

# 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-隧道

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 .....	17
附录 A 附 注 .....	20
附录 B 重要信息及数据核查记录（公路隧道工程） .....	22
附录 C 国家优质工程奖实体质量评分记录（公路隧道工程） .... .....	26



# 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—隧道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—隧道工程的现场实体质量核查，同时也为其他公路工程—隧道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。<sup>【注1】</sup>

3.2.2 工程现场实体质量核查一般采用抽查的方法进行。<sup>【注2】</sup>

3.2.3 一般公路工程—隧道进行现场核查的部位应包括且不限于以下部位：

隧道总体及装饰装修工程（隧道选址及总体线型、隧道拱部、边墙、路面、设备箱洞、隧道车行、人行横通道等服务通道、冻害地段隧道排水沟、隧道内行车道、隧道装饰）、洞口工程（洞口过渡段处理、隧道洞口设计外观、洞口边、仰坡、洞顶截、排水沟、明洞衬砌混凝土）、洞身开挖工程、洞身衬砌工程（混凝土衬砌、预埋件）、防排水工程（排水管、泵房设施）、路面工程（沥青混合料面层、水泥混凝土面层）、附属工程（交通标志、标线、通风设施、照明设施、交通监控及中央控制管理系统、紧急呼叫设施、消防设施与通道、供配电设施、线缆等设施）。

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-7 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-7 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：<sup>【注3】</sup>

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；

2 分部分项工程施工方案及专项方案；

3 技术交底记录；

4 施工日志；

5 设计变更及洽商记录；

6 主要材料、设备的质量证明文件、性能检验报告及进场验收记录；

7 隐蔽工程检查验收记录；

8 施工试验、检测、调试记录；

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

10 竣工图；

11 勘查报告；

- 12 监理规划；
- 13 监理实施细则；
- 14 监理月报；
- 15 监理日志；
- 16 监理会议纪要；
- 17 监理通知；
- 18 工程竣工总结；
- 19 质量评估报告。

上述文件包括各分部工程、各专业施工分包单位编制的施工文件。

**3.2.9** 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-7 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：<sup>【注4】</sup>

- 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；<sup>【注5】</sup>
- 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；<sup>【注6】</sup>
- 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 隧道总体及装饰装修

隧道总体及装饰装修工程包括：隧道总体、挂板装饰工程、涂料涂饰工程。

#### 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 50210 《建筑装饰装修工程质量验收标准》；
- 2 GB 51286 《城镇道路工程技术规范》；
- 3 CJJ 221 《城市地下道路工程设计规范》；
- 4 JTG B 01 《公路工程技术标准》；
- 5 JTG 3370.1 《公路隧道设计规范》（第一册 土建工程）；
- 6 JTG F 80/1 《公路工程质量检验评定标准》（第一册 土建工程）；
- 7 JTG/T 3660 《公路隧道施工技术规范》。

#### 4.1.2 现场核查应包括且不限于以下部位：

- 1 隧道选址及总体线型；
- 2 隧道拱部、边墙、路面、设备箱洞；
- 3 隧道车行、人行横通道等服务通道；
- 4 冻害地段隧道排水沟；
- 5 隧道内行车道；
- 6 隧道装饰（挂板及涂料）。

#### 4.1.3 现场核查应包括且不限于以下项目：

- 1 隧道选址、路线总体设计方案是否影响生态环境，隧道总体线形及积水现象；
- 2 车与人分隔设施线性美观以及质量外观情况；
- 3 隧道洞口部位与周边环境、道路或桥梁衔接状况；

4 隧道拱部、边墙、路面、设备箱洞渗、漏水情况；

5 冻害、岩溶等水害风险比较大的隧道或段落，冻害段排水沟保温设施及施工质量是否按满足设计和规范要求；

6 隧道车行、人行横通道等服务通道拱部、边墙渗漏情况；

7 预埋件、连接件、挂板及涂料装饰外观；

8 弃土场防护、水土保持情况，洞内流水合规排放情况。

**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、隐蔽工程验收记录；

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、重大返修记录；

7 竣工验收资料。

## **4.2 洞口**

洞口工程包括：洞口边仰坡防护、洞门和翼墙的浇筑、截水沟、洞口排水沟、明洞浇筑、明洞防水层、明洞回填、洞口水系顺接情况。

### **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 GB 50107 《混凝土强度检验评定标准》；

2 GB 50204 《混凝土结构工程施工质量验收规范》；

3 GB 51286 《城镇道路工程技术规范》；

4 CJJ 1 《城镇道路工程施工与质量验收规范》

5 CJJ 221 《城市地下道路工程设计规范》；

- 6 JTG B 01 《公路工程技术标准》;
- 7 JTG 3370.1-2018 《公路隧道设计规范》(第一册 土建工程);
- 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/T 3660 《公路隧道施工技术规范》;
- 10 GB/T 50476-2019 《混凝土结构耐久性设计标准》;
- 11 GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》。

**4.2.2** 现场核查应包括且不限于以下部位:

- 1 洞口过渡段处理;
- 2 隧道洞口设计外观;
- 3 洞口边、仰坡、周边险体;
- 4 洞顶(口)截、排水沟;
- 5 明洞衬砌混凝土;
- 6 明洞回填;
- 7 洞口水系顺接情况。

**4.2.3** 现场核查应包括且不限于以下项目:

- 1 隧道洞口设计外观与所处环境的整体协调性情况;
- 2 洞口过渡段有处理方式是否符合设计与规范相关要求;
- 3 洞口边、仰坡对原生态破坏程度情况;
- 4 护坡砌筑线形、外观质量,护坡顶与坡面之间缝隙封堵质量;
- 5 洞顶(口)截、排水沟槽有无积水现象;
- 6 明洞回填部位有无积水现象;
- 7 明洞混凝土厚度、强度是否满足设计、规范要求;
- 8 明洞混凝土外观质量,蜂窝麻面深度有无超过 10mm 且不得超过该面总面积的 0.5% 的现象;
- 9 明洞混凝土裂缝情况;
- 10 明洞拱部渗水(漏水)现象,路面积水情况;

11 明暗交接处错台情况。

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 竣工验收资料、预验收重大返修记录；

8 隐蔽工程验收记录。

### 4.3 洞身开挖

#### 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 JTG B 01《公路工程技术标准》；

2 JTG F 80/1《公路工程质量检验评定标准》（第一册 土建工程）；

3 JTG/T 3660《公路隧道施工技术规范》。

4.3.2 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 超前地质预报、断面检测资料；

6 检验批、分项、分部工程验收评定记录表；

- 7 竣工验收资料、预验收重大返修记录；
- 8 隐蔽工程验收记录。

#### 4.4 洞身衬砌

洞身衬砌工程包括：超前锚杆、超前小导管、管棚、径向锚杆、钢筋网、钢架、喷射混凝土、仰拱、仰拱回填、衬砌钢筋、混凝土衬砌、管片、预埋件、预留洞室。

##### 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 JTG B 01 《公路工程技术标准》；
- 2 JTG F 80/1 《公路工程质量检验评定标准》（第一册 土建工程）；
- 3 JTG/T 3660 《公路隧道施工技术规范》；
- 4 GB/T 50476-2019 《混凝土结构耐久性设计标准》；
- 5 GB/T 50784-2013 《混凝土结构现场检测技术标准》。

##### 4.4.2 现场核查应包括且不限于以下部位：

- 1 混凝土衬砌；
- 2 管片；
- 3 预埋设施。

##### 4.4.3 现场核查应包括且不限于以下项目：

- 1 混凝土衬砌墙面衬砌强度、厚度、墙面平整度、光滑度；
- 2 混凝土衬砌颜色有无色差，错台、施工缝、变形缝安装是否符合设计、规范要求；
- 3 混凝土衬砌有无明显蜂窝麻面，深度不超过 10mm 的情况；
- 4 衬砌混凝土结构是否存在裂缝、露筋、空洞；
- 5 衬砌混凝土渗水、漏水情况；
- 6 管片错台、渗漏情况；
- 7 预埋设施位置是否符合设计、规范要求。

##### 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 竣工验收资料、预验收重大返修记录；
- 8 隐蔽工程验收记录。

#### 4.5 防排水

防排水工程包括：防水层、止水带、排水管（沟）、检查井、沉砂井、泵房设施。

##### 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 50141 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》；
- 2 GB 50108 《地下工程防水技术规范》；
- 3 GB 50208 《地下防水工程质量验收规范》；
- 4 JTG B01 《公路工程技术标准》；
- 5 JTG F80/1 《公路工程质量检验评定标准》（第一册 土建工程）；
- 6 JTG/T 3660 《公路隧道施工技术规范》。

##### 4.5.2 现场核查应包括且不限于以下部位：

- 1 排水管（沟）；
- 2 检查井、沉砂井；
- 3 泵房设施。

##### 4.5.3 现场核查应包括且不限于以下项目：

- 1 排水沟槽线形是否平顺，沟槽盖板有无松动现象；

- 2 排水沟槽混凝土外观质量；
- 3 排水沟槽是否通畅；
- 4 排水沟（管）断面尺寸或管径是否满足设计、规范要求；
- 5 排水沟（管）纵坡是否满足设计、规范要求；
- 6 检查井、沉砂井断面尺寸是否满足设计、规范要求，有无泥沙淤积；
- 7 泵房结构尺寸、类型、工艺布置平面尺寸及高程是否符合设计、规范要求；
- 8 泵房混凝土结构外观质量，砌体结构施工质量；
- 9 泵房设备安装基础、爬梯、标志标识及操作规程、制度等情况；
- 10 泵房井壁、隔墙及底板，电缆沟槽渗水情况；
- 11 排水泵站废水外排情况。

**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 竣工验收资料、预验收重大返修记录；
- 8 隐蔽工程验收记录。

**4.6 路面**

路面工程包括：基层、面层（沥青混合料面层、水泥混凝土面层）、检修步道。

**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 CJJ 1 《城镇道路工程施工与质量验收规范》;
- 6 JTG F 80/1 《公路工程质量检验评定标准》(第一册 土建工程);
- 7 JTG F 40 《公路沥青路面施工技术规范》;
- 8 JTG E 20 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》;
- 9 JTG 3450 《公路路基路面现场测试规程》。

**4.6.2** 现场核查应包括且不限于以下部位:

- 1 沥青混合料面层;
- 2 水泥混凝土面层;
- 3 检修道与周边构筑物衔接。

**4.6.3** 现场核查应包括且不限于以下项目:

- 1 道路总体线形与行车舒适度;
- 2 路面与排水设施(边沟、排水沟)、沉砂井、检查井、电缆沟槽是否衔接平顺,有无积水现象,洞口路面坡度是否平顺,有无跳车感;
- 3 面层表面是否有脱痕、松散、推挤、油丁、泛油、离析的累计长度不得超过 50m,路面是否存在下沉及裂缝;
- 4 路面是否出现下沉、龟裂、松散现象;
- 5 沥青混合料面层表面搭接处接缝是否有枯焦,横缝、纵缝接顺是否平顺;
- 6 水泥混凝土面层板面平整、密实、边角整齐、裂缝、石子外漏和浮浆、脱皮、踏痕积水等现象,接缝填注质量。

**4.6.4** 资料及档案文件核查应包括且不限于以下项目:

- 1 施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案、技术交底、安全技术交底;
- 2 施工(监理)日志、施工(监理)记录;

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

#### 4.7 附属设施

附属工程包括：交通标志、标线、通风设施、照明设施、交通监控设施、紧急呼叫设施、火灾探测报警设施、消防设施与通道、供配电设施、中央控制管理系统、接地与防雷设施、线缆。

##### 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 JTG D70/2 《公路隧道设计规范》；
- 2 JTG D81 《公路交通安全设施设计规范》；
- 3 JTG 2182 《公路工程质量检验评定标准》（第二册 机电工程）。

##### 4.7.2 现场核查应包括且不限于以下部位：

交通标志、标线、通风设施、照明设施、交通监控及中央控制管理系统、紧急呼叫设施、消防设施与通道、供配电设施、线缆等。

##### 4.7.3 现场核查应包括且不限于以下项目：

###### 1 交通标志、标线

- (1) 交通标志安装质量与外观；
- (2) 交通标线的颜色、形状和位置等；
- (3) 反光标线玻璃珠撒布情况，施划后标线有无起泡、剥落现象。

###### 2 通风设施

- (1) 通风设备、射流风机安装质量与工作状态；
- (2) 射流风机安装位置、数量是否符合设计要求；

(3) 竖井周围是否设置安全栏杆、安全门和防雨设施；

(4) 通风竖井混凝土质量及外观；

(5) 竖井通风效果。

### 3 照明设施

(1) 照明灯具安装方位、安装间距等是否符合设计要求；

(2) 照明灯具安装是否稳固、位置是否正确，灯具轮廓线性与隧道协调美观程度；

(3) 隧道照明舒适性。

### 4 交通监控及中央控制管理系统

(1) 监控设施配备是否运行正常；

(2) 摄像机安装是否结构稳定；

(3) 监控（分）中心机房是否整洁，通风、照明、环境温湿度条件；

(4) 大屏幕显示系统安装质量；

(5) 控制室内作业制度与内业资料是否齐全。

### 5 紧急呼叫设施

(1) 全部设备系统是否处于正常工作状态；

(2) 通信光缆、电缆线是否绑扎牢靠，松紧适度、紧密，绑扎线扣是否均匀、整齐、一致。

### 6 供配电设施

(1) 供电系统是否处于正常工作状态；

(2) 变配电所是否设置防火门，有无设置防止雨、雪和小动物进入屋内的设施；

(3) 变配电所列架安装是否稳固，警示标示是否存在。

### 7 消防设施与通道

(1) 消防设施是否处于正常工作状态；

(2) 消防设施灭火设备配备情况；

(3) 消防水池注水是否到位，管路畅通情况；

(4) 防火门是否关闭，开启方向是否正确。

## 8 线缆

(1) 线缆槽盖板整体线型是否平顺、整齐、无翘曲，铺设是否平稳、牢固无破损，盖板规格是否统一；

(2) 隧道内线缆是否便于检修维护，支架是否安装牢固。

### 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 竣工验收资料；

8 附属设施设备运转记录、巡查、检修记录。

## 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—隧道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 隧道总体及装饰装修，权重 1.30；

2 洞口，权重 0.90；

3 洞身开挖，权重 0.30；

- 4 洞身衬砌, 权重 1.00;
- 5 防排水, 权重 0.60;
- 6 路面, 权重 0.90;
- 7 附属设施, 权重 1.00。

**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 7 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。<sup>【注 7】</sup>

**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 =  $\Sigma$ 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-7。

**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-7)按公路工程—隧道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-7 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-7 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，可以覆盖一般公路隧道工程。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（公路隧道工程）

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隧道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（公路隧道工程）

工程名称			
序号	项目	有关数据及结论	备注
1	隧道整体外观	结论:	
2	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。
3	主体结构钢筋复试	进场数量: 吨 进场批次: 批 复试组数: 组 结论:	
4	钢筋接头力学性能试验	单面搭接焊接头数量: 个, 试验组数: 组, 结论: 双面搭接焊接头数量: 个, 试验组数: 组, 结论: 闪光对焊接头数量: 个, 试验组数: 组, 结论: 电渣压力焊接头数量: 个, 试验组数: 组, 结论: 直螺纹接头数量: 个, 试验组数: 组, 结论: 冷挤压接头数量: 个, 试验组数: 组, 结论:	【要求】不涉及的接头形式应删除。
5	钢筋保护层厚度检测	检查数量: 点 检查部位: 实测最大偏差: mm	
6	抗渗混凝土试块	抗渗等级: P 总量: m <sup>3</sup> 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。
7	主体结构混凝土标养试块	混凝土总量: m <sup>3</sup> 混凝土强度等级: C25 m <sup>3</sup> , 试块组数: 组, 评定结果: C30 m <sup>3</sup> , 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。
8	主体结构混凝土同条件试块	C25 m <sup>3</sup> , 试块组数: 组, 评定结果: C30 m <sup>3</sup> , 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。

9	防水材料 复试	材料名称： 进场数量： 卷 (t) 进场批次： 批 复试组数： 组 结论：	【要求】当采用多种防水材料时，应分别列出。
10	防水性能 试验	防水数量： 试验方法： 结论：	【要求】当采用多种防水材料时，应分别列出。
11	隧道防水 材料	材料名称： 进场数量： 卷 (t) 复试组数： 组 结论：	【要求】当采用多种防水材料时，应分别列出。
12	挂板 力学、物理 性能检测	设计、规范规定： (逐项列出) 试验、检测结果： (逐项列出) 结论：	【要求】逐项分别列出。
13	挂板连接 用膨胀螺 栓拉拔试 验	设计值： 实测值： 检测数量： 检测比例： 结论：	
14	易燃装饰 材料防火	防火材料的合格证： 检测报告： 施工记录： 结论：	【要求】核查上述资料的完整性。
15	材料、设备 节能复检	主要材料、设备节能性能复检情况： (列出主要材料、设备) 结论：	【要求】分别列出主要材料、设备的复检情况。
16	构筑物节 能工程检 测报告	检测单位： 检测结论：	【要求】按检测项目分别列出。
17	沥青混合 料面层材 料	材料名称： 进场数量： t 进场批次： 批 复试组数： 组 结论：	
18	沥青混合 料面层材 料试验	矿料级配、沥青含量、马歇尔稳定度、流值、密度： 沥青砼种类： 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。



## 附录 C 国家优质工程奖实体质量评分记录 (公路隧道工程)

- 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-7 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-7 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-7 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（公路隧道工程）

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)
隧道总体及装饰装修	1.30	24							
洞口	0.90	18							
洞身开挖	0.30	14							
洞身衬砌	1.00	19							
防排水	0.60	26							
路面	0.90	18							
附属设施	1.00	36							
合计	6.0	155							
复查组别					复查组专家签字				

表 C-1 隧道总体及装饰装修工程实体质量评价记录表

工程名称		复查时间	年 月 日			
序号	项目	评价内容、评价标准及评价方法	良好	不足	否定	备注
1	隧道总体	隧道规划选址、路线总体设计方案应考虑给生态环境带来的影响。 影响程度小，应判定为 <b>良好</b> ，对生态环境脆弱的地带造成生态环境难以恢复的，应判定为 <b>否定</b> 。 现场核查。				
2		隧道洞口部位与周边环境、道路或桥梁衔接段的总体线型顺畅。弃土场防护、水土保持情况，洞内流水合规排放情况。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
3		隧道拱部不渗漏水。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
4		隧道边墙不渗漏水。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
5		隧道路面不积水。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
6		隧道设备箱洞不渗漏水。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
7		有冻害地段的隧道排水沟不冻结堵塞。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				

8		车行横洞、人行横通道等服务通道拱部无渗流。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
9	挂板装饰	挂板的品种、规格、颜色和性能符合设计和标准要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查，查阅产品合格证书、进场验收记录、性能检验报告和复验报告。				
10		挂板孔、槽的数量、位置和尺寸符合设计要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工记录。				
11		预埋件、连接件的材质、数量、规格、位置、连接方法和防腐处理符合设计要求；后置埋件的现场拉拔力符合设计要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查，查阅进场验收记录、现场拉拔检验报告、隐蔽工验收记录和施工记录。				
12		采用满粘法施工的挂板工程，粘结料饱满、无空鼓。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查，查阅施工记录。				
13		挂板表面平整、洁净、色泽一致，无裂痕和缺损，表面无泛碱等污染；挂板安装阴阳角方正，立面垂直度、表面平整度、接缝直线度、接缝高低差、接缝宽度符合标准要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
14	涂料涂饰	涂料涂饰工程所用涂料的品种、型号和性能符合设计要求及归国家现行标准的有关规定。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅产品合格证书、性能检验报告、有害物质限量检验报告和进场验收记录。				

公路工程-隧道

15		涂料涂饰工程的颜色、光泽、图案符合设计要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
16		涂料涂饰工程涂饰均匀、粘结牢固，无漏涂、透底、开裂、起皮和掉粉。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 施工方案缺失，应判定为 <b>否定</b> 。 查阅施工方案等技术管理文件、记录。				
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、可操作性实施性强，交底流程完整。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅交底等技术管理文件、记录。				
19		施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工（监理）日志、记录，并应与相关施工、监理文件确认其闭合性。				
20		施工测量监测资料、施工试验检测技术资料齐全。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅相应资料。				

23	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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅竣工图纸及相应竣工资料。				
<b>合计</b>					
<b>结 论</b>	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评价项的未评价原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行评价；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 洞口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	洞口	隧道洞口设计美观、植被恢复到位且与所处环境的整体协调，隧道洞口周边无险体。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
2		隧道洞口道路过渡段有特殊处理方式。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
3		洞口边、仰坡施工对原生态破坏程度较轻。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 洞口边、仰坡存在滑坡、落石影响行人及行车安全，应判定为 <b>否定</b> 。 现场核查。				
4		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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
5		洞顶截水沟及排水沟槽水流无阻滞、无积水，明洞回填部位无积水，洞口水系与路基边沟等顺接，排水通畅。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
6		明洞混凝土厚度、强度、平整度满足标准及设计要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				

7		明洞混凝土无明显蜂窝麻面集中，且面积不得超过该面总面积的 0.5%，深度不得超过 10mm。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
8		明洞衬砌钢筋混凝土结构无明显裂缝。 符合应判定为 <b>良好</b> ，裂缝宽度小于 0.2mm，应判定为 <b>不足</b> ，裂缝宽度大于 0.2mm，应判定为 <b>否定</b> 。 现场核查。				
9		明洞衬砌钢筋保护层厚度满足设计规范要求，无露筋现象。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
10		明洞拱部不存在渗水、漏水现象，路面不积水。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
11	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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 施工方案缺失，应判定为 <b>否定</b> 。 查阅施工方案等技术管理文件、记录。				
12		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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅交底等技术管理文件、记录。				
13		施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工（监理）日志、记录，并应与相关施工、监理文件确认其闭合性。				

公路工程-隧道

14	<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<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 查阅施工测量监测资料、施工试验检测报告。</p>				
15	<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<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 查阅设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料。</p>				
16	<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<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 查阅相应资料。</p>				
17	<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<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 查阅相应资料。</p>				
18	<p>竣工验收资料编制规范齐全。 符合应判定为<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 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评价项的未评价原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行评价；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 洞身开挖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	洞身开挖	洞身开挖拱部超挖符合设计及标准要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工记录。				
2		洞身沉降、拱顶沉降、地表沉降符合设计及标准要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工记录、沉降记录。				
3		边墙超挖每侧小于 100mm 且大于 0，全宽小于 200mm。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工记录。				
4		仰拱超挖小于 250mm。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工记录。				
5		隧底超挖平均小于 10mm，最大超挖小于 250mm。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工记录。				
6		拱脚、墙角以上 1m 范围内无欠挖。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工记录。				
7	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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 施工方案缺失，应判定为 <b>否定</b> 。 查阅施工方案等技术管理文件、记录。				

公路工程-隧道

8	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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅交底等技术管理文件、记录。				
9	施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工（监理）日志、记录，并应与相关施工、监理文件确认其闭合性。				
10	施工测量监测、施工试验检测、超前地质预报、地质核查技术资料齐全。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工测量监测资料、施工试验检测报告。				
11	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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料。				
12	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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅相应资料。				
13	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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅相应资料。				
14	竣工验收资料编制规范齐全。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅竣工图纸及相应竣工资料。				
<b>合计</b>					
<b>结 论</b>	<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评价项的未评价原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行评价；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 洞身衬砌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	初期 支护	钢拱架榫间距、榫数、安装偏差、连接钢筋、倾斜度、拼装偏差符合设计和标准要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工记录。				
2		钢筋网尺寸、搭接长度符合设计及标准要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工记录。				
3		钢筋网喷射混凝土强度、厚度在合格标准内，无空洞，无杂物。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>否定</b> 。 查阅施工记录。				
4	混凝土 衬砌	混凝土衬砌墙面平整度在施工缝变形缝处不大于 20mm，其它部位不大于 5mm。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
5		混凝土衬砌颜色无明显色差、错台、蜂窝麻面、掉块、露筋，施工缝、变形缝施工符合设计及标准。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
6		混凝土衬砌蜂窝麻面面积不得超过该面总面积的 0.5%，深度不得超过 10mm。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				

7		<p>混凝土衬砌结构不存在裂缝。 符合应判定为<b>良好</b>，裂缝宽度小于 0.2mm，应判定为<b>不足</b>，裂缝宽度大于 0.2mm，应判定为<b>否定</b>。 现场核查。</p>				
8		<p>混凝土强度、厚度符合要求，衬砌背部无空洞。 符合应判定为<b>良好</b>，否则应判定为<b>否定</b>。 现场核查。</p>				
9		<p>混凝土衬砌不存在漏水、开裂现象。 符合应判定为<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 现场核查。</p>				
10		<p>管片错台情况符合规范要求，不存在漏水、缺角、掉块、裂缝现象。 符合应判定为<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 现场核查。</p>				
11	预留预埋	<p>预留预埋件位置符合设计及标准要求。预埋钢板平行度不大于 1%；预埋钢板位置偏差不大于 10mm。 符合应判定为<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 现场核查。</p>				
12	资料	<p>施工组织设计、施工方案、危险性较大的分部分项工程专项施工方案，方案编制内容全面，审批流程完整。 符合应判定为<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 施工方案缺失，应判定为<b>否定</b>。 查阅施工方案等技术管理文件、记录。</p>				
13		<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。 符合应判定为<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 查阅交底等技术管理文件、记录。</p>				

14	<p>施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整。 符合应判定为<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 查阅施工（监理）日志、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<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 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<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 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<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 查阅相应资料。</p>				
18	<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<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 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<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 查阅竣工图纸及相应竣工资料。</p>				
<b>合计</b>					
<b>结 论</b>	<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评价项的未评价原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行评价；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 防排水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	防水层	防水层原材料质量符合设计要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>否定</b> 。 查阅原材检验报告，进场复验报告、合格证。				
2		防水层搭接长度符合设计要求，搭接长度 $\geq 150\text{mm}$ 。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工记录。				
3		防水层焊接或粘接的缝宽符合设计要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工记录。				
4		防水层焊缝密实性满足设计要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工记录。				
5	止水带	止水带纵向偏离满足标准的允许偏差。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工记录。				
6		止水带偏离衬砌中线满足标准的允许偏差。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工记录。				
7		止水带固定点间距满足标准的允许偏差。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工记录。				
8		止水带原材料质量符合设计要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>否定</b> 。 查阅原材检验报告，进场复验报告、合格证。				

9	排水管 (沟)	排水沟(管)整体线型平顺,沟槽盖板无松动、破损。 符合应判定为 <b>良好</b> ,否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
10		排水沟槽外观无破损。 符合应判定为 <b>良好</b> ,否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
11		排水系统中无垃圾,排水管道畅通。 符合应判定为 <b>良好</b> ,否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
12		排水沟(管)强度、断面尺寸或管径满足规范要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ,否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
13		排水沟(管)纵坡满足设计要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ,否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
14	泵房 设施	泵房结构尺寸、类型、工艺布置平面尺寸及高程符合设计、规范要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ,否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查,查阅施工记录、测量记录等。				
15		泵房混凝土结构外观无严重质量缺陷,砌体结构砌筑完整,灌浆密实,无裂缝、通缝等现象。 符合应判定为 <b>良好</b> ,否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
16		泵房设备安装基础、爬梯、标志标识及操作规程、制度齐全。 符合应判定为 <b>良好</b> ,否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
17		泵房井壁、隔墙及底板无渗水;电缆沟槽内无湿渍现象。 符合应判定为 <b>良好</b> ,否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				

18		排水泵站和污水泵站的废水及污水已排入（城市雨水）、污水管道系统。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
19	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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 施工方案缺失，应判定为 <b>否定</b> 。 查阅施工方案等技术管理文件、记录。				
20		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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅交底等技术管理文件、记录。				
21		施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工（监理）日志、记录，并应与相关施工、监理文件确认其闭合性。				
22		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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工测量监测资料、施工试验检测报告。				
23		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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料。				
24		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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅相应资料。				
25		检验批、分项、分部工程验收评定记录表内容全面详实、签字齐全。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅相应资料。				

26	竣工验收资料编制规范齐全。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 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评价项的未评价原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行评价；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 路面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	沥青混合料面层	道路总体线形流畅，行车舒适。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
2		路面与排水设施（边沟、排水沟）、沉砂井、检查井、电缆沟槽衔接平顺，无积水现象，洞口路面坡度平顺，无跳车感。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
3		沥青混合料面层原材料质量、压实度、厚度、弯沉值符合设计规范要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>否定</b> 。 查阅检验报告，进场复验报告，试验记录（马歇尔击实试件密度，试验室标准密度），弯沉仪检测试验检测报告或现场试验记录。				
4		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； 路面下沉及裂缝。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
5		路面无下沉、龟裂、松散现象。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
6		沥青混合料面层表面搭接处接缝无枯焦；横缝、纵缝接顺平顺。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				

7		水泥混凝土面层板面平整、密实，边角整齐，无裂缝石子外漏和浮浆、脱皮、踏痕积水等现象；接缝填注密实。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
8	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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅合格证，检验报告，进场复验报告。				
9		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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>否定</b> 。 查阅强度试验检测报告，试验记录。				
10	检修道	检修道砌块色泽一致，铺设无松动等现象。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
11		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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 施工方案缺失，应判定为 <b>否定</b> 。 查阅施工方案等技术管理文件、记录。				
12	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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅交底等技术管理文件、记录。				
13		施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工（监理）日志、记录，并应与相关施工、监理文件确认其闭合性。				

公路工程-隧道

14	<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<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 查阅施工测量监测资料、施工试验检测报告。</p>				
15	<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<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 查阅设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料。</p>				
16	<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<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 查阅相应资料。</p>				
17	<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<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 查阅相应资料。</p>				
18	<p>竣工验收资料编制规范齐全。 符合应判定为<b>良好</b>，否则应判定为<b>不足</b>。 查阅竣工图纸及相应竣工资料。</p>				
<b>合计</b>					
<b>结 论</b>	<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评价项的未评价原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行评价；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 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	交通标志、标线	交通标志安装牢固，交通标志面及金属构件涂层无损伤。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
2		交通标线的颜色、形状和位置应符合标准规定，满足设计要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
3		具备反光功能的交通标线玻璃珠应撒布均匀，标线无起泡、剥落现象。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
4	通风设施	通风设备、射流风机安装牢固且处于正常工作状态。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>否定</b> 。 现场核查。				
5		射流风机安装位置、数量符合设计要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
6		竖井周围设置安全栏杆、安全门和防雨设施。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
7		通风竖井混凝土无破损现象，外观整洁。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				

公路工程-隧道

8		竖井通风效果较好，空气流通正常。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
9	照明设施	照明灯具安装方位、安装间距等是否符合设计要求。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
10		照明灯具安装稳固、位置正确，灯具轮廓线性与隧道协调美观。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
11		隧道照明满足行车舒适。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
12		全部设备安装调试完毕，系统处于正常工作状态。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>否定</b> 。 现场核查。				
13	交通监控及中央控制管理系统	摄像机安装结构稳定。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
14		监控（分）中心机房整洁，通风、照明、环境温湿度条件良好。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
15		大屏幕显示系统安装方位、角度、高度符合设计要求、安装牢固。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
16		控制室内作业制度与内业资料齐全。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				

17	紧急呼 叫设施	全部紧急呼叫设施调试完毕，系统处于正常工作状态。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>否定</b> 。 现场核查。				
18		通信光缆、电缆线绑扎牢靠，松紧适度、紧密，绑扎线扣均匀、整齐、一致。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
19	供配电 设施	供电系统处于正常工作状态。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>否定</b> 。 现场核查。				
20		变配电所设置防火门，设置防止雨、雪和小动物进入屋内的设施。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
21		变配电所列架安装稳固，警示标示明显。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
22	消防设 施与通 道	消防设施处于正常工作状态，消防水压 $\geq 0.8\text{MPa}$ 持续 30min 无泄漏。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>否定</b> 。 现场核查。				
23		消防设施灭火设备配备齐全。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
24		消防水池注水到位，管路畅通。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
25		防火门关闭，开启方向为疏散方向，并能在两侧开启，具有自动关闭功能。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				

26	线缆	线缆槽盖板整体线型平顺、整齐、无翘曲；铺设平稳、牢固、无破损，盖板规格统一。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
27		隧道内线缆便于检修维护，支架是否安装牢固。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 现场核查。				
28	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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 施工方案缺失，应判定为 <b>否定</b> 。 查阅施工方案等技术管理文件、记录。				
29		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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅交底等技术管理文件、记录。				
30		施工（监理）日志、施工（监理）记录真实完整。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工（监理）日志、记录，并应与相关施工、监理文件确认其闭合性。				
31		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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅施工测量监测资料、施工试验检测报告。				
32		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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅设计变更及洽商记录、监理单位与建设单位资料。				
33		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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅相应资料。				

34	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 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅相应资料。				
35	竣工验收资料编制规范齐全。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅竣工图纸及相应竣工资料。				
36	附属设施设备运转记录、巡查、检修记录。 符合应判定为 <b>良好</b> ，否则应判定为 <b>不足</b> 。 查阅竣工图纸及相应竣工资料。				
<b>合计</b>					
<b>结 论</b>	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评价项的未评价原因，如“无此项内容”或因何原因未能够进行评价；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。