

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-城镇水系治理

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 | 21 |
| 附录 A 附 注 | 24 |
| 附录 B 重要信息及数据核查记录（城镇水系治理工程） | 26 |
| 附录 C 国家优质工程奖实体质量评分记录（城镇水系治理工程） | 30 |

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—城镇水系治理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—城镇水系治理工程的现场实体质量核查，同时也为其他市政公用工程—城镇水系治理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—城镇水系治理进行现场核查的部位应包括且不限于以下部位:

城镇水系治理工程:地基基础(填土地面、散水周边回填)、建(构)筑物主体结构(城镇水系各种混凝土工程、土石方工程、泵站、金属结构安装工程、结构外观、景观桥等)、管道工程(水系治理截污工程及园林给排水工程的管道安装、管道连接、管道回填、管道检测、雨水管道系统、污水管道系统、管道标识等)、电气系统(配电设备、配电线路、照明系统、防雷、接地及等电位联结)、智能监控(控制箱、柜、线槽及缆线敷设、仪表与部件、接地与等电位联结、智能监控控制系统)、运行状况(调蓄池、各河道)、园林景观工程(河道沿岸地形地貌、管线地表、构筑物周边地表、园林绿化栽植土、园林绿化种植、园林小品置石、溪流景观置石、园林小品中广场和园路铺

装、河道两侧园林驳岸及溢水口)、污泥处理处置(城镇河湖污染底泥、排水管网及污水处理厂污泥的处理处置)、水体质量(水体考核断面、排污口及雨水排放口、污水处理设施)。

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 实体质量核查内容不少于本核查要点中对各基本评价单元的核查要求及表 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；

20 污泥接收、处理、转运、处置全过程管控资料；

21 水体质量达标技术方案；

22 水体质量管理机构设立及职责说明；

23 水体质量管理相关制度文件；

24 水质监测数据/报告；

25 水质检测实验室体系文件；

26 水质监测专项方案；

27 水体质量本底调查报告；

28 污水收集率核算证明材料。

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应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 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

地基基础工程包括：天然地基、桩基、复合地基、沉降观测。

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 50010《混凝土结构设计规范》；

3 GB 50016《建筑设计防水规范》；

4 GB 50026《工程测量标准》；

5 GB 50037《建筑地面设计规范》；

- 6 GB 50666 《混凝土结构工程施工规范》;
- 7 GB 50107 《混凝土强度检验评定标准》;
- 8 GB 50202 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》;
- 9 GB 50204 《混凝土结构工程施工质量验收规范》;
- 10 GB 50208 《地下防水工程质量验收规范》;
- 11 GB 50209 《建筑地面工程施工质量验收规范》;
- 12 GB 50352 《民用建筑设计通则》;
- 13 GB 55003 《建筑与市政地基基础通用规范》;
- 14 GB/T 31962 《污水排入城镇下水道水质标准》;
- 15 JGJ 8 《建筑变形测量规范》。

4.1.2 现场核查应包括且不限于以下部位:

- 1 填土地面、散水周边回填;
- 2 沉降观测。

4.1.3 现场核查应包括且不限于以下项目:

- 1 基础周边地面变形情况;
- 2 填土地面、散水沉陷变形情况;
- 3 沉降观测情况。

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 工程竣工验收资料。

4.2 建（构）筑物

建（构）筑物工程包括：城镇水系各种钢筋混凝土结构、土石方工程、泵站、金属结构安装工程、结构外观、景观桥等。

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 建（构）筑物工程施工图设计文件；
- 2 GB 50010 《混凝土结构设计规范》；
- 3 GB 50026 《工程测量标准》；
- 4 GB 50037 《建筑地面设计规范》；
- 5 GB 50666 《混凝土结构工程施工规范》；
- 6 GB 50107 《混凝土强度检验评定标准》；
- 7 GB 50204 《混凝土结构工程施工质量验收规范》；
- 8 GB 50209 《建筑地面工程施工质量验收规范》；
- 9 GB 50352 《民用建筑设计通则》；
- 10 GB 55007 《砌体结构通用规范》；
- 11 CJJ 2 《城市桥梁施工与质量验收规范》；
- 12 SL 27 《水闸施工规范》；
- 13 SL/T 260 《堤防工程施工规范》；
- 14 GB/T 51033 《水利泵站施工及验收标准》；
- 15 SL 677 《水工混凝土施工规范》；
- 16 SL/T 792 《水工建筑物地基处理设计规范》；
- 17 SL/T 317 《泵站设备安装及验收规范》；
- 18 SL/T 105 《水工金属结构防腐蚀技术规范》；
- 19 SL 36 《水工金属结构焊接通用技术条件》；

- 20 GB/T 343 《水电水利工程钢闸门制造安装及验收规范》;
- 21 SL/T 631 《水利水电工程单元工程施工质量验收标准》;
- 22 SL 288 《水利工程建设监理规范》;
- 23 SL/T 《水利水电工程施工质量评价规程》;
- 24 SL/T 223 《水利水电建设工程验收规程》。

4.2.2 现场核查应包括且不限于以下部位:

- 1 混凝土工程: 可见主体结构部位;
- 2 土石方工程: 现场沉陷、外观质量等;
- 3 泵站: 水轮机组的安装等;
- 4 金属结构安装工程: 闸门门叶变形、止水运行、拦污栅格栅变形、启闭机系统漏油等;
- 5 结构外观: 建(构)筑物的外观质量;
- 6 景观桥等。

4.2.3 现场核查应包括且不限于以下项目:

- 1 混凝土结构的外观质量;
- 2 土方回填质量;
- 3 钢结构的外观质量;
- 4 建(构)筑物屋面工程外观质量;
- 5 景观桥外观质量。

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 工程竣工验收资料。

4.3 管道工程

管道工程包括：水系治理截污工程及园林给排水工程的管道安装、管道连接、管道回填、管道检测、雨水管道系统、污水管道系统、管道标识等。

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 管道工程施工图设计文件；
- 2 GB 50010 《混凝土结构设计规范》；
- 3 GB 50014 《室外排水设计规范》；
- 4 GB 50026 《工程测量标准》；
- 5 GB 50107 《混凝土强度检验评定标准》；
- 6 GB 50204 《混凝土结构工程施工质量验收规范》；
- 7 GB 50268 《给水排水管道工程施工及验收规范》；
- 8 06MS 201 《市政排水管道工程及附属设施》；
- 9 07MS 101 《市政排水管道工程及附属设施》。

4.3.2 现场核查应包括且不限于以下部位：

- 1 河道水系两侧截污管道；
- 2 河道沿线串珠公园内给水管道；
- 3 河道沿线串珠公园内排水管道；
- 4 小区排水（雨水、污水）管道。

4.3.3 现场核查应包括且不限于以下项目：

- 1 水系两侧截污管道的管道连接、管道标识等可见的外观质量，有无渗漏水，是否满足使用功能；
- 2 河道沿线串珠公园内给水管道连接、管道标识等可见的外观质量，是否满足使

用功能；

3 河道沿线串珠公园内排水管道连接、管道标识等可见的外观质量，是否满足使用功能；

用功能；

4 管道周边回填土地面是否沉陷；

5 小区内雨污分流情况，管网拓扑关系。

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 工程竣工验收资料；

8 管道压力试验记录；

9 管道冲洗记录。

4.4 电气系统

电气工程包括：水系治理截污工程及园林给排水工程所配备的配电设备、配电线路、路灯照明、防雷接地等。

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 电气工程工程施工图设计文件；

2 GB 50034 《建筑照明设计标准》；

3 GB 50053 《10kV 及以下变电所设计规范》；

4 GB 50054 《低压配电设计规范》；

- 5 GB 50057《建筑物防雷设计规范》;
- 6 GB 50150《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》;
- 7 GB 50168《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》;
- 8 GB 50303《建筑电气安装工程施工质量验收规范》;
- 9 GB 50575《1kV及以下配线工程施工与验收规范》;
- 10 GB 50601《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》;
- 11 GB 50617《建筑电气照明装置施工与验收规范》;
- 12 GB 50981《建筑机电工程抗震设计规范》;
- 13 JGJ 16《民用建筑电气设计规范》。

4.4.2 现场核查应包括且不限于以下部位:

- 1 配电设备;
- 2 配电线路;
- 3 照明系统;
- 4 防雷、接地及等电位连结。

4.4.3 现场核查应包括且不限于以下项目:

- 1 配电箱、柜安装情况;
- 2 配电箱、柜内部设置情况;
- 3 配电线路布设情况;
- 4 灯具布置、安装情况;
- 5 防雷接地系统布设情况。

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 工程竣工验收资料；

8 电气专业各类功能性测试记录。

4.5 智能监控

智能监控与仪表工程包括：智能监控与仪表工程控制箱、智能监控与仪表工程控制柜、线槽及缆线敷设、智能监控与仪表工程仪表与部件、接地与等电位联结、智能监控与仪表工程控制系统。

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 智能监控工程施工图设计文件；

2 GB 50054 《低压配电设计规范》；

3 GB 50116 《火灾自动报警系统设计规范》；

4 GB 50150 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》；

5 GB 50166 《火灾自动报警系统施工及验收规范》；

6 GB 50168 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》；

7 GB 50303 《建筑电气工程施工质量验收规范》；

8 GB 50312 《综合布线系统工程验收规范》；

9 GB 50327 《住宅装饰装修工程施工规范》；

10 GB 50339 《智能建筑工程质量验收规范》；

11 GB 50343 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》；

12 GB 50606 《智能建筑工程施工规范》；

13 GB 50981 《建筑机电工程抗震设计规范》；

14 JGJ 16 《民用建筑电气设计规范》。

4.5.2 现场核查应包括且不限于以下部位：

- 1 控制箱、柜；
- 2 线槽及缆线敷设；
- 3 仪表与部件；
- 4 接地与等电位联结；
- 5 智能监控控制系统。

4.5.3 现场核查应包括且不限于以下项目：

- 1 配电箱、柜安装情况；
- 2 配电箱、柜内部设置情况；
- 3 配电线路布设情况；
- 4 灯具布置、安装情况；
- 5 防雷接地系统布设情况；
- 6 智能监控控制系统运行情况。

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；
- 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；
- 8 智能监控系统专业各类功能性测试记录。

4.6 运行维护

运行情况包括：调蓄池运行情况、各河道水体质量情况。

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 调蓄池工程施工图设计文件；
- 2 GB/T 31962 《污水排入城镇下水道水质标准》。

4.6.2 现场核查应包括且不限于以下部位：

- 1 调蓄池；
- 2 各河道。

4.6.3 现场核查应包括且不限于以下项目：

- 1 调蓄池运行情况；
- 2 调蓄池污泥处理情况；
- 3 调蓄池水体观感情况；
- 4 河道水体观感情况。

4.6.4 资料及档案文件核查应包括且不限于以下项目：

- 1 核查之日前三个月调蓄池出水、污泥指标；
- 2 调蓄池运行记录、各项制度落实情况。

4.7 园林景观工程

园林景观工程包括：城镇水系沿岸串珠公园地形总体规划、河道沿岸园林绿化及园林小品总体规划，及所涉及到的填方和挖方、管线完工后周边的绿地平整、黏土层及淤泥的清除和换填、园林内道路、栽植土、绿化种植、景观照明、厕所、垃圾桶、置石、溪流景观置石、游戏及健身设施、指示标识、园林广场、河道两侧驳岸及其他园林配套设施等。

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 园林土石方与园路工程施工图设计文件；
- 2 园林绿化工程施工图设计文件；
- 3 园林小品工程施工图设计文件；
- 4 GB 50026 《工程测量标准》；

- 5 GB 50420 《城市绿地设计规范》;
- 6 GB 51192 《公园设计规范》;
- 7 CJ/T 340 《绿化种植土壤》;
- 8 CJJ 82 《园林绿化工程施工及验收规范》。

4.7.2 现场核查应包括且不限于以下部位:

- 1 河道沿岸及公园内地形地貌;
- 2 河道沿岸及公园内管线地表;
- 3 河道沿岸及公园内建(构)筑物周边地表;
- 4 河道沿岸及公园内道路;
- 5 河道沿岸园林绿化总体规划;
- 6 河道及沿岸园林绿化栽培土壤;
- 7 河道沿岸园林绿化种植;
- 8 河道沿岸及园林小品总体规划;
- 9 景观照明;
- 10 厕所;
- 11 垃圾桶;
- 12 置石、溪流景观置石;
- 13 游戏及健身设施;
- 14 指示标识;
- 15 园林广场;
- 16 河道两侧驳岸;
- 17 其他园林配套设施。

4.7.3 现场核查应包括且不限于以下项目:

- 1 河道沿岸及公园内地形地貌规划及修整情况,园路规划情况;
- 2 河道沿岸及公园在地形地貌修整期间,对原地表范围内古树名木的保护情况;
- 3 河道沿岸及公园内在管线范围内地表沉降情况;

- 4 河道沿岸建（构）筑物周边地表沉降情况；
- 5 河道沿岸及公园内淤泥、黏土层等清理情况；
- 6 河道沿岸及公园内道路设置及运行情况；
- 7 河道及沿岸园林绿化总体规划应符合绿地功能要求，因地制宜，发挥城镇绿地的生态、景观、生产等作用；
- 8 河道沿岸园林绿化栽植土情况；
- 9 河道沿岸园林绿化种类、品种、规格情况；
- 10 河道沿岸园林绿化种植成活率情况；
- 11 河道沿岸园林绿化种植固定情况；
- 12 河道、两岸串珠公园园林小品的整体规划及景观效果，包括夜间景观照明效果，达到布局合理、景观优美；
- 13 公园整体规划是否体现海绵城市功能；
- 14 溪流景石的自然驳岸的布置，体现溪流的自然感，与周边环境协调；
- 15 驳岸溢水口与驳岸主体风格一致、协调，驳岸工程无肉眼可见的沉降裂缝且无修补痕迹；
- 16 园林广场是否采用透水材料，砌块色泽是否一致，铺设有无松动等现象；
- 17 河道及两岸串珠公园内游乐、健身、厕所、垃圾桶、休闲座椅等配套设施配置合理，满足公园使用功能。

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 工程竣工验收资料；
- 8 黏土层、淤泥清除、换土施工记录；
- 9 从外省市及国外引进的植物材料的植物检疫证明。

4.8 污泥处理处置

污泥处理处置工程包括：城镇河湖污染底泥、排水管网及污水处理厂污泥的处理处置。

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 污泥处理处置设计文件；
- 2 GB 18918《城镇污水处理厂污染物排放标准》；
- 3 GB 8978《污水综合排放标准》；
- 4 GB 12523《建筑施工场界环境噪声排放标准》；
- 5 GB 12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》；
- 6 GB 3096《声环境质量标准》；
- 7 GB 3095《环境空气质量标准》；
- 8 GB 18599《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》；
- 9 GB 16889《生活垃圾填埋场污染控制标准》。

4.8.2 现场核查应包括且不限于以下部位：

- 1 污泥处理处置总体规划；
- 2 污泥接收设施；
- 3 污泥处理设施；
- 4 污泥处理处置噪声、大气、水环境监测设备。

4.8.3 现场核查应包括且不限于以下项目：

- 1 污泥处理处置过程中大气环境、水环境、声环境符合国家相关标准；
- 2 污泥运输过程防水、防渗漏和防遗撒；

3 污泥处理处置设施功能完整，配备环境监测设备。

4.8.4 资料及档案文件核查应包括且不限于以下项目：

- 1 污泥处理设计文件、施工方案、技术交底、安全技术交底；
- 2 污泥去向管理制度、污泥处理情况登记制度、污泥运输管理制度；
- 3 污泥接收、处理、处置和运输记录。

4.9 水体质量

水体质量包括：地表水环境质量、城镇污水处理厂进水与出水水质、污水排放水质、雨水排放水质。

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 3838-2002 《地表水环境质量标准》；
- 2 GB 18918-2002 《城镇污水处理厂污染物排放标准》；
- 3 GB 8978-1996 《污水综合排放标准》；
- 4 GB/T 31962-2015 《污水排入城镇下水道水质标准》；
- 5 HJ 494-2009 《水质采样技术指导》；
- 6 HJ 1295-2023 《水生态监测技术指南 河流水生生物监测与评价（试行）》；
- 7 HJ 1296-2023 《水生态监测技术指南 湖泊和水库水生生物监测与评价（试行）》；
- 8 建城〔2015〕130号《城市黑臭水体整治工作指南》；
- 9 地方性水污染防治条例及排放标准（参考）。

4.9.2 现场核查应包括且不限于以下部位：

- 1 水体质量考核断面；
- 2 排污口及雨水排放口；
- 3 污水处理设施。

4.9.3 现场核查应包括且不限于以下项目：

- 1 水体感官性状；
- 2 水体理化指标；

3 水生态状况。

4.9.4 资料及档案文件核查应包括且不限于以下项目：

- 1 水体质量达标技术方案；
- 2 水体质量管理机构设立及职责说明；
- 3 水体质量管理相关制度文件；
- 4 水质监测数据/报告；
- 5 水质检测实验室体系文件；
- 6 水质监测专项方案；
- 7 水体质量本底调查报告；
- 8 污水收集率核算证明材料。

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，并考虑城镇水系治理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 0.40；
- 2 建（构）筑物，权重 0.60；
- 3 管道工程，权重 0.60；
- 4 电气系统，权重 0.30；
- 5 智能监控，权重 0.30；
- 6 运行维护，权重 0.20；
- 7 园林景观工程，权重 1.60；
- 8 污泥处理处置，权重 0.60；

9 水体质量，权重 1.40。

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—城镇水系治理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，可以覆盖一般城镇水系治理工程。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（城镇水系治理工程）

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，以备审定委员会委员进一步核查。

B.2 重要信息及数据核查记录应由核查专家签字。

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城镇水系治理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 工程有关数据（城镇水系治理工程）

| 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 | 沉井施工记录 | 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-城镇水系治理

| | | | |
|----|----------------------|--|---------------------------|
| 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 | 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。 |
| 10 | 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： | |
| 11 | 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。 |
| 12 | 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。 |
| 13 | 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： 直螺纹接头数量： 个，试验组数： 组，结论： | 【要求】不涉及的接头形式应删除。 |
| 14 | 石材 | 进场数量： 检验批次： 检测结果： | |
| 15 | 路面砖 | 进场数量： 检验批次： 检测结果： | |
| 16 | 防腐木材 | 进场数量： 检验批次： 质量证明文件： | |
| 17 | 钢筋混凝土排水管、HDPE管，球墨铸铁管 | 进场数量： 检验批次： 检测结果： | 【要求】按实际使用不同的管材分类。 |

| | | | |
|------|-----------------|--|----------------|
| 18 | 土工布 | 进场数量： 检验批次： 网孔尺寸： 拉力： 伸长率： | |
| 19 | 种植土 | 部位： PH 值： 有机质含量： | |
| 20 | 水质检测报告 | 检测部位： 检测结论： | 【要求】按检测部位分别列出。 |
| 21 | 外省市及国外引进的植物检疫证明 | 植物名称： 出圃单： 检测结论： | 【要求】按树木种类分别列出。 |
| 22 | 监理资料 | 是否齐全 <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| 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"/> 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> | |

附录 C 国家优质工程奖实体质量评分记录 (城镇水系治理工程)

- 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 复查组应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（城镇水系治理工程）

| 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 | 0.40 | 22 | | | | | | | |
| 建（构）筑物 | 0.60 | 56 | | | | | | | |
| 管道工程 | 0.60 | 32 | | | | | | | |
| 电气系统 | 0.30 | 32 | | | | | | | |
| 智能监控 | 0.30 | 28 | | | | | | | |
| 运行维护 | 0.20 | 21 | | | | | | | |
| 园林景观工程 | 1.60 | 94 | | | | | | | |
| 污泥处理处置 | 0.60 | 19 | | | | | | | |
| 水体质量 | 1.40 | 12 | | | | | | | |
| 合计 | 6.0 | 316 | | | | | | | |
| 复查组别 | | | | | 复查组专家签字 | | | | |

表 C-1 地基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、下卧层与勘察结果一致。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅设计文件，查阅钎探记录。 | | | | |
| 2 | | 按设计要求进行局部换填，换填后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，查阅地基处理记录、承载力检测报告。 | | | | |
| 3 | 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 ，验槽记录附图不够齐全，基底标高、基坑尺寸标注不够完整，应判定为 不足 ，验槽记录缺失、无签字，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。 | | | | |
| 4 | 桩基础 | 桩基工程的单桩承载力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。 | | | | |
| 5 | | 桩基工程的单桩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 。 查阅桩基检测报告。 | | | | |
| 6 | | 桩身完整性的检测方法、抽检比例等均符合有关规范规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅桩基检测报告。 | | | | |

| | | | | | | |
|----|------|--|--|--|--|--|
| 7 | | 检测桩 I 类桩率 95%以上，不存在 III 类或 IV 桩。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅桩基检测报告。 | | | | |
| 8 | 复合地基 | 复合地基的材料品种、规格完全符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅设计文件，核对复合地基所用材料。 | | | | |
| 9 | | 地基承载力经检测能够满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅复合地基承载力检测报告。 | | | | |
| 10 | 变形观测 | 当最大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 | | 当工程的沉降变形尚未稳定时，通过推算判定最终沉降量在设计限值以内。 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。 | | | | |
| 12 | | 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。 | | | | |
| 13 | 回填 | 回填分层厚度、回填质量检验数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。 | | | | |
| 14 | | 填土地面、散水无沉陷变形。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 15 | 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 。 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。 | | | | |

市政公用工程-城镇水系治理

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|
| 16 | 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。 | | | | |
| 17 | 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。 | | | | |
| 18 | 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。 | | | | |
| 19 | 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。 | | | | |
| 20 | 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。 | | | | |
| 21 | 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。 | | | | |
| 22 | 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-2 建（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 | 混凝土结构构件（特别是调蓄池地下结构），不存在有害裂缝及危及结构安全的质量缺陷或质量隐患，调蓄池地下结构不得有渗漏。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。查阅施工记录、隐蔽工程验收记录及相关试验记录。 | | | | |
| 2 | | 混凝土强度、耐久性等均满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅混凝土强度、耐久性等试验检测报告，钢筋混凝土中碱含量计算书、氯离子试验报告。 | | | | |
| 3 | 混凝土工程 | 钢筋的品种、规格和数量应满足设计要求。钢筋的质量必须符合现行国家标准《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》（GB 1499）等有关规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 检查产品质量证明文件和复验报告。 | | | | |
| 4 | | 受力钢筋接头的连接方式、接头位置、同一截面接头数量和绑扎接头的搭接长度应符合现行行业标准的有关规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅验收记录。 | | | | |
| 5 | | 钢筋机械连接工艺检验合格。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅钢筋机械连接工艺检验报告。 | | | | |
| 6 | | 钢筋机械连接接头质量检验合格。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅钢筋机械连接接头力学性能试验报告。 | | | | |

市政公用工程-城镇水系治理

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 7 | <p>钢筋焊接连接工艺检验合格。 符合应判定为良好，否则应判定为否定。 查阅钢筋焊接连接工艺检验报告。</p> | | | | |
| 8 | <p>钢筋焊接连接接头质量检验合格。 符合应判定为良好，否则应判定为否定。 查阅钢筋机械连接接头力学性能试验报告。</p> | | | | |
| 9 | <p>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。</p> | | | | |
| 10 | <p>混凝土所用原材料的质量必须符合现行行业标准和国家现行有关标准的规定。 符合应判定为良好，否则应判定为否定。 检查产品质量证明文件和复验报告。</p> | | | | |
| 11 | <p>混凝土强度均满足设计要求，并应符合现行行业标准有关规定。 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。</p> | | | | |
| 12 | <p>混凝土建筑造型美观、协调，观感良好。 符合应判定为良好，混凝土建筑造型不够美观、不够协调，观感不够良好，应判定为不足，否则应判定为否定。 现场实物检查。</p> | | | | |
| 13 | <p>凝土轮廓线规则、线条平顺，不规则面连接平顺，表面平整、整洁、内实外光、色泽均匀、棱角分明、成型精致。 符合应判定为良好，混凝土轮廓线不够规则、线条不够平顺，不规则面连接不够平顺，表面不够平整、整洁，内实外光较欠缺，色泽不够均匀、棱角不够分明、成型不够精致，应判定为不足，否则应判定为否定。 现场实物检查。</p> | | | | |

| | | | | | | |
|----|-------|---|--|--|--|--|
| 14 | 土石方工程 | <p>验槽记录齐全，基底标高、基坑尺寸标注完整、正确。</p> <p>符合应判定为良好，验槽记录附图不够齐全，应判定为不足，验槽记录缺失、无签字，应判定为否定。</p> <p>查阅设计文件，查阅验槽记录。</p> | | | | |
| 15 | | <p>堤防后背土方/砂石料回填压实系数合格。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>检查压实度检测报告。</p> | | | | |
| 16 | | <p>回填分层厚度、回填质量检验数量符合设计及规范要求。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅回填土密实度检测报告。</p> | | | | |
| 17 | | <p>填土地面、散水无沉陷变形。</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> | | | | |
| 18 | | <p>堤身与建筑物结合部分表面填筑质量，包括建筑物表面涂浆符合设计和规范要求。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅施工检验资料。</p> | | | | |
| 19 | | <p>堤防工程表面平整，外部尺寸、轮廓线横平竖直。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场实物检查。</p> | | | | |
| 20 | 泵站 | <p>水泵机组安装牢固，外观清洁，油漆完好。</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> | | | | |
| 21 | | <p>安全防护设施完好，固定牢固。</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-城镇水系治理

| | | | | | | |
|----|--------------|--|--|--|--|--|
| 22 | | <p>接地牢固、可靠，标识清楚。</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> | | | | |
| 23 | 金属结构 安装工程 | <p>现场安装焊缝：饱满均匀、无焊接缺陷、裂纹、气孔、咬边、焊瘤、固体夹渣、未熔合、未焊透。</p> <p>符合应判定为良好，焊缝存在个别咬边、焊瘤，应判定为不足，焊缝存在裂纹未熔合、未焊透，应判定为否定。</p> <p>查阅质量验收记录和现场实物检查。</p> | | | | |
| 24 | | <p>止水，无明显渗漏、止水橡皮无烫孔、冲孔（采用空心钻头掏心）、止水滑动无卡阻。</p> <p>符合应判定为良好，止水存在个别渗漏现象，应判定为不足，止水明显渗漏、止水橡皮烫孔、冲孔（采用空心钻头掏心）、止水滑动卡阻，应判定为否定。</p> <p>查阅质量验收记录和现场实物检查。</p> | | | | |
| 25 | | <p>涂层表面均匀一致，无流挂、皱纹，无鼓泡、针孔、裂纹等缺陷。</p> <p>符合应判定为良好，涂层表面局部不均匀一致，存在个别流挂、皱纹，鼓泡、针孔、裂纹等缺陷，应判定为不足，涂层表面较大范围存在不均匀一致，流挂、皱纹，鼓泡、针孔、裂纹等缺陷，应判定为否定。</p> <p>查阅质量验收记录和现场实物检查。</p> | | | | |
| 26 | | <p>设备安装工程感观质量，应按规定进行检查评价，综合得分率不应低于80%。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅感观质量评价报告和监督评定报告。</p> | | | | |
| 27 | | <p>滑轮、卷筒、联轴器等无裂纹，减速器无漏油现象。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>查阅质量验收记录和现场实物检查。</p> | | | | |

| | | | | | | |
|----|------|--|--|--|--|--|
| 28 | | 钢丝绳：钢丝绳防锈、无接长使用现象、钢丝绳无与其他部件相摩擦；卷扬式启闭机安装工程钢丝绳安装符合规范和设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅质量验收记录和现场实物检查。 | | | | |
| 29 | | 雨污水检查井井盖表面应无明显的损坏、裂纹、变形等现象，确保井盖完整无损。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 30 | | 城镇水系治理工程各类建（构）筑物外观线形良好，建（构）筑物风格与周边环境相协调。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 31 | 结构外观 | 雨污水检查井井筒、井室和井基等应符合设计要求，确保结构稳定，无裂缝或渗漏现象。井基应平整，无沉降或变形。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 32 | | 混凝土构件尺寸准确、线条顺直、表面平整、棱角方正，未见明显质量缺陷。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 33 | | 雨污水检查井用铸铁踏步和包塑钢筋踏步，应确保踏步的安装位置和间距符合安全和使用要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 34 | | 景观石桥等石材构件尺寸准确、线条顺直、表面平整、棱角方正，无破损，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。 | | | | |

市政公用工程-城镇水系治理

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 35 | <p>各类木质构件尺寸准确、线条顺直、表面平整、棱角方正，无破损，未见明显质量缺陷。</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> | | | | |
| 36 | <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。</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> | | | | |
| 37 | <p>表面涂层（防火、防腐）完好，未见脱落、破损。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场抽查。</p> | | | | |
| 38 | <p>屋面未见渗漏、渗漏痕迹或存在明显渗漏隐患。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅相关隐蔽工程检查验收记录。</p> | | | | |
| 39 | <p>屋面坡向正确，屋面坡度符合要求。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅设计要求。</p> | | | | |
| 40 | <p>瓦屋面构造合理，挂瓦牢固，无变形。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅设计构造，查阅隐蔽记录。</p> | | | | |
| 41 | <p>临边栏杆高度、形式等均符合规范规定。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查。</p> | | | | |
| 42 | <p>楼梯宽度、踏步高度、扶手高度、踏步防滑设置符合设计要求及规范规定。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅设计文件。</p> | | | | |

| | | | | | | |
|----|-----|--|--|--|--|--|
| 43 | | 外窗台低于 800mm 时采取有效防护措施。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 44 | | 有防水要求的未见渗漏问题。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 45 | | 各类外窗完好、无破损、无脱落、不渗漏水，配件齐全有效。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 46 | | 室内各部位墙、顶、地面大面平整，线条（角）顺直，未见明显缺陷。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 47 | 景观桥 | 园区内，通行机动车的桥梁两侧设置有限载标志，标志位置明显、无缺失字，迹清晰、未被树木等遮蔽；仅限行人通行的桥梁两侧桥头设有阻车设施，且满足使用功能，无缺失、移位。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 48 | | 通游船的桥梁，其桥底与常水位之间的净空高度不小于 1.50m。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 49 | 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 。 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。 | | | | |
| 50 | | 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。 | | | | |

市政公用工程-城镇水系治理

| | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|
| 51 | <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> | | | | |
| 52 | <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> | | | | |
| 53 | <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> | | | | |
| 54 | <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> | | | | |
| 55 | <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> | | | | |
| 56 | <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 管道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 | 管道安装横平竖直，固定牢固可靠，未见变形；接口无渗漏。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 2 | | 水平安装的重力流管道坡向正确，坡度符合规范规定。 符合应判定为 良好 ，坡度不足，应判定为 不足 ，坡向相反，应判定为 否定 。 现场核查，施工记录。 | | | | |
| 3 | | 重力流管道的弯头、三通、变径等配件选用正确；无渗漏。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 4 | | 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，固定牢固。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 5 | | 管道焊接连接的焊缝饱满、表面平整，无裂纹、烧伤、结瘤等现象。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅施工记录。 | | | | |
| 6 | | 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。 | | | | |
| 7 | | 沟槽连接管道的支吊架设置的位置、间距符合规范规定，且固定牢固。 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-城镇水系治理

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 8 | <p>管道穿越建（构）筑物的穿墙套管封堵严密，无裂缝，无渗漏。</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> | | | | |
| 9 | <p>丝扣连接管道外露丝数量符合规范规定，连接处外露麻丝、生料带等全部清理干净，无任何残留。</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> | | | | |
| 10 | <p>丝扣连接管道的外露丝部位防腐油漆涂刷到位，无遗漏。</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>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一致。</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>法兰连接管道的连接螺栓长度正确，拧紧后突出螺帽的长度为1扣~2扣，连接螺栓无污染（连接后螺杆、螺帽均不得涂刷油漆）。</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>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。</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>铜管、不锈钢管焊口清洗、钝化处理完整，无残留烧蚀、飞溅。</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>管道闭水试验合格。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>检查闭水试验报告。</p> | | | | |

| | | | | | | |
|----|------|--|--|--|--|--|
| 16 | | 管道检测无二级以上缺陷。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 检查 CCTV 检测报告。 | | | | |
| 17 | | 管道沟槽土方/砂石料回填压实系数合格。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 检查压实度检测报告。 | | | | |
| 18 | | 管网实现雨污分流。 符合应判定为 良好 ，存在混接，应判定为 不足 ，未实现雨污分流，应判断为 否定 。 现场查看。 | | | | |
| 19 | | 雨水管网从源头至河道、污水管网从源头至污水处理厂，形成完整的通道。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场查看。 | | | | |
| 20 | 管道标识 | 各种管道标明信息完整，流向、用途及输送目的地的标识清晰。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 21 | | 管道标识的颜色、间距等符合设计及标准规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 22 | 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 。 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。 | | | | |

市政公用工程-城镇水系治理

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 23 | <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> | | | | |
| 24 | <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> | | | | |
| 25 | <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> | | | | |
| 26 | <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> | | | | |
| 27 | <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> | | | | |
| 28 | <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> | | | | |
| 29 | <p>竣工验收资料编制规范齐全。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅竣工图纸及相应竣工资料。</p> | | | | |
| 30 | <p>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。</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> | | | | |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|
| 31 | 水压试验符合规范规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅试验记录。 | | | | |
| 32 | 管道强度试验合格后进行冲洗，冲洗合格后进行系统严密性试验。 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。 | | | | |
| 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-4 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 | 配电箱、柜 | 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。 | | | | |
| 2 | | 配电箱、柜的柜体及门接地可靠。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 3 | | 配电箱、柜封闭严密，箱、柜内无杂物，回路标识完好、齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 4 | | 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。 | | | | |
| 5 | | 配电箱、柜内线路及配件安装牢固、颜色（色标）正确、排列整齐、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 | 配电线路 | 电缆、母线排放整齐、固定牢固，回路标识齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 7 | | 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。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |

| | | | | | | |
|----|----|---|--|--|--|--|
| 8 | | 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。 | | | | |
| 9 | | 明敷导管排列顺直、整齐、连接牢固，导管支、吊架（杆）间距均匀。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 10 | | 沿墙面敷设导管的管卡、管托配件齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 11 | | 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。 | | | | |
| 12 | | 采用专用配件与设备、硬导管、槽盒连接。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 13 | | 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。 | | | | |
| 14 | | 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。 | | | | |
| 15 | 照明 | 灯具的布置与装饰装修协调一致、排列整齐、安装牢固，灯具表面干净整洁无污染；园区内的照明灯，采用节能灯具。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|--|--|--|--|
| 16 | | I类照明装置的金属外壳有专用的 PE 端子并与 PE 线可靠连接, PE 线在插座间无串接现象, 相线、中性线亦并联供电。 符合应判定为 良好 , 否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 17 | | 开关、插座位置正确, 安装端正、牢固, 成排安装时应高度一致。 符合应判定为 良好 , 否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 18 | | 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紧密, 导线在墙体后部无裸露。 符合应判定为 良好 , 否则应判定为 不足 。 现场拆卸核查。 | | | | |
| 19 | 防雷接地系统 | 接闪器(针、带、线、网)安装位置正确, 对建筑物及屋顶设备等可提供有效保护, 与防雷引下线连接可靠, 引下线有明显标识, 表面及焊接处无锈蚀现象, 紧固连接配件齐全、无松动。 符合应判定为 良好 , 否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 20 | | 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可靠连接。 符合应判定为 良好 , 否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 21 | | 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。 | | | | |
| 22 | | 进、出建筑物的埋地金属管道在建筑物外墙的内侧进行总等电位联结, 或经联结导体与总等电位端子箱连接。 符合应判定为 良好 , 否则应判定为 不足 。 现场核查, 查阅隐蔽工程验收记录。 | | | | |

| | | | | | | |
|----|----|--|--|--|--|--|
| 23 | | 接地电阻测试点的符合设计要求，测试点制作与建筑物外装饰相协调，做到实用、美观，标识正确、清晰。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 24 | 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 。 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。 | | | | |
| 25 | | 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。 | | | | |
| 26 | | 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。 | | | | |
| 27 | | 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。 | | | | |
| 28 | | 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。 | | | | |
| 29 | | 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。 | | | | |
| 30 | | 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-城镇水系治理

| | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|
| 31 | 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。 | | | | |
| 32 | 其他试验、检测记录齐全，数据真实。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅电气工程各类试验记录、检测记录等。 | | | | |
| 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 智能监控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 | 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-城镇水系治理

| | | | | | | |
|----|----------|---|--|--|--|--|
| 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 | 仪表与部件 | 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 | | 移动通讯放大器、发射器等器具布置合理，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 | 接地与等电位联结 | 机房内的金属控制台、柜外壳接地可靠，架空静电地板等电位联结可靠，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。 | | | | |

| | | | | | | |
|----|------|---|--|--|--|--|
| 15 | | 按设计雷电防护分区 (LPZ) 要求采取防雷击电磁脉冲干扰、分流等防护措施, 分区界面处的等电位连接做法、SPD 选用等符合设计要求。 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、防雷等电位连接隐蔽验收记录。 | | | | |
| 16 | | 等电位连接导体、接地跨接导体的材料、截面面积等符合设计要求或规范规定。 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。 | | | | |
| 17 | | 调蓄池试联合试运转合格。 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或现场核查。 | | | | |
| 18 | 控制系统 | 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。 | | | | |
| 19 | | 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 。 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。 | | | | |
| 20 | 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。 | | | | |
| 21 | | 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。 | | | | |

市政公用工程-城镇水系治理

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|
| 22 | <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> | | | | |
| 23 | <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> | | | | |
| 24 | <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> | | | | |
| 25 | <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> | | | | |
| 26 | <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> | | | | |
| 27 | <p>其他试验、检测记录齐全。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅智能监控与仪表工程各类试验记录、检测记录等。</p> | | | | |
| 28 | <p>国家规定强制认证的电工产品，应有强制认证证书。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅电工产品强制认证证书。</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-6 运行维护评价记录表

| 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 | 维护情况 | 调蓄池水处理系统处于正常工作状态。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 2 | | 控制室整洁，通风、照明、环境温湿度条件良好。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 3 | | 调蓄池各项设施安装正确、便于维护。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查、查阅竣工图。 | | | | |
| 4 | | 调蓄池各项设施维护，符合规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查、查阅设施维护记录。 | | | | |
| 5 | | 河道内水质检测主要参数指标 pH、电导率、溶解氧、浊度、温度等，应符合规范要求，确保水体的健康和安全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅规范标准、现场核查。 | | | | |
| 6 | | 控制室内制度、资料齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 7 | 运行情况 | 调蓄池核查之日前三个月出水指标符合排放标准。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅复验报告。 | | | | |

市政公用工程-城镇水系治理

| | | | | | | |
|----|------|--|--|--|--|--|
| 8 | | <p>调蓄池在晴天时，混流污水全部通过格栅井进入污水泵井，污水泵井至调蓄池的闸门处于关闭状态，泵井内污水经水泵提升至市政污水管。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅运行记录等文件。</p> | | | | |
| 9 | | <p>调蓄池在降雨时，合流污水经格栅井进入污水泵井，污水进入泵井的流量大于泵井污水泵的运输能力，泵井内水位持续上升，当水位达到设计水位时，开启污水泵井至调蓄池的闸门，污水进入调蓄池。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅运行记录等文件。</p> | | | | |
| 10 | | <p>调蓄池水位持续上升，当水位达到调蓄池设计水位时。进水闸门关闭，调蓄池停止进水。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅运行记录等文件。</p> | | | | |
| 11 | | <p>调蓄池在降雨停止后，打开进水闸门，污水泵井至调蓄池的闸门处于关闭状态，污水泵井恢复工作；同时根据下游干管峰值调查情况，避开排水高峰期将调蓄池中的潜污泵将调蓄池中的水抽到市政管道中，进入污水处理厂处理。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅运行记录等文件。</p> | | | | |
| 12 | | <p>水位下降到池底后，调蓄池水力冲洗系统打开，利用存水室内水的势能对调蓄池进行冲洗；冲洗后的水通过潜污泵抽排到市政污水管，之后接至污水处理厂处理。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅运行记录等文件。</p> | | | | |
| 13 | 排出水体 | <p>水体无污染、无污迹、无泥污、无异味。</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 | 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。</p> | | | | |
| 15 | | <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> | | | | |
| 16 | | <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> | | | | |
| 17 | | <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> | | | | |
| 18 | | <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> | | | | |
| 19 | | <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> | | | | |
| 20 | | <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-城镇水系治理

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|
| 21 | 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-7 园林景观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 | 总体规划 | 园林土石方应根据原地表的实际情况，体现对原有生态环境保护、利用和适当改造的设计理念，未对原地表进行过度的改造，与周围环境协调统一，不突兀。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 2 | | 园林土石方工程能满足植物的生态习性要求，有利于雨水的排蓄，有利于创造多种地貌和多种园林空间、丰富景观层次。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 3 | | 沿岸两侧及园内道路满足游览、观景、交通、集散等需求，与山水、树木、建（构）筑物及相关设施相结合，设置主路、支路、小路和广场，形成完整的道路系统。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 4 | | 园林绿化应符合绿地功能要求，因地制宜，发挥城镇绿地的生态、景观、生产等作用，达到功能完善、布局合理、充分利用植物的枝、花、叶、果等形态和色彩，合理配置植物，形成群落结构多种和季相变化丰富的植物景观，且便于养护管理。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 5 | | 设有生物滞留设施的城镇绿地，栽植有耐水湿的植物。 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-城镇水系治理

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 6 | <p>绿色植物种植面积与园林总面积的比例符合规定；植物配置符合植物生态习性、种植形式和植物群落满足多样性、合理性要求。</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> | | | | |
| 7 | <p>园区范围内原有树木合理保留并利用。如因特殊需要，在非正常移栽期移植，采取相应技术措施确保成活，原地保留胸径在 250mm 以上的慢长树种；新配植的树木与原有树木相互协调，未影响原有树木的生长。</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> | | | | |
| 8 | <p>植物种植满足近、远期不同的植物景观要求；重要地段应兼顾近、远期景观效果。</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> | | | | |
| 9 | <p>当选用外界引入新植物种类（品种）时，未发生有害物种入侵。</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> | | | | |
| 10 | <p>上下层植物符合生态习性要求，避免未相互产生不良影响。</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>儿童游乐区严禁配置有毒、有刺等易对儿童造成伤害的植物。</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> | | | | |
| 12 | <p>停车场配植有庇荫乔木、绿化隔离带，并铺设植草地坪。</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>开山筑路而形成的裸露坡面，喷播草籽或设置攀缘植物。</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 | | 屋顶绿化设置有抗风措施，并满足屋面及建筑整体的允许荷载和防渗要求，未对建筑结构安全及排水造成影响。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 15 | | 水生植物能与养鱼等形成体系化的生物措施，促进水体自净。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 16 | | 园林小品及配套满足功能要求，因地制宜，发挥城镇绿地的生态、景观、生产等作用，达到功能完善、布局合理、景观优美的效果。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 17 | | 园林使用功能、生态功能、景观功能和游憩功能体现明显，符合所在城镇的气候、环境等条件。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 18 | | 园区内通过渗、滞、蓄、净、用、排等多种技术措施，提高对径流雨水的渗透、调蓄、净化、利用和排放能力，达到海绵型城市绿地的效果。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 19 | | 园区内按游人行为规律和分布密度,设置座椅、垃圾桶、厕所等配套设施。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 20 | 园林土石方 | 在改造地形填挖土方时，避让原地表上的古树名木，并留足保护范围（树冠投影外 3m~8m），并有良好的排水条件。 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-城镇水系治理

| | | | | | | |
|----|------|---|--|--|--|--|
| 21 | | 有各种管线的区域，在管线完工并验收合格后进行周边的绿地平整；地表无沉陷、坑洼不平。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工记录。 | | | | |
| 22 | | 黏土层、淤泥全部清除无残留，采用检测合格的客土进行换土。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅施工记录和检测报告。 | | | | |
| 23 | 园林道路 | 沿岸两侧及园内道路设有 2 个或 2 个以上出入口，出入口的选址应符合城镇规划及绿地总体布局要求，出入口与园区外道路相通。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 24 | | 沿岸两侧及园内道路的主路宜构成环道，并可通行机动车。主路宽度不小于 3.00m。通行消防车的主路宽度不应小于 3.50m，小路宽度不应小于 0.80m。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 25 | | 沿线园路表面应平整、坚实，无裂缝、麻面、起砂、石子外漏、浮浆脱皮、印痕等缺陷。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 26 | | 沿线园路伸缩缝应与中线垂直，分布均匀，缝内不得有杂物，切线直线段应顺直，曲线段应顺直，不得有夹缝，灌缝不得漏灌等做法应符合设计和规程规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 27 | | 沿岸两侧及园内道路随河道曲直、随沿岸地形起伏设置。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 28 | <p>沿岸主路纵坡不宜大于 8%，山地主路纵坡不应大于 12%。支路、小路纵坡不宜大于 18%。当纵坡超过 18%时，设有台阶，且台阶级数不少于 2 级。</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>沿岸两侧及园内行车道、人行道采用透水、透气型铺装材料及可再生材料；无破损、无缺失、无坑洼不平。</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>透水铺装满足荷载、透水、防滑等使用功能和耐久性要求；无破损、无缺失、无坑洼不平。</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> | | | | |
| 31 | <p>沿岸两侧及园内行车道采用彩色沥青混凝土对道路不同使用功能进行标识。</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> | | | | |
| 32 | <p>沿岸两侧及园内人行道的无障碍通行设施的地面坚固、平整、防滑、不积水。</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> | | | | |
| 33 | <p>沿岸两侧园路路面的有无存在开裂、翘板、破损等现象。</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> | | | | |
| 34 | <p>设置扶手的轮椅坡道临空侧设置有效的安全阻挡措施。</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> | | | | |

市政公用工程-城镇水系治理

| | | | | | | |
|----|-----|---|--|--|--|--|
| 35 | | 盲道符合设计规定和无障碍设计规范，行进盲道和提示盲道无混用和替代。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 36 | | 依山或傍水且对游人存在安全隐患的道路，应设置安全防护栏杆，栏杆高度必须大于 1.05m。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 37 | 栽植土 | 栽植土的 pH 范围符合当地栽植土标准或介于 5.6~8.0 之间；栽植土全盐含量 0.1%~0.3%；栽植土容重 1.0 g/cm ³ ~1.35g/cm ³ 。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅栽植土检测报告和地方标准要求。 | | | | |
| 38 | | 种植土壤具备常规土壤的外观，有一定疏松度，不板结，土块易打碎，常规土色，无可视杂物，无明显非常规土色和异味。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 39 | | 回填土及地形造型的范围、厚度、标高、造型及坡度符合设计要求，造型自然顺畅。 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、检测报告。 | | | | |
| 40 | | 商品肥有产品合格证明；有机肥充分腐熟，施用无机肥前对绿地土壤有效养分含量进行测定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅施工记录和产品证明、检测报告。 | | | | |
| 41 | | 栽植土表层平整、坡度较缓和，粒径符合要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅施工记录。 | | | | |

| | | | | | | |
|----|------|--|--|--|--|--|
| 42 | 绿化种植 | 植物材料种类、品种名称及规格符合设计要求，外省市及国外引进的植物材料有植物检疫证明。 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、检疫证明材料。 | | | | |
| 43 | | 树木栽植保持直立，不倾斜（特殊景观树除外）；排列整齐，株距合理；成活率不低于95%（名贵树木栽植成活率为100%）。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅施工记录。 | | | | |
| 44 | | 树木主干、树枝无损伤，未影响树木生长。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 45 | | 同规格、同树种的支撑物、牵拉物整齐划一，标准规格一致。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 46 | | 大树移植的规格、种类、树形、树势符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅设计图纸、施工记录。 | | | | |
| 47 | | 移植大树的树木重心与地面垂直；大树栽植后牢固支撑，养护及时。 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、施工记录。 | | | | |
| 48 | | 花苗的品种、规格、栽植放样、栽植密度、栽植图案均符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅设计图纸、施工记录。 | | | | |
| 49 | | 花卉栽植株距均匀，高低搭配合理；成活率不低于95%。 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、施工记录。 | | | | |

市政公用工程-城镇水系治理

| | | | | | | |
|----|------|---|--|--|--|--|
| 50 | | 栽植槽的材料、结构、防渗符合设计要求；栽植槽土层厚度符合设计要求，设计无要求时大于 50cm。 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、施工记录。 | | | | |
| 51 | | 乔灌木生长健壮整齐，无死株缺株，无枯枝。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 52 | | 栽植成活后针叶树类：要求成活率在 90%以上。 阔叶树类：要求成活率在 80%以上。 常绿乔木：要求成活率在 90%以上。 落叶乔木：要求成活率在 80%以上。 灌木：要求成活率在 80%以上。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅设计文件，现场核实。 | | | | |
| 53 | | 竹类的材料品种、规格、间距符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查看图纸，现场核查。 | | | | |
| 54 | 景观照明 | 园林景观照明及灯光造景布局合理、夜间景观优美、效果良好、图案清晰无缺失；同时满足生态和环保要求，无光污染影响。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 55 | | 园区内室外灯具上射逸出光不大于总输出光通量的 25%。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 56 | | 安装在水池内、旱喷泉内的水下灯具符合要求的加压水密型灯具，电压不超过 12V；旱喷泉内未直接使用电压超过 12V 的潜水泵。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |

| | | | | | | |
|----|------|---|--|--|--|--|
| 57 | 海绵城市 | 利用景观水体、雨水湿地、渗管/渠等措施就地储存雨水于调蓄空间内，经过处理后，应用于绿地灌溉、冲洗和景观水体补水。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 58 | | 种植地面在汇水面低洼处设置雨水湿地、碎石盲沟、渗透管沟等集水设施，所收集雨水排入雨水储存设施（调蓄池）中。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 59 | 广场 | 广场采用透水铺装、铺装材料具备透水性、抗变形及承压能力。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 60 | | 广场铺砌砌块色泽一致，铺设无松动、无破损、无坑洼不平等现象。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 61 | | 广场铺砌石材是否存在不均匀沉降现象。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 62 | | 广场与园区道路衔接平顺、无断头路。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 63 | | 广场内无障碍设置与人行道盲道连接贯通，止步砖等设置满足使用要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 64 | 厕所 | 园区内厕所位置便于游人寻找，厕所的外型与环境相协调，不应破坏景观。 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-城镇水系治理

| | | | | | | |
|----|---------|---|--|--|--|--|
| 65 | | 园区内厕所符合国家卫生标准，通风、通水、清洁、无臭。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 66 | 园椅 | 园区内设置有园椅、座凳等供人休息的座椅，或可供临时休息的花坛挡土墙，并满足人流量、观景、避风向阳、庇荫、遮雨等因素。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 67 | | 园区内休息座椅旁按不小于 10%的比例设置轮椅停留位置。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 68 | 垃圾桶 | 园区内设置有垃圾桶，并分类收集垃圾，在主路每 100m 设置有 1 个以上垃圾桶，游人集中处适当增加。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 69 | 置石 | 以自然地形为主，无大规模堆山、登石；堆叠假山宜少而精。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 70 | | 石料坚实耐压，无裂缝、损伤、剥落现象。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 71 | | 溪流景石的自然驳岸的布置，体现溪流的自然感，与周边环境协调。汀步安置稳固，表面平整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 72 | 游戏及健身设施 | 园区内设置有儿童游戏及成人健身设备及场地，且符合安全、卫生的要求，未干扰周边环境。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |

| | | | | | | |
|----|------|---|--|--|--|--|
| 73 | | 儿童游戏及成人健身设备为专业资质单位设计生产的合格产品，符合国家及地方安全卫生标准；无损坏、无缺失。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 74 | | 儿童游戏场地采用软质地坪或洁净的沙坑。沙坑周边设有防沙粒散失的措施；清洁无污染。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 75 | 指示标识 | 园区内在显著位置设置有各类指示标识，并采用国家现行标准规定的公共信息图形；未被植物、构筑物等遮挡。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 76 | 园林驳岸 | 园林自然水岸坡度设置为 1:2~1:6 的缓坡，水位变化比较大的水岸设置有护坡或驳岸。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 77 | | 园林驳岸工程无肉眼可见的沉降裂缝且无修补痕迹。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 78 | | 园林驳岸、护坡栽种的护岸植物、生长良好，无较大面积枯死现象。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 79 | | 园林驳岸溢水口与驳岸主体风格一致、协调。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 80 | | 用防腐木、石材等构筑的亲水平台，临水一侧设置有栏杆、链条等安全措施、无缺失、无破损。 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-城镇水系治理

| | | | | | | |
|----|------|--|--|--|--|--|
| 81 | | 不设护栏的桥梁、亲水平台等临水岸边，设置有宽 2m 以上的水下安全区，其水深不超过 0.7m。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 82 | | 水体岸边 2m 范围内的水深不大于 0.7m；当达不到此要求时，设置有栏杆、链条等安全防护设施，且无缺失、无破损。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 83 | | 汀步两侧水深不超过 0.5m。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 84 | | 驳岸、亲水平台等邻水一侧设置有警示标识和预警系统。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 85 | 其他设施 | 若园林内设置有动物笼舍、温室，满足动物和植物的生态习性要求，同时还满足游人观赏视觉和人身安全要求，满足管理人员人身安全及操作方便的要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。 | | | | |
| 86 | 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 。 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。 | | | | |
| 87 | | 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。 | | | | |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|
| 88 | <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> | | | | |
| 89 | <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> | | | | |
| 90 | <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> | | | | |
| 91 | <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> | | | | |
| 92 | <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> | | | | |
| 93 | <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> | | | | |
| 94 | <p>绿植、苗木进场的送货单、检验检疫证明、品种及数量清单等资料应齐全， 胸径、冠幅、高度等应符合设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 查阅相应资料。</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 污泥处理处置质量评价记录表

| 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 | 污泥处理 处置 | 污泥处理应依据项目总体规划和生态环境保护规划相关要求，进行专项设计，科学制定处理方案，合理确定处理规模及处理工艺，确保处理效果。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相应资料。 | | | | |
| 2 | | 污泥处置应按照“全面检测、分类处置、风险管控、安全利用”及“处置单位负责”的原则。应根据污泥相关检测指标进行分类，科学确定污泥处置工艺及途径，确保处置效果。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相应资料。 | | | | |
| 3 | | 识别污泥处理过程中存在的危险，明晰危害因素，制定相应的安全防护措施。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相应资料。 | | | | |
| 4 | | 污泥处理过程应参照项目所在地固体废弃物管理条例，收集和保存处理过程中的相关资料，对处理各个环节进行严格过程监测管控。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相应资料。 | | | | |
| 5 | | 污泥处理过程产生的垃圾以及无害化处理产生的余土、余砂、余水的排放与利用，应满足该工程规定的项目和限值要求，并符合国家和地方环境保护相关规定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅相应资料。 | | | | |

| | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| 6 | <p>对污泥处理及处置环节影响区域进行环境评价，要求环保监测指标项目齐全、检测检验方法得当、数据记录完整，环境评价适宜科学。</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> | | | | |
| 7 | <p>污泥处理环节宜分为筛分、预处理、脱水、固化和余水处理环节。</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> | | | | |
| 8 | <p>污泥筛分环节宜选用格栅机、振筛机、洗砂机等分离设备对污泥中有机类垃圾、无机类垃圾以及余砂进行分选处理。</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> | | | | |
| 9 | <p>污泥预处理环节宜选用曝气、搅拌、絮凝沉淀或自然沉降等方法，为满足后续深度处理要求，初步适度调整污泥特性，预处理后的检测指标应满足所选用工艺设备的要求。</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> | | | | |
| 10 | <p>污泥脱水环节应结合污泥的处理量、处理工期，因地制宜的选用真空预压、土工管袋、管道挤压和机械分离等工艺技术进行脱水，以降低污泥含水率，并满足后续处置工序要求。</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> | | | | |
| 11 | <p>污泥固化环节宜依据污泥组成成分、理化性质和后续处置要求，选用化学固封或钝化、生物修复等方法。该环节主要降低污泥污染物水平，对污染物检测含量等于或低于当地土壤环境背景值水平的，可无需进行。</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-城镇水系治理

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| 12 | <p>严格执行污泥处理过程余水（含渗滤液）检验，根据处理过程目标要求确定污染物成分检验项目，检验结果符合相关指标要求，经验收后方可处置或排放。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>查阅相应资料。</p> | | | | |
| 13 | <p>污泥处置宜采用园林绿化、制砖、工程用土、回填土和填埋等处置方式，应满足相应的技术要求。</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> | | | | |
| 14 | <p>处理后的污泥达不到资源化利用要求的，应进行单独填埋或卫生填埋处置。污泥进行单独填埋处置时，应符合 GB 18599 的有关规定；污泥进行卫生填埋处置时，应符合 GB 16889 等的有关规定。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>查阅相应资料。</p> | | | | |
| 15 | <p>污泥处理处置过程中产生的扬尘、机械尾气和恶臭应符合 GB 3095 的规定。</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> | | | | |
| 16 | <p>污泥处理处置过程中产生的噪音应符合 GB 12523、GB 12348 及 GB 3096 的规定。</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> | | | | |
| 17 | <p>污泥转移联单内容齐全、规范，运输车辆或者船舶应采取密封、防水、防渗漏和防遗撒措施。</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> | | | | |

| | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|--|--|
| 18 | 资料 | 建立完善的污泥后续去向管理制度，包括污泥管理责任制、污泥去向管理制度、污泥处理情况登记制度、污泥运输管理制度等。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相应资料。 | | | | |
| 19 | | 污泥接收、处理、处置和出厂记录资料详细、完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相应资料。 | | | | |
| 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-9 水体质量评价记录表

| 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 | 总体规划 | 以水体质量目标为导向，构建保障水质达标的技术体系、编制水质达标方案。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相应资料。 | | | | |
| 2 | | 成立水体质量管理机构，统筹水质管理工作，实施全过程动态监控。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相应资料。 | | | | |
| 3 | | 以保障水体质量达标为核心，制定相关水质管理制度。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相应资料。 | | | | |
| 4 | 水质达标 | 工程实施完成后，水系水质（考核断面）达到或超出合同水质考核要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅工程完工后考核断面水质监测资料，现场核查水质状况。 | | | | |
| 5 | | 工程实施完成后，污水处理厂进水浓度（BOD ₅ ）达到或超出合同目标。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅相关资料。 | | | | |
| 6 | | 工程实施完成后，工程实施范围内污水收集率达到或超出合同目标。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅相关资料。 | | | | |
| 7 | 水质监控 | 围绕水体质量目标，制定专项监测方案，确保点位布设合理、计划切实可行，紧密贴合项目实际。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关资料。 | | | | |

| | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|--|--|
| 8 | | 开展水系水体质量本底调查，确保数据全面真实反映污染状况，为治理成效评估提供依据。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关资料。 | | | | |
| 9 | | 工程实施期间，应对重点断面/点位进行水体质量监测，及时掌握水质动态与达标进展。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅检测数据/报告。 | | | | |
| 10 | | 考核断面水质检测数据/报告真实完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅水质检测资料。 | | | | |
| 11 | 资料 | 污水处理厂进水浓度数据/报告真实完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关资料。 | | | | |
| 12 | | 工程实施范围内污水收集率相关佐证资料真实完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅相关资料。 | | | | |
| 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。