

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

公路工程-路基路面

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	25
附录 B 重要信息及数据核查记录（公路路基路面工程）	27
附录 C 国家优质工程奖实体质量评分记录（公路路基路面工程）	32

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）公路工程一路基路面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公路工程一路基路面工程的现场实体质量核查，同时也为其他公路工程一路基路面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 一般公路工程一路基路面工程进行现场核查的部位包括且不限于以下部位：

路基工程（路基边线与边坡、护坡道、碎落台的位置、护砌、排水边沟、填方路基填筑情况）、基层和底基层、面层（路拱、纵横坡、沥青混凝土路面纵横缝、过渡缝、与桥头搭接的伸缩缝、路肩表面、水泥混凝土板接缝、过渡段、缩缝、胀缝、路缘石）、地道及涵洞工程（地道板缝、沉降缝、排水、涵洞进出口、一字墙、八字墙、洞身、涵洞外观、线形）、天桥工程（天桥结构外观、天桥净高、天桥梯道、栏杆、扶手、天桥的排水设施、天桥无障碍设施）、附属设施（屋面（包括主要屋面及局部机房屋面）、顶层（包括主楼顶层、裙房顶层）、首层（包括入口、门厅、大堂）、中间层、避难层（超

高层建筑的避难层为必查部位，若避难层较多时可进行抽查）、地下室（多层地下室的各层）、管道井、建筑设备用房、设备转换层（楼层内的空调机房）、风机房（新风、排烟）、配电房、电梯机房、屋顶水箱间、稳压泵房、制冷机房、生活水泵房、消防水泵房、热（冷）交换站、变电所、发电机房、卫生间、浴室等有防水要求的房间、公共建筑的残障设施、外檐、建筑红线以内地面（填土、道路、绿化）及设施（照明、消防）、沥青混凝土面层广场表面情况（面层与路缘石接顺处、铺砌广场面层接缝、现浇混凝土浇广场面层接缝情况、广场无障碍设施）、机电工程（闭路电视监视系统、道路视频交通事件检测系统、通讯设施机房、收费站、收费广场照明）、其它工程（排水沟、截水沟边坡、护坡线形、砌缝、挡墙板、帽石、沉降装置、泄水孔、隔离墩、隔离栅、护栏、防眩板、绿化、交通标志、标线）。

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-8 所列项目，凡核查工程涉及的内容均应核查到位并做出准确判定。

3.2.6 当所核查工程比较特殊，表 C-1～表 C-8 所列核查内容未包含该工程的重要质量控制点时，复查组应在相应表格中增加相应的核查内容，从而保证核查的完整性及对实体质量评价的准确性。

3.2.7 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。

3.2.8 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、图纸会审记录；
- 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 勘察报告；
- 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。

3.2.9 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 应提交纸质文件，表 C-0 应提交纸质文件，表 C-1~表 C-8 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 路基

路基包括：土方路基、土石路基、石方路基、特殊路基处理。

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 GB/T 50010-2010 《混凝土结构设计标准》；
- 2 GB/T 50010 《混凝土结构设计标准》；
- 3 GB 50026 《工程测量标准》；
- 4 GB 50202 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》；

- 5 JTG 3363 《公路桥涵地基与基础设计规范》;
- 6 JTG 3450 《公路路基路面现场测试规程》;
- 7 JTG/T 3610 《公路路基施工技术规范》;
- 8 JTG F80/1 《公路工程质量检验评定标准》(第一册 土建工程);
- 9 JTG 3430 《公路土工试验规程》;
- 10 JTG E51 《公路土工无机结合料稳定材料试验规程》;
- 11 JTG 3432 《公路工程集料试验规程》;
- 12 JGJ 8 《建筑变形测量规范》;
- 13 JGJ 106 《建筑基桩检测技术规范》。

4.1.2 现场核查包括且不限于以下部位:

- 1 路基边线与边坡、护坡道;
- 2 护坡道、碎落台的位置;
- 3 护砌、排水边沟;
- 4 填方路基填筑情况。

4.1.3 现场核查包括且不限于以下项目:

- 1 土方路基边线与边坡是否出现单项累计长度超过 50m 的弯折;路基边坡、护坡道、碎落台是否有滑坡、塌方或深度超过 100mm 的冲沟;
- 2 石方路基是否分层填筑压实、每层表面平整、路拱合适、排水良好;上路床是否有碾压轮迹、亏坡现象;填石空隙是否用石渣、石屑嵌压稳定;
- 3 砂垫层宽度是否宽出路基边脚 0.5m-1m, 两侧端片石护砌是否牢固美观、勾缝饱满, 有无塌陷、外鼓变形;
- 4 塑料排水板超过孔口的长度是否伸入砂垫层且不小于 500mm;
- 5 护坡道、碎落台的位置设置、宽度、水土流失现象及拦截碎落物能力;
- 6 截水沟、急流槽与排水沟、边沟的接顺情况;急流槽是否有消水坎;
- 7 排水、防护不应出现外观限制性缺陷;
- 8 沟内不应有杂物, 无排水不畅;

9 上下边坡绿化效果是否良好、有无冲刷或死株现象。

4.1.4 资料及档案文件核查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、路基试验段资料；

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 竣工验收资料。

4.2 基层和底基层

基层和底基层主要包括：无机结合料稳定类和粒料类。

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 地基与基础工程施工图设计文件；

2 GB/T 50010-2010《混凝土结构设计标准》；

3 GB 50026《工程测量标准》；

4 GB 50202《建筑地基基础工程施工质量验收标准》；

5 JTG 3363《公路桥涵地基与基础设计规范》；

6 JTG 3450《公路路基路面现场测试规程》；

7 JTG F80/1《公路工程质量检验评定标准》（第一册 土建工程）；

8 JTG 3430《公路土工试验规程》；

9 JTG/T F20《公路路面基层施工技术细则》；

10 JTG E51《公路土工无机结合料稳定材料试验规程》；

11 JTG 3432《公路工程集料试验规程》；

12 JGJ 8《建筑变形测量规范》;

13 JGJ 106《建筑基桩检测技术规范》。

4.2.2 资料及档案文件核查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 竣工验收资料。

4.3 面层及路面附属工程

面层包括:沥青混凝土面层、水泥混凝土面层;路面附属工程包括:路肩、路缘石。

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 GB/T 50010-2010《混凝土结构设计标准》;

2 GB 50026-2020《工程测量标准》;

3 GB 50107《混凝土强度检验评定标准》;

4 GB 50204《混凝土结构工程施工质量验收规范》;

5 GB 50642《无障碍设施施工验收及维护规范》;

6 GB 50688《城市道路交通设施设计规范》;

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 JTG F80/1《公路工程质量检验评定标准》(第一册 土建工程);

10 JTG F40《公路沥青路面施工技术规范》;

- 11 JTG 3430 《公路土工试验规程》;
- 12 JTG 3410 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》;
- 13 JTG 3450 《公路路基路面现场测试规程》;
- 14 JTG/T F30 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》。

4.3.2 现场核查包括且不限于以下部位:

- 1 路拱, 纵、横坡;
- 2 沥青混凝土路面纵、横缝、过渡缝, 与桥头搭接的伸缩缝;
- 3 路肩表面;
- 4 水泥混凝土板接缝、过渡段、胀缝;
- 5 路缘石;
- 6 声屏障、路肩墙层间水。

4.3.3 现场核查包括且不限于以下项目:

1 面层表面是否有脱痕、松散、推挤、碾压轮迹、油丁、泛油、离析的累计长度不得超过 50m; 路面是否大面积下沉、裂缝;

2 沥青混凝土面层表面搭接处接缝是否有枯焦, 横缝、纵缝接顺是否平顺, 无明显接茬, 在接缝、过渡段、桥头是否有明显跳车感;

3 路面与路缘石、路肩、排水设施(急流槽, 泄水管)、声屏障、路肩墙层间排水层是否设置、是否衔接平顺, 有无积水现象, 匝道出入口路面坡度是否平顺, 行车舒适, 超高段低侧土路肩是否存在路面汇水冲刷现象;

4 水泥混凝土面层板面是否平整、密实, 边角整齐, 无裂缝, 有无石子外露和浮浆、脱皮、踏痕积水等现象, 面板是否有坑穴、鼓包和掉角, 接缝填注是否漏填、松脱, 面板刻槽是否完整、深浅、疏密一致、无毛边, 有无污染路面, 伸缩缝是否垂直、直顺, 缝内有无杂物, 伸缩缝在规定深度和宽度范围内是否全部贯通, 传力杆与缝面垂直, 接缝、过渡段、桥头有无明显跳车感;

5 硬路肩外观是否顺畅、表面平整, 有无积水、阻水现象;

6 路缘石是否砌筑稳固、砂浆饱满、勾缝密实, 外露面是否清洁、线条顺畅;

- 7 路缘石滑模施工是否设置切缝；
- 8 声屏障、路肩墙路段路面层间水排出是否顺畅。

4.3.4 资料及档案文件核查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 竣工验收资料。

4.4 地道与涵洞

地道及涵洞工程包括：现浇钢筋混凝土地道、预制安装钢筋混凝土地道、砌筑墙体、钢筋混凝土顶板结构地道、涵洞。

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 GB/T 50010-2010 《混凝土结构设计标准》；
- 2 GB 50026-2020 《工程测量标准》；
- 3 GB 50107 《混凝土强度检验评定标准》；
- 4 GB 50204 《混凝土结构工程施工质量验收规范》；
- 5 JGJ 18 《钢筋焊接及验收规程》；
- 6 JGJ 107 《钢筋机械连接技术规程》；
- 7 JTG F80/1 《公路工程质量检验评定标准》（第一册 土建工程）；
- 8 CJJ 69 《城市人行天桥与人行地道技术规范》；
- 9 JTG/T 3650 《公路桥涵施工技术规范》。

4.4.2 现场核查包括且不限于以下部位：

- 1 地道板缝、沉降缝，排水；
- 2 涵洞进出口、一字墙、八字墙、洞身；
- 3 涵洞外观、尺寸、线形。

4.4.3 现场核查包括且不限于以下项目：

- 1 涵洞总体线形是否美观、顺畅，是否出现反坡或反复弯折现象，有无积水现象；
- 2 地道板缝处是否有渗漏水现象；
- 3 涵洞各结构构件有无异常变形，尺寸是否满足设计规范要求，各接缝、沉降缝位置是否正确，沉降缝处两端面应竖直、平整，上下不得交错，填缝有无空鼓、开裂、渗水现象，涵洞有无漏水；
- 4 预制构件其接缝应与沉降缝是否在同一平面内，涵洞内部、台帽有无遗留建筑垃圾、杂物，进出口、一字墙、八字墙、洞身与沟槽衔接处是否有阻水现象，锥坡是否出现塌陷和亏坡，混凝土构件外观有无蜂窝麻面，色差，有无裂缝、露筋现象；
- 5 涵洞进出水口的沟床应整理顺直，与上下游导流、排水设施的连接应圆顺、稳固，并应保证流水顺畅；
- 6 涵洞顶土路肩的厚度是否满足交安立柱入土防撞指标要求；
- 7 砌缝应无空洞、宽缝、大堆砂浆填隙和假缝。

4.4.4 资料及档案文件核查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 竣工验收资料。

4.5 天桥

天桥工程包括：地基与基础、墩柱、盖梁、支座、梁板、桥面系、梯道、扶手、栏杆、防抛网。

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 50205 《钢结构工程施工质量验收标准》；
- 2 GB 50026 《工程测量规范》；
- 3 GB 50107 《混凝土强度检验评定标准》；
- 4 GB 50204 《混凝土结构工程施工质量验收规范》；
- 5 GB 50642 《无障碍设施施工验收及维护规范》；
- 6 GB 50688 《城市道路交通设施设计规范》；
- 7 GB 50205 《钢结构工程施工质量验收标准》；
- 8 JGJ 18 《钢筋焊接及验收规程》；
- 9 JGJ 107 《钢筋机械连接技术规程》；
- 10 JTG F80/1 《公路工程质量检验评定标准》（第一册 土建工程）；
- 11 CJJ 69 《城市人行天桥与人行地道技术规范》。

4.5.2 现场核查包括且不限于以下部位：

- 1 天桥结构外观；
- 2 天桥净高；
- 3 天桥梯道、栏杆、扶手；
- 4 天桥的排水设施；
- 5 天桥无障碍设施；
- 6 天桥的防抛安全设施；
- 7 天桥的桥台落水管与边沟的顺接。

4.5.3 现场核查包括且不限于以下项目：

- 1 天桥下净高，限高标志；
- 2 天桥桥面纵坡与横坡，桥面排水，落水管，踏步面横坡；
- 3 支座垫石和挡块表面是否平整、光洁、棱角分明，有无蜂窝、麻面现象；支座附近有无杂物，防尘防污装置是否完好、安装正确，漆膜有无损伤；
- 4 支座是否发生偏歪、不均匀受力、脱空和过量变形现象，支座垫石和挡块是否出现露筋、空洞及结构性受力裂缝；
- 5 钢结构天桥内、外表面有无凹陷、划痕、焊疤、电弧擦伤等外观缺陷，边缘无毛刺，焊缝是否平滑、无裂纹、未熔合、夹渣、未填满弧坑、焊瘤等外观缺陷，混凝土天桥内外表面有无裂缝、污染、露筋、色差等；
- 6 栏杆是否安装坚固、耐久性材料，护栏净高、栏杆间距、扶手高度、间距、提示盲道砖、盲文标志牌设置是否满足设计和图集要求；
- 7 天桥线形外观；
- 8 天桥墩柱是否设置防撞岛等安全设施；桥面排水是否排出至既有水系；
- 9 天桥在中央分隔带位置墩柱底部是否预留中央分隔带排水孔，保障中央分隔带排水顺畅。

4.5.4 资料及档案文件核查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、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 分项、分部工程验收评定记录表；
- 7 竣工验收资料。

4.6 附属设施

附属设施包括：房屋建筑、广场。

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/T 50010-2010 《混凝土结构设计标准》；
- 2 GB 50026-2020 《工程测量标准》；
- 3 GB 50107 《混凝土强度检验评定标准》；
- 4 GB 50204 《混凝土结构工程施工质量验收规范》；
- 5 GB 50642 《无障碍设施施工验收及维护规范》；
- 6 GB 50688 《城市道路交通设施设计规范》；
- 7 GB 50205 《钢结构工程施工质量验收标准》；
- 8 JGJ 18 《钢筋焊接及验收规程》；
- 9 JGJ 107 《钢筋机械连接技术规程》；
- 10 JTG F80/1 《公路工程质量检验评定标准》（第一册 土建工程）；
- 11 CJJ 69 《城市人行天桥与人行地道技术规范》；
- 12 15MR501 城市道路一无障碍设计；
- 13 GB 50300 《建筑工程施工质量验收统一标准》。

4.6.2 现场核查包括且不限于以下部位：

- 1 屋面，包括主要屋面及局部机房屋面；
- 2 顶层，包括主楼顶层、裙房顶层；
- 3 外立面，包括主要建筑外立面
- 4 首层，包括入口、门厅、大堂；
- 5 中间层，不同使用功能的楼层应进行抽查；
- 6 结构转换层；
- 7 避难层，超高层建筑的避难层为必查部位，若避难层较多时可进行抽查；
- 8 地下室，包括多层地下室的各层；
- 9 管道井，电缆井，通信井道；

10 建筑设备用房、设备转换层，包括楼层内的空调机房、风机房（新风、排烟）、配电房、电梯机房、屋顶水箱间、稳压泵房、制冷机房、生活水泵房、消防水泵房、热（冷）交换站、变电所、发电机房等，当相同功能的设备用房较多时可进行抽查，但不同的设备用房应全面核查；

11 卫生间、浴室等有防水要求的房间；

12 公共建筑的残障设施；

13 外檐；

14 建筑红线以内地面（填土、道路、绿化）及设施（照明、消防）等；

15 沥青混凝土面层广场表面情况，面层与路缘石接顺处；

16 铺砌广场面层接缝；

17 现浇混凝土广场面层接缝情况；

18 广场无障碍设施。

4.6.3 现场核查包括且不限于以下项目：

1 外观是否美观、整洁，内外装饰装修美观，有无缺陷；是否满足各项使用功能；

2 有无明显设计及施工质量缺陷；设施齐备、使用正常；无安全隐患、结构稳定；

3 建筑物周边地面变形情况，是否有沉降变形；

4 主体混凝土结构的几何尺寸、平整度、颜色、裂缝；

5 主体钢结构的几何尺寸、焊缝外观、整体变形、防火涂层、高强度螺栓连接是否符合设计要求；

6 二次结构砌筑及抗震构造，是否符合设计、规范要求；

7 屋面泛水高度的统一性（墙体根部、门下口、支架根部、管道根部等），防水材料收口的牢固性及耐久性，面砖面层勾缝的密实性（包括阴、阳角）是否符合设计、规范要求；

8 卷材屋面构造做法，瓦屋面构造做法，金属屋面构造做法，是否符合设计、规范要求；

9 广场整体设计是否符合图纸要求，配套设施齐全，广场面层与周围构筑物、路

口是否接顺，面层有无塌陷、裂缝，不得积水；

10 沥青混凝土面层广场外观

表面是否平整、坚实，接缝紧密，无枯焦；有无明显轮迹、推挤裂缝、脱落、烂边、油斑、掉渣等现象，有无污染其他构筑物；面层与路缘石及其他构筑物衔接是否平顺，有无积水现象；

11 铺砌广场面层广场外观

广场面层是否平整，接缝平直，宽度均匀一致，有无翘动现象，砂浆及灌缝饱满，缝隙一致，铺砌层与结构物是否顺接，有无反坡、积水现象；

12 现浇混凝土面层广场外观

板面是否平整、密实，边角整齐，无裂缝，有无石子外漏和浮浆、脱皮、踏痕积水等现象，面板刻槽是否完整、深浅、疏密一致、无毛边，伸缩缝垂直，直顺，缝内有无杂物；伸缩缝在设计要求深度和宽度范围内是否全部贯通、传力杆与缝面垂直；

13 广场无障碍设施

广场是否设置指示牌、指示内容清晰，指示标线的颜色、形状和位置是否满足行车、行人出行需求；盲道是否贯通，行进盲道的起点、终点、转弯处及其他有需要处应设置提示盲道，当盲道的宽度不大于 300mm 时，提示盲道的宽度应大于行进盲道的宽度；人行道中有台阶、坡道、灯杆、检查井等障碍物时，在相距 250mm-500mm 处，应设提示盲道；在人行天桥及地道、地下铁道等出入口处距出入口 250mm-500mm 处应设置提示盲道，提示盲道长度与出入口的宽度相对应；盲道遇坡道口时，与车行道之间宜没有高差，当有高差时，高出车行道的地面不应大于 10mm。

4.6.4 资料及档案文件核查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 竣工验收资料。

4.7 机电

机电包括：监控设施、通信设施、收费设施、供配电设施、照明设施、通风空调设备、给水排水及采暖设备。

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 GB/T 50010-2010《混凝土结构设计标准》；

2 GB 50026-2020《工程测量标准》；

3 GB 50107《混凝土强度检验评定标准》；

4 JTG 2182《公路工程质量检验评定标准》（第二册 机电工程）；

5 CJJ 89《城市道路照明工程施工及验收规范》；

6 CJJ 45《城市道路照明设计标准》；

7 GB 50303《建筑电气工程施工质量验收规范》。

4.7.2 现场核查包括且不限于以下部位：

1 闭路电视监视系统；

2 道路视频交通事件检测系统；

3 通讯设施机房；

4 收费站；

5 收费广场照明；

6 给排水及采暖工程；

7 通风与空调工程；

8 建筑电气工程；

9 智能与电梯工程。

4.7.3 现场核查包括且不限于以下项目：

1 监控设施配备是否满足设计要求，系统是否运行正常；外场摄像机安装是否结构稳定，立柱安装竖直、牢固，监控（分）中心机房是否整洁；通风、照明、环境温湿度条件良好，大屏幕显示系统安装方位、角度、高度是否符合设计要求、安装牢固；

2 通讯设施配备是否满足设计要求，系统是否运行正常；通信光缆、电缆是否绑扎牢靠，松紧适度、紧密，绑扎线扣是否均匀、整齐、一致，线缆标识是否齐全、清晰；通信机房是否干净整洁、通风、照明良好，环境温、湿度是否满足设备运行要求；

3 收费设施配备是否满足设计要求，系统是否运行正常；收费广场摄像机基础是否安装稳定，立柱安装是否竖直、牢固；摄像机（云台）、车道以及收费亭内摄像机安装方位、高度是否符合设计要求；收费站区光缆、电缆绑扎是否牢靠，松紧适度、紧密，绑扎线扣是否均匀、整齐、一致，线缆标识是否齐全、清晰；

4 供配电设施配备是否满足设计要求，系统是否运行正常；配电房或箱变有无设置防止雨、雪和蛇、鼠类小动物从采光窗、通风窗、门、电缆沟等进入室内的设施，操作区域是否铺设绝缘胶垫，是否配备操作装备和工具以及消防器材；低压设备电缆、直埋电缆两端铠装层有无接地处理措施，电缆标识埋设是否符合设计要求；电动汽车充电系统设备的电线、电缆有无屏蔽护套，接地连接是否可靠、紧固件齐全；

5 照明设施配备是否满足设计要求，系统是否运行正常；照明灯具安装支架的结构尺寸、预埋件、安装方位、安装间距等是否符合设计要求。

4.7.4 资料及档案文件核查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、隐蔽工程报验资料；

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 分项、分部工程验收评定记录表；
- 7 竣工验收资料。

4.8 其他工程

其他工程包括：排水沟或截水沟、护坡、挡土墙、隔离墩、隔离栅、护栏、防眩板、声屏障、绿化、交通标志、标线。

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/T 50010-2010 《混凝土结构设计标准》；
- 2 GB 50026-2020 《工程测量标准》；
- 3 GB 50107 《混凝土强度检验评定标准》；
- 4 GB 50223 《建筑工程抗震设防分类标准》；
- 5 GB 50642 《无障碍设施施工验收及维护规范》；
- 6 GB 50688 《城市道路交通设施设计规范》；
- 7 JGJ 8 《建筑变形测量规范》；
- 8 JGJ 18 《钢筋焊接及验收规程》；
- 9 JGJ 107 《钢筋机械连接技术规程》；
- 10 JTG F80/1 《公路工程质量检验评定标准》（第一册 土建工程）；
- 11 JTG F40 《公路沥青路面施工技术规范》；
- 12 JTG 3430 《公路土工试验规程》；
- 13 JTG E20 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》；
- 14 JTG 3450 《公路路基路面现场测试规程》；
- 15 JTG/T 3671 《公路交通安全设施施工技术规范》。

4.8.2 现场核查应包括且不限于以下部位：

- 1 排水沟、截水沟边坡；
- 2 护坡线形、砌缝；
- 3 挡墙板、帽石、沉降装置、泄水孔；

4 隔离墩、隔离栅、护栏、防眩板、绿化、交通标志、标线。

4.8.3 现场核查应包括且不限于以下项目：

1 排水沟砌筑是否砂浆饱满、砌筑水沟沟底平整、有无反坡、凹兜现象，边墙是否平整、直顺、勾缝密实，与排水构筑物衔接顺畅；

2 护坡砌筑线型是否顺畅，表面平整，咬砌有序、有无翘动，砌缝是否均匀、勾缝密实，护坡顶与坡面之间缝隙封堵是否密实，护坡是否设置泄水管，排水管是否通畅；

3 挡土墙安装质量，板缝是否有渗漏水，泄水孔排水是否通畅，挡土墙外观、线型是否美观；

4 隔离墩安装质量和外观；

5 隔离栅安装质量和外观；

6 护栏安装质量和外观；

7 声屏障安装质量和外观，声屏障与路面顺接部位排水是否畅通，声屏障部位预埋排水管孔与边坡急流槽是否顺接；

8 防眩板安装质量和外观；

9 互通式立体交叉区与环岛、管理养护设施区、服务设施区等绿地内的草坪、草本地被及花卉是否有连续空秃，喷播绿地是否有连续空秃、冲沟侵蚀；

10 交通标志安装质量，交通标线施画质量；

11 沿线绿化工程成活情况。

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 分项、分部工程验收评定记录表；
- 7 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,并考虑公路工程一路基路面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 路基,权重 0.60;
- 2 基层和底基层,权重 0.60;
- 3 面层,权重 1.30;
- 4 地道与涵洞,权重 0.60;
- 5 天桥,权重 0.50;
- 6 附属设施,权重 0.80;
- 7 机电,权重 0.40;
- 8 其他工程,权重 1.20。

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 8 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 = $100 \times \text{基本评价单元权重} \times \text{基本评价单元良好率}$

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 = $\Sigma \text{基本评价单元评价得分}$

5.7 复查组在现场复查后应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-8。

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-8）按公路工程一路基路面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 复查组应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表 C-1~表 C-8 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（用电安全、防雷安全、消防安全）的相关文件不能缺失，这是其一。其二是这类文件的内容必须是真实的，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-8 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，可以覆盖一般公路路基路面工程。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（公路路基路面工程）

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 重要信息及数据复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，在备注栏注明原因。

B.5 表 B 中所列信息及数据为一般公路路基路面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（公路路基路面工程）

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	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:	
5	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:	
6	地道防水材料复试	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。
7	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。

8	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:	
9	基层结构材料	材料名称: 进场数量: t 进场批次: 批 复试组数: 组 结论:	
10	基层结构材料试验	7d 无侧限抗压强度、水泥/石灰剂量、压实度、厚度: 强度等级: 厚度: 试验组数: 试验结果:	【要求】应分别列出不同强度等级材料的情况。
11	面层材料	材料名称: 进场数量: t 进场批次: 批 复试组数: 组 结论:	
12	沥青混凝土面层材料试验	矿料级配、沥青含量、马歇尔稳定度、流值、密度: 沥青混凝土种类: 试验组数: 试验结果:	【要求】应分别列出不同种类等级材料的情况。
13	水泥混凝土面层	材料名称: 进场数量: t 进场批次: 批 复试组数: 组 结论:	
14	水泥混凝土面层材料试验	抗压强度、抗弯拉强度: 强度等级: 总量: m ³ 取样组数: 组 结论:	【要求】应分别列出不同强度等级材料的情况。
15	路面功能性试验	压实度、厚度、平整度、弯沉、摩擦系数、渗水等(按车道进行): 组数: 结论:	
16	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。

17	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。
18	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。
19	钢筋保护层厚度检测	检查数量: 点 检查部位: 合格率: %	【要求】钢筋保护层厚度合格率应在 95% 及以上。
20	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。
21	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 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 检验数量: 只 复验结论:	
22	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:	
23	地道、天桥防水材料复试	材料名称: 进场数量: 复试组数: 结论:	

24	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 实测最大偏差： μm	
25	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。
26	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		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： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>	

附录 C 国家优质工程奖实体质量评分记录 (公路路基路面工程)

- 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-8 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-8 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-8 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（公路路基路面工程）

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)
路基	0.60	17							
基层和底基层	0.60	12							
面层	1.30	19							
地道及涵洞	0.60	24							
天桥	0.50	16							
附属设施	0.80	23							
机电	0.40	84							
其他工程	1.20	38							
合计	6.0	233							
复查组别					复查组专家签字				

表 C-1 路基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	土方路基	路基边线与边坡不应出现单项累计长度超过 50m 的弯折；路基边坡、护坡道、碎落台不得有滑坡、塌方或深度超过 100mm 的冲沟。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
2		路基压实度、弯沉值满足标准规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅试验检测报告、试验记录。				
3	石方路基	填石路基应分层填筑压实，每层表面平整，路拱合适，排水良好，上路床不得有碾压轮迹，不得亏坡；修筑填石路基时填筑层厚度符合规范并满足设计要求。 填石空隙用石渣、石屑嵌压稳定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅施工日志、施工记录、分项工程评定表及现场成型后照片。				
4		填石压实（孔隙率、沉降差）、弯沉值满足标准规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅现场测量记录（沉降差，包括试验段、施工段）。				
5	特殊路基处理	特殊地基处理使用材料、施工质量、符合设计、规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅设计文件，试验记录、试验检测报告、施工记录。				
6		袋装砂井、塑料排水板：沙袋和塑料排水板下沉时不得出现扭结、断裂等现象，井（板）底高程满足设计要求，塑料排水板超过孔口的长度应伸入砂垫层不小于 500mm。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅设计文件，检验报告，施工记录。				

7		<p>加固土桩：施工前应进行成桩工艺和成桩强度试验；施工设备必须安装喷粉（浆）自动记录装置，施工工艺符合规定。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅设计文件，地基承载力检验报告，施工记录、施工方案。</p>				
8		<p>刚性桩施工前应进行成桩试验；施工工艺符合规范规定。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅设计文件，单桩承载力检验报告，施工记录、施工方案。</p>				
9		<p>土工合成材料无老化，外观无破损、污染；铺设紧贴下承层，按设计和施工要求铺设、张拉、固定；接缝搭接、黏结强度和长度满足设计要求，上、下层土工合成材料搭接应交替错开。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅设计文件，材料进场复验报告，施工记录。</p>				
10	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>				
11		<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>				
12		<p>施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整，影像资料留存齐全。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅施工（监理）日志、记录及影像资料，并应与相关施工、监理文件确认其闭合性。</p>				
13		<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>				

公路工程-路基路面

14	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。				
15	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。				
16	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。				
17	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 基层和底基层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	基层和底基层	稳定土基层和底基层，石灰应经充分消解。压实度、厚度、7d 无侧限抗压强度符合设计、规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅进场复验报告，试验记录，无侧限抗压强度试验报告。				
2		稳定粒料基层和底基层，石灰应经充分消解。压实度、厚度、7d 无侧限抗压强度符合设计、规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅进场复验报告，查阅试验记录，无侧限抗压强度试验报告。				
3		级配碎（砾）石基层及底基层原材料配料准确，土塑性指数满足设计规范要求；厚度符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅复验报告，试验记录。				
4		填隙碎石（矿渣）基层和底基层所用材料的规格、质量满足设计规范要求，固体体积率、厚度符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅施工记录，试验记录。				
5	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。				
6		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。				

公路工程-路基路面

7	<p>施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整，影像资料留存齐全。 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>				
8	<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>				
9	<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>				
10	<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>				
11	<p>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>				
12	<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 面层工程实体质量评价记录表

工程名称		评价内容、评价标准及评价方法	复查时间		年 月 日	
序号	项目		良好	不足	否定	备注
1	沥青混凝土面层	沥青混凝土面层原材料质量、压实度、厚度、弯沉值符合设计规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅试验记录，检测试验报告。				
2		面层表面无脱痕，松散、推挤、油丁、泛油、离析的累计长度不得超过 50m； 路面无下沉、裂缝。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
3		沥青混凝土面层表面搭接处接缝应无枯焦；横缝、纵缝接顺平顺，无明显接茬； 在接缝、过渡段、桥头无明显跳车感。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
4		路面与路缘石、路肩、排水设施（急流槽，泄水管）衔接平顺，无积水现象； 匝道出入口路面的高程符合设计偏差要求，坡度平顺，行车舒适。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
5	水泥混凝土面层	水泥混凝土面层原材料质量符合设计、规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅合格证，检测试验报告。				
6		水泥混凝土面层强度（抗压强度、弯拉强度），厚度，抗滑构造深度符合设计、 规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅强度试验报告，试验记录。				

公路工程-路基路面

7		路面未出现下沉、龟裂、松散现象。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
8		水泥混凝土面层板面平整、密实，边角整齐，无裂缝，无石子外漏和浮浆、脱皮、踏痕积水等现象；面板不应有坑穴、鼓包和掉角；接缝填注不得漏填、松脱，不应污染路面；伸缩缝垂直，直顺，缝内无杂物；伸缩缝在规定深度和宽度范围内全部贯通，传力杆与缝面垂直；行车检查在接缝、过渡段、桥头无明显跳车感。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
9	路肩	硬路肩肩线顺畅、表面平整，不积水、不阻水；硬质路肩材料满足设计、规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅试验检测报告。				
10	路缘石	混凝土路缘石抗压强度应符合设计、规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅进场材料的验收记录、复验报告等。				
11		路缘石砌筑稳固、砂浆饱满、勾缝密实，外露面清洁、线条顺畅。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
12	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。				
13		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。				

14	<p>施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整，影像资料留存齐全。 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>				
15	<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>				
16	<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>				
17	<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>				
18	<p>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>				
19	<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 地道及涵洞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	现浇钢筋 混凝土 地道	地基基础按要求进行钎探，地基承载应力不小于设计要求，填方地基压实度不小于 95%。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅钎探记录，查检验报告或试验记录。				
2		防水层材料质量满足设计规范要求；防水层粘贴质量、搭接长度大于等于 10cm 或涂层厚度满足要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅厂家检验报告，进场复验报告，施工验收记录，施工照片。				
3		钢筋品种、规格和加工、成型与安装符合要求；混凝土结构无蜂窝麻面、漏筋现象。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅进场检验记录，复验报告，施工验收记录。				
4		结构尺寸、混凝土抗压强度符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅试验检测报告。				
5	预制安装 钢筋混凝 土地道	地基基础按要求进行钎探，地基承载力与勘察结果一致，填方地基压实度不小于 95%。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅钎探记录，查试验检测报告、试验记录。				
6		防水层粘贴质量满足设计、规范要求，搭接长度大于等于 10cm 时或涂层厚度满足要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅厂家检验报告，进场复验报告，施工验收记录，施工照片。				

7		<p>钢筋品种、规格和加工、成型与安装符合要求；混凝土结构无蜂窝麻面、漏筋现象。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅进场检验记录，复验报告，施工验收记录。</p>				
8		<p>结构尺寸、混凝土抗压强度符合设计要求。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>查阅试验检测报告。</p>				
9		<p>预制钢筋混凝土墙板、顶板强度符合要求，杯口、板缝混凝土强度符合要求。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>查阅出厂合格证、试验检测报告。</p>				
10		<p>地基基础按要求进行钎探，地基承载力与勘察结果一致，填方地基压实度不小于95%。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>查阅钎探记录，查试验检测报告、试验记录。</p>				
11		<p>防水层粘贴质量满足设计、规范要求，搭接长度大于等于10cm。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅厂家检验报告，进场复验报告，施工验收记录，施工照片。</p>				
12	砌筑墙体、钢筋混凝土顶板结构地道	<p>钢筋品种、规格和加工、成型与安装符合要求；混凝土结构无蜂窝麻面、漏筋现象。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>查阅进场检验记录，复验报告，施工验收记录。</p>				
13		<p>混凝土抗压强度符合设计要求。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>查阅试验检测报告。</p>				
14		<p>结构厚度不小于设计值，砂浆强度符合规定要求，单组试件强度不低于设计强度的85%；现浇钢筋混凝土顶板钢筋、混凝土质量符合设计要求。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为否定。</p> <p>查阅试验检测报告，施工记录。</p>				

公路工程-路基路面

15	涵洞	涵洞各结构构件无异常变形；接缝、沉降缝位置正确，填缝无空鼓、开裂、渗水现象。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 涵洞漏水，应判定为 否定 。 现场核查。				
16		预制构件，其接缝应与沉降缝在同一平面内；钢波纹管构件，其结构无变形、渗水；涵洞内部不得遗留建筑垃圾、杂物，进出口、洞身、与沟槽衔接处无阻水现象；锥坡泄水孔坡度、间距满足要求，不能出现塌陷和亏坡；预制构件外观无蜂窝麻面、无色差、无裂缝、无露筋、无夹渣。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
17	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。				
18		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，影像资料留存齐全。 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。				
20		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。				

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。				
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	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。				
24	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-5 天桥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	天桥	天桥的地基与基础应保证足够的强度、稳定性及耐久性，符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查检验报告、试验记录。				
2		天桥桥下净高应符合要求：桥下机动车道最小净高 4.5m，行驶电车时，最小净高为 5m，为人行道时，最小净高为 2.3m；限高标志应放置在驾驶人员和行人易看到，并能准确判读的醒目位置。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
3		天桥桥面应设置纵坡与横坡，桥面最小纵坡不宜小于 0.5%，最小横坡可采用 1%；桥面排水可设置地漏，导入落水管，落水管可采用隐蔽布置方式；梯道（坡道）可采用自然排水方式，为防止人滑跌，踏步面可做 1%-2%横坡。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
4		支座垫石和挡块表面平整、光洁、棱角分明无蜂窝、麻面现象；支座附近不得有杂物；防尘防污装置完好、安装正确；漆膜不得有损伤。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
5		支座不得发生偏歪、不均匀受力和脱空现象；支座垫石和挡块不得出现露筋、空洞及结构性受力裂缝。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				

6		<p>钢结构天桥内、外表面不得有凹陷、划痕、焊疤、电弧擦伤等外观缺陷，边缘无毛刺；焊缝均应平滑、无裂纹、未熔合、夹渣、未填满弧坑、焊瘤等外观缺陷。</p> <p>符合应判定为良好，否则应判定为不足。</p> <p>现场核查，查阅无损探伤试验检测报告。</p>				
7		<p>栏杆应为坚固、耐久性材料制作；桥梁临空侧的人行护栏净高不应低于 1.10m，当桥梁临空侧为人非混行道或非机动车道时，护栏的净高不应低于 1.40m。兼具桥梁防撞护栏与人行护栏功能的护栏，应同时满足两者技术要求；人行护栏不宜采用有蹬踏面的结构；有跌落危险处栏杆的垂直杆件间净距不应大于 0.11m，且不宜采用横线条栏杆；当栏杆结合花盆设置时，必须有防止花盆坠落的措施；考虑残疾人通行时，应在 0.65m 高度处另设扶手，在儿童通行较多处，应在 0.8m 高度处另设扶手，设上下两层扶手时，下层扶手高 700mm，扶手截面直径为 45-50mm，扶手与墙面的距离为 45-50mm，扶手下方为落空栏杆时，应设高度≥100mm 的安全挡台；踏步高度不得大于 0.15m，踏步宽度不得小于 0.30m；每个梯段的踏步不应超过 18 级；梯道段之间应设宽度不小于 1.50m 的平台，楼道段改变方向时，平台净宽不应小于梯道净宽；在天桥出入口应设置盲文标志牌，距离天桥梯道 300mm 处设置提示盲道砖，提示砖宽度 600mm，长度与天桥梯道宽度一致。天桥改向平台两端均应设置宽度 300mm 的提示盲道砖；梯宽大于 6m，或冬季有积雪的地方，梯（坡）面滑跌危险时，梯、坡道中间宜增设栏杆扶手。</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>天桥线形美观，结构形式与设计图纸一致，通行能力满足交通需求。</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>				
9	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>				

公路工程-路基路面

10	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。				
11	施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整，影像资料留存齐全。 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。				
12	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。				
13	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。				
14	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。				
15	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。				
16	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 <input type="text"/> 项，其中良好 <input type="text"/> 项，不足 <input type="text"/> 项，否定 <input type="text"/> 项。 良好率为 <input type="text"/> %。 核查专家： <input type="text"/>				

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 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	房屋建筑	外表美观、整洁，内外装饰装修美观、无缺陷；满足各项使用功能。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
2		无明显设计及施工质量缺陷；设施齐备、使用正常；无安全隐患、结构稳定。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
3		建筑物周边地面变形情况，是否有沉降变形；散水宽度、坡度满足设计要求，无开裂，下沉现象。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
4		主体混凝土结构的几何尺寸、平整度、颜色、裂缝。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查、试验报告。				
5		主体钢结构的几何尺寸、焊缝外观、整体变形、防火涂层、高强度螺栓连接。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查、试验报告。				
6		二次结构砌筑及抗震构造符合设计、规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查、试验报告。				
7		屋面泛水高度的统一性（墙体根部、门下口、支架根部、管道根部等）；防水材料收口的牢固性及耐久性；面砖面层勾缝的密实性（包括阴、阳角）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。				

公路工程-路基路面

8		卷材屋面构造做法；瓦屋面构造做法；金属屋面构造做法符合设计、规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查、试验检测报告、施工验收记录；防水性能试验记录。				
9		外立面工程观感质量、窗眉滴水线、鹰嘴设计及处理、窗边洞口收口、窗台积水、保温排版、拼接符合设计、规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
10		外门窗防渗漏节点做法、塞缝质量符合设计、规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查、试验检测报告、施工验收记录；防水性能试验记录。				
11	广场	广场整体设计符合图纸要求，配套设施齐全；广场面层与周围构筑物、路口应接顺，面层无塌陷、裂缝，不得积水。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
12		沥青混凝土面层广场表面平整、坚实，接缝紧密，无枯焦；无明显轮迹、推挤裂缝、脱落、烂边、油斑、掉渣等现象；没有污染其他构筑物；面层与路缘石及其他构筑物接顺，无积水现象。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
13		铺砌广场面层平整，接缝平直，宽度均匀一致；不得有翘动现象，砂浆及灌缝饱满，缝隙一致；铺砌层与结构物应顺接，不得有反坡、积水现象。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
14		现浇混凝土面层广场板面平整、密实，边角整齐，无裂缝，无石子外漏和浮浆、脱皮、踏痕积水等现象；蜂窝麻面不大于总面积的0.5%，伸缩缝垂直，直顺，缝内无杂物；伸缩缝在规定深度和宽度范围内全部贯通，传力杆与缝面垂直；在接缝、过渡段无明显跳车感。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				

15		广场无障碍设施配套满足设计要求；广场设置指示牌合理，指示内容清晰；指示标线的颜色、形状和位置符合国标规定，满足行车、行人出行需求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
16		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。				
17		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。				
18	资料	施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整，影像资料留存齐全。 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。				
19		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。				
20		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。				
21		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。				

公路工程-路基路面

22	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。				
23	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 机电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	监控设施	全部设备系统处于正常工作状态。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
2		车辆检测器设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
3		车辆检测器安装结构稳定，机箱外部完整；车辆检测器传感器安装符合设计要求，检测区域正确。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
4		气象检测器设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
5		气象检测器安装结构稳定，主机箱外部完整；探头安装高度、方位和尺寸符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
6		闭路电视监视系统设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
7		闭路电视监视系统外场摄像机安装结构稳定，立柱安装竖直、牢固；摄像机（云台）安装方位、高度符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				

公路工程-路基路面

8	<p>可变标志设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整。 符合应判定为良好，否则应判定为否定。 现场核查。</p>				
9	<p>可变标志安装结构稳定，安装方位、角度、高度，门架形式和结构符合设计要求。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p>				
10	<p>道路视频交通事件检测系统设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整。 符合应判定为良好，否则应判定为否定。 现场核查。</p>				
11	<p>交通情况调查设施设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整。 符合应判定为良好，否则应判定为否定。 现场核查。</p>				
12	<p>交通情况调查设施设备安装结构稳定，机箱外部完整，传感器安装符合设计要求，检测区域正确。 符合应判定为良好，否则应判定为不足。 现场核查。</p>				
13	<p>监控（分）中心设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整；机房整洁，通风、照明、环境温湿度条件良好。 符合应判定为良好，否则应判定为否定。 现场核查。</p>				
14	<p>大屏幕显示系统中屏幕及配件的数量、型号规格符合合同要求，部件完整。 符合应判定为良好，否则应判定为否定。 现场核查。</p>				
15	<p>大屏幕显示系统屏幕等安装方位、角度、高度符合设计要求，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>				

16		监控系统计算机网络中网线、插座、连接头、网卡、集线器、交换机、路由器、调制解调器、服务器等网络设备的型号规格、数量符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
17		全部设备系统处于正常工作状态。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
18		通信管道的型号规格、管群断面组合符合设计要求；通信管道敷设与安装符合现行相关技术规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
19	通信设施	通信光缆、电缆线的型号规格、数量符合合同及现行技术规范的要求；敷设、接续、预留及成端等符合现行相关技术规范的要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
20		通信光缆、电缆绑扎牢靠，松紧适度、紧密，绑扎线扣均匀、整齐、一致。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
21		同步数字体系光纤传输系统设备应取得电信设备进网许可证，其型号规格、数量、配置应符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
22		同步数字体系光纤传输系统设备机房整洁、通风、照明良好，环境温、湿度满足设备运行需求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				

23	<p>IP 网络系统设备取得电信设备进网许可证，其型号规格、数量、配置应符合合同要求，部件完整。</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>				
24	<p>IP 网络系统设备机房整洁、通风、照明良好，环境温、湿度满足设备运行需求。</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>				
25	<p>波分复用光纤传输系统取得电信设备进网许可证，其型号规格、数量、配置应符合合同要求，部件完整。</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>				
26	<p>波分复用光纤传输系统机房整洁、通风、照明良好，环境温、湿度满足设备运行需求。</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>				
27	<p>固定电话交换系统取得电信设备进网许可证，其交换设备、辅助设备、控制台及各种电路板的型号规格、数量、配置应符合合同要求，部件完整。</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>固定电话交换系统机房整洁、通风、照明良好，环境温、湿度满足设备运行需求。</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>				
29	<p>通信电源系统设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整。</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>				

30		通信电源系统蓄电池的连接条、螺栓、螺母应做防腐处理，并连接可靠。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
31		全部设备系统处于正常工作状态。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
32		入口混合车道设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
33		出口混合车道设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
34	收费设施	ETC 专用车道设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整；ETC 门架系统设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
35		收费站内设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整；收费分中心设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
36		联网收费管理中心设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
37		IC 卡发卡编码系统设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				

公路工程-路基路面

38		内部有线对讲及紧急报警系统设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
39		超限检测系统设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
40		闭路电视监视系统设备及配件的型号规格、数量符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
41		收费广场摄像机基础安装结构稳定，立柱安装竖直、牢固；摄像机（云台）、车道以及收费亭内摄像机安装方位、高度符合设计要求；收费中心（分中心）、收费站、收费车道视频监控系统的连接符合设计要求已开通。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
42		收费站区光缆、电缆线路的型号规格、数量符合合同要求；光缆、电缆的敷设、接续、预留及成端符合现行相关技术规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
43		收费站区光缆、电缆绑扎应牢靠，松紧适度、紧密，绑扎线扣均匀、整齐、一致。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
44	供配电设施	全部设备系统处于正常工作状态。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				

45	<p>中压配电设备及配件的型号规格、数量应符合合同要求，部件完整；电气设备外露可导电部分，应与接地装置有可靠的电气连接，成排的配电装置的两端均应与接地线相连；变配电所配电装置各回路的相序排列应一致，硬导体应涂刷相色油漆或相色标志。</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>				
46	<p>中压变配电所布局合理、安装稳固、无剧烈震动和爆炸危险介质；变压器室、配电室、电容器室应设置防止雨、雪和蛇、鼠类小动物从采光窗、通风窗、门、电缆沟等进入室内的设施。</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>				
47	<p>中压设备电力电缆及配件的型号规格、数量应符合合同要求，部件完整；控制电缆和耐火电缆应采用铜导体。</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>				
48	<p>中压设备电力电缆的路径应避免电缆遭受机械外力、过热、腐蚀等危害；直埋电缆两端铠装层接地处理措施应得当，电缆标识埋设应符合设计要求。</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>				
49	<p>中心（站）内低压配电设备及配件的型号规格、数量应符合合同要求，部件完整；电气设备外露可导电部分，应与接地装置有可靠的电气连接，成排的配电装置的两端均应与接地线相连；变配电所配电装置各回路的相序排列应一致，硬导体应涂刷相色油漆或相色标志。</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>				

50	<p>低压变配电所布局合理、安装稳固、无剧烈震动和爆炸危险介质；变压器室、配电室、电容器室应设置防止雨、雪和蛇、鼠类小动物从采光窗、通风窗、门、电缆沟等进入室内的设施。</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>				
51	<p>低压设备电力电缆及配件的型号规格、数量应符合合同要求，部件完整；控制电缆和耐火电缆应采用铜导体。</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>				
52	<p>低压设备电力电缆的路径应避免电缆遭受机械外力、过热、腐蚀等危害；直埋电缆两端铠装层接地处理措施应得当，电缆标识埋设应符合设计要求。</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>				
53	<p>风/光供电系统设备及配件的型号规格、数量应符合合同要求，部件完整。</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>				
54	<p>风/光供电系统电线、电缆的屏蔽护套接地连接应可靠，与接地干线就近连接，紧固件齐全。</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>				
55	<p>电动汽车充电系统设备及配件的型号规格、数量应符合合同要求，部件完整。</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>				
56	<p>电动汽车充电系统电线、电缆的屏蔽护套接地连接应可靠，与接地干线就近连接，紧固件齐全。</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>				

57		电力监控系统设备及配件的型号规格、数量应符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
58		电力监控系统中心机房整洁，通风、照明良好。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
59		电气设备安装位置正确，供电及控制设备运行良好，接地系统牢固可靠。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
60	照明设施	全部设备系统处于正常工作状态。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
61		路段照明设施设备及配件的型号规格、数量应符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
62		路段照明灯具安装支架的结构尺寸、预埋件、安装方位、安装间距等符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
63		收费广场照明设施设备及配件的型号规格、数量应符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
64		收费广场照明灯具安装支架的结构尺寸、预埋件、安装方位、安装间距等符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				

65		服务区照明设施设备及配件的型号规格、数量应符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
66		服务区照明灯具安装支架的结构尺寸、预埋件、安装方位、安装间距等符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
67		收费天棚照明设施设备及配件的型号规格、数量应符合合同要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
68		收费天棚照明灯具安装牢固可靠。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
69	通风空调 设施	设施设备及配件的型号规格、数量应符合设计要求，部件完整。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
70		吊架与吊架的间距应满足最小管道的要求。吊架排列整齐，吊杆垂直固定牢固美观，系统运行平稳可靠。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
71	给水排水 及采暖设 施	设备基础土建、专业配合，标高、位置符合要求，布置合理。牢固美观，系统运行平稳可靠。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
72		给排水专业的供回水管道标识清晰准确，保温层表面平整美观。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				

73		卫生洁具安装平整美观，排水通畅。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
74	机电预留孔洞	机电出外墙孔洞设置及处理。空调冷媒管、壁挂炉/热水器烟囱穿外墙预留洞位置布置合理。新风进风口与烟囱、卫生间排气出外墙间距满足规范验收要求。外墙预留洞倒坡，外墙预留洞的定位左右偏差符合规范要求，且观感无明显错位（超过洞口半径）。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
75		地下室预留孔洞设置及处理：穿地下室侧墙、顶板范围内按设计及规范要求设置刚性防水套管。防水范围内不允许存在后开洞情况。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
76		雨水口、雨落管设置及处理：雨水口、雨落管安装和预留洞需考虑外墙保温厚度，管道埋在保温层内不外露，雨水斗和雨落管安装牢固。雨落管安装工序合理（应先装支架再做保温涂料，最后装立管）。下口无组织排水，天沟、机房顶板、炮楼无排水管道排水通畅，无尿墙现象。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
77		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。				
78	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。				

公路工程-路基路面

79	<p>施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整，影像资料留存齐全。 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>				
80	<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>				
81	<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>				
82	<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>				
83	<p>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>				
84	<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 其他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	排水沟或截水沟	排（截）水沟用预制砌块强度，预制盖板钢筋品种、规格、数量，混凝土、砂浆抗压强度符合设计要求。排水沟坡度、宽度和深度满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅出厂检验报告、复验报告、试验检测报告。				
2		砌筑砂浆饱满度不应小于 80%，砌筑水沟沟底平整、无反坡、凹兜，边墙平整、直顺、勾缝密实；与排水构筑物衔接顺畅。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
3		现浇排水沟所用的钢筋、水泥等原材料满足验标及规范要求；混凝土强度、水沟坡度和宽度、深度满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
4	护坡	护坡砌筑所用原材抗压强度，基础混凝土抗压强度符合设计、规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅出厂检验报告，试验检测报告。				
5		护坡按照材料工艺要求有干砌片石护坡、浆砌片石护坡、浆砌预制块护坡、锚索护坡等形式，护坡无坍塌、变形等现象；排水设施齐全。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查。				
6		锚杆、锚索抗拔力：满足设计要求。设计未要求时，抗拔力平均值 \geq 设计值；80%锚杆的抗拔力 \geq 设计值；最小抗拔力 ≥ 0.9 设计值。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅试验检测报告。				

公路工程-路基路面

7		护坡砌筑线型顺畅，表面平整，咬砌有序、无翘动。砌缝均匀、勾缝密实；护坡顶与坡面之间缝隙封堵密实。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
8		地基基础按要求进行钎探，地基承载力与勘察结果一致。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅钎探记录，施工验收记录，施工照片。				
9		现浇挡土墙钢筋品种、规格和加工、成型与安装符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅材料进场记录，复检报告，施工验收记录，施工照片。				
10		预制钢筋混凝土墙板用钢筋、混凝土强度符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅出厂合格证和强度试验报告。				
11	挡土墙	装配式挡土墙板应焊接牢固，焊缝长度、宽度、高度符合设计、规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅施工验收记录。				
12		加筋挡土墙拉环、筋带的数量、安装位置符合设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 查阅试验记录。				
13		沉降缝、伸缩缝、泄水孔的位置、尺寸和数量应满足设计要求；沉降缝及伸缩缝应竖直、贯通，采用弹性材料填充密实，填充深度满足设计要求。泄水孔应无反坡、堵塞。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
14		填土土质、压实度符合设计、规范要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅试验记录，施工记录。				

15	隔离墩	隔离墩混凝土抗压强度符合设计、规范要求，预埋件焊接牢固，焊缝长度、宽度、高度均符合设计要求，且无夹渣、裂纹、咬肉现象。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅出厂检验报告，进场复验报告，施工验收记录。				
16		隔离墩安装牢固、位置准确、线型美观，墩表面整洁。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
17	隔离栅	隔离栅原材质量，防腐处理符合要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅出厂检验报告，试验检测报告。				
18		隔离栅柱安装牢固。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅出厂检验报告，试验报告。				
19	护栏	护栏质量，立柱质量，柱基础混凝土抗压强度，护栏柱置入深度符合设计要求。 护栏安装牢固。护栏间距、高度满足要求。 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，出厂检验报告，复验报告。				
20		护栏位置准确、线型美观，护栏各构件表面应无漏镀、露铁、擦痕。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
21	声屏障	声屏障降噪效果符合要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查阅声学性能检测报告。				
22		声屏障所用材料与性能，混凝土抗压强度，砌体及金属声屏障安装牢固。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 否定 。 现场核查，查阅试验检测报告，合格证。				

公路工程-路基路面

23		砌体声屏障砌筑牢固，咬砌有序，砌缝均匀，勾缝密实，金属声屏障线性美观，防腐无脱落。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅试验报告，合格证。				
24	防眩板	防眩板原材质量符合要求，安装牢固、位置准确，遮光角符合要求，板面无裂纹，涂层无气泡、缺损。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查，查阅出厂检验报告。				
25	绿化	植物材料进场应提供国家法定种子质量检验机构出具的种子质量检验报告，外省市调入的苗木和种子应有的植物检疫证书。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 查种子质量检验报告，植物检疫证书。				
26		植物的成活率、覆盖率、植被盖度的检验应在满一个年生长周期后进行。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
27		乔木、灌木以及球类苗木不得有烧膛，不得有影响行车安全的偏冠苗木；树木应无损伤的断枝、枯枝、严重病虫害枝。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
28		互通式立体交叉区与环岛、管理养护设施区、服务设施区等绿地内的草坪、草本地被及花卉不得有连续空秃；喷播绿地不得有连续空秃、冲沟侵蚀。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				
29	交通标志 交通标线	交通标志在安装后标志面及金属构件涂层无损伤；交通标线的颜色、形状和位置符合国标规定满足设计要求；反光标线玻璃珠撒布均匀，施划后标线无起泡、剥落现象。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查。				

30		交通标志及支撑件安装牢固，基础混凝土强度满足设计要求。 符合应判定为 良好 ，否则应判定为 不足 。 现场核查、查阅试验记录。				
31	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。				
32		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。				
33		施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整，影像资料留存齐全。 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。				
34		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。				
35		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。				
36		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。				
37		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。				

公路工程-路基路面

38	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。