



# 公路工程竣(交)工验收办法 ( 范 本 )

2004 年 10 月 1 日起施行



东莞市公路桥梁开发建设总公司

北王公路扩建管理处

二〇〇六年四月

( 内部资料 )



# 目 录

一. 中华人民共和国交通部 2004 年第 3 号令 .....	1
二. 交通部文件 厅公路字[2002]220 号 《关于贯彻执行公路工程竣交工验收办法有关事宜的通知》 .....	2
三. 公路工程竣(交)工验收办法 .....	4
1. 第一章 总 则 .....	4
2. 第二章 交工验收 .....	5
3. 第三章 竣工验收 .....	7
4. 第四章 罚 则 .....	10
5. 第五章 附 则 .....	11
四. 附件 1: 公路工程质量鉴定办法 .....	12
1. 质量鉴定要求 .....	12
2. 工程实体检测 .....	14
3. 外观检查 .....	18
4. 内业资料审查 .....	21
5. 分部工程质量检验评定表 .....	23
6. 单位工程质量检验评定表 .....	24
7. 合同段工程质量检验评定表 .....	25
8. 建设项目质量检验评定表 .....	26
五. 附件 2: 公路工程竣工档案目录 .....	27
1. 第一部分 综合文件 .....	27
2. 第二部分 决算和审计文件 .....	27
3. 第三部分 监理资料 .....	28
4. 第四部分 施工资料 .....	28
5. 第五部分 科研、新技术资料 .....	30
六. 附件 3: 公路工程(合同段)交工验收证书 .....	31
七. 附件 4: 公路工程交工验收报告 .....	33
1. 公路工程交工验收报告 .....	33
2. 交工验收各合同段工程质量评分一览表 .....	35
八. 附件 5: 公路工程项目执行报告 .....	36
1. 公路工程项目执行报告 .....	36
2. 公路工程设计工作报告 .....	36
3. 公路工程质量监督报告 .....	37
4. 公路工程监理工作报告 .....	37
5. 公路工程施工总结报告 .....	37
九. 附件 6: 公路工程建设管理综合评价表 .....	38
1. 公路工程建设管理综合评价表 .....	38
2. 设计工作综合评价表 .....	39
3. 公路工程监理工作综合评价表 .....	40
4. 公路工程施工管理综合评价表 .....	41
十. 附件 7: 公路工程竣工验收鉴定书 .....	42
1. 公路工程竣工验收鉴定书 .....	42
2. 竣工验收委员会名单 .....	45
3. 竣工验收代表名单 .....	46
4. 工程交接单位代表签名表 .....	47
5. 竣工验收工程质量评分表 .....	48
6. 竣工验收委员会工程质量评分表 .....	49
7. 竣工验收建设项目综合评定表 .....	50
十一. 附件 8: ——项目参建单位工作综合评价等级证书 .....	51

# 中华人民共和国交通部令

2004 年第 3 号

---

《公路工程竣（交）工验收办法》已于 2004 年 3 月 15 日经第 6 次部务会议通过，现予公布，自 2004 年 10 月 1 日起施行。

部长 张春贤

二〇〇四年三月三十一日

# 交通部文件

交公路发[2004]446号

## 关于贯彻执行公路工程竣交工验收办法有关事宜的通知

各省、自治区交通厅，北京、重庆市交通委员会，天津市市政工程局，上海市市政工程项目管理局，各计划单列市交通局（委），新疆生产建设兵团交通局：

《公路工程竣（交）工验收办法》（交通部2004年第3号令，以下简称《办法》）已经发布，将于2004年10月1日起施行。为贯彻执行该《办法》，做好公路工程竣（交）工验收工作，现将有关要求通知如下：

### 一、关于工程质量检测鉴定工作

客观、真实地评价工程质量是竣（交）工验收工作的核心内容。质量监督机构应按照《公路质量检验评定标准》的要求和《公路工程质量鉴定办法》（见附件1）规定的抽查项目，在交工验收前进行检测，竣工验收前对关键抽查项目进行复测，检测结果和复测结果共同作为竣工验收质量评定的依据。

### 二、关于竣工文件编制工作

竣工文件的编制应完整、规范、科学，竣工文件的主要内容按照“公路工程竣工档案目录”（见附件2）编写。交工验收前，项目法人应组织有关单位完成“公路工程竣工档案目录”中第三、四、五部分的文件编制工作。竣工验收前，完成“公路工程竣工档案目录”要求的全部文件编制工作。

### 三、关于交工验收工作

公路工程各合同段符合交工验收条件后，经监理工程师同意，由施工单位向项目法人提出申请，项目法人应及时组织交工验收。对于若干合同段完工时间相近的，质量监督机构可一并进行质量检测，项目法人合并组织交工验收。工程（合同段）通过交工验收后应及时颁发“公路工程（合同段）交工验收证书”（格式见附件3）。各合同段全部验收合格后，项目法人应及时完成项目交工验收报告（格式见附件4）。

### 四、关于参建单位总结报告

为真实反映工程实施情况，全面总结建设管理经验，竣工验收前，建设单位、设计单位、施工单位、监理单位和质量监督机构应分别编写工作总结报告（格式见附件5），竣工验收时，委派代表向竣工验收委员会报告。

## 五. 关于竣工验收工作

1. 对参建单位评价。竣工验收委员会应对参建单位的工作进行综合评价（评价表见附件 6）。对项目法人建设管理的综合评价在竣工验收时进行，对设计单位、监理单位、施工单位的评价分两步进行，交工验收时进行初步评价，竣工验收时进行综合评价。

2. 对于规模较小、等级较低的小型项目，交工验收和竣工验收可合并进行。验收前，质量监督机构按附件 1 的要求对工程进行检测，其质量评分占 60%，监理对工程的质量评分占 20%，竣工验收委员会对工程的质量评分占 20%，加权平均后，作为工程质量评定得分。

3. 通过竣工验收的建设项目，由竣工验收委员会议定《公路工程竣工验收鉴定书》（格式见附件 7），负责组织竣工验收的交通主管部门发文确认。质量监督机构依据竣工验收结论对各参建单位签发工作综合评价等级证书（格式见附件 8）。

自 2004 年 10 月 1 日起，各级交通主管部门要严格按照《办法》和本通知要求组织竣（交）工验收工作，及时总结经验，提高建设管理水平，保障公路安全运营。

附件：一. 公路工程质量鉴定办法

二. 公路工程竣工档案目录

三. 公路工程（合同段）交工验收证书

四. 公路工程交工验收报告

五. 公路工程项目执行报告

六. 公路工程建设管理综合评价表

七. 公路工程竣工验收鉴定书

八. ——项目参建单位工作综合评价等级证书

中华人民共和国交通部（章）

二〇〇四年八月十三日

主题词：公路 验收 通知

---

抄 送：部质量监督总站，各省公路工程质量监督站。

---

# 公路工程竣（交）工验收办法

## 第一章 总 则

**第一条** 为规范公路工程竣（交）工验收工作，保障公路安全有效运营，根据《中华人民共和国公路法》，制定本办法。

**第二条** 本办法适用于中华人民共和国境内新建和改建的公路工程竣（交）工验收活动。

**第三条** 公路工程应按本办法进行竣（交）工验收，未经验收或者验收不合格的，不得交付使用。

**第四条** 公路工程验收分为交工验收和竣工验收两个阶段。

交工验收是检查施工合同的执行情况，评价工程质量是否符合技术标准及设计要求，是否可以移交下一阶段施工或是否满足通车要求，对各参建单位工作进行初步评价。

竣工验收是综合评价工程建设成果，对工程质量、参建单位和建设项目进行综合评价。

**第五条** 公路工程竣（交）工验收的依据是：

- （一）批准的工程可行性研究报告；
- （二）批准的工程初步设计、施工图设计及变更设计文件；
- （三）批准的招标文件及合同文本；
- （四）行政主管部门的有关批复、批示文件；
- （五）交通部颁布的公路工程技术标准、规范、规程及国家有关部门的相关规定。

**第六条** 交工验收由项目法人负责。

竣工验收由交通主管部门按项目管理权限负责。交通部负责国家、部重点公路工程项目中 100 公里以上的高速公路、独立特大型桥梁和特长隧道工程的竣工验收工作；其它公路工程项目，由省级人民政府交通主管部门确定的相应交通主管部门负责竣工验收工作。

**第七条** 公路工程竣（交）工验收工作应当做到公正、真实和科学。

## **第二章 交工验收**

**第八条** 公路工程（合同段）进行交工验收应具备以下条件：

- （一）合同约定的各项内容已完成；
- （二）施工单位按交通部制定的《公路工程质量检验评定标准》及相关规定的要求对工程质量自检合格；
- （三）监理工程师对工程质量的评定合格；
- （四）质量监督机构按交通部规定的公路工程质量鉴定办法对工程质量进行检测（必要时可委托有相应资质的检测机构承担检测任务），并出具检测意见；
- （五）竣工文件已按交通部规定的内容编制完成；
- （六）施工单位、监理单位已完成本合同段的工作总结。

**第九条** 公路工程各合同段符合交工验收条件后，经监理工程师同意，由施工单位向项目法人提出申请，项目法人应及时组织对该合同段进行交工验收。

**第十条** 交工验收的主要工作内容是：

- （一）检查合同执行情况；
- （二）检查施工自检报告、施工总结报告及施工资料；
- （三）检查监理单位独立抽检资料、监理工作报告及质量评定资料；

（四）检查工程实体，审查有关资料，包括主要产品质量的抽（检）测报告；

（五）核查工程完工数量是否与批准的设计文件相符，是否与工程计量数量一致；

（六）对合同是否全面执行、工程质量是否合格作出结论，按交通主管部门规定的格式签署合同段交工验收证书；

（七）按交通部规定的办法对设计单位、监理单位、施工单位的工作进行初步评价。

**第十一条** 项目法人负责组织公路工程各合同段的设计、监理、施工等单位参加交工验收。拟交付使用的工程，应邀请运营、养护管理单位参加。参加验收单位的主要职责是：

项目法人负责组织各合同段参建单位完成交工验收工作的各项内容，总结合同执行过程中的经验，对工程质量是否合格作出结论；

设计单位负责检查已完成的工程是否与设计相符，是否满足设计要求；

监理单位负责完成监理资料的汇总、整理，协助项目法人检查施工单位的合同执行情况，核对工程数量，科学公正地对工程质量进行评定；

施工单位负责提交竣工资料，完成交工验收准备工作。

**第十二条** 项目法人组织监理单位按《公路工程质量检验评定标准》的要求对各合同段的工程质量进行评定。

监理单位根据独立抽检资料对工程质量进行评定，当监理按规定完成的独立抽检资料不能满足评定要求时，可以采用经监理确认的施工自检资料。

项目法人根据对工程质量的检查及平时掌握的情况，对监理单位所做的工程质量评定进行审定。

**第十三条** 各合同段工程质量评分采用所含各单位工程质量评分的加权平均值。即：

$$\text{合同段工程质量评分值} = \frac{\sum(\text{单位工程质量评分值} \times \text{该单位工程投资额})}{\text{合同段总投资额}}$$

工程各合同段交工验收结束后，由项目法人对整个工程项目进行工程质量评定，工程质量评分采用各合同段工程质量评分的加权平均值。即：

$$\text{工程项目质量评分值} = \frac{\sum(\text{合同段工程质量评分值} \times \text{该合同段投资额})}{\sum \text{施工合同段投资额}}$$

工程质量等级评定分为合格和不合格，工程质量评分值大于等于 75 分的为合格，小于 75 分的为不合格。

**第十四条** 公路工程各合同段验收合格后，项目法人应按交通部规定的要求及时完成项目交工验收报告，并向交通主管部门备案。国家、部重点公路工程项目中 100 公里以上的高速公路、独立特大型桥梁和特长隧道工程向省级人民政府交通主管部门备案，其它公路工程按省级人民政府交通主管部门的规定向相应的交通主管部门备案。

公路工程各合同段验收合格后，质量监督机构应向交通主管部门提交项目的检测报告。交通主管部门在 15 天内未对备案的项目交工验收报告提出异议，项目法人可开放交通进入试运营期。试运营期不得超过 3 年。

**第十五条** 交工验收提出的工程质量缺陷等遗留问题，由施工单位限期完成。

### 第三章 竣工验收

**第十六条** 公路工程进行竣工验收应具备以下条件：

- (一) 通车试运营 2 年后；
- (二) 交工验收提出的工程质量缺陷等遗留问题已处理完毕，并经项目法

人验收合格；

（三）工程决算已按交通部规定的办法编制完成，竣工决算已经审计，并经交通主管部门或其授权单位认定；

（四）竣工文件已按交通部规定的内容完成；

（五）对需进行档案、环保等单项验收的项目，已经有关部门验收合格；

（六）各参建单位已按交通部规定的内容完成各自的工作报告；

（七）质量监督机构已按交通部规定的公路工程质量鉴定办法对工程质量检测鉴定合格，并形成工程质量鉴定报告。

**第十七条** 公路工程符合竣工验收条件后，项目法人应按照项目管理权限及时向交通主管部门申请验收。交通主管部门应当自收到申请之日起 30 日内，对申请人递交的材料进行审查，对于不符合竣工验收条件的，应当及时退回并告知理由；对于符合验收条件的，应自收到申请文件之日起 3 个月内组织竣工验收。

**第十八条** 竣工验收的主要工作内容是：

（一）成立竣工验收委员会；

（二）听取项目法人、设计单位、施工单位、监理单位的工作报告；

（三）听取质量监督机构的工作报告及工程质量鉴定报告；

（四）检查工程实体质量、审查有关资料；

（五）按交通部规定的办法对工程质量进行评分，并确定工程质量等级；

（六）按交通部规定的办法对参建单位进行综合评价；

（七）对建设项目进行综合评价；

（八）形成并通过竣工验收鉴定书。

**第十九条** 竣工验收委员会由交通主管部门、公路管理机构、质量监督

机构、造价管理机构等单位代表组成。大中型项目及技术复杂工程，应邀请有关专家参加。国防公路应邀请军队代表参加。

项目法人、设计单位、监理单位、施工单位、接管养护等单位参加竣工验收工作。

**第二十条** 参加竣工验收工作各方的主要职责是：

竣工验收委员会负责对工程实体质量及建设情况进行全面检查。按交通部规定的办法对工程质量进行评分，对各参建单位进行综合评价，对建设项目进行综合评价，确定工程质量和建设项目等级，形成工程竣工验收鉴定书。

项目法人负责提交项目执行报告及验收所需资料，协助竣工验收委员会开展工作；

设计单位负责提交设计工作报告，配合竣工验收检查工作；

监理单位负责提交监理工作报告，提供工程监理资料，配合竣工验收检查工作；

施工单位负责提交施工总结报告，提供各种资料，配合竣工验收检查工作。

**第二十一条** 竣工验收工程质量评分采取加权平均法计算，其中交工验收工程质量得分权值为 0.2，质量监督机构工程质量鉴定得分权值为 0.6，竣工验收委员会对工程质量评定得分权值为 0.2。

工程质量评定得分大于等于 90 分为优良，小于 90 分且大于等于 75 分为合格，小于 75 分为不合格。

**第二十二条** 竣工验收委员会按交通部规定的办法对参建单位的工作进行综合评价。

评定得分大于等于 90 分且工程质量等级优良的为好，大于等于 75 分为中，小于 75 分为差。

**第二十三条** 竣工验收建设项目综合评分采取加权平均法计算，其中竣工验收工程质量得分权值为 0.7，参建单位工作评价得分权值为 0.3（项目法人占 0.15，设计、施工、监理各占 0.05）。

评定得分大于等于 90 分且工程质量等级优良的为优良，大于等于 75 分为合格，小于 75 分为不合格。

**第二十四条** 负责组织竣工验收的交通主管部门对通过验收的建设项目按交通部规定的要求签发《公路工程竣工验收鉴定书》。

通过竣工验收的工程，由质量监督机构依据竣工验收结论，按照交通部规定的格式对各参建单位签发工作综合评价等级证书。

## 第四章 罚 则

**第二十五条** 项目法人违反本办法规定，对不具备交工验收条件的公路工程组织交工验收，交工验收无效，由交通主管部门责令改正。

**第二十六条** 项目法人违反本办法规定，对未进行交工验收、交工验收不合格或未备案的工程开放交通进行试运营的，由交通主管部门责令停止试运营，并予以警告处罚。

**第二十七条** 项目法人对试运营期超过 3 年的公路工程不申请组织竣工验收的，由交通主管部门责令改正。对责令改正后仍不申请组织竣工验收的，由交通主管部门责令停止试运营。

**第二十八条** 质量监督机构人员在验收工作中滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊的，依法给予行政处分，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

## 第五章 附 则

**第二十九条** 公路工程建设项目建成后，施工单位、监理单位、项目法人应负责编制工程竣工文件、图表、资料，并装订成册，其编制费用分别由施工单位、监理单位、项目法人承担。

各合同段交工验收工作所需的费用由施工单位承担。整个建设项目竣（交）工验收期间质量监督机构进行工程质量检测所需的费用由项目法人承担。

**第三十条** 对通过验收的工程，由项目法人按照国家规定，分别向档案管理部门和公路管理机构、接管养护单位办理有关档案资料和资产移交手续。

**第三十一条** 对于规模较小、等级较低的小型项目，可将交工验收和竣工验收合并进行。规模较小、等级较低的小型项目的具体标准由省级人民政府交通主管部门结合本地区的具体情况制订。

**第三十二条** 本办法由交通部负责解释。

**第三十三条** 本办法自 2004 年 10 月 1 日起施行。交通部颁布的《公路工程竣工验收办法》（交公路发[1995]1081 号）同时废止。

## 公路工程质量鉴定办法

### 一、质量鉴定要求

#### （一）基本要求

1、公路工程质量鉴定由该建设项目的质量监督机构或竣工验收单位指定的质量监督机构负责组织。

2、公路工程质量鉴定工作包括工程实体检测、外观检查和内业资料审查。

3、公路工程质量鉴定依据质量监督机构在交工验收前和竣工验收前的工程质量检测资料，同时可结合监督过程中的检查资料进行评定（必要时工程质量检测工作可委托有相应资质的检测机构承担）。

4、质量监督机构的工程质量鉴定报告应在竣工验收前完成。

#### （二）单位工程和分部工程的划分

##### 1、单位工程

每个合同段范围内的路基工程、路面工程、交通安全设施分别作为一个单位工程；特大桥、大桥、中桥、隧道以每座作为一个单位工程（特大桥、大桥、特长隧道、长隧道分为多个合同段施工时，以每个合同段作为一个单位工程）；互通式立体交叉的路基、路面、交通安全设施按合同段纳入相应单位工程，桥梁工程按特大桥、大桥、中桥分别作为一个单位工程。

##### 2、分部工程

每个合同段的路基土石方、排水、小桥、涵洞、支挡、路面面层、标志、护栏等分别作为一个分部工程；桥梁上部、下部各作为一个分部工程；隧道衬砌、总体各作为一个分部工程。

#### （三）鉴定方法

##### 1、分部工程质量鉴定方法

工程实体检测以本办法规定的抽查项目及频率为基础，按抽查项目的合格率加权平均计算分部工程的合格率，乘 100 作为分部工程实测得分；外观检查存在的缺陷，在分部工程实测得分的基础上采用扣分制，扣分累计不得超过 15 分；内业资料审查时资料中存在的问题，在合同段工程质量得分的基础上采用扣分制，扣分累计不得超过 5 分。

$$\text{分部工程实测得分} = \frac{\sum [\text{抽查项目合格率} \times \text{权值}]}{\sum \text{权值}} \times 100$$

$$\text{分部工程得分} = \text{分部工程实测得分} - \text{外观扣分}$$

## 2、单位工程、合同段、建设项目工程质量鉴定方法

根据分部工程得分采用加权平均值计算单位工程得分，再逐级加权计算合同段工程质量得分。合同段工程质量得分减去内业资料扣分为该合同段工程质量鉴定得分，采用加权平均值计算建设项目工程质量鉴定得分。

$$\text{单位工程得分} = \frac{\sum [\text{分部工程得分} \times \text{权值}]}{\sum \text{权值}}$$

$$\text{合同段工程质量得分} = \frac{\sum [\text{单位工程得分} \times \text{单位工程投资额}]}{\sum \text{单位工程投资额}}$$

$$\text{合同段工程质量鉴定得分} = \text{合同段工程质量得分} - \text{内业资料扣分}$$

$$\text{建设项目工程质量鉴定得分} = \frac{\sum [\text{合同段工程质量鉴定得分} \times \text{合同段工程投资额}]}{\sum \text{合同段工程投资额}}$$

## （四）工程质量等级鉴定

### 1、总体要求

构造物混凝土强度、路面面层厚度的代表值、路面弯沉代表值等按《公路工程质量检验评定标准》（JTGF80）评定均合格；桩基的无破损检测、预应力

构件的张拉应力、桥梁荷载试验等均符合设计要求，桥梁主要受力部位无超过规范要求的裂缝，桥梁通航净空尺度满足设计要求；隧道支护、衬砌厚度无严重不足，隧道支护、衬砌背后无严重空洞；重要支挡工程无严重变形、高填方无严重沉陷变形、高边坡无失稳等现象。只有上述要求得到满足后，方可对工程质量进行鉴定。

## 2、工程质量等级划分

工程质量等级应按分部工程、单位工程、合同段、建设项目逐级进行评定，分部工程质量等级分为合格、不合格两个等级；单位工程、合同段、建设项目工程质量等级分为优良、合格、不合格三个等级。

分部工程得分大于或等于 75 分，则分部工程质量为合格，否则为不合格。

单位工程所含各分部工程均合格，且单位工程得分大于或等于 90 分，质量等级为优良；所含各分部工程均合格且得分大于或等于 75 分，小于 90 分，质量等级为合格；否则为不合格。

合同段（建设项目）所含单位工程（合同段）均合格，且工程质量鉴定得分大于或等于 90 分，工程质量鉴定等级为优良；所含单位工程均合格，且得分大于或等于 75 分、小于 90 分，工程质量鉴定等级为合格；否则为不合格。

不合格分部工程经整修、加固、补强或返工后可重新进行鉴定。但出现过重大质量事故，造成大面积返工或经加固、补强后造成历史性缺陷的工程，其相应的单位工程、合同段工程质量不得评为优良，并视其对建设项目的影 响，由竣工验收委员会决定建设项目工程质量是否可评为优良。

## 二、工程实体检测

### （一）竣工验收检测频率

1、路基工程压实度、边坡每公里抽查不少于一处。路基弯沉逐车道连续检测。

2、排水工程的断面尺寸每公里抽查 2—3 处，铺砌厚度按合同段抽查。

3、小桥抽查不少于总数的 20%。

4、涵洞抽查不少于总数的 10%。

5、支挡工程抽查不少于总数的 10%且每种类型抽查不少于 1 处。

6、路面工程的弯沉、平整度逐车道连续检测，其他抽查项目每公里不少于 1 处。

7、特大桥、大桥逐座检查；中桥抽查不少于总数的 50%。

桥梁下部工程，特大桥、大桥少于 5 个墩台的逐个检查，多于 5 个墩台的抽查总数的 50%；中桥抽查墩台总数的 50%。

8、隧道逐座检查。

9、交通安全设施中防护栏每公里抽查 1 处；标志抽查不少于总数的 10%。

(二) 抽查项目

单 位 工 程	分部工程 类 别	抽 查 项 目	权 值	备 注	权 值
路 基 工 程	路 基 土石方	压实度	3	双车道每处 1 点	3
		弯沉	3	双车道每公里 80 点	
		边坡*	1	每处两侧各测两个坡面	
	排 水 工 程	断面尺寸	1	每处抽两个断面	1
		铺砌厚度	3	每合同段开挖检查 5-10 个断面	
	小 桥	砼强度	3	每座用回弹仪、超声波测不少于 10 个测区	2
		主要结构尺寸	1	每座抽 10-20 个	
	涵 洞	结构尺寸	2	每道 5-10 个	1
		流水面高程	1	每道 2-3 点	
	支挡工程	砼强度	3	每处用回弹仪、超声波测不少于 10 个测区	2
		断面尺寸	3	每处开挖检查 1 个断面	
		表面平整度	1	每处测 3 尺	

路面工程	路面面层	沥青路面压实度	3	每处 1 点	3
		沥青路面弯沉*	3	逐车道检测	
		沥青路面车辙*	1	允许偏差: 10mm; 每处每车道各测 2 个断面	
		砼路面强度	3	每处 1 点	
		砼路面相邻板高差*	1	每处测膨胀缝位置相邻板高差 3 点	
		平整度*	2	每车道连续检测	
		抗滑*	2	每处测摩擦系数、构造深度	
		厚度	3	每车道连续检测或双车道每公里 2 点	
		宽度、横坡	1	每处 1-2 个断面	
桥梁 (不含小桥)	下部	墩台砼强度	3	每墩台用回弹仪、超声波测不少于 2 个测区	2
		主要结构尺寸	1	每个墩台测 2-4 点	
		墩台垂直度	1	墩高超过 20 米时, 权值取 2; 每个墩台测两个方向	
	上部	砼强度	3	抽查主要承重构件, 每座桥用回弹仪、超声波测不少于 10 个测区	3
		主要结构尺寸	2	每座桥测 10-20 点	
		伸缩缝与桥面高差*	1	逐条缝检测	
		桥面铺装平整度*	1	每联>100M 时用连续式平整度仪分车道检测, 不足 100M 时每联用三米直尺测 3 处, 每处 3 尺, 最大间隙 h: 高速、一级公路允许偏差 3mm, 其他公路允许偏差 5mm	
		桥面宽度、厚度、横坡	1	每 100M 测 3 个断面	
		桥面抗滑*	2	每 200M 测 3 处	
隧道工程	衬砌	衬砌强度	3	用回弹仪、超声波每座中、短隧道测不少于 10 个测区, 特长、长隧道测不少于 20 个测区	3
		衬砌厚度	3	用高频地质雷达连续检测拱顶拱腰三条线或钻孔检查	
		大面平整度	1	衬砌平整度实测每座中、短隧道测 5-10 处, 长隧道测 10-20 处, 特长隧道测 20 处以上	

隧道工程	总体	宽度	1	每座中、短隧道测 5-10 点，长隧道测 10-20 点，特长隧道测 20 点以上	1
		净空	2	每座中、短隧道测 5-10 点，长隧道测 10-20 点，特长隧道测 20 点以上	
		隧道路面	2	参见路面要求	
交通安全设施	标志	立柱竖直度	1	每柱测两个方向	1
		标志板净空	2	取不利点	
		标志板尺寸	1	每块测 2 点	
		标志板厚度	1	每块测 2 点	
	防护栏	波形板厚度	1	每处 20 点	1
		立柱壁厚度	1	每处 20 点	
		横梁中心高度	1	每处 20 点	
		砼护栏强度	1	每处 5~10 测区	
		砼护栏断面尺寸	1	每处 20 点	

注：1、本表规定的抽检项目均应在交工验收前完成检测。竣工验收前，应对带“\*”的抽检项目进行复测，其检测结果和其它抽检项目在交工验收时的检测结果，作为竣工验收质量评定的依据。

2、“支挡工程”指挡土墙、抗滑桩、铺砌式坡面防护、喷锚等防护工程。

3、对弯沉、路面厚度、平整度、摩擦系数、隧道强度、厚度等抽查项目优先采用自动化检测设备进行检测，也可采用常规方法进行检测。采用自动化检测（或无损检测）结果有争议时，由交通主管部门组织有关专家确定。

4、表中未列出的检查项目，质量监督机构可根据工程实际情况增加检测项目。对独立桥梁工程，批复的设计中有护岸工程要求的，护岸防护工程应作为检查项目进行检查。

5、表中未包括技术复杂的工程如悬索桥、斜拉桥等工程的检查项目，质量监督机构可根据工程实际情况增加检测项目。

### （三）抽查项目的规定值或允许偏差

除本办法已明确了规定值或允许偏差的抽查项目外，其余抽查项目的规定值或允许偏差按照《公路工程质量检验评定标准》（JTGF80）执行。

### 三、外观检查

#### (一) 基本要求

1、由该项目工程质量鉴定的质量监督机构或其委托的有资质的检测单位负责在交工验收前和竣工验收前对工程外观进行全面检查。

2、工程外观存在严重缺陷和安全隐患或已降低服务水平的建设项目不予验收，经整修达到设计要求后方可组织验收。

3、项目交工验收前应对桥梁、隧道、重点支挡工程、高边坡等涉及安全运营的重要工程部位进行详细检查。

#### (二) 检查内容及扣分标准

单位工程	分部工程类别	检查内容及扣分标准	备注
路基工程	路基土石方	1、路基边坡坡面平顺、稳定，曲线圆滑，不得亏坡，不符合要求时，单向累计长度每 50 米扣 1-2 分； 2、路基沉陷，每处扣 1-2 分。	按每公里累计扣分的平均值扣分
	排水工程	1、排水沟内侧及沟底应平顺，无积水现象，外侧无脱空，不符合要求时，每处扣 1 分； 2、砌体坚实、勾缝牢固，不符合要求时，每 5 米扣 1 分。	按每公里累计扣分的平均值扣分
	小桥	1、砼表面粗糙，模板接缝处不平顺，有漏浆现象，扣 2-5 分； 2、混凝土表面蜂窝麻面面积不得超过该部位面积的 0.5%，不符合要求时，扣 3-5 分； 3、桥梁的内外轮廓线条应顺滑清晰，栏杆、护栏应牢固、直顺、美观，不符合要求时，扣 1-3 分。 4、桥头有跳车现象，每处扣 2 分； 5、桥下施工弃料应清理干净，未清理干净时扣 1-3 分。	按每座累计扣分的平均值扣分
	涵洞	1、涵洞进出口不顺适，洞身不直顺，帽石、八字墙、一字墙不平直，存在翘曲现象，洞内有杂物、淤泥、阻水现象时，每种病害扣 1-3 分； 2、台身、涵底铺砌、拱圈、盖板有裂缝时，每道裂缝扣 2-3 分； 3、涵洞处路面有跳车现象时，每处扣 1-3 分。	按每道累计扣分的平均值扣分
	支挡工程	1、砌体坚实牢固，勾缝平顺，无脱落现象，不符合要求时，每 10m 扣 1 分； 2、沉降缝垂直、整齐，上下贯通，不符合要求时，扣 1-3 分； 3、泄水孔坡度向外，无阻塞现象，不符合要求时，扣 1-3 分； 4、墙身裂缝，局部破损，每处扣 3 分； 5、混凝土表面的蜂窝麻面不得超过该部位面积的 0.5%，深度不得超过 10mm，不符合要求时，扣 2-5 分。	按每处累计扣分的平均值扣分

路面工程		<p><b>水泥混凝土路面：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、混凝土板的断裂块数，高速公路和一级公路不得超过 0.2%；其它公路不得超过 0.4%，每超过 0.1% 扣 1 分；</li> <li>2、混凝土板表面的脱皮、印痕、裂纹、石子外露和缺边掉角等病害现象，高速公路和一级公路不得超过受检面积的 0.2%；其它公路不得超过 0.3%，不符合要求时，每超过 0.1%扣 1 分。对于连续配筋的混凝土路面和钢筋混凝土路面，因干缩、温缩产生的裂缝，可不扣分；</li> <li>3、路面侧石应直顺、曲线圆滑，越位 2cm 以上者， 每处扣 1-2 分；</li> <li>4、接缝填筑应饱满密实。不符合要求时， 累计长度每 100 米扣 2 分；</li> <li>5、胀缝有明显缺陷时，每条扣 1-2 分。</li> </ol> <p><b>沥青混凝土面层、沥青碎石面层：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、面层有修补现象，每处扣 1—3 分；</li> <li>2、表面应平整密实，不应有泛油、松散、裂缝、粗细料明显离析等现象，对于高速公路和一级公路，有上述缺陷的面积（凡属单条的裂缝，则按其实际长度乘以 0.2 米宽度，折算成面积）之和不得超过受检面积的 0.03%，其他公路不得超过 0.05%。不符合要求时每超过 0.03%或 0.05%扣 2 分；半刚性基层的反射裂缝可不计作施工缺陷，但应及时进行灌缝处理；</li> <li>3、搭接处应紧密、平顺、烫缝不应枯焦。不符合要求时，累计每 10 米长扣 1 分；</li> <li>4、面层与路缘石及其他构筑物应衔接平顺，不得有积水现象，不符合要求时，每处扣 1 分。</li> </ol> <p><b>沥青表面处治：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、表面应平整密实，不应有松散、油包、波浪、泛油、封面料明显散失等现象，有上述缺陷的面积之和不得超过受检面积的 0.2%，不符合要求时每超过 0.2%扣 2 分；</li> <li>2、无明显碾压轮迹。不符合要求时，每处扣 1 分；</li> <li>3、面层与路缘石及其他构筑物应衔接平顺，不得有积水现象。不符合要求时，每处扣 1 分。</li> </ol>	按每公里累计扣分的平均值扣分
------	--	--	----------------

桥梁工程 (不含小桥)	下部工程及上部工程	<b>基本要求:</b> 1、混凝土表面平滑,模板接缝处平顺,无漏浆现象,不符合要求时扣 2-5 分; 2、混凝土表面蜂窝麻面面积不得超过该部位面积的 0.5%,不符合要求时,扣 2-5 分; 3、混凝土表面出现非受力裂缝,减 1-2 分;结构出现受力裂缝宽度超过 0.15mm 每条扣 2-3 分,并对其是否影响结构承载力进行分析论证; 4、结构钢筋外露每处扣 1-5 分,并应进行处理。	下部工程按基本要求和支座要求累计扣分;上部工程按基本要求、上部结构要求和桥面系要求累计扣分
		<b>支座要求:</b> 支座位置应准确,无脱空及非正常变形,不符合要求时每个扣除 1 分。	
		<b>上部结构要求:</b> 1、预制构件安装应平整,不符合要求时每处扣减 1 分; 2、悬臂浇筑的各梁段之间应接缝平顺,色泽一致,无明显错台,不符合要求时每处扣 2-5 分; 3、主体钢结构外露部分的涂装和钢缆的防护防蚀层必须保护完好,不符合要求时扣 1-2 分,并应及时处理; 4、拱桥主拱圈线形圆滑无局部凹凸,不符合要求时扣 2-5 分,拱圈无裂缝,不符合要求时扣 2-5 分,并对其是否影响结构承载力进行分析论证。	
		<b>桥面系要求:</b> 1、桥梁的内外轮廓线应顺滑清晰,不符合要求时,扣 1-3 分; 2、栏杆、护栏应牢固、直顺、美观,不符合要求时,扣 1-2 分; 3、桥面铺装沥青混凝土表面应平整密实,不应有泛油、松散、裂缝、粗细料明显离析等现象,有上述缺陷的面积(凡属单条的裂缝,则按其实际长度乘以 0.2 米宽度,折算成面积)之和不得超过受检面积的 0.03%,不符合要求时每超过 0.03%扣 1 分; 4、伸缩缝无阻塞、变形、开裂现象,不符合要求时减 1-2 分;桥头有跳车现象,每处扣 1-2 分; 5、泄水管安装不阻水,桥面无低凹,排水良好,不符合要求时扣 1-2 分。	

隧道工程	衬砌	1、混凝土衬砌表面，任一延米的隧道面积中，蜂窝麻面不超过1%，不符合要求时，每超过1%扣5分； 2、施工缝平顺无错台，不符合要求时每处扣1分； 3、隧道衬砌出现裂缝，裂缝累计长度每超过隧道长度的1%扣1-2分。	
	总体	1、隧道洞内渗水、漏水，每处扣1-2分； 2、洞内排水系统应畅通、无阻塞，不符合要求时扣2-5分，并应查明原因进行处理； 3、隧道洞门按支挡工程要求检查； 4、隧道路面按路面工程的扣分标准进行扣分。	
交通安全设施	标志	1、金属构件镀锌面不得有划痕、擦伤等损伤，不符合要求时，每一构件扣2分； 2、标志板面不得有划痕、较大气泡和颜色不均匀等表面缺陷，不符合要求时，每块板扣2分。	标志按每块累计扣分的平均值扣分
	防护栏	1、波形梁线形顺适，色泽一致，不符合要求时，每处扣1-2分； 2、立柱顶部应无明显塌边、变形、开裂等现象，不符合要求时，每处扣2分； 3、混凝土护栏预制块不得有断裂现象，不符合要求时每处扣1分；掉边、掉角长度每处不得超过2CM，否则每块混凝土构件扣1分；混凝土表面蜂窝、麻面、裂缝、脱皮等缺陷面积不超过该构件面积的0.5%，不符合要求时，每超过0.5%扣2分。	按每公里累计扣分的平均值扣分

## 四、内业资料审查

质量监督机构应按公路工程竣工档案管理的有关规定，对监理资料、施工资料、科研和新技术应用资料进行审查，主要要求如下：

1、内业资料未按要求整理或检查项目不全、频率不足或缺少必要的数，不能有效证明工程所用的原材料、施工工艺及工程质量符合规范要求或资料反映出的工程质量达不到合格标准，不能保证安全运营及正常使用时，工程不予验收。在对内业资料重新整理，达到要求后方可组织验收。

2、内业资料应是原始资料，是施工过程中的原件，不符合要求扣 1-3 分。

3、内业资料应字迹清晰、工整，表格内容应填写完整，签字齐全，并按要求分类编排，装订整齐，不符合要求时扣 1-3 分。

4、按施工工序、工艺的要求所有资料应齐全、完整，资料反映出的抽查频率、质量指标应满足有关标准、规范规定的要求，不符合要求时扣 2-4 分。

# 分部工程质量检验评定表

合同段：  
工程部位：  
(桩号、墩台号、孔号)

分部工程名称：  
施工单位：

所属建设项目：  
监理单位：

表 1-1

	项次	抽查项目	规定值或 允许偏差	实 测 值 或 实 测 偏 差 值										质 量 评 定		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	合格率(%)	权值	加权得分
实 测 项 目																
合 计																
实测得分				外观扣分				分部工程 得 分						质 量 等 级		

检验负责人：

检测：

记录：

复核：

年    月    日

## 单位工程质量检验评定表

单位工程名称：

所属建设项目：

路线名称：

工程地点、桩号：

施工单位：

监理单位：

表 1-2

合同段	分 部 工 程				备 注
	工 程 名 称	质 量 评 定			
		实得分数	权 值	加权得分	
	合 计				
单位工程 得 分				质量等级	

检验负责人：

计算：

复核：

年 月 日

## 合同段工程质量检验评定表

合同段名称：

所属建设项目：

施工单位：

监理单位：

表 1-3

单位工程名称	实得分	投资额	实得分×投资额	质量等级	备注
合 计					
合同段实测得分			内业资料扣分		
合同段鉴定得分			质量等级		

检验负责人：

计算：

复核：

年 月 日

## 建设项目质量检验评定表

项目名称：

路线名称：

起迄桩号：

完工日期：

表 1-4

合 同 段	实得分	投资额	实得分×投资额	质量等级	备 注
合 计					
鉴定得分			质量等级		

检验负责人：

计算：

复核：

年 月 日

## 公路工程竣工档案目录

### 第一部分 综合文件

- 一. 竣（交）工验收文件
  - 1. 竣工验收文件
  - 2. 交工验收文件
  - 3. 各参建单位总结报告
- 二. 单项工程验收文件
  - 1. 机电工程验收文件
  - 2. 房建工程验收文件
  - 3. 环保工程验收文件
  - 4. 档案验收文件
- 三. 建设依据及上级有关指示
  - 1. 项目建议书及批准文件
  - 2. 工程可行性研究报告及批准文件
  - 3. 水土保持批准文件
  - 4. 环境影响评价及批准文件
  - 5. 文物调查、保护等文件
  - 6. 初步设计文件及审批文件
  - 7. 施工图设计文件及审批文件
  - 8. 设计变更文件及批准文件
  - 9. 设计中重大技术问题来往文件、会议纪要
  - 10. 上级单位有关指示
- 四. 征地拆迁资料
  - 1. 征地拆迁合同协议
  - 2. 征地批文
  - 3. 征用土地数量一览表
  - 4. 占地图及土地使用证
  - 5. 拆迁数量一览表
- 五. 工程管理文件
  - 1. 招标文件
  - 2. 投标文件、评标报告
  - 3. 合同书、协议书
  - 4. 技术文件及补充文件
  - 5. 建设单位往来文件
  - 6. 其它文件及资料

### 第二部分 决算和审计文件

- 一. 支付报表
- 二. 财务决算文件
- 三. 工程决算文件
- 四. 项目审计文件
- 五. 其他文件

### 第三部分 监理资料

- 一. 监理管理文件
- 二. 工程质量控制文件
  - 1. 质量控制措施、规定及往来文件
  - 2. 材料试验、检测资料
  - 3. 监理独立抽检资料
  - 4. 交工验收工程质量评定资料
- 三. 工程进度计划管理文件
- 四. 工程合同管理文件
- 五. 其他文件
- 六. 其它资料
  - 监理日志, 会议记录、纪要, 工程照片, 音像资料
  - 监理机构及人员情况, 各级监理人员的工作范围、责任划分、工作制度。

### 第四部分 施工资料

- 一. 竣工图表
  - 1. 变更设计一览表;
  - 2. 变更图纸;
  - 3. 工程竣工图。
- 二. 工程管理文件
- 三. 施工质量控制文件
  - (一). 工程质量文件
    - 1. 工程质量往来文件;
    - 2. 工程质量自检报告及工程质量检验评定资料;
    - 3. 安全质量事故及处理情况报告、补救后达到要求的认可证明文件;
    - 4. 桥梁竣工验收荷载试验报告;
    - 5. 桥梁基础、梁的预制等强度、完整性检验资料;
    - 6. 施工中遇到的非正常情况记录、处理方案、施工工艺、质量检测记录及观察记录、对工程质量影响分析;
    - 7. 交工验收施工单位的试验、检测、评定资料。
  - (二). 试验、检测报告
    - 1. 各种原材料试验报告;
    - 2. 混凝土、砂浆配合比试验报告;
    - 3. 原材料、外购成品、半成品抽检、试验资料;
    - 4. 击实试验报告;
    - 5. 路面结构层配合比设计报告;
    - 6. 外购材料(产品)合格证书及检验报告、质量鉴定报告;
    - 7. 机电设备、监控设备成品合格证、试验、调试记录。
  - (三). 施工原始资料
    - (I) 路基工程
      - 1. 路基土石方工程
        - (1). 地表处理资料;
        - (2). 不良地质处理方案、施工资料、检测资料;
        - (3). 分层压实资料;
        - (4). 路基检测、验收资料;
        - (5). 分段资料汇总。

- 2. 构造物及防护工程
  - (1). 基坑开挖、处理试验、检测资料;
  - (2). 各工序施工记录、检测、试验资料;
  - (3). 成品检测资料;
  - (4). 砂浆(砼)强度试验。
- 3. 小桥工程
  - (1). 基坑处理、检查记录;
  - (2). 基础处理、检查、试验记录;
  - (3). 各分项施工检查、施工、试验记录;
  - (4). 质量检查记录。
- 4. 排水工程
  - (1). 各工序施工、检测记录;
  - (2). 砂浆、砼强度试验资料;
  - (3). 成品检查记录;
  - (4). 分段质量检测资料汇总。
- 5. 涵洞工程
  - (1). 基坑开挖、处理记录;
  - (2). 各工序施工、检查记录资料;
  - (3). 砂浆、砼试验资料;
  - (4). 成品检查资料。
- (II) 路面工程
  - 1. 压实度检测资料;
  - 2. 强度检测、试验资料;
  - 3. 材料配合比检测、试验资料;
  - 4. 各工序施工检测记录;
  - 5. 检查资料汇总。
- (III) 桥梁工程
  - 1. 基坑开挖、处理施工记录、检查资料;
  - 2. 基础施工检查资料, 桩基检测资料;
  - 3. 现浇构件施工、检测、试验资料;
  - 4. 预制构件施工、检验资料;
  - 5. 预应力张拉、压浆检查资料;
  - 6. 外购件检查记录;
  - 7. 按施工工序各中间环节检查记录;
  - 8. 砼、砂浆强度试验资料;
  - 9. 各部位检查、验收资料;
  - 10. 引道工程、防护工程施工、检测、试验资料。
- (IV) 隧道工程
  - 1. 洞身开挖施工、检查资料;
  - 2. 衬砌施工、检验资料;
  - 3. 隧道路面工程施工、检查记录;
  - 4. 照明、通风、消防设施施工、检查记录;
  - 5. 洞口施工检查记录;
  - 6. 各种附属设施检验施工记录;
  - 7. 各环节工序检查、验收资料;
  - 8. 隧道衬砌厚度、砼强度检验资料。
- (V) 交通安全设施

1. 各种标志牌制作安装检查记录;
  2. 标线检查资料、施工记录;
  3. 防撞护栏、隔离栅及附属设施施工、检查资料;
  4. 照明系统施工、检测资料;
  5. 各中间环节检测资料;
  6. 成品检测资料。
- (VI) 收费站等房建施工资料  
房建施工资料应按建筑部门有关法规、资料编制办法管理、汇总。
- (VII) 收费、监控、通讯系统  
收费、监控、通讯系统施工、检测、验收资料应按有关行业标准整理汇总。
- (VIII) 绿化工程等施工资料
- (四) 缺陷责任期资料
- 四. 施工安全及文明施工文件
1. 安全生产的有关文件
  2. 安全事故的调查处理文件
  3. 文明施工的有关文件
- 五. 进度控制文件
1. 进度计划(文件、图表)、批准文件
  2. 进度执行情况(文件、图表)
  3. 有关进度的往来文件
- 六. 计量支付文件
- 七. 合同管理文件
- 八. 施工原始记录
1. 施工日志
  2. 天气、温度及自然灾害记录
  3. 测量原始记录、
  4. 各工序施工原始记录(未汇入施工质量控制文件的部分)
  5. 会议记录、纪要
  6. 施工照片、音像资料
  7. 其它原始记录

## 第五部分 科研、新技术资料

- 一. 科研资料
- 二. 新技术应用资料  
(批准的所有科研、新技术资料均要整理归档)

附件 3

公路工程（合同段）交工验收证书

交工验收时间：合同段交工验收证书 第 号

工程名称：		合同段名称及编号：		
项目法人：		设计单位：		
施工单位：		监理单位：		
本合同段主要工程量：				
本合同段价款	原合同		实际	
本合同段工期	原合同		实际	
<p>对工程质量、合同执行情况的评价、遗留问题、缺陷的处理意见及有关决定（内容较多时，可用附件）</p>				

<p>（施工单位的意见）</p>	
施工单位法人代表或授权人（签字）	单位盖章 年 月 日
<p>（合同段监理单位对有关问题的意见）</p>	
合同段监理单位法人代表或授权人（签字）	单位盖章 年 月 日
<p>（设计单位的意见）</p>	
设计单位法人代表或授权人（签字）	单位盖章 年 月 日
<p>（项目法人的意见）</p>	
项目法人代表或授权人（签字）	单位盖章 年 月 日

（注：表中内容较多时，可用附件。）

公路工程交工验收报告

一	工程名称	
二	工程地点及 主要控制点	
三	建设依据	
四	技术标准与 主要指标	
五	建设规模 及性质	
六	开工日期	年      月      日
	交工日期	年      月      日
七	批准概算	

八	工程建设 主要内容	
九	实际征用 土地数 (亩)	
十	建设项目工程 质量交工 验收结论	
十一	存在问题 处理措施	
十二	附 件	1. 各合同段工程质量评分一览表； 2. 各合同段交工验收证书；

### 交工验收各合同段工程质量评分一览表

项目名称:

合 同 段	实 得 分	备 注
合同段 1		
合同段 2		
合 同 段 n		

## 公路工程项目执行报告

- 一. 概况
  1. 建设依据
  2. 建设规模及主要技术指标
  3. 工程进度
  4. 项目投资及来源
  5. 主要工程数量
  6. 主要参建单位, 包括设计、施工、监理、监督、检测等单位一览表
- 二. 建设管理情况
  - (一) 前期工作
    1. 设计单位招标情况
    2. 施工单位招标情况
    3. 监理单位招标情况
  - (二) 征地拆迁情况
  - (三) 项目管理情况
    1. 项目管理机构设置及职能
    2. 质量控制措施与效果
    3. 进度管理情况
    4. 工程造价控制情况 (工程决算)
    5. 其它情况
- 三. 交工验收及相关问题
  1. 各合同段交工验收情况及主要存在问题
  2. 缺陷责任期出现的质量问题及处理结果
  3. 出现重大安全事故情况
  4. 试运营期间的养管情况
- 四. 科研和新技术应用情况
- 五. 对各参与单位的总体评价
  1. 对设计单位的总体评价
  2. 对施工单位的评价
  3. 对监理单位的评价
- 六. 对工程质量的总体评价
- 七. 项目管理体会

## 公路工程设计工作报告

- 一. 概况
  1. 任务来源及依据
  2. 沿线自然地理概况
  3. 主要技术指标的运用情况
- 二. 设计要点
  1. 路线设计
  2. 路基路面及防护工程设计
  3. 桥梁、涵洞、通道设计
  4. 隧道设计
  5. 立体交叉工程设计
  7. 环保、景观等工程设计
  8. 交通工程及沿线设施设计
  9. 房建等其它工程设计

- 三. 施工期间设计服务情况
- 四. 设计变更情况
  - 1. 重大设计变更理由
  - 2. 设计中存在问题的变更
  - 3. 设计变更一览表（与原设计工程量和造价比较）
- 五. 设计体会

## 公路工程质量监督报告

- 一. 质量监督概况
- 二. 建设程序的监督情况
- 三. 试验室的认证情况
- 四. 监理人员的检查情况
- 五. 施工过程中质量监督情况
  - 1. 检查项目及结果
  - 2. 存在问题的处理结果
  - 3. 对各合同段工程质量的意见
- 六. 交工验收前的工程质量检测意见
- 七. 竣工验收前的工程质量鉴定意见
- 八. 对设计单位、施工单位、监理单位的评价
- 九. 建设单位管理情况的评价
- 十. 监督工作体会

## 公路工程监理工作报告

- 一. 监理工作概况
  - 合同段监理组织形式、管理结构、人员投入情况
- 二. 工程质量管理
  - 质量管理措施；施工过程中质量检查情况汇总；质量问题和事故处理情况总结；工程质量评定情况
- 三. 计量支付、工程进度和合同管理情况
- 四. 设计变更情况
- 五. 交工验收中存在问题及处理情况
- 六. 对设计单位、施工单位和建设单位评价
- 七. 监理工作体会

## 公路工程施工总结报告

- 一. 工程概况
  - 合同段工程起止时间、主要工程内容
- 二. 机构组成
  - 主要人员、设备投入情况、管理机构设置
- 三. 质量管理情况
  - 质量控制措施；施工中工程质量自检情况及工程质量问题的处理情况；对完工质量的评价
- 四. 施工进度控制
- 五. 施工安全与文明施工情况
- 六. 环境保护与节约用地措施
- 七. 施工中新技术、新材料、新工艺的应用情况
- 八. 对建设单位、设计单位和监理单位的评价
- 九. 施工体会

## 公路工程建设管理综合评价表

工程项目名称：

项目法人：

表 6-1

序号	项目	评定方法	应得分	实得分
一	基本建设程序	应依法办理的项目建议书、可行性研究、初步设计、施工图设计、开工报告等批复情况，每缺一项扣 2 分	10	
二	执行法规	未按规定招标选择设计、施工、监理单位，一个方面有问题扣 2 分，未按规定申请质量监督扣 2 分，未落实质量与安全责任扣 2 分，未按批准规模、标准组织建设扣 2 分，其它方面未执行有关法规的，每一项扣 2 分	10	
三	履行合同	拖欠应支付款时，每欠一个单位扣 1 分，其它方面，视情节轻重酌情扣分	10	
四	工程进度	按合同工期每拖延一个月扣 3 分，随意提前工期扣 5 分	10	
五	投资控制	每超概算（或批准的调整概算）1%扣 1 分，每节省概算 2%加 1 分（最多可加 5 分）	10	
六	安全生产	每发生一起重大安全事故扣 5 分，每发生一起一般安全事故扣 1 分	10	
七	廉政建设	措施不健全扣 2 分，因不廉政被处分每人次扣 5 分，有被起诉的扣 10 分	10	
八	工程质量	竣工验收工程质量得分乘以 30%，作本项得分	30	
合 计			100	
审定意见				

注：1. 本表在竣工验收时评分；

2. 每项的应得分扣完为止；

3. 本表一至七项由竣工委员会根据汇报和有关资料评价，取每个委员每项得分平均值，第八项按竣工验收工程质量得分乘以 30% 计算。

# 设计工作综合评价表

工程名称：

设计单位：

表 6-2

序号	项目	评定方法	应得分	实得分
一	设计方案	1、总体方案是否经济合理，存在不足扣 2-10 分 2、不符合有关标准、规范，每处问题扣 2-5 分	20	
二	设计文件	1、未按编制办法编制扣 2-10 分 2、错、漏严重的扣 10 分，一般扣 2-5 分 3、设计造成质量事故，重大事故每起扣 30 分，一般事故每起扣 2-10 分 4、设计变更造成工程费用的变化，每增加合同价的 1%扣 2 分	30	
三	设计服务	1、未按合同协议派驻设计代表每缺 1 人或 1 人不称职扣 1-5 分 2、服务不及时扣 2-5 分	20	
四	工程质量	竣工验收工程质量得分乘以 30%，作本项得分	30	
合 计			100	
审定意见				

注：1、本表一、二、三项由项目法人、施工、监理单位在交工验收时分别评价，不向被评价单位公开，取项目法人、施工单位、监理单位评价得分的平均值为最终得分，提交竣工验收委员会审定；  
2、第四项按竣工验收工程质量得分乘以 30% 计算。

# 公路工程监理工作综合评价表

工程名称：

监理段编号：

监理单位：

表 6-3

序号	项目	评定方法	应得分	实得分
一	人员机构	监理人员未按要求持证上岗扣 1-5 分； 监理人员未按合同进场扣 1-5 分； 监理人员被清退每人次扣 2 分； 内部管理制度不健全、工作责任不明确，或落实不到位扣 3-5 分； 试验仪器、交通工具、办公设备未按合同要求配备扣 1-3 分	10	
二	质量控制	独立抽检频率不到 10%扣 5-10 分，不到 20%扣 1-5 分；工地巡查、重要工序旁站不足扣 2-5 分；资料签认不规范扣 1-3 分	10	
三	进度控制	拖延工期每月扣 1 分	5	
四	投资控制	根据计量支付工作情况酌情扣分	5	
五	监理资料	不符合竣工验收要求时扣 1-5 分	5	
六	廉政建设	措施不健全扣 2 分，因不廉政被清退或处分每人次扣 5 分，有被起诉的，每人次扣 10 分	5	
七	工程质量	以下两项得分之和作为该监理合同段工程质量评分： （1）所监理的各施工合同段交工验收工程质量得分的平均值乘以 30%； （2）竣工验收工程质量得分乘以 30%。	60	
合 计			100	
审定意见				

注：1、本表一、二、三、四、五、六项由项目法人、施工单位在交工验收时评价，不向被评价单位公开，取项目法人、施工单位评价分的平均值为最终得分，提交质量监督机构审定，作为竣工验收委员会评价的依据。

# 公路工程施工管理综合评价表

工程名称：

合同段编号：

施工单位：

表 6-4

序号	项目	评定方法	应得分	实得分
一	工期进度	每拖延一个月扣 2 分； 生产组织不均衡扣 1 分	10	
二	履行合同	项目经理、总工程师每更换 1 人次或 1 人不称职扣 2 分，专业工程师每更换 1 人次扣 1 分，主要机械不足或性能不良扣 1 分，进场不及时或未经许可撤离，扣 0.5 分，试验室达不到要求扣 2-5 分，有拖欠分包人工程款和劳务人员工资的，扣 2-5 分	10	
三	竣工文件	竣工图与竣工工程不符每处扣 1 分；施工原始记录、自检资料不齐全扣 2-4 分；资料的真实可信度有问题扣 2-4 分	5	
四	安全生产	每发生一起重大安全事故扣 5 分，每发生一起一般安全事故扣 2 分	5	
五	文明施工	规章制度不健全扣 1-2 分，文明工地建设差扣 2-3 分 破坏环境和乱占土地的，扣 3-5 分。	5	
六	廉政建设	措施不健全扣 1 分，因不廉政被清退或处分每人次扣 2 分，有被起诉的，每人次扣 5 分	5	
七	工程质量	以下两项得分之和作为该合同段工程质量评分： (1) 该合同段交工验收工程质量得分的平均值乘以 30%； (2) 竣工验收工程质量得分乘以 30%。	60	
合 计			100	
审定意见				

注：1、本表一、二、三、四、五、六项由项目法人、监理单位在交工验收时分别评价，不向被评价单位公开，取项目法人、监理单位评价分的平均值为最终得分，提交质量监督机构审定，作为竣工验收委员会评价的依据。

公路工程竣工验收鉴定书

一	工程名称	
二	工程地点及 主要控制点	
三	建设依据	
四	技术标准与 主要指标	
五	建设规模 及性质	
六	开工日期	年      月      日
	竣工日期	年      月      日

七	批准概算	
	竣工决算	
八	工程建设 主要内容	
九	主要材料 实际消耗	
十	实际征用土地数 (亩)	

十一	建设项目工程 质量鉴定结论	
十二	对建设、设计、 施工、建设单位的 综合评价	
十三	建设项目管理 综合评价及等级	
十四	有关问题的 决定和建议	

附表：1、竣工验收委员会名单  
2、工程交接单位代表签名表

### 竣工验收委员会名单

[illegible]

## 竣工验收代表名单

[illegible]

工程交接单位代表签名表

	姓 名	所 在 单 位	职务或职称	签 名
主管部门				
监督单位				
项目法人				
设计单位				
监理单位				
施工单位				
接养单位				

## 竣工验收工程质量评分表

项目名称：

名 称	实得分数	权 值	加权得分	备 注
交工验收工程质量		0.2		
质量监督机构 工程质量鉴定		0.6		
竣工验收委员会 工程质量		0.2		
合 计		1.0		
加权平均分			质量等级	

计算：

复核：

年 月 日

## 竣工验收委员会工程质量评分表

项目名称：

序号	项 目	评 定 内 容	分 值	实得分
一	主体工程质量	<p>路基边线直顺度、路基沉陷、亏坡、松石、涵洞及排水系统完善状况，支档工程外观和稳定情况。</p> <p>路面平整度、裂缝、脱皮、石子外露、沉陷、车辙、桥头（台背）跳车现象，泛油、碾压痕迹等。</p> <p>桥面平整度、栏杆扶手、灯柱、伸缩缝、混凝土外观状况。</p> <p>隧道渗漏、松石、排水、通风、照明以及衬砌外观状况。</p> <p>交通安全设施及交叉工程的外观及使用效果等。</p>	70	
二	沿线服务设施	房屋及机电系统等功能和外观；其他设施，如加油站、食宿服务等设施的使用效果及外观。	10	
三	环境保护工程	绿化工程、隔音消声屏等是否符合设计要求。施工现场清理及还耕情况。与自然环境、景观的协调情况。	10	
四	竣工图表	内容齐全，书写打印清晰、装订整齐，符合相关要求。	10	
合计			100	

注：1、缺二、三项时，应得分仍按 100 分计。例如：缺项目二时，实得分应除以 0.9；项目二、三均缺时，实得分应除以 0.8，依次类推。

2、主体工程评定内容缺项时，其应得分仍按 70 分计。

## 竣工验收建设项目综合评定表

项目名称:

名 称	实得分数	权 值	加权得分	备 注
竣工验收工程质量		0.7		
项目建设管理 综合评价		0.15		
项目设计工作 综合评价		0.05		
项目监理工作 综合评价		0.05		
项目施工管理 综合评价		0.05		
合 计		1.0		
加权平均分			建设项目综合评价等级	

计算:

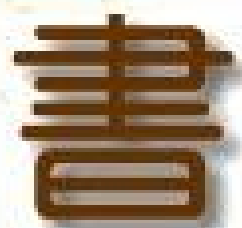
复核:

年 月 日

\_\_\_\_\_项目参建单位工作综合评价等级证书

工程名称:	
单位名称:	
承担工程的内容:	
竣工验收结论:	
项目质量监督机构或授权人 (签字)	盖章 (项目质量监督机构)
年 月 日	

注：1. 项目参建单位包括项目法人、设计单位、监理单位、施工单位；  
2. 竣工验收完成时，项目质量监督机构分别对项目各参建单位填写工作综合评价等级证书；  
3. 竣工验收结论根据附件 6 对各参建单位工作综合评价结果填写综合评价评语（包括评分和评价等级）。



How do you do

读书愉快

