

中国施工企业管理协会国家优质工程奖 实体质量核查要点

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

中国施工企业管理协会
2025年8月

目 录

| | |
|--|-----------|
| 1 总则 | 1 |
| 2 名词定义 | 1 |
| 3 基本规定 | 4 |
| 4 核查要点 | 7 |
| 5 实体质量评分 | 23 |
| 附录 A 附 注 | 26 |
| 附录 B 重要信息及数据核查记录（垃圾处理焚烧厂工程） | 28 |
| 附录 C 国家优质工程奖实体质量评分记录（垃圾处理焚烧厂工程） | 39 |

1 总则

1.1 为贯彻落实《中国施工企业管理协会国家优质工程奖评选管理办法》（2025年修订版）（以下简称《办法》）、《中国施工企业管理协会国家优质工程奖综合评价细则》（以下简称《综合评价细则》）、《中国施工企业管理协会国家优质工程奖现场复查要点》（以下简称《现场复查要点》），规范中国施工企业管理协会国家优质工程奖（以下简称国家优质工程奖）市政公用工程—垃圾处理焚烧厂工程实体质量核查工作，明确核查方法，统一评价尺度，制定本核查要点。

1.2 本核查要点适用于通过国家优质工程奖初审的市政公用工程—垃圾处理焚烧厂工程的现场实体质量核查，同时也为其他市政公用工程—垃圾处理焚烧厂工程的实体质量控制和评价提供参考。

1.3 具有特殊使用功能、特殊要求的工程，应视具体情况在本核查要点所规定的基本核查项目的基础上另增加必要的核查项目。

1.4 本核查要点由中国施工企业管理协会（简称中施企协）负责解释。

2 名词定义

2.1 复查

是对已通过初审的工程项目在其工程现场进行的再次审查，故称其为复查。复查是国家优质工程奖评选程序中的一个重要环节，未能通过本环节的申报工程不能参评国家优质工程奖。

2.2 核查

以查看、查阅的方式对申报工程的材料完整性和有效性、条件符合性、建设合规性、质量可靠性、技术先进性等各个方面进行核实、确认。核查是复查环节的工作方式。

2.3 实体质量

是工程实体承载的可见及不可见质量的总和，是工程外在质量与内在质量的综合。

实体质量由工程的实物质量与工程技术、质量档案文件共同构成。

2.4 实物质量

工程实体质量在现场可见的部分，即工程质量的外在表象，是构成工程质量的重要组成部分。实物质量由工程现场可见的功能性质量与观感质量构成。

2.5 实体质量核查

以查看、查阅的方式对申报工程的实体质量进行核实、确认。查看申报工程的实物质量，从而确认工程的外在质量状态；查阅申报工程的设计、施工（技术、质量）、监理档案文件，从而确认工程的内在质量状态。工程质量是工程设计水平、科技创新、绿色建造、综合效益的最终载体，实体质量是工程质量的最重要内容，对工程整体品质的影响及作用十分重要，故对实体质量核查是国家优质工程奖现场复查的最重要工作内容。

2.6 初步评价

完成现场复查要求的全部核查内容后，形成的评价结果即为初步评价。由于种种原因，大多数申报工程在复查后很难立即得出最终评价意见。如由于申报工程的某些数据提供不够完整，不能得出某些技术、经济指标确切结论；再如，由于工程存在必须完善的不足，在完善情况没有得到确认前对申报工程尚不能做出最终定论，只能做出初步评价，而写入复查报告的最终评价要待所有遗留问题均有明确结论时才能做出。

但初步评价中关于实体质量的评分就是实体质量核查的最终得分，不会因某些不足得到完善而改变。

2.7 申报工程相关方

包括建设、勘察、设计、监理、施工总承包、施工专业分包、使用、运营维护、物业管理等单位以及住宅工程的住户等。

2.8 申报单位

依据《办法》规定，建设工程的质量责任主体单位均为国家优质工程奖的申报单位。

2.9 主申报单位

负责牵头申报工作的质量责任主体单位。

2.10 实体质量评价

在实体质量核查后依据设计要求、标准规范对工程实体质量的每一项评价内容做出良好、不足或否定的判定。

2.11 实体质量评分

在实体质量评价后，采用国家优质工程奖统一的“良好率评分”方法，将评价结果的良好、不足或否定的判定转化为对各基本评价单元的良好率，并经汇总、计算，进而得到申报工程实体质量水平的量化得分。

2.12 必须完善项

系指在现场核查或档案核查中发现的某一不足项已对使用安全形成了一定的隐患或影响了使用功能，必须立即进行必要的完善，以保证使用安全及使用功能。

2.13 建议完善项

系指在现场核查或档案核查中发现的某一不足项对使用安全或使用功能不具有实质性影响，但对观感有不利影响，完善后局部观感质量水平会得到提升。

2.14 继续提高项

与建议完善项具有一定的关联性，系指建议完善项中的不足，在本项工程中已不便于完善处理，或没有必要进行完善处理，故建议在后续的其他工程中加以注意并避免再次出现。

提出后续工程中的继续提高项，既是指出申报工程尚存在的不足，也是对申报工程相关方的技术、质量水平持续提高的指导。后续工程中的继续提高项是国家优质工程奖高标准促进工程建设行业整体水平不断提升的体现。

2.15 实体质量基本评价单元

将申报工程按分部工程、功能或功能区域、工艺流程环节等分解为一个一个的单元，以方便做出具有针对性的质量评价，这样的单元即为实体质量基本评价单元。如建筑工程按分部工程划分为 10 个基本评价单元。

2.16 实体质量评价项

基本评价单元的进一步分解，即每一基本评价单元可分解成若干实体质量评价项（以下简称评价项），每一评价项内尚包含若干评价内容。通过对每一评价项中评价内容的判定（良好、不足、否定），即可获得该评价项、基本评价单元质量状态的评价结果。

2.17 实体质量评价标准

对评价项内的每一评价内容做出良好、不足、否定等结论的判定依据。

3 基本规定

3.1 现场实体质量核查工作内容

3.1.1 对申报工程的实体质量进行现场查验、核实。

3.1.2 对申报工程的实体质量做出评价。

3.2 基本要求

3.2.1 通过对工程现场实体质量核查，复查组应能够确认申报工程实体质量的可靠性、质量水平的先进性，申报工程的设计及施工技术的先进性；确认申报材料所描述的实体质量特色亮点与工程实体质量实际情况的一致性。^{【注1】}

3.2.2 工程现场实体质量核查一般采用抽查的方法进行。^{【注2】}

3.2.3 一般市政公用工程—垃圾处理焚烧厂进行现场核查的部位应包括且不限于以下部位：

垃圾处理工程（垃圾焚烧厂）：地基与基础（建（构）筑物室外周边、地下室）、主体结构（建筑物）（楼层吊顶内及其他可见主体结构部位、钢结构屋盖内部等钢结构裸露部）、主体结构（构筑物）（水泵房及可见部分主体结构部位、烟囱及其附属设施）、装饰装修（外立面装饰及外檐、各主要使用功能区域、主要入口及入口大厅、楼梯间、电梯厅、厕浴间、主要设备机房（地坪、吊顶）、主楼屋面）、管道安装（管道连接、管道标识、管道安装支架、吊架、室外管线安装）；设备安装（垃圾吊、焚烧炉、汽轮机、

锅炉、烟气净化设备、渗滤液处理系统等、电梯)、电气系统(设备用房、配电房(低压配电房)、监控系统(主控中心、消防控制中心、安防监控中心、各主要使用功能区)、附属设施(厂区道路、厂区围墙、厂区照明、厂区绿化、厂区消防)。

3.2.4 实体质量核查单元包括:主要核查依据、主要核查部位、主要核查内容、重点核查的档案文件,并做出明确的规定。

3.2.5 实体质量核查内容应不少于本核查要点中对各基本评价单元的核查要求及附录表 C-1~表 C-9 所列项目。

3.2.6 实体质量核查应采取以下基本工作方法进行:^{【注3】}

1 认真听取主申报单位的创优汇报和其他各质量责任主体单位的补充发言,了解工程的整体情况,特别是工程的特点、难点判断的正确性、完整性及相应对策措施的正确性和有效性;

2 查阅设计文件,了解设计的具体要求,特别是与工程特点、难点相关的设计要求;

3 依据工程的特点、难点及本核查要点的有关规定,确定现场质量核查的具体部位、数量,但抽查数量应具有足够的代表性;

4 依据工程的特点、难点和现场核查的结果,确定重点核查的档案文件;

5 核查工程档案文件的完整性、真实性、可追溯性及记载内容的详实性。

3.2.7 核查的技术、质量档案文件应包括且不限于以下内容:

1 施工组织设计;

2 分部分项工程施工方案及专项方案;

3 技术交底记录;

4 施工日志;

5 设计变更及洽商记录;

6 主要材料、设备的质量证明文件、性能检验报告及进场验收记录;

7 隐蔽工程检查验收记录;

8 施工试验、检测、调试记录;

9 质量验收记录（包括检验批验收记录、分项工程质量验收记录、子分部工程质量验收记录、分部工程质量验收记录、单位工程质量验收记录）；

10 竣工图；

11 勘查报告；

12 监理规划；

13 监理实施细则；

14 监理月报；

15 监理日志；

16 监理会议纪要；

17 监理通知；

18 工程竣工总结；

19 质量评估报告。

上述文件包括各分部工程、各专业施工分包单位编制的施工文件。

3.2.8 复查组在复查结束后随同复查报告一并向国家优质工程奖评选工作办公室提交本核查要点附录 B、附录 C 的各项表格文件。表 B-1～表 B-3 应提交纸质文件，表 C-0 应提交纸质文件，表 C-1～表 C-9 提交电子文件。

3.3 推荐

3.3.1 当申报工程经核查后，其实体质量核查得分高于《综合评价细则》规定的最低得分标准时，复查组方可推荐申报工程参评国家优质工程奖。

3.3.2 当申报工程存在以下任何一项问题时，复查组均不得推荐申报工程参评国家优质工程奖：^{【注4】}

1 当申报工程的设计与施工存在违反有关工程建设强制性条文规定的问题时；

2 当申报工程的技术、质量档案文件严重缺失，或内容严重失真，与实际不符，复查组依据档案文件所记录的内容和数据无法确认申报工程质量的可靠性时；^{【注5】}

3 当申报工程的技术、质量档案文件中所记载的内容或数据可以证实申报工程不能满足设计要求或规范规定时；^{【注6】}

- 4 当申报工程的实体质量核查得分低于《综合评价细则》规定的最低得分标准时；
- 5 当监理资料反映申报工程在施工期间曾发生过一般及以上质量事故、一般及以上安全事故或一般及以上环境事件时；
- 6 当监理资料反映申报工程在施工期间发生过严重质量问题，虽经过处理基本满足结构安全和使用功能要求，但工程质量不符合国家优质工程奖一次成优的原则时。

4 核查要点

4.1 地基基础

地基与基础工程包括：天然地基、桩基、复合地基。

4.1.1 核查依据

应依据且不限于以下文件、规范等进行核查并做出评价：

- 1 地基与基础工程施工图设计文件；
- 2 GB 50026 《工程测量标准》；
- 3 GB 50107 《混凝土强度检验评定标准》；
- 4 GB 50202 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》；
- 5 GB 50204 《混凝土结构工程施工质量验收规范》；
- 6 GB 50205 《钢结构工程施工质量验收标准》；
- 7 GB 50208 《地下防水工程质量验收规范》；
- 8 GB 50223 《建筑工程抗震设防分类标准》；
- 9 JGJ 8 《建筑变形测量规范》；
- 10 JGJ 18 《钢筋焊接及验收规程》；
- 11 JGJ 94 《建筑桩基技术规范》；
- 12 JGJ 106 《建筑基桩检测技术规范》；
- 13 JGJ 107 《钢筋机械连接通用技术规程》；
- 14 其他现行有关国家规范、标准，行业标准等。

4.1.2 现场核查应包括且不限于以下部位：

- 1 建（构）筑物室外周边；
- 2 地下室。

4.1.3 现场核查应包括且不限于以下项目：

- 1 建（构）筑物周边地面变形情况；
- 2 沉降观测点设置。

4.1.4 资料及档案文件核查应包括且不限于以下项目：

1 施工组织设计、施工方案、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；

- 2 施工（监理）日志、施工（监理）记录；
- 3 施工测量监测资料、施工试验检测技术资料；
- 4 设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料；

5 原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告；

- 6 检验批、分项、分部工程验收评定记录表；
- 7 地基处理记录；
- 8 基桩检测、试验报告；
- 9 工程竣工验收资料。

4.2 主体结构（建筑物）

主体结构（建筑物）工程包括：混凝土结构、砌筑结构、钢结构。

4.2.1 核查依据

应依据且不限于以下文件、规范等进行核查并做出评价：

- 1 主体结构工程施工图设计文件；
- 2 GB 50107《混凝土强度检验评定标准》；
- 3 GB 50203《砌体结构工程施工质量验收规范》；
- 4 GB 50204《混凝土结构工程施工质量验收规范》；

- 5 GB 50205 《钢结构工程施工质量验收标准》;
- 6 JGJ 18 《钢筋焊接及验收规程》;
- 7 JGJ 107 《钢筋机械连接技术规程》;
- 8 其他现行有关国家规范、标准,行业标准等。

4.2.2 现场核查应包括且不限于以下部位:

- 1 楼层吊顶内及其他可见主体结构部位;
- 2 钢结构屋盖内部等钢结构裸露部位。

4.2.3 现场核查应包括且不限于以下项目:

- 1 混凝土结构的几何尺寸、平整度、颜色、裂缝;
- 2 钢结构的几何尺寸、焊缝外观、整体变形、防腐涂层、防火涂层、高强度螺栓连接;
- 3 二次结构砌筑。

4.2.4 资料及档案文件核查应包括且不限于以下项目:

- 1 施工组织设计、施工方案、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;
- 2 施工(监理)日志、施工(监理)记录;
- 3 施工测量监测资料、施工试验检测技术资料;
- 4 设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料;
- 5 原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告;
- 6 检验批、分项、分部工程验收评定记录表;
- 7 钢结构焊缝外观质量检查记录;
- 8 高强度螺栓连接终拧扭矩检查记录;
- 9 钢结构焊缝探伤报告;
- 10 焊钉的焊接质量检查记录;
- 11 高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检验报告;

- 12 钢筋接头性能试验报告；
- 13 钢结构防腐涂层厚度检测报告；
- 14 钢结构防火涂层厚度检测报告；
- 15 工程竣工验收资料。

4.3 主体结构（构筑物）

主体结构（构筑物）工程包括：混凝土结构、框架结构、砌筑结构、钢结构。

4.3.1 核查依据

应依据且不限于以下文件、规范等进行核查并做出评价：

- 1 主体结构（构筑物）工程施工图设计文件；
- 2 GB 50107《混凝土强度检验评定标准》；
- 3 GB 50141《给水排水构筑物工程施工及验收规范》；
- 4 GB 50203《砌体结构工程施工质量验收规范》；
- 5 GB 50204《混凝土结构工程施工质量验收规范》；
- 6 GB 50205《钢结构工程施工质量验收标准》；
- 7 JGJ 18《钢筋焊接及验收规程》；
- 8 JGJ 107《钢筋机械连接技术规程》；
- 9 其他现行有关国家规范、标准，行业标准等。

4.3.2 现场核查应包括且不限于以下部位：

- 1 水泵房及可见部分主体结构部位；
- 2 烟囱及其附属设施。

4.3.3 现场核查应包括且不限于以下项目：

- 1 混凝土结构的几何尺寸、平整度、颜色、裂缝；
- 2 钢结构的几何尺寸、焊缝外观、整体变形、防火涂层、防腐涂层、高强度螺栓连接；
- 3 梯道踏步坡度、尺寸、护栏安装；
- 4 构筑物墙体、顶板预留孔洞（远期预留）、设备基础面；

- 5 构筑物盖板安装质量；
- 6 检修通道设置及标识情况。

4.3.4 资料及档案文件核查应包括且不限于以下项目：

- 1 施工组织设计、施工方案、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；
- 2 施工（监理）日志、施工（监理）记录；
- 3 施工测量监测资料、施工试验检测技术资料；
- 4 设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料；
- 5 原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告；
- 6 检验批、分项、分部工程验收评定记录表；
- 7 钢结构焊缝外观质量检查记录；
- 8 高强度螺栓连接终拧扭矩检查记录；
- 9 钢结构焊缝探伤报告；
- 10 焊钉的焊接质量检查记录；
- 11 高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检验报告；
- 12 钢筋接头性能试验报告；
- 13 钢结构防腐涂层厚度检测报告；
- 14 钢结构防火涂层厚度检测报告；
- 15 工程竣工验收资料。

4.4 装饰装修

装饰装修工程包括：门窗、吊顶、饰面板、饰面砖、幕墙、涂饰、细部。

4.4.1 核查依据

应依据且不限于以下文件、规范等进行核查并做出评价：

- 1 装饰装修工程施工图设计文件；
- 2 建筑幕墙专业施工图设计文件；

- 3 GB 50207 《屋面工程质量验收规范》;
- 4 GB 50209 《建筑地面工程施工质量验收规范》;
- 5 GB 50210 《建筑装饰装修施工质量验收规范》;
- 6 GB 50352 《民用建筑设计通则》;
- 7 GB 50345 《屋面工程技术规范》;
- 8 JGJ 102 《玻璃幕墙工程技术规范》;
- 9 JGJ 113 《建筑玻璃应用技术规程》;
- 10 JGJ 133 《金属与石材幕墙工程技术规范》;
- 11 JGJ/T 139 《玻璃幕墙工程质量检验标准》;
- 12 JGJ/T 205 《建筑门窗工程检测技术规程》;
- 13 其他现行有关国家规范、标准，行业标准等。

4.4.2 现场核查应包括且不限于以下部位:

- 1 外立面装饰及外檐;
- 2 各主要使用功能区域;
- 3 主要入口及入口大厅;
- 4 楼梯间;
- 5 电梯厅;
- 6 卫浴间;
- 7 主要设备机房(地坪、吊顶);
- 8 主楼屋面。

4.4.3 现场核查应包括且不限于以下项目:

- 1 外墙面平整度,外檐大面、横竖线条;
- 2 外檐构造及细节处理;
- 3 室内顶棚平整度,涂料涂刷,安装牢固,灯具等末端设施安装等;
- 4 室内墙面平整度,涂料涂刷,石材、面砖、壁纸、木饰面等做法的规范性、安全性,踢脚线做法等;

5 室内地面平整度，石材、地砖、涂料等各种材料、做法的规范性，观感等；卫生间地面坡度、地砖墙砖勾缝情况；特殊部位防静电地板及吊顶安装；

6 不同装饰装修材料的交界设置及交接处理；

7 消防疏散楼梯宽度，各类楼梯的踏步高度、扶手安装（高度、形式等）；

8 墙面、楼板的防火封堵；

9 有防水要求的厕浴间、水箱间、空调机房等部位的防水；

10 卫生间地漏等设施安装；

11 室内主控机房等部分幕墙气密性；

12 普通门窗及五金件安装，防火门及专用五金件安装；外窗设置合理，窗扇的开启形式应方便使用、安全和易于维修、清洗；

13 屋面无积水；

14 女儿墙做法及坡度。

4.4.4 资料及档案文件核查应包括且不限于以下项目：

1 施工组织设计、施工方案、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；

2 施工（监理）日志、施工（监理）记录；

3 施工测量监测资料、施工试验检测技术资料；

4 设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料；

5 原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告；

6 检验批、分项、分部工程验收评定记录表；

7 幕墙物理性能试验报告；

8 外门窗物理性能试验报告，且全部物理性能均应满足外门窗的设计要求；

9 外墙面砖粘结强度现场拉拔试验报告；

10 后置埋件现场拉拔试验报告；

11 外墙面砖物理性能试验报告；

- 12 玻璃幕墙硅酮结构胶相容性、剥离粘结性试验报告；
- 13 幕墙石材物理性能试验报告；
- 14 幕墙钢结构焊缝探伤报告；
- 15 幕墙钢结构高强度螺栓连接面抗滑移系数、扭矩系数、紧固轴力检测报告；
- 16 幕墙钢结构高强度螺栓终拧扭矩检查记录；
- 17 防水性能试验记录；
- 18 工程竣工验收资料。

4.5 管道安装

管道安装工程包括：管道安装、管道连接、管道防腐、管道标识、管道绝热。

4.5.1 核查依据

应依据且不限于以下文件、规范等进行核查并做出评价：

- 1 GB 50019 《采暖通风与空气调节设计规范》；
- 2 GB 50016 《建筑设计防火规范》；
- 3 GB 50126 《工业设备及管道绝热工程施工规范》；
- 4 GB 50140 《建筑灭火器配置设计规范》；
- 5 GB 50229 《火力发电厂与变电站设计防火规范》；
- 6 GB 50235 《工业金属管道工程施工及验收规范》；
- 7 GB 50236 《工业设备管道焊接施工验收规范》；
- 8 GB 50243 《通风与空调工程施工质量验收规范》；
- 9 GB 50683 《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》；
- 10 GB/T 5135.18 《消防管道支吊架》；
- 11 GB/T 17116.1 《管道支吊架》（技术规范）；
- 12 GB/T 17116.2 《管道支吊架》（管道连接部件）；
- 13 GB/T 17116.3 《管道支吊架》（中间连接件和建筑结构连接件）；
- 14 DL/T 1113 《火力发电厂管道支吊架验收规程》；
- 15 其他现行有关国家规范、标准，行业标准等。

4.5.2 现场核查应包括且不限于以下部位：

- 1 重力流管道、明装管、跨越管、输气管道；
- 2 各类型支、吊架；
- 3 管道配件及各类补偿器。

4.5.3 现场核查应包括且不限于以下项目：

- 1 各类管道材料、安装方式及配件选用情况；
- 2 检查口、清扫口位置；
- 3 穿越管材料、配件、安装、封堵、密封及变形缝补偿情况；
- 4 补偿器型号、位置及安装情况；
- 5 各类支、吊架位置、构造、变形、安装、防腐情况；
- 6 各连接处外观、密封情况、焊接情况、绝缘措施情况；
- 7 管道防腐措施、表面图层情况；
- 8 管道标识信息完整度、颜色、间距情况；
- 9 绝热层材料、厚度、外观情况。

4.5.4 资料及档案文件核查应包括且不限于以下项目：

1 施工组织设计、施工方案、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；

- 2 施工（监理）日志、施工（监理）记录；
- 3 施工测量监测资料、施工试验检测技术资料；
- 4 设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料；

5 原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告；压力容器及设备的制造许可证及许可内容附件等资料的有效抄件，消防系统的材料、设备、部件等应具有符合国家有关认证、检验规定的标识及证明文件；饮用水系统的管材、设备等应有卫生许可证；

- 6 检验批、分项、分部工程验收评定记录表；
- 7 补偿器预拉伸（预压缩）记录；

- 8 管道、设备水压试验记录；
- 9 管道冲洗试验记录；
- 10 阀门强度及严密性试验记录；
- 11 设备单机试运转及调试记录；
- 12 污水排水管道通水试验记录；
- 13 工程竣工验收资料。

4.6 设备安装

设备安装工程包括：设备安装、性能指标。

4.6.1 核查依据

应依据且不限于以下文件、规范等进行核查并做出评价：

- 1 GB 50126 《工业设备及管道绝热工程施工规范》；
- 2 GB 50242 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》；
- 3 GB 50243 《通风与空调工程施工质量验收规范》；
- 4 GB 50231 《机械设备安装工程施工及验收通用规范》；
- 5 GB 50273 《锅炉安装工程施工及验收规范》；
- 6 JB/T 8471 《袋式除尘器安装技术要求与验收规范》；
- 7 DLT 2429-2021 《焚烧炉及余热锅炉性能试验规程》；
- 8 GB 18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》及修改单；
- 9 HJ 1205-2021 《固体废物焚烧自测指南》；
- 10 DL/T 5210.2-2018 《电力建设施工质量验收规程》第 2 部分：锅炉机组；
- 11 DL/T 5210.3-2018 《电力建设施工质量验收规程》第 3 部分：汽轮发电机组。

4.6.2 现场核查应包括且不限于以下部位：

- 1 垃圾吊、焚烧炉、余热炉、汽轮机、烟气净化设备、渗滤液处理系统等；
- 2 电梯。

4.6.3 现场核查应包括且不限于以下项目：

- 1 锅炉等设备基础外形尺寸、平整度、颜色、裂缝；

- 2 地脚螺栓及垫板安装;
- 3 设备布设合理,检修通道设置;
- 4 锅炉本体的膨胀中心、膨胀方向、膨胀间隙应符合制造厂的设计要求,无影响受热面膨胀的部位(含平台、管道等),锅炉各部膨胀指示器安装规范;
- 5 汽轮机汽缸结合面严密无渗漏;
- 6 汽机本体、汽门保温施工符合设计要求,保温抹面层平滑顺畅、无裂纹;
- 7 直接空冷凝汽器散热器无受冻变形,风机运行正常;
- 8 烟气净化系统安装规范,无泄漏、堵塞、粘结,无异常腐蚀、磨损;
- 9 锅炉除尘设备、除灰渣系统运行正常,无明显腐蚀、无明显环境污染;
- 10 设备、系统的标牌、标识及安全警示标志规范、统一、清晰、醒目;
- 11 垂直电梯轿厢启停平稳程度、运行平稳程度、平层准确程度、轿厢门光幕反应灵敏度;
- 12 冷却水塔风筒无渗漏点和渗漏痕迹;
- 13 污染物排放满足设计及环保要求。

4.6.4 资料及档案文件核查应包括且不限于以下项目:

- 1 施工组织设计、施工方案、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;
- 2 施工(监理)日志、施工(监理)记录;
- 3 施工测量监测资料、施工试验检测技术资料;
- 4 设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料;
- 5 原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告;
- 6 检验批、分项、分部工程验收评定记录表;
- 7 电梯安全装置检测记录;
- 8 技术监督局检测报告;
- 9 电梯安全检验证的张贴及有效期;

- 10 锅炉技术文件清单；
- 11 锅炉试运行记录；
- 12 风机、除尘器、烟风道等辅助设备安装和调试记录；
- 13 炉排安装及冷态试运行记录；
- 14 工程竣工验收资料。

4.7 电气系统

电气工程包括：变配电设备、配电线路、防雷、接地及等电位联结。

4.7.1 核查依据

应依据且不限于以下文件、规范等进行核查并做出评价：

- 1 电气工程施工图设计文件；
- 2 GB 50150 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》；
- 3 GB 50168 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》；
- 4 GB 50303 《建筑电气安装工程施工质量验收规范》；
- 5 GB 50601 《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》；
- 6 GB 50617 《建筑电气照明装置施工与验收规范》；
- 7 GB 12476 《可燃性粉尘环境用电气设备》；
- 8 GB 3836 《爆炸性气体环境用电气设备》；
- 9 DL/T 5210.4-2018 《电力建设施工质量验收规程》第4部分：热工仪表及控制装置。

4.7.2 现场核查应包括且不限于以下部位：

- 1 设备用房；
- 2 配电房（低压配电房）。

4.7.3 现场核查应包括且不限于以下项目：

- 1 屋面防雷系统的设计、安装（接闪器、引下线、防雷等电位联结）的正确性及可靠性；
- 2 TN、TT 低压配电系统变压器低压侧中性点接地（TN-S 系统多电源中性点一点

接地)做法的正确性;

- 3 IT 低压配电系统中性点接地做法的正确性及系统绝缘监测的可靠性;
- 4 配电箱柜安装及箱柜内导线端子压接的正确性;
- 5 I 类电器装置金属外壳接地保护的有效性及其可靠性;
- 6 开关、插座接线的正确性;
- 7 软包墙面、木饰板墙面上开关、插座安装及其后部导线安装的安全性;
- 8 等电位联结中总等电位联结 (MEB) 做法与设计要求的符合性及可靠性, 机房、卫浴间等部位的辅助等电位联结 (SEB) 做法与设计要求的符合性及可靠性, 总等电位联结端子箱设置, 室外地面以下进出建筑物金属管道的总等电位联结等;
- 9 金属桥架 (槽盒) 的首、末端与保护导体的连接及其可靠性;
- 10 接地电阻测试点做法的规范性、易用性、耐久性;
- 11 接地电阻、绝缘电阻、剩余电流动作保护器、接地故障回路阻抗、等电位联结导通性等主要功能性、安全性测试方法及记录;
- 12 规划红线范围内安装于室外地面的照明、景观灯具的安全性;
- 13 重要场所进出登记情况;
- 14 标识、标牌情况;
- 15 配电室等重要场所门框及窗口是否安装防鼠板。

4.7.4 资料及档案文件核查应包括且不限于以下项目:

- 1 施工组织设计、施工方案、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;
- 2 施工 (监理) 日志、施工 (监理) 记录;
- 3 施工测量监测资料、施工试验检测技术资料;
- 4 设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料;
- 5 原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告;
- 6 检验批、分项、分部工程验收评定记录表;

- 7 电气设备空载试运行和负荷试运行记录；
- 8 建筑物照明通电试运行记录；
- 9 等电位联结导通性测试记录及测试仪表校验合格证；
- 10 工程竣工验收资料。

4.8 监控系统

监控系统工程包括：控制箱、柜、线槽及缆线敷设、设备与部件、控制系统。

4.8.1 核查依据

应依据且不限于以下文件、规范等进行核查并做出评价：

- 1 GB 50093 《自动化仪表工程施工及验收规范》；
- 2 GB 50303 《建筑电气安装工程施工质量验收规范》；
- 3 GB 50312 《综合布线系统工程验收规范》；
- 4 GB 50339 《智能建筑工程质量验收规范》；
- 5 GB 50343 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》；
- 6 GB 14554 《中华人民共和国恶臭污染物排放标准》；
- 7 GB 16297 《大气污染物综合排放标准》；
- 8 GB 16889 《生活垃圾填埋场污染控制标准》；
- 9 GB 18485 《生活垃圾焚烧污染控制标准》；
- 10 GB 3095 《环境空气质量标准》；
- 11 GB 5085.3 《危险废物鉴别标准-浸出毒性鉴别》；
- 12 CJJ 90 《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》。

4.8.2 现场核查应包括且不限于以下部位：

- 1 主控中心；
- 2 消防控制中心；
- 3 安防监控中心；
- 4 各主要使用功能区域。

4.8.3 现场核查应包括且不限于以下项目：

- 1 主体设备和工艺系统在各种工况下安全、经济运行的参数；
- 2 辅机的运行状态；
- 3 电动、气动和液动阀门的启闭状态及调节阀的开度；
- 4 仪表和控制用电源、气源、液动源及其他必要条件的供给状态和运行参数；
- 5 必要的环境参数、污染物排放检测；
- 6 中控室值班记录、交班记录；
- 7 重要场所进出登记情况；
- 8 标识、标牌情况；
- 9 控制中心等主要使用功能位置的环境及温湿度，监控系统安装情况；
- 10 监控布设位置及数量。

4.8.4 资料及档案文件核查应包括且不限于以下项目：

- 1 施工组织设计、施工方案、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；
- 2 施工（监理）日志、施工（监理）记录；
- 3 施工测量监测资料、施工试验检测技术资料；
- 4 设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料；
- 5 原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告；
- 6 检验批、分项、分部工程验收评定记录表；
- 7 各项环境检测报告、排放检测报告；
- 8 工程竣工验收资料。

4.9 附属设施

附属设施工程包括：厂区道路、广场、厂区围墙、厂区园林绿化、厂区照明、厂区消防设施。

4.9.1 核查依据

应依据且不限于以下文件、规范等进行核查并做出评价：

- 1 GB 50084 《自动喷水灭火系统设计规范》;
- 2 GB 50242 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》;
- 3 GB 50261 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》;
- 4 GB 50303 《建筑电气工程施工质量验收规范》;
- 5 GB 50924 《砌体结构工程施工规范》;
- 6 GB 50974 《消防给水及消火栓系统技术规范》;
- 7 GB 1286 《城市道路工程技术规范》;
- 8 GBJ 22 《厂矿道路设计规范》;
- 9 CJJ 1 《城镇道路工程施工与质量验收规范》;
- 10 CJJ 82 《园林绿化工程施工及验收规范》;
- 11 CJJ 90 《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》;
- 12 JTG B01 《公路工程技术标准》。

4.9.2 现场核查应包括且不限于以下部位:

- 1 厂区道路;
- 2 厂区围墙;
- 3 厂区照明;
- 4 厂区绿化;
- 5 厂区消防。

4.9.3 现场核查应包括且不限于以下项目:

- 1 道路外观及路面积水情况;
- 2 检查井周边沉降;
- 3 围墙情况;
- 4 园林绿化与周边景观协调性;
- 5 路灯等场区照明功能有效性;
- 6 室外消防设施及消防通道设置。

4.9.4 资料及档案文件核查应包括且不限于以下项目:

- 1 施工组织设计、施工方案、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；
- 2 施工（监理）日志、施工（监理）记录；
- 3 施工测量监测资料、施工试验检测技术资料；
- 4 设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料；
- 5 原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告；
- 6 检验批、分项、分部工程验收评定记录表；
- 7 工程竣工验收资料。

5 实体质量评分

5.1 实体质量评分原则上按分部工程对基本评价单元进行划分，并考虑垃圾处理焚烧厂工程特点进行了适当调整。同时根据各基本评价单元的功能特点、质量控制的难易程度等进行了权重分配。

5.2 依据《综合评价细则》对工程实体质量总分的分配（600分），各基本评价单元的权重分配如下：

- 1 地基基础，权重 0.50；
- 2 主体结构（建筑物），权重 0.50；
- 3 主体结构（构筑物），权重 0.90；
- 4 装饰装修，权重 0.40；
- 5 管道安装，权重 0.80；
- 6 设备安装，权重 1.00；
- 7 电气系统，权重 0.80；
- 8 监控系统，权重 0.60；
- 9 附属设施，权重 0.50。

5.3 当申报工程不涉及部分基本评价单元时,不涉及的基本评价单元的权重平均分配给其他基本评价单元。

5.4 当申报工程不止 9 个基本评价单元时,复查组应对本核查要点表 C-0 进行必要的调整,并应根据新增加基本评价单元的类别,对相应基本评价单元的权重进行重新分配,分配原则应与第 5.1 条一致。

5.5 工程实体质量的评分采用评价内容良好率的方法,即按基本评价单元设定评价项和评价内容,并设“良好”“不足”“否定”三种评价结论。基本评价单元核查后的良好项数量与实际核查项数的百分率即为该基本评价单元良好率。良好率计算应保留小数点后两位。^{【注 7】}

5.6 基本评价单元评价得分为良好率乘以该基本评价单元权重乘以 100。

基本评价单元评价得分 = 100 × 基本评价单元权重 × 基本评价单元良好率

各基本评价单元评价得分计入表 C-0《实体质量综合评分表》,各基本评价单元评价得分的合计值即为该项工程实体质量核查得分。

工程实体质量核查得分 = Σ 基本评价单元评价得分

5.7 复查组在现场复查后及时对每个基本评价单元进行评价,并填写实体质量评价记录表。各基本评价单元实体质量评价记录表见表 C-1~表 C-9。

5.8 工程实体质量核查得分最终计入《综合评价细则》的附表:国家优质工程奖申报工程综合评价打分记录表中的实体质量一栏。

5.9 各基本评价单元实体质量评价记录表(表 C-1~表 C-9)按市政公用工程一垃圾处理焚烧厂工程的一般情况初步设置了若干评价项和评价内容,但并不代表只能对所列项目进行评价。当复查组根据工程实际情况认为某一或某些项目对工程质量具有重要影响,应列入评价范围时,应增加相应评价项或评价内容,并应向国家优质工程奖评选工作办公室汇报。

5.10 复查组根据工程的实际情况,对所涉及的全部评价内容进行核查和判定,对申报工程不涉及(不存在)的评价内容应在表格的备注栏中注明“不涉及”,否则将认为该项内容漏查。

5.11 复查组依据本核查要点附录表 C-1~表 C-9 中所列的评价标准及方法,对工程实体质量的评价内容做出良好、不足或否定的判断。

5.12 当基本评价单元评价内容中存在否定项时,该基本评价单元的评价结果应为 0 分。

附录 A 附 注

【注 1】本条明确了核查的基本目的，即保证国家优质工程奖的评选质量。

【注 2】国家优质工程奖的实体质量核查是在申报工程已获得省部级工程质量奖，即申报工程的基本质量已具有相当可靠性的基础上进行的，不是对工程质量的全面验收，故采取抽查核实的方法。

【注 3】实体质量核查应在全面、准确了解工程的前提下进行，切忌盲目、随意。应关注工程主要功能的实现及其可靠性、耐久性，这是工程经济效益、社会效益的根本保证。

【注 4】实体质量经核查后，复查组应对其实事求是地进行评价，其得分不得低于《综合评价细则》所规定的最低标准，这是其一；同时，申报工程在核查过程中亦不得出现本条所列的任何一项问题。本条所列出的 6 项问题有些与评价有直接的关系，而有些在评价表中并没有体现，所以在此列出以提醒复查组，同时也提醒申报单位务必予以重视。

【注 5】就目前的现状，技术质量档案文件完全齐全的几乎不存在，但重要内容不能缺失；这里所说的“严重缺失”不是单纯指文件的数量，关键是反映结构安全、结构耐久、使用功能的可靠实现、使用安全的相关文件不能缺失，这是其一。其二是这类文件的内容确实是真实的，所谓“真实”就是文件所记载的内容确实是工程的真实情况。如果失真，则这类文件再多、再齐全都是无效的。复查组不应单纯依据这类失真文件来判断所核查工程的质量就是可靠的。

【注 6】如果技术、质量档案文件所记录的内容或数据是真实的，而这些内容或数据足以证明所核查工程的实体质量存在表 C-1~表 C-9 中的否定项时，即证明该工程存在质量、安全隐患，故复查组不得推荐该工程参评国家优质工程奖。而此时的有关档案文件就是不推荐的证据。复查组不得同意申报单位对原档案文件的内容或数据进行修改，因即便修改了档案文件的内容或数据，但工程实体的缺陷很难修改或根本无法修改。

【注 7】对实体质量的评价采用评价内容良好率方法的主要理由是：

1 评价项和评价内容按质量验收规范、技术标准制定，可以覆盖一般垃圾处理焚烧厂工程。如遇特殊工程时，可随时增加评价项和评价内容，从而保证对实体质量评价的完整性、准确性和公平性。

2 事先确定基本评价项和评价内容，有利于避免评价人员遗漏重要评价点。

3 评价计分相对简单。

4 人为偏差较小，可以较为准确地反映出不同地区、不同类型工程的质量水平和管理水平。

附录 B 重要信息及数据核查记录(垃圾处理焚烧厂工程)

B.1 复查组应对反映、证实申报工程实体质量水平及其安全性、可靠性的相关信息、数据进行记录,并作为复查报告的附件一并提交国家优质工程奖评选工作办公室,以备进一步核查。

B.2 重要信息及数据核查记录应由复查专家签字。

B.3 具体填写要求见表 B 的备注栏。

B.4 无信息或数据的项目,应在备注栏注明原因。

B.5 表 B 中所列信息及数据为一般垃圾处理焚烧厂工程中常见信息及数据,如申报工程还有其他主要信息或数据时,复查组应对表 B 进行补充。

B.6 表中“有关数据及结论”一栏中的“结论:”系指相应检测、试验的结论。

表 B-1 地基与基础、主体结构、装饰装修工程有关数据（垃圾处理焚烧厂工程）

| 工程名称 | | | |
|------|----------|--|--|
| 序号 | 项目 | 有关数据及结论 | 备注 |
| 1 | 地基钎探 | 结论: | |
| 2 | 桩基检测 | 桩基总数: 根 桩基类型: 桩径: mm 单桩承载力试验方法: 单桩承载力试验数量: 根, 占总桩数的比例: % 单桩承载力试验结果: 桩身完整性检测方法: 桩身完整性检测数量: 根, 检测比例: % 检测结果: I类桩 根, 占检测桩的 % II类桩 根, 占检测桩的 % III类及以下 根 结论: | 【要求】 1. 当桩基类型、桩径有多种时, 应逐一列出数量。 2. 当采用不同方法确认单桩承载力时, 应逐一说明试验方法。 3. 当采用不同方法检测桩身完整性时, 应分别列出各种方法的检测数量及检测结果。 |
| 3 | 沉降变形观测 | 观测点数量: 个 观测次数: 次 最大沉降量: mm 最小沉降量: mm 最后一次观测周期: 天 最后一次观测周期内的沉降速率: mm/d 结论: | 【要求】 群体建筑应说明每个建筑物的观测点数量。 |
| 4 | 灌注桩施工记录 | 桩底沉渣厚度: mm, 设计要求: mm 桩位最大偏差: mm, 规范规定: mm 垂直度最大偏差: mm, 规范规定: mm | |
| 5 | 预制桩施工记录 | 桩位最大偏差: mm, 规范规定: mm 垂直度最大偏差: mm, 规范规定: mm | |
| 6 | 回填土密实度检测 | 分层厚度: mm 取样密度: m ² /点 设计压实系数: 实测最小压实系数: | |
| 7 | 灌注桩钢筋复试 | 进场数量: 吨 进场批次: 批 复试组数: 组 结论: | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | |
|----|-----------------|---|-----------------------------------|
| 8 | 灌注桩混凝土试块 | 灌注桩数量: 根 混凝土强度等级: C 混凝土总量: m ³ 混凝土标养试块组数: 组 混凝土强度评定结论: | |
| 9 | 地下室防水材料复试 | 材料名称: 进场数量: 卷 (t) 进场批次: 批 复试组数: 组 结论: | 【要求】当采用多种防水材料时, 应分别列出。 |
| 10 | 抗渗混凝土试块 | 抗渗等级: P 总量: m ³ 取样组数: 组 结论: | 【要求】当采用多种抗渗等级的混凝土时, 应分别列出。 |
| 11 | 基础及主体结构钢筋 | 进场总量: t 进场批次: 批 复试组数: 组 结论: | |
| 12 | 基础及主体结构混凝土标养试块 | 混凝土总量: m ³ 混凝土强度等级: C25 m ³ , 试块组数: 组, 评定结果: C30 m ³ , 试块组数: 组, 评定结果: | 【要求】应分别列出不同强度等级混凝土的情况。 |
| 13 | 基础及主体结构混凝土同条件试块 | C25 m ³ , 试块组数: 组, 评定结果: C30 m ³ , 试块组数: 组, 评定结果: | 【要求】应分别列出不同强度等级混凝土的情况。 |
| 14 | 钢筋接头力学性能试验 | 单面搭接焊接头数量: 个, 试验组数: 组, 结论: 双面搭接焊接头数量: 个, 试验组数: 组, 结论: 闪光对焊接头数量: 个, 试验组数: 组, 结论: 电渣压力焊接头数量: 个, 试验组数: 组, 结论: 直螺纹接头数量: 个, 试验组数: 组, 结论: 冷挤压接头数量: 个, 试验组数: 组, 结论: | 【要求】不涉及的接头形式应删除。 |
| 15 | 钢筋保护层厚度检测 | 检查数量: 点 检查部位: 实测最大偏差: mm | |
| 16 | 钢结构焊缝检测 | 焊缝数量: m (条) 焊缝等级: 检测比例: 检测方法: 结论: | 【要求】应按焊缝级别分别列出。当采用不同检测方法时, 应分别列出。 |

| | | | |
|----|----------------|--|-----------------------|
| 17 | 钢结构高强螺栓现场复检 | 高强度螺栓类型： 高强度螺栓规格： 是否有扭矩系数（大六角头）或预拉力（扭剪型）的出厂 检验报告： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 检验数量： 只 检验结论： 是否有扭矩系数（大六角头）或预拉力（扭剪型）的现场 复验报告： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 检验数量： 只 复验结论： | |
| 18 | 高强螺栓连接施工终拧扭矩检查 | 检查方法： 节点总数： 抽检节点数量： 节点抽检比例： 抽检节点螺栓总数： 抽检螺栓数量： 抽检螺栓比例： 结论： | |
| 19 | 劲性结构焊钉焊接质量检查 | 构件数量： 检查数量： 检查方法： 结论： | |
| 20 | 室内防水材料复试 | 材料名称： 进场数量： 复试组数： 结论： | |
| 21 | 室内防水性能试验 | 室内防水房间数量： 试验方法： 结论： | 【要求】当采用多种防水材料时，应分别列出。 |
| 22 | 屋面防水材料 | 材料名称： 进场数量： 吨（卷） 复试组数： 组 结论： | 【要求】当采用多种防水材料时，应分别列出。 |
| 23 | 屋面防水性能试验 | 试验方法： 结论： | |

| | | | |
|------|-------------|--|-----------------------|
| 31 | 钢结构防腐 | 设计要求防腐材料的种类、厚度： 底漆： ， 厚度： μm 中间漆： ， 厚度： μm 面漆： ， 厚度： μm 实测值： 底漆： ， 厚度： μm 中间漆： ， 厚度： μm 面漆： ， 厚度： μm | |
| 32 | 钢结构防火 | 设计要求： 材料种类： ， 厚度： mm 防火材料的合格证、检验报告是否齐全： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 现场厚度检测报告： 结论： | |
| 33 | 材料、设备节能复检 | 主要材料、设备节能性能复检情况： （列出主要材料、设备） 结论： | 【要求】分别列出主要材料、设备的复检情况。 |
| 34 | 建筑物节能工程检测报告 | 检测单位： 检测结论： | 【要求】按检测项目分别列出。 |
| 35 | 监理资料 | 是否齐全： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 施工过程中是否存在因质量问题的重大整改： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 工程是否因质量问题造成的重大设计变更： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| 核查结论 | | 组别： 核查结果：上表所列重要信息及数据本工程共涉及 项，经核查全部真实有效 <input type="checkbox"/> ；经核查缺少 项 <input type="checkbox"/> ；经核查 项数据不真实。 核查结论：主要安全功能、使用功能等均满足设计要求 <input type="checkbox"/> 主要安全功能、使用功能等不能做出判定 <input type="checkbox"/> 核查人： 年 月 日 | |

表 B-2 管道安装工程有关数据（垃圾处理焚烧厂工程）

| 工程名称 | | | |
|------|----------------|---|-------------------------------|
| 序号 | 项目 | 有关数据及结论 | 备注 |
| 1 | 给水系统强度试验 | 设计工作压力： 设计规定试验压力： 实际试验压力： 试验持续时间： 结论： | 【要求】分别列出给水、热水、采暖、中水等各系统的试验情况。 |
| 2 | 给水系统严密性试验 | 试验压力： 试验持续时间： 结论： | 【要求】同上。 |
| 3 | 生活给水水质检测 | 检测机构： 检测结论： | |
| 4 | 消火栓试射 | 设计要求充实水柱长度： 顶点： m，首层： m 试验结果： 顶点： m，首层： m 结论： | 【要求】群体建筑应分别列出各建筑物的试验情况。 |
| 5 | 自动喷水灭火系统管网强度试验 | 设计工作压力： MPa 设计规定试验压力： MPa 实际试验压力： MPa 试验持续时间： min 最大压力降： MPa 结论： | 【要求】应分别列出不同设计工作压力的试验情况。 |
| 6 | 自动喷水灭火系统冲洗 | 设计流速： m/s 设计流量： L/s 实际冲洗流速： m/s 实际冲洗流量： L/s 结论： | 【要求】应分别列出不同设计工作压力的试验情况。 |
| 7 | 自动喷水灭火系统严密性试验 | 试验压力： MPa 试验持续时间： h 结论： | 【要求】应分别列出不同设计工作压力的试验情况。 |
| 8 | 报警阀水压试验 | 设计工作压力： MPa 试验压力： MPa 试验持续时间： min 结论： | |
| 9 | 闭式喷头压力试验 | 试验压力： MPa 试验持续时间： min 试验数量： 只 代表批量： 只 结论： | |

| | | | |
|----|---------------|---|--------------------------------|
| 10 | 给排水及消防系统水泵试运转 | 系统名称： 水泵数量： 试验情况： 结论： 只 (简要描述试验过程) | 【要求】分系统记录，如给水、压力排水、消火栓、喷淋、稳压等。 |
| 11 | 锅炉水压试验 | 工作压力： 试验压力： 试验持续时间： 结论： MPa MPa min | |
| 12 | 安全阀定压 | 安全阀定压调试记录（报告） <input type="checkbox"/> 齐全 <input type="checkbox"/> 不齐全 | 【要求】按系统、规格核查安全阀定压调试记录或报告。 |
| 13 | 锅炉试运行 | 试运行持续时间： 安全阀热状态定压、调整： 结论： h MPa | |
| 14 | 锅炉报警系统启动、联动试验 | 锅炉报警系统启动、联动试验记录 <input type="checkbox"/> 齐全 <input type="checkbox"/> 不齐全 锅炉报警系统启动、联动试验内容、项目 <input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整 | |
| 15 | 热交换器压力试验 | 工作压力： 试验压力： 试验持续时间： 结论： MPa MPa min | |
| 16 | 空调冷热水分区试压 | 设计工作压力： 设计试验压力： 实际试验压力： 试验持续时间： 结论： MPa MPa MPa min | |
| 17 | 空调冷热水系统试压 | 设计工作压力： 设计试验压力： 实际试验压力： 试验持续时间： 结论： MPa MPa MPa min | |
| 18 | 风管强度及严密性试验 | 设计工作压力： 实际试验压力： 试验持续时间： 抽样方案： 结论： Pa Pa min | 【要求】应按低压、中压、高压分别列出。 |
| 19 | 空调系统水泵单机试运转 | 试验持续时间： 试验情况： 结论： h | 【要求】简要描述试验过程。 |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | |
|------|-----------------------|--|---|
| 20 | 空调系统非设计满负荷条件下联合试运转及调试 | 各项性能是否符合设计及规范的规定： 结论： | |
| 21 | 防排烟系统功能试验、性能试验及联合试运转 | 系统数量： 设计风量： 设计风压： 测试风量： 试运行情况： 结论： | 个 m ³ /min Pa m ³ /min |
| 22 | 焚烧炉-余热炉性能考核试验 | 各项性能是否符合设计及规范的规定： 结论： | 【要求】试验情况应说明具体有哪些设备、部件参与联动，是否准确、可靠动作。 |
| 23 | 垃圾焚烧发电机组性能考核试验 | 各项性能是否符合设计及规范的规定： 结论： | |
| 24 | 汽轮机性能考核试验 | 各项性能是否符合设计及规范的规定： 结论： | |
| 25 | 烟气净化系统性能考核 | 各项性能是否符合设计及规范的规定： 结论： | |
| 26 | 燃油管道系统强度试验和严密性试验 | 复核设计文件或规范要求： 结论： | |
| 核查结论 | | <p>组别：</p> <p>核查结果：上表所列重要信息及数据本工程共涉及 项，经核查全部真实有效 <input type="checkbox"/>；经核查缺少 项 <input type="checkbox"/>；经核查 项数据不真实。</p> <p>核查结论：主要安全功能、使用功能等均满足设计要求 <input type="checkbox"/></p> <p>主要安全功能、使用功能等不能做出判定 <input type="checkbox"/></p> <p>核查人：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> | |

表 B-3 设备安装工程有关数据（垃圾处理焚烧厂工程）

| 工程名称 | | | |
|------|------------------------|---|----------------------------------|
| 序号 | 项目 | 有关数据及结论 | 备注 |
| 1 | 接地电阻 | 测试点数量： 设计允许最大阻值： $\leq \quad \Omega$ 测试结果：最大 Ω 结论： | |
| 2 | 绝缘电阻 | 测试仪表型号： 校验日期： 测试仪表电压等级： V 测试结果：最小值 Ω | 【要求】如果采用不同电压等级的仪表进行检测，应分别列出检测结果。 |
| 3 | 剩余电流动作保护器测试 | 配电箱（盘）数量： \quad 个 测试数量： \quad 只 规定动作时间： s 最长动作时间： s 结论： | |
| 4 | EPS 应急持续供电时间测试 | EPS 装置数量： \quad 台（套） 测试数量： \quad 台（套） 设计要求最短持续供电时间： h 测试最短持续供电时间： h 结论： | |
| 5 | 成套配电柜（箱、盘）二次回路交流工频耐压试验 | 成套配电柜（箱、盘）数量： \quad 台 试验方法： 试验设备： 试验设备校验： 试验结果： 结论： | |
| 6 | 等电位连接过渡电阻测试 | 测试最大值： $\quad \Omega$ 结论： | |
| 7 | 应急照明电源自动转换试验 | 转换时间： s 结论： | |
| 8 | 消防系统双电源自动转换试验 | 转换时间： s 结论： | |
| 9 | 柴油发电机组连续试运行 | 连续试运行时间： h 结论： | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | |
|------|--------------------|---|---------------------------|
| 10 | 火灾报警及消防联动系统第三方检测报告 | 检测单位： 检测日期： 年 月 日 检测结果： | |
| 11 | 智能建筑系统第三方检测报告 | 检测单位： 检测日期： 年 月 日 检测结果： | |
| 12 | 电梯安全性第三方检测 | 电梯： 台 自动扶梯： 台 自动步道： 台 检测单位： 检测时间： 检测结果： | |
| 13 | 锅炉水压试验 | 工作压力： MPa 试验压力： MPa 试验持续时间： min 结论： | |
| 14 | 安全阀定压 | 安全阀定压调试记录（报告） <input type="checkbox"/> 齐全 <input type="checkbox"/> 不齐全 | 【要求】按系统、规格核查安全阀定压调试记录或报告。 |
| 15 | 锅炉试运行 | 试运行持续时间： h 安全阀热状态定压、调整： MPa 结论： | |
| 16 | 锅炉报警系统启动、联动试验 | 锅炉报警系统启动、联动试验记录 <input type="checkbox"/> 齐全 <input type="checkbox"/> 不齐全 锅炉报警系统启动、联动试验内容、项目 <input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整 | |
| 17 | 热交换器压力试验 | 工作压力： MPa 试验压力： MPa 试验持续时间： min 结论： | |
| 核查结论 | | 组别： 核查结果：上表所列重要信息及数据本工程共涉及 项，经核查全部真实有效 <input type="checkbox"/> ；经核查缺少 项 <input type="checkbox"/> ；经核查 项数据不真实。 核查结论：主要安全功能、使用功能等均满足设计要求 <input type="checkbox"/> 主要安全功能、使用功能等不能做出判定 <input type="checkbox"/> 核查人： | 年 月 日 |

附录 C 国家优质工程奖实体质量评分记录 (垃圾处理焚烧厂工程)

- C.1 对申报工程复查后，复查组应及时对申报工程的实体质量进行评分。
- C.2 复查组应按基本评价单元对实体质量进行评分，并分别计入表 C-1~表 C-9 中。
- C.3 各基本评价单元质量评分完成后，应将各基本评价单元的良好率计入表 C-0 中，并按本核查要点第 5.6 条的规定计算：将基本评价单元良好率与基本评价单元权重相乘，再乘以 100，得出基本评价单元实体质量得分。
- C.4 全部基本评价单元的得分合计，即为该申报工程实体质量的最终得分。
- C.5 表 C-0 应由复查组全体专家签字，并以书面形式提交国家优质工程奖评选工作办公室。
- C.6 当基本评价单元中存在否定项时，应在备注栏注明否定项名称及存在的具体问题，并应将有关证据随复查报告一并提交国家优质工程奖评选工作办公室。
- C.7 表 C-1~表 C-9 中的序号即为各基本评价单元的评价内容数，但由于实际工程的差异，有些评价内容在申报工程中不存在。故对基本评价单元良好率的评价应以该基本评价单元实际存在的评价内容数为基数进行计算。对于申报工程不存在的评价内容应在备注栏中注明“不涉及”。
- C.8 复查组在备注栏中注明判定核查项为不足或否定的具体原因，对质量特别突出的亮点亦应在备注栏进行说明。
- C.9 表 C-1~表 C-9 在复查结束后向国家优质工程奖评选工作办公室提交全部电子文档。

表 C-0 实体质量综合评分表（垃圾处理焚烧厂工程）

| 工程名称 | | | | | | | | | 年 月 日 |
|-----------|------|---------|---------|------|---------|----|------|------|-------------------|
| 基本评价单元名称 | 权重 | 基本评价内容数 | 实际核查内容数 | 良好项数 | 良好率(%) | 得分 | 不足项数 | 否定项数 | 备注 (说明否定项具体情况) |
| 地基基础 | 0.50 | 26 | | | | | | | |
| 主体结构（建筑物） | 0.50 | 25 | | | | | | | |
| 主体结构（构筑物） | 0.90 | 27 | | | | | | | |
| 装饰装修 | 0.40 | 44 | | | | | | | |
| 管道安装 | 0.80 | 59 | | | | | | | |
| 设备安装 | 1.00 | 99 | | | | | | | |
| 电气系统 | 0.80 | 48 | | | | | | | |
| 监控系统 | 0.60 | 35 | | | | | | | |
| 附属设施 | 0.50 | 32 | | | | | | | |
| 合计 | 6.0 | 395 | | | | | | | |
| 复查组别 | | | | | 复查组专家签字 | | | | |

表 C-1 地基与基础实体质量评价记录表

| 工程名称 | | 复查时间 | 年 月 日 | | | |
|------|------|---|-------|----|----|----|
| 序号 | 项目 | 评价内容、评价标准及评价方法 | 良好 | 不足 | 否定 | 备注 |
| 1 | 天然地基 | 按设计要求进行钎探，地基承载力、下卧层满足设计及规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅钎探记录。 | | | | |
| 2 | | 按设计要求进行局部换填，换填后地基承载力满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅设计文件、地基处理记录、地基承载力检测报告。 | | | | |
| 3 | 桩基 | 桩基工程的单桩承载力、抗拔桩荷载的试验方法符合有关规范规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅桩基检测报告。 | | | | |
| 4 | | 桩基工程的单桩承载力、抗拔桩荷载满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅桩基检测报告。 | | | | |
| 5 | | 桩身完整性的抽检比例应符合有关规范规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅桩基检测报告。 | | | | |
| 6 | 复合地基 | 地基承载力与基础混凝土强度、耐久性符合设计要求。桩基础为I、II类桩， 且I类桩占比不小于 95%。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅检验报告、混凝土标养强度试块报告及评定报告。 | | | | |
| 7 | | 复合地基的材料品种、规格符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅设计文件、复合地基材料进场验收记录。 | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | | |
|----|------|---|--|--|--|--|
| 8 | | 地基承载力满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅设计文件、复合地基承载力检测报告。 | | | | |
| 9 | 地基验槽 | 验槽记录附图齐全，基底土（石）质、地下水位、基底土扰动等得到确认，基底标高、基坑尺寸标注完整、正确。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 基底土（石）质、地下水位、基底土扰动等，未能得到确认，应判定为 否定 。 查阅设计文件，查阅验槽记录。 | | | | |
| 10 | | 当沉降量满足设计要求，且沉降变形处于均匀状态。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅建筑变形观测方案、观测记录、最终（中间）报告。 | | | | |
| 11 | 变形观测 | 沉降观测点制作规范，与建筑外檐装饰协调一致。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 12 | | 建（构）筑物及周边未发现变形和裂缝。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 当变形和裂缝危及结构安全和使用功能时，应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |
| 13 | 地下防水 | 地下建（筑）物结构未见渗漏现象或渗漏痕迹，应判定为 良好 ，可见渗漏痕迹但无明水，应判定为 不足 ，相应部位渗漏水严重影响房间及构筑物正常使用，应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |
| 14 | 回填 | 回填分层厚度、回填质量符合设计及规范规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅回填土密实度检测报告。 | | | | |

| | | | | | | |
|----|----|---|--|--|--|--|
| 15 | | 构筑物及管道周边回填应均匀密实，周边地面不存在下沉开裂，构筑物内部不存在因不均匀沉降导致的有害裂缝、管道变形等。 符合应判定为 良好 ，存在沉降，应判定为 不足 ，产生地面下沉开裂、产生有害裂缝或明显管道变形，应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |
| 16 | | 地下空间底层填土地面、室外填土地面、散水无沉陷变形。 符合应判定为 良好 ，存在沉降但未导致地面结构破坏，应判定为 不足 ，因沉降导致地面破坏，应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |
| 17 | | 施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案，方案编制内容全面，审批流程完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 施工方案缺失，应判定为 否定 。 查阅施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案。 | | | | |
| 18 | 资料 | 技术交底、安全技术交底，交底内容准确、图文并茂，有针对性、可操作性强，交底流程完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅技术交底、安全技术交底。 | | | | |
| 19 | | 施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工（监理）日志及记录，并应与相关施工、监理文件确认其闭合性。 | | | | |
| 20 | | 施工测量、监测资料，以及施工试验、检测技术资料齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工测量监测资料、施工试验检测报告。 | | | | |
| 21 | | 设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料审批流程完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料。 | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|
| 22 | 原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相应资料。 | | | | |
| 23 | 原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相应资料。 | | | | |
| 24 | 检验批、分项、分部工程验收评定记录表内容全面详实、签字齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相应资料。 | | | | |
| 25 | 检验批、分项、分部工程验收评定记录表内容全面详实、签字齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相应资料。 | | | | |
| 26 | 竣工验收资料编制规范齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅竣工图纸及相应竣工资料。 | | | | |
| 合 计 | | | | | |
| 结 论 | <p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p> | | | | |

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-2 主体结构（建筑物）实体质量评价记录表

| 工程名称 | | 复查时间 | 年 月 日 | | | |
|------|------|--|-------|----|----|----|
| 序号 | 项目 | 评价内容、评价标准及评价方法 | 良好 | 不足 | 否定 | 备注 |
| 1 | 结构安全 | 未见混凝土结构构件存在有害裂缝及危及结构安全的质量缺陷或质量隐患。符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |
| 2 | | 混凝土抗压强度均满足设计要求。符合应判定为 良好 ，若有其中任何一种强度等级的结构混凝土抗压强度不能满足设计要求时，应判定为 否定 。 查阅混凝土标养强度试块报告及评定，同条件试块强度报告及评定。 | | | | |
| 3 | | 混凝土中耐久性满足设计要求。符合应判定为 良好 ，若无此相关文件时，应判定为 不足 。 若耐久性试验不合格，或混凝土中碱、氯离子含量不符合设计要求时，应判定为 否定 。 查阅混凝土耐久性等试验、检测报告，混凝土中碱含量计算书。 | | | | |
| 4 | | 框架结构（包括斜撑构件）纵向受力钢筋的抗震性能符合 GB 50204 有关的规定。符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅钢筋力学性能进场复验报告。 | | | | |
| 5 | | 对框架结构（包括斜撑构件）纵向受力钢筋的抗震性能进行计算并满足相关要求。符合应判定为 良好 ，未进行计算，应判定为 否定 ，抽检后能够满足规范规定时，应判定为 不足 。 查阅钢筋力学性能进场复验报告。 | | | | |
| 6 | | 钢结构焊缝探伤检测数量、比例等符合规范规定，检测结果应全部合格。符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅钢结构焊缝探伤报告。 | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | | |
|----|------|---|--|--|--|--|
| 7 | | <p>钢结构连接用高强度螺栓出厂检验报告、进场复验报告齐全，检验数量符合规范规定。</p> <p>符合应判定为良好，若缺少一方检验报告时，应判定为不足，若缺失某一规格、型号时，应判定为否定。</p> <p>查阅全部型号高强度螺栓出厂检验报告、进场复验报告。</p> | | | | |
| 8 | | <p>钢结构高强度螺栓终拧扭矩值符合设计和规范要求。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>查阅高强度螺栓终拧扭矩检查记录。</p> | | | | |
| 9 | | <p>钢结构高强度螺栓终拧抽检节点数量、抽检螺栓数量、扭矩值均满足设计要求。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>查阅高强度螺栓终拧扭矩检查记录。</p> | | | | |
| 10 | | <p>高强度螺栓长度终拧后，螺栓外露丝扣为2~3扣。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 11 | | <p>钢构件顶紧接触面不应少于70%紧贴，且边缘最大间隙不应大于0.8mm。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 12 | | <p>普通钢结构构件防腐涂料的品种、涂层厚度均符合设计要求。</p> <p>符合应判定为良好，涂层厚度、涂刷遍数记录不详或缺失时，应判定为不足，无相关记录时，应判定为否定。</p> <p>查阅相关设计要求，查阅材料进场检验记录及产品质保文件，查阅涂层厚度检测报告。</p> | | | | |
| 13 | 结构外观 | <p>混凝土结构构件尺寸准确、线条顺直、表面平整、棱角方正。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |

| | | | | | | |
|----|----|---|--|--|--|--|
| 14 | | <p>未见混凝土结构构件存在蜂窝、麻面等观感质量缺陷。 符合应判定为良好，可见蜂窝、麻面数量不超过3处，面积占比不超过0.5%的，应判定为不足，可见蜂窝、麻面数量超过3处，面积占比超过0.5%的，应判定为否定。 现场核查。</p> | | | | |
| 15 | | <p>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。 符合应判定为良好，当存在少量缺陷时，应判定为不足，否则应判定为否定。 现场核查。</p> | | | | |
| 16 | | <p>钢结构焊缝外观饱满，未见明显质量缺陷。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 17 | | <p>钢结构表面涂层（防火、防腐）完好，未见脱落、破损。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 18 | 资料 | <p>施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案，方案编制内容全面，审批流程完整。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 施工方案缺失，应判定为否定。 查阅施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案。</p> | | | | |
| 19 | | <p>技术交底、安全技术交底，交底内容准确、图文并茂，有针对性、可操作性强，交底流程完整。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅技术交底、安全技术交底。</p> | | | | |
| 20 | | <p>施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅施工（监理）日志及记录，应与相关施工、监理文件确认其闭合性。</p> | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|
| 21 | <p>施工测量监测资料、施工试验检测技术资料齐全。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅施工测量监测资料、施工试验检测报告。</p> | | | | |
| 22 | <p>设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料审批流程完整。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料。</p> | | | | |
| 23 | <p>原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告齐全。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅相应资料。</p> | | | | |
| 24 | <p>检验批、分项、分部工程验收评定记录表内容全面详实、签字齐全。符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅相应资料。</p> | | | | |
| 25 | <p>竣工验收资料编制规范齐全。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅竣工图纸及相应竣工资料。</p> | | | | |
| 合 计 | | | | | |
| 结 论 | <p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：</p> | | | | |

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-3 主体结构（构筑物）实体质量评价记录表

| 工程名称 | | 复查时间 | 年 月 日 | | | |
|------|------|--|-------|----|----|----|
| 序号 | 项目 | 评价内容、评价标准及评价方法 | 良好 | 不足 | 否定 | 备注 |
| 1 | 结构安全 | 未见混凝土结构构件存在有害裂缝及危及结构安全的质量缺陷或质量隐患。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |
| 2 | | 混凝土抗压强度满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，若有其中任何一种强度等级的结构混凝土抗压强度不能满足设计要求时，应判定为 否定 。 查阅混凝土标养强度试块报告及评定，同条件试块强度报告及评定。 | | | | |
| 3 | | 混凝土耐久性满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅混凝土耐久性试验、检测报告，混凝土中碱含量计算书。 | | | | |
| 4 | | 框架结构（包括斜撑构件）纵向受力钢筋的抗震性能符合 GB 50204 有关的规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅钢筋力学性能进场复验报告。 | | | | |
| 5 | | 对框架结构（包括斜撑构件）纵向受力钢筋的抗震性能进行计算并满足相关要求。 符合应判定为 良好 ，未进行计算，应判定为 否定 ，抽检后能够满足规范规定时，应判定为 不足 。 查阅钢筋力学性能进场复验报告。 | | | | |
| 6 | | 钢结构焊缝探伤检测数量、比例等符合规范规定，检测结果应全部合格。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅钢结构焊缝探伤报告。 | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | | |
|----|------|---|--|--|--|--|
| 7 | | <p>钢结构连接用高强度螺栓出厂检验报告、进场复验报告齐全，检验数量符合规范规定。</p> <p>符合应判定为良好，若缺少一方检验报告时，应判定为不足，若缺失某一规格、型号时，应判定为否定。</p> <p>查阅全部型号高强度螺栓出厂检验报告、进场复验报告。</p> | | | | |
| 8 | | <p>钢结构高强度螺栓终拧扭矩值符合设计和规范要求。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>查阅高强度螺栓终拧扭矩检查记录。</p> | | | | |
| 9 | | <p>钢结构高强度螺栓终拧抽检节点数量、抽检螺栓数量、扭矩值均满足设计要求。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>查阅高强度螺栓终拧扭矩检查记录。</p> | | | | |
| 10 | | <p>高强度螺栓长度终拧后，螺栓外露丝扣为2~3扣。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 11 | | <p>钢构件顶紧接触面不应少于70%紧贴，且边缘最大间隙不应大于0.8mm。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 12 | | <p>普通钢结构构件防腐涂料的品种、涂层厚度均符合设计要求。</p> <p>符合应判定为良好，涂层厚度、涂刷遍数记录不详或缺失时，应判定为不足，无相关记录时，应判定为否定。</p> <p>查阅相关设计要求，查阅材料进场检验记录及产品质保文件，查阅涂层厚度检测报告。</p> | | | | |
| 13 | | <p>混凝土结构构件尺寸准确、线条顺直、表面平整、棱角方正。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 14 | 结构外观 | <p>未见混凝土结构构件存在蜂窝、麻面等观感质量缺陷。</p> <p>符合应判定为良好，可见蜂窝、麻面数量不超过3处，面积占比不超过0.5%的，应判定为不足，可见蜂窝、麻面数量超过3处，面积占比超过0.5%的，应判定为否定。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |

| | | | | | | |
|----|----|---|--|--|--|--|
| 15 | | 楼梯踏步坡度、尺寸、护栏安装符合规范要求，检修通道设置及标识齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 16 | | 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，未见明显质量缺陷时。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 17 | | 钢结构焊缝外观饱满，未见明显质量缺陷时。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 18 | | 钢结构表面涂层（防火、防腐）完好，未见脱落、破损。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 19 | | 结构表面沟槽盖板与结构结合紧凑，封盖严密，行走无明显翘脚和异响。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 20 | 资料 | 施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案，方案编制内容全面，审批流程完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 施工方案缺失，应判定为 否定 。 查阅施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案。 | | | | |
| 21 | | 技术交底、安全技术交底，交底内容准确、图文并茂，有针对性、可操作性强，交底流程完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅技术交底、安全技术交底。 | | | | |
| 22 | | 施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 阅施工（监理）日志及记录，并应与相关施工、监理文件确认其闭合性。 | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|
| 23 | <p>施工测量监测资料、施工试验检测技术资料齐全。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅施工测量监测资料、施工试验检测报告。</p> | | | | |
| 24 | <p>设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料审批流程完整。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料。</p> | | | | |
| 25 | <p>原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告齐全。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅相应资料。</p> | | | | |
| 26 | <p>检验批、分项、分部工程验收评定记录表内容全面详实、签字齐全。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅相应资料。</p> | | | | |
| 27 | <p>竣工验收资料编制规范齐全。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅竣工图纸及相应竣工资料。</p> | | | | |
| 合 计 | | | | | |
| 结 论 | <p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：</p> | | | | |

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-4 装饰装修工程实体质量评价记录表

| 工程名称 | | 复查时间 | 年 月 日 | | | |
|------|---------|--|-------|----|----|----|
| 序号 | 项目 | 评价内容、评价标准及评价方法 | 良好 | 不足 | 否定 | 备注 |
| 1 | 结构及使用功能 | 临边栏杆高度、形式等均符合规范规定。 符合应判定为 良好 ，栏杆形式不符合规定时，应判定为 不足 ，栏杆高度不符合规范规定时，应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |
| 2 | | 楼梯踏步和台阶宽度、高度符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |
| 3 | | 楼层梯段相邻踏步高度差不应大于 10mm，每踏步两端宽度差不应大于 10mm，旋转楼梯梯段的每踏步两端宽度的允许偏差不应大于 5mm。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 4 | | 踏步面应做防滑处理，齿角整齐，防滑条顺直、牢固。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 5 | | 幕墙物理性能试验检测项目、检测结果完全符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，试验检测项目少于设计要求时，应判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 查阅设计文件，查阅幕墙物理性能试验检测报告。 | | | | |
| 6 | | 室内功能区幕墙无渗漏，区域无异味。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 7 | | 有防水要求房间的防水性能试验全部合格，且试验方法正确、记录详实。 符合应判定为 良好 ，当记录不够详实时，应判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 查阅防水材料进场验收记录、复验报告、隐蔽验收记录、性能试验记录等。 | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | | |
|----|----|---|--|--|--|--|
| 8 | 观感 | 外檐大面平整，石材、复合保温板幕墙的板块无明显错台。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 9 | | 外檐大角挺拔，纵横线脚顺直，无明显缺陷。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 10 | | 幕墙表面质量不允许明显划伤和长度>100mm 的轻微划伤。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查 | | | | |
| 11 | | 幕墙胶缝宽度、深浅一致，板块表面无污染，胶缝表面平整、顺滑、无明显接茬。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 12 | | 室内各部位墙、顶、地面大面平整，线条（角）顺直，未见缺陷。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 13 | | 外檐雨棚齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 14 | | 外檐散水齐全，无缺陷。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 15 | | 外檐檐口下墙体、窗台下墙体无污水流坠污染。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 16 | | 有防水要求的房间未见渗漏问题。 符合应判定为 良好 ，当现场检查发现渗漏时，应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 17 | <p>屋面未见渗漏、渗漏痕迹或存在明显渗漏隐患时。 符合应判定为良好，否则应判定为否定。 现场核查，查阅相关隐蔽工程检查验收记录。</p> | | | | |
| 18 | <p>屋面坡向正确。 符合应判定为良好，否则应判定为否定。 现场核查，查阅设计要求。</p> | | | | |
| 19 | <p>女儿墙顶面大面平整，坡向、坡度正确。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 20 | <p>女儿墙压顶向内排水坡度不应小于 5%，压顶内侧下端应做成鹰嘴或滴水槽； 女儿墙根部不得有渗漏和积水现象。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 21 | <p>双扇防火门闭门顺序器未见缺失。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 22 | <p>铝合金、塑钢外窗内、外侧均打胶密。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 23 | <p>小五金配件选用与小五金相同材质的螺钉（铜合页选用铜螺钉、不锈钢合页选用不锈钢螺钉），螺钉完全垂直旋入，钉帽无歪斜、突出。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 24 | <p>踢脚线的设置符合设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查，查阅设计文件。</p> | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| 25 | 踢脚线与柱、墙面应紧密结合，高度一致，局部空鼓长度不应大于 300mm，且每自然间或标准间不应多于 2 处。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 26 | 环氧地坪、水泥砂浆地面平整，面层无空鼓、起皮、开裂。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 27 | 木地板地面大面平整、板块拼接严密、变形余量适当、油漆光亮、颜色均匀自然，行走无杂音，无明显变形。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 28 | 涂料、油漆涂刷界限清晰，未见交叉污染，涂刷均匀，未见明显接茬、透底、流坠。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 29 | 室内墙面石材、墙砖铺贴平整，板块排布合理，拼缝严密，无局部打磨现象。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 30 | 石膏板吊顶平整，未见开裂。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 31 | 平屋面天沟坡度、坡向正确，沟底平整无积水、无开裂。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 32 | 卫生间墙、地面砖排布合理，墙、地砖对缝整齐，无小条面砖。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |

| | | | | | | |
|----|----|---|--|--|--|--|
| 33 | | 卫生洁具布置合理，与墙、地砖（石材）排布协调，地砖（石材）与蹲便器外边沿严密贴合。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 34 | | 卫生间地漏位置布置合理，方便清理，且不妨碍通行，地漏位于地砖或石材板块中心，地砖、石材套割细致，切割部位光滑、无毛刺、崩边。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 35 | 资料 | 施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案，方案编制内容全面，审批流程完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 施工方案缺失，应判定为 否定 。 查阅施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案。 | | | | |
| 36 | | 技术交底、安全技术交底，交底内容准确、图文并茂，有针对性、可操作性强，交底流程完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅技术交底、安全技术交底。 | | | | |
| 37 | | 施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工（监理）日志及记录，并应与相关施工、监理文件确认其闭合性。 | | | | |
| 38 | | 施工测量监测资料、施工试验检测技术资料齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工测量监测资料、施工试验检测报告。 | | | | |
| 39 | | 设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料审批流程完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料。 | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|
| 40 | 原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相应资料。 | | | | |
| 41 | 检验批、分项、分部工程验收评定记录表内容全面详实、签字齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相应资料。 | | | | |
| 42 | 室内空气质量检测合格。 符合应判定为 良好 ，未进行室内空气质量检测，应判定为 不足 ，室内控制质量不合格或未在限定时间内检测，应判定为 否定 。 查阅室内空气质量检测报告。 | | | | |
| 43 | 屋面防水性能试验按区域、标高分别进行试验、记录。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅屋面防水性能试验记录。 | | | | |
| 44 | 竣工验收资料编制规范齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅竣工图纸及相应竣工资料。 | | | | |
| 合 计 | | | | | |
| 结 论 | 该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家： | | | | |

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-5 管道安装工程实体质量评价记录表

| 工程名称 | | 复查时间 | 年 月 日 | | | |
|------|------|--|-------|----|----|----|
| 序号 | 项目 | 评价内容、评价标准及评价方法 | 良好 | 不足 | 否定 | 备注 |
| 1 | 管道安装 | 管道材质、规格符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅设计文件、施工方案、材料进场记录。 | | | | |
| 2 | | 管道安装横平竖直，固定牢固可靠，未见变形。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 3 | | 水平安装的重力流管道坡向正确，坡度符合设计、规范规定。 符合应判定为 良好 ，坡度不足时，应判定为 不足 ，坡向相反时，应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |
| 4 | | 重力流管道的弯头、三通、变径等配件选用正确。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 5 | | 重力流管道检查口、清扫口位置符合设计要求及规范规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅设计文件。 | | | | |
| 6 | | 丝扣连接、法兰连接、焊接连接管道的支、吊架设置的位置合理、间距符合规范规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 7 | | 沟槽连接管道的支、吊架设置的位置、间距符合规范规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 8 | <p>管道入地做法规范。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 9 | <p>管道支、吊架的制作、防腐等符合设计要求，未见锈蚀。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 10 | <p>管道支、吊架花篮螺栓连接件留有足够的调整余量，螺纹吊杆露出螺母长度不小于 15mm，镇紧螺母镇紧。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 11 | <p>管道支、吊架螺纹吊杆露出螺母 2 扣~3 扣。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 12 | <p>输气管道的固定支架位置、构造等符合设计要求，支架安装牢固。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 13 | <p>输气管道的活动支架安装牢固，支架（支点）偏移方向与管道膨胀方向相反，偏移量经计算确定，并满足管道变形的需要。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查，查阅设计文件，查阅施工方案。</p> | | | | |
| 14 | <p>输气管道补偿器的型号、安装位置及预拉伸量等均符合设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查，查阅相关设计文件、物资进场验收文件、产品质保资料等。</p> | | | | |
| 15 | <p>管道抗震支、吊架的设置符合设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为否定。 现场核查。</p> | | | | |

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 16 | <p>PVC 管道阻火圈等配件符合相关规范的规定。 符合应判定为良好，否则应判定为否定。 现场核查。</p> | | | | |
| 17 | <p>管道穿越楼板、墙体部位套管、封堵均可见（无遮盖）。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 18 | <p>管道穿越楼板、墙体部位的套管齐全。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 19 | <p>管道穿越楼板、墙体部位的套管长度符合规范规定。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 20 | <p>管道穿越楼板、墙体部位的管道与套管之间的间隙均应一致。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 21 | <p>管道穿越楼板、防火墙体部位的套管与管道之间密封材料满足防火要求。 符合应判定为良好，否则应判定为否定。 现场核查。</p> | | | | |
| 22 | <p>管道穿越楼板、墙体部位的套管与管道之间采用密封处理，密封材料满足防水、绝热等要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 23 | <p>铜管、不锈钢管与角钢、槽钢支架、管卡之间；铜法兰、不锈钢法兰与普通钢质螺栓之间均应采取绝缘措施。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | | |
|----|------|---|--|--|--|--|
| 24 | | 明装雨水管道牢固、顺直，管卡间距符合规范规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 25 | | 明装雨水管道的顶端采用接水斗与屋面雨水斗连接，上部雨水斗的下边沿与下部接水斗的上边缘应基本齐平。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 26 | | 明装雨水管道在中间转弯部位采用 135°弯头，并采用接水斗将管道断开。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 27 | | 雨水管道的下端出水口距离地面（或大屋面）的距离符合规范规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 28 | 管道连接 | 管道连接严密、可靠，未见借口渗漏。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 29 | | 丝扣连接无断齿、毛刺，长度符合要求，配合良好，涂料使用正确，外露 2~3 扣。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 30 | | 丝扣连接管道连接处的外露麻丝、生料带等全部清理干净，无残留。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 31 | | 丝扣连接管道的外露丝部位防腐油漆涂刷到位，无遗漏。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 32 | <p>法兰连接管道的连接螺栓方向正确，同一法兰盘的螺栓穿入方向应一致。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 33 | <p>法兰连接管道的连接螺栓长度正确，拧紧后应突出螺帽的长度为1~2扣。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 34 | <p>法兰连接管道的连接螺栓表面无污染（连接后螺杆、螺帽均不得涂刷油漆）。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 35 | <p>法兰连接管道的法兰密封垫片齐全，垫片种类、厚度选择正确。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 36 | <p>法兰连接端面倾斜度不大于法兰外径的5/1000，<2mm。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 37 | <p>焊接连接焊缝应饱满，焊渣清理干净，焊缝宽度、厚度均匀、表面纹理清晰均匀。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 38 | <p>焊接连接管道的焊缝周边管道上的焊接飞溅全部打磨干净。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 39 | <p>铜管、不锈钢管焊口清洗、钝化处理完整，无残留烧蚀、飞溅。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | | |
|----|------|--|--|--|--|--|
| 40 | 管道防腐 | 镀锌钢管焊接连接后进行了二次镀锌。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查，查阅相应镀锌记录。 | | | | |
| 41 | | 镀锌钢管外表损伤部位均采取了有效的防腐措施。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 42 | | 普通焊接钢管表面防腐涂层完整，涂刷均匀。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 43 | 管道标识 | 各种管道标明信息应完整，流向、用途及输送目的地标识清晰。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 44 | | 管道标识的颜色、间距等符合设计及规范规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 45 | | 管道绝热层材料、厚度符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。查阅相关设计文件。 | | | | |
| 46 | 管道绝热 | 管道绝热层完整，无脱落、开裂，绝热层与管道贴合紧密。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 47 | | 采取绝热措施的管道在支架部位有良好的绝热措施。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 48 | | 管道绝热层金属壳制作精细，连接严密、牢固，转弯部位分节制作、安装。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |

| | | | | | | |
|----|----|---|--|--|--|--|
| 49 | | 管道绝热层外观平整，无较大凹凸。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 50 | 资料 | 施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案，方案编制内容全面，审批流程完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 施工方案缺失，应判定为 否定 。 查阅施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案。 | | | | |
| 51 | | 技术交底、安全技术交底，交底内容准确、图文并茂，有针对性、可操作性实施性强，交底流程完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅技术交底、安全技术交底。 | | | | |
| 52 | | 施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工（监理）日志及记录，并应与相关施工、监理文件确认其闭合性。 | | | | |
| 53 | | 施工测量监测资料、施工试验检测技术资料齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工测量监测资料、施工试验检测报告。 | | | | |
| 54 | | 设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料审批流程完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料。 | | | | |
| 55 | | 原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相应资料。 | | | | |
| 56 | | 检验批、分项、分部工程验收评定记录表内容全面详实、签字齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相应资料。 | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|--|
| 57 | 资料 | 压力管道等设备，进场时附有制造许可证及许可证附件等资料的有效抄件。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅制造许可等资料。 | | | | |
| 58 | | 管道强度试验记录、冲洗记录、严密性试验记录齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅压力试验记录、冲洗记录。 | | | | |
| 59 | | 竣工验收资料编制规范齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅竣工图纸及相应竣工资料。 | | | | |
| 合 计 | | | | | | |
| 结 论 | 该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家： | | | | | |

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-6 设备安装工程实体质量评价记录表

| 工程名称 | | 复查时间 | 年 月 日 | | | |
|------|------|---|-------|----|----|----|
| 序号 | 项目 | 评价内容、评价标准及评价方法 | 良好 | 不足 | 否定 | 备注 |
| 1 | 设备安装 | 设备布置排列整齐，同型号设备的位置、高度等保持一致。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 2 | | 阀门安装的位置、手轮的方向等方便操作，接口及盘根均无渗漏，成排安装时，同一系统、同一型号的阀门安装高度、手轮方向等保持一致。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 3 | | 设备地脚螺栓安装位置准确，垫板安装符合要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 4 | | 设备地脚螺栓紧固后，螺栓外露丝扣为2~3扣。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 5 | | 设计基础未见混凝土结构构件存在有害裂缝及危及结构安全的质量缺陷或质量隐患。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |
| 6 | | 取源部件两孔间距>D，且不小于200mm。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |
| 7 | | 敏感元件安装位置、方向正确，标识正确、清晰、不褪色。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| 8 | 水泵吸水口偏心变径管上部平直，若为同心变径时采取了有效的排气措施。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 9 | 水泵吸水管段的阀门、过滤器等较大部件均设置独立支架。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 10 | 水箱（池）的溢流管口底边低于进水管口底边 25mm~150mm，或在进水管段上安装了倒流防止器，或采取其他有效的防倒流措施。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 11 | 水箱（池）的溢流管独立设置，溢流管管口未伸入排水沟或集水井内，且管口装设了密目防虫网。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 12 | 设备的隔振、限位装置齐全有效，当设计无明确要求时采用标准图集的规范做法。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 13 | 气压罐稳压等压力容器的安全阀、爆破片等安全附件齐全有效，且安全阀的泄压口引向排水沟或集水井。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅设计要求，查阅安全阀定压调试报告（记录）。 | | | | |
| 14 | 锅炉本体的膨胀中心、膨胀方向、膨胀间隙应符合制造厂的设计要求，无影响受热面膨胀的部位（含平台、管道等），锅炉各部膨胀指示器安装规范。 符合应判定为 良好 ，当存在膨胀指示器缺失、损坏或指示不准时，应判定为 不足 ，否则应判定为 否定 。 现场核查，查阅施工记录，查阅设计文件。 | | | | |

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 15 | <p>锅炉钢结构安装规范、无锈蚀，高强螺栓穿入方向一致，紧固可靠，无漏紧；高强螺栓连接板封闭可靠。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>查阅施工记录，查阅设计文件。</p> | | | | |
| 16 | <p>平台楼梯齐全稳固，安装规范；主通道畅通、无阻碍、无影响膨胀的部位；各层平台标高、载荷标识齐全。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>现场核查，查阅施工记录，查阅设计文件。</p> | | | | |
| 17 | <p>锅炉本体吊挂装置受力均匀，设备及管道系统膨胀自由，符合设计要求。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>现场核查，查阅施工记录，查阅设计文件。</p> | | | | |
| 18 | <p>炉膛及炉顶密封良好，无泄漏、无积灰；锅炉门孔密封无泄漏。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>现场核查，查阅施工记录。</p> | | | | |
| 19 | <p>烟风系统无泄漏，烟风闸板、挡板严密，开关方向正确、操作灵活，动作可靠。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>现场核查，查阅施工记录。</p> | | | | |
| 20 | <p>锅炉除尘设备、灰渣系统运行正常，无明显腐蚀、无明显环境污染。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>现场核查，查阅施工记录。</p> | | | | |
| 21 | <p>锅炉燃油系统设备及管道严密无泄漏。防雷接地和防静电设施符合设计和标准要求，检测试验完毕并经验收合格。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>现场核查，查阅施工记录，查阅设计文件。</p> | | | | |
| 22 | <p>烟气脱硫脱硝系统安装规范，无泄漏、堵塞、粘结，无异常腐蚀、磨损。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>现场核查，查阅施工记录，查阅设计文件。</p> | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 23 | <p>氨站设备安装规范，防静电设施符合设计和标准要求，检测试验完毕并经验收合格。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>现场核查，查阅施工记录，查阅设计文件。</p> | | | | |
| 24 | <p>垃圾储坑应符合：卸料口处必须设置车挡和异常情况报警设施；储存容量不应小于 5d 设计处理量；应密闭，设置臭气控制与收集装置，保持负压状态；底部应设置渗沥液导排收集设施，导排收集设施应采取防渗、防腐措施；应设照明、火灾探测器、事故排烟、灭火器等装置。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅施工记录，查阅设计文件。</p> | | | | |
| 25 | <p>生活垃圾焚烧炉渣和飞灰应单独收集，飞灰应密闭储存和运输。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>现场核查，查阅施工记录，查阅设计文件。</p> | | | | |
| 26 | <p>运往危废处理设施处理（环保部门认可）或厂内稳定化后填埋处置，稳定化物养护暂存场地满足 3d 以上的量。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 27 | <p>焚烧线年运行时间不应小于 8000h。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 28 | <p>助燃燃烧器配置数量合理与点火燃烧器的总功率之和能够满足独立将焓膛主控温目功率调度区加热至 850℃节性能较好。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 29 | <p>电梯启停平稳、无下坠感，运行时平稳，无晃动、振动，噪声符合规范规定；呼叫反应灵敏，楼层显示正确，平层准确无高差。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 30 | <p>汽轮机（燃气轮机）机组轴瓦温度符合厂家要求。 符合应判定为良好，未达到报警值的，应判定为不足，达到报警值的，应判定为否定。 现场核查在线值。</p> | | | | |
| 31 | <p>汽轮机汽缸结合面严密无渗漏。 符合应判定为良好，否则应判定为否定。 现场核查。</p> | | | | |
| 32 | <p>汽轮机（燃气轮机）本体滑销系统及膨胀运行正常，检测结果符合厂家技术要求。 符合应判定为良好，否则应判定为否定。 现场核查。</p> | | | | |
| 33 | <p>汽轮机本体、汽门保温施工符合设计要求，保温抹面层平滑顺畅、无裂纹、保温表面无超温。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查，查阅表面温度测量记录。</p> | | | | |
| 34 | <p>辅机安装工艺良好，轴承振动、温度符合标准要求；油、水系统严密无渗漏，运转正常。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 35 | <p>辅助设备投运正常，膨胀无受阻。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 36 | <p>直接空冷凝汽器散热器无受冻变形，风机运行正常、振动符合标准要求，各平台无晃动。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | | |
|----|------|---|--|--|--|--|
| 37 | | 间接空冷散热器无受冻变形，系统投运正常、严密无渗漏，各区域切换可靠。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 38 | | 锅炉除尘设备、除灰渣系统运行正常，无明显腐蚀、无明显环境污染。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 39 | | 热力管道各系统安装符合设计要求，安装规范，系统严密无渗漏，管道膨胀无受阻，膨胀指示器安装牢固可靠，符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 40 | | 热力管道各系统支吊架安装、受力状态符合设计要求；紧固件防松可靠；吊杆无明显偏斜，刚性吊架吊杆不大于 3°，弹性吊架吊杆不大于 4°。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 41 | | 热力管道主蒸汽、再热蒸汽及旁路系统管道吹洗记录符合设计及规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查调试报告。 | | | | |
| 42 | | 设备、系统的标牌、标识及安全警示标志规范、统一、清晰、醒目。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 43 | 性能指标 | 锅炉热效率 \geq 保证值，满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告。 | | | | |
| 44 | | 锅炉额定出力 t/h 达到保证值，满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告。 | | | | |

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 45 | <p>锅炉最大连续出力 $t/h \geq$ 保证值，满足设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅性能考核试验报告。</p> | | | | |
| 46 | <p>除尘效率 \geq 保证值，满足设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅性能考核试验报告。</p> | | | | |
| 47 | <p>脱硫装置脱硫效率 \geq 保证值，满足设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅性能考核试验报告。</p> | | | | |
| 48 | <p>脱硝装置脱硝效率 \geq 保证值，满足设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅性能考核试验报告。</p> | | | | |
| 49 | <p>汽轮机热耗率 \leq 保证值，满足设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅性能考核试验报告。</p> | | | | |
| 50 | <p>汽轮机组额定出力达到保证值，满足设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅性能考核试验报告。</p> | | | | |
| 51 | <p>汽轮机组最大出力 \geq 保证值，满足设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅性能考核试验报告。</p> | | | | |
| 52 | <p>余热锅炉主蒸汽温度、压力、流量是否符合设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为否定。 现场核查调试报告。</p> | | | | |
| 53 | <p>850℃区域烟气停留时间是否符合设计及规范要求 符合应判定为良好，否则应判定为否定。 现场核查调试报告。</p> | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 54 | <p>炉渣热灼减率灰渣热灼减率检测次数满足每天至少 1 次,对每条线的灰渣分别检测,灰渣取样制样规范,全年所有焚烧线检测,无大于 5%的数据。 符合应判定为良好,否则应判定为不足。 现场核查调试报告。</p> | | | | |
| 55 | <p>锅炉效率是否符合设计要求。 符合应判定为良好,否则应判定为否定。 现场核查调试报告。</p> | | | | |
| 56 | <p>垃圾低位热值是否符合设计及规范要求。 符合应判定为良好,否则应判定为否定。 现场核查调试报告。</p> | | | | |
| 57 | <p>噪声是否符合规范要求且不大于 85dB (A)。 符合应判定为良好,否则应判定为否定。 现场核查调试报告。</p> | | | | |
| 58 | <p>散热测试是否符合设计要求。 符合应判定为良好,否则应判定为否定。 现场核查调试报告。</p> | | | | |
| 59 | <p>烟温、风温测量是否符合设计要求。 符合应判定为良好,否则应判定为否定。 现场核查调试报告。</p> | | | | |
| 60 | <p>锅炉质量平衡及能量平衡是否符合设计要求。 符合应判定为良好,否则应判定为否定。 现场核查调试报告。</p> | | | | |
| 61 | <p>一次风、二次风、锅炉出口烟气流量及一次风机效率是否符合设计要求。 符合应判定为良好,否则应判定为否定。 现场核查调试报告。</p> | | | | |
| 62 | <p>环境参数是否符合设计要求。 符合应判定为良好,否则应判定为否定。 现场核查调试报告。</p> | | | | |

| | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| 63 | 省煤器出口烟气成分是否符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查调试报告。 | | | | |
| 64 | 氮氧化物排放浓度 \leq 标准限值，满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告或环保验收报告。 | | | | |
| 65 | 二氧化硫排放浓度 \leq 标准限值，满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告或环保验收报告。 | | | | |
| 66 | 烟尘排放浓度 \leq 标准限值，满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告或环保验收报告。 | | | | |
| 67 | 生活垃圾焚烧机组：额定垃圾焚烧量 \geq 保证值，满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告。 | | | | |
| 68 | 生活垃圾焚烧炉：颗粒物 24 小时均值 ≤ 20 ，满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告或监测报告。 | | | | |
| 69 | 生活垃圾焚烧炉：氮氧化物 24 小时均值 ≤ 250 ，满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告或监测报告。 | | | | |
| 70 | 生活垃圾焚烧炉：二氧化硫排放 24 小时均值 ≤ 80 ，满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告或监测报告。 | | | | |
| 71 | 生活垃圾焚烧炉：二噁英类排放 ≤ 0.1 ，满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告或监测报告。 | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 72 | 生活垃圾焚烧炉：一氧化碳排放 24 小时均值 ≤ 80 ，满足规范及设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告或监测报告。 | | | | |
| 73 | 生活垃圾焚烧炉：氯化氢排放 24 小时均值 ≤ 50 ，满足规范及设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告或监测报告。 | | | | |
| 74 | 生活垃圾焚烧炉：汞及其化合物（以 Hg 计） ≤ 0.05 ，满足规范及设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告或监测报告。 | | | | |
| 75 | 贮存预处理车间排气筒：颗粒物，满足规范及设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告或监测报告。 | | | | |
| 76 | 水泥仓排气筒：颗粒物，满足规范及设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告或监测报告。 | | | | |
| 77 | 活性炭原料仓排气筒：颗粒物，满足规范及设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告或监测报告。 | | | | |
| 78 | 飞灰贮存库排气筒：颗粒物，满足规范及设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告或监测报告。 | | | | |
| 79 | 飞灰固化稳定车间排气筒：颗粒物，满足规范及设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告或监测报告。 | | | | |
| 80 | 渗滤液处理站排气筒：硫化氢，满足规范及设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅性能考核试验报告或监测报告。 | | | | |

| | | | | | | |
|----|----|---|--|--|--|--|
| 81 | | <p>渗滤液处理站排气筒：氨，满足规范及设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅性能考核试验报告或监测报告。</p> | | | | |
| 82 | | <p>渗滤液处理站排气筒：臭气，满足规范及设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅性能考核试验报告或监测报告。</p> | | | | |
| 83 | | <p>废水总排放口：流量，满足规范及设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅性能考核试验报告或监测报告。</p> | | | | |
| 84 | | <p>废水总排放口：pH值，满足规范及设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅性能考核试验报告或监测报告。</p> | | | | |
| 85 | | <p>废水总排放口：化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、五日生化需氧量、粪大肠菌群数，满足规范及设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅性能考核试验报告或监测报告。</p> | | | | |
| 86 | | <p>渗滤液处理系统废水排放口：总汞、总砷、总镉、总铅、总铬、六价铬，满足规范及设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅性能考核试验报告或监测报告。</p> | | | | |
| 87 | 资料 | <p>施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案，方案编制内容全面，审批流程完整。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 施工方案缺失，应判定为不足。 查阅施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案。</p> | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| 88 | <p>技术交底、安全技术交底，交底内容准确、图文并茂，有针对性、可操作性强，交底流程完整。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅技术交底、安全技术交底。</p> | | | | |
| 89 | <p>施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅施工（监理）日志及记录，并应与相关施工、监理文件确认其闭合性。</p> | | | | |
| 90 | <p>施工测量监测资料、施工试验检测技术资料齐全。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅施工测量监测资料、施工试验检测报告。</p> | | | | |
| 91 | <p>设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料审批流程完整。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料。</p> | | | | |
| 92 | <p>原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告齐全。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅相应资料。</p> | | | | |
| 93 | <p>检验批、分项、分部工程验收评定记录表内容全面详实、签字齐全。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅相应资料。</p> | | | | |
| 94 | <p>压力容器等设备，进场时附有制造许可证及许可证附件等资料的有效抄件。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅制造许可等资料。</p> | | | | |
| 95 | <p>阀门的强度和严密性试验记录齐全，试验压力、持续时间、抽检数量等均符合规范规定。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅阀门试验记录。</p> | | | | |

| | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|--|--|
| 96 | 资料 | 水压试验压力、试验位置等均符合规范规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅热水供应系统水压试验记录。 | | | | |
| 97 | | 锅炉压力容器制造、安装安全监督检验合格报告（证）齐全，投产后锅炉压力容器定期监督检验合格，报告（证）齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅检验报告。 | | | | |
| 98 | | 电梯各种材料均应符合设计要求，材料、配件、器具、设备的合格证、质保书、检验报告等资料齐全、有效，进场检验合格。国家规定强制认证产品有强制认证证书的有效抄件。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅有关资料。 | | | | |
| 99 | | 竣工验收资料编制规范齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅竣工图纸及相应竣工资料。 | | | | |
| 合 计 | | | | | | |
| 结 论 | <p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p> | | | | | |

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-7 电气系统实体质量评价记录表

| 工程名称 | | 复查时间 | 年 月 日 | | | |
|------|-------|---|-------|----|----|----|
| 序号 | 项目 | 评价内容、评价标准及评价方法 | 良好 | 不足 | 否定 | 备注 |
| 1 | 变配电设备 | 变压器箱体、干式变压器的支架、基础型钢及外壳应分别单独与保护导体可靠连接，紧固件及防松零件齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 2 | | 箱式变电所及其落地式配电箱的基础应高于室外地坪，周围排水通畅。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 3 | | 变压器安装端正、牢固，一次、二次及低压侧中性点接线应正确。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 4 | | 变配电间内的电缆沟（夹层）干净整洁，电缆上架。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 5 | | 变配电间内的电缆沟（夹层）电缆排放应整齐、标识齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 6 | | 变配电控制室按规定设置绝缘材质挡鼠板。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 7 | | 配电箱、柜安装端正、排列整齐。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 8 | 配电箱、柜的柜体及门应接地可靠。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 9 | 配电箱、柜封闭应严密，箱、柜内无杂物，防护登记符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 10 | 配电箱、柜内的原理图、断路器隔弧片等图纸、配件齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 11 | 配电箱、柜内导线压接应牢固、颜色（色标）正确、排列整齐、绑扎成束、标识齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 12 | 配电箱、柜内导线有足够的预留长度。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 13 | 配电箱、柜内导线绝缘层剥削长度适宜，与电气器件连接后无明显裸露带电导体。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 14 | 现场控制箱急停等保护灵敏可靠。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 15 | 变电所低压配电柜的保护接地导体与接地干线应采用螺栓连接，防松零件应齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅设计图纸。 | | | | |

| | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| 16 | <p>室外落地式配电箱（柜）应安装在高出地坪不小于 200mm 的底座上，底座周围应采取封闭措施；不应设置在水管接头的下方。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅设计图纸。</p> | | | | |
| 17 | <p>当配电箱（柜）设有中性导体（N）和保护接地导体（PE）母线或端子板时，应符合规定：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.N 母排或 N 端子必须与金属电器安装板做绝缘隔离，PE 母排或端子板必须与金属电器安装板做电气连接； 2.PE 线必须通过 PE 母排或 PE 端子板连接； 3.不同回路的 N 线或 PE 线不应连接在母排同一孔上或端子上。 <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅设计图纸。</p> | | | | |
| 18 | <p>照明配电箱（盘）安装应符合下列规定：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.箱（盘）内配线应整齐、无绞接现象；导线连接应紧密、不伤线芯、不断股垫圈下螺丝两侧压的导线截面积应相同，同一电器器件端子上的导线连接不应多于 2 根，防松垫圈等零件应齐全； 2.箱（盘）内开关动作应灵活可靠； 3.箱（盘）内宜分别设置中性导体（N）和保护接地导体（PE）汇流排，汇流排上同一端子不应连接不同回路的 N 或 PE。 <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅设计图纸。</p> | | | | |
| 19 | <p>照明配电箱（盘）安装应符合下列规定：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.箱体开孔应与导管管径适配，暗装配电箱箱盖应紧贴墙面，箱（盘）涂层应完整； 2.箱（盘）内回路编号应齐全，标识应正确； 3.箱（盘）应采用不燃材料制作； 4.箱（盘）应安装牢固、位置正确、部件齐全，安装高度应符合设计要求，垂直度允许偏差不应大于 1.5%。 <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅设计图纸。</p> | | | | |

| | | | | | | |
|----|-----|--|--|--|--|--|
| 20 | 配电路 | <p>电缆、母线排放应整齐、固定牢固，回路标识齐全。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 21 | | <p>电缆保护管安装管口离设备距离$\leq 500\text{mm}$。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 22 | | <p>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。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 23 | | <p>电缆桥架固定牢固，铝合金梯架在钢制支吊架上固定时有防电化腐蚀措施。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 24 | | <p>钢制电缆桥架，直线段每隔 30m 设置 1 个的补偿装置。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 25 | | <p>铝合金或玻璃钢电缆桥架，直线段每隔 15m 设置 1 个的补偿装置。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 26 | | <p>跨越建筑物伸缩缝电缆桥架，设置 1 个补偿装置。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 27 | | <p>金属电缆支架、桥架及竖井全长有可靠的接地。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 28 | | <p>水平安装的电缆支架，各支架的同层横档应在同一水平面上，偏差不应大于 5mm。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅设计图纸、尺量。</p> | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | | |
|----|-------------|---|--|--|--|--|
| 29 | | 托架、支吊架沿桥架走向偏差不应大于 10mm。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅设计图纸、尺量。 | | | | |
| 30 | | 电缆贯穿墙壁、楼板的孔洞处，电缆进入盘、柜、箱、盒的孔洞处，电缆进出电缆竖井的出入口处，电缆桥架穿过墙壁、楼板的孔洞处，电缆导管进入电缆桥架、电缆竖井、电缆沟的断口处应采用防火封堵材料密实封堵。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 31 | | 梯架、槽盒、母线安装平整、顺直，支架位置正确、间距均匀，固定牢固，防腐涂（镀）层完整，无损坏、污染。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 32 | | 梯架、槽盒、母线跨越建筑变形缝时补偿措施合理、有效。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 33 | | 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合理，封堵严密。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 34 | | 二次回路接线应符合设计要求，除电子元件回路或类似回路外，回路的绝缘导线额定电压不应低于 450/750V；对于铜芯绝缘导线或电缆的导体截面积，电流回路不应小于 2.5 mm ² ，其他回路不应小于 1.5 mm ² 。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，施工记录。 | | | | |
| 35 | 防雷、接地及等电位联结 | 接闪器（针、带、线、网）安装应位置正确，表面及焊接处无锈蚀现象，与防雷引下线连接可靠，引下线有明显标识。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |

| | | | | | | |
|----|----|---|--|--|--|--|
| 36 | | <p>总等电位联结 (MEB)、局部等电位联结 (LEB)、辅助等电位联结 (SEB)、符合设计、规范要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查，查阅设计文件、隐蔽工程验收记录。</p> | | | | |
| 37 | | <p>梯架、槽盒的首、末端与保护导体可靠连接，跨接连接规范，爪形垫片、防松措施等齐全有效。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 38 | | <p>变压器室、高压室设置两个以上的备用接地点，当高、低压处于同一房间时，高压柜、变压器附近设置有备用接地点，且有明显标识。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 39 | | <p>沿墙敷设的接地干线应固定牢固、敷设顺直，距离墙面、地面的距离符合规范规定，表面的色标符合规范规定。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 40 | | <p>镀锌扁钢制作接地干线的规格符合设计要求，搭接长度、连接方式符合规范的规定，90°转弯采取冷弯制作，镀锌层无污染、损坏。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p> | | | | |
| 41 | 资料 | <p>施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案，方案编制内容全面，审批流程完整。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 施工方案缺失，应判定为否定。 查阅施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案。</p> | | | | |
| 42 | | <p>技术交底、安全技术交底，交底内容准确、图文并茂，有针对性、可操作性强，交底流程完整。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅技术交底、安全技术交底。</p> | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|
| 43 | <p>施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅施工（监理）日志及记录，并应与相关施工、监理文件确认其闭合性。</p> | | | | |
| 44 | <p>施工测量监测资料、施工试验检测技术资料齐全。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅施工测量监测资料、施工试验检测报告。</p> | | | | |
| 45 | <p>设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料审批流程完整。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料。</p> | | | | |
| 46 | <p>原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告齐全。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅相应资料。</p> | | | | |
| 47 | <p>检验批、分项、分部工程验收评定记录表内容全面详实、签字齐全。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅相应资料。</p> | | | | |
| 48 | <p>竣工验收资料编制规范齐全。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅竣工图纸及相应竣工资料。</p> | | | | |
| 合 计 | | | | | |
| 结 论 | <p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家：</p> | | | | |

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-8 监控系统实体质量评价记录表

| 工程名称 | | 复查时间 | 年 月 日 | | | |
|------|---------|--|-------|----|----|----|
| 序号 | 项目 | 评价内容、评价标准及评价方法 | 良好 | 不足 | 否定 | 备注 |
| 1 | 控制箱、柜 | 控制箱、柜应安装端正、牢固，箱、柜密封，线槽、导管应与箱、柜可靠连接。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 2 | | 箱、柜内部元器件应安装牢固、排布整齐。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 3 | | 箱、柜内的配件齐全，导线、电缆端子制作规范、压接牢固、排列整齐、绑扎成束、标识齐全，导线有足够的预留长度，电缆头包扎紧密。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 4 | | 电涌保护器（SPD）的试验等级符合设计要求，安装规范。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅设计文件、试验报告。 | | | | |
| 5 | 线槽及缆线敷设 | 线槽、导管安装平整、顺直，支吊架位置正确、间距均匀，固定牢固，水平布置的线槽开口向上。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 6 | | 线槽、导管防腐涂（镀）层完整，无损坏、污染，消防系统线槽、导管的防火涂层完整无破损，防火涂料涂刷均匀。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | | |
|----|-------|---|--|--|--|--|
| 7 | | 线槽内电缆、导线排放整齐、固定牢固。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 8 | | 柔性导管敷设长度符合规范规定，导管完整，无脱落、断裂。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 9 | | 柔性导管采用专用配件与设备、硬导管、线槽连接。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 10 | | 线槽、导管跨越建筑变形缝时补充措施合理、有效。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 11 | | 线槽、导管穿越防火隔断墙、楼板时防火封堵严密，封堵后表面干净、整洁。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 12 | 设备与部件 | 监控系统等各系统的探测器、传感器、执行机构安装端正、牢固、排列整齐、与装饰装修协调一致、表面干净整洁无污染。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 13 | | 现场显示器读数正常，灵敏性和稳定性兼顾，安装牢固、端正。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 14 | 控制系统 | 控制系统试运转一次合格。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅联合试运转报告。 | | | | |

| | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| 15 | 中央控制系统画面美观、简洁，涵盖所有工艺单元和关键节点，主要工艺参数实时显示，具有自动生成数据曲线功能。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 16 | 机组有功功率，达到铭牌出力或符合调度指令。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |
| 17 | 锅炉热效率达到设计要求。 符合设计要求，符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |
| 18 | AGC 投运，符合要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 19 | 主蒸汽温度，符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 20 | 再热汽温度，符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 21 | 主蒸汽压力，符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |
| 22 | 机组轴系振动最大值，符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |
| 23 | 环保部门污染物排放在线监测装置在线运行。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | | |
|----|----|--|--|--|--|--|
| 24 | 资料 | <p>施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案，方案编制内容全面，审批流程完整。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案及审批记录。</p> | | | | |
| 25 | | <p>技术交底、安全技术交底，交底内容准确、图文并茂，有针对性、可操作性强，交底流程完整。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅技术交底、安全技术交底。</p> | | | | |
| 26 | | <p>施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅施工（监理）日志及记录，并应与相关施工、监理文件确认其闭合性。</p> | | | | |
| 27 | | <p>施工测量监测资料、施工试验检测技术资料齐全。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅施工测量监测资料、施工试验检测报告。</p> | | | | |
| 28 | | <p>设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料审批流程完整。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料。</p> | | | | |
| 29 | | <p>原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告齐全。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅相应资料。</p> | | | | |
| 30 | | <p>检验批、分项、分部工程验收评定记录表内容全面详实、签字齐全。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅相应资料。</p> | | | | |

| | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|
| 31 | 重要场所进出登记情况，标识标牌清晰、悬挂正确；控制中心等主要使用功能位置环境整洁，无尘土；温度湿度符合要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅记录文件。 | | | | |
| 32 | 施工记录资料齐全，记录详实。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 若缺少某项施工记录而对工程质量无法进行确认时，应判定为 否定 。 查阅重要施工记录文件，应与相关施工、监理文件确认其闭合性。 | | | | |
| 33 | 质量验收记录齐全，验收合格，建设单位（监理）同意验收意见明确。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅分项工程、分部工程验收记录。 | | | | |
| 34 | 竣工验收资料编制规范齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅竣工图纸及相应竣工资料。 | | | | |
| 35 | 竣工图编制规范，变更标注齐全、字迹清晰，变更依据、日期等要素齐全，制图、审核手续完备；设计变更及洽商记录审批流程完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅竣工图纸、设计变更、洽商记录。 | | | | |
| 合 计 | | | | | |
| 结 论 | <p>该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。</p> <p>良好率为 %。</p> <p>核查专家：</p> | | | | |

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。

表 C-9 附属设施实体质量评价记录表

| 工程名称 | | 复查时间 | 年 月 日 | | | |
|------|-------------|---|-------|----|----|----|
| 序号 | 项目 | 评价内容、评价标准及评价方法 | 良好 | 不足 | 否定 | 备注 |
| 1 | 厂区道路、 广场 | 厂区道路贯通成环，转弯半径设置合理，便于大型车辆通行。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 2 | | 雨水排泄顺畅，无明显积水点，雨水口设置合理。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 3 | | 沥青混凝土面层无明显质量问题如明显起伏、裂缝和补修痕迹。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 4 | | 路面平整度 $\sigma \leq 1.2$ 。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅平整度试验检测报告。 | | | | |
| 5 | | 板面平整、密实，边角整齐，无裂缝、积水现象。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |
| 6 | | 混凝土表面无石子外露和浮浆、脱皮、踏痕等现象。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 7 | | 板面拉毛、压槽纹理清晰，深度不小于 1mm。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 8 | | 每块每侧板边蜂窝麻面面积小于 1%。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |

| | | | | | | |
|----|------|--|--|--|--|--|
| 9 | | <p>面层纵断高程、中线、宽度、横坡、纵横缝直顺度实测记录符合设计及标准规定。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅试验检测记录、施工记录。</p> | | | | |
| 10 | | <p>伸缩缝直顺，缝内无杂物，并在规定深度和宽度范围内全部贯通；传力杆与缝面垂直。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 11 | | <p>切缝直线段直顺，曲线段圆滑，无夹缝；灌缝饱满，无漏缝。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 12 | | <p>路缘石砌筑稳固、砂浆饱满、勾缝密实，外露面清洁、线条顺畅。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 13 | | <p>广场采用铺砌面层时，颜色一致，过渡自然、协调，无明显翘角、缺损，缝线均匀直顺，对缝自然。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 14 | 厂区围墙 | <p>围墙基础坚实、封闭良好，主要设计参数满足设计要求，沉降量满足设计与规范要求，无不均匀沉降导致的墙体开裂。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 15 | | <p>厂区围墙直顺、整洁，高度适宜，金属围栏无锈点。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | | |
|----|------------|--|--|--|--|--|
| 16 | 厂区绿化 | 厂区绿化区域绿植覆盖度不低于 95%，无肉眼可见裸漏土地。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 17 | | 厂区绿地内无死株、枯枝，植物无明显病虫害危害症状。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 18 | | 厂区行道树养护期树冠完整，规格整齐、无缺株。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 19 | 厂区照明 | 厂区照明设施照度满足设计要求和使用功能需要。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 20 | 厂区消防 设施 | 消防设施经过消防验收通过。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。 | | | | |
| 21 | | 灭火器数量充足，布置合理，处于有效期内。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 22 | | 设有消防泵房或其他能够保证消防需要的水源和水压的。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 23 | | 建筑内消防报警系统齐全，排烟通风设备安装正确。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 24 | | 消防通道设置合理，参数满足设计与规范要求，便于疏散，标志标线清晰。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |

| | | | | | | |
|----|----|--|--|--|--|--|
| 25 | 资料 | <p>施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案，方案编制内容全面，审批流程完整。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>施工方案缺失，应判定为否定。</p> <p>查阅施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案。</p> | | | | |
| 26 | | <p>技术交底、安全技术交底，交底内容准确、图文并茂，有针对性、可操作性实施性强，交底流程完整。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅技术交底、安全技术交底。</p> | | | | |
| 27 | | <p>施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅施工（监理）日志及记录，并应与相关施工、监理文件确认其闭合性。</p> | | | | |
| 28 | | <p>施工测量监测资料、施工试验检测技术资料齐全。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅施工测量监测资料、施工试验检测报告。</p> | | | | |
| 29 | | <p>设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料审批流程完整。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料。</p> | | | | |
| 30 | | <p>原材料、半成品、成品的质量证明文件、性能检验报告、进场检验记录及进场复验报告齐全。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅相应资料。</p> | | | | |
| 31 | | <p>检验批、分项、分部工程验收评定记录表内容全面详实、签字齐全。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅相应资料。</p> | | | | |

市政公用工程-垃圾处理焚烧厂

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|
| 32 | 竣工验收资料编制规范齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅竣工图纸及相应竣工资料。 | | | | |
| 合 计 | | | | | |
| 结 论 | 该基本评价单元实际共核查 项，其中良好 项，不足 项，否定 项。 良好率为 %。 核查专家： | | | | |

注：请在备注栏中注明未核查项的未核查原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行核查；请在备注栏中对质量特别突出的亮点进行说明，对不足、否定说明具体原因。