、美观；</p> <p>二级：砌石排列较整齐，大面平整；</p> <p>三级：砌石面基本平整；</p> <p>四级：达不到三级标准者</p>
10	戽台及排水沟	1) 戽台宽度	允许偏差：±2cm
		2) 排水沟宽度	允许偏差：±1.5cm
		3) 戽台边线顺直度	3cm/15m
11	沿渠小建筑物	外观质量评定组现场检查	<p>一级：外表平整、清洁、美观，无缺陷；</p> <p>二级：外表平整、清洁，无缺陷；</p> <p>三级：外表基本平整、较清洁、表面缺陷面积小于5%总面积；</p> <p>四级：达不到三级标准者</p>
12	梯步	外观质量评定组现场检查	<p>一级：梯步高度均匀，长度相同，宽度一致，表面清洁，无缺陷；</p> <p>二级：梯步高度均匀，长度基本相同，宽度一致，表面清洁，无缺陷；</p> <p>三级：梯步高度均匀，长度基本相同，宽度基本一致，表面较清洁，有局部缺陷；</p> <p>四级：达不到三级标准者</p>
13	弃渣堆放	外观质量评定组现场检查	<p>一级：堆放位置正确，稳定、平整；</p> <p>二级：堆放位置正确，稳定、基本平整；</p> <p>三级：堆放位置基本正确，稳定、基本平整，局部稍差；</p> <p>四级：达不到三级标准者</p>
14	渠道绿化	<p>1) 植树</p> <p>外观质量评定组现场检查</p>	<p>一级：植树排列整齐、美观，全部成活，无空白；</p> <p>二级：植树排列整齐，成活率90%以上，无空白；</p> <p>三级：植树排列基本整齐，成活率70%以上，有少量空白；</p> <p>四级：达不到三级标准者</p>
		<p>2) 草皮（种草）</p> <p>外观质量评定组现场检查</p>	<p>一级：草皮铺设（种植）均匀，全部成活，无空白；</p> <p>二级：草皮铺设（种植）均匀，成活面积90%以上，无空白；</p> <p>三级：草皮铺设（种植）基本均匀，成活面积70%以上，有少量空白；</p> <p>四级：达不到三级标准者</p>

		<p>3)草方格（草格栅）</p> <p>外观质量评定组现场检查</p>	<p>一级：大面平整，过渡自然，网格规则整齐，栽插均匀，栽种植物成活率达 80%以上；</p> <p>二级：大面较平整，网格规则，栽插较均匀，栽种植物成活率达 60%以上；</p> <p>三级：大面基本平整，网格基本规则，栽插基本均匀，栽种植物成活率达 50%以上；</p> <p>四级：达不到三级标准者</p>
15	原状岩土面完整性	外观质量评定组现场检查	<p>一级：原状岩土面完整，无扰动破坏；</p> <p>二级：原状岩土面完整，局部有扰动，无松动岩土；</p> <p>三级：原状岩土面基本完整，松动岩土已处理；</p> <p>四级：达不到三级标准者</p>
注：项次 14 植树和草皮（种草）质量标准中的“空白”指漏栽（种）面积。			

表 F.1.2-7 工程实体观感质量量化评价表（引水、渠道建筑物）

检查分项及分项分（总分 131）	应得分	判定结果				实得分
		100%	90%	70%	0%	
外部尺寸	12					
轮廓线顺直	10					
表面平整度	10					
立面垂直度	10					
大角方正	5					
曲面与平面联结	8					
扭面与平面联结	8					
梯步	4					
栏杆	6					
灯饰	4					
变形缝	3					
砌体外观	8					
排水工程	3					
建筑物表面	5					
混凝土表面缺陷情况	5					
表面钢筋割除	4					
水工金属结构外表面	6					
管线（路）及电气设备	4					
房屋建筑工程	8					
绿化	8					
扣除缺项后的应得分和实得分小计		/	/	/	/	
<p>引水（渠道）建筑物工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=</p> <p>检查专家：</p> <p style="text-align: right;">日期：</p>						

## 引水（渠道）建筑物工程外观质量标准

项次	项目	检验内容	质量标准
1	外部尺寸	过流断面尺寸	允许偏差：±1/200 设计值
		梁、柱截面	允许偏差：±0.5cm
		墩墙宽度、厚度	允许偏差：±4cm
		坡度 m 值	允许偏差：±0.05
2	轮廓线	连续拉线测量	尺寸较大建筑物，最大凹凸不超过 2cm/10m；较小建筑物，最大凹凸不超过 1cm/5m
3	表面平整度	1) 混凝土面、砂浆抹面、混凝土预制块	用 2m 直尺检测，不大于 1cm/2m
		2) 浆砌石（料石、块石、石板）	用 2m 直尺检测，不大于 2cm/2m
		3) 干砌石	用 2m 直尺检测，不大于 3cm/2m
		4) 饰面砖	用 2m 直尺检测，不大于 0.5cm/2m
4	立面垂直度	墩墙	允许偏差：1/200 设计高，且不超过 2cm
		柱	允许偏差：1/500 设计高，且不超过 2cm
5	大角方正	检测	±0.6°（用角度尺检测）
6	曲面与平面联结	现场检查	一级：圆滑过渡，曲线流畅
7	扭面与平面联结		二级：平顺联结，曲线基本流畅 三级：联结不够平顺，有明显折线 四级：未达到三级标准者
8	梯步	检测	高度偏差 ±1cm 宽度偏差 ±1cm 长度偏差 ±2cm
9	栏杆	现场检查、检测	1、混凝土栏杆 顺直度 1.5cm/15m；垂直度 ±1.0cm 2、金属栏杆 顺直度 1cm/15m；垂直度 ±0.5cm；漆面色泽均匀，无起皱、脱皮、结疤及流淌现象
10	灯饰	现场检查	一级：排列顺直，外形规则 二级：排列顺直，外形基本规则 三级：排列基本顺直，外形基本规则 四级：未达三级标准者
11	变形缝、结构缝	现场检查	一级：缝面顺直，宽度均匀，填充材料饱满密实 二级：缝面顺直，宽度基本均匀，填充材料饱满 三级：缝面基本顺直，宽度基本均匀，填充材料基本饱满 四级：未达到三级标准者



12	砌体	现场检查	<p>一级：砌体排列整齐、露头均匀，大面平整，砌缝饱满密实，缝面顺直，宽度均匀；</p> <p>二级：砌体排列基本整齐、露头基本均匀，大面平整，砌缝饱满密实，缝面顺直，宽度基本均匀；</p> <p>三级：砌体排列多处不整齐、露头不够均匀，大面基本平整，砌缝基本饱满，缝面基本顺直，宽度基本均匀；</p> <p>四级：未达三级标准者</p>
13	排水工程	现场检查	<p>一级：排水沟轮廓顺直流畅，宽度一致，排水孔外形规则，布置美观，排水畅通；</p> <p>二级：排水沟轮廓顺直，宽度基本一致，排水孔外形规则，排水畅通；</p> <p>三级：排水沟轮廓基本顺直，宽度基本一致，排水孔外形基本规则，排水畅通；</p> <p>四级：未达三级标准者</p>
14	建筑物表面	现场检查	<p>一级：建筑物表面洁净无附着物；</p> <p>二级：建筑物表面附着物已清除，但局部清除不彻底；</p> <p>三级：表面附着物已清除 80%，无垃圾；</p> <p>四级：未达到三级标准者</p>
15	混凝土表面	现场检查、检测	<p>一级：混凝土表面无蜂窝、麻面、挂帘、裙边、错台、局部凹凸及表面裂缝等缺陷</p> <p>二级：缺陷面积之和<math>\leq 3\%</math>总面积</p> <p>三级：缺陷总面积 3%~5%总面积</p> <p>四级：缺陷总面积之和超过总面积 5%并小于 10%，超过 10%应视为质量缺陷。</p>
16	表面钢筋割除	现场检查	<p>一级：全部割除，无明显凸出部分；</p> <p>二级：全部割除，少部分明显凸出表面；</p> <p>三级：割除面积达到 95%以上，且未割除部分不影响建筑功能及安全；</p> <p>四级：割除面积<math>&lt; 95\%</math>者</p> <p>注：设计有具体要求者，应符合设计要求。</p>
17	水工金属结构外表面	现场检查	<p>一级：焊缝均匀，两侧飞渣清理干净，临时支撑割除干净，且打磨平整，油漆均匀，色泽一致，无脱皮起皱现象</p> <p>二级：焊缝均匀，表面清理干净，油漆基本均匀</p> <p>三级：表面清除基本干净，油漆防腐完整，颜色基本一致</p> <p>四级：未达到三级标准者</p>
18	管线（路）及电气设备	现场检查	<p>一级：管线（路）顺直，设备排列整齐，表面清洁</p> <p>二级：管线（路）基本顺直，设备排列基本整齐，表面基本清洁</p> <p>三级：管线（路）不够顺直，设备排列不够整齐，表面不够清洁</p> <p>四级：未达到三级标准者</p>
19	房屋建筑安装工程		见附录 A.5 相关内容。

20	绿化	现场检查	一级：草皮铺设、植树满足设计要求； 二级：草皮铺设、植树基本满足设计要求； 三级：草皮铺设、植树有空白，多处成活不好； 四级：未达到三级标准者
注：项次 20 绿化质量标准中的空白指漏栽（种）面积。			

表 F.1.2-8 水利工程实体观感质量量化评价表（房屋建筑）

检查分项及分项分（总分 250）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
装饰装修工程（权重 50%）	外墙面（25分）	抹灰及涂饰	10						
		饰面砖（板）							
		幕墙							
		大角、横竖线（角）	5						
		滴水槽（线）	4						
		变形缝	2						
		散水、台阶	2						
	水落管	2							
	内墙面（15分）	内墙抹灰及涂饰	10						
		饰面砖（板）							
		裱糊软包							
	护角、阴阳线	5							
	地面（20分）	水泥砂浆	10						
		饰面砖（板）							
		楼梯、踏步	3						
		卫生间防水	5						
		厕浴、阳台泛水	2						
	天棚（5分）	抹灰天棚	5						
		吊顶							
	其他（35分）	门窗	6						
		烟道、通气道	2						
隔断		2							
栏杆		5							
安全玻璃		5							
室内净高、净开间		5							
细部工程		7							
沉降观测点	3								
屋面工程（权重 10%）	卷材（涂膜）屋面（50分）	防水层、保护层	10						
		屋面坡向、分格缝	15						
		女儿墙、栏杆	10						
		排水沟、落水口、排水口	10						
		排气道设置	5						
	瓦（金属）屋面（100分）	钢桁架焊接（螺栓）、涂装质量	40						
		金属（其它）板材铺设质量							
		平瓦及其它屋面	10						
		防水层	40						
		排水沟、落水口	10						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
实体观感质量得分：=（装饰装修工程+屋面工程）实得分/应得分*权重*100=									
检查专家：							日期：		

表 F.1.2-9 水利工程实体观感质量量化评价表（房屋设备安装工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
设备安装工程（权重 40%）	建筑给排水 (50 分)	生活给水管道及配件	10						
		消防给水管道及配件	10						
		排水管道及管件	10						
		给排水设备	5						
		卫生洁具、地漏、雨水斗	5						
		热水供应系统	5						
		中水系统及游泳池系统	5						
	燃气（5 分）	管道及配件	2						
		计量表及设备器具	3						
	气体、泡沫（5 分）	管道及配件	2						
		设备器具	3						
	建筑电气 (50 分)	线路敷设	10						
		配电柜、箱（盘）	10						
		开关、插座、风扇	5						
		灯具	5						
		电动、电气设备	5						
		变配电装置	5						
		备用和不间断电源装置	5						
		接地、防雷和等电位装置	5						
	智能建筑 (30 分)	线路敷设	10						
		执行装置及设备	5						
		信息插座	5						
		机柜、控制柜和箱（盘）	5						
		机房、控制室环境	5						
	通风与空调 (40 分)	风管及部件制作和安装	10						
		通风与空调设备	10						
		空调制冷系统	5						
		空调水系统管道及设备	10						
		绝热	5						
	电梯 (20 分)	机房电气设备及环境设施	5						
		运行、平层、开关门	5						
		层门、信号系统	5						
自动扶梯（人行道）		5							
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
设备安装实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=									
检查专家：					日期：				

表 F.1.2-10 水利工程质量水平评价结果汇总样表

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项	得分	备注
(一) 工程资料	1	工程法定建设程序资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	土建工程质量管理/质量控制资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	3	设备安装工程质量管理/质量控制资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
(二) 工程实体观感质量	1	枢纽工程实体观感质量（100分）		
	2	提防工程实体观感质量（100分）		
	3	引水（渠道）工程实体观感质量—明（暗）渠（100分）		
	4	引水（渠道）建筑物工程实体观感质量（100分）		
	5	房屋建筑工程实体观感质量（60分）		
	6	房屋设备安装工程实体观感质量（40分）		
(三) 质量技术成果 (2分)	1	施工工法、科技示范、科技进步奖，创新成果奖		1. 获得国家/部级奖，加1分； 2. 获得市/省级奖的，加0.5分。
	2	QC成果奖、BIM成果奖		1. 获得国家级，加0.2分； 2. 获得市/省级的，加0.1分。
	3	专利技术、软件著作权		1. 获得发明专利的，加0.2分； 2. 获得其他专利或软著权，加0.1分。
	4	举办市、区质量观摩活动		1. 举办市/省级质量观摩活动，加1分； 2. 举办区级质量观摩活动，加0.5分。
综合评分				

存在问题：

检查组成员：

检查组组长：

日期：

工程质量水平评价等级：

确认人员签名：

日期：

- 注：1. 原总评分通过的项目且具备以下成果之一的，可在原总评分基础上按照技术含量高低分档次给予 0.1-1 分的奖励加分，同类别奖项按最高奖进行加分，不重叠加分，总附加分不得超过 2 分。
2. 综合评分达 85 分及以上的工程，可纳入初定 A 级评价结果，然后择优推荐为建筑工程质量水平评价 AA 级和 AAA 级工程。



## 表 F.2.1-2 输变电工程实体观感质量检查评分表

结构评价编号：

序号	评价项目	检查分项及分项分	扣分	
1	(一) 变电站 土建工程 (总分 100)	地基与桩基： 1. 地基及复合地基；基底土基底表面平整；2. 桩基：桩头处理符合规定，周边场地平整；3. 建筑沉降观测点安装：观测点观测范围内无影响观测的障碍物，便于观测		
2		混凝土结构： 1. 混凝土构件纵向受力钢筋不得有露筋，主要受力部位不得有蜂窝、孔洞、夹渣、疏松、裂缝；2. 连接部位不应有影响结构传力性能的缺陷；3. 清水混凝土构件不应有影响使用功能或装饰效果的外形缺陷；4. 具有重要装饰效果的清水混凝土构件表面不应有外表缺陷		
3		钢结构： (一) 钢构件：1. 焊缝饱满，无根部收缩、咬边等缺陷；2. 表面涂层应均匀，不得有误涂、漏涂、脱皮、返锈、皱皮、流坠、针眼和气泡等缺陷；3. 防火涂层应闭合无脱层、空鼓、明显凹陷、粉化松散和浮浆等外观缺陷，乳突已剔除； (二) 压型钢板安装：1. 压型金属板安装平整、顺直，板面无施工残留物和污物；2. 檐口和墙下端呈直线，无未经处理的错钻孔洞，无锈迹 (三) 钢平台、栏杆、钢梯：1. 平台栏杆高度、立柱间距及挡脚板设置符合标准规定；2. 连接牢固，焊接处不应有明显的疤痕，无明显外观缺陷； (四) 钢爬梯：1. 无焊接缺陷，安装牢固；护笼立杆不少于 5 根；2. 接地正确、标识明显；3. 踏棍相邻间距和下端第一级踏棍离地面高度符合标准规定 (五) 网架结构：1. 钢网架结构安装完成后，其节点及杆件表面应干净，不应有明显的疤痕、泥沙和污垢；2. 螺栓球节点应将所有接缝用腻子填嵌严密，并应将多余螺孔封口； (六) 高强螺栓连接：1. 高强螺栓连接摩擦面无飞边、毛刺、焊接飞溅物、焊疤、氧化铁皮；2. 表面干净、无污垢；3. 螺栓丝扣外露为 2 扣~3 扣； (七) 地下室结构：1. 池（井）壁混凝土密实，表面平整，不得有露筋、蜂窝等缺陷；2. 建筑内室无反碱、渗漏痕迹；3. 排水系统畅通、无淤积、不堵塞；4. 结构缝处理规范、平整，周边无损伤；		
(一) 应得分	权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(一) 权重得分
	8.75%			
1	(二) 变电站 电气工程 (总分 100)	高低压电气设备： (一) 干式变：1. 变压器安装规范、母线工艺美观； 2. 外壳清洁完好，无破损； (二) 变压器（换流）安装（油浸电抗器）：1. 本体及附件安装规范、工艺美观；2. 无渗油痕迹；3. 瓷件清洁完好，无破损；4. 压力释放、事故排油管口朝向油池底部、设置合理；5. 硅胶绝缘件清洁完好、无破损；6. 油池鹅卵石粒径均匀，大小及铺设厚度满足要求；7. 设备油漆完整、颜色一致、外观清洁、标识正确清晰；8. 爬梯设置规范，安全标识齐全；9. 本体及套管油位正常，呼吸器硅胶无变色；10. 瓦斯继电器等表计有防雨罩；11. 本体电缆（感温电缆）敷设工艺美观，封堵严密，工艺美观； (三) GIS 组合电器安装：1. 安装规范、标高一致，螺栓有防松措施；2. 伸缩节活动自如，瓷件清洁完好，无破损；3. 本体电缆敷设工艺美观；4. 设备油漆完整、颜色一致、外观清洁、标识正确清晰； (四) 断路器等高压电器设备安装：1. 安装规范、标高一致，螺栓穿向一致、垫片齐全，无锈蚀；2. 瓷件清洁完好、无破损；3. 油漆完整、颜色一致、标识正确清晰； (五) 电容器：1. 固定支架完好、外观完整、无变形；2. 设备表面清洁完好、无破损、无渗油痕迹；3. 油漆完整、颜色一致、标识正确清晰； (六) 盘柜安装：1. 基础平直，盘柜安装高度及间距一致，连接螺栓齐全，无锈蚀；2. 盘柜色泽一致，柜门平整，开关灵活；3. 内部接线紧固，排列整齐，工艺美观；4. 外观清洁、完好，无破损，标识正确清晰；		
(二) 应得分	权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(二) 权重得分
	8.75%			



1	<b>(三) 架空线路工程</b> (总分 100)	土石方及基础工程： (一) 现浇铁塔基础：1. 施工基面：(1) 基面开挖后场地无积水、边坡无坍塌；(2) 基础至边坡距离及边坡坡度符合设计；2. 混凝土表面质量：(1) 凝土表面无蜂窝、麻面、气孔、露筋等外观质量缺陷；(2) 基础立柱断面横平竖直、棱角分明、表面平整光滑，无明显分层情况；3. 地脚螺栓安装质量：地脚螺栓位于基础立柱中心，无明显偏移现象；4. 基础爬梯安装质量：基础立柱爬梯间距布置均匀，平直美观；5. 回填土：(1) 回填土防沉层整齐、规范，坑口回填土的上表层不低于原始地面，无沉陷现象；(2) 塔位场地平整； (二) 灌注桩基础：1. 混凝土表面质量：(1) 基础立柱拆模后棱角无破损现象；(2) 连梁基础外观平整，无胀模现象； (三) 岩石、掏挖基础：1. 开挖或钻孔：孔洞及四周整洁干净、无散落石粉、浮土现象；2. 混凝土表面质量：表面平整、光滑；无蜂窝、露筋等外观质量缺陷；3. 回填土：基坑四周筑防沉层，回填土密实，无沉陷； (四) 拉线基础：拉线棒无弯曲、锈蚀； (五) 装配式基础：1. 预制构件表面质量：(1) 预应力钢筋混凝土构件不得有纵向及横向裂缝；(2) 表面平整，不得有明显的缺陷；2. 回填土：回填土防沉层整齐、规范，坑口回填土的上表层不低于原始地面，无沉陷现象； (六) 贯入桩基础：1. 混凝土表面质量：外观质量无缺陷，表面平整光滑；				
2		杆塔工程： (一) 自立式铁塔组立：1. 部件规格、数量：塔身部件齐全，构件无变形或损坏；2. 节点间主材弯曲：各相邻主材节点间无明显弯曲；3. 螺栓穿向：螺栓穿向统一、规范，螺栓强度等级字迹清晰；4. 脚钉、攀登装置安装：脚钉安装朝向统一整齐、牢固、无变形，无外露扣，攀登装置安装顺直；5. 螺栓防松、防盗：螺栓防松、防盗装置齐全，紧固到位；6. 螺栓与构件面接触及出扣情况：螺栓与构件、构件与构件面接触紧密，无缝隙、松动现象；7. 塔脚板安装：塔脚板与基础面接触良好，贴合紧密；8. 塔身外观：塔材镀锌完整，色泽一致，表面无锈蚀、明显麻面、色差、污染等缺陷；9. 保护帽：保护帽的尺寸大小统一，与主材结合紧密、顶面不积水，有散水坡度；工艺美观； (二) 钢管杆：1. 钢管焊接质量：焊缝饱满、平整，无气孔、砂眼、裂纹等缺陷；2. 爬梯安装：牢固整齐美观；3. 结构倾斜：不向受力反方向倾斜，符合设计规定；4. 螺栓出扣：法兰盘螺栓出扣长度一致，整齐美观； (三) 混凝土杆：1. 电杆焊接质量：电杆焊接后焊缝美观，分段及整根电杆焊接后无明显的弯曲现象；2. 电杆纵向裂纹：预应力混凝土电杆及构件不得有纵向、横向裂缝；3. 楔型、UT型线夹与拉线连接情况：舌板与拉线接触紧密； (四) 拉线铁塔：1. 拉线安装检查：(1) 拉线与拉线棒呈一直线；(2) X形拉线的交叉点处应留有空隙，避免相互磨损；(3) NUT形线夹带螺母后的螺杆应露出螺纹，螺纹在装好双螺母及防卸装置后宜露出丝3道~5道；				
<b>(三) 应得分</b>		<b>权重</b>	<b>扣分小计</b>	<b>实得分 (=应得分-扣分)</b>	<b>(三) 权重得分</b>	
		<b>8.75%</b>				
1	<b>(四) 电缆工程</b> (总分 100)	土石方与隧道：(一) 回填土：1. 回填土不能有含腐蚀性物质，不能有木块、碎布等有机物；2. 回填土防沉层整齐、规范，工程移交时坑口回填土的上表面不低于原始地面；				
2		电缆敷设：(一) 电缆敷设：1. 排列整齐、无交叉，绑扎牢固、间距一致；2. 弯曲弧度满足要求，电力电缆与控制电缆分层敷设；3. 支架桥架中电缆敷设层数符合规范规定；4. 表面清洁、无损伤、无污染； (二) 电缆接线：1. 终端排列整齐、固定牢固、制作工艺美观；2. 接线正确、弧度一致，绝缘完好无损伤；3. 表面清洁、无污染，挂牌齐全，标识清晰；4. 备用芯预留高度，防护措施符合要求； (三) 电缆外观及标识：1. 电缆外观无机械损伤、明显划痕，绝缘良好；2. 电缆牵引头牢固、可靠，密封良好；3. 标志牌尺寸一致，安装部位满足规范要求，挂装牢靠，电缆型号、规格及起迄地点正确，标志牌的字迹应清晰不易脱落，挂装牢固；				
<b>(四) 应得分</b>		<b>权重</b>	<b>扣分小计</b>	<b>实得分 (=应得分-扣分)</b>	<b>(四) 权重得分</b>	
		<b>8.75%</b>				

累计得分(一+二+三+四权重得分)

主要存在问题:

小组成员签名:

小组组长签名:

年 月 日

检查评价标准: 每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的, 扣 1 分。

得分计算方法: 1. 应得分=总分-缺项分; 2. 权重得分=应得分/实得分×权重×100。

表 F.2.1-3 输变电工程结构性能及偏差抽测评分表

申报编号：

检查项目	检查分项	检查标准		应得分	检查方法	扣分标准	检查部位	实得分
混凝土	强度	梁、板	设计图纸		检查同条件养护试件强度试验报告或钻芯法	混凝土抗压强度低于设计强度标准值的，每有一处扣5分。		
		墙、柱						
钢筋	保护层厚度	梁	1、《混凝土结构设计规范》规定纵向受力钢筋的混凝土保护层最小厚度： ① 梁：≦C20，30mm；C25以上25mm。 ② 板：≦C20，20mm；C25以上15mm。 2、纵向受力钢筋保护层厚度允许偏差： ① 梁类构件：+10mm，-7mm。 ② 板类构件：+8mm，-5mm。 3、当全部钢筋保护层检验的合格点率为90%及以上时为合格，且每次抽检的不合格点最大偏差不得超过第2点允许偏差的1.5倍。		现场观察检查或钢筋探测仪检测	钢筋保护层厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范50%的，每有一处扣5分	详见检测报告	
		板						
	间距	梁	设计图纸			钢筋间距不符合设计图纸要求，每有一处扣2分。	详见检测报告	
		板						
楼板（梯板）	厚度	设计图纸			仪器探测或钻孔用钢尺检查	楼板（梯板）厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范10%的，每有一处扣5分。		
装配式混凝土结构工程	轴线位置	基础±15mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过±15mm 每处扣1分		
	构件搁置长度	竖向构件（柱、墙、桁架）8mm				偏差超过±8mm 每处扣1分		
	构件搁置长度	水平构件（梁、楼板）5mm				偏差超过±5mm 每处扣1分		

钢结构工程	柱脚底座中心线对定位轴线的偏移	5mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分				
	结构尺寸	主体结构整体立面偏移	单层	H/1000, 且 ≤25mm (H为结构高度)		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			高度60m以下的多高层 (H为结构高度)	(H/2500+10), 且不大于30.0		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			高度60m至100m的高层 (H为结构高度)	(H/2500+10), 且不大于50.0		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			高度100m以上的高层 (H为结构高度)	(H/2500+10), 且不大于60.0		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		主体结构整体平面弯曲	L/1500, 且不应大于50mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
砌体结构工程	砖砌体尺寸、位置	轴线位移	10mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		基础、墙、柱顶面标高	±15mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		墙面垂直度	每层	5mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			全高	≤10mm	10mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
				>10mm	20mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		表面平整度	清水墙、柱		5mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			混水墙、柱		8mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		外墙上下窗口偏移	20mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			

	填充墙砌体尺寸、位置	轴线位移	10mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		垂直度（每层）	≤3m	5mm	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			>3m	10mm	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		表面平整度	8mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		外墙上、下窗口偏移	20mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
砌筑保温墙	灰缝饱满度	≥80%		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分				
杆塔工程	自立式铁塔	构件的规格、数量	符合设计要求		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		主材节点间弯曲度	不大于 1/750		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		直线塔结构倾斜	一般塔 3‰		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			高塔 1.5‰		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		转角塔、终端塔倾斜	架线前：符合设计倾斜值要求		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			架线后：不应向受力侧倾斜		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		螺栓紧固扭矩值	M12	40 N·m	架线前， 紧固率： 95%	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			M16	80 N·m					
			其他规格	符合设计要求					
			M20	100 N·m	架线后， 紧固率： 97%	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
M24	250 N·m								
其他规格	符合设计要求								

拉线铁塔	塔材及拉线部件的规格、数量	符合设计要求		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	主材节点间弯曲度	不大于 1/750		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	转角塔、终端塔倾斜	向受力反方向倾斜		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	直线塔结构倾斜	3‰		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	拉线对地水平夹角	$\pm 1^\circ$		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	螺栓紧固合格率	架线前：95%		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
架线后：97%			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
混凝土电杆	规格、数量	符合设计要求		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	电杆裂缝	预应力混凝土电杆不得有纵向、横向裂缝		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		普通钢筋混凝土电杆：不得有纵向裂缝；横向裂缝宽度不应超过 0.05mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	分段或整根电杆弯曲度	小于 2‰L (L 为电杆长度)		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	结构倾斜	小于 3‰		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	横担高差	110kV：不大于 0.5%		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		220kV~330kV：不大于 0.35%		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
拉线对地水平夹角	$\pm 1^\circ$		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			

		根开	110kV: $\pm 30\text{mm}$	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			220kV~330kV: $\pm 0.5\%$	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		横线路位 移	50mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		螺栓紧固 合格率	架线前: 95% 架线后: 97%	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
钢管电 杆		规格、数量	符合设计要求	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		套接长度	不得小于设计值	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		转角塔、终 端杆向受 力反方向 侧倾斜	符合设计要求	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		直线杆结 构倾斜	5‰	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		杆身弯曲	小于 2‰L (L 为电杆长度)	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		横担高差	110kV: 不大于 0.5%	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			220kV~330kV: 不大于 0.35%	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		横线路位 移	50mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		螺栓紧固 合格率	架线前: 95%	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			架线后: 97%	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		

电缆 构筑物工程	现浇混凝土结构	轴线位置	整体基础	15mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			独立基础	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			柱、墙、梁	8mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		垂直度	层高≤6m	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			层高>6m	12mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			全高(H)≤ 300m	$H/30000+20$		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			全高(H)> 300m	$H/10000$ 且≤80mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		标高	层高	±10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			全高	±30mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		截面尺寸	基础	+15mm, -10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			柱、梁、板、 墙	+10mm, -5mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			楼梯相邻踏 步高差	±6mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		表面平整 度		8mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		



装配式 混凝土 结构	构件中心 线对轴线 位置	基础	±15mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		竖向构件 (柱、墙板、 桁架)	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		水平构件 (梁、板)	5mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
	标高	梁、柱、墙 板、楼板底 面或顶面	±5mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
	构件搁置 长度	梁、板	±10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
砌体结 构	砖砌体尺 寸、位置	轴线位移	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		基础、墙、 柱顶面标高	±15mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		墙面垂直度	每层	5mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			全高 ≤ 10m	10mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			全高 > 10m	20mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		表面平整度	清水 墙、 柱	5mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			混水 墙、 柱	8mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		水平灰缝平 直度	清水 墙	7mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			混水 墙	10mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		

			门窗洞口高、宽（后塞口）	±10mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			外墙上下窗口偏移	20mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			清水墙游丁走缝	20mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		填充墙砌体	轴线位移	10mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			垂直度（每层）	≤3m	5mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
				>3m	10mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			表面平整度	8mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			外墙上、下窗口偏移	20mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
应得分（总分100）			权重	扣分小计	实得分（=应得分-扣分）			权重得分		
评价意见：详见检查报告										
专家组签名：										
日期：										

检查评价标准：每项最多扣减分数不大于该项应得分数。

得分计算方法：1. 应得分=总分-缺项分；2. 权重得分=应得分/实得分×权重×100。

检查评价标准：每项最多扣减分数不大于该项应得分数。

得分计算方法：1. 应得分=总分-缺项分；2. 权重得分=应得分/实得分×权重×100。

## 表 F.2.1-4 输变电工程结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

施工单位名称	单位工程名称	检查评分情况		
评价项目及权重分		第一次	第二次	第三次
1 工程资料：（35分）				
2 实体观感（35分）	变电站土建工程			
	变电站电气工程			
	架空线路工程			
	电缆线路工程			
3 试件养护情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善
4 样板引路情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立
试件养护和样板引路扣分小计				
单次检查实评分（=1+2-3-4）				
检查小组成员签名				
检查小组组长签名				
检查日期				
5 各次检查实评分平均分				
6 实体结构偏差（30分）				
综合得分（=5+6）：				
工程结构质量水平评价等级				
综合评分人员签名：		日期：		

说明：扣分原则：1. 现场没有设立标准养护室的或同条件养护试件无放置现场的，在评定总分中扣2分，管理不完善的，扣1分。2. 现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣2分。3. 现场没有的评价项目不进行评分，总分按比例调整。

表 F.2.2-1 输变电工程法定建设程序资料检查表

建筑面积及规模	建筑面积：_____m <sup>2</sup> ，造价：_____万元，电压等级_____kV，变电容量_____MVA <sub>r</sub> 。					
结构形式						
开工日期		竣工验收日期		安全评定结论		
建设单位			项目负责人			
设计单位			项目负责人			
勘察单位			项目负责人			
监理单位			项目负责人			
施工单位			项目负责人			
参建单位名称			资质等级	分包项目及工程造价	参建造价比例	是否符合
参建 1						
参建 2						
参建 3						
参建 4						
参建 5						
法定建设程序资料						
项目序号	资料名称		文件编号/发出日期			是否符合
1	项目核准文件（发改委、能源局）					
2	土地使用证（不动产权证）					
3	环境保护验收报告（备案资料）					
4	水土保持设施验收报告（备案资料）					
5	档案验收文件（上级主管单位或地方档案行政管理部门）					

6	消防验收/备案文件（地方住房和城乡建设主管部门,海上风电由有资质的第三方出具检测报告）		
7	竣工验收文件(首页、结论页和盖章页)		
8	竣工财务决算报告（首页、结论页和盖章页）		
9	工程质量监督报告（首页、结论页和盖章页）		
10	建设期及运营无一般及以上安全、质量事故证明(地方安全生产监管部门或集团公司)		
11	工程移交生产签证书（启动验收委员会）		
12	工程达标投产验收报告及文件(全国性电力行业协会或集团公司出具)		
13	工程质量评价结论证明文件		
14	工程科技创新证明文件		
15	工程绿色施工（建造）水平证明文件		

检查、评价结论：

- 工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。
- 有\_\_项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。

检查专家：

日期：

检查评价标准：

- 1.上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
- 2.检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。

**表 F.2.2-2 输变电工程质量管理/质量控制资料检查表**  
(土建工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
试 ( 检) 验 报 告	1	地基与基础检(试)验	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	混凝土、砂浆及原材料试(检)验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	混凝土、砂的氯离子检测	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	防水材料(卷材、片材、涂料)检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	防火材料、保温材料检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	外墙饰面材料检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	装饰材料有毒有害及放射性检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	外墙饰面砖粘结强度检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	建筑铝合金型材检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	墙体材料试(检)验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	结构实体检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	门窗、幕墙检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	室内环境检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	土壤氡气浓度或土壤放射性检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	钢材出厂合格证、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	钢结构构件出厂合格证及探伤检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	焊接材料、高强螺栓、防火、防腐涂料质量证明书及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	防火、防腐涂料的质量证明书或检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	扭剪型高强度螺栓连接副预拉力检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	钢结构焊缝无损检测报告(超声波、磁粉、渗透、X射线)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	钢结构防火涂层、防腐涂层厚度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

试 ( 检) 验 报 告	24	砼装配构件预埋件、预制构件合格证及检验报告;	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	25	砼装配构件灌浆料与灌浆套筒接头匹配型式检验报告、产品合格证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	砼装配构件座浆料出厂合格证及进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	27	砼装配构件灌浆料试块抗压强度实验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	28	砼装配构件座浆料试块抗压强度实验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
施 工 管 理 记 录	29	砼装配构件套筒灌浆接头工艺检验报告(抗拉强度、屈服强度、残余变形等)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	30	单位工程及分部工程开工报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	31	设计图纸会审记录、设计变更记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	32	工程中间验收交接记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	33	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
施 工 过 程 记 录	34	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	35	混凝土试块试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	36	砂浆试块试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	37	混凝土抗压强度计算表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	38	砂浆抗压强度计算表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	39	钢材(钢筋、钢管)产品质量核查记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	40	钢筋(钢筋、钢管、螺栓)连接检验报告汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	41	水泥出厂、复验质量证明文件及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	42	粗(细)骨料合格证、试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	43	原材料合格证、试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	44	钢筋连接接头检验报告及汇总表(含工艺)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	45	质量证明文件及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	46	垂直度、标高、全高记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	47	隐蔽工程质量验收记录(钢结构)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	48	钢结构焊接工艺评定报告和焊条烘焙记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

施 工 过 程 记 录	49	焊缝外观质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	50	高强度螺栓连接副施工质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	51	大型构件、钢结构吊装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	52	网架工程挠度测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	53	隐蔽工程质量验收记录（装配式叠合板结构）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	54	装配式结构吊装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	55	现浇层转预制层钢筋工程检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	56	砼装配构件套筒灌浆记录（含视频文件、记录文件）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	57	灌浆料流动性检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	58	预制外墙板缝耐候密封胶施工检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	59	建筑物沉降观测记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	60	隐蔽工程质量验收记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
建 筑 节 能 工 程	61	建筑节能工程质量证明文件及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	62	建筑节能工程见证取样复验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	63	建筑节能工程隐蔽工程质量验收记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	64	建筑节能工程分部工程质量验收表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
其 它	65	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	66	单位工程竣工图	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>			

说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。



**表 F.2.2-3 输变电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(建筑设备安装工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
质 量 管 理	1	分部工程质量(技术)管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	专业承包(分包)单位资质(资格)文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
质 量 控 制 资 料	7	分部(子分部)工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	分项及其检验批工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	给排水分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	自动喷水灭火系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	气体灭火系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	泡沫灭火系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	燃气系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	电气分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	智能建筑分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	火灾自动报警系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	通风与空调分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	电梯分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	建筑节能分部工程(建筑设备相关分项)施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	材料产品质量进场复验的第三方检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	工程实体质量的第三方检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<p>检查、评价结论:</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求,工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家: _____ 日期: _____</p>			

说明: 1. 有一项检查项目不符合要求,该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

**表 F.2.2-4 输变电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(电气工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
质量 管理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
质量 控制 资料	7	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	分项及其检验批工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	油浸式变压器（油浸式电抗器）、换流变压器绝缘油质量证明文件,现场取样试验记录,质量证明文件,油箱内压力监视记录、冲击记录、交接签证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	断路器、隔离开关、避雷器质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	封闭式组合电器质量证明文件、SF6 气体出厂检验报告及合格证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	油浸式变压器（油浸式电抗器）、换流变压器绝缘油取样送检记录、安装技术记录,器身检查记录、质量检查及评定资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	干式变压器（含消弧线圈）安装技术记录、器身检查记录、质量检查及评定资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	六氟化硫封闭式组合电器、六氟化硫断路器、隔离开关、避雷器、干式电抗器、电容器、高压开关柜（含真空断路器）SF6 气体检测报告、安装技术记录（隐蔽工程记录）、检查及评定资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	互感器气体绝缘互感器表计校验检定证书、施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	直流电压、电流测量装置安装检查和调整记录、质量验收评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	换流站内干式电抗器（干式平波电抗器、交流滤波器电抗器、直流滤波器电抗器、交流阻波器、直流中性线限流电抗器、直流断路器电抗器等）安装检查和调整记录、质量验收评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

18	交、直流滤波器电容器（包括并联电容器组）安装检查和调整记录、质量验收评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
19	换流阀安装检查和调整记录、质量验收评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
20	阀冷却系统安装安装检查、质量验收评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
21	气瓶 SF6 气体抽样检验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
22	SF6 气体含水量检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
23	盘、柜质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
24	蓄电池组质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
25	盘柜、端子箱、机构箱安装技术记录、设备安装调整试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
26	蓄电池充、放电记录、蓄电池组充放电特性曲线、质量验收资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
27	硬母线质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
28	软母线、导线质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29	电缆、光缆质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
30	防火材料质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31	防雷接地材料质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32	硬母线安装技术记录，质量验收记录，焊接人员资质证书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33	软母线安装技术记录，质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34	电缆光缆隐蔽工程隐蔽前检查记录或签证，电缆敷设记录，质量检验及评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35	防雷及接地安装电阻测量记录、隐蔽验收签证记录，质量检验及评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
36	电力变压器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
37	电抗器及消弧线圈试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
38	换流变压器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
39	六氟化硫封闭式组合电器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
40	六氟化硫断路器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
41	隔离开关、负荷开关及高压熔断器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
42	互感器试验报告试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

43	套管试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
44	悬式绝缘子和支柱绝缘子试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
45	电容器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
46	绝缘油和 SF6 气体试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
47	避雷器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
48	电力电缆试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
49	接地装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
50	合并单元试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
51	智能终端试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
52	一次设备状态监测单元试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
53	继电保护及安全自动装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
54	测控装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
55	数字化电能表试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
56	PMU 装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
57	故障录波装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
58	电能质量监测装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
59	报文记录及分析装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
60	一体化电源系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
61	监控主机/服务器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
62	数据通信网关机试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
63	时间同步及扩展装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
64	交换机、防火墙、加密认证装置、及网络安全隔离装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
65	监控系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
66	远动系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
67	防误系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
68	保护故障信息系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
69	电能量采集系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
70	PMU 系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

71	电能质量监测系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
72	在线监测系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
73	时间同步系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
74	辅助系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
75	二次回路检验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
76	网络性能试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
77	整组传动试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
78	一次通流加压试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
79	交直流系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
80	换流站交流场二次电气设备互感器一次注流试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
81	换流站交流滤波器、并联电容器高压侧电容不平衡电流测量与调整试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
82	换流变压器区域二次电气设备试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
83	换流变压器的低压加压试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
84	换流站直流场直流电流互感器一次注流试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
85	换流站直流滤波器空载调谐试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
86	启动受电试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
87	带负荷试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
88	启动试运行试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
89	换流站站系统调试试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
90	换流站端对端系统试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
91	施工质量验收范围与现场实体工程是否一致	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
92	施工单位三级自检记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
93	监理单位中间验收初检报告及其缺陷整改通知单、整改记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
94	质量监督检查报告/专家意见书及整改反馈回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。

有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

检查专家：

日期：

说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

**表 F.2.2-5 输变电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(架空线路工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
质量管理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
质量控制资料	7	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	分项及其检验批工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	杆塔组立强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	自立式铁塔组立检查及评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	拉线铁塔组立检查及评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	混凝土电杆组立检查及评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	杆塔拉线压接管施工检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	杆塔拉线压接隐蔽工程签证书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	各类杆塔评级记录统计表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	架线前质量监督检查报告或专家意见书及整改反馈回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	架线分部工程、接地分部工程强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	悬式绝缘子电阻值抽检记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	直线压接管、耐张液压管施工检查及评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	导线、地线液压隐蔽工程签证记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	导线、地线（含 OPGW）展放施工检查及评定记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	导线、地线（含 OPGW）紧线施工检查及评定记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	交叉跨越检查及评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	导线、地线（含 OPGW）附件安装施工检查及评定记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	25	对地、风偏开方对地距离评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	架线分部工程质量评级统计表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

27	架线前质量监督检查报告或专家意见书及整改反馈回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
28	架线分部工程质量评级统计表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29	接地装置分部工程强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31	接地装置施工检查及评定记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32	接地装置施工隐蔽工程验收签证记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33	接地装置分部工程质量评级统计表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34	监理质量缺陷通知单及回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35	施工单位三级自检记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
36	监理单位中间验收初检报告及其缺陷整改通知单、整改记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
37	线路绝缘电阻测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
38	线路核相报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
39	线路参数测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
40	线路互感测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
41	光缆（光纤）通道测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>		

说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

**表 F.2.2-6 输变电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(电缆工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况	
质量管理	1	分部工程质量(技术)管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	2	专业承包(分包)单位资质(资格)文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
质量控制资料	7	分部(子分部)工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	8	分项及其检验批工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	9	分部工程开工报审表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	10	电缆构筑物及桥架内的电缆敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	11	导管内电缆敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	12	直埋电缆敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	13	桥梁、水下敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	14	海底电缆敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	15	强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	16	变更设计证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	17	给水排水工程	承压管道、设备系统水压试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18		非承压管道和设备灌水试验及排水干管管道通球、通水试	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	建筑电气工程	系统节能性能检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20		接地装置、防雷装置的接地电阻测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	智能建筑工程	系统检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22		智能化集成系统检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23		强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
24		电力电缆终端制作安装质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
25		电力电缆中间接头制作安装质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
26		避雷器安装质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
27		避雷器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	



28	接地箱、交叉互联箱试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29	强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
30	接地安装质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31	相邻设备接地导通电阻试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32	独立接地装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33	电缆防火阻燃检查质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34	阻燃性材料性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35	防火涂料性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
36	阻燃包带性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
37	监理质量缺陷通知单及回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
38	施工单位三级自检记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
39	监理单位中间验收初检报告及其缺陷整改通知单、整改记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
40	施工质量验收范围与现场实体工程是否一致	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>		

说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

表 F.2.2-7 输变电工程实体观感质量量化评价表（土建工程）

检查分项及分项分（总分 250）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
装饰装修工程（权重 10%）	外墙面（25分）	抹灰及涂饰	10						
		饰面砖（板）							
		幕墙							
		大角、横竖线（角）	5						
		滴水槽（线）	4						
		变形缝	2						
		散水、台阶	2						
	水落管	2							
	内墙面（15分）	内墙抹灰及涂饰	10						
		饰面砖（板）							
		裱糊软包							
	护角、阴阳线	5							
	地面（20分）	水泥砂浆	10						
		饰面砖（板）							
		楼梯、踏步	3						
		卫生间防水	5						
		厕浴、阳台泛水	2						
	天棚（5分）	抹灰天棚	5						
		吊顶							
	其他（35分）	门窗	6						
		烟道、通气道	2						
隔断		2							
栏杆		5							
安全玻璃		5							
室内净高、净开间		5							
细部工程		7							
沉降观测点	3								
屋面工程（权重 10%）	卷材（涂膜）屋面（50分）	防水层、保护层	10						
		屋面坡向、分格缝	15						
		女儿墙、栏杆	10						
		排水沟、落水口、排水口	10						
		排气道设置	5						
	瓦（金属）屋面（100分）	钢桁架焊接（螺栓）、涂装质量	40						
		金属（其它）板材铺设质量							
		平瓦及其它屋面	10						
		防水层	40						
		排水沟、落水口	10						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
实体观感质量得分：=（装饰装修工程+屋面工程）实得分/应得分*权重*100=									
检查专家：							日期：		

表 F.2.2-8 输变电工程实体观感质量量化评价表（建筑设备安装工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
设备安装工程(权重 20%)	建筑给排水 (50分)	生活给水管道及配件	10						
		消防给水管道及配件	10						
		排水管道及管件	10						
		给排水设备	5						
		卫生洁具、地漏、雨水斗	5						
		热水供应系统	5						
		中水系统及游泳池系统	5						
	气体、泡沫 (10分)	管道及配件	2						
		设备器具	3						
	建筑电气 (50分)	线路敷设	10						
		配电柜、箱（盘）	10						
		开关、插座、风扇	5						
		灯具	5						
		电动、电气设备	5						
		变配电装置	5						
		备用和不间断电源装置	5						
		接地、防雷和等电位装置	5						
	智能建筑 (30分)	线路敷设	10						
		执行装置及设备	5						
		信息插座	5						
		机柜、控制柜和箱（盘）	5						
		机房、控制室环境	5						
	通风与空调 (40分)	风管及部件制作和安装	10						
		通风与空调设备	10						
		空调制冷系统	5						
		空调水系统管道及设备	10						
		绝热	5						
	电梯 (20分)	机房电气设备及环境设施	5						
		运行、平层、开关门	5						
		层门、信号系统	5						
		自动扶梯（人行道）	5						
	扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/
<p>设备安装实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>									

表 F.2.2-9 输变电工程实体观感质量量化评价表（电气工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
电气安装工程 (权重 20%)	高低压电气设备 (70分)	干式变	10						
		变压器（换流）安装 （油浸电抗器）	10						
		GIS 组合电器安装	10						
		断路器等高压电器设备安装	10						
		电容器	10						
		盘柜安装	10						
		换流阀设备及阀厅	5						
		阀冷却设备	5						
	控制保护系统 及通讯系统 (10分)	保护控制屏柜安装	5						
		通流回路核查	3						
		蓄电池安装	2						
	其他电气设备 (40分)	软母线、架空线、设备引下线	5						
		就地控制箱及按钮	5						
		电缆保护管	5						
		电缆支架及桥架（竖井）	5						
		电缆敷设	10						
		电缆接线	5						
		电缆防火粉刷与封堵	5						
	接地装置 (80分)	明敷接地母线安装	10						
		防雷装置	10						
		电气设备及配电装置、架构及围栏接地	10						
		电缆桥架接地	10						
		电缆及回路接地	10						
		防静电接地	10						
		等电位接地	10						
		行车、滑线安装	10						
	扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/
	<p>电气工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>								

表 F.2.2-10 输变电工程实体观感质量量化评价表（架空线路工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
架空线路工程(权重 20%)	线路工程整体观感（20分）	绿化效果	5						
		标识标志	3						
		线行通道	5						
		施工遗留物	2						
		成品保护	5						
	杆塔工程（40分）	自立式铁塔组立	5						
		钢管杆	5						
		混凝土杆	5						
		拉线铁塔	5						
	架线工程（110分）	导、地线（含 GPGW）展放、紧线观感质量	10						
		导、地线连接质量	10						
		绝缘子观感质量	10						
		跳线工艺	10						
		OPGW 光缆引下线、接线盒安装	10						
		金具镀锌层	10						
		间隔棒安装	10						
		防震锤及阻尼线安装	10						
		铝包带和预绞丝缠绕	10						
		开口销和弹簧销安装	10						
		悬垂线夹安装质量	10						
	接地工程（30分）	接地体防腐	10						
		接地体焊接连接	10						
		安装	3						
		回填土	2						
		敷设线位置	5						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
架空线路工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=									
检查专家：					日期：				

表 F.2.2-11 输变电工程实体观感质量量化评价表（电缆工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
电缆线路工程(权重 20%)	电缆工程整体观感（50分）	系统布局	10						
		外观协调	5						
		标识标志	5						
		环境保护	5						
		施工遗留物	5						
		成品保护	10						
		路面恢复	10						
	电缆敷设（60分）	电缆敷设	20						
		电缆接线	25						
		电缆外观及标识	15						
	电缆附件安装（30分）	电缆线芯连接金具	10						
		终端头	10						
		中接头	10						
	接地工程（30分）	电缆支架及桥架接地	10						
		交叉互联箱、接地箱安装	10						
		交叉互联系统及接地安装	10						
	防火工程（30分）	电缆孔洞防火封堵	15						
		电缆沟阻火墙	15						
	扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/
	<p>电缆工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>								

**表 F.2.2-12 输变电工程质量水平评价结果汇总表**

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项	得分	备注
(一) 工程资料	1	工程法定建设程序资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	质量管理/质量控制资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
(二) 工程 实体观感质量 (100分)	1	土建工程实体观感质量		
	2	建筑设备安装实体观感质量		
	3	电气工程实体观感质量		
	4	架空线路工程实体观感质量		
	5	电缆工程实体观感质量		
(三) 质量 技术成果 (2分)	1	施工工法、科技示范、科技进步奖, 创新成果奖		1. 获得国家/部级奖, 加1分; 2. 获得市/省级奖的, 加0.5分。
	2	QC 成果奖、BIM 成果奖		1. 获得国家级, 加0.2分; 2. 获得市/省级的, 加0.1分。
	3	专利技术、软件著作权		1. 获得发明专利的, 加0.2分; 2. 获得其他专利或软著权, 加0.1分。
	4	举办市、区质量观摩活动		1. 举办市/省级质量观摩活动, 加1分; 2. 举办区级质量观摩活动, 加0.5分。
	5	智慧工地评价		1. 获得智慧工地评价三星, 加1分; 2. 获得智慧工地评价二星, 加0.5分。
	6	智能建造项目评价		1. 获得智能建造项目评价三星, 加1分; 2. 获智能建造项目评价二星, 加0.5分。
综合评分				
存在问题:				
检查组成员:				
检查组组长:				
日期:				
工程质量水平评价等级:				
确认人员签名:				
日期:				

注: 1. 原总评分通过的项目且具备以下成果之一的, 可在原总评分基础上按照技术含量高低档次给予 0.1-1 分的奖励加分, 同类别奖项按最高奖进行加分, 不重叠加分, 总附加分不得超过 2 分。2. 综合评分达 85 分及以上的工程, 可纳入初定 A 级评价结果, 然后择优推荐为建筑工程质量水平评价 AA 级和 AAA 级工程。





## 表 F.3.1-2 风力发电工程实体观感质量检查评分表

结构评价编号：

序号	评价项目	检查分项及分项分	扣分		
1	<b>(一) 土建工程</b> (总分 100)	地基与桩基： 1. 地基及复合地基；基底土基底表面平整；2. 桩基：桩头处理符合规定，周边场地平整；3. 建筑沉降观测点安装：观测点观测范围内无影响观测的障碍物，便于观测			
2		混凝土结构： 1. 混凝土构件纵向受力钢筋不得有露筋，主要受力部位不得有蜂窝、孔洞、夹渣、疏松、裂缝；2. 连接部位不应有影响结构传力性能的缺陷；3. 清水混凝土构件不应有影响使用功能或装饰效果的外形缺陷；4. 具有重要装饰效果的清水混凝土构件表面不应有外表缺陷			
3		钢结构： (一) 钢构件：1. 焊缝饱满，无根部收缩、咬边等缺陷；2. 表面涂层应均匀，不得有误涂、漏涂、脱皮、返锈、皱皮、流坠、针眼和气泡等缺陷；3. 防火涂层应闭合无脱层、空鼓、明显凹陷、粉化松散和浮浆等外观缺陷，乳突已剔除； (二) 压型钢板安装：1. 压型金属板安装平整、顺直，板面无施工残留物和污物；2. 檐口和墙面下端呈直线，无未经处理的错钻孔洞，无锈迹 (三) 钢平台、栏杆、钢梯：1. 平台栏杆高度、立柱间距及挡脚板设置符合标准规定；2. 连接牢固，焊接处不应有明显的疤痕，无明显外观缺陷； (四) 钢爬梯：1. 无焊接缺陷，安装牢固；护笼立杆不少于 5 根；2. 接地正确、标识明显；3. 踏棍相邻间距和下端第一级踏棍离地面高度符合标准规定 (五) 网架结构：1. 钢网架结构安装完成后，其节点及杆件表面应干净，不应有明显的疤痕、泥沙和污垢；2. 螺栓球节点应将所有接缝用腻子填嵌严密，并应将多余螺孔封口； (六) 高强螺栓连接：1. 高强螺栓连接摩擦面无飞边、毛刺、焊接飞溅物、焊疤、氧化铁皮；2. 表面干净、无污垢；3. 螺栓丝扣外露为 2 扣~3 扣； (七) 地下室结构：1. 池（井）壁混凝土密实，表面平整，不得有露筋、蜂窝等缺陷；2. 建筑内室无反碱、渗漏痕迹；3. 排水系统畅通、无淤积、不堵塞；4. 结构缝处理规范、平整，周边无损伤；			
(一) 应得分	权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(一) 权重得分	
	<b>7%</b>				
1	<b>(二) 电气工程</b> (总分 100)	高低压电气设备： (一) 干式变：1. 变压器安装规范、母线工艺美观； 2. 外壳清洁完好，无破损； (二) GIS 组合电器安装：1. 安装规范、标高一致，螺栓有防松措施；2. 伸缩节活动自如，瓷件清洁完好，无破损；3. 本体电缆敷设工艺美观；4. 设备油漆完整、颜色一致、外观清洁、标识正确清晰； (三) 断路器等高压电器设备安装：1. 安装规范、标高一致，螺栓穿向一致、垫片齐全，无锈蚀；2. 瓷件清洁完好、无破损；3. 油漆完整、颜色一致、标识正确清晰； (四) 电容器：1. 固定支架完好、外观完整、无变形；2. 设备表面清洁完好、无破损、无渗油痕迹；3. 油漆完整、颜色一致、标识正确清晰； (五) 盘柜安装：1. 基础平直，盘柜安装高度及间距一致，连接螺栓齐全，无锈蚀；2. 盘柜色泽一致，柜门平整，开关灵活；3. 内部接线紧固，排列整齐，工艺美观；4. 外观清洁、完好，无破损，标识正确清晰；			
(二) 应得分		权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(二) 权重得分
		<b>7%</b>			

1	<b>(三) 架空线路工程</b> (总分 100)	土石方及基础工程： (一) 现浇铁塔基础：1. 施工基面：(1) 基面开挖后场地无积水、边坡无坍塌；(2) 基础至边坡距离及边坡坡度符合设计；2. 混凝土表面质量：(1) 混凝土表面无蜂窝、麻面、气孔、露筋等外观质量缺陷；(2) 基础立柱断面横平竖直、棱角分明、表面平整光滑，无明显分层情况；3. 地脚螺栓安装质量：地脚螺栓位于基础立柱中心，无明显偏移现象；4. 基础爬梯安装质量：基础立柱爬梯间距布置均匀，平直美观；5. 回填土：(1) 回填土防沉层整齐、规范，坑口回填土的上表层不低于原始地面，无沉陷现象；(2) 塔位场地平整； (二) 灌注桩基础：1. 混凝土表面质量：(1) 基础立柱拆模后棱角无破损现象；(2) 连梁基础外观平整，无胀模现象； (三) 岩石、掏挖基础：1. 开挖或钻孔：孔洞及四周整洁干净、无散落石粉、浮土现象；2. 混凝土表面质量：表面平整、光滑；无蜂窝、露筋等外观质量缺陷；3. 回填土：基坑四周筑防沉层，回填土密实，无沉陷； (四) 拉线基础：拉线棒无弯曲、锈蚀； (五) 装配式基础：1. 预制构件表面质量：(1) 预应力钢筋混凝土构件不得有纵向及横向裂缝；(2) 表面平整，不得有明显的缺陷；2. 回填土：回填土防沉层整齐、规范，坑口回填土的上表层不低于原始地面，无沉陷现象； (六) 贯入桩基础：1. 混凝土表面质量：外观质量无缺陷，表面平整光滑；			
2		杆塔工程： (一) 自立式铁塔组立：1. 部件规格、数量：塔身部件齐全，构件无变形或损坏；2. 节点间主材弯曲：各相邻主材节点间无明显弯曲；3. 螺栓穿向：螺栓穿向统一、规范，螺栓强度等级字迹清晰；4. 脚钉、攀登装置安装：脚钉安装朝向统一整齐、牢固、无变形，无外露扣，攀登装置安装顺直；5. 螺栓防松、防盗：螺栓防松、防盗装置齐全，紧固到位；6. 螺栓与构件面接触及出扣情况：螺栓与构件、构件与构件面接触紧密，无缝隙、松动现象；7. 塔脚板安装：塔脚板与基础面接触良好，贴合紧密；8. 塔身外观：塔材镀锌完整，色泽一致，表面无锈蚀、明显麻面、色差、污染等缺陷；9. 保护帽：保护帽的尺寸大小统一，与主材结合紧密、顶面不积水，有散水坡度；工艺美观； (二) 钢管杆：1. 钢管焊接质量：焊缝饱满、平整，无气孔、砂眼、裂纹等缺陷；2. 爬梯安装：牢固整齐美观；3. 结构倾斜：不向受力反方向倾斜，符合设计规定；4. 螺栓出扣：法兰盘螺栓出扣长度一致，整齐美观； (三) 混凝土杆：1. 电杆焊接质量：电杆焊接后焊缝美观，分段及整根电杆焊接后无明显的弯曲现象；2. 电杆纵向裂纹：预应力混凝土电杆及构件不得有纵向、横向裂缝；3. 楔型、UT型线夹与拉线连接情况：舌板与拉线接触紧密； (四) 拉线铁塔：1. 拉线安装检查：(1) 拉线与拉线棒呈一直线；(2) X形拉线的交叉点处应留有空隙，避免相互磨损；(3) NUT形线夹带螺母后的螺杆应露出螺纹，螺纹在装好双螺母及防卸装置后宜露出丝3道~5道；			
<b>(三) 应得分</b>		<b>权重</b>	<b>扣分小计</b>	<b>实得分 (=应得分-扣分)</b>	<b>(三) 权重得分</b>
		<b>7%</b>			
1	<b>(四) 电缆工程</b> (总分 100)	土石方与隧道：(一) 回填土：1. 回填土不能有含腐蚀性物质，不能有木块、碎布等有机物；2. 回填土防沉层整齐、规范，工程移交时坑口回填土的上表面不低于原始地面；			
2		电缆敷设：(一) 电缆敷设：1. 排列整齐、无交叉，绑扎牢固、间距一致；2. 弯曲弧度满足要求，电力电缆与控制电缆分层敷设；3. 支架桥架中电缆敷设层数符合规范规定；4. 表面清洁、无损伤、无污染； (二) 电缆接线：1. 终端排列整齐、固定牢固、制作工艺美观；2. 接线正确、弧度一致，绝缘完好无损伤；3. 表面清洁、无污染，挂牌齐全，标识清晰；4. 备用芯预留高度，防护措施符合要求； (三) 电缆外观及标识：1. 电缆外观无机械损伤、明显划痕，绝缘良好；2. 电缆牵引头牢固、可靠，密封良好；3. 标志牌尺寸一致，安装部位满足规范要求，挂装牢靠，电缆型号、规格及起迄地点正确，标志牌的字迹应清晰不易脱落，挂装牢固；			
<b>(四) 应得分</b>		<b>权重</b>	<b>扣分小计</b>	<b>实得分 (=应得分-扣分)</b>	<b>(四) 权重得分</b>
		<b>7%</b>			

1		<p>塔底电气控制系统：（一）柜体：柜体安装牢固，接地可靠。柜体电缆孔洞封堵规范。</p> <p>（二）电气设备：柜内所有开关、继电器、熔断器、变压器、指示灯、UPS等电气部件外观完好，运行正常。</p> <p>（三）端子连接：接线端子连接可靠无锈蚀。</p> <p>（四）电缆：电缆无破损及明显老化现象。</p> <p>（五）散热系统：通风散热系统滤网清洁。采用水冷方式的控制柜的冷却液无泄漏。</p> <p>（六）除湿管路：管路布置合理，相邻管道间距一致，拐弯半径一致，整齐美观。</p> <p>（七）加热系统：加热装置工作正常，能够按照设定的要求正常启动和工作。</p>			
2	(五) 风力发电机组安装专项工程(总分 100)	<p>塔架：（一）塔架门：外观检查无损坏，门锁能正常使用。</p> <p>（二）台阶、爬梯、电缆支架：台阶、爬梯、电缆支架与塔架连接牢固，支架无脱焊、螺栓未松动。</p> <p>（三）电缆及导电轨：电缆表面无变形，无严重弯曲，无磨损、变色现象，紧固装置牢固可靠；导电轨接触正常，无振动和异响。</p> <p>（四）平台：平台与塔架连接牢固，无脱焊、螺栓松动现象，平台人孔盖板连接牢固，无螺栓松动，平台吊物孔有防跌落栏杆。</p> <p>（五）接地：塔架与基础、塔架与机舱、各段塔架间接地连接检查。</p> <p>（六）焊缝：检查塔架焊缝无裂纹、掉渣等缺陷。</p> <p>（七）防坠落装置：防坠落装置紧急制动功能正常顶端、底端均连接良好，钢丝绳无磨损、断丝、锈蚀、扭结等现象。</p> <p>（八）表面涂层：涂层外观色泽均匀、平整并有光泽，表面无裂纹、剥落、针孔、起皱、起泡等现象。</p>			
3		<p>偏航系统：（一）外观：无变形，涂层无剥落等现象。</p> <p>（二）偏航电机：偏航电机工作正常，线缆连接及接地良好。</p> <p>（三）刹车盘：表面无油污、裂纹和异常磨损。</p> <p>（四）偏航轴承：齿圈无裂纹，密封圈无脱落、损伤。</p> <p>（五）齿轮：无裂纹、断齿和异常磨损。</p> <p>（六）偏航制动器：连接管路和接口无渗油。</p>			
	(五) 应得分	权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(五) 权重得分
		7%			
<b>累计得分 (一+二+三+四+五权重得分)</b>					
<p>主要存在问题：</p>          <p>小组成员签名：</p> <p>小组组长签名：_____年 月 日</p>					

检查评价标准：每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的，扣1分。

得分计算方法：1. 应得分=总分-缺项分；2. 权重得分=应得分/实得分×权重×100。

表 F.3.1-3 风力发电工程结构性能及偏差抽测评分表

申报编号：

检查项目	检查分项	检查标准		应得分	检查方法	扣分标准	检查部位	实得分
混凝土	强度	梁、板	设计图纸		检查同条件养护试件强度试验报告或钻芯法	混凝土抗压强度低于设计强度标准值的,每有一处扣5分。		
		墙、柱						
钢筋	保护层厚度	梁	1、《混凝土结构设计规范》规定纵向受力钢筋的混凝土保护层最小厚度： ①梁： $\cong$ C20, 30mm; C25 以上 25mm。 ②板： $\cong$ C20, 20mm; C25 以上 15mm。 2、纵向受力钢筋保护层厚度允许偏差： ①梁类构件：+10mm, -7mm。 ②板类构件：+8mm, -5mm。 3、当全部钢筋保护层检验的合格点率为 90%及以上时为合格,且每次抽检的不合格点最大偏差不得超过第 2 点允许偏差的 1.5 倍。		现场观察检查或钢筋探测仪检测	钢筋保护层厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范 50%的,每有一处扣 5 分	详见检测报告	
		板						
	间距	梁	设计图纸			钢筋间距不符合设计图纸要求,每有一处扣 2 分。	详见检测报告	
		板						
楼板 (梯板)	厚度	设计图纸			仪器探测或钻孔用钢尺检查	楼板 (梯板) 厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范 10%的,每有一处扣 5 分。		
装配式混凝土结构工程	轴线位置	基础 $\pm$ 15mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过 $\pm$ 15mm 每处扣 1 分		
	构件搁置长度	竖向构件 (柱、墙、桁架) 8mm				偏差超过 $\pm$ 8mm 每处扣 1 分		
	构件搁置长度	水平构件 (梁、楼板) 5mm				偏差超过 $\pm$ 5mm 每处扣 1 分		

钢 结 构 工 程	柱脚底座中心线对定位轴线的偏移	5mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分				
	结构尺寸	主体结构整体立面偏移	单层	H/1000, 且 ≤ 25mm (H 为结构高度)		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			高度 60m 以下的多高层 (H 为结构高度)	(H/2500+10), 且不大于 30.0		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			高度 60m 至 100m 的高层 (H 为结构高度)	(H/2500+10), 且不大于 50.0		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			高度 100m 以上的高层 (H 为结构高度)	(H/2500+10), 且不大于 60.0		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
主体结构整体平面弯曲	L/1500, 且不应大于 50mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分					
砌 体 结 构 工 程	砖砌体尺寸、位置	轴线位移	10mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		基础、墙、柱顶面标高	±15mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		墙面垂直度	每层	5mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			全高	≤10mm	10mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
				>10mm	20mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		表面平整度	清水墙、柱 5mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			混水墙、柱 8mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
外墙上下窗口偏移	20mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分					

填充墙砌体尺寸、位置	轴线位移	10mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
	垂直度 (每层)	≤3m	5mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		>3m	10mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
	表面平整度	8mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
	外墙上、下窗口偏移	20mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
杆塔工程	自立式铁塔	构件的规格、数量	符合设计要求			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		主材节点间弯曲度	不大于 1/750			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		直线塔结构倾斜	一般塔 3%			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			高塔 1.5%			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		转角塔、终端塔倾斜	架线前：符合设计倾斜值要求			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			架线后：不应向受力侧倾斜			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		螺栓紧固扭矩值	M12	40 N·m	架线前， 紧固率： 95%	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			M16	80 N·m					
			其他规格	符合设计要求					
			M20	100 N·m	架线后， 紧固率： 97%				
M24	250 N·m								
其他规格	符合设计要求								

拉线铁塔	塔材及拉线部件的规格、数量	符合设计要求		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	主材节点间弯曲度	不大于 1/750		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	转角塔、终端塔倾斜	向受力反方向倾斜		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	直线塔结构倾斜	3%		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	拉线对地水平夹角	$\pm 1^\circ$		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	螺栓紧固合格率	架线前：95%		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
架线后：97%			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
混凝土电杆	规格、数量	符合设计要求		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	电杆裂缝	预应力混凝土电杆不得有纵向、横向裂缝		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		普通钢筋混凝土电杆：不得有纵向裂缝；横向裂缝宽度不应超过 0.05mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	分段或整根电杆弯曲度	小于 2‰L (L 为电杆长度)		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	结构倾斜	小于 3%		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	横担高差	110kV：不大于 0.5%		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		220kV~330kV：不大于 0.35%		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
拉线对地水平夹角	$\pm 1^\circ$		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			

钢管电杆	根开	110kV: $\pm 30\text{mm}$		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
		220kV~330kV: $\pm 0.5\%$		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
		横线路位 移	50mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		螺栓紧固 合格率	架线前: 95% 架线后: 97%		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
	规格、数 量	符合设计要求		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
	套接长度	不得小于设计值		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
	转角塔、 终端杆向 受力反方 向侧倾斜	符合设计要求		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
	直线杆结 构倾斜	5%		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
	杆身弯曲	小于 2‰L (L 为电杆长度)		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
	横担高差	110kV: 不大于 0.5%		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
		220kV~330kV: 不大于 0.35%		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
	横线路位 移	50mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
	螺栓紧固 合格率	架线前: 95%		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
架线后: 97%			现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分				



电 缆 工 程 物 构	现 浇 混 凝 土 结 构	轴线位置	整体基础	15mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			独立基础	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			柱、墙、梁	8mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		垂直度	层高 $\leq 6m$	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			层高 $> 6m$	12mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			全高(H) $\leq 300m$	$H/30000+20$		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			全高(H) $> 300m$	$H/10000$ 且 $\leq 80mm$		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		标高	层高	$\pm 10mm$		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			全高	$\pm 30mm$		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		截面尺寸	基础	+15mm, -10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			柱、梁、板、 墙	+10mm, -5mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			楼梯相邻 踏步高差	$\pm 6mm$		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		表面平整 度	8mm			现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		

装配式 混凝土 结构	构件中心 线对轴线 位置	基础	±15mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
		竖向构件 (柱、墙 板、桁架)	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
		水平构件 (梁、板)	5mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
	标高	梁、柱、墙 板、楼板底 面或顶面	±5mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
	构件搁置 长度	梁、板	±10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
砌体结 构	砖砌体尺 寸、位置	轴线位移	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
		基础、墙、 柱顶面标 高	±15mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
		墙面垂直 度	每层	5mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			全高 ≤ 10m	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			全高 > 10m	20mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		表面平整 度	清水 墙、 柱	5mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			混水 墙、 柱	8mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		水平灰缝 平直度	清水 墙	7mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			混水 墙	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		门窗洞口 高、宽(后 塞口)	±10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
		外墙上下 窗口偏移	20mm		现场观察 检查或仪	偏差超过检 查标准每处			

						器检测	扣1分			
			清水墙游丁走缝	20mm		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		填充墙砌体	轴线位移	10mm		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			垂直度(每层)	≤3m	5mm		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
				>3m	10mm		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			表面平整度	8mm			现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			外墙上、下窗口偏移	20mm			现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
风力发电机组安装专项工程	高强度螺栓连接副紧固工具(含预应力锚栓张拉工具)	校正用扭矩扳子扭矩允许偏差	±3%			现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		扭矩扳子扭矩允许偏差	±5%			现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
	高强度螺栓连接副紧固值	螺栓紧固后伸出螺母的长度宜为2扣~3扣螺纹,拉伸紧固法螺栓紧固后伸出螺母的长度最低应为螺栓公称直径的1.0倍。				现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		当为多只螺栓(钉)时,应采用两次或三次施拧,两次施拧其扭矩为:初拧为50%扭矩值、终拧为100%扭矩值;三次施拧为初控、复拧和终拧,其扭矩分为:10%扭矩值、50%扭矩值、100%扭矩值。				现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
	高强度螺栓连接副紧固值复检(含预应力锚栓张拉紧固值复检)	高强螺栓应在装配后4h~24h内进行复检;每个部位螺栓的抽检比例应≥10%,且≥2个。				现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			

塔架垂直度偏差	塔架倾斜度	≤8mm/m (其中由于基础不均匀沉降导致的塔架倾斜应≤3mm/m; 其他原因造成的塔架倾斜应≤5mm/m)		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
主轴承油脂渗油宽度	油脂渗油宽度	<15mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
制动钳数量	制动钳数量	≥2个		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
叶片根部零度标记位与轮毂叶片轴承零度标记位	叶片根部的0度标记位与轮毂叶片轴承的0度标记位保持一致			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
消防系统	灭火器配置数量	≥2个		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
应得分 (总分 100)		权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)		权重得分	
		30%					
评价意见：详见检查报告							
专家组签名：							
日期：							

检查评价标准：每项最多扣减分数不大于该项应得分数。

得分计算方法：1. 应得分=总分-缺项分；2. 权重得分=应得分/实得分×权重×100。

检查评价标准：每项最多扣减分数不大于该项应得分数。

得分计算方法：1. 应得分=总分-缺项分；2. 权重得分=应得分/实得分×权重×100。

## 表 F.3.1-4 风力发电工程结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

施工单位名称		单位工程名称			
评价项目及权重分		检查评分情况			
		第一次	第二次	第三次	
1 工程资料：（35分）					
2 实体观感（35分）	土建工程				
	电气工程				
	架空线路工程				
	电缆线路工程				
	发电发电机组安装专项工程				
3 试件养护情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	
4 样板引路情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立	
试件养护和样板引路扣分小计					
单次检查实评分（=1+2-3-4）					
检查小组成员签名					
检查小组组长签名					
检查日期					
5 各次检查实评分平均分					
6 实体结构偏差（30分）					
综合得分（=5+6）：					
工程结构质量水平评价等级					
综合评分人员签名：		日期：			

说明：扣分原则：1. 现场没有设立标准养护室的或同条件养护试件无放置现场的，在评定总分中扣2分，管理不完善的，扣1分。2. 现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣2分。3. 现场没有的评价项目不进行评分，总分按比例调整。

**表 F.3.2-1 风力发电工程法定建设程序资料检查表**

建筑面积及规模	装机容量：_____MW，单机容量：_____MW，风机数量_____台。					
结构形式						
开工日期		竣工验收日期		安全评定结论		
建设单位			项目负责人			
设计单位			项目负责人			
勘察单位			项目负责人			
监理单位			项目负责人			
施工单位			项目负责人			
参建单位名称			资质等级	分包项目及工程造价	参建造价比例	是否符合
参建 1						
参建 2						
参建 3						
参建 4						
参建 5						
法定建设程序资料						
项目序号	资料名称		文件编号/发出日期			是否符合
1	项目核准文件（发改委、能源局）					
2	土地使用证（不动产权证）					
3	环境保护验收报告（备案资料）					
4	水土保持设施验收报告（备案资料）					
5	档案验收文件（上级主管单位或地方档案行政管理部门）					

6	消防验收/备案文件（地方住房和城乡建设主管部门,海上风电由有资质的第三方出具检测报告）		
7	竣工验收文件(首页、结论页和盖章页)		
8	竣工财务决算报告（首页、结论页和盖章页）		
9	工程质量监督报告（首页、结论页和盖章页）		
10	建设期及运营无一般及以上安全、质量事故证明(地方安全生产监管部门或集团公司)		
11	工程移交生产签证书（启动验收委员会）		
12	工程达标投产验收报告及文件(全国性电力行业协会或集团公司出具)		
13	工程质量评价结论证明文件		
14	工程科技创新证明文件		
15	工程绿色施工（建造）水平证明文件		

检查、评价结论：

- 工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。
- 有\_\_项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。

检查专家：

日期：

检查评价标准：

- 1.上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
- 2.检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。

**表 F.3.2-2 风力发电工程质量管理/质量控制资料检查表**  
(土建工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
试 ( 检) 验 报 告	1	地基与基础检(试)验	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	混凝土、砂浆及原材料试(检)验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	混凝土、砂的氯离子检测	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	防水材料(卷材、片材、涂料)检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	防火材料、保温材料检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	外墙饰面材料检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	装饰材料有毒有害及放射性检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	外墙饰面砖粘结强度检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	建筑铝合金型材检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	墙体材料试(检)验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	结构实体检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	门窗、幕墙检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	室内环境检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	土壤氡气浓度或土壤放射性检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	钢材出厂合格证、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	钢结构构件出厂合格证及探伤检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	焊接材料、高强螺栓、防火、防腐涂料质量证明书及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	防火、防腐涂料的质量证明书或检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	扭剪型高强度螺栓连接副预拉力检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	钢结构焊缝无损检测报告(超声波、磁粉、渗透、X射线)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	钢结构防火涂层、防腐涂层厚度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项



试 ( 检 ) 验 报 告	24	砼装配构件预埋件、预制构件合格证及检验报告;	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	25	砼装配构件灌浆料与灌浆套筒接头匹配型式检验报告、产品合格证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	砼装配构件座浆料出厂合格证及进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	27	砼装配构件灌浆料试块抗压强度实验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	28	砼装配构件座浆料试块抗压强度实验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
施 工 管 理 记 录	29	砼装配构件套筒灌浆接头工艺检验报告(抗拉强度、屈服强度、残余变形等)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	30	单位工程及分部工程开工报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	31	设计图纸会审记录、设计变更记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	32	工程中间验收交接记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	33	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	34	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
施 工 过 程 记 录	35	混凝土试块试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	36	砂浆试块试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	37	混凝土抗压强度计算表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	38	砂浆抗压强度计算表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	39	钢材(钢筋、钢管)产品质量核查记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	40	钢筋(钢筋、钢管、螺栓)连接检验报告汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	41	水泥出厂、复验质量证明文件及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	42	粗(细)骨料合格证、试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	43	原材料合格证、试验报告及汇总表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	44	钢筋连接接头检验报告及汇总表(含工艺)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	45	质量证明文件及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	46	垂直度、标高、全高记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	47	隐蔽工程质量验收记录(钢结构)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	48	钢结构焊接工艺评定报告和焊条烘焙记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

施工过程记录	49	焊缝外观质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	50	高强度螺栓连接副施工质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	51	大型构件、钢结构吊装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	52	网架工程挠度测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	53	隐蔽工程质量验收记录（装配式叠合板结构）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	54	装配式结构吊装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	55	现浇层转预制层钢筋工程检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	56	砼装配构件套筒灌浆记录（含视频文件、记录文件）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	57	灌浆料流动性检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	58	预制外墙板缝耐候密封胶施工检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	59	建筑物沉降观测记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	60	隐蔽工程质量验收记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
建筑节能工程	61	建筑节能工程质量证明文件及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	62	建筑节能工程见证取样复验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	63	建筑节能工程隐蔽工程质量验收记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	64	建筑节能工程分部工程质量验收表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
其它	65	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	66	单位工程竣工图	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

- 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。
- 有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

检查专家：

日期：

说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

**表 F.3.2-3 风力发电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
**(建筑设备安装工程)**

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
质量管理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
质量控制资料	7	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	分项及其检验批工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	给排水分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	自动喷水灭火系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	气体灭火系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	泡沫灭火系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	燃气系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	电气分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	智能建筑分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	火灾自动报警系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	通风与空调分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	电梯分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	建筑节能分部工程(建筑设备相关分项) 施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	材料产品质量进场复验的第三方检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	工程实体质量的第三方检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	检查、评价结论： <input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。 <input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。 检查专家： <span style="float: right;">日期：</span>		

说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

**表 F.3.2-4 风力发电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(电气工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
质量管理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
质量控制资料	7	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	分项及其检验批工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	断路器、隔离开关、避雷器质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	封闭式组合电器质量证明文件、SF6 气体出厂检验报告及合格证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	干式变压器（含消弧线圈）安装技术记录、器身检查记录、质量检查及评定资	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	六氟化硫封闭式组合电器、六氟化硫断路器、隔离开关、避雷器、干式电抗器、电容器、高压开关柜（含真空断路器）SF6 气体检测报告、安装技术记录（隐蔽工程记录）、检查及评定资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	互感器气体绝缘互感器表计校验检定证书、施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	电压、电流测量装置安装检查和调整记录、质量验收评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	交流滤波器电容器（包括并联电容器组）安装检查和调整记录、质量验收评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	阀冷却系统安装检查、质量验收评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	气瓶 SF6 气体抽样检验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	SF6 气体含水量检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	盘、柜质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	蓄电池组质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	盘柜、端子箱、机构箱安装技术记录、设备安装调整试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	蓄电池充、放电记录、蓄电池组充放电特性曲线、质量验收资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

23	硬母线质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
24	软母线、导线质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
24	电缆、光缆质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
25	防火材料质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
26	防雷接地材料质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
27	硬母线安装技术记录，质量验收记录， 焊接人员资质证书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
28	软母线安装技术记录，质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29	电缆光缆隐蔽工程隐蔽前检查记录或签 证，电缆敷设记录，质量检验及评定记 录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
30	防雷及接地安装电阻测量记录、隐蔽验 收签证记录，质量检验及评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31	电力变压器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32	电抗器及消弧线圈试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33	六氟化硫封闭式组合电器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34	六氟化硫断路器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35	隔离开关、负荷开关及高压熔断器试验 报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
36	互感器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
37	套管试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
38	悬式绝缘子和支柱绝缘子试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
39	电容器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
40	绝缘油和 SF6 气体试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
41	避雷器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
42	电力电缆试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
43	接地装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
44	合并单元试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
45	智能终端试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
46	一次设备状态监测单元试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
47	继电保护及安全自动装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
48	测控装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
49	数字化电能表试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
50	PMU 装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
51	故障录波装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
52	电能质量监测装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
53	报文记录及分析装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
54	一体化电源系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

55	监控主机/服务器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
56	数据通信网关机试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
57	时间同步及扩展装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
58	交换机、防火墙、加密认证装置、及网络安全隔离装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
59	监控系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
60	远动系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
61	防误系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
62	保护故障信息系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
63	电能量采集系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
64	PMU 系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
65	电能质量监测系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
66	在线监测系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
67	时间同步系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
68	辅助系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
69	二次回路检验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
70	网络性能试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
71	整组传动试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
72	一次通流加压试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
73	交流系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
74	启动受电试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
75	带负荷试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
76	启动试运行试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
77	施工质量验收范围与现场实体工程是否一致	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
78	施工单位三级自检记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
79	监理单位中间验收初检报告及其缺陷整改通知单、整改记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
80	质量监督检查报告/专家意见书及整改反馈回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。

有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

检查专家：

日期：

说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

**表 F.3.2-5 风力发电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(架空线路工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
质量管理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
质量控制资料	7	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	分项及其检验批工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	杆塔组立强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	自立式铁塔组立检查及评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	拉线铁塔组立检查及评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	混凝土电杆组立检查及评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	杆塔拉线压接管施工检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	杆塔拉线压接隐蔽工程签证书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	各类杆塔评级记录统计表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	架线前质量监督检查报告或专家意见书及整改反馈回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	架线分部工程、接地分部工程强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	悬式绝缘子电阻值抽检记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	直线压接管、耐张液压管施工检查及评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	导线、地线液压隐蔽工程签证记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	导线、地线（含 OPGW）展放施工检查及评定记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	导线、地线（含 OPGW）紧线施工检查及评定记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	交叉跨越检查及评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	导线、地线（含 OPGW）附件安装施工检查及评定记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
24	对地、风偏开方对地距离评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	

25	架线分部工程质量评级统计表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
26	架线前质量监督检查报告或专家意见书及整改反馈回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
27	架线分部工程质量评级统计表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
28	接地装置分部工程强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29	接地装置施工检查及评定记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
30	接地装置施工隐蔽工程验收签证记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31	接地装置分部工程质量评级统计表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32	监理质量缺陷通知单及回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33	施工单位三级自检记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34	监理单位中间验收初检报告及其缺陷整改通知单、整改记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35	线路绝缘电阻测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
36	线路核相报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
37	线路参数测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
38	线路互感测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
39	光缆（光纤）通道测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

- 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。  
 有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

检查专家：

日期：

- 说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。



**表 F.3.2-6 风力发电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(电缆工程)

类别	序号	分项内容	抽查情况	
质量管理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
质量控制资料	7	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	8	分项及其检验批工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	9	分部工程开工报审表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	10	电缆构筑物及桥架内的电缆敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	11	导管内电缆敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	12	直埋电缆敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	13	桥梁、水下敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	14	海底电缆敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	15	强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	16	变更设计证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	17	给水排水工程	承压管道、设备系统水压试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18		非承压管道和设备灌水试验及排水干管管道通球、通水试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	建筑电气工程	系统节能性能检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20		接地装置、防雷装置的接地电阻测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	智能建筑工程	系统检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22		智能化集成系统检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	强制性条文检查计划及记录		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	电力电缆终端制作安装质量验收记录		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

24	电力电缆中间接头制作安装质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
25	避雷器安装质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
26	避雷器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
27	接地箱、交叉互联箱试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
28	强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29	接地安装质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
30	相邻设备接地导通电阻试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31	独立接地装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32	电缆防火阻燃检查质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33	阻燃性材料性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34	防火涂料性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35	阻燃包带性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
36	监理质量缺陷通知单及回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
37	施工单位三级自检记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
38	监理单位中间验收初检报告及其缺陷整改通知单、整改记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
39	施工质量验收范围与现场实体工程是否一致	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家： _____ 日期： _____</p>		

说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

**表 F.3.2-7 风力发电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(风力发电机组安装专项工程)

类别	序号	分项内容	抽查情况
质量管理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
质量控制资料	7	塔架出厂质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	法兰出厂质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	塔筒防腐质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	机舱出厂质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	发电机出厂质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	齿轮箱出厂质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	偏航系统出厂质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	制动系统出厂质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	液压系统出厂质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	叶片出厂质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	轮毂出厂质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	高强度螺栓连接副出厂质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	基础交安记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	风力发电机组主吊机械安装拆除方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	风力发电机组安装方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	高强度螺栓连接副紧固记录表（含预应力锚栓张拉紧固记录表）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	高强度螺栓连接副进场复检试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	高强度螺栓连接副液压紧固工具检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	高强度螺栓连接副复检记录表（含预应力锚栓张拉复检记录表）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
25	塔架垂直度检查记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	

26	施工质量验收范围	与现场实体工程是否一致	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
27		塔架分部工程验收记录、塔架分项工程验收记录等齐全有效	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
28	质量验收表合规性	机组安装分部工程验收记录、机舱安装子分部工程验收记录、机舱组装分项工程验收记录、海上整体安装分项工程验收记录等齐全有效	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29		机组安装分部工程验收记录、叶轮安装子分部工程验收记录、叶轮组装分项工程验收记录、叶轮吊装分项工程验收记录等齐全有效	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。</p> <p>检查专家： _____ 日期： _____</p>			

说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

表 F.3.2-8 风力发电工程实体观感质量量化评价表（土建工程）

检查分项及分项分（总分 250）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
装饰装修工程（权重 10%）	外墙面（25分）	抹灰及涂饰	10						
		饰面砖（板）							
		幕墙							
		大角、横竖线（角）	5						
		滴水槽（线）	4						
		变形缝	2						
		散水、台阶	2						
	水落管	2							
	内墙面（15分）	内墙抹灰及涂饰	10						
		饰面砖（板）							
		裱糊软包							
	护角、阴阳线	5							
	地面（20分）	水泥砂浆	10						
		饰面砖（板）							
		楼梯、踏步	3						
		卫生间防水	5						
		厕浴、阳台泛水	2						
	天棚（5分）	抹灰天棚	5						
		吊顶							
	其他（35分）	门窗	6						
		烟道、通气道	2						
隔断		2							
栏杆		5							
安全玻璃		5							
室内净高、净开间		5							
细部工程		7							
沉降观测点	3								
屋面工程（权重 6%）	卷材（涂膜）屋面（50分）	防水层、保护层	10						
		屋面坡向、分格缝	15						
		女儿墙、栏杆	10						
		排水沟、落水口、排水口	10						
		排气道设置	5						
	瓦（金属）屋面（100分）	钢桁架焊接（螺栓）、涂装质量	40						
		金属（其它）板材铺设质量							
		平瓦及其它屋面	10						
		防水层	40						
		排水沟、落水口	10						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
实体观感质量得分：=（装饰装修工程+屋面工程）实得分/应得分*权重*100=									
检查专家：							日期：		

表 F.3.2-9 风力发电工程实体观感质量量化评价表（建筑设备安装工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
设备安装工程（权重 16%）	建筑给排水 (50分)	生活给水管道及配件	10						
		消防给水管道及配件	10						
		排水管道及管件	10						
		给排水设备	5						
		卫生洁具、地漏、雨水斗	5						
		热水供应系统	5						
		中水系统及游泳池系统	5						
	气体、泡沫 (10分)	管道及配件	2						
		设备器具	3						
	建筑电气 (50分)	线路敷设	10						
		配电柜、箱（盘）	10						
		开关、插座、风扇	5						
		灯具	5						
		电动、电气设备	5						
		变配电装置	5						
		备用和不间断电源装置	5						
		接地、防雷和等电位装置	5						
	智能建筑 (30分)	线路敷设	10						
		执行装置及设备	5						
		信息插座	5						
		机柜、控制柜和箱（盘）	5						
		机房、控制室环境	5						
	通风与空调 (40分)	风管及部件制作和安装	10						
		通风与空调设备	10						
		空调制冷系统	5						
		空调水系统管道及设备	10						
		绝热	5						
	电梯 (20分)	机房电气设备及环境设施	5						
		运行、平层、开关门	5						
		层门、信号系统	5						
		自动扶梯（人行道）	5						
	扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/
<p>设备安装实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>									

表 F.3.2-10 风力发电工程实体观感质量量化评价表（电气工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
电气安装工程 (权重 17%)	高低压电气设备 (60分)	干式变压器	10						
		GIS 组合电器安装	10						
		断路器等高压电器设备安装	10						
		电容器	10						
		盘柜安装	10						
		阀冷却设备	10						
	控制保护系统及通讯系统 (15分)	保护控制屏柜安装	5						
		通流回路核查	5						
		蓄电池安装	5						
	其他电气设备 (45分)	软母线、架空线、设备引下线	10						
		就地控制箱及按钮	5						
		电缆保护管	5						
		电缆支架及桥架（竖井）	5						
		电缆敷设	10						
		电缆接线	5						
		电缆防火粉刷与封堵	5						
	接地装置 (80分)	明敷接地母线安装	10						
		防雷装置	10						
		电气设备及配电装置、架构及围栏接地	10						
		电缆桥架接地	10						
		电缆及回路接地	10						
		防静电接地	10						
		等电位接地	10						
行车、滑线安装		10							
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
<p>电气工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>									

表 F.3.2-11 风力发电工程实体观感质量量化评价表（架空线路工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
架空线路工程（权重 17%）	线路工程整体观感（20分）	绿化效果	5						
		标识标志	3						
		线行通道	5						
		施工遗留物	2						
		成品保护	5						
	杆塔工程（40分）	自立式铁塔组立	5						
		钢管杆	5						
		混凝土杆	5						
		拉线铁塔	5						
	架线工程（110分）	导、地线（含 GPGW）展放、紧线观感质量	10						
		导、地线连接质量	10						
		绝缘子观感质量	10						
		跳线工艺	10						
		OPGW 光缆引下线、接线盒安装	10						
		金具镀锌层	10						
		间隔棒安装	10						
		防震锤及阻尼线安装	10						
		铝包带和预绞丝缠绕	10						
		开口销和弹簧销安装	10						
		悬垂线夹安装质量	10						
	接地工程（30分）	接地体防腐	10						
		接地体焊接连接	10						
		安装	3						
		回填土	2						
		敷设线位置	5						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
架空线路工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=									
检查专家：					日期：				



表 F.3.2-12 风力发电工程实体观感质量量化评价表（电缆工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
电缆线路工程（权重 17%）	电缆工程整体观感（50 分）	系统布局	10						
		外观协调	5						
		标识标志	5						
		环境保护	5						
		施工遗留物	5						
		成品保护	10						
		路面恢复	10						
	电缆敷设（60 分）	电缆敷设	20						
		电缆接线	25						
		电缆外观及标识	15						
	电缆附件安装（30 分）	电缆线芯连接金具	10						
		终端头	10						
		中间接头	10						
	接地工程（30 分）	电缆支架及桥架接地	10						
		交叉互联箱、接地箱安装	10						
		交叉互联系统及接地安装	10						
	防火工程（30 分）	电缆孔洞防火封堵	15						
		电缆沟阻火墙	15						
	扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/
	<p>电缆工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>								

表 F.3.2-13 风力发电工程观感质量量化评价表（风力发电工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
风力发电工程（权重 17%）	警示标志（60分）	机组周边及内部按照相关安全要求设置相应的警示标志	40						
	标识（60分）	设备编号及标识是否符合要求	40						
	清洁（60分）	内部卫生情况良好，无垃圾、油污等，外部无油迹、污染物	40						
	安全防护及设施（60分）	安全防护设施满足相关要求	40						
	设备防护（60分）	检查防水、防尘、防沙暴、防冻、防腐情况；机组内无积水、积雪、金属部件无异常锈蚀、元件无明显脆化	40						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
<p>风力发电工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=</p> <p>检查专家： _____ 日期： _____</p>									

表 F.3.2-14 风力发电工程质量水平评价结果汇总表

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项	得分	备注
(一) 工程资料	1	工程法定建设程序资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	质量管理/质量控制资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
(二) 工程 实体观感质量 (100分)	1	土建工程实体观感质量		
	2	建筑设备安装实体观感质量		
	3	电气工程实体观感质量		
	4	架空线路工程实体观感质量		
	5	电缆工程实体观感质量		
	6	风力发电工程观感质量		
(三) 质量 技术成果 (2分)	1	施工工法、科技示范、科技进步奖, 创新成果奖		1. 获得国家/部级奖, 加 1 分; 2. 获得市/省级奖的, 加 0.5 分。
	2	QC 成果奖、BIM 成果奖		1. 获得国家级, 加 0.2 分; 2. 获得市/省级的, 加 0.1 分。
	3	专利技术、软件著作权		1. 获得发明专利的, 加 0.2 分; 2. 获得其他专利或软著权, 加 0.1 分。
	4	举办市、区质量观摩活动		1. 举办市/省级质量观摩活动, 加 1 分; 2. 举办区级质量观摩活动, 加 0.5 分。
	5	智慧工地评价		1. 获得智慧工地评价三星, 加 1 分; 2. 获得智慧工地评价二星, 加 0.5 分。
	6	智能建造项目评价		1. 获得智能建造项目评价三星, 加 1 分; 2. 获智能建造项目评价二星, 加 0.5 分。
综合评分				
存在问题:				
检查组成员:				
检查组组长:				
日期:				
工程质量水平评价等级:				
确认人员签名:				
日期:				

注: 1. 原总评分通过的项目且具备以下成果之一的, 可在原总评分基础上按照技术含量高低分档次给予 0.1-1 分的奖励加分, 同类奖项按最高奖进行加分, 不重叠加分, 总附加分不得超过 2 分。2. 综合评分达 85 分及以上的工程, 可纳入初定 A 级评价结果, 然后择优推荐为建筑工程质量水平评价 AA 级和 AAA 级工程。



## 表 F.4.1-2 光伏发电工程实体观感质量检查评分表

结构评价编号：

序号	评价项目	检查分项及分项分	扣分	
1	(一) 土建工程 (总分 100)	地基与桩基： 1. 地基及复合地基：基底土基底表面平整；2. 桩基：桩头处理符合规定，周边场地平整；3. 建筑沉降观测点安装：观测点观测范围内无影响观测的障碍物，便于观测		
2		混凝土结构： 1. 混凝土构件纵向受力钢筋不得有露筋，主要受力部位不得有蜂窝、孔洞、夹渣、疏松、裂缝；2. 连接部位不应有影响结构传力性能的缺陷；3. 清水混凝土构件不应有影响使用功能或装饰效果的外形缺陷；4. 具有重要装饰效果的清水混凝土构件表面不应有外表缺陷		
3		钢结构： (一) 钢构件：1. 焊缝饱满，无根部收缩、咬边等缺陷；2. 表面涂层应均匀，不得有误涂、漏涂、脱皮、返锈、皱皮、流坠、针眼和气泡等缺陷；3. 防火涂层应闭合无脱层、空鼓、明显凹陷、粉化松散和浮浆等外观缺陷，乳突已剔除； (二) 压型钢板安装：1. 压型金属板安装平整、顺直，板面无施工残留物和污物；2. 檐口和墙面下端呈直线，无未经处理的错钻孔洞，无锈迹 (三) 钢平台、栏杆、钢梯：1. 平台栏杆高度、立柱间距及挡脚板设置符合标准规定；2. 连接牢固，焊接处不应有明显的疤痕，无明显外观缺陷； (四) 钢爬梯：1. 无焊接缺陷，安装牢固；护笼立杆不少于 5 根；2. 接地正确、标识明显；3. 踏棍相邻间距和下端第一级踏棍离地面高度符合标准规定 (五) 网架结构：1. 钢网架结构安装完成后，其节点及杆件表面应干净，不应有明显的疤痕、泥沙和污垢；2. 螺栓球节点应将所有接缝用腻子填嵌严密，并应将多余螺孔封口； (六) 高强螺栓连接：1. 高强螺栓连接摩擦面无飞边、毛刺、焊接飞溅物、焊疤、氧化铁皮；2. 表面干净、无污垢；3. 螺栓丝扣外露为 2 扣~3 扣； (七) 地下室结构：1. 池（井）壁混凝土密实，表面平整，不得有露筋、蜂窝等缺陷；2. 建筑内室无反碱、渗漏痕迹；3. 排水系统畅通、无淤积、不堵塞；4. 结构缝处理规范、平整，周边无损伤；		
(一) 应得分	权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(一) 权重得分
	7%			
1	(二) 电气工程 (总分 100)	高低压电气设备： (一) 干式变：1. 变压器安装规范、母线工艺美观； 2. 外壳清洁完好，无破损； (二) GIS 组合电器安装：1. 安装规范、标高一致，螺栓有防松措施；2. 伸缩节活动自如，瓷件清洁完好，无破损；3. 本体电缆敷设工艺美观；4. 设备油漆完整、颜色一致、外观清洁、标识正确清晰； (三) 断路器等高压电器设备安装：1. 安装规范、标高一致，螺栓穿向一致、垫片齐全，无锈蚀；2. 瓷件清洁完好、无破损；3. 油漆完整、颜色一致、标识正确清晰； (四) 电容器：1. 固定支架完好、外观完整、无变形；2. 设备表面清洁完好、无破损、无渗油痕迹；3. 油漆完整、颜色一致、标识正确清晰； (五) 盘柜安装：1. 基础平直，盘柜安装高度及间距一致，连接螺栓齐全，无锈蚀；2. 盘柜色泽一致，柜门平整，开关灵活；3. 内部接线紧固，排列整齐，工艺美观；4. 外观清洁、完好，无破损，标识正确清晰；		
(二) 应得分	权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(二) 权重得分
	7%			
1	(三) 架空线路工程 (总分 100)	土石方及基础工程： (一) 现浇铁塔基础：1. 施工基面：(1) 基面开挖后场地无积水、边坡无坍塌；(2) 基础至边坡距离及边坡坡度符合设计；2. 混凝土表面质量：(1) 凝土表面无蜂窝、麻面、气孔、露筋等外观质量缺陷；(2) 基础立柱断面横平竖直、棱角分明、表面平整光滑，无明显分层情况；3. 地脚螺栓安装质量：地脚螺栓位于基础立柱中心，无明显偏移现象；4. 基础爬梯安装质量：基础立柱爬梯间距布置均匀，平直美观；5. 回填土：(1) 回填土防沉层整齐、规范，坑口回填土的上表层不低于原始地面，无沉陷现象；(2) 塔位场地平整； (二) 灌注桩基础：1. 混凝土表面质量：(1) 基础立柱拆模后棱角无破损现		

		<p>象；（2）连梁基础外观平整，无胀模现象；</p> <p>（三）岩石、掏挖基础：1.开挖或钻孔：孔洞及四周整洁干净、无散落石粉、浮土现象；2.混凝土表面质量：表面平整、光滑；无蜂窝、露筋等外观质量缺陷；3.回填土：基坑四周筑防沉层，回填土密实，无沉降；</p> <p>（四）拉线基础：拉线棒无弯曲、锈蚀；</p> <p>（五）装配式基础：1.预制构件表面质量：（1）预应力钢筋混凝土构件不得有纵向及横向裂缝；（2）表面平整，不得有明显的缺陷；2.回填土：回填土防沉层整齐、规范，坑口回填土的上表层不低于原始地面，无沉降现象；</p> <p>（六）贯入桩基础：1.混凝土表面质量：外观质量无缺陷，表面平整光滑；</p>			
2		<p>杆塔工程：</p> <p>（一）自立式铁塔组立：1.部件规格、数量：塔身部件齐全，构件无变形或损坏；2.节点间主材弯曲：各相邻主材节点间无明显弯曲；3.螺栓穿向：螺栓穿向统一、规范，螺栓强度等级字迹清晰；4.脚钉、攀登装置安装：脚钉安装朝向统一整齐、牢固、无变形，无外露扣，攀登装置安装顺直；5.螺栓防松、防盗：螺栓防松、防盗装置齐全，紧固到位；6.螺栓与构件面接触及出扣情况：螺栓与构件、构件与构件面接触紧密，无缝隙、松动现象；7.塔脚板安装：塔脚板与基础面接触良好，贴合紧密；8.塔身外观：塔材镀锌完整，色泽一致，表面无锈蚀、明显麻面、色差、污染等缺陷；9.保护帽：保护帽的尺寸大小统一，与主材结合紧密、顶面不积水，有散水坡度；工艺美观；</p> <p>（二）钢管杆：1.钢管焊接质量：焊缝饱满、平整，无气孔、砂眼、裂纹等缺陷；2.爬梯安装：牢固整齐美观；3.结构倾斜：不向受力反方向倾斜，符合设计规定；4.螺栓出扣：法兰盘螺栓出扣长度一致，整齐美观；</p> <p>（三）混凝土杆：1.电杆焊接质量：电杆焊接后焊缝美观，分段及整根电杆焊接后无明显的弯曲现象；2.电杆纵向裂纹：预应力混凝土电杆及构件不得有纵向、横向裂缝；3.楔型、UT型线夹与拉线连接情况：舌板与拉线接触紧密；</p> <p>（四）拉线铁塔：1.拉线安装检查：（1）拉线与拉线棒呈一直线；（2）X形拉线的交叉点处应留有空隙，避免相互磨损；（3）NUT形线夹带螺母后的螺杆应露出螺纹，螺纹在装好双螺母及防卸装置后宜露出丝3道~5道；</p>			
	(三) 应得分	权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(三) 权重得分
		7%			
1	(四) 电缆工程 (总分 100)		土石方与隧道：（一）回填土：1.回填土不能有含腐蚀性物质，不能有木块、碎布等有机物；2.回填土防沉层整齐、规范，工程移交时坑口回填土的上表面不低于原始地面；		
2			<p>电缆敷设：（一）电缆敷设：1.排列整齐、无交叉，绑扎牢固、间距一致；2.弯曲弧度满足要求，电力电缆与控制电缆分层敷设；3.支架桥架中电缆敷设层数符合规范规定；4.表面清洁、无损伤、无污染；</p> <p>（二）电缆接线：1.终端排列整齐、固定牢固、制作工艺美观；2.接线正确、弧度一致，绝缘完好无损伤；3.表面清洁、无污染，挂牌齐全，标识清晰；4.备用芯预留高度，防护措施符合要求；</p> <p>（三）电缆外观及标识：1.电缆外观无机械损伤、明显划痕，绝缘良好；2.电缆牵引头牢固、可靠，密封良好；3.标志牌尺寸一致，安装部位满足规范要求，挂装牢靠，电缆型号、规格及起迄地点正确，标志牌的字迹应清晰不易脱落，挂装牢固；</p>		
	(四) 应得分	权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(四) 权重得分
		7%			
1	(五) 支架及光伏组件安装工程 (总分 100)		<p>支架：（一）防腐层表面涂层均匀、色泽一致。</p> <p>（二）焊缝质量符合焊接工艺规定。</p> <p>（三）支架安装无扭曲变形。</p>		
2			<p>组件：（一）光伏组件框架平整、无腐蚀斑点。</p> <p>（二）光伏组件表面平直、无划痕及损伤。</p> <p>（三）电池片色泽均匀一致。</p> <p>（四）电池片无崩边、裂口、缺角等缺陷，焊点无氧化斑。</p> <p>（五）光伏组件封装严密，无气泡、脱层。</p> <p>（六）光伏组件极性标识准确、明显，与引出线的连接牢固、可靠。</p>		
3			<p>接地：（一）接地标识清晰、规范。</p> <p>（二）组件、支架与接地网的连接符合规范规定，接地连接处防腐满足规范规定。</p>		
	(五) 应得分	权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(五) 权重得分
		7%			

累计得分（一+二+三+四+五权重得分）

主要存在问题：

小组成员签名：

小组组长签名：

年 月 日

检查评价标准：每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的，扣1分。

得分计算方法：1. 应得分=总分-缺项分；2. 权重得分=应得分/实得分×权重×100。

表 F.4.1-3 光伏发电工程结构性能及偏差抽测评分表

申报编号：

检查项目	检查分项	检查标准		应得分	检查方法	扣分标准	检查部位	实得分
混凝土	强度	梁、板	设计图纸		检查同条件养护试件强度试验报告或钻芯法	混凝土抗压强度低于设计强度标准值的，每有一处扣5分。		
		墙、柱						
钢筋	保护层厚度	梁	1、《混凝土结构设计规范》规定纵向受力钢筋的混凝土保护层最小厚度： ① 梁： $\leq$ C20，30mm；C25以上25mm。 ② 板： $\leq$ C20，20mm；C25以上15mm。 2、纵向受力钢筋保护层厚度允许偏差： ① 梁类构件：+10mm，-7mm。 ② 板类构件：+8mm，-5mm。 3、当全部钢筋保护层检验的合格点率为90%及以上时为合格，且每次抽检的不合格点最大偏差不得超过第2点允许偏差的1.5倍。		现场观察检查或钢筋探测仪检测	钢筋保护层厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范50%的，每有一处扣5分	详见检测报告	
		板						
	间距	梁	设计图纸			钢筋间距不符合设计图纸要求，每有一处扣2分。	详见检测报告	
		板						
楼板（梯板）	厚度	设计图纸			仪器探测或钻孔用钢尺检查	楼板（梯板）厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范10%的，每有一处扣5分。		
装配式混凝土结构工程	轴线位置	基础 $\pm$ 15mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过 $\pm$ 15mm 每处扣1分		
	构件搁置长度	竖向构件（柱、墙、桁架）8mm				偏差超过 $\pm$ 8mm 每处扣1分		
	构件搁置长度	水平构件（梁、楼板）5mm				偏差超过 $\pm$ 5mm 每处扣1分		



钢结构工程	柱脚底座中心线对定位轴线的偏移	5mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分				
	结构尺寸	主体结构整体立面偏移	单层	H/1000, 且 $\leq 25\text{mm}$ (H为结构高度)		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			高度60m以下的多高层 (H为结构高度)	(H/2500+10), 且不大于30.0		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			高度60m至100m的高层 (H为结构高度)	(H/2500+10), 且不大于50.0		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			高度100m以上的高层 (H为结构高度)	(H/2500+10), 且不大于60.0		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		主体结构整体平面弯曲	L/1500, 且不应大于50mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
砌体结构工程	砖砌体尺寸、位置	轴线位移	10mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		基础、墙、柱顶面标高	$\pm 15\text{mm}$			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		墙面垂直度	每层	5mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			全高	$\leq 10\text{mm}$	10mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
				$> 10\text{mm}$	20mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		表面平整度	清水墙、柱		5mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			混水墙、柱		8mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		外墙上下窗口偏移	20mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			

	填充墙砌体尺寸、位置	轴线位移	10mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		垂直度(每层)	≤3m	5mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			>3m	10mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		表面平整度	8mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		外墙上、下窗口偏移	20mm			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
杆塔工程	自立式铁塔	构件的规格、数量	符合设计要求			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		主材节点间弯曲度	不大于 1/750			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		直线塔结构倾斜	一般塔 3‰			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			高塔 1.5‰			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		转角塔、终端塔倾斜	架线前：符合设计倾斜值要求			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			架线后：不应向受力侧倾斜			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		螺栓紧固扭矩值	M12	40 N·m	架线前， 紧固率： 95%		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			M16	80 N·m						
			其他规格	符合设计要求						
			M20	100 N·m	架线后， 紧固率： 97%					
M24	250 N·m									
其他规格	符合设计要求									

拉线铁塔	塔材及拉线部件的规格、数量	符合设计要求		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	主材节点间弯曲度	不大于 1/750		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	转角塔、终端塔倾斜	向受力反方向倾斜		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	直线塔结构倾斜	3‰		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	拉线对地水平夹角	$\pm 1^\circ$		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	螺栓紧固合格率	架线前：95%		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		架线后：97%		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
混凝土电杆	规格、数量	符合设计要求		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	电杆裂缝	预应力混凝土电杆不得有纵向、横向裂缝		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		普通钢筋混凝土电杆：不得有纵向裂缝；横向裂缝宽度不应超过 0.05mm		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	分段或整根电杆弯曲度	小于 2‰L (L 为电杆长度)		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	结构倾斜	小于 3‰		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	横担高差	110kV：不大于 0.5%		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		220kV~330kV：不大于 0.35%		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
拉线对地水平夹角	$\pm 1^\circ$		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			

		根开	110kV: $\pm 30\text{mm}$		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		
			220kV~330kV: $\pm 0.5\%$		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		
		横线路位 移	50mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		
		螺栓紧固 合格率	架线前: 95% 架线后: 97%		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		
钢管电 杆		规格、数量	符合设计要求		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		
		套接长度	不得小于设计值		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		
		转角塔、终 端杆向受 力反方向 侧倾斜	符合设计要求		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		
		直线杆结 构倾斜	5‰		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		
		杆身弯曲	小于 2‰L (L 为电杆长度)		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		
		横担高差	110kV: 不大于 0.5%		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		
			220kV~330kV: 不大于 0.35%		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		
		横线路位 移	50mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		
		螺栓紧固 合格率	架线前: 95%		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		
			架线后: 97%		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		

电 缆 构 筑 物 工 程	现 浇 混 凝 土 结 构	轴线位置	整体基础	15mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			独立基础	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			柱、墙、梁	8mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		垂直度	层高≤6m	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			层高>6m	12mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			全高(H)≤ 300m	H/30000+20		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			全高(H)> 300m	H/10000 且≤80mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		标高	层高	±10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			全高	±30mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		截面尺寸	基础	+15mm, -10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			柱、梁、板、 墙	+10mm, -5mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			楼梯相邻踏 步高差	±6mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		电梯井洞	中心位置	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			长、宽尺寸	+25mm, 0mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		表面平整 度	8mm			现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		

装配式 混凝土 结构	构件中心 线对轴线 位置	基础	±15mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
		竖向构件 (柱、墙板、 桁架)	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
		水平构件 (梁、板)	5mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
	标高	梁、柱、墙 板、楼板底 面或顶面	±5mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
	构件搁置 长度	梁、板	±10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
砌体结 构	砖砌体尺 寸、位置	轴线位移	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
		基础、墙、 柱顶面标高	±15mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
		墙面垂直度	每层	5mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			全高 ≤ 10m	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			全高 > 10m	20mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		表面平整度	清水 墙、 柱	5mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			混水 墙、 柱	8mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		水平灰缝平 直度	清水 墙	7mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
			混水 墙	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		

			门窗洞口高、宽（后塞口）	±10mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			外墙上下窗口偏移	20mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			清水墙游丁走缝	20mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		填充墙砌体	轴线位移	10mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			垂直度（每层）	≤3m	5mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
				>3m	10mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			表面平整度	8mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
外墙上、下窗口偏移	20mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分						
支架及光伏组件安装工程	跟踪（固定）支架	立柱间距、对角线、垂直度尺寸	符合规范要求				现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		檩条、横梁挠度	符合规范要求				现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		支架安装倾角	符合规范要求				现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		支架跟踪角度偏差	符合规范要求				现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	光伏组件	组件安装平整度	符合规范要求				现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		阵列间距	符合规范要求				现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		组件方位角偏差	符合规范要求				现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		

	接地	接地扁钢及接地连接规格尺寸	符合规范要求		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		连接搭接长度、焊缝质量、螺结质量	符合规范要求		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
应得分（总分100）		权重	扣分小计	实得分（=应得分-扣分）		权重得分		
		30%						
<p>评价意见：详见检查报告</p> <p>专家组签名：</p> <p style="text-align: right;">日期：</p>								

检查评价标准：每项最多扣减分数不大于该项应得分数。

得分计算方法：1. 应得分=总分-缺项分；2. 权重得分=应得分/实得分×权重×100。

检查评价标准：每项最多扣减分数不大于该项应得分数。

得分计算方法：1. 应得分=总分-缺项分；2. 权重得分=应得分/实得分×权重×100。



## 表 F.4.1-4 光伏发电工程结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

施工单位名称		单位工程名称			
评价项目及权重分		检查评分情况			
		第一次	第二次	第三次	
1 工程资料：（35分）					
2 实体观感（35分）	土建工程				
	电气工程				
	架空线路工程				
	电缆线路工程				
	支架及光伏组件安装工程				
3 试件养护情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	
4 样板引路情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立	
试件养护和样板引路扣分小计					
单次检查实评分（=1+2-3-4）					
检查小组成员签名					
检查小组组长签名					
检查日期					
5 各次检查实评分平均分					
6 实体结构偏差（30分）					
综合得分（=5+6）：					
工程结构质量水平评价等级					
综合评分人员签名：		日期：			

说明：扣分原则：1. 现场没有设立标准养护室的或同条件养护试件无放置现场的，在评定总分中扣2分，管理不完善的，扣1分。2. 现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣2分。3. 现场没有的评价项目不进行评分，总分按比例调整。

表 F.4.2-1 光伏发电工程法定建设程序资料检查表

建筑面积及规模	装机容量：_____MW，造价：_____万元。					
结构形式						
开工日期		竣工验收日期		安全评定结论		
建设单位			项目负责人			
设计单位			项目负责人			
勘察单位			项目负责人			
监理单位			项目负责人			
施工单位			项目负责人			
参建单位名称			资质等级	分包项目及工程造价	参建造价比例	是否符合
参建 1						
参建 2						
参建 3						
参建 4						
参建 5						
法定建设程序资料						
项目序号	资料名称		文件编号/发出日期			是否符合
1	项目核准文件（发改委、能源局）					
2	土地使用证（不动产权证）					
3	环境保护验收报告（备案资料）					
4	水土保持设施验收报告（备案资料）					
5	档案验收文件（上级主管单位或地方档案行政管理部门）					

6	消防验收/备案文件（地方住房和城乡建设主管部门,海上风电由有资质的第三方出具检测报告）		
7	竣工验收文件(首页、结论页和盖章页)		
8	竣工财务决算报告（首页、结论页和盖章页）		
9	工程质量监督报告（首页、结论页和盖章页）		
10	建设期及运营无一般及以上安全、质量事故证明(地方安全生产监管部门或集团公司)		
11	工程移交生产签证书（启动验收委员会）		
12	工程达标投产验收报告及文件(全国性电力行业协会或集团公司出具)		
13	工程质量评价结论证明文件		
14	工程科技创新证明文件		
15	工程绿色施工（建造）水平证明文件		

检查、评价结论：

- 工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。
- 有\_\_项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。

检查专家：

日期：

检查评价标准：

- 1.上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
- 2.检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。

**表 F.4.2-2 光伏发电工程质量管理/质量控制资料检查表**  
(土建工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
试 ( 检) 验 报 告	1	地基与基础检(试)验	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	混凝土、砂浆及原材料试(检)验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	混凝土、砂的氯离子检测	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	防水材料(卷材、片材、涂料)检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	防火材料、保温材料检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	外墙饰面材料检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	装饰材料有毒有害及放射性检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	外墙饰面砖粘结强度检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	建筑铝合金型材检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	墙体材料试(检)验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	结构实体检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	门窗、幕墙检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	室内环境检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	土壤氡气浓度或土壤放射性检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	钢材出厂合格证、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	钢结构构件出厂合格证及探伤检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	焊接材料、高强螺栓、防火、防腐涂料质量证明书及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	防火、防腐涂料的质量证明书或检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	扭剪型高强度螺栓连接副预拉力检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	钢结构焊缝无损检测报告(超声波、磁粉、渗透、X射线)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	钢结构防火涂层、防腐涂层厚度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

试 ( 检 ) 验 报 告	24	砼装配构件预埋件、预制构件合格证及检验报告;	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	25	砼装配构件灌浆料与灌浆套筒接头匹配型式检验报告、产品合格证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	砼装配构件座浆料出厂合格证及进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	27	砼装配构件灌浆料试块抗压强度实验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	28	砼装配构件座浆料试块抗压强度实验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
施 工 管 理 记 录	29	砼装配构件套筒灌浆接头工艺检验报告(抗拉强度、屈服强度、残余变形等)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	30	单位工程及分部工程开工报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	31	设计图纸会审记录、设计变更记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	32	工程中间验收交接记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	33	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	34	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
施 工 过 程 记 录	35	混凝土试块试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	36	砂浆试块试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	37	混凝土抗压强度计算表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	38	砂浆抗压强度计算表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	39	钢材(钢筋、钢管)产品质量核查记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	40	钢筋(钢筋、钢管、螺栓)连接检验报告汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	41	水泥出厂、复验质量证明文件及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	42	粗(细)骨料合格证、试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	43	原材料合格证、试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	44	钢筋连接接头检验报告及汇总表(含工艺)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	45	质量证明文件及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	46	垂直度、标高、全高记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	47	隐蔽工程质量验收记录(钢结构)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	48	钢结构焊接工艺评定报告和焊条烘焙记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

施 工 过 程 记 录	49	焊缝外观质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	50	高强度螺栓连接副施工质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	51	大型构件、钢结构吊装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	52	网架工程挠度测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	53	隐蔽工程质量验收记录（装配式叠合板结构）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	54	装配式结构吊装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	55	现浇层转预制层钢筋工程检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	56	砼装配构件套筒灌浆记录（含视频文件、记录文件）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	57	灌浆料流动性检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	58	预制外墙板缝耐候密封胶施工检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	59	建筑物沉降观测记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	60	隐蔽工程质量验收记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
建 筑 节 能 工 程	61	建筑节能工程质量证明文件及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	62	建筑节能工程见证取样复验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	63	建筑节能工程隐蔽工程质量验收记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	64	建筑节能工程分部工程质量验收表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
其 它	65	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	66	单位工程竣工图	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

- 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。
- 有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

检查专家：

日期：

说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

**表 F.4.2-3 光伏发电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(建筑设备安装工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
质量管理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
质量控制资料	7	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	分项及其检验批工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	给排水分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	自动喷水灭火系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	气体灭火系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	泡沫灭火系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	燃气系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	电气分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	智能建筑分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	火灾自动报警系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	通风与空调分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	电梯分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	建筑节能分部工程(建筑设备相关分项)施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	材料产品质量进场复验的第三方检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	工程实体质量的第三方检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

- 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。
- 有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

检查专家：

日期：

- 说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。



**表 F.4.2-4 光伏发电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(电气工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
质量管理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
质量控制资料	7	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	分项及其检验批工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	断路器、隔离开关、避雷器质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	封闭式组合电器质量证明文件、SF6 气体出厂检验报告及合格证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	干式变压器（含消弧线圈）安装技术记录、器身检查记录、质量检查及评定资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	六氟化硫封闭式组合电器、六氟化硫断路器、隔离开关、避雷器、干式电抗器、电容器、高压开关柜（含真空断路器）SF6 气体检测报告、安装技术记录（隐蔽工程记录）、检查及评定资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	互感器气体绝缘互感器表计校验检定证书、施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	电压、电流测量装置安装检查和调整记录、质量验收评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	交流滤波器电容器（包括并联电容器组）安装检查和调整记录、质量验收评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	阀冷却系统安装安装检查、质量验收评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	气瓶 SF6 气体抽样检验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	SF6 气体含水量检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	盘、柜质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

20	蓄电池组质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
21	盘柜、端子箱、机构箱安装技术记录、设备安装调整试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
22	蓄电池充、放电记录、蓄电池组充放电特性曲线、质量验收资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
23	硬母线质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
24	软母线、导线质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
25	电缆、光缆质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
26	防火材料质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
27	防雷接地材料质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
28	硬母线安装技术记录，质量验收记录，焊接人员资质证书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29	软母线安装技术记录，质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
30	电缆光缆隐蔽工程隐蔽前检查记录或签证，电缆敷设记录，质量检验及评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31	防雷及接地安装电阻测量记录、隐蔽验收签证记录，质量检验及评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32	电力变压器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33	电抗器及消弧线圈试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34	六氟化硫封闭式组合电器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35	六氟化硫断路器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
36	隔离开关、负荷开关及高压熔断器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
37	互感器试验报告试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
38	套管试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
39	悬式绝缘子和支柱绝缘子试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
40	电容器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
41	绝缘油和 SF6 气体试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
42	避雷器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
43	电力电缆试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

44	接地装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
45	合并单元试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
46	智能终端试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
47	一次设备状态监测单元试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
48	继电保护及安全自动装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
49	测控装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
50	数字化电能表试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
51	PMU 装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
52	故障录波装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
53	电能质量监测装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
54	报文记录及分析装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
55	一体化电源系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
56	监控主机/服务器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
57	数据通信网关机试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
58	时间同步及扩展装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
59	交换机、防火墙、加密认证装置、及网络安全隔离装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
60	监控系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
61	远动系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
62	防误系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
63	保护故障信息系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
64	电能量采集系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
65	PMU 系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
66	电能质量监测系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
67	在线监测系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
68	时间同步系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

69	辅助系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
70	二次回路检验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
71	网络性能试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
72	整组传动试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
73	一次通流加压试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
74	交流系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
75	启动受电试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
76	带负荷试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
77	启动试运行试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
78	施工质量验收范围与现场实体工程是否一致	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
79	施工单位三级自检记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
80	监理单位中间验收初检报告及其缺陷整改通知单、整改记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
81	质量监督检查报告/专家意见书及整改反馈回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

- 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。
- 有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

检查专家：

日期：

- 说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

**表 F.4.2-5 光伏发电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(架空线路工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
质量管理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
质量控制资料	7	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	分项及其检验批工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	杆塔组立强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	自立式铁塔组立检查及评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	拉线铁塔组立检查及评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	混凝土电杆组立检查及评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	杆塔拉线压接管施工检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	杆塔拉线压接隐蔽工程签证书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	各类杆塔评级记录统计表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	架线前质量监督检查报告或专家意见书及整改反馈回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	架线分部工程、接地分部工程强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	悬式绝缘子电阻值抽检记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	直线压接管、耐张液压管施工检查及评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	导线、地线液压隐蔽工程签证记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	导线、地线（含 OPGW）展放施工检查及评定记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

22	导线、地线（含 OPGW）紧线施工检查及评定记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
23	交叉跨越检查及评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
24	导线、地线（含 OPGW）附件安装施工检查及评定记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
25	对地、风偏开方对地距离评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
26	架线分部工程质量评级统计表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
27	架线前质量监督检查报告或专家意见书及整改反馈回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
28	架线分部工程质量评级统计表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29	接地装置分部工程强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
30	接地装置施工检查及评定记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31	接地装置施工隐蔽工程验收签证记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32	接地装置分部工程质量评级统计表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33	监理质量缺陷通知单及回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34	施工单位三级自检记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35	监理单位中间验收初检报告及其缺陷整改通知单、整改记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
36	线路绝缘电阻测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
37	线路核相报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
38	线路参数测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
39	线路互感测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
40	光缆（光纤）通道测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

- 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。
- 有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

检查专家：

日期：

说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

**表 F.4.2-6 光伏发电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(电缆工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况	
质量管理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
质量控制资料	7	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	8	分项及其检验批工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	9	分部工程开工报审表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	10	电缆构筑物及桥架内的电缆敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	11	导管内电缆敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	12	直埋电缆敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	13	桥梁、水下敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	14	海底电缆敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	15	强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	16	变更设计证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	17	给水排水工程	承压管道、设备系统水压试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18		非承压管道和设备灌水试验及排水干管管道通球、通水试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	建筑电气工程	系统节能性能检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20		接地装置、防雷装置的接地电阻测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	智能建筑工程	系统检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

22	智能化集成系统检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
23	强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
24	电力电缆终端制作安装质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
25	电力电缆中间接头制作安装质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
26	避雷器安装质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
27	避雷器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
28	接地箱、交叉互联箱试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29	强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
30	接地安装质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31	相邻设备接地导通电阻试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32	独立接地装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33	电缆防火阻燃检查质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34	阻燃性材料性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35	防火涂料性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
36	阻燃包带性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
37	监理质量缺陷通知单及回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
38	施工单位三级自检记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
39	监理单位中间验收初检报告及其缺陷整改通知单、整改记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
40	施工质量验收范围与现场实体工程是否一致	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

- 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。  
 有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

检查专家：

日期：

- 说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。



**表 F.4.2-7 光伏发电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(支架及光伏组件安装工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况	
质量管理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
质量控制资料	7	支架	出厂合格证及出厂检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8		防腐工艺质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9		设计变更及材料代用通知单及登记表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10		进场验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11		钢构件及拼装检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12		安装验收及工序验收记录签证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	光伏组件	电池片、EVA 胶膜、背板、玻璃、硅胶、边框、接线盒等外购件的质量证明及检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14		出厂合格证及说明书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15		出厂检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16		组件进场验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17		进场抽检记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18		安装验收及工序验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19		运行检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

	20	接地	组件与支架导通测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21		支架与主接地网导通测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22		光伏方阵接地网防腐检查签证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23		光伏方阵接地网隐蔽检查签证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24		光伏方阵接电阻测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	25		光伏方阵与升压站接地网连接记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

- 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。  
 有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

检查专家：

日期：

- 说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

表 F.4.2-8 光伏发电工程实体观感质量量化评价表（土建工程）

检查分项及分项分（总分 250）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
装饰装修工程（权重 10%）	外墙面（25分）	抹灰及涂饰	10						
		饰面砖（板）							
		幕墙							
		大角、横竖线（角）	5						
		滴水槽（线）	4						
		变形缝	2						
		散水、台阶	2						
	水落管	2							
	内墙面（15分）	内墙抹灰及涂饰	10						
		饰面砖（板）							
		裱糊软包							
	护角、阴阳线	5							
	地面（20分）	水泥砂浆	10						
		饰面砖（板）							
		楼梯、踏步	3						
		卫生间防水	5						
		厕浴、阳台泛水	2						
	天棚（5分）	抹灰天棚	5						
		吊顶							
	其他（35分）	门窗	6						
		烟道、通气道	2						
隔断		2							
栏杆		5							
安全玻璃		5							
室内净高、净开间		5							
细部工程		7							
沉降观测点	3								
屋面工程（权重 6%）	卷材（涂膜）屋面（50分）	防水层、保护层	10						
		屋面坡向、分格缝	15						
		女儿墙、栏杆	10						
		排水沟、落水口、排水口	10						
	排气道设置	5							
	瓦（金属）屋面（100分）	钢桁架焊接（螺栓）、涂装质量	40						
		金属（其它）板材铺设质量							
		平瓦及其它屋面	10						
		防水层	40						
		排水沟、落水口	10						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
实体观感质量得分：=（装饰装修工程+屋面工程）实得分/应得分*权重*100=									
检查专家：							日期：		

表 F.4.2-9 光伏发电工程实体观感质量量化评价表（建筑设备安装工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
设备安装工程（权重 16%）	建筑给排水 (50 分)	生活给水管道及配件	10						
		消防给水管道及配件	10						
		排水管道及管件	10						
		给排水设备	5						
		卫生洁具、地漏、雨水斗	5						
		热水供应系统	5						
		中水系统及游泳池系统	5						
	气体、泡沫 (10 分)	管道及配件	2						
		设备器具	3						
	建筑电气 (50 分)	线路敷设	10						
		配电柜、箱（盘）	10						
		开关、插座、风扇	5						
		灯具	5						
		电动、电气设备	5						
		变配电装置	5						
		备用和不间断电源装置	5						
		接地、防雷和等电位装置	5						
	智能建筑 (30 分)	线路敷设	10						
		执行装置及设备	5						
		信息插座	5						
		机柜、控制柜和箱（盘）	5						
		机房、控制室环境	5						
	通风与空调 (40 分)	风管及部件制作和安装	10						
		通风与空调设备	10						
		空调制冷系统	5						
		空调水系统管道及设备	10						
		绝热	5						
	电梯 (20 分)	机房电气设备及环境设施	5						
		运行、平层、开关门	5						
		层门、信号系统	5						
		自动扶梯（人行道）	5						
	扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/
<p>设备安装实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>									

表 F.4.2-10 光伏发电工程实体观感质量量化评价表（电气工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
电气安装工程 (权重 17%)	高低压电气设备 (60分)	干式变压器	10						
		GIS 组合电器安装	10						
		断路器等高压电器设备安装	10						
		电容器	10						
		盘柜安装	10						
		阀冷却设备	10						
	控制保护系统及通讯系统 (15分)	保护控制屏柜安装	5						
		通流回路核查	5						
		蓄电池安装	5						
	其他电气设备 (45分)	软母线、架空线、设备引下线	10						
		就地控制箱及按钮	5						
		电缆保护管	5						
		电缆支架及桥架（竖井）	5						
		电缆敷设	10						
		电缆接线	5						
		电缆防火粉刷与封堵	5						
	接地装置 (80分)	明敷接地母线安装	10						
		防雷装置	10						
		电气设备及配电装置、架构及围栏接地	10						
		电缆桥架接地	10						
		电缆及回路接地	10						
		防静电接地	10						
		等电位接地	10						
行车、滑线安装		10							
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
<p>电气工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>									

表 F.4.2-11 光伏发电工程实体观感质量量化评价表（架空线路工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
架空线路工程（权重 17%）	线路工程整体观感（20分）	绿化效果	5						
		标识标志	3						
		线行通道	5						
		施工遗留物	2						
		成品保护	5						
	杆塔工程（40分）	自立式铁塔组立	5						
		钢管杆	5						
		混凝土杆	5						
		拉线铁塔	5						
	架线工程（110分）	导、地线（含 GPGW）展放、紧线观感质量	10						
		导、地线连接质量	10						
		绝缘子观感质量	10						
		跳线工艺	10						
		OPGW 光缆引下线、接线盒安装	10						
		金具镀锌层	10						
		间隔棒安装	10						
		防震锤及阻尼线安装	10						
		铝包带和预绞丝缠绕	10						
		开口销和弹簧销安装	10						
		悬垂线夹安装质量	10						
	接地工程（30分）	接地体防腐	10						
		接地体焊接连接	10						
		安装	3						
		回填土	2						
		敷设线位置	5						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
架空线路工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=									
检查专家：					日期：				

表 F.4.2-12 光伏发电工程实体观感质量量化评价表（电缆工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
电缆线路工程（权重 17%）	电缆工程整体观感（50 分）	系统布局	10						
		外观协调	5						
		标识标志	5						
		环境保护	5						
		施工遗留物	5						
		成品保护	10						
		路面恢复	10						
	电缆敷设（60 分）	电缆敷设	20						
		电缆接线	25						
		电缆外观及标识	15						
	电缆附件安装（30 分）	电缆线芯连接金具	10						
		终端头	10						
		中间接头	10						
	接地工程（30 分）	电缆支架及桥架接地	10						
		交叉互联箱、接地箱安装	10						
		交叉互联系统及接地安装	10						
	防火工程（30 分）	电缆孔洞防火封堵	15						
		电缆沟阻火墙	15						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
<p>电缆工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>									

**表 F.4.2-13 光伏发电工程观感质量量化评价表(支架及光伏组件安装工程)**

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
支架及光伏组件安装工程 (权重 17%)	支架 (60 分)	防腐层表面涂层均匀、色泽一致	20						
		焊缝质量符合焊接工艺规定	20						
		支架安装无扭曲变形	20						
	组件 (100 分)	光伏组件框架平整、无腐蚀斑点	20						
		光伏组件表面平直、无划痕及损伤	10						
		电池片色泽均匀一致	10						
		电池片无崩边、裂口、缺角等缺陷，焊点无氧化斑	20						
		光伏组件封装严密，无气泡、脱层	20						
	接地 (40 分)	光伏组件极性标识准确、明显，与引出线的连接牢固、可靠	20						
		接地标识清晰、规范	20						
		组件、支架与接地网的连接符合规范规定，接地连接处防腐满足规范规定	20						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
支架及光伏组件安装工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=									
检查专家：					日期：				



表 F.4.2-14 光伏发电工程质量水平评价结果汇总表

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项	得分	备注
(一) 工程资料	1	工程法定建设程序资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	质量管理/质量控制资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
(二) 工程 实体观感质量 (100 分)	1	土建工程实体观感质量		
	2	建筑设备安装实体观感质量		
	3	电气工程实体观感质量		
	4	架空线路工程实体观感质量		
	5	电缆工程实体观感质量		
	6	支架及光伏组件安装工程观感质量		
(三) 质量 技术成果 (2 分)	1	施工工法、科技示范、科技进步奖, 创新成果奖		1. 获得国家/部级奖, 加 1 分; 2. 获得市/省级奖的, 加 0.5 分。
	2	QC 成果奖、BIM 成果奖		1. 获得国家级, 加 0.2 分; 2. 获得市/省级的, 加 0.1 分。
	3	专利技术、软件著作权		1. 获得发明专利的, 加 0.2 分; 2. 获得其他专利或软著权, 加 0.1 分。
	4	举办市、区质量观摩活动		1. 举办市/省级质量观摩活动, 加 1 分; 2. 举办区级质量观摩活动, 加 0.5 分。
	5	智慧工地评价		1. 获得智慧工地评价三星, 加 1 分; 2. 获得智慧工地评价二星, 加 0.5 分。
	6	智能建造项目评价		1. 获得智能建造项目评价三星, 加 1 分; 2. 获智能建造项目评价二星, 加 0.5 分。
综合评分				
存在问题:				
检查组成员:				
检查组组长:				
日期:				
工程质量水平评价等级:				
确认人员签名:				
日期:				

注: 1. 原总评分通过的项目且具备以下成果之一的, 可在原总评分基础上按照技术含量高低分档次给予 0.1-1 分的奖励加分, 同类奖项按最高奖进行加分, 不重叠加分, 总附加分不得超过 2 分。2. 综合评分达 85 分及以上的工程, 可纳入初定 A 级评价结果, 然后择优推荐为建筑工程质量水平评价 AA 级和 AAA 级工程。



## 表 F.5.1-2 火电工程实体观感质量检查评分表

结构评价编号：

序号	评价项目	检查分项及分项分		扣分		
1	(一) 土建工程 (总分 100)	地基与桩基： 1. 地基及复合地基：基底土基底表面平整；2. 桩基：桩头处理符合规定，周边场地平整；3. 建筑沉降观测点安装：观测点观测范围内无影响观测的障碍物，便于观测				
2		混凝土结构： 1. 混凝土构件纵向受力钢筋不得有露筋，主要受力部位不得有蜂窝、孔洞、夹渣、疏松、裂缝；2. 连接部位不应有影响结构传力性能的缺陷；3. 清水混凝土构件不应有影响使用功能或装饰效果的外形缺陷；4. 具有重要装饰效果的清水混凝土构件表面不应有外表缺陷				
3		钢结构： (一) 钢构件：1. 焊缝饱满，无根部收缩、咬边等缺陷；2. 表面涂层应均匀，不得有误涂、漏涂、脱皮、返锈、皱皮、流坠、针眼和气泡等缺陷；3. 防火涂层应闭合无脱层、空鼓、明显凹陷、粉化松散和浮浆等外观缺陷，乳突已剔除； (二) 压型钢板安装：1. 压型金属板安装平整、顺直，板面无施工残留物和污物；2. 檐口和墙面下端呈直线，无未经处理的错钻孔洞，无锈迹 (三) 钢平台、栏杆、钢梯：1. 平台栏杆高度、立柱间距及挡脚板设置符合标准规定；2. 连接牢固，焊接处不应有明显的疤痕，无明显外观缺陷； (四) 钢爬梯：1. 无焊接缺陷，安装牢固；护笼立杆不少于 5 根；2. 接地正确、标识明显；3. 踏棍相邻间距和下端第一级踏棍离地面高度符合标准规定 (五) 网架结构：1. 钢网架结构安装完成后，其节点及杆件表面应干净，不应有明显的疤痕、泥沙和污垢；2. 螺栓球节点应将所有接缝用腻子填嵌严密，并应将多余螺孔封口； (六) 高强螺栓连接：1. 高强螺栓连接摩擦面无飞边、毛刺、焊接飞溅物、焊疤、氧化铁皮；2. 表面干净、无污垢；3. 螺栓丝扣外露为 2 扣~3 扣； (七) 地下室结构：1. 池（井）壁混凝土密实，表面平整，不得有露筋、蜂窝等缺陷；2. 建筑内室无反碱、渗漏痕迹；3. 排水系统畅通、无淤积、不堵塞；4. 结构缝处理规范、平整，周边无损伤；				
(一) 应得分		权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(一) 权重得分	
		5.6%				
1	(二) 电气工程 (总分 100)	高低压电气设备： (一) 干式变：1. 变压器安装规范、母线工艺美观； 2. 外壳清洁完好，无破损； (二) GIS 组合电器安装：1. 安装规范、标高一致，螺栓有防松措施；2. 伸缩节活动自如，瓷件清洁完好，无破损；3. 本体电缆敷设工艺美观；4. 设备油漆完整、颜色一致、外观清洁、标识正确清晰； (三) 断路器等高压电器设备安装：1. 安装规范、标高一致，螺栓穿向一致、垫片齐全，无锈蚀；2. 瓷件清洁完好、无破损；3. 油漆完整、颜色一致、标识正确清晰； (四) 电容器：1. 固定支架完好、外观完整、无变形；2. 设备表面清洁完好、无破损、无渗油痕迹；3. 油漆完整、颜色一致、标识正确清晰； (五) 盘柜安装：1. 基础平直，盘柜安装高度及间距一致，连接螺栓齐全，无锈蚀；2. 盘柜色泽一致，柜门平整，开关灵活；3. 内部接线紧固，排列整齐，工艺美观；4. 外观清洁、完好，无破损，标识正确清晰；				
(二) 应得分		权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(二) 权重得分	
		5.6%				
1	(三) 架空线路工程 (总分 100)	土石方及基础工程： (一) 现浇铁塔基础：1. 施工基面：(1) 基面开挖后场地无积水、边坡无坍塌；(2) 基础至边坡距离及边坡坡度符合设计；2. 混凝土表面质量：(1) 凝土表面无蜂窝、麻面、气孔、露筋等外观质量缺陷；(2) 基础立柱断面横平竖直、棱角分明、表面平整光滑，无明显分层情况；3. 地脚螺栓安装质量：地脚螺栓位于基础立柱中心，无明显偏移现象；4. 基础爬梯安装质量：基础立柱爬梯间距布置均匀，平直美观；5. 回填土：(1) 回填土防沉层整齐、规范，坑口回填土的上表层不低于原始地面，无沉陷现象；(2) 塔位场地平整； (二) 灌注桩基础：1. 混凝土表面质量：(1) 基础立柱拆模后棱角无破损现				

		象；（2）连梁基础外观平整，无胀模现象； （三）岩石、掏挖基础：1.开挖或钻孔：孔洞及四周整洁干净、无散落石粉、浮土现象；2.混凝土表面质量：表面平整、光滑；无蜂窝、露筋等外观质量缺陷；3.回填土：基坑四周筑防沉层，回填土密实，无沉降； （四）拉线基础：拉线棒无弯曲、锈蚀； （五）装配式基础：1.预制构件表面质量：（1）预应力钢筋混凝土构件不得有纵向及横向裂缝；（2）表面平整，不得有明显的缺陷；2.回填土：回填土防沉层整齐、规范，坑口回填土的上表层不低于原始地面，无沉降现象； （六）贯入桩基础：1.混凝土表面质量：外观质量无缺陷，表面平整光滑；			
2		杆塔工程： （一）自立式铁塔组立：1.部件规格、数量：塔身部件齐全，构件无变形或损坏；2.节点间主材弯曲：各相邻主材节点间无明显弯曲；3.螺栓穿向：螺栓穿向统一、规范，螺栓强度等级字迹清晰；4.脚钉、攀登装置安装：脚钉安装朝向统一整齐、牢固、无变形，无外露扣，攀登装置安装顺直；5.螺栓防松、防盗：螺栓防松、防盗装置齐全，紧固到位；6.螺栓与构件面接触及出扣情况：螺栓与构件、构件与构件面接触紧密，无缝隙、松动现象；7.塔脚板安装：塔脚板与基础面接触良好，贴合紧密；8.塔身外观：塔材镀锌完整，色泽一致，表面无锈蚀、明显麻面、色差、污染等缺陷；9.保护帽：保护帽的尺寸大小统一，与主材结合紧密、顶面不积水，有散水坡度；工艺美观； （二）钢管杆：1.钢管焊接质量：焊缝饱满、平整，无气孔、砂眼、裂纹等缺陷；2.爬梯安装：牢固整齐美观；3.结构倾斜：不向受力反方向倾斜，符合设计规定；4.螺栓出扣：法兰盘螺栓出扣长度一致，整齐美观； （三）混凝土杆：1.电杆焊接质量：电杆焊接后焊缝美观，分段及整根电杆焊接后无明显的弯曲现象；2.电杆纵向裂纹：预应力混凝土电杆及构件不得有纵向、横向裂缝；3.楔型、UT型线夹与拉线连接情况：舌板与拉线接触紧密； （四）拉线铁塔：1.拉线安装检查：（1）拉线与拉线棒呈一直线；（2）X形拉线的交叉点处应留有空隙，避免相互磨损；（3）NUT形线夹带螺母后的螺杆应露出螺纹，螺纹在装好双螺母及防卸装置后宜露出丝3道~5道；			
	（三）应得分	权重	扣分小计	实得分（=应得分-扣分）	（三）权重得分
		5.95%			
1	（四）电缆工程（总分100）		土石方与隧道：（一）回填土：1.回填土不能有含腐蚀性物质，不能有木块、碎布等有机物；2.回填土防沉层整齐、规范，工程移交时坑口回填土的上表面不低于原始地面；		
2			电缆敷设：（一）电缆敷设：1.排列整齐、无交叉，绑扎牢固、间距一致；2.弯曲弧度满足要求，电力电缆与控制电缆分层敷设；3.支架桥架中电缆敷设层数符合规范规定；4.表面清洁、无损伤、无污染； （二）电缆接线：1.终端排列整齐、固定牢固、制作工艺美观；2.接线正确、弧度一致，绝缘完好无损伤；3.表面清洁、无污染，挂牌齐全，标识清晰；4.备用芯预留高度，防护措施符合要求； （三）电缆外观及标识：1.电缆外观无机械损伤、明显划痕，绝缘良好；2.电缆牵引头牢固、可靠，密封良好；3.标志牌尺寸一致，安装部位满足规范要求，挂装牢固，电缆型号、规格及起迄地点正确，标志牌的字迹应清晰不易脱落，挂装牢固；		
	（四）应得分	权重	扣分小计	实得分（=应得分-扣分）	（四）权重得分
		5.95%			
1	（五）锅炉机组工程（总分100）		锅炉本体钢结构：（一）钢结构柱底板（垫铁）安装：1.钢结构柱底板安装表面平整、整洁，无损伤；2.垫铁安装在立柱底板立筋正下方，无松动；相互点焊，与柱脚底板点焊；3.螺栓连接接触面紧密，无松动； （二）钢结构外观质量：1.表面无裂纹、重皮、严重锈蚀、损伤；2.锅炉钢架沉降观测点完好；3.锅炉顶部防雨屋盖压型金属板、泛水板和包角板等固定可靠、牢固，防腐涂料涂刷和密封材料敷设完好，无明显漏雨痕迹； （三）焊缝外观质量：焊缝无咬边、气孔、裂纹等缺陷，焊缝成型良好； （四）高强螺栓：1.高强度螺栓连接副螺栓、螺母、垫圈无混杂使用现象； 2.钢结构完成终拧后对接头部位及时防腐，接头部位的局部缝隙填补腻子封堵；3.高强度螺栓时不得强行穿装螺栓（如用锤敲打），不得采用气体火焰修割；4.高强螺栓穿入方向一致，紧固可靠。扭剪型高强度螺栓连接副终拧后，未能终拧掉梅花头的螺栓数不大于该节点螺栓数的5%；5.有膨胀位移的螺栓连接处留有足够的膨胀间隙，并注意膨胀方向； （五）涂层表面：涂层厚度均匀，不得误涂或漏涂，颜色一致，无透底、斑迹、脱落、皱纹、流痕、浮膜、漆粒、返锈等明显缺陷；		

		(六) 网架结构: 钢网架结构节点及杆件表面干净, 无明显的疤痕、泥沙和污垢。螺栓球节点将所有接缝用腻子填嵌严密, 并将多余螺孔封口;		
2		锅炉本体平台、栏杆及扶梯安装: (一) 平台、楼梯齐全、稳固, 安装规范; (二) 在平台、通道边缘设置带踢脚板的防护栏杆, 防护栏杆高度符合要求; (三) 栏杆的立柱垂直, 间距均匀, 转弯附近装一根立柱。同侧各层平台的栏杆立柱尽量在同一垂直线上。平台、扶梯、栏杆和围板等安装后平直牢固, 接头处光滑, 围板安装间隙符合图纸要求; (四) 平台、扶梯与锅炉构架同步安装, 采用焊接连接的焊牢、满焊。采用吊杆和卡具连接的紧固; (五) 平台扶梯通道畅通无阻碍; (六) 无影响膨胀的部位;		
3		锅炉本体受热面安装: (一) 受热面严密性: 1. 锅炉受热面无渗漏, 炉膛密封良好, 无漏灰、漏烟痕迹; 2. 汽包、汽水分离器及联箱上无引弧和施焊痕迹; (二) 受热面膨胀: 1. 受热面膨胀指示器安装牢固, 布置合理, 指示正确; 2. 受热面膨胀无阻碍;		
4		锅炉本体管道及系统安装: (一) 管道安装: 1. 管道坡度正确, 疏、放水和排放空气顺畅; 2. 穿墙、穿楼层的管道加套管, 套管长度大于墙厚、层厚, 套管宜高出楼面或地面 25mm~30mm; 3. 不锈钢管道与碳钢支架间采取隔离措施; (二) 支吊架安装: 1. 支吊架位置正确, 安装平整、牢固, 并与管道接触良好; 2. 支吊架调整后, 螺杆露出连接件 2-3 个螺距以上。锁紧螺母锁紧; 3. 吊架受力均匀, 符合设计要求; 4. 管道支吊架各部件焊缝不得漏焊、欠焊, 焊缝及热影响区表面不得有裂纹、明显咬边、变形等缺陷。支架的滚动、滑动工作面平整光滑, 无卡涩。弹簧外观检查无裂纹、变形、锈蚀、划痕等缺陷。弹簧组件按设计要求销锁定位, 指示标记刻度清楚, 指针完好;		
5		锅炉本体阀门安装: (一) 布置合理, 便于操作和检修; (二) 严密无泄漏, 无明显内漏; (三) 安全阀连接螺栓紧固, 螺栓出扣 2 扣~3 扣; (四) 开关方向标识清晰;		
6		锅炉本体烟风系统: (一) 烟风系统严密、无漏风、漏烟现象;		
7		锅炉本体看火孔、人孔门: (一) 看火孔开、关灵活, 人孔门无超温现象;		
8		锅炉本体循环流化床锅炉: (一) 炉膛、旋风分离器、尾部受热面等膨胀中心、膨胀方向、膨胀间隙符合制造厂要求; (二) 墙砌筑、浇注料无脱落、严重裂纹, 设备表面无超温; (三) 物料系统及排渣系统畅通;		
(五) 应得分	权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(五) 权重得分
	5.95%			
1	(六) 汽轮发电机组工程 (总分 100)	汽轮机、燃机及附属系统本体: (一) 汽缸中分面、轴承座、汽封及本体管道无渗漏痕迹; (二) 台板与座架结合面光洁		
2		汽轮机、燃机及附属系统本体保温及本体管道保温: (一) 保温设备及保温管道上的温度计插座、热工取样点、分线盒、丝堵及铭牌等露出保温层且无损坏; (二) 保温抹面层与化妆板外壳及骨架之间留有间隙, 不阻碍机组膨胀; (三) 保温层抹面平整无裂纹; (四) 保温层无油迹; (五) 轴封管道保温无裸露;		
3		罩壳、化妆板: (一) 化妆板清洁、平整、无锈垢、无疤痕等缺陷; (二) 骨架平直, 连接螺钉齐全、位置正确; (三) 化妆板接缝严密, 整齐、美观, 巡视门开关灵活; (四) 化妆板内的隔音材料敷设牢固、平整;		
4		发电机: (一) 地脚螺栓已焊接或采取其他措施止松; (二) 励磁机绝缘板安装符合要求; (三) 密封瓦无渗油迹象;		
5		油漆: (一) 色泽一致、涂层均匀, 无起皱、脱落、污染;		
6		汽轮机及发电机巡视平台: (一) 搭设坚固, 覆盖完整, 接缝严密, 上下便捷;		
(六) 应得分	权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(六) 权重得分
	5.95%			

累计得分(一+二+三+四+五+六权重得分)	
<p>主要存在问题:</p>          <p>小组成员签名:</p> <p>小组组长签名: _____ 年 月 日</p>	

检查评价标准: 每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的, 扣 1 分。  
 得分计算方法: 1. 应得分=总分-缺项分; 2. 权重得分=应得分/实得分×权重×100。

### 表 F.5.1-3 火电工程结构性能及偏差抽测评分表

申报编号：

检查项目	检查分项	检查标准	应得分	检查方法	扣分标准	检查部位	实得分
混凝土	强度	梁、板			混凝土抗压强度低于设计强度标准的,每有一处扣5分。		
		墙、柱					
钢筋	保护层厚度	梁		现场观察检查或钢筋探测仪检测	钢筋保护层厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范50%的,每有一处扣5分	详见检测报告	
		板					
	间距	梁			钢筋间距不符合设计图纸要求,每有一处扣2分。	详见检测报告	
		板					
楼板(梯板)	厚度	设计图纸		仪器探测或钻孔用钢尺检查	楼板(梯板)厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范10%的,每有一处扣5分。		
装配式混凝土结构工程	轴线位置	基础±15mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过±15mm 每处扣1分		
	构件搁置长度	竖向构件(柱、墙、桁架) 8mm			偏差超过±8mm 每处扣1分		
	构件搁置长度	水平构件(梁、楼板) 5mm			偏差超过±5mm 每处扣1分		

钢结构工程	柱脚底座中心线对定位轴线的偏移	5mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分				
	结构尺寸	主体结构整体立面偏移	单层	H/1000, 且 ≤25mm (H为结构高度)		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			高度60m以下的多高层 (H为结构高度)	(H/2500+10), 且不大于30.0		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			高度60m至100m的高层 (H为结构高度)	(H/2500+10), 且不大于50.0		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			高度100m以上的高层 (H为结构高度)	(H/2500+10), 且不大于60.0		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		主体结构整体平面弯曲	L/1500, 且不应大于50mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
	钢网架结构	钢网架、网壳结构总拼完成后及屋面工程完成后的挠度值	≤1.15倍设计值			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
砌体结构工程	砖砌体尺寸、位置	轴线位移		10mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
		基础、墙、柱顶面标高		±15mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		墙面垂直度	每层	5mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			全高	≤10mm	10mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分	
	>10mm	20mm			现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分				



	表面平整度	清水墙、柱 5mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分			
		混水墙、柱 8mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分			
		外墙上下窗口偏移		20mm	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分		
	填充墙砌体尺寸、位置	轴线位移		10mm	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分		
		垂直度(每层)	≤3m	5mm	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分		
			>3m	10mm	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分		
	砌筑保温墙	表面平整度		8mm	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分		
		外墙上、下窗口偏移		20mm	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分		
		灰缝饱满度		≥80%	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分		
	地下防水工程	卷材防水层、塑料板防水层		搭接宽度-10mm	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分		
涂料防水层		最小厚度不得小于设计值的 90%	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分				
防水混凝土结构		结构厚度允许偏差 (-5~+8) mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分			
		主体结构迎水面钢筋保护层厚度 ±5mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分			
水泥砂浆防水层		最小厚度不得小于设计值的 85%		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分			
		平整度的允许偏差应为 5mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分			

杆塔工程	自立式铁塔	构件的规格、数量	符合设计要求			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		主材节点间弯曲度	不大于 1/750			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		直线塔结构倾斜	一般塔 3%			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			高塔 1.5%			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		转角塔、终端塔倾斜	架线前：符合设计倾斜值要求			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			架线后：不应向受力侧倾斜			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		螺栓紧固扭矩值	M12	40 N·m	架线前，紧固率：95%	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			M16	80 N·m					
			其他规格	符合设计要求					
	M20		100 N·m	架线后，紧固率：97%	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
	M24		250 N·m						
	其他规格		符合设计要求						
	拉线铁塔	塔材及拉线部件的规格、数量	符合设计要求			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		主材节点间弯曲度	不大于 1/750			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		转角塔、终端塔倾斜	向受力反方向倾斜			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		直线塔结构倾斜	3%			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		拉线对地水平夹角	$\pm 1^\circ$			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		螺栓紧固合格率	架线前：95%			现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
架线后：97%			现场观察 检查或仪	偏差超过检查标准每处					

				器检测	扣1分		
混凝土电杆	规格、数量	符合设计要求		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	电杆裂缝	预应力混凝土电杆不得有纵向、横向裂缝		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		普通钢筋混凝土电杆：不得有纵向裂缝；横向裂缝宽度不应超过0.05mm		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	分段或整根电杆弯曲度	小于2‰(L为电杆长度)		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	结构倾斜	小于3‰		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	横担高差	110kV：不大于0.5%		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		220kV~330kV：不大于0.35%		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	拉线对地水平夹角	±1°		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	根开	110kV：±30mm		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
		220kV~330kV：±0.5%		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
横线路位移	50mm		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
螺栓紧固合格率	架线前：95% 架线后：97%		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
钢管电杆	规格、数量	符合设计要求		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	套接长度	不得小于设计值		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
	转角塔、终端杆向受力反方向侧倾斜	符合设计要求		现场检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		

		直线杆结构倾斜	5%		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分				
		杆身弯曲	小于2‰L (L为电杆长度)		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分				
		横担高差	110kV: 不大于0.5%		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分				
			220kV~330kV: 不大于0.35%		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分				
		横线路位移	50mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分				
		螺栓紧固合格率	架线前: 95%		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分				
			架线后: 97%		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分				
		电缆 构筑物工程	现浇混凝土结构	轴线位置	整体基础	15mm	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
					独立基础	10mm	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
					柱、墙、梁	8mm	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
				垂直度	层高≤6m	10mm	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
					层高>6m	12mm	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
全高(H)≤300m	$H/30000+20$				现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分				
全高(H)>300m	$H/10000$ 且≤80mm				现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分				
标高	层高			±10mm	现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分				
	全高			±30mm	现场观察 检查或仪	偏差超过检查标准每处				

						器检测	扣 1 分		
	截面尺寸	基础	+15mm, -10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分			
		柱、梁、板、 墙	+10mm, -5mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分			
		楼梯相邻踏 步高差	±6mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分			
		表面平整 度	8mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分			
装配式 混凝土 结构	构件中心 线对轴线 位置	基础	±15mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分			
		竖向构件 (柱、墙板、 桁架)	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分			
		水平构件 (梁、板)	5mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分			
	标高	梁、柱、墙 板、楼板底 面或顶面	±5mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分			
	构件搁置 长度	梁、板	±10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分			
砌体结 构	砖砌体尺 寸、位置	轴线位移		10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		
		基础、墙、 柱顶面标高		±15mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		
		墙 面 垂 直 度	每层	5mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		
			全高 ≤ 10m	10mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		
			全高 > 10m	20mm		现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣 1 分		

			表面平整度	清水墙、柱	5mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
				混水墙、柱	8mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			水平灰缝平整度	清水墙	7mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
				混水墙	10mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
			门窗洞口高、宽(后塞口)	±10mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			外墙上下窗口偏移	20mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			清水墙游丁走缝	20mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分			
			填充墙砌体	轴线位移	10mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
				垂直度(每层)	≤3m	5mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分	
					>3m	10mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分	
				表面平整度	8mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		
				外墙上、下窗口偏移	20mm		现场观察检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣1分		

锅炉 机组 专业 工程	汽包(汽 水分离 器)安装	标高偏差	标高偏差±5mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		纵横水平 度偏差	纵横水平度偏差≤2mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		横向中心 位置偏差	横、纵向中心位置偏差± 5mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		纵向中心 位置偏差	标高偏差±5mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
	水冷壁 联箱安 装	联箱标高 偏差	标高偏差±5mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		联箱纵横 水平度偏 差	纵横水平度偏差≤3mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
		联箱纵横 中心线与 炉中心线 距离偏差	纵横中心线与炉中心线距 离偏差±5mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
	炉膛整体尺寸偏差		整体宽度偏差≤2/1000, 且≤15mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
	安全阀安装垂直度偏 差		垂直度偏差<0.1 mm /m	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
	汽轮 发电 机组 专业 工程	汽轮发电机基础纵横 中心线垂直度偏差	纵、横向中心线垂直度总 偏差≤2mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分		
汽轮发电机螺栓孔中 心与基础中心线偏差		螺栓孔中心与基础中心线 偏差≤10mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
汽轮发电机预埋螺栓 中心与基础纵横中心 线偏差		预埋螺栓中心与基础纵横 中心线偏差≤2mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
汽轮发电机预埋锚固 板中心与基础纵横中 心线偏差		预埋锚固板中心与基础纵 横中心线偏差≤3mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
汽轮发电机基础标高		基础承力面标高允许偏差 -10mm~0mm	现场观察 检查或仪 器检测	偏差超过检 查标准每处 扣1分			
汽轮发电机轴承座标 高		轴承座中分面标高偏差 (基准点) ≤1mm	现场观察 检查或仪	偏差超过检 查标准每处			

				器检测	扣 1 分		
	汽轮发电机轴承座中心线与基础中心线偏差	轴承座纵、横向中心偏差 ≤1mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分		
汽轮机 汽缸结合面间隙	高压缸水平结合面	结合面间隙<0.03mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分		
	中压缸垂直、水平结合面	内外缸结合面间隙<0.05mm		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分		
	低压缸垂直、水平结合面	0.05mm 塞尺不贯通且塞入深度不超过汽缸法兰宽度的 1/3		现场观察 检查或仪器检测	偏差超过检查标准每处扣 1 分		
应得分 (总分 100)	权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	权重得分			
	30%						
<p>评价意见：详见检查报告</p> <p>专家组签名：</p> <p style="text-align: right;">日期：</p>							

检查评价标准：每项最多扣减分数不大于该项应得分数。

得分计算方法：1. 应得分=总分-缺项分；2. 权重得分=应得分/实得分×权重×100。

检查评价标准：每项最多扣减分数不大于该项应得分数。

得分计算方法：1. 应得分=总分-缺项分；2. 权重得分=应得分/实得分×权重×100。



## 表 F.5.1-4 火电工程结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

施工单位名称		单位工程名称			
评价项目及权重分		检查评分情况			
		第一次	第二次	第三次	
1 工程资料：（35分）					
2 实体观感（35分）	土建工程				
	电气工程				
	架空线路工程				
	电缆线路工程				
	锅炉机组工程				
	汽轮发电机组工程				
3 试件养护情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	
4 样板引路情况（扣2分）		<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立	
试件养护和样板引路扣分小计					
单次检查实评分（=1+2-3-4）					
检查小组成员签名					
检查小组组长签名					
检查日期					
5 各次检查实评分平均分					
6 实体结构偏差（30分）					
综合得分（=5+6）：					
工程结构质量水平评价等级					
综合评分人员签名：					日期：

说明：扣分原则：1. 现场没有设立标准养护室的或同条件养护试件无放置现场的，在评定总分中扣2分，管理不完善的，扣1分。2. 现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣2分。3. 现场没有的评价项目不进行评分，总分按比例调整。

**表 F.5.2-1 火电工程法定建设程序资料检查表**

建筑面积及规模	装机容量：_____MW，造价：_____万元。					
结构形式						
开工日期		竣工验收日期		安全评定结论		
建设单位			项目负责人			
设计单位			项目负责人			
勘察单位			项目负责人			
监理单位			项目负责人			
施工单位			项目负责人			
参建单位名称			资质等级	分包项目及工程造价	参建造价比例	是否符合
参建 1						
参建 2						
参建 3						
参建 4						
参建 5						
法定建设程序资料						
项目序号	资料名称		文件编号/发出日期			是否符合
1	项目核准文件（发改委、能源局）					
2	土地使用证（不动产权证）					
3	环境保护验收报告（备案资料）					
4	水土保持设施验收报告（备案资料）					
5	档案验收文件（上级主管单位或地方档案行政管理部门）					

6	消防验收/备案文件（地方住房和城乡建设主管部门,海上风电由有资质的第三方出具检测报告）		
7	竣工验收文件(首页、结论页和盖章页)		
8	竣工财务决算报告（首页、结论页和盖章页）		
9	工程质量监督报告（首页、结论页和盖章页）		
10	建设期及运营无一般及以上安全、质量事故证明(地方安全生产监管部门或集团公司)		
11	工程移交生产签证书（启动验收委员会）		
12	工程达标投产验收报告及文件(全国性电力行业协会或集团公司出具)		
13	工程质量评价结论证明文件		
14	工程科技创新证明文件		
15	工程绿色施工（建造）水平证明文件		

检查、评价结论：

- 工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。
- 有\_\_项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。

检查专家：

日期：

检查评价标准：

- 1.上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
- 2.检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。

**表 F.5.2-2 火电工程质量管理/质量控制资料检查表**  
(土建工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
试 ( 检) 验 报 告	1	地基与基础检(试)验	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	混凝土、砂浆及原材料试(检)验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	混凝土、砂的氯离子检测	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	防水材料(卷材、片材、涂料)检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	防火材料、保温材料检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	外墙饰面材料检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	7	装饰材料有毒有害及放射性检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	外墙饰面砖粘结强度检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	建筑铝合金型材检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	墙体材料试(检)验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	结构实体检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	门窗、幕墙检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	室内环境检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	土壤氡气浓度或土壤放射性检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	钢材出厂合格证、检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	钢结构构件出厂合格证及探伤检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	焊接材料、高强螺栓、防火、防腐涂料质量证明书及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	防火、防腐涂料的质量证明书或检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	扭剪型高强度螺栓连接副预拉力检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	钢结构焊缝无损检测报告(超声波、磁粉、渗透、X射线)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	钢结构防火涂层、防腐涂层厚度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

试 ( 检 ) 验 报 告	24	砼装配构件预埋件、预制构件合格证及检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	25	砼装配构件灌浆料与灌浆套筒接头匹配型式检验报告、产品合格证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	砼装配构件座浆料出厂合格证及进场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	27	砼装配构件灌浆料试块抗压强度实验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	28	砼装配构件座浆料试块抗压强度实验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
施 工 管 理 记 录	29	砼装配构件套筒灌浆接头工艺检验报告（抗拉强度、屈服强度、残余变形等）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	31	单位工程及分部工程开工报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	32	设计图纸会审记录、设计变更记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	33	工程中间验收交接记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	34	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
施 工 过 程 记 录	35	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	36	混凝土试块试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	37	砂浆试块试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	38	混凝土抗压强度计算表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	39	砂浆抗压强度计算表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	40	钢材（钢筋、钢管）产品质量核查记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	41	钢筋（钢筋、钢管、螺栓）连接检验报告汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	42	水泥出厂、复验质量证明文件及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	43	粗（细）骨料合格证、试验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	44	原材料合格证、试验报告及汇总表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	45	钢筋连接接头检验报告及汇总表（含工艺）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	46	质量证明文件及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	47	垂直度、标高、全高记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	48	隐蔽工程质量验收记录（钢结构）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
49	钢结构焊接工艺评定报告和焊条烘焙记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	

施 工 过 程 记 录	50	焊缝外观质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	51	高强度螺栓连接副施工质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	52	大型构件、钢结构吊装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	53	网架工程挠度测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	54	隐蔽工程质量验收记录（装配式叠合板结构）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	55	装配式结构吊装记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	56	现浇层转预制层钢筋工程检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	57	砼装配构件套筒灌浆记录（含视频文件、记录文件）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	58	灌浆料流动性检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	59	预制外墙板缝耐候密封胶施工检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	60	建筑物沉降观测记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	61	隐蔽工程质量验收记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
建 筑 节 能 工 程	62	建筑节能工程质量证明文件及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	63	建筑节能工程见证取样复验报告及汇总表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	64	建筑节能工程隐蔽工程质量验收记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	65	建筑节能工程分部工程质量验收表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
其 它	66	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	67	单位工程竣工图	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

资料抽查项目均符合要求或基本符合要求，工程资料检查结果合格。

有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

检查专家：

日期：

说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

**表 F.5.2-3 火电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(建筑设备安装工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
质量管理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
质量控制资料	7	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	分项及其检验批工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	给排水分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	自动喷水灭火系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	气体灭火系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	泡沫灭火系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	燃气系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	电气分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	智能建筑分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	火灾自动报警系统分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	通风与空调分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	电梯分部工程施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	建筑节能分部工程(建筑设备相关分项)施工过程质量控制资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	材料产品质量进场复验的第三方检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	工程实体质量的第三方检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
检查、评价结论： <input type="checkbox"/> 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。 <input type="checkbox"/> 有__项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。 检查专家： <span style="float: right;">日期：</span>			

说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

**表 F.5.2-4 火电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(电气工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
质量管理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
质量控制资料	7	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	分项及其检验批工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	断路器、隔离开关、避雷器质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	封闭式组合电器质量证明文件、SF6 气体出厂检验报告及合格证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	干式变压器（含消弧线圈）安装技术记录、器身检查记录、质量检查及评定资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	六氟化硫封闭式组合电器、六氟化硫断路器、隔离开关、避雷器、干式电抗器、电容器、高压开关柜（含真空断路器）SF6 气体检测报告、安装技术记录（隐蔽工程记录）、检查及评定资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	互感器气体绝缘互感器表计校验检定证书、施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	电压、电流测量装置安装检查和调整记录、质量验收评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	交流滤波器电容器（包括并联电容器组）安装检查和调整记录、质量验收评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	阀冷却系统安装检查、质量验收评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	气瓶 SF6 气体抽样检验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	SF6 气体含水量检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	盘、柜质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	蓄电池组质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	盘柜、端子箱、机构箱安装技术记录、设备安装调整试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	蓄电池充、放电记录、蓄电池组充放电特性曲线、质量验收资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	硬母线质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项



24	软母线、导线质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
25	电缆、光缆质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
26	防火材料质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
27	防雷接地材料质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
28	硬母线安装技术记录，质量验收记录，焊接人员资质证书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29	软母线安装技术记录，质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
30	电缆光缆隐蔽工程隐蔽前检查记录或签证，电缆敷设记录，质量检验及评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31	防雷及接地安装电阻测量记录、隐蔽验收签证记录，质量检验及评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32	电力变压器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33	电抗器及消弧线圈试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34	六氟化硫封闭式组合电器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35	六氟化硫断路器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
36	隔离开关、负荷开关及高压熔断器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
37	互感器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
38	套管试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
39	悬式绝缘子和支柱绝缘子试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
40	电容器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
41	绝缘油和 SF6 气体试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
42	避雷器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
43	电力电缆试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
44	接地装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
45	合并单元试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
46	智能终端试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
47	一次设备状态监测单元试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
48	继电保护及安全自动装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
49	测控装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
50	数字化电能表试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
51	PMU 装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
52	故障录波装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
53	电能质量监测装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

54	报文记录及分析装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
55	一体化电源系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
56	监控主机/服务器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
57	数据通信网关机试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
58	时间同步及扩展装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
59	交换机、防火墙、加密认证装置、及网络安全隔离装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
60	监控系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
61	远动系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
62	防误系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
63	保护故障信息系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
64	电能量采集系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
65	PMU 系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
66	电能质量监测系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
67	在线监测系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
68	时间同步系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
69	辅助系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
70	二次回路检验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
71	网络性能试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
72	整组传动试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
73	一次通流加压试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
74	交流系统试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
75	启动受电试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
76	带负荷试验试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
77	启动试运行试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
78	施工质量验收范围与现场实体工程是否一致	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
79	施工单位三级自检记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
80	监理单位中间验收初检报告及其缺陷整改通知单、整改记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
81	质量监督检查报告/专家意见书及整改反馈回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。

有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

检查专家：

日期：

说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

**表 F.5.2-5 火电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(架空线路工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
质量管理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
质量控制资料	7	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	分项及其检验批工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	杆塔组立强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	自立式铁塔组立检查及评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	拉线铁塔组立检查及评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	混凝土电杆组立检查及评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	杆塔拉线压接管施工检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	杆塔拉线压接隐蔽工程签证书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	各类杆塔评级记录统计表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	架线前质量监督检查报告或专家意见书及整改反馈回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	架线分部工程、接地分部工程强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	悬式绝缘子电阻值抽检记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	直线压接管、耐张液压管施工检查及评定记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	导线、地线液压隐蔽工程签证书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	导线、地线（含 OPGW）展放施工检查及评定记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	导线、地线（含 OPGW）紧线施工检查及评定记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	交叉跨越检查及评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	导线、地线（含 OPGW）附件安装施工检查及评定记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	25	对地、风偏开方对地距离评级记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	架线分部工程质量评级统计表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

27	架线前质量监督检查报告或专家意见书及整改反馈回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
28	架线分部工程质量评级统计表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29	接地装置分部工程强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
30	接地装置施工检查及评定记录表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31	接地装置施工隐蔽工程验收签证记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32	接地装置分部工程质量评级统计表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33	监理质量缺陷通知单及回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34	施工单位三级自检记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35	监理单位中间验收初检报告及其缺陷整改通知单、整改记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
36	线路绝缘电阻测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
37	线路核相报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
38	线路参数测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
39	线路互感测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
40	光缆（光纤）通道测试记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

- 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。  
 有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

检查专家：

日期：

- 说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

**表 F.5.2-6 火电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(电缆工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况	
质量管理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
质量控制资料	7	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	8	分项及其检验批工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	9	分部工程开工报审表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	10	电缆构筑物及桥架内的电缆敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	11	导管内电缆敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	12	直埋电缆敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	13	桥梁、水下敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	14	海底电缆敷设质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	15	强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	16	变更设计证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	17	给水排水工程	承压管道、设备系统水压试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18		非承压管道和设备灌水试验及排水干管管道通球、通水试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	建筑电气工程	系统节能性能检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20		接地装置、防雷装置的接地电阻测试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	智能建筑工程	系统检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22		智能化集成系统检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	强制性条文检查计划及记录		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	电力电缆终端制作安装质量验收记录		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
25	电力电缆中间接头制作安装质量验收记录		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
26	避雷器安装质量验收记录		<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	

27	避雷器试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
28	接地箱、交叉互联箱试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29	强制性条文检查计划及记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
30	接地安装质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31	相邻设备接地导通电阻试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32	独立接地装置试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33	电缆防火阻燃检查质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34	阻燃性材料性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35	防火涂料性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
36	阻燃包带性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
37	监理质量缺陷通知单及回复单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
38	施工单位三级自检记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
39	监理单位中间验收初检报告及其缺陷整改通知单、整改记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
40	施工质量验收范围与现场实体工程是否一致	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

- 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。
- 有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

检查专家：

日期：

- 说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

**表 F.5.2-7 火电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(锅炉机组专业工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况
质 量 管 理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
质 量 控 制 资 料	7	锅炉设备质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	8	设备缺陷通知单及处理验收单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	9	合金钢部件材质的光谱分析报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	10	锅炉高强螺栓连接副摩擦面抗滑移系数现场检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	11	锅炉钢架高强螺栓连接副的扭矩系数或紧固轴力复检报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	12	锅炉钢结构安装方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	13	锅炉大板梁吊装方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	14	锅炉汽包吊装方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	15	锅炉主吊机械安装拆除方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	16	锅炉水压试验方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17	锅炉风压试验方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	锅炉钢架基础复查、划线记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19	锅炉设备制造监督检查报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	锅炉设备安装监督检查报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	21	锅炉钢架高强度螺栓终紧复查	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	22	锅炉钢结构大板梁挠度测量记录（包括：按板梁安装后、水压上水前、上水后、放水后及整套启动前五阶段测量挠度值）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	23	检查用扭矩扳手检定证书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	24	受热面组合前、安装前通球签证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	25	管箱式空气预热器渗油试验签证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	26	锅炉基础划线	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项



27	柱底板（垫铁）安装	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
28	各层钢结构安装	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29	板梁安装	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
30	钢结构整体复查	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31	锅炉密封部件安装	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32	汽包安装	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33	汽包内部装置安装	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34	汽水分离器、贮水箱安装	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35	水冷壁联箱检查安装	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

- 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。  
 有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

检查专家：

日期：

- 说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。  
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

**表 F.5.2-8 火电工程质量管理/质量控制资料检查评分表**  
(汽轮发电机组专业工程)

类别	序号	分 项 内 容	抽 查 情 况	
质 量 管 理	1	分部工程质量（技术）管理资料核查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	2	专业承包（分包）单位资质（资格）文件资料及审查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	3	图纸会审、设计变更、洽谈记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	4	施工组织设计、施工方案及报审记录、分项工程质量技术交底卡	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	5	工程质量整改报告/复查意见书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	6	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
质 量 控 制 资 料	7	设备供货清单及设备装箱单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	8	设备、材料出厂合格证、质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	9	主要零部件材料的材质性能证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	10	设备装配图和部件结构图	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	11	汽轮发电机组监造报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	12	设备缺陷通知单及处理报告单	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	13	施工检测用计量器具登记表及校验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	14	汽轮机本体、燃机本体及驱动给水泵汽轮机本体保温材料抽样检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	15	润滑油、抗燃油新油油质抽样检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	16	重大施工方案	汽轮发电机组本体安装施工方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	17		发电机穿转子方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	18	危险性较大的专项施工方案	发电机定子吊装方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	19		燃气轮机吊装方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
	20	汽轮发电机组设备基础移交记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	21	汽轮机扣大盖前检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	22	发电机穿转子前检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	23	油系统注油前检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	24	发电机端盖封闭前检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	25	合金钢部件光谱报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
	26	轴承座渗油试验签证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项	
27	发电机转子严密性试验签证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项		

28	发电机定子线圈严密性试验签证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29	发电机整套风压试验签证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
30	润滑油油质化验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31	抗燃油油质化验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32	发电机内冷水系统冲洗水质化验	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33	油箱至事故排油坑排油管道畅通检查签证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34	燃气轮机二氧化碳灭火系统喷放试验签证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35	燃气轮机进气系统严密性签证	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
36	汽轮机本体保温外表面温度测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
37	轴承座就位找正	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
38	支持轴瓦及油挡安装	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
39	推力轴承检查安装	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
40	轴承座扣盖	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
41	高、中压缸部件金属监督及高温紧固件检验	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
42	低压缸部件金属监督及高温紧固件检验	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
43	低压缸组合检查	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
44	高、中压缸组合检查	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
45	轴承座、汽缸与转子找中心	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
46	低压内缸安装	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

检查、评价结论：

- 资料抽查项目均符合要求或基本符合要求。工程资料检查结果合格。
- 有\_\_项资料不符合要求，工程资料检查结果不合格。

检查专家：

日期：

- 说明：1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。
2. 资料抽查项须全部符合要求或基本符合要求。

表 F.5.2-9 火电工程实体观感质量量化评价表（土建工程）

检查分项及分项分（总分 250）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
装饰装修工程（权重 8%）	外墙面（25分）	抹灰及涂饰	10						
		饰面砖（板）							
		幕墙							
		大角、横竖线（角）	5						
		滴水槽（线）	4						
		变形缝	2						
		散水、台阶	2						
	水落管	2							
	内墙面（15分）	内墙抹灰及涂饰	10						
		饰面砖（板）							
		裱糊软包							
	护角、阴阳线	5							
	地面（20分）	水泥砂浆	10						
		饰面砖（板）							
		楼梯、踏步	3						
		卫生间防水	5						
		厕浴、阳台泛水	2						
	天棚（5分）	抹灰天棚	5						
		吊顶							
	其他（35分）	门窗	6						
		烟道、通气道	2						
		隔断	2						
		栏杆	5						
安全玻璃		5							
室内净高、净开间		5							
细部工程		7							
沉降观测点	3								
屋面工程（权重 6%）	卷材（涂膜）屋面（50分）	防水层、保护层	10						
		屋面坡向、分格缝	15						
		女儿墙、栏杆	10						
		排水沟、落水口、排水口	10						
		排气道设置	5						
	瓦（金属）屋面（100分）	钢桁架焊接（螺栓）、涂装质量	40						
		金属（其它）板材铺设质量							
		平瓦及其它屋面	10						
		防水层	40						
		排水沟、落水口	10						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
实体观感质量得分：=（装饰装修工程+屋面工程）实得分/应得分*权重*100=									
检查专家：							日期：		

表 F.5.2-10 火电工程实体观感质量量化评价表（建筑设备安装工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
设备安装工程(权重 14%)	建筑给排水 (50 分)	生活给水管道及配件	10						
		消防给水管道及配件	10						
		排水管道及管件	10						
		给排水设备	5						
		卫生洁具、地漏、雨水斗	5						
		热水供应系统	5						
		中水系统及游泳池系统	5						
	燃气(5 分)	管道及配件	2						
		计量表及设备器具	3						
	气体、泡沫(5 分)	管道及配件	2						
		设备器具	3						
	建筑电气 (50 分)	线路敷设	10						
		配电柜、箱（盘）	10						
		开关、插座、风扇	5						
		灯具	5						
		电动、电气设备	5						
		变配电装置	5						
		备用和不间断电源装置	5						
		接地、防雷和等电位装置	5						
	智能建筑 (30 分)	线路敷设	10						
		执行装置及设备	5						
		信息插座	5						
		机柜、控制柜和箱（盘）	5						
		机房、控制室环境	5						
	通风与空调 (40 分)	风管及部件制作和安装	10						
		通风与空调设备	10						
		空调制冷系统	5						
		空调水系统管道及设备	10						
		绝热	5						
	电梯 (20 分)	机房电气设备及环境设施	5						
		运行、平层、开关门	5						
		层门、信号系统	5						
自动扶梯（人行道）		5							
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
设备安装实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=									
检查专家：					日期：				

表 F.5.2-11 火电工程实体观感质量量化评价表（电气工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
电气安装工程 (权重 14%)	高低压电气设备 (60分)	干式变压器	10						
		GIS 组合电器安装	10						
		断路器等高压电器设备安装	10						
		电容器	10						
		盘柜安装	10						
		阀冷却设备	10						
	控制保护系统及通讯系统 (15分)	保护控制屏柜安装	5						
		通流回路核查	5						
		蓄电池安装	5						
	其他电气设备 (45分)	软母线、架空线、设备引下线	10						
		就地控制箱及按钮	5						
		电缆保护管	5						
		电缆支架及桥架（竖井）	5						
		电缆敷设	10						
		电缆接线	5						
		电缆防火粉刷与封堵	5						
	接地装置 (80分)	明敷接地母线安装	10						
		防雷装置	10						
		电气设备及配电装置、架构及围栏接地	10						
		电缆桥架接地	10						
		电缆及回路接地	10						
		防静电接地	10						
		等电位接地	10						
行车、滑线安装		10							
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
<p>电气工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>									

表 F.5.2-12 火电工程实体观感质量量化评价表（架空线路工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
架空线路工程(权重 14%)	线路工程整体观感 (20分)	绿化效果	5						
		标识标志	3						
		线行通道	5						
		施工遗留物	2						
		成品保护	5						
	杆塔工程 (40分)	自立式铁塔组立	5						
		钢管杆	5						
		混凝土杆	5						
		拉线铁塔	5						
	架线工程 (110分)	导、地线（含 GPGW）展放、紧线观感质量	10						
		导、地线连接质量	10						
		绝缘子观感质量	10						
		跳线工艺	10						
		OPGW 光缆引下线、接线盒安装	10						
		金具镀锌层	10						
		间隔棒安装	10						
		防震锤及阻尼线安装	10						
		铝包带和预绞丝缠绕	10						
		开口销和弹簧销安装	10						
		悬垂线夹安装质量	10						
	接地工程 (30分)	接地体防腐	10						
		接地体焊接连接	10						
		安装	3						
		回填土	2						
		敷设线位置	5						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
架空线路工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=									
检查专家：					日期：				

表 F.5.2-13 火电工程实体观感质量量化评价表（电缆工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
电缆线路工程(权重 14%)	电缆工程整体观感 (50 分)	系统布局	10						
		外观协调	5						
		标识标志	5						
		环境保护	5						
		施工遗留物	5						
		成品保护	10						
		路面恢复	10						
	电缆敷设 (60 分)	电缆敷设	20						
		电缆接线	25						
		电缆外观及标识	15						
	电缆附件安装 (30 分)	电缆线芯连接金具	10						
		终端头	10						
		中间接头	10						
	接地工程 (30 分)	电缆支架及桥架接地	10						
		交叉互联箱、接地箱安装	10						
		交叉互联系统及接地安装	10						
	防火工程 (30 分)	电缆孔洞防火封堵	15						
		电缆沟阻火墙	15						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
<p>电缆工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>									



表 F.5.2-14 火电工程观感质量量化评价表（锅炉机组专业工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分	
				100%	90%	80%	70%	0%		
锅炉本体 (权重 15%)	锅炉本体 钢结构(70分)	钢 结 构底 (垫 铁)安 装	1 钢结构柱底板安装表面平整、整洁，无损伤； 2 垫铁安装在立柱底板立筋正下方，无松动；相互点焊，与柱脚底板点焊； 3 螺栓连接接触面紧密，无松动；	15						
		钢 结 构外 观质 量	1 表面无裂纹、重皮、严重锈蚀、损伤； 2 锅炉钢架沉降观测点完好； 3 锅炉顶部防雨屋盖压型金属板、泛水板和包角板等固定可靠、牢固，防腐涂料涂刷和密封材料敷设完好，无明显漏雨痕迹；	15						
		焊 缝 外 观 质量	焊缝无咬边、气孔、裂纹等缺陷，焊缝成型良好；	10						
		高 强 螺 栓	1 高强度螺栓连接副螺栓、螺母、垫圈无混杂使用现象； 2 钢结构完成终拧后对接头部位及时防腐，接头部位的局部缝隙填补腻子封堵； 3 高强度螺栓时不得强行穿装螺栓（如用锤敲打），不得采用气体火焰修割； 4 高强螺栓穿入方向一致，紧固可靠。扭剪型高强度螺栓连接副终拧后，未能终拧掉梅花头的螺栓数不大于该节点螺栓数的 5%； 5 有膨胀位移的螺栓连接处留有足够的膨胀间隙，并注意膨胀方向；	20						
		涂 层 表 面	涂层厚度均匀，不得误涂或漏涂，颜色一致，无透底、斑迹、脱落、皱纹、流痕、浮膜、漆粒、返锈等明显缺陷；	5						
		网 架 结 构	钢网架结构节点及杆件表面干净，无明显的疤痕、泥沙和污垢。螺栓球节点将所有接缝用油腻子填嵌严密，并将多余螺孔封口	5						

	锅炉本体平台、栏杆及扶梯安装 (30分)	1 平台、楼梯齐全、稳固, 安装规范; 2 在平台、通道边缘设置带踢脚板的防护栏杆, 防护栏杆高度符合要求; 3 栏杆的立柱垂直, 间距均匀, 转弯附近装一根立柱。同侧各层平台的栏杆立柱尽量在同一垂直线上。平台、扶梯、栏杆和围板等安装后平直牢固, 接头处光滑, 围板安装间隙符合图纸要求; 4 平台、扶梯与锅炉构架同步安装, 采用焊接连接的焊牢、满焊。采用吊杆和卡具连接的紧固 5 平台扶梯通道畅通无阻碍; 6 无影响膨胀的部位;	30						
锅炉本体受热面安装 (20分)	受热严密性	1 锅炉受热面无渗漏, 炉膛密封良好, 无漏灰、漏烟痕迹; 2 汽包、汽水分离器及联箱上无引弧和施焊痕迹;	10						
	受热膨胀	1 受热面膨胀指示器安装牢固, 布置合理, 指示正确; 2 受热面膨胀无阻碍;	10						
管道及系统安装 (40分)	管道安装	1 管道坡度正确, 疏、放水 and 排放空气顺畅; 2 穿墙、穿楼层的管道加套管, 套管长度大于墙厚、层厚, 套管宜高出楼面或地面 25mm~30mm; 3 不锈钢管道与碳钢支架间采取隔离措施;	10						
	支架安装	1 支吊架位置正确, 安装平整、牢固, 并与管道接触良好; 2 支吊架调整后, 螺杆露出连接件 2-3 个螺距以上。锁紧螺母锁紧; 3 吊架受力均匀, 符合设计要求; 4 管道支吊架各部件焊缝不得漏焊、欠焊, 焊缝及热影响区表面不得有裂纹、明显咬边、变形等缺陷。支架的滚动、滑动工作面平整光滑, 无卡涩。弹簧外观检查无裂纹、变形、锈蚀、划痕等缺陷。弹簧组件按设计要求销锁定位, 指示标记刻度清楚, 指针完好;	30						
	阀门安装 (10分)	1 布置合理, 便于操作和检修; 2 严密无泄漏, 无明显内漏; 3 安全阀连接螺栓紧固, 螺栓出扣 2 扣~3 扣; 4 开关方向标识清晰;	10						
	烟风系统 (10分)	烟风系统严密、无漏风、漏烟现象;	10						
	看火孔、人孔门 (10分)	看火孔开、关灵活, 人孔门无超温现象;	10						

	循环流化床锅炉（10分）	1 炉膛、旋风分离器、尾部受热面等膨胀中心、膨胀方向、膨胀间隙符合制造厂要求； 2 墙砌筑、浇注料无脱落、严重裂纹，设备表面无超温； 3 物料系统及排渣系统畅通；	10						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
<p>锅炉机组专业工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=</p> <p>检查专家： _____ 日期： _____</p>									

表 F.5.2-15 火电工程观感质量量化评价表（汽轮发电机组专业工程）

检查分项及分项分（总分 200）			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
汽轮机、燃机及附属系统（权重 15%）	本体（30分）	1 汽缸中分面、轴承座、汽封及本体管道无渗漏痕迹； 2 台板与座架结合面光洁；	30						
	本体保温及本体管道保温（60分）	1 保温设备及保温管道上的温度计插座、热工取样点、分线盒、丝堵及铭牌等露出保温层且无损坏； 2 保温抹面层与化妆板外壳及骨架之间留有间隙，不阻碍机组膨胀； 3 保温层抹面平整无裂纹； 4 保温层无油迹； 5 轴封管道保温无裸露；	60						
	罩壳、化妆板（50分）	1 化妆板清洁、平整、无锈垢、无疤痕等缺陷； 2 骨架平直，连接螺钉齐全、位置正确； 3 化妆板接缝严密，整齐、美观，巡视门开关灵活； 4 化妆板内的隔音材料敷设牢固、平整；	50						
	发电机（30分）	1 地脚螺栓已焊接或采取其他措施止松； 2 励磁机绝缘板安装符合要求； 3 密封瓦无渗油迹象；	30						
	油漆（10分）	色泽一致、涂层均匀，无起皱、脱落、污染；	10						
	汽轮机及发电机巡视平台（20分）	搭设坚固，覆盖完整，接缝严密，上下便捷；	20						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
<p>汽轮发电机组专业工程实体观感质量得分：=实得分/应得分*权重*100=</p> <p>检查专家：_____ 日期：_____</p>									

**表 F.5.2-16 火电工程质量水平评价结果汇总表**

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项	得分	备注
(一) 工程资料	1	工程法定建设程序资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	质量管理/质量控制资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
(二) 工程 实体观感质量 (100分)	1	土建工程实体观感质量		
	2	建筑设备安装实体观感质量		
	3	电气工程实体观感质量		
	4	架空线路工程实体观感质量		
	5	电缆工程实体观感质量		
	6	锅炉机组专业工程观感质量		
	7	汽轮发电机组专业工程观感质量		
(三) 质量 技术成果 (2分)	1	施工工法、科技示范、科技进步奖, 创新成果奖		1. 获得国家/部级奖, 加 1 分; 2. 获得市/省级奖的, 加 0.5 分。
	2	QC 成果奖、BIM 成果奖		1. 获得国家级, 加 0.2 分; 2. 获得市/省级的, 加 0.1 分。
	3	专利技术、软件著作权		1. 获得发明专利的, 加 0.2 分; 2. 获得其他专利或软著权, 加 0.1 分。
	4	举办市、区质量观摩活动		1. 举办市/省级质量观摩活动, 加 1 分; 2. 举办区级质量观摩活动, 加 0.5 分。
	5	智慧工地评价		1. 获得智慧工地评价三星, 加 1 分; 2. 获得智慧工地评价二星, 加 0.5 分。
	6	智能建造项目评价		1. 获得智能建造项目评价三星, 加 1 分; 2. 获智能建造项目评价二星, 加 0.5 分。
综合评分				
存在问题：				
检查组成员：				
检查组组长：			日期：	
工程质量水平评价等级：				
确认人员签名：			日期：	

注：1. 原总评分通过的项目且具备以下成果之一的，可在原总评分基础上按照技术含量高低分档次给予 0.1-1 分的奖励加分，同类别奖项按最高奖进行加分，不重叠加分，总附加分不得超过 2 分。2. 综合评分达 85 分及以上的工程，可纳入初定 A 级评价结果，然后择优推荐为建筑工程质量水平评价 AA 级和 AAA 级工程。

**表 G.1.1-1 园林生态工程技术资料检查评分表**  
(法定建设程序文件和施工管理技术文件)

结构评价编号：

工程概况	工程名称	结构类型/ 工程概况
	施工单位名称	面积/造价
	形象进度	开工日期
序号	文件名称	抽查情况 (是否符合要求)
1	建设工程施工许可证或开工报审表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
2	施工图设计文件审查意见	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
3	地质勘察资料	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
4	施工合同	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
5	项目经理和项目主要管理人员职务任命及授权签字通知书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
6	专业分包单位资质文件、报审表及对专业分包单位的管理制度	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
7	设计图纸交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
8	设计图纸会审、变更记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
9	施工合同 (含专业分包合同、劳务分包合同等)	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
10	施工组织设计、专项施工方案及报审表	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
11	危险性较大分部分项工程施工方案	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
12	技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
13	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
14	现场材料质量证明文件及检测报告、进场检验制度及执行情况	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
15	工程检测方案及检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
16	质量责任制度及执行情况	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项

17	施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
18	隐蔽工程检查验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
19	监理单位、监督机构质量抽检整改意见执行情况	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
20	绿色施工方案及落实情况	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
无此项 项，计分项共 项。其中： 符合要求 项，占比 %， 基本符合要求 项，占比 %， 不符合要求 项		合计得分（总分5分）
<b>主要存在问题：</b>  小组成员签名： 小组组长签名：		
		年 月 日

注 1. 有一项检查项目不符合要求，该工程资料检查即不合格。

2. 基本法定程序，符合打“√”，不符合打“×”，有一项不符合即为不合格。

3. 得分计算方法：合计得分=符合要求占比×总分+基本符合要求占比\*80%×总分（符合要求按 100%得分，基本符合要求按 80%得分），不应有不符合项。

**表 G.1.1-2 园林生态工程技术资料检查评分表**

序号	文件名称	抽查情况（是否符合要求）
<b>一、材料质量证明文件及检测报告</b>		
1	砂、石、水泥、钢筋、轻骨料等出厂证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
2	商品混凝土产品合格证及出厂检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
3	混凝土中氯离子含量检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
4	混凝土试件抗压强度试验报告（标准养护、同条件养护）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
5	道路石油沥青产品合格证、出厂检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
6	沥青混合物及胶结料（用粗、细集料及矿粉）产品合格证、出厂检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
7	石灰产品合格证、出厂检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
8	土体试验检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
9	集料检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
10	其他材料出厂合格证或质量保证书、检测检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
11	设备的相关检验报告或 3C 强制认证合格证书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
12	钢筋质量证明书、进场力学性能、工艺性能、重量偏差检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
13	钢筋连接接头试验报告（含工艺检验）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<b>二、材料进场复试报告</b>		
14	砂、石、砖、水泥、钢筋、轻骨料等试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
15	各类砖块、砌块进场试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
16	粉煤灰进场复试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
17	道路石油沥青进场复试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
18	沥青胶结料、混合物进场复试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
19	钢材及焊接材料复试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
20	装饰装修用门窗、人造木板、花岗岩等复试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
21	钢结构用扭剪型高强度螺栓连接复试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
22	其他物资进场复试报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<b>三、施工记录文件</b>		
23	工程定位测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
24	基槽验线记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项



25	地基验槽记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
26	地基钎探记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
27	木结构施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
28	混凝土预制桩（钢桩）施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
29	钢结构施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
30	混凝土预制桩（钢桩）施工工艺试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
31	各类桩施工记录（钻（冲）孔、锤击/振动沉管灌注桩、水泥土搅拌桩、旋喷桩、水泥粉煤灰碎石桩等）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
32	沉降观测记录（自检）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
33	沥青混合料到场及摊铺，碾压测温记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
34	隐蔽工程验收记录（钢筋、砼、防水、土方回填、灌注桩、钢筋笼安装等）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35	其他施工记录文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<b>四、施工试验记录及检测文件</b>		
34	桩基检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
35	土工击实试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
36	回填土试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
37	钢结构焊缝无损检测报告（超声波、磁粉、X射线）	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
38	木结构构件力学性能试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
39	木结构胶缝试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
40	现浇混凝土养护情况记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
41	混凝土坍落度检测记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
42	垂直度、标高、全高测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
43	压实度检验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
44	沥青混合料马歇尔马歇尔试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
45	道路基层、面层厚度检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
46	道路弯沉值检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
47	灌（满）水试验记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
48	分部（子分部）工程验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
49	单位（子单位）观感质量检查记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
50	单位（子单位）工程竣工验收报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项



## 表 G.1.1-3 园林生态工程实体观感质量检查评分表

结构评价编号:

序号	评价项目	检查分项及分项分			扣分
1	(一) 园路、 广场地面铺装 (总分 100)	水泥混凝土、沥青混凝土面层平整度、相邻板高差、宽度、中线高程、横坡及井框与路面高差不超过设计规定值或设计允许偏差值 (25分)。			
2		块料面层表面平整度、缝格直顺、相邻块高差、板块间隙宽度、井框与路面高差、横坡度不超过设计规定值或设计允许偏差值 (25分)。			
3		块料面层石材外观缺棱、缺角、色斑、裂纹、坑窝等质量和尺寸允许偏差不超过设计规定范围 (10分)			
4		水泥混凝土、沥青混凝土面层平整、坚实,不得有脱落、掉渣、裂缝、推挤、烂边、粗细料集中等现象 (20分)。			
5		块料面层完成面应光滑,无明显裂纹、砂眼和磨纹;各种块料密实,显露均匀,颜色图案符合设计要求,不混色;分格条牢固,顺直和清晰 (10分)。			
6		路缘石稳固,线型顺直、无折角、勾缝应严密,顶面应平整无错牙;平石铺设平整、不阻水 (10分)。			
(一) 应得分		权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(一) 权重得分
		20%			
1	(二) 园林建 构筑物(桥梁、 理水等) (总 分 100)	水池、喷泉等池壁应预留溢水口、泄水口;压顶或挑台与池壁缝隙结构应用密封胶填实(10分)。			
2		水景水池表面颜色、纹理、质感是否协调一致(20分)。			
3		园林驳岸无肉眼可见的沉降裂缝且无修补痕迹(20分)。			
4		栈道、桥梁木质色泽应自然和顺,两平行板间隙符合设计要求(20分)。			
5		栈道木铺装的表面平整度、板材间距、相邻板材铺装高度差、长度方向的接缝间隙等符合设计规定值或设计允许偏差值(20分)。			
6		护栏扶手高度 900mm 以上,高危环境护栏立柱间距 110mm 以下(10分)			
(二) 应得分		权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(二) 权重得分
		20%			
1	(三) 假山、 叠石、置石 (总分 100)	同一组团石景如采用天然石材,质地应一致,光泽度、色泽相近,纹理统一,坚实耐压,无裂缝、损伤、剥落现象;峰石应形态优美,具有观赏价值(20分)。			
2		主体山石应错缝叠压,纹理统一。叠石或景石放置时注意主面方向,掌握重心。(20分)。			
3		溪流景石的自然驳岸布置体现溪流的自然感,汀步安置应稳固,面平整。设计无要求时,汀步边到边距不大于 30cm,高差不大于 5cm(20分)。			
4		勾缝应做到自然平整、无遗漏。明缝不应超过 2 cm 宽,砂浆干燥后色泽应与石料色泽相近(20分)。			
5		置石石材、石种统一,整体协调。单块高度大于 120cm 的山石与地坪、墙基贴接处应用混凝土窝脚,或采用整形基座或坐落在自然山石面上(20分)。			
(四) 应得分		权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(一) 权重得分
		5%			
1	(四) 砌筑 工程 (总分	砌体竖向灰缝不应出现瞎缝、透明缝、假缝,通缝的长度、数量应符合规范要求;(15分)。			
2		砌体的水平灰缝厚度和竖向灰缝的宽度应符合规范要求,灰缝应饱满,随砌随勾缝;(15分)。			
3		砌体的留槎与接槎应符合规范要求(15分)。			
4		不同墙体材料及强度等级的块材不得混砌(15分)。			

5	100)	门、窗洞口两侧的上、中、下部嵌砌固定用块体(15分)。			
6		砌体长度超过5米时设置构造柱,砌体的自由端设置附壁柱;构造柱预留拉结钢筋应沿墙高每隔500mm设2Φ6,伸入墙内不宜小于600mm;(15分)。			
7		墙高超过4m时,墙体半高宜设置与柱连接且沿墙全长贯通的钢筋混凝土水平系梁;墙体洞口过梁,伸过洞口两边搁置长度每边不得小于300mm。(10分)。			
(四) 应得分	权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(二) 权重得分	
	5%				
1	(五) 钢筋及混凝土工程 (总分100)	受力钢筋的品种、级别、规格和数量要满足设计要求(10分)			
2		钢筋安装位置的偏差符合验收规范(10分)			
3		钢筋接头形式要满足设计要求(10分)			
4		钢筋接头的设置位置符合验收规范或设计要求(10分)。			
5		钢筋锚固、接头的长度要符合验收规范或设计要求(10分)。			
6		钢筋接头的末端弯钩、横向间距要符合验收规范或设计要求(10分)。			
7		箍筋的设置要符合验收规范或设计要求(10分)。			
8		钢筋定位措施及保护层厚度要符合验收规范或设计要求(10分)。			
10		混凝土砌体几何尺寸要符合验收规范或设计要求(10分)。			
11		混凝土砌体的外观质量要符合验收规范或设计要求(10分)。			
(五) 应得分	权重	扣分小计	实得分 (=应得分-扣分)	(二) 权重得分	
	10%				
<b>累计得分 (一+二+三+四+五权重得分)</b>					
<p>主要存在问题:</p> <p>小组成员签名:</p> <p>小组组长签名:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					

检查评价标准: 1. 每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的, 扣1分。

得分计算方法: 1. 应得分=总分-缺项分; 2. 权重得分=实得分/应得分×权重×100。

表 G.1.1-4 园林生态工程结构性能及偏差抽测评分表

申报编号：

检查项目	检查分项	检查标准	应得分	检查方法	扣分标准	检查部位	实得分
园路、广场地面铺装	基层材料规格，各结构层纵横向坡度、厚度、标高。	GB 50107《混凝土强度检验评定标准》；GB 50164《混凝土质量控制标准》；《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ/T82-2012）	30	检测报告、靠尺、水准仪等	每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的，扣10分。		
构筑物	主体构造。	GB 55019《建筑与市政工程无障碍通用规范》；GB 50141《给水排水构筑物工程施工及验收规范》；GB 50268《给水排水管道工程施工及验收规范》、《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ/T82-2012）、设计图纸	30	检测报告、经纬仪、水准仪、全站仪等	每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的，扣10分。		
假山、叠石、置石工程	叠石基础工程及主体构造。	《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ/T82-2012）、设计图纸	10	检测报告、钢尺、靠尺、检测报告	每有一处不符合设计要求和施工质量验收规范的，扣5分。		
砌体	砌体饱满度、顺直度、砌体强度、厚度。	设计图纸	10	平水尺、钢尺检查、检测报告	偏差大于设计要求和施工质量验收规范10%的，每有一处扣5分。		
钢筋	保护层厚度	1、《混凝土结构设计规范》规定纵向受力钢筋的混凝土保护层最小厚度： ①梁：≤C20，30mm；C25以上25mm。 ②板：≤C20，20mm；C25以上15mm。 2、纵向受力钢筋保护层厚度允许偏差： ①梁类构件：+10mm，-7mm。 ②板类构件：+8mm，-5mm。 3、当全部钢筋保护层检验的合格点率	10	现场观察检查或钢筋探测仪检测	钢筋保护层厚度偏差大于设计要求和施工质量验收规范50%的，每有一处扣5分	详见检测报告	

		板	为 90%及以上时为合格，且每次抽检的不合格点最大偏差不得超过第 2 点允许偏差的 1.5 倍。					
	间距	梁 板	设计图纸	10		钢筋间距不符合设计图纸要求，每有一处扣 2 分。	详见检测报告	
应得分（总分 100）		权重	扣分小计		实得分（=应得分-扣分）		权重得分	
		20%						
<p>评价意见：</p> <p>专家组签名：</p> <p style="text-align: right;">日期：</p>								

检查评价标准：每项最多扣减分数不大于该项应得分数。

得分计算方法：1. 应得分=总分-缺项分；2. 权重得分=实得分/应得分×权重×100。

## 表 G.1.1-5 园林生态工程结构质量水平评价汇总表

结构评价编号：

施工单位名称		工程名称		
评价项目及权重分		检查评分情况		
		第一次	第二次	第三次
1 工程资料 (20分)				
2 实体观感 (60分)	园路、广场地面铺装 (20分)			
	园林建构物 (桥梁、理水等) (20分)			
	假山、叠石、置石 (5分)			
	砌筑工程 (5分)			
	钢筋及混凝土工程 (10分)			
3 合计得分	合计得分 (=实得分/应得分×权重分)			
4 试件养护情况 (扣 2 分)		<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善	<input type="checkbox"/> 无标养室/箱 <input type="checkbox"/> 同条件试件无放置现场 <input type="checkbox"/> 管理不完善
5 样板引路情况 (扣 2 分)		<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立	<input type="checkbox"/> 未设立
试件养护和样板引路扣分小计				
单次检查实评分 (=合计得分-4-5)				
检查小组成员签名				
检查小组组长签名				
检查日期				
6 各次检查实评分平均分				
7 实体结构偏差 (20 分)				
综合得分 (=6+7) :				
工程结构质量水平评价等级				
综合评分人员签名：		日期：		

说明：扣分原则：1. 现场没有设立标准养护室的或同条件养护试件无放置现场的，在评定总分中扣 2 分，管理不完善的，扣 1 分。2. 现场没有设立样板引路的，在评定总分中扣 2 分。3. 应得分=总分-缺项分 4. 合计得分=实得分/应得分 x 权重分 5. 现场若无实体结构偏差情况，则综合得分为各次检查实际评分平均分/80×100%

**表 G.1.2-1 园林生态工程法定建设程序资料检查表**

建筑面积及规模	绿化：面积：_____m <sup>2</sup> ，造价：_____万元。 园建：面积：_____m <sup>2</sup> ，造价：_____万元。 其他：_____。				
结构形式					
开工日期		竣工验收日期		安全评定结论	
建设单位				项目负责人	
设计单位				项目负责人	
监理单位				项目负责人	
勘察单位				项目负责人	
施工单位				项目负责人	
参建单位名称				资质等级	分包项目及工程造价
参建 1					参建造价比例
参建 2					
参建 3					
参建 4					
参建 5					
法定建设程序资料					
项目序号	资料名称	文件编号/发出日期			是否符合
1	中标通知书（施工、监理）或议标审批表（审核部门审核意见书）				
2	施工合同（含分包合同、补充合同等）				
3	监理合同（补充合同等）				
4	各责任主体及分包单位资质文件				
5	建筑工程施工许可证或相关建设主管部门开工报告				
6	分部工程验收记录				
7	其它专项验收证明				
8	单位工程竣工验收记录				
9	建设工程竣工验收报告				



项目 序号	资料名称	文件编号/发出日期	是否 符合
<p>检查、评价结论：</p> <p><input type="checkbox"/> 工程法定建设程序资料全部符合要求，检查通过。</p> <p><input type="checkbox"/> 有__项法定建设程序资料缺失或不符合要求，检查不通过。</p> <p>检查专家： _____ 日期： _____</p>			

检查评价标准：

1. 上表列出的文件为建筑工程必备的基建程序主要文件，检查项目一项不符合要求，即该工程资料检查为不合格。
2. 检查通过的，在相应栏目中打勾（√），不通过的打叉（×）。

**表 G.1.2-2 园林生态工程质量管理/质量控制资料检查样表**

序号	分项内容	抽查情况
<b>一、质量验收记录</b>		
1	隐蔽工程验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
2	分部（子分部）工程质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
3	分项工程、检验批质量验收记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
4	单位（子单位）竣工验收报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
5	单位工程竣工图	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<b>二、施工技术管理资料</b>		
6	图纸会审、设计变更、洽商记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
7	工程地质勘察报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
8	施工组织设计（施工方案）及技术交底记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
9	危险性较大的分部分项工程专项施工方案、技术交底、安全技术交底	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
10	施工日志	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
11	施工总结	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
12	施工试验报告及见证检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<b>三、材料质量证明文件及检测报告</b>		
13	原材料、半成品、成品的质量证明文件	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
14	原材料、半成品、成品的性能检验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
15	原材料、半成品、成品的进场检验记录及进场复验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
16	栽植土检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
17	回填土试验报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
18	商品肥料产品合格证明	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
19	植物检验检疫报告或检疫证书	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
20	水质检测报告	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
<b>四、施工记录文件</b>		
21	种植土方标高测量记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
22	苗木种植施工记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项
23	压力管道试验、冲洗记录	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 基本符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求 <input type="checkbox"/> 无此项



表 G.1.2-3 园林生态工程实体观感质量量化评价样表

检查分项及分项分 (总分 300)			应得分	判定结果					实得分
				100%	90%	80%	70%	0%	
园林绿化工程 (权重 40%)	绿化 (100 分)	绿地平整度及造型	30						
		苗木生长势	30						
		植株形态、定位、朝向	20						
		植物配置	20						
园林附属工程 (权重 30%)	亭、台、楼阁、水榭长廊及其他建构筑物 (5 分)	主体结构	3						
		饰面砖 (板)	3						
		抹灰及涂饰	2						
		楼梯、踏步及栏杆	2						
	假山、叠石、置石 (5 分)	石材外观、质地及纹理	3						
		石料无裂缝、损伤、剥落等	2						
	园林理水 (10 分)	水池表面颜色、质感及纹理	5						
		景观水池水质无明显浑浊、无异味	3						
		驳岸无肉眼可见沉降裂缝	2						
	路面铺装 (40 分)	路面平整度	20						
		面层材料无破损、脱落、漏浆或积水等瑕疵	15						
		面层颜色均匀一致, 着色牢固持久	5						
	园桥、浮桥及栈道 (20 分)	桥面铺装平整, 线条直顺	8						
		铺装层与桥头路接茬紧密平顺	4						
		桥面面层材料无破损、脱落、, 颜色均匀一致	4						
		非通行车辆的园桥有阻止车辆通过的提示和设施	2						
		护栏安装及涂饰	2						
	园林设施 (20 分)	座椅坐凳	8						
		标识标牌	6						
		果皮箱	6						
康体设施		5							
园林给排水及电气工程 (权重 10%)	给排水 (45 分)	喷灌喷头、给水栓	20						
		井室、明渠	25						
	电气 (55 分)	灯具及开关	20						
		公共广播系统、监控系统	20						
		信息导引及发布系统	15						
扣除缺项后的应得分和实得分小计				/	/	/	/	/	
实体观感质量得分: = 实得分/应得分*权重*100= 检查专家: _____ 日期: _____									

表 G.1.2-4 生态园林工程质量水平评价结果汇总表

工程名称：

评价项目	序号	检查评价分项	得分	备注
(一) 工程资料 (20分)	1	工程法定建设程序资料	/	<input type="checkbox"/> 符合要求 <input type="checkbox"/> 不符合要求
	2	质量管理/质量控制资料		
(二) 工程 实体观感质 量 (80分)	1	绿化工程实体观感质量		
	2	园林附属工程实体观感量		
	3	园林给排水及电气工程实 体质量观感		
(三) 质量 技术成果 (2分)	1	施工工法、新技术应用示范 工程、科技进步奖, 创新成 果奖		1. 获得国家/部级奖, 加 1 分; 2. 获得市/省级奖的, 加 0.5 分。
	2	QC 成果奖、BIM 成果奖		1. 获得国家级, 加 0.2 分; 2. 获得市/省级的, 加 0.1 分。
	3	专利技术、软件著作权		1. 获得发明专利的, 加 0.2 分; 2. 获得其他专利或软著权, 加 0.1 分。
	4	获得省/市级工程奖项		1. 获得省级工程奖项, 加 1 分; 2. 获得市级工程奖项, 加 0.5 分。
	5	举办省/市级质量观摩活动		1. 举办市/省级质量观摩活动, 加 1 分; 2. 举办区级质量观摩活动, 加 0.5 分。
	6	智能建造项目评价		1. 获得智能建造项目评价三星, 加 1 分; 2. 获智能建造项目评价二星, 加 0.5 分。
综合评分				
存在问题:				
检查组成员:				
检查组组长:				
日期:				
工程质量水平评价等级:				
确认人员签名:				
日期:				

注: 1. 原总评分通过的项目且具备以下成果之一的, 可在原总评分基础上按照技术含量高低分档次给予 0.1-1 分的奖励加分, 同类别奖项按最高奖进行加分, 不重叠加分, 总附加分不得超过 2 分。2. 综合评分达 85 分及以上的工程, 可纳入初定 A 级评价结果, 然后择优推荐为建筑工程质量水平评价 AA 级和 AAA 级工程。