

中国公路建设行业协会标准

T/CHCA XXX-XXXX

公路建设项目文件管理规程

Specification for document management of Highway
Construction Project
(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中国公路建设行业协会 发布

中国公路建设行业协会标准

公路建设项目文件管理规程

Specification for document management of Highway
Construction Project

T/CHCA xxx-xxxx

主编单位：贵州大学

北京筑业志远软件开发有限公司

参编单位：中建交通建设集团有限公司

中交二公局第一工程有限公司

批准部门：中国公路建设行业协会

实施日期：xxxx年xx月xx

人民交通出版社股份有限公司

前 言

根据中国公路建设行业协会关于下达《公路隧道施工天然放射性监测与评价技术指南》等 21 项协会标准的编制通知（中路建协发〔2021〕22 号）的要求，由贵州大学、北京筑业志远软件开发有限公司承担《公路建设项目文件管理规程》的制定工作。

本规程以服务行业的编制原则和指导思想，系统总结公路工程资料编制、整理、组卷、归档及移交成熟管理经验及研究成果，针对不同的形成整理单位（建设单位、监理单位、施工单位）分别制定切合各自特点的规范条文，进一步指导行业工程建设。

本规程共分为 11 章 3 个附录，主要内容包括：总则、术语、基本规定、项目文件管理、项目文件分类与编号、建设文件、监理文件、施工文件、项目文件的组卷、项目文件的归档与移交、项目文件信息化管理等。

本规程的管理权和解释权归中国公路建设行业协会，日常解释和管理工作由主编单位北京筑业志远软件开发有限公司负责。

请各有关单位在执行过程中，将发现的问题和意见、建议反馈至北京筑业志远软件开发有限公司（地址：北京市门头沟区莲石湖西路 98 号院 5 号楼 20 层 2010-8 室；联系人：王光明；联系电话：13552047131），以便修订时参考。

主 编 单 位： **

参 编 单 位： **

主 编： **

主要参编人员： **

主 审： **

主要审查人员： **

参 加 单 位： **

参 加 人 员： **

目 次

1	总则.....	- 1 -
2	术语.....	- 2 -
3	基本规定.....	- 3 -
4	项目文件管理.....	- 4 -
4.1	建设单位.....	- 4 -
4.2	监理单位.....	- 4 -
4.3	施工单位.....	- 5 -
4.4	勘察、设计单位.....	- 5 -
4.5	其他从业单位.....	- 6 -
5	项目文件分类与编号.....	- 7 -
5.1	项目文件分类.....	- 7 -
5.2	项目文件编号.....	- 7 -
6	建设文件.....	- 9 -
7	监理文件.....	- 10 -
7.1	监理管理文件.....	- 10 -
7.2	质量监理文件.....	- 10 -
7.3	安全、环保监理文件.....	- 11 -
7.4	费用与进度监理文件.....	- 11 -
7.5	合同事项管理文件.....	- 11 -
7.6	其他监理文件.....	- 11 -
8	施工文件.....	- 12 -
8.1	工程施工管理文件.....	- 12 -
8.2	施工质量控制文件.....	- 12 -
8.3	安全施工文件.....	- 14 -
8.4	环保施工文件.....	- 15 -
8.5	进度控制文件.....	- 15 -
8.6	计量支付文件.....	- 15 -
8.7	合同管理文件.....	- 15 -
8.8	施工原始记录.....	- 16 -
8.9	竣工图.....	- 17 -
9	项目文件的组卷.....	- 19 -
9.1	组卷原则.....	- 19 -
9.2	质量要求.....	- 19 -
9.3	组卷方法.....	- 19 -

9.4	排列.....	- 21 -
9.5	案卷编目.....	- 22 -
9.6	案卷装订与图纸折叠.....	- 23 -
10	工程文件的归档、验收与移交.....	- 24 -
10.1	工程文件的归档.....	- 24 -
10.2	公路建设项目竣工档案验收.....	- 24 -
10.3	公路建设项目竣工档案移交.....	- 25 -
11	项目文件信息化管理.....	- 26 -
附录 A	公路建设项目文件归档范围.....	- 27 -
附录 B	公路建设项目划分及编号.....	- 43 -
附录 C	公路项目文件用表.....	- 47 -
C.1	监理资料.....	- 47 -
C.2	施工记录资料.....	- 103 -
C.3	检测资料.....	- 155 -
	本规程用词说明.....	- 188 -
附件	《公路建设项目文件管理规程》(T/CHCA XX—20XX)条文说明.....	- 189 -

1 总则

1.0.1 为规范公路建设项目文件管理，提高公路建设工程管理水平，统一项目文件归档范围，建立真实、完整、准确的工程档案，制定本规程。

1.0.2 本规程适用于公路建设项目各阶段技术档案资料管理、档案整理及竣工档案归档和移交。

1.0.3 公路建设项目文件管理除应符合本规程的规定外，尚应符合国家和行业现行有关标准的规定。

2 术语

2.0.1 建设项目 construction project

公路工程形成固定资产的活动中，按照一个总体设计进行施工，独立组成的，在经济上统一核算、行政上有独立组织形式实行统一管理的单位。

2.0.2 项目文件 project record

在项目建设全过程中形成的文字、图表、音像、实物等形式的文件材料。应包括建设文件、勘察设计文件、监理文件、施工文件及其他从业单位文件。

2.0.3 建设文件 capital construction document

建设单位在工程建设过程中形成或获取的资料。

2.0.4 监理文件 project supervision document

工程监理单位在履行建设工程监理合同过程中形成或获取的，以一定形式记录、保存的文件。

2.0.5 施工文件 record of the construction process

施工单位在公路建设项目施工过程中形成的反映项目建设情况的文件。

2.0.6 项目电子文件 digital project record

在数字设备及环境中生成，以数码形式存储于磁带、磁盘、光盘等载体，依赖计算机等数字设备阅读、处理，记录和反映项目建设和管理各项活动的文件。包括文本电子文件、图像电子文件、图形电子文件、视频电子文件、音频电子文件等。

2.0.7 项目文件归档 filing of the project record

建设单位工程管理相关部门及从业单位将办理完毕且具有保存价值的项目文件经系统整理交建设单位档案管理机构的处理过程。

2.0.8 项目电子档案 digital project archive

项目建设过程中产生的、具有保存价值并归档保存的一组有联系的电子文件及其相关过程信息的集合。

2.0.9 项目档案移交 transfer of the project archive

建设单位根据合同、协议或规定，将有关项目档案交运行管理单位、项目主管部门或有关档案管理机构的处理过程。

3 基本规定

3.0.1 建设单位工程管理相关部门、各从业单位应配备专人或指定人员负责项目文件管理工作，在项目建设期间不得随意更换。项目档案人员应具备档案专业知识和技能，掌握一定的项目管理和相关工程技术专业知识，经过项目档案管理培训。

3.0.2 项目文件应与工程建设过程同步形成，不得事后补编，内容应真实准确，验收结论应明确，签字盖章应齐全，并应真实反映公路工程的建设情况和实体质量。

3.0.3 项目文件签字签章应齐全有效，有加盖执业印章要求的项目文件注册师签字时应加盖执业印章。

3.0.4 归档的项目文件应为原件。因故用复制件归档时，应加盖复制件提供单位的公章或档案证明章，确保与原件一致。

3.0.5 公路建设项目文件立卷归档工作应纳入合同管理，按照“谁形成谁负责”的原则。实行施工总承包管理的公路建设项目，总包单位应负责收集、汇总各分包单位形成的项目文件，并向建设单位移交；各分包单位应将本单位形成的项目文件整理、组卷后移交总包单位，并承担相应的责任。

3.0.6 建设单位应建立工程各方主体项目负责人质量终身责任信息档案，工程竣工验收合格后移交运行管理单位及其他有关单位。工程开工建设前，建设、勘察、设计、施工、监理单位法定代表人应签署授权书，明确本单位项目负责人。项目负责人应在办理工程质量监督手续前签署工程质量终身责任承诺书。

3.0.7 勘察、设计、施工、监理等单位应将本单位形成的工程文件立卷后向建设单位移交。

3.0.8 公路建设项目文件宜采用项目管理信息系统进行管理。项目管理信息系统应具备电子文件管理及归档功能，并能够对项目电子文件形成与流转实施有效控制，保障其真实、完整和安全；能够在形成、流转过程中及时跟踪、检查和补充与项目设计、设备、材料、施工等变更相关的项目电子文件及其元数据。

4 项目文件管理

4.1 建设单位

4.1.1 建设单位与监理单位、施工单位签订合同、协议时应设立专门章节或条款，明确建设项目文件管理责任，包括建设项目文件形成的质量要求、归档范围、归档时间、归档套数、整理标准、介质、格式、费用及违约责任等内容。

4.1.2 建设单位应明确项目档案工作的分管领导，设立或明确与项目建设管理相适应的档案管理机构，配备满足项目档案工作需要的档案人员，在项目建设期间应保持档案人员的稳定。

4.1.3 建设单位应制定本项目工程档案管理办法，明确从业单位文件材料的形成、整理、立卷及归档的要求。

4.1.4 建设单位应建立以档案管理机构为核心，工程管理相关部门和从业单位参与的项目档案管理工作网络，并建立沟通协调机制，应明确工程管理相关部门收集归档的文件材料范围及要求。

4.1.5 建设单位应对项目工程档案工作进行全过程的技术指导、检查和督促工作。建设单位应建立建设项目文件管理考核机制，对建设项目文件的形成、积累和归档情况进行考核，实现全过程控制。

4.1.6 建设单位应负责将参建各方移交的工程档案汇总编号，并完成整个项目的档案工作。

4.1.7 建设单位应提出项目档案自检报告和档案专项验收申请，配合档案验收单位组织设计、施工、监理等单位完成档案验收工作。

4.1.8 建设单位应将公路建设项目文件立卷、归档工作纳入工程建设管理程序，与工程建设同步收集、同步整理、同步归档，负责对接收的整体建设项目档案进行系统化整理和排列工作。

4.1.9 建设单位宜将档案信息化建设纳入工程建设项目管理，统筹规划，同步实施。

4.1.10 建设单位应在项目通过竣工验收后 3 个月内向运行管理单位、项目主管部门或有关档案管理机构移交档案，并办理档案移交手续。

4.2 监理单位

4.2.1 监理文件收集、整理应符合现行行业标准《公路工程施工监理规范》(JTG G10-2016)

的有关规定。监理单位应负责收集、整理和归档的文件应包括监理管理文件、质量监理文件、安全监理文件、环保监理文件、费用监理文件、进度监理文件、合同事项管理文件以及监理日志、巡视记录、旁站记录、监理月报、监理工作报告等其他监理文件。

4.2.2 监理单位应把建设项目竣工文件立卷归档工作纳入合同管理工作内容，按照建设单位的统一规定建立、健全监理文件管理制度，配备专业档案管理人员，并向建设单位报备。

4.2.3 监理单位应及时完成与监理工作有关的文件材料的收集、整理、归档、保护和报送工作。监理单位除完成自身的工程档案编制管理工作外，还应负责对施工单位的工程档案编制管理工作进行检查和督促，在合同段交工验收、项目档案验收前分别向项目建设单位提交对施工单位档案质量审核意见。

4.2.4 监理单位应及时全面审查施工单位上报的竣工文件，认真行使个人签字权，对已签认文件的准确性、真实性和完整性负责，及时闭合和完善监理和施工单位之间交叉的文件材料。

4.2.5 监理单位应按照合同约定向建设单位移交监理档案。

4.3 施工单位

4.3.1 施工单位应建立项目文件管理组织体系，按照建设单位的统一规定建立健全施工文件管理制度；配备满足档案管理工作的专职人员、设备等资源。

4.3.2 实行总承包的建设项目，总承包单位负责总承包范围内建设项目档案的组织协调工作，履行建设项目档案管理职责。专业承包单位应将本单位形成的竣工文件和竣工图进行收集、整理并及时提交总承包单位审核、归档。

4.3.3 施工单位应负责收集、整理和归档的文件主要包括工程施工管理文件，施工质量控制文件，安全、环保及文明施工文件，进度控制文件，计量支付文件，合同管理文件，施工原始记录，竣工图表及声像文件等。

4.3.4 公路建设项目交工验收后施工单位应及时完成全部竣工文件和竣工图的收集、整理和归档工作，并按合同约定移交建设单位。

4.4 勘察、设计单位

4.4.1 勘察单位应按合同约定，收集、提供项目前期勘察活动中形成的工程地质、地形地貌、水文、气象等设计基础文件。

4.4.2 设计单位应负责提供施工图设计、变更设计图表及设计修改通知单等文件，且有设计院签章的纸质版原件。

4.4.3 勘察、设计单位应按照合同约定向建设单位移交勘察、设计文件。

4.5 其他从业单位

4.5.1 其他从业单位宜根据合同约定的工作内容提供相关的文件。

5 项目文件分类与编号

5.1 项目文件分类

5.1.1 项目文件按立卷、归档单位划分为建设单位文件，勘察、设计单位文件，监理单位文件，施工单位文件，其他从业单位文件。

5.1.2 项目文件按照公路建设项目文件归档范围划分综合文件、决算审计文件、竣（交）工验收文件、科研新技术文件、监理文件和施工文件（含竣工图表）等分别组卷，具体见附录 A 公路建设项目文件归档范围。

1 综合文件、决算审计文件、竣（交）工验收文件、科研新技术文件应由建设单位进行汇总整理、组卷、归档形成建设文件。

2 综合文件应分为立项审批文件、征地拆迁资料、工程管理文件。

3 监理文件应分为监理管理文件、质量监理文件、安全、环保监理文件、费用与进度监理文件、合同事项管理文件及其他监理文件。

4 施工文件应分为工程施工管理文件、施工质量控制文件、安全施工文件、环保施工文件、进度控制文件、计量支付文件、合同管理文件、施工原始记录及竣工图。

5.2 项目文件编号

5.2.1 项目文件应有编号，编号应与项目文件的形成、收集同步生成。

5.2.2 单位、分部、分项工程划分及代号应符合本规程附录 B 的相关规定。

5.2.3 建设文件、监理文件宜按本规程附录 A 中规定的类别和形成时间顺序编号。

5.2.4 施工文件编号可由单位工程代号、分部工程代号、分部顺序号、分项工程代号、分项顺序号 5 组组成。

5.2.5 编号可按以下规则：

1 编号样式见图 5.2.5。

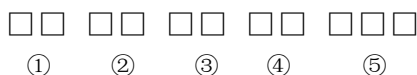


图 5.2.5 编号样式

注：① 为单位工程代号（2位）从01、02、03…。

② 为分部工程代号（2位）从01、02、03…。

③ 为分部工程顺序号（2位），按分部工程划分填写，从01、02、03…。

④ 为分项工程代号（2位）从01、02、03…。

⑤ 为分项工程顺序号（3位），按分项工程划分填写，从001、002、003…。

2 单位工程质量检验评定表编号由单位工程代号组成，单位工程代号为第一组，2位。

3 分部工程质量检验评定表编号由分部工程代号、分部顺序号组成，部工程代号、分部顺序号为第二、三组，各2位。

4 分项工程质量检验评定表编号由分项工程代号、分项顺序号组成，分项工程代号、分项顺序号、分项工程代号、分项工程顺序号为第四、五组，分别为2位和3位。

5 对不属于某个分部工程的施工资料，编号中的分部工程代号、分部工程顺序号可填写“00”。

6 同一批物资用在两个及两个以上分部中时，资料编号中的分部可按主要使用部位的分部工程代号填写。

6 建设文件

6.1.1 建设单位应立卷、归档自建设项目准备至竣工验收各环节的资料。

6.1.2 建设单位负责收集、整理的文件主要包括综合文件、科研新技术文件、决算审计文件、竣（交）工验收文件等，具体见附录 A 公路建设项目文件归档范围。

6.1.3 综合文件应符合本规程 5.1.2 条第 2 款的规定。

6.1.4 科研新技术文件包括科研课题文件、新技术应用文件等。

6.1.5 决算审计文件包括支付报表、财务决算文件、工程决算文件、项目审计文件、其他文件等。

6.1.6 竣（交）工验收文件包括交工验收文件、工程单项验收文件、竣工验收文件、各从业单位工作总结报告、质量监督机构出具的交工验收质量检测意见、竣工验收质量鉴定报告、公路工程质量质量监督报告、接管养护单位建设项目使用情况报告等。

7 监理文件

7.1 监理管理文件

7.1.1 监理管理文件包括监理合同，监理计划，监理细则，会议记录、会议纪要，综合性往来文件等。

7.1.2 监理单位应在公路建设工程监理合同签订后，由监理单位法定代表人签发总监理工程师任命书，将项目监理机构的组织形式、人员构成及对总监理工程师的任命书面通知建设单位，并按规定填写工程质量责任登记表，如实登记监理人员。监理单位变更总监或监理工程师时，应经建设单位书面同意。

7.1.3 监理计划应在签订建设工程监理合同及收到工程设计文件后应由总监理工程师组织编制，并应在召开第一次工地会议前经监理单位审核后报送建设单位批准。当工程监理实施情况发生重大变化时，监理计划应及时修订。

7.1.4 对技术复杂、专业性较强的分部分项工程，应编制专项监理细则，并报总监理工程师审批。监理过程中，监理细则应根据工程实际变化情况进行补充、修改。

7.1.5 监理单位应做好工地会议记录、专题会议记录，形成会议纪要并应由各参加单位签认。

7.2 质量监理文件

7.2.1 质量监理文件应包括质量监理要求和往来文件，测量、材料等审查、试验资料，抽检记录，隐蔽工程验收和工程质量检验评定资料，质量问题处理资料等，并符合下列规定：

- 1 监理单位应在施工单位自检合格的基础上进行抽检，并填写抽检记录；
- 2 监理单位在收到分项工程交工或中间交工验收申请后，应对施工单位的检验评定资料进行检查，组织施工单位在监理抽检、检测见证和隐蔽工程验收基础上进行质量评定，对评定合格的签发《分项工程（中间）交工证书》。同一个分项工程中间验收不宜超过 2 次；
- 3 监理单位在监理过程中发现质量问题应签发监理指令单，要求施工单位整改或者返工处理。

7.3 安全、环保监理文件

7.3.1 安全、环保监理文件包括安全、环保管理制度，监理要求和往来文件，对施工单位的施工组织设计、专项施工方案、应急预案、施工安全风险报告的审查资料，检查记录，事故、隐患及问题处理资料、安全监理台账等。

7.4 费用与进度监理文件

7.4.1 费用与进度监理文件应包括费用与进度计划文件、监理要求和往来文件，工程计量、支付文件，工程开工令，进度检查文件等。

7.5 合同事项管理文件

7.5.1 合同事项管理文件应包括工程分包、履约检查文件，停工令及复工令，工程变更、延期、索赔、违约和争端处理文件，价格调整文件等。

7.6 其他监理文件

7.6.1 其他监理文件包括监理月报、监理工作报告、监理日志、巡视记录、旁站记录等，并符合下列规定：

- 1 监理日志应按附录 B 格式填写，并应经驻地监理工程师或总监理工程师审核。
- 2 监理工程师应按计划定期或不定期巡视施工现场，对施工的主要工程每天不少于 1 次，并填写巡视记录，巡视记录应经驻地监理工程师审核。
- 3 监理单位应安排监理人员对《公路工程施工监理规范》（JTG G10-2016）附录 A 所列旁站项目的施工过程进行旁站，对主要工程的关键项目进行检测见证，并填写旁站记录，签认检测见证结果。

8 施工文件

8.1 工程施工管理文件

8.1.1 工程开工前应按合同要求报备施工组织机构及履职人员、岗位责任划分，填写工程质量责任登记表，并填报人员配备报验单、到场管理人员清单。

8.1.2 工程开工应填报合同段工程开工申请表及工程开报告表，应经施工单位项目负责人审核签字，设有驻地监理办的项目驻地监理工程师审查签字、总监理工程师审批签字、建设单位审批签字。

8.1.3 工程开工前施工单位应组织图纸审查，由施工总承包单位项目技术负责人（或项目经理）组织施工、技术等有关人员施工图进行全面学习、审查并填写图纸审查记录。

8.1.4 工程开工前施工单位项目负责人应主持编制施工组织设计并填报施工组织设计审批表，应由施工单位技术负责人、总监理工程师和建设单位负责人审批签认；规模大、技术复杂且工期长的工程，可按单位工程或部位分阶段编制；危险性较大的专项施工方案应单独编制，应有施工单位项目技术负责人和总监理工程师签认，对质量安全风险较高的工程，应编制专项施工方案并进行技术论证，危险性较大的专项施工方案主要内容应符合《公路工程施工安全技术规范》（JTG F90-2015）的有关规定。

8.1.5 首件工程（试验段）施工方案应包括编制依据、范围、工程概况、施工准备、施工工艺、质量标准、风险源识别与分析、应急预案等方面的内容；成功的首件工程（试验段）施工总结可作为正式的施工方案。

8.1.6 技术交底记录包括施工组织设计交底、（专项）施工方案交底、施工技术交底、安全技术交底等。技术交底应以书面形式进行，且交底双方应签字确认。

8.1.7 施工单位应参加建设单位、监理单位组织的工地例会、专题会议并留存会议纪要、会议记录。

8.2 施工质量控制文件

8.2.1 工程开工前，应按本规程附录 B 要求进行单位、分部、分项工程的划分。由项目技术负责人负责审核，报监理审批。工程发生重大变更影响单位、分部、分项划分时，应及时进行调整并履行相关审批手续。

8.2.2 施工测量和监控测量资料应符合下列要求：

1 施工单位进场后应向监理单位报备满足工程需要的测量人员和仪器设备清单,进场的测量仪器设备检验(校准)证书应在有效期内且满足测量精度要求;

2 施工单位项目技术负责人应按照施工图设计和相关规范要求组织编制施工测量专项技术方案或施工监控测量技术方案并报监理工程师审批签认;

3 工程开工前,施工单位应在建设单位组织下做好接桩工作,并填写测量交接桩记录,交接记录签字齐全,施工单位应对控制点进行保护并及时进行复测,控制点复测资料应及时报监理工程师审批签认;

4 施工过程中施工单位可根据实际需要加密组成控制网,控制网应按现行规范要求复测以满足测量精度要求,控制网测量和复测成果资料应报监理审批同意后使用;

5 施工放样资料应包括施工放样测量记录表、水准测量记录表,放样测量成果资料经自检合格后连同施工放样报验单上报监理工程师审批签认;

6 施工测量记录应由现场施测人员填写,项目技术负责人审核,内容准确、完整,签字齐全;

7 施工监控测量数据应及时、准确,监控测量工作结束后应及时整理监控数据,形成监控成果报告提交给有关各方;

8 竣(交)工测量应做好实测记录,测量精度满足相关技术规范要求,签字手续完备。

8.2.3 原材料、混合料、构配件及设备资料应符合下列要求:

1 工程中使用的原材料、混合料、构配件资料包括出厂质量证明文件(包含质量检验合格报告、产品生产许可证、产品合格证等)、进场检验记录、复试报告及运输单据(运输单据可作为施工过程质量控制资料)等;

2 工程中使用的主要设备资料包括装箱单、产品合格证明、设备安装使用说明书、性能检测报告、设备开箱检查记录等,必要时附验收影像资料,其质量应符合国家、行业有关规定以及设计文件的要求;实行生产许可证或强制性认证的产品应有生产许可证或强制认证标志;

3 工程材料、构(配)件进场自检合格后,施工单位应填写原材料、成品、半成品及设备进场报验单报请监理单位验收;

4 工程原材料、混合料、构配件质量检验项目应按规定进行复试,性能指标应符合国家、行业标准和施工图设计的要求;

5 工地试验室出具的试验检测报告应由具备相应资格证书的助理试验检测工程师和试验检测工程师签认;

6 对涉及结构安全和主要使用功能的原材料、混合料、构配件应进行见证取样检验;见证取样检验的数量不应低于施工应检频率的15%;

7 不合格工程材料、构(配)件、设备退场时应留有记录,并填写工程材料、构(配)件、设备退场记录。

8.2.4 施工记录和施工试验(检测)记录资料应符合下列要求:

1 施工记录、施工试验(检测)记录填写内容应真实,签字齐全,具有可追溯性,为施工过程控制和质量评定提供可靠依据;

2 施工记录应由现场施工人员填写，项目技术负责人审核签认，关键部位由监理工程师签认；

3 施工试验（检测）记录应由现场质量员填写，其中试验记录应由助理试验检测师、试验检测师签字、项目技术负责人复核签认。

8.2.5 隐蔽工程在隐蔽前应由施工单位通知监理单位进行验收，并应填写隐蔽工程验收记录；涉及工程结构安全的部位，应留置隐蔽前的声像文件。

8.2.6 土建工程质量检验评定应符合《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1-2017）的有关规定，机电工程质量检验评定应符合《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》（JTG 2182-2020）的有关规定。工程质量检验评定尚应符合下列规定：

1 工程质量检验评定资料应包含分项、分部、单位工程质量检验评定。

2 分项工程质量评定资料由基本要求、实测项目、外观质量和质量保证资料检查情况等组成。

1) 基本要求应逐项进行检查，检查结果符合设计及规范要求；

2) 实测项目中任一单个检测值不应突破规定的极值，一般项目的合格率应不低于 80%，关键项目合格率应不低于 95%（机电工程为 100%），并且相关的试验检测评定满足要求；

3) 外观质量应全面检查并满足规范要求；

4) 质量保证资料真实、准确、齐全、完整。

3 分部工程评定资料内容包含外观质量和分项工程评定资料的检查，单位工程质量评定资料内容包含外观质量和分部工程评定资料的检查。

4 分项工程评定资料应由施工单位质检员和项目技术负责人签字，分部工程、单位工程评定资料应由施工单位项目技术负责人和项目负责人签字。

8.2.7 工程质量事故资料应包括工程质量事故记录、工程质量事故调查（勘察）记录、工程质量事故处理记录，凡工程发生质量事故，施工单位应在规定时限内向监理、建设、监督及上级主管部门报告，填写工程质量事故资料。

8.3 安全施工文件

8.3.1 施工单位应建立安全生产责任制，健全安全生产管理制度，设立安全生产管理机构，足额配备具备相应资格的安全生产管理人员，并填写施工现场安全生产管理概况表。

8.3.2 施工单位应对从业人员进行安全生产教育培训，未经培训考核合格不得上岗，并填写施工现场作业人员安全教育记录表。特殊作业人员应按相关规定经过专门培训，取得相应资格证书，持证上岗，并填写施工现场特种作业人员登记表。

8.3.3 施工单位在施工前应进行危险源辨识，并应按要求对桥梁、隧道、高边坡路基等工程进行施工安全风险评估，编制风险评估报告。

8.3.4 公路工程施工应编制综合应急预案、专项应急预案和现场应急处置方案，配备应急物资，并应定期组织相关人员进行应急培训和演练，形成记录。

8.3.5 施工单位应根据当地交通运输主管部门的规定，对施工现场的安全措施、设施定期

进行检查评价，并督促整改，填写施工现场安全检查表。

8.3.6 公路工程施工前，应全面检查施工现场、机具设备及安全防护设施等，并留存厂家生产许可证、产品合格证、检测报告、销售单位相关资质等证明文件。施工条件应符合安全要求。用于施工临时设施受力构件的周转材料，使用前应进行材质检验及尺寸偏差检验。

8.3.7 公路工程施工使用的特种设备应按相关规定取得生产许可，应经检验合格并取得使用登记证书。

8.3.8 施工现场应绘制并留存消防保卫设施、设备平面图。

8.4 环保施工文件

8.4.1 施工单位应严格落实工地周边围挡、裸露土方苫盖、物料（渣土）堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”污染防控措施，对各类长距离施工的公路线性工程，全面实行分段施工，并同步落实好扬尘防控措施。

8.4.2 施工单位应将施工工地扬尘污染防治纳入文明施工管理范畴，建立扬尘控制责任制度，扬尘治理费用列入工程造价。

8.4.3 施工单位应使用已登记且符合排放标准的非道路移动机械，并禁止在禁止使用高排放非道路移动机械区使用高排放非道路移动机械。

8.4.4 施工单位应按要求安装施工现场扬尘在线监测设备，并与主管部门联网。

8.4.5 施工单位应制定专项弃渣、污水、生活垃圾处理、噪音治理及扬尘治理等方案和环境恢复措施方案。

8.4.6 环保施工日志、环境隐患排查和整改记录、环境检测数据（空气、噪音等）、环保例会会议纪要和环境保护月报等文字资料应真实可靠，签认手续完备。

8.5 进度控制文件

8.5.1 施工单位编制完施工总进度计划、阶段性施工进度计划后，应填写施工进度计划报审表，项目负责人审核后报项目监理机构审批。

8.6 计量支付文件

8.6.1 计量与支付文件应依据合同文件、工程变更、签认的质量检验单和计量工程量等资料编制。计量报表应如实反映实际完成工程量，支付报表应准确反映应支付金额。

8.7 合同管理文件

8.7.1 分包工程开工前，施工单位应填写分包单位资格报审表，报项目监理机构审核。

8.7.2 出现影响工期事件时，施工单位应填写工程临时/最终延期报审表，附有关证明材料报项目监理机构审核后，报建设单位审批。

8.7.3 设计变更通知单应由设计专业负责人以及建设、监理和施工单位的相关负责人签认；施工单位提出工程变更的，施工单位应填写工程变更单。涉及资金或者工期调整的，建设单位应当按照约定予以调整。

8.8 施工原始记录

8.8.1 施工日志应按专业由项目部专人负责记载，内容应真实、连续和完整，施工日志不得补记、隔页或扯页，施工日志应及时填写并签字。

8.8.2 项目大事记内容应包括项目开、竣工日期，停、复工日期，中间验收及关键部位的验收日期，质量、安全事故，获得的荣誉，重要会议，分包工程招投标、合同签署，上级及专业部门检查、指示等。

8.8.3 开工前施工单位机械设备、管理人员进场的报验应填写到场机械设备、管理人员报验单并附到场机械设备清单及到场管理人员清单，陈述栏可对主要机械设备或人员进场情况进行描述。

8.8.4 采用新技术、新工艺的工程，特殊季节施工的分项、分部工程，危险性较大的分项、分部工程应报审专项施工方案并填写专项施工方案报审表。

8.8.5 当施工单位完成原始基准点、基准线、基准高程和原始地面线的复测后，应提出报审并填写复测成果报审表。

8.8.6 在开工前施工单位应按照《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1-2017）及《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》（JTG 2182-2020）对工程进行划分并填写工程划分报审表及单位、分部、分项工程划分样表。

8.8.7 施工单位外购构、配件或设备应送检试验见证取样并填写工程材料（试验）送检见证单。

8.8.8 施工单位合同工程开工具备开工条件后，应报审并填写合同工程开工报审表。

8.8.9 开工前施工单位应报审总体进度计划，并填写总体进度计划报审表；施工单位每月应报审下月月进度计划，并填写月进度计划报审表。

8.8.10 下道工序遮盖的重要部位或项目在隐蔽前，施工单位应以书面的形式向监理单位提出申请，申请上应注明该验收工程的名称、部位、数量及验收时间，并填写隐蔽工程报验单。

8.8.11 单位工程、分部工程及分项工程质量的评定时，施工单位应分别填写单位工程质量检验评定表、分部工程质量检验评定表、分项工程质量检验评定表。

8.8.12 发生工程质量事故时施工单位应向监理单位、项目建设单位报告事故简要情况，报送工程质量事故报告表。

8.8.13 施工单位应按批准的处理方案对工程质量事故处理完后，向监理工程师提出报验申请，提交工程质量事故处理报验表。

8.8.14 施工单位应对监理指令单回复，并填写监理指令回复单，监理指令回复单应包括指令的执行情况、包括整改措施、过程和结果等情况，必要时需附质量证明材料。

8.8.15 施工单位申请合同段交工验收应向监理单位及建设单位提交合同段交工验收申请。

8.9 竣工图

8.9.1 工程竣工时应编制竣工图，竣工图应由施工单位负责编制。

8.9.2 竣工图应完整、准确、规范、清晰、修改到位，真实反映项目竣工时的实际情况。

8.9.3 应将设计变更、工程联系单、技术核定单、洽商单、材料变更、会议纪要、备忘录、施工及质检记录等涉及变更的全部文件汇总后经监理审核，作为竣工图编制的依据。

8.9.4 竣工图应依据工程技术规范按合同段、单位工程、分部工程、专业编制，并配有竣工图编制说明和图纸目录。

竣工图编制说明应能充分体现已完工项目的建设过程和完工时的实际情况，包括主要建设内容、完成工程量、编制单位、编制人员、编制时间、编制方法执行的规范标准、主要施工方案、采用的新技术新工艺新材料、特殊问题的处理、施工图的版本、变更情况、张数及套数以及修改完善情况、完工时间等。

8.9.5 施工图施工没有变更的，可由施工单位在原施工图上逐张加盖并签署竣工图章，并经监理审核签字认可，竣工图章见图 8.9.5。



图 8.9.5 竣工图章

8.9.6 凡一般性图纸变更且变更部分未超过图面面积 10%，能在原施工图上修改补充的，可直接在原图上修改，并加盖竣工图章。可在修改处采用划改或杠改改绘并应注明修改依据

文件的名称、编号和条款号，并加盖竣工图章后形成竣工图。

8.9.7 凡结构、工艺、平面布置、项目等重大变更、图面变更面积超过 10% 的及合同约定对所有变更均需重绘或变更面积超过合同约定比例，应重新绘制竣工图；重新绘制竣工图应按原图编号，图号前加注“竣”字；重新绘制的竣工图图幅、比例、字号、字体应与原图一致；重新绘制竣工图的图签如能全面反映施工和监理单位签署情况的，可不另加盖竣工图章。

8.9.8 施工单位重新绘制的竣工图，标题栏应包含施工单位名称、图纸名称、编制人、审核人、图号、比例尺、编制日期等标识项，并逐张加盖监理单位相关责任人审核签字的竣工图审核章，竣工图审核章见图 8.9.8。

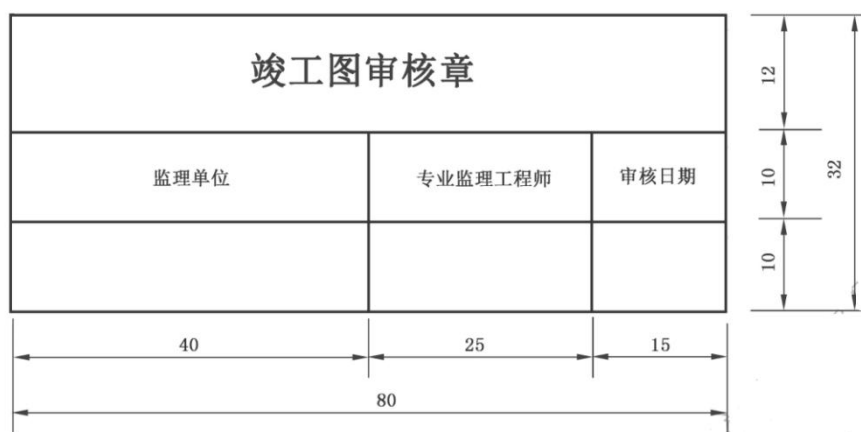


图8.9.8 竣工图审核章

8.9.9 同一建筑物、构筑物重复的标准图、通用图可不编入竣工图中，但应在图纸目录中列出图号，指明该图所在位置并在竣工图编制说明中注明；不同建筑物、构筑物应分别编制竣工图。

8.9.10 用施工图编制竣工图的，应使用新图纸，不得使用复印的白图编制竣工图。

8.9.11 竣工图章、竣工图审核章应使用红色印泥，盖在标题栏附近空白处。

8.9.12 竣工图应按《技术制图 复制图的折叠方法》（GB/T 10609.3-2009）的规定统一折叠。

9 项目文件的组卷

9.1 组卷原则

9.1.1 公路建设项目文件应遵循项目文件自然形成过程并保持其内在有机联系和专业特性的原则，进行系统化整理组卷，做到分类科学，便于保管和利用。

9.1.2 公路建设项目一般按照综合文件、监理文件、施工文件、竣工图表、科研新技术文件、决算审计文件和竣（交）工验收文件等分别组卷。

9.2 质量要求

9.2.1 文件内容应真实、准确、完整，与工程实际情况相符。

9.2.2 工程文件应字迹清楚，图样清晰，图表整洁，签字盖章手续应完备。

9.2.3 工程文件中文字材料幅面尺寸规格宜为 A4 幅面（297mm×210mm）。图纸宜采用国家标准图幅，宜 A3 幅面。

9.2.4 计算机输出文字、图件以及手工书写材料，其字迹的耐久性和耐用性应符合现行国家标准《信息与文献 纸张上书写、打印和复印字迹的耐久和耐用性 要求与测试方法》（GB/T 32004-2015）的有关规定。

9.2.5 所有竣工图上应加盖竣工图章，竣工图章应使用不易褪色的红印泥，盖在图标栏上方空白处。

9.2.6 电子文件与纸质文件同时归档时，电子文件应符合下列规定：

- 1 提交的电子文件必须与纸质文件完全一致，包括文件名称、版式、内容等；
- 2 电子文件保存格式均应采用国际上较为通用且不易修改的格式，如 PDF、JPG 等；
- 3 录音、录像文件应保证载体的有效性；
- 4 所有类型电子档案禁止使用可擦除型存储媒介，推荐使用档案级光盘。

9.2.7 电子数码照片应冲洗出 6 英寸纸质照片与说明一并整理归档。

9.3 组卷方法

9.3.1 综合文件应符合下列要求：

- 1 建设依据及上级有关指示文件根据建设项目的基建程序、审批事项内在联系、形成单

位及专业分别整理组卷；

- 2 勘察设计文件按照勘察设计的不同阶段和专业分别单独组卷；
- 3 征地拆迁文件按照基建程序结合文件类别以及形成的时间顺序整理组卷；
- 4 招投标及合同文件按照招投标工作程序和合同内容单独组卷；
- 5 工程管理文件按照事由结合时间顺序整理组卷。

9.3.2 科研新技术文件按项目（课题）类别和形成规律整理组卷。

9.3.3 决算审计文件以建设项目为单位，按照合同进行整理组卷。

9.3.4 竣（交）工验收文件由建设单位按工程阶段、事由结合时间顺序组卷。

9.3.5 监理文件应符合下列要求：

- 1 监理单位的文件材料应按监理合同段为单位进行组卷。
- 2 监理活动中产生的监理管理文件、质量监理文件、安全监理文件、环保监理文件、费用监理文件、进度监理文件、合同事项管理文件及其他监理文件应分别整理组卷，并应符合下列要求：

1) 监理管理文件按照文件类别及所反映问题的有机联系，结合重要程度、时间顺序进行组卷；

2) 质量监理文件以合同段、单位工程、分部工程、分项工程，按照文件类别结合时间顺序组卷组卷；

3) 其余的监理文件可以合同段、事由结合时间顺序组卷；

4) 监理管理文件以监理合同段为单位，按照依据性文件、合同管理文件、工程质量控制文件、安全管理文件、计划进度控制文件、费用控制文件等分别整理组卷；

5) 平行试验及独立抽检的文件材料按照单位工程分别整理组卷；

6) 旁站监理记录按施工合同段整理组卷；

7) 监理日志按照监理机构和形成时间整理组卷。

9.3.6 施工文件应符合下列要求：

1 工程施工管理文件应以合同段或单位工程为单位，按照文件类别结合时间顺序整理组卷；

2 施工质量控制文件应以合同段、单位工程、分部工程、分项工程，按照文件类别结合事由、时间顺序组卷；

3 原材料质量保证文件、配合比设计文件属单位（分部、分项）工程专用的，按单位（分部、分项）工程，分别集中整理组卷。除此之外，可以合同段为单位分别集中整理组卷；

4 施工原始文件，包括就工序施工质量控制问题印发的整改指令性文件及相关整改报告等，均应按照分项（分部、单位）工程，结合施工工序，归入相应部分分别整理组卷；

5 计划进度报表应按时间整理组卷；

6 工程变更文件应以合同段为单位，按变更令编号结合时间顺序整理组卷；

7 其他施工文件可以合同段或单位工程为单位，结合时间顺序组卷。

9.3.7 竣工图表应以合同段、单位工程为单位，按照专业、图号进行组卷。

9.3.8 工程试运行及竣工验收工作文件材料按照检测观测记录及报告、缺陷整改情况、各

专项验收和竣工验收工作内容分别整理组卷。

9.4 排列

9.4.1 卷内文件材料系统化排列：

- 1 立项审批文件按照批复、请示、相关审查及专家评审文件材料的顺序依次排列。
- 2 设计审批文件按照批复、请示、相关审查及专家评审文件材料的顺序依次排列。
- 3 工程准备阶段文件材料按照审批及相关手续办理程序依次进行排列。
- 4 项目法人及监理就质量控制、计划进度控制、费用控制及安全管理等问题普发的文件材料，按照文件材料所反映问题的有机联系，结合重要程度依次进行排列。
- 5 施工文件材料：
 - 1) 原材料质量保证文件按照原材料类别或使用部位分别按时间依次进行排列；
 - 2) 变更文件按照按合同段和专业为单位及变更文件的文号顺序依次进行排列；
 - 3) 各单位、分部、分项工程质量评定表及汇总文件按照汇总及各单位、分部、分项工程评定工作程序依次进行排列；
 - 4) 按照分项（分部、单位）工程分别整理组卷的文件材料，依照分项（分部、单位）工程施工进程，结合施工工序顺序依次进行排列，并应遵循工程自然形成规律进行排列，左幅、右幅、匝道等分别单独按设计桩号自小桩号到大桩号排列；
 - 5) 合同段交工验收文件按照交工验收证书、交工验收报告、质量监督机构出具的交工验收质量检测意见、各项工程总结依次进行排列；
 - 6) 竣工图按照专业结合图号依次进行排列；
 - 7) 设备安装及调试文件按照依据性、设备开箱验收、设备安装及调试、设备运行维护、随机文件等顺序依次进行排列。
- 6 监理文件：
 - 1) 监理管理文件按照文件材料所反映问题的有机联系，结合重要程度依次进行排列；
 - 2) 旁站监理记录和平行试验及独立抽检文件材料按照单位、分部、分项工程依次进行排列；
 - 3) 监理日志按照监理机构和日志形成时间依次进行排列。
- 7 计量支付文件与附件及计划进度报表以合同段为单位，按时间依次进行排列。
- 8 试运行及竣工验收工作文件材料按照检测观测记录、车辆通行情况、缺陷整改落实情况及各专项验收和竣工验收工作程序依次进行排列。

9.4.2 建设单位负责对接收的全部项目档案进行系统化整理和排列。案卷排列顺序按照立项审批、设计、工程准备、施工、交工、竣工等不同阶段依次进行汇总整理和排列。其中施工阶段案卷按照建设单位、施工单位及监理单位形成的案卷分别进行汇总、整理和排列；施工单位和监理单位形成的案卷，依路线进行方向，以合同段为单位依次进行汇总整理和排列；招投标、合同及计量支付、计划进度报表类档案可单独整理和编目。

9.4.3 建设单位负责对经系统化整理和排列的所有案卷汇总编制案卷总目录（含电子版）

及项目档案整理情况说明。说明内容包括项目立项审批及初步设计审批情况、建设规模及主要建设内容、项目档案整理执行的标准、项目档案整理情况及案卷数量、项目档案运用计算机管理情况及其他需要说明的情况。

9.4.4 案卷顺序按照综合文件卷、施工文件卷、监理文件卷、科研新技术文件卷、竣工图表卷、决算审计文件卷和竣（交）工验收文件卷的顺序排列。

9.4.5 公路项目文件归档具体内容和排列按照附录 A 执行。

9.5 案卷编目

9.5.1 案卷由案卷卷盒、内封面、卷内目录、卷内文件材料、备考表及封底组成，其格式均应符合现行国家标准《科学技术档案案卷构成的一般要求》（GB/T 11822-2008）的有关规定，一盒一卷。

9.5.2 编制案卷封面应符合下列规定：

1 案卷封面排列在卷内目录之前，内容包括档号、案卷题名、编制单位、起止日期、保管期限、密级、建设项目案卷总数、本案卷在该建设项目中的排列；

2 档号、保管期限应由建设单位或档案接收保管单位按相关规定填写，保管期限分为永久、30年、10年三种，同一卷内有不同保管期限的文件时，该卷保管期限应从长；

3 案卷题名应包括建设项目名称，合同段名称，案卷类别名称，卷内文件单位、分部、分项工程名称和部位（起讫里程）范围，文件材料名称等内容；

4 编制单位应填写立卷单位的名称，指案卷的组卷单位或部门；

5 起止日期应填写案卷内全部文件形成的起止日期，与卷内目录中日期项应对应一致，日期中“年”应用四位数字表示，“月”和“日”应分别用两位数字表示；

6 密级应根据国家及交通运输部有关保密规定确定并填写。同一案卷内有不同密级的文件，应以高密级为本卷密级。

9.5.3 编制卷内目录应符合下列规定：

1 卷内目录应排列在案卷内文件首页之前，内容包括序号、文件编号、责任者、文件材料题名、日期、页次和备注，卷内目录需纸质目录及电子目录各一份；

2 序号应以一份文件或一张图纸为单位，按文件排列顺序，用阿拉伯数字从“1”依次标注；

3 文件编号应填写原始编号或图号；

4 责任者应填写文件的直接形成单位或主要责任者。属原材料报验和工序报验文件，责任者应填写施工单位和监理单位；

5 资料题名应填写卷内文件材料标题的全称，没有标题或标题不能说明文件材料内容的，应自拟标题，并加[]符号。案卷内每份独立成件及单独办理报验和批准手续形成的文件材料，均应逐件填写文件标题；

6 日期应填写文件的形成日期，日期中“年”应用四位数字表示，“月”和“日”应分别用两位数字表示；

7 页次应填写每份文件材料首页上标注的页号，最后一份文件标注起止页号；属已装订成册的文件材料，在卷内文件目录页次栏中填写册数，并在备注栏中注明累计总页数；

8 备注应填写对本份资料需要补充说明的问题。

9.5.4 卷内文件页号的编写应符合下列规定：

1 应每卷单独编号，在有书写内容的页面上用阿拉伯数字从“1”开始连续编写；

2 单面有书写内容的文件在右下角编写，双面有书写内容的文件，正面在右下角编写，背面在左下角编写，折叠后的图纸一律在右下角编写；

3 印刷成册且连续编有页号的资料，自成一卷时，可不重新编写页号；

4 应使用黑色印油号码机打号或用碳素墨水书写；

5 案卷封面、卷内目录、卷内备考表不编写页号。

9.5.5 备考表应符合下列规定：

1 备考表应排列在案卷内文件尾页之后，内容包括页数、说明、立卷人、审核人和时间；

2 卷内备考表主要标明卷内文件的总页数、各类文件页数（照片张数）以及立卷单位和接收单位对案卷情况的说明；

3 说明应由立卷单位填写对该卷文件内容有无遗留或补充的说明，并加盖单位公章；

4 应由立卷人、审核人签字或盖章；

5 时间应填写完成立卷和审核的时间，时间中“年”应用四位数字表示，“月”和“日”应分别用两位数字表示。

9.6 案卷装订与图纸折叠

9.6.1 文字资料卷和文字资料与图纸混装卷应装订。

9.6.2 图纸卷散装，印刷成册的文字材料自成一卷时可不重新装订。

9.6.3 装订应采用左侧三孔线装法，横排文件字头朝左，应整齐牢固；不装订的图纸及成册文件材料，每份需加盖档号章。档号章内容包括该份文件材料所在案卷的档号和本案卷中所在页次。

9.6.4 装订时必须剔除金属物，应去除塑胶、塑封、塑膜、胶圈等易老化腐蚀纸张的封面或装订材料。

9.6.5 不同幅面的工程图纸，应统一折叠成A3幅面（420mm×297mm）。竣工图应按现行国家标准《技术制图 复制图的折叠方法》（GB/T 10609.3-2009）的方法折叠，图标外露。

9.6.6 文字资料组卷厚度宜在20mm~40mm，图纸组卷厚度不得超过50mm。

10 工程文件的归档、验收与移交

10.1 工程文件的归档

10.1.1 项目文件应及时归档。立项审批文件，招标投标、合同协议文件，勘察设计文件，征地、拆迁文件在相关工作结束时归档；管理性文件宜按年度归档，同一事由产生的跨年度文件应在办结年度归档；施工文件应在项目完工验收后归档，建设周期长的项目可分阶段或按单位工程、分部工程归档；监理文件应在监理的项目完工验收后归档；科研项目文件应在结题验收后归档；生产准备、试运行文件应在试运行结束时归档；竣工验收文件在验收通过后归档。

10.1.2 归档文件质量应符合本规程 9.2 质量要求的相关规定。

10.1.3 施工文件组卷完毕经施工单位自查后（实行总承包的项目，分包单位应先提交总承包单位进行审查），依次由监理单位、建设单位工程管理部门、建设单位档案管理机构进行审查；信息系统文件组卷完毕后提交监理单位、建设单位信息化管理部门、档案管理机构进行审查；监理文件和第三方检测文件组卷完毕并自查后，依次由建设单位工程管理部门和档案管理机构进行审查。每个审查环节均应形成记录和整改闭环。

10.1.4 建设单位各部门形成的文件组卷完毕，经部门负责人审查合格后，提交建设单位档案管理机构归档。

10.1.5 归档单位（部门）应按建设单位档案管理机构要求，编制交接清册（含交接手续、档案数量、案卷目录），双方清点无误后交接归档。

10.2 公路建设项目竣工档案验收

10.2.1 交通档案管理机构在进行工程档案验收时，应查验下列主要内容：

- 1 工程档案齐全、系统、完整，全面反映工程建设活动和工程实际状况；
- 2 工程档案已整理立卷，立卷符合本规范的规定；
- 3 竣工图的绘制方法、图式及规格等符合专业技术要求，图面整洁，盖有竣工图章；
- 4 文件的形成、来源符合实际，要求单位或个人签章的文件，其签章手续完备；
- 5 文件的材质、幅面、书写、绘图、用墨、托裱等符合要求；
- 6 电子档案格式、载体等符合要求；
- 7 声像档案内容、质量、格式符合要求。

10.3 公路建设项目竣工档案移交

10.3.1 施工单位应在合同段交工验收前，应将已经系统化整理的项目档案连同案卷目录（含电子版目录）和案卷编制说明，经监理工程师检查合格并出具档案质量审核意见后，向建设单位提出档案验收申请，经建设单位检查合格后双方一同填写项目档案交接签证单，办理移交手续。

案卷编制说明内容包括本合同段项目建设内容、档案整理执行标准、建设项目档案整编情况及案卷数量、竣工图编制质量及其他需要说明的问题。

10.3.2 监理单位完成项目档案的整理后，编写案卷目录和案卷编制说明，向建设单位提出档案验收申请，经建设单位检查合格后双方一同填写项目档案交接签证单，办理移交手续。

10.3.3 建设单位负责对经系统化整理和排列的所有案卷汇总编制案卷总目录（含电子版）及项目档案整编情况说明。说明内容包括项目立项审批及初步设计审批情况、建设规模及主要建设内容、项目档案整编执行的标准、项目档案整理情况及案卷数量、项目档案运用计算机管理情况及其他需要说明的情况。

10.3.4 建设单位应在建设项目通过竣工验收后 3 个月内，按照有关规定向有关单位办理建设项目档案移交手续。

10.3.5 公路建设项目竣工档案移交范围应按照国家档案局《各级各类档案馆收集档案范围的规定》（国家档案局令第 9 号）及有关交通专业档案馆、部门档案馆进馆范围执行。

10.3.6 项目电子档案的移交应参照《电子档案移交与接收办法》（档发〔2012〕7 号）的有关规定执行。

10.3.7 停、缓建的项目，其档案由建设单位负责保存；建设单位撤销的，其项目档案应向项目主管部门或有关档案机构移交。

11 项目文件信息化管理

11.0.1 电子文件形成单位宜使用的有关业务系统，系统应符合《电子文件管理系统通用功能要求》（GB/T 29194-2012）并具备记录电子文件处理、审批、分发等过程元数据的功能。电子文件形成单位在业务系统对电子文件的签批宜采用电子签名等手段，所载内容应真实、可靠。

11.0.2 建设单位应根据纸质文件归档范围，结合项目实际情况，确定项目电子文件归档范围，且不宜少于本规范规定的内容。

11.0.3 电子文件元数据应与电子文件一并收集、归档。归档的电子文件格式及元数据应符合《建设项目电子文件归档和电子档案管理暂行办法》（档发〔2016〕11号）及现行国家标准《电子文件归档与电子档案管理规范》（GB/T 18894-2016）的有关规定。

11.0.4 采用电子签名技术的形成电子文件，电子文件应与纸质文件保持一致；采用纸质文件数字化采集的电子文件，数字化电子文件应与纸质文件保持一致。

11.0.5 数字化电子文件的质量应符合现行行业标准《纸质档案数字化规范》（DA/T 31-2017）的有关规定。

11.0.6 电子文件归档应包括在线式归档和离线式归档两种方式。可根据实际情况选择其中一种或两种方式进行归档。

11.0.7 列入交通档案管理机构接收范围的建设工程，建设单位应按规定向交通档案管理机构移交一套符合要求的工程电子档案。电子档案签署了具有法律效力的电子印章或电子签名的，可不移交相应纸质档案。

附录 A 公路建设项目文件归档范围

表 A 公路建设项目文件归档范围

类别	序号	工程文件名称	规范依据	归档单位			
				建设	监理	施工	档案馆
第一部分 综合文件	一	立项审批文件					
	1	项目策划、筹备文件	DA/T 28-2018				
	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					
	2.1	可行性研究报告					
	2.2	可行性研究报告的评估及行业主管部门对可行性研究报告的审查意见					
	2.3	专家对可行性研究报告的评审文件					
	3	项目咨询、评估、论证文件	DA/T 28-2018				
	4	项目审批核准、备案申请报告及批复、补充文件、项目变更调整文件	DA/T 28-2018				
	5	水土保持方案及批准文件					
	6	环境影响评价及批准文件					
	7	项目用地预审意见	交办发(2010)382号				
	8	文物调查、保护等文件					
	9	矿产资源调查评估报告及审批文件	交办发(2010)382号				
	10	建设工程勘察文件及审查文件	DA/T 28-2018				
	11	初步设计文件及批准文件					
	12	投资概算审批文件	DA/T 28-2018				
13	技术设计文件及审查文件	DA/T 28-2018					
14	施工图设计文件及批准文件						
15	工程勘测、设计基础资料	交办发(2010)382号					
16	设计变更文件及批准文件						
17	设计中重大技术问题来往文件、会议纪要						

续表 A

类别	序号	工程文件名称	规范依据	归档单位			
				建设	监理	施工	档案馆
第一部分 综合文件	18	施工许可批准文件					
	19	质量监督管理登记表、受理通知书	交办发(2010)382号				
	20	上级单位有关指示					
	21	其他资料					
	二	征地拆迁资料					
	1	建设用地评估报告	DA/T 28-2018				
	2	建设规划用地许可证	DA/T 28-2018				
	3	建设用地选址意见及红线图	交办发(2010)382号				
	4	征用土地协议					
	5	土地划拨、置换批准文件					
	6	建设用地申请及批复	交办发(2010)382号				
	7	占地图及土地使用证	交办发(2010)382号				
	8	供电、供水、通讯、排水、切改、占路、占绿、临时用地等文件及合同协议	交办发(2010)382号				
	9	征地拆迁合同、协议					
	10	拆迁方案、拆迁评估、拆迁补偿、拆迁实施验收文件	DA/T 28-2018				
	11	地震安全性评价结果审定	DA/T 28-2018				
	12	征用土地数量一览表					
	13	占地图及土地使用证					
	14	拆迁数量一览表					
	15	建设前原始地形、地貌状况图、照片	交办发(2010)382号				
	16	其他资料					
	三	工程管理文件					
	1	招标文件(招标计划及审批文件, 招标公告、招标书、招标修改文件、答疑文件、招标委托合同、资格预审文件)	DA/T 28-2018				
	2	投标文件					
	3	评标报告					

续表 A

类别	序号	工程文件名称	规范依据	归档单位				
				建设	监理	施工	档案馆	
第一部分 综合文件	4	定标文件	DA/T 28-2018					
	5	中标通知书						
	6	合同书、协议书(合同准备、谈判、审批文件,合同书、协议书,合同执行、合同变更、合同索赔、合同了结文件、合同台账)	DA/T 28-2018					
	7	技术文件及补充文件						
	8	项目建设管理组织机构成立、调整文件	DA/T 28-2018					
	9	项目管理人员任免文件	DA/T 28-2018					
	10	项目各项管理的管理制度、业务规范、工作程序以及质保体系文件	DA/T 28-2018					
	11	投资、质量、进度、安全、环保等计划、实施、调整、总结文件,重大设计变更申请、审核及批复文件	DA/T 28-2018					
	12	贷款融资、工程概算、预算、差价管理、标底、合同价、竣工结算	DA/T 28-2018					
	13	建设单位往来文件						
	14	工程质量责任登记表						
	15	涉及质量、安全、进度、费用控制、文件及档案管理检查记录文件						
	16	重大活动,重大事故处理						
	17	公路工程建设项目基本概况表						
	18	交付使用的固定资产、流动资产、无形资产、递延资产清册	DA/T 28-2018					
	19	重要领导视察、重要活动及宣传报道材料	DA/T 28-2018					
	20	项目管理重要会议文件、年度工作总结	DA/T 28-2018					
	21	声像资料						
	22	工地例会、专题会议纪要						
	23	其他文件及资料						
	第二部分 决算审计文件	四	决算审计文件					
		1	支付报表					
		2	财务决算文件					
3		工程决算文件						
4		项目审计文件						
5		其他文件						

续表 A

类别	序号	工程文件名称	规范依据	归档单位			
				建设	监理	施工	档案馆
第三部分 竣(交)工验收文件	五	竣(交)工验收文件					
	1	公路工程交工验收申请书					
	2	公路工程从业单位工作总结报告					
	3	公路工程项目执行报告					
	4	公路工程施工总结报告					
	5	公路工程监理工作报告					
	6	公路工程设计工作报告					
	7	公路工程质量监督报告					
	8	接管养护单位使用情况报告					
	9	竣工验收委员会各专业组意见					
	10	公路工程从业单位工作综合评价表					
	11	公路工程建设管理工作综合评价表					
	13	公路工程设计工作综合评价表					
	14	公路工程监理工作综合评价表					
	15	公路工程施工管理综合评价表					
	16	公路工程勘察工作报告					
	17	质量监督机构出具的交工验收质量检测意见	交办发(2010)382号				
	18	交工验收工作组织记录					
	19	公路工程交工验收证书					
	20	公路工程交工验收报告					
	21	质量监督机构出具的竣工验收质量鉴定报告	交办发(2010)382号				
	22	公路工程竣工验收申请书					
	23	试运行记录、检测、观测记录及成果报告、缺陷整改文件材料	交办发(2010)382号				
	24	竣工验收工作组织记录					
	25	环保、水保、消防、职业安全卫生、规划、档案等专项验收工作文件	DA/T 28-2018				
	26	公路工程竣工验收评价表					
第三部	27	公路工程竣工验收委员会工程质量评分表					
	28	公路工程竣工验收工程质量评分表					

续表 A

类别	序号	工程文件名称	规范依据	归档单位			
				建设	监理	施工	档案馆
分 竣 (交) 工 验 收 文 件	29	公路工程竣工验收建设项目综合评价表					
	30	公路工程合同段工程质量鉴定评分一览表					
	31	公路工程从业单位工作综合评价一览表					
	32	公路工程竣工验收鉴定书					
	33	公路工程竣工验收委员会名单					
	34	公路工程交接单位代表签名表					
	35	公路工程从业单位工作综合评价表					
	36	公路工程从业单位工作总结报告					
	37	公路建设项目竣工验收批复文件					
	38	公路工程从业单位工作综合评价等级证书					
	39	质量监督机构质量监督报告	交办发(2010) 382号				
	40	缺陷责任期终止证书					
第 四 部 分 科 研 、 新 技 术 资 料	六	科研、新技术资料					
	1	科研项目(技术咨询服务)立项文件, 科研项目计划、批准文件	DA/T 28-2018				
	2	科研项目(技术咨询服务)合同、协议、任务书	DA/T 28-2018				
	3	研究方案、计划、调查研究、开题报告	DA/T 28-2018				
	4	试验方案、记录、图表、数据、照片、音像	DA/T 28-2018				
	5	实验计算、分析报告、阶段报告	DA/T 28-2018				
	6	实验装置及特殊设备图纸, 工艺技术规范说明书	DA/T 28-2018				
	7	实验操作规程、事故分析报告	DA/T 28-2018				
	8	技术评审、考察报告、研究报告、结题验收报告, 会议文件	DA/T 28-2018				
	9	成果申报、鉴定、获奖及推广应用材料	DA/T 28-2018				
	10	获得的专利、著作权等知识产权文件	DA/T 28-2018				
一		监督管理文件					
	1	监理大纲、	DA/T 28-2018 交办发(2010) 382号				
第 五 部	2	监理合同					
	3	监理计划					

续表 A

类别	序号	工程文件名称	规范依据	归档单位			
				建设	监理	施工	档案馆
分 监 理 文 件	4	监理细则					
	5	会议记录、纪要					
	5.1	工地会议纪要					
	5.2	监理会议纪要					
	6	综合性往来文件					
	6.1	与建设单位往来文件					
	6.2	与施工单位往来文件(施工单位资质报审, 施工管理人员、特种作业人员报审, 施工设备仪器报审、施工组织设计、施工方案、专项施工方案报审、混凝土开盘鉴定、混凝土浇筑申请批复、原材料/构配件/设备报审)	DA/T 28-2018				
	6.2.1	施工单位组织人员统计表					
	6.2.2	施工单位机械设备一览表					
	6.2.3	进场施工机械设备报验单					
	6.2.4	人员配备报验单					
	6.2.5	到场机械设备清单					
	6.2.6	到场管理人员清单					
	6.2.7	实施性总体施工组织设计报审表					
	6.2.8	施工方案及主要工艺报审表					
	6.2.9	专项施工方案报审表					
	6.2.10	首件/试验工程施工方案报审表					
	6.2.11	首件/试验工程施工总结报审表					
	6.2.12	驻地、临时设施建设方案报审表					
	6.2.13	驻地、临时设施建设报验表					
	6.2.14	工程划分报审表					
	6.3	与其他从业单位往来文件					
	6.4	监理指令单及回复、工作联系单, 来往函件	DA/T 28-2018				
6.4.1	监理指令单						
6.4.2	监理指令回复单						
6.4.3	监理通知单						
第五部	6.4.4	工作联系单					
	6.5	监理工地试验室备案文件					

续表 A

类别	序号	工程文件名称	规范依据	归档单位			
				建设	监理	施工	档案馆
分 监 理 文 件	二	质量监理文件					
	1	测量复核资料					
	1.1	导线点、水准点监理复测记录					
	1.2	监理复测记录					
	1.3	复测成果报审表					
	1.4	施工测量放样报验单					
	2	试验检测资料					
	2.1	见证取样					
	2.1.1	工程材料(试验)送检见证单					
	2.2	材料审查、试验资料					
	2.2.1	进场工程原材料报验单					
	2.2.2	原材料、半成品、成品试验台账、试验报告					
	2.2.3	标准试验、配合比设计复试台账、复试报告					
	3	监理工序抽检资料					
	3.1	抽检记录、平行检验、监理检查、复检、实验记录、报告	DA/T 28-2018				
	3.1.1	抽检记录					
	3.1.2	工序检验申请批复单					
	4	隐蔽工程验收资料					
	4.1	隐蔽工程报验单					
	5	工程质量检验评定资料					
	5.1	分项工程质量检验评定表					
	5.2	分部工程质量检验评定表					
	5.3	单位工程质量检验评定表					
	5.4	合同段工程质量检验评定表					
	5.5	建设项目工程质量检验评定表					
	6	分项工程(中间)交工证书					
	7	质量问题处理资料					
第五部	三	安全监理文件					
	1	安全管理制度					

续表 A

类别	序号	工程文件名称	规范依据	归档单位			
				建设	监理	施工	档案馆
分	2	监理要求和往来文件					
	3	施工现场作业人员安全教育记录					
	4	施工现场特种作业人员登记表					
	5	施工组设计、专项施工方案、应急预案、施工安全风险报告及审查资料					
	6	安全检查记录					
	7	事故、隐患及问题处理资料					
	8	安全监理台账					
	四	环保监理文件					
1	环保管理制度						
2	监理要求和往来文件						
3	专项弃渣、污水、生活垃圾处理、噪音治理及扬尘治理等方案和环境恢复措施方案						
4	环保检查记录						
5	环保问题处理资料						
5.1	环境隐患排查和整改记录						
6	环保施工日志						
7	环境检测数据						
8	环保例会会议纪要						
9	环境保护月报						
五	费用与进度监理文件						
1	费用与进度计划监理文件						
2	监理要求和往来文件						
3	工程计量申请、工程支付申请						
3.1	中期计量支付报审表/审核单						
3.2	中期支付申请/审批单						
3.3	工程计量、支付文件						
3.4	中间计量单						
3.5	计日工通知						
第五部	3.6	计量支付台账					
	4	工程开工令					

续表 A

类别	序号	工程文件名称	规范依据	归档单位			
				建设	监理	施工	档案馆
分 监 理 文 件	4.1	合同工程开工令					
	4.2	合同工程开工报审表					
	4.3	合同段开工申请报审表					
	4.4	分项(分部)工程开工申请批复表					
	5	进度计划文件					
	6	进度监理要求和往来文件					
	7	施工进度计划审批、检查、调整文件					
	7.1	总体进度计划报审表					
	7.2	月进度计划报审表					
	7.3	进度计划检查文件					
	7.4	进度计划调整文件					
	六	合同事项管理文件					
	1	工程分包、履约检查文件					
	1.1	分包单位资质报审表					
	2	工程暂停令					
	3	工程复工令					
	3.1	复工申请					
	4	工程变更文件					
	4.1	工程变更令					
	4.2	工程变更设计报审表					
	5	工程延期					
	5.1	工程延期报审表					
	6	工程索赔					
	6.1	费用索赔报审表					
	7	违约和争端处理文件					
	8	价格调整文件					
	七	其他监理文件					
1	监理日志						
2	巡视记录						
第五部	3	旁站记录					
	4	监理月报、年报	DA/T 28-2018				

续表 A

类别	序号	工程文件名称	规范依据	归档单位				
				建设	监理	施工	档案馆	
分	5	监理工作报告						
	6	音像资料						
	监 理 文 件	7	监理机构及人员情况(监理人员资质, 总监任命、监理人员变更文件)	DA/T 28-2018				
		8	各级监理人员的工作范围、责任划分、工作制度					
		9	气象及自然灾害记录表					
		10	工程汇总表					
第 六 部 分	一	工程施工管理文件						
	1	施工组织机构及人员、岗位责任划分						
	1.1	施工组织机构图						
	1.2	人员岗位责任划分						
	1.3	进场人员报审表						
	2	施工组织设计						
	2.1	施工组织设计审批表						
	2.2	施工组织设计						
	3	施工技术方案						
	3.1	(专项)施工技术方案报审表						
	3.2	(专项)施工技术方案						
	施 工 文 件	4	首件工程(试验段)施工方案/施工总结					
		5	图纸审查记录/图纸会审记录					
		6	设计交底记录					
		7	合同段工程开工申请表					
		8	开工、竣工报告					
		8.1	工程开工申请表					
		8.2	工程开工报告表					
		9	技术交底记录					
		10	会议记录、纪要					
10.1		会议记录						
第 六 部	10.2	会议纪要						
	10.3	会议签到表						

续表 A

类别	序号	工程文件名称	规范依据	归档单位			
				建设	监理	施工	档案馆
分 施 工 文 件	11	工程往来管理文件					
	11.1	质量保证体系					
	11.2	施工单位就工程质量、安全、进度、费用控制与项目法人往来文件					
	二	施工质量控制文件					
	1	质量保证体系					
	2	专项技术方案					
	3	项目划分方案					
	4	工程测量和监测资料					
	4.1	导线点、水准点交接记录					
	4.2	施工测量专项技术方案					
	4.3	施工监控测量技术方案					
	4.4	施工增加导线点测量报审表					
	4.5	施工增加水准点测量报审表					
	4.6	导线点复测成果表					
	4.5	水准点复测成果表					
	4.6	附和导线测量计算表					
	4.7	相邻合同段导线点、水准点联测记录表					
	4.8	水准测量记录表					
	4.9	施工放样测量记录表					
	4.10	GPS 施工放样测量记录表					
	4.11	平面位置(轴线)测量记录表					
	4.12	测量复核记录					
	4.13	施工测量放样报验单					
4.14	沉降位移观测记录表	交办发(2010)382号					
3	永久性水准点坐标图、建筑物坐标高程测量记录	交办发(2010)382号					
4	单位、分部、分项工程划分表						
第六部分	5	工地试验室管理资料	交办发(2010)382号				
	6	工程质量自检报告及工程质量检验评定资料					

续表 A

类别	序号	工程文件名称	规范依据	归档单位			
				建设	监理	施工	档案馆
施工文件	7.1	工程质量自检报告					
	7.2	合同段质量检验评定表					
	7.3	单位工程质量检验评定表					
	7.4	分部工程质量检验评定表					
	7.5	分项工程质量检验评定表					
	8	工程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					
	8.1	工程质量事故报告单					
	9	桥梁荷载试验报告					
	9.1	桥梁动载试验报告					
	9.2	桥梁静载试验报告					
	10	桥梁基础检验汇总资料					
	11	材料及标准试验、工艺试验资料	交办发(2010)382号				
	12	工艺试验、标准试验、配合比设计报告					
	13.1	原材料、成品、半成品试验资料					
	14.2	原材料、成品、半成品及设备进场报验单					
	14.3	原材料、成品、半成品及设备质量合格证明文件					
	14.4	原材料、成品、半成品抽检、试验台账, 抽检、试验记录/报告					
	14.5	工程材料、构(配)件、设备退场记录					
	15	产品、设备说明书、合格证及检验报告、质量鉴定报告	交办发(2010)382号				
	16	施工工序资料					
16.1	不良地质地段处理原始记录表						
16.2	粒料桩施工原始记录表						
16.3	粉喷桩施工原始记录表						
16.4	高压旋喷桩施工记录表						
第六部分	16.5	冲击碾压施工记录表					
	16.6	强夯施工检查记录表					
	16.7	路基沉降观测检查记录表					

续表 A

类别	序号	工程文件名称	规范依据	归档单位			
				建设	监理	施工	档案馆
施工文件	16.8	CFG 桩施工原始记录表					
	16.9	袋装砂井、塑料排水板检验记录表					
	16.10	边坡防护锚杆(索)钻孔原始记录表					
	16.11	边坡防护锚杆(索)张拉原始记录表					
	16.12	边坡防护锚杆(索)注浆原始记录表					
	16.13	(微型)钢管桩检查记录表					
	16.14	路基(面)纵断高程、宽度、横坡施工记录表					
	16.15	挖孔桩挖孔施工记录表					
	16.16	挖孔桩成孔后灌注前检查记录表					
	16.17	灌注桩钻孔记录表					
	16.18	钻孔桩成孔后灌注前检查记录表					
	16.19	灌注桩水下混凝土灌注施工记录表					
	16.20	预应力钢绞线先张法记录表					
	16.21	后张法用千斤顶张拉施加预应力原始记录表					
	16.22	预应力孔道压浆记录表					
	16.23	混凝土施工原始记录表					
	16.24	隧道工程测量放样记录表					
	16.25	拱顶下沉测量施工记录表					
	16.26	周边收敛测试施工记录表					
	16.29	隧道锚杆(导管、管棚)钻孔施工记录表					
	16.30	隧道锚杆注浆施工记录表					
	16.31	隧道超前导管(管棚)注浆施工记录表					
	16.32	大树移植施工原始记录					
	16.33	种植土检验记录					
	16.34	苗木种子进场报验表					
	16.35	苗木进场检验记录					
16.36	绿化用地处理记录						
16.37	土壤改良检查记录						
第六部分	17	单位、分部、分项工程开工批准文件					
	18	各工序施工记录、试验、检测及报验文件					
	18.1	压实度试验检测记录表(灌砂法)					

续表 A

类别	序号	工程文件名称	规范依据	归档单位			
				建设	监理	施工	档案馆
施工文件	18.2	压实度试验检测记录表(环刀法)					
	18.3	压实度试验检测记录表(灌水法)					
	18.4	路基压实质量试验检测记录表(相对沉降法)					
	18.5	沥青路面压实度试验检测记录表(蜡封法)					
	18.6	回弹弯沉试验检测记录表(贝克曼梁法)					
	18.7	钢结构高强度螺栓连接副扭矩系数试验记录表					
	18.8	地基承载力试验检测记录表(轻型动力触探法)					
	18.9	地基承载力试验检测记录表(重型动力触探法)					
	18.10	锚杆拉拔力试验检测记录表					
	18.11	锚杆(索)拉拔试验检测记录表(分级法)					
	18.12	隧道围岩内部位移试验检测记录表					
	18.13	隧道地表下沉试验检测记录表					
	18.14	隧道拱顶下沉试验检测记录表					
	18.15	隧道周边位移试验检测记录表					
	18.16	含水率试验检测记录表(烘干法)					
	18.17	含水率试验检测记录表(酒精燃烧法)					
	18.18	水泥混凝土塌落度、表观密度试验检测记录表					
	18.19	石灰有效氧化钙和氧化镁含量试验检测记录表					
	18.20	水泥或石灰剂量试验检测记录表(EDTA 滴定法)					
	18.21	水泥砂浆抗压强度汇总表					
	18.22	水泥混凝土抗压强度汇总表					
	18.23	水泥混凝土弯拉强度汇总表					
	18.24	水泥浆强度及性能指标汇总表					
	18.25	喷射混凝土抗压强度汇总表					
	18.26	半刚性基层和底基层材料强度汇总表					
	18.27	路基(台背)压实度汇总表					
	18.28	路面结构层压实度汇总表					
	18.29	路面结构层厚度汇总表					
	第六部分	18.30	路基(路面)弯沉值汇总表				
18.31		沥青路面渗水系数汇总表					
18.32		路面构造深度汇总表					

续表 A

类别	序号	工程文件名称	规范依据	归档单位				
				建设	监理	施工	档案馆	
施工文件	18.33	路面摩擦系数摆值汇总表						
	19	隐蔽工程验收记录						
	20	混凝土配合比设计报告、配料单						
	21	砂浆强度、混凝土强度、焊接、压实度、弯沉等试验检测报告及汇总表						
	22	预应力张拉、压浆检查记录						
	23	桩基检测报告						
	24	机电、监控设备安装调试及性能考核记录						
	25	桥隧工程风险评估报告、专项施工技术方案						
	26	工程质量事故记录、工程质量事故调查(勘察)记录、工程质量事故处理记录						
	27	施工中遇到非正常情况记录、处理方案及观察记录,对工程质量影响分析						
	28	水准测量记录						
	29	平面位置(轴线)测量记录						
	30	试验检测记录、试验检测报告						
	31	隐蔽工程验收记录						
	32	工序报验文件						
	33	缺陷责任期资料						
	三	施工安全、环保施工文件						
	1	安全生产的有关文件						
	1.1	安全组织机构及人员、岗位责任、安全保证体系、施工专项技术方案、技术交底文件等						
	1.2	安全施工日志						
	2	环保施工有关文件						
	3	文明施工有关文件						
	4	安全、环保事故的调查处理文件						
	四	进度控制文件						
	1	工程开工申请及批准文件(含单位、分部、分项工程开工)						
	第六部分	2	施工进度计划审批、检查、调整文件					
		2.1	施工进度计划报审表					
		3	进度计划(文件、图表)					

续表 A

类别	序号	工程文件名称	规范依据	归档单位			
				建设	监理	施工	档案馆
施工文件	4	进度执行情况(文件、图表)					
	5	有关进度的往来文件					
	五	计量支付文件					
	1	中期支付					
	1.1	中期支付申请/证书					
	1.2	清单支付报表					
	1.3	中间计量支付汇总表					
	1.4	中间计量表					
	1.5	中间交工证书					
	2	终期支付申请/证书					
	六	合同管理文件					
	1	分包单位资质报审表					
	2	工程临时/最终延期报审表					
	3	设计变更文件					
	七	施工原始记录					
	1	施工日志					
	2	大事记					
	3	天气、温度及自然灾害记录					
	4	测量原始记录					
	5	各工序施工原始记录(未汇入施工质量控制文件的部分)					
	6	工地例会、专题会议会议记录、纪要					
	7	施工照片、音像资料					
	7.1	工程照片记录表					
	8	其他原始记录					
	八	竣工图表					
	1	变更设计一览表					
	2	变更图纸					
	3	工程竣工图					
	九	其他施工资料					

附录 B 公路建设项目划分及编号

B.0.1 一般建设项目的工程划分及编号应符合表 B.0.1 的规定。

表 B.0.1 一般建设项目的工程划分及编号

单位工程	分部工程	分项工程
01 路基工程 (每 10km 或每标段)	01 路基土石方工程 (1~3km 路段) ^①	01 土方路基, 02 填石路基, 03 软土地基处置, 04 土工合成材料处置层等
	02 排水工程 (1~3km 路段) ^①	01 管节预制, 02 混凝土排水管安装, 03 检查(雨水)井砌筑, 04 土沟, 05 浆砌水沟, 06 盲沟, 07 跌水, 08 急流槽, 09 水簸箕, 10 排水泵站沉井, 11 沉淀池等
	03 小桥及符合小桥标准的通道, 人行天桥, 渡槽(每座)	01 钢筋加工及安装, 02 砌体, 03 混凝土扩大基础, 04 钻孔灌注桩, 05 混凝土墩、台, 06 墩、台身安装, 07 台背填土, 08 就地浇筑梁、板, 09 预制安装梁、板, 10 就地浇筑拱圈, 11 混凝土桥面板桥面防水层, 12 支座垫石和挡块, 13 支座安装, 14 伸缩装置安装, 15 栏杆安装, 16 混凝土护栏, 17 桥头搭板, 18 砌体坡面护坡, 19 混凝土构件表面防护, 20 桥梁总体等
	04 涵洞、通道 (1~3km 路段) ^①	01 钢筋加工及安装, 02 涵台, 03 管节预制, 04 混凝土涵管安装, 05 波形钢管涵安装, 06 盖板制作, 07 盖板安装, 08 箱涵浇筑, 09 拱涵浇(砌)筑, 10 倒虹吸竖井、集水井砌筑, 11 一字墙和八字墙, 12 涵洞填土, 13 顶进施工的涵洞, 14 砌体坡面防护, 15 涵洞总体等
	05 防护支挡工程 (1~3km 路段) ^①	01 砌体、片石混凝土挡土墙, 02 墙背填土, 03 边坡锚固防护, 04 土钉支护, 05 砌体坡面防护, 06 石笼防护, 07 导流工程, 08 其他砌石构筑物等
	06 大型挡土墙、组合式挡土墙(每处)	01 钢筋加工及安装, 02 砌体、片石混凝土挡土墙, 03 悬臂式挡土墙, 04 扶壁式挡土墙, 05 锚杆、锚定板和加筋土挡土墙, 06 墙背填土等
02 路面工程 (每 10km 或每标段)	01 路面工程 (1~3km 路段) ^①	01 垫层, 02 底基层, 03 基层, 04 面层, 05 路缘石, 06 路肩等
03 桥梁工程 ^② (每座或每合同段)	01 基础及下部构造 (1~3 墩台) ^③	01 钢筋加工及安装, 02 预应力筋加工和张拉, 03 预应力管道压浆, 04 混凝土扩大基础, 05 钻孔灌注桩, 06 挖孔桩, 07 沉入桩, 08 灌注桩桩底压浆, 09 地下连续墙, 10 沉井, 11 双壁钢围堰, 12 沉井、钢围堰的混凝土封底, 13 承台等大体积混凝土结构, 14 砌体, 15 混凝土墩、台, 16 墩台身安装, 17 支座垫石和挡块, 18 拱桥组合桥台, 19 台背填土等

续表 B.0.1

单位工程	分部工程	分项工程
03 桥梁工程 ^② (每座或每合同段)	02 上部构造预制和安装(1~3跨) ^③	01 钢筋加工及安装, 02 预应力筋加工和张拉, 03 预应力管道压浆, 04 预制安装梁、板, 05 悬臂拼装梁, 06 顶推施工梁, 07 转体施工梁, 08 拱圈节段预制, 09 拱的安装, 10 转体施工拱, 11 中下承式拱吊杆和柔性系杆, 12 刚性系杆, 13 钢梁制作, 14 钢梁安装, 15 钢梁防护等
	03 上部构造现场浇筑(1~3跨) ^③	01 钢筋加工及安装, 02 预应力筋加工和张拉, 03 预应力管道压浆, 04 就地浇筑梁、板, 05 悬臂浇筑梁, 06 就地浇筑拱圈, 07 劲性骨架混凝土拱, 08 钢管混凝土拱, 09 中下承式拱吊杆和柔性系杆, 10 刚性系杆等
	04 桥面系、附属工程及桥梁总体	01 钢筋加工及安装, 02 混凝土桥面板桥面防水层, 03 钢桥面板上防水粘结层, 04 混凝土桥面板桥面铺装, 05 钢桥面板上沥青混凝土铺装, 06 支座安装, 07 伸缩装置安装, 08 人行道铺设, 09 栏杆安装, 10 混凝土护栏, 11 钢桥上钢护栏安装, 12 桥头搭板, 13 混凝土小型构件预制, 14 砌体坡面护坡, 15 混凝土构件表面防护, 16 桥梁总体等
	05 防护工程	01 砌体坡面护坡, 02 护岸 ^④ , 03 导流工程等
	06 引道工程	见路基工程、路面工程的分项工程
	04 隧道工程 ^⑤ (每座或每合同段)	01 总体及装饰装修(每座或每合同段)
02 洞口工程(每个洞口)		01 洞口边仰坡防护, 02 洞口和翼墙的浇(砌)筑, 03 截水沟, 04 洞口排水沟, 05 明洞浇筑, 06 明洞防水层, 07 明洞回填
03 洞身开挖(200延米)		01 洞身开挖
04 洞身衬砌(200延米)		01 喷射混凝土, 02 锚杆, 03 钢筋网, 04 钢架, 05 仰拱, 06 仰拱回填, 07 衬砌钢筋, 08 混凝土衬砌, 09 超前锚杆, 10 超前小导管, 11 管棚
05 防排水(200延米)		01 防水层, 02 止水带, 03 排水
06 路面(1~3km路段) ^①		01 垫层, 02 面层
07 辅助通道 ^⑥ (200延米)		01 洞身开挖, 02 喷射混凝土, 03 锚杆, 04 钢筋网, 05 钢架, 06 仰拱, 07 仰拱回填, 08 衬砌钢筋, 09 混凝土衬砌, 10 超前锚杆, 11 超前小导管, 12 管棚, 13 防水层, 14 雨水口, 15 止水带, 16 排水
05 绿化工程(每合同段)	01 分隔带绿地, 02 边坡绿地, 03 护坡道绿地, 04 碎落台绿地, 05 平台绿地(每2km路段), 06 互通式立体交叉区与环岛绿地, 07 管理养护设施区绿地, 08 服务设施区绿地, 09 取、弃土场绿地(每处)	01 绿地整理, 02 树木栽植, 03 草坪、草本池被及花卉种植, 04 喷播绿化

续表 B.0.1

单位工程	分部工程	分项工程
06 声屏障工程(每合同段)	01 声屏障工程(每处)	01 砌块体声屏障, 02 金属结构声屏障, 03 复合结构声屏障
07 交通安全设施(每20km或每标段)	01 标志、标线、突起路标、轮廓标(5~10km路段) ^①	01 标志, 02 标线, 03 突起路标, 04 轮廓标
	02 护栏(5~10km路段) ^①	01 波形梁护栏, 02 缆索护栏, 03 混凝土护栏, 04 中央分隔带开口护栏
	03 防眩设施、隔离栅、防落物网(5~10km路段) ^①	01 防眩板, 02 防眩网, 03 隔离栅, 04 防落物网等
	04 里程碑和百米桩(5km路段)	01 里程碑, 02 百米桩
	05 避险车道(每处)	01 避险车道
08 机电工程	01 监控设施	01 车辆检测器, 02 气象检测器, 03 闭路电视监视系统, 04 可变标志, 05 道路视频交通事件检测系统, 06 交通情况调查设施, 07 监控(分)中心设备及软件, 08 大屏幕显示系统, 09 监控系统计算机网络
	02 通信设施	01 通信管道工程, 02 通信光缆、电缆线路工程, 03 同步数字体系(SDB)光纤传输系统, 04 IP 网络系统, 05 波分复用(WDM)光纤传输系统, 06 固定电话交换系统, 07 通信电源系统
	03 收费设施	01 入口混合车道设备及软件, 02 出口混合车道设备及软件, 03 ETC 专用车道设备及软件, 04 ETC 门架系统, 05 收费站设备及软件, 06 收费分中心设备及软件, 07 联网收费管理中心(收费中心)设备及软件, 08 IC 卡发卡编码系统, 09 内部有线对讲及紧急报警系统, 10 超限检测系统, 11 闭路电视监视系统, 12 收费站区光缆、电缆线路, 13 收费系统计算机网络
	04 供配电设施	01 中压配电设备, 02 中压设备电力电缆, 03 中心(站)内低压配电设备, 04 低压设备电力电缆, 05 风/光供电系统, 06 电动汽车充电系统, 07 电力监控系统
	05 照明设施	01 路段照明设施, 02 收费广场照明设施, 03 服务区照明设施, 04 收费天棚照明设施
	06 隧道机电设施	01 车辆检测器, 02 闭路电视监视系统, 03 紧急电话与有线广播系统, 04 环境检测设备, 05 手动火灾报警系统, 06 自动火灾报警系统, 07 电光标志, 08 发光诱导设施, 09 可变标志, 10 隧道视频交通事件检测系统, 11 射流风机, 12 轴流风机, 13 照明设施, 14 消防设施, 15 本地控制器, 16 隧道管理站设备及软件, 17 隧道管理站计算机网络, 18 供配电设施
09 附属设施	01 管理中心、02 服务区、03 房屋建筑、04 收费站、05 养护工区等设施	按其专业工程质量检验评定标准评定

注: ①按路段长度划分的分部工程, 高速公路、一级公路宜取低值, 二级及二级以下公路可取高值。

②分幅桥梁按照单幅划分, 特大斜拉桥和悬索桥按照附表 B.0.2 进行划分, 其他斜拉桥和悬索桥可作为一个单位工程参照附表 B.0.2 进行划分。

- ③按单孔跨径确定的特大桥取1，其余根据规模取2或3。
 ④护岸可参照挡土墙进行划分。
 ⑤双洞隧道每单洞作为一个单位工程。
 ⑥辅助通道包括竖井、斜井、平行导坑、横通道风道、地下风机房等。

B.0.2 特大斜拉桥、特大悬索桥工程划分及编号应符合表 B.0.2 的规定。

表 B.0.2 特大斜拉桥、特大悬索桥工程划分及编号

单位工程	分部工程	分项工程
10 塔及辅助、过渡墩 (每个)	01 塔基础	01 钢筋加工及安装, 02 混凝土扩大基础, 03 钻孔灌注桩, 04 灌注桩桩底浆, 05 沉井, 06 沉井、钢围堰的混凝土封底等
	02 塔承台	01 钢筋加工及安装, 02 双壁钢围堰, 03 沉井, 04 钢围堰的混凝土封底, 05 承台等大体积混凝土结构等
	03 索塔	01 钢筋加工及安装, 02 预应力筋加工和张拉, 03 预应力管道压浆, 04 混凝土索塔, 05 索塔钢锚梁制作, 06 索塔钢锚梁安装, 07 索塔钢锚箱节段制作, 08 索塔钢锚箱节段安装、09 支座垫石和挡块等
	04 辅助墩	01 钢筋加工及安装, 02 预应力筋加工和张拉, 03 预应力管道压浆, 04 钻孔灌注桩, 05 灌注桩桩底压浆, 06 承台等大体积混凝土结构, 07 沉井、钢围堰的混凝土封底, 08 混凝土墩、台, 09 墩台身安装, 10 支座垫石和挡块等
	05 过渡墩	01 钢筋加工及安装, 02 预应力筋加工和张拉, 03 预应力管道压浆, 04 钻孔灌注桩, 05 灌注桩桩底压浆, 06 承台等大体积混凝土结构, 07 沉井、钢围堰的混凝土封底, 08 混凝土墩、台, 09 墩台身安装, 10 支座垫石和挡块等
11 锚碇 (每个)	01 锚碇基础	01 混凝土扩大基础, 02 钻孔灌注桩, 03 灌注桩桩底压浆, 04 地下连续墙, 05 沉井, 06 沉井、钢围堰的混凝土封底等
	02 锚体	01 钢筋加工及安装, 02 锚碇锚固系统制作, 03 锚碇锚固系统安装, 04 锚碇混凝土块体, 05 预应力锚索的张拉与压浆, 06 隧道锚的洞身开挖, 07 隧道锚的混凝土锚塞体等
12 上部钢结构制作与防护	01 主缆	01 索股和锚头的制作与防护, 02 主缆防护
	02 索鞍	01 索鞍制作, 02 索鞍防护
	03 索夹	01 索夹制作, 02 索夹防护
	04 吊索	01 吊索和锚头制作与防护
	05 加劲梁	01 钢梁制作, 02 钢梁防护, 03 自锚式悬索桥主缆索股的锚固系统制作等
13 上部结构浇筑与安装	01 加劲梁浇筑	01 混凝土斜拉桥主墩上梁段的浇筑, 02 混凝土斜拉桥梁的悬臂浇筑, 03 组合梁斜拉桥的混凝土板等
	02 安装	01 索鞍安装, 02 主缆架设, 03 索夹和吊索安装, 04 悬索桥钢加劲梁安装, 05 自锚式悬索桥主缆索股的锚固系统安装, 06 自锚式悬索桥吊索张拉和体系转换, 07 钢斜拉桥钢箱梁段的拼装、08 组合梁斜拉桥工字梁段的悬臂拼装, 09 混凝土斜拉桥梁的悬臂拼装等
14 桥面系、附属工程及桥梁总体	01 桥面系	01 钢筋加工及安装, 02 混凝土桥面板桥面防水层或钢桥面板上防水粘结层, 03 混凝土桥面板桥面铺装或钢桥面板上沥青混凝土铺装
	02 附属工程及桥梁总体	01 支座安装, 02 伸缩缝装置安装, 03 人行道铺设, 04 栏杆安装, 05 混凝土护栏, 06 钢桥上钢护栏安装, 07 混凝土构件表面防护, 08 桥头搭板, 09 桥梁总体等

附录 C 公路项目文件用表

C.1 监理资料

_____公路

合同工程开工令

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

致：_____ (承包人)

根据合同通用条款第_____款的规定，该合同段具备开工条件，特下达合同工程开工令，请在接到本合同工程开工令后_____天内开工，工期自_____年_____月_____日起计算。

总监理工程师：_____ 年 月 日

批准开工的合同段	
里程桩号	
主要工程内容	
合同完工时间	
承包人签收	签字：_____ 年 月 日

_____公路

工程暂停令

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

致: _____(承包人)

下列工程从____年____月____日____时起暂停施工,望严格按照本指令要求执行,完成后报监理工程师进行检验,检验合格后凭《工程复工指令》复工。

驻地/总监理工程师: _____ 年 月 日

停工范围(桩号及工程名称):

停工原因:

停工依据:

停工后的要求:

承包人签收、日期、时间

签字:

年 月 日 时

_____公路

工程复工令

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

致：_____ (承包人) 下列工程从____年____月____日____时起同意恢复施工，望严格按照本指令要求执行。 <div style="text-align: right; margin-right: 50px;"> 驻地/总监理工程师：_____ 年 月 日 </div>	
复工范围(桩号及工程名称)：	
复工理由：	
复工依据：	
复工后的要求：	
承包人签收、日期、时间	签字：_____ 年 月 日 时

_____公路

监理通知单

施工单位：_____

编 号：_____

监理单位	名称(盖章)
签发人、日期	签字：_____年 月 日
通知涉及项目：	桩号(部位)：
通知类别：计划/进度 <input type="checkbox"/> 质量/校验 <input type="checkbox"/> 计量/支付 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 文件 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>	
致：_____ (承包人)	
事由：	
通知内容：	
本通知单 <input type="checkbox"/> 不需要回复。 <input type="checkbox"/> 需要回复，请于_____年____月____日前回复。	
承包人签收、日期、时间	签字：_____年 月 日 时

_____公路

巡 视 记 录

监理单位：_____

编 号：_____

施工单位				合同段	
巡视人		审核人		巡视时间	年 月 日
巡视的范围					
主要施工情况					
质量、安全、 环保等情况					
发现的问题 及处理意见					

_____公路

旁 站 记 录

监理单位：_____

编 号：_____

施工单位				合同段	
旁站人		审核人		旁站时间	年 月 日
旁站项目					
施工过程简述					
旁站工作情况					
主要数据记录					
发现的问题及处理结果					

_____公路

抽 检 记 录

监理单位：_____

编 号：_____

施工单位				合同段			
抽检人		复核		抽检时间	年 月 日		
工程部位							
抽检项目							
检查结果	基本要求						
	抽检项目	规定值或 允许偏差	实测值或实测偏差值				合格率 (%)
外观质量							
检查结论							
处理意见							
审核人				审核日期	年 月 日		

_____公路

监 理 日 志

编 号：_____

监理单位			
记录人		日 期	年 月 日
审核人		天气情况	
主要施工情况			
监理主要工作			
问题及处理 情况			

_____公路

工地会议纪要

监理单位：_____

编号：_____

会议名称			
会议时间	年 月 日 时 至 时	会议地点	
主持人		记录人	
会议议程及主要内容			
附件：会议签到表。本纪要及附件共_____页经核对确认无误。			
监理机构负责人(签字、公章)：			

_____公路

监理例会纪要

监理单位：_____

编号：_____

会议名称			
会议时间	年 月 日 时 至 时	会议地点	
主持人		记录人	
会议议程及主要内容			
<p>附件：会议签到表。本纪要及附件共_____页经核对确认无误。</p> <p>监理机构负责人(签字、公章)：</p>			

_____公路

工程变更令

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

致：_____ (承包人)

根据工程实际需要，现决定对_____的设计进行变更，请按变更后的图纸组织施工。
变更理由及要点说明：

附件：

子目编号	子目名称	单位	单价(元)	变更数量	变更金额(元)
合 计					

变更增减金额合计(元)：

总监理工程师：

签字：

年 月 日

_____公路

工程变更设计报审表

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编号：_____

工程名称		里程桩号	
原图纸编号			
(变更设计内容、理由、增减数量及金额说明)			
承包人：_____年 月 日			
附件：(必要的试验、测量、影像资料)			
驻地监理工程师意见：			
签字：_____年 月 日			
总监理工程师意见：			
签字：_____年 月 日			
设计代表意见：			
签字：_____年 月 日			
建设单位审批意见：			
签字：_____年 月 日			

_____公路

工程延期报审表

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

致: _____(建设单位)

根据合同条款_____的规定,由于下述原因,我单位要求延长____日历天,使竣工日期(包括已指令变更延长的工期在内),从原来的____年____月____日延长到____年____月____日,请予以审批。

附件:相关资料

承包人: _____年 月 日

要求延期的原因和理由:

延长工期的计算:

监理收到日期、签字

年 月 日

签字:

驻地监理工程师意见:

签字: _____年 月 日

总监理工程师意见:

签字: _____年 月 日

建设单位审批意见:

签字: _____年 月 日

_____公路

费用索赔报审表

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

致: _____ (建设单位)	
根据合同条款_____的规定, 由于_____的原因, 我单位要求索赔金额_____元, 请予以审批。	
承包人: _____ 年 月 日	
索赔项目:	
申报索赔的详细理由及经过:	
证明文件:	
索赔金额:	
承包人递交日期、签字	年 月 日 签字:
监理收到日期、签字	年 月 日 签字:
驻地监理工程师意见:	
签字: _____ 年 月 日	
总监理工程师意见:	
签字: _____ 年 月 日	
建设单位审批意见:	
签字: _____ 年 月 日	

_____公路

中期计量支付报表申请/审核单

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

致: _____ (建设单位)

根据合同条款_____的规定, 现上报第_____期工程计量支付报表文件共一式_____份, 请予以审核。

附件: 工程计量支付报表文件

项目技术负责人:

承包人:

年 月 日

驻地监理工程师意见:

签字:

年 月 日

总监理工程师意见:

签字:

年 月 日

建设单位审批意见:

签字:

年 月 日

_____公路

中期支付申请/审批单

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

致：_____ (建设单位)

根据合同条款_____的规定，已符合中期支付工程款的条件。依据支付报表专用通知和中期支付报表，我单位向建设单位申请支付本期工程款，请给予批准。

- 附件：1. 支付报表专用通知
2. 中期支付报表

承包人：_____ 年 月 日

驻地监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

总监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

建设单位审批意见：

签字：_____ 年 月 日

_____公路

中间计量单

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编号: _____

子目编号		子目名称					
计量单位		起讫桩号					
计量部位							
原设计数量				变更数量		废置数量	
上期末累计 计量数量		本期计量 数量		本期末计量 数量		剩余数量	
变更令(废置)编号				中间交工证书编号			
计算公式:							
计算草图:							
						项目技术负责人: _____ 年 月 日	
专业监理工程师意见:							
						签字: _____ 年 月 日	
合同专业监理工程师意见:							
						签字: _____ 年 月 日	

_____公路
施工单位组织人员统计表

施工单位： _____
监理单位： _____

建设项目： _____

合同段号： _____
起止桩号： _____

项目部/工区	行政	技术	质检	试验	安全	机驾	其他	合计(人)

制表： _____ 审核： _____ 总(驻地)监理工程师： _____

_____公路
气象及自然灾害记录表

施工单位: _____
监理单位: _____

建设项目: _____

合同段号: _____
起止桩号: _____

____年__月			日期																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
气候情况	气温	最高																																
		最低																																
	晴阴雨雪																																	
说明																																		
自然灾害	受灾情况描述																																	
	对工程计划进度影响																																	
	处理结果																																	
其他说明																																		

制表:

审核:

总(驻地)监理工程师:

_____公路

实施性总体施工组织设计报审表

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

致：_____ (建设单位)

现上报_____工程的实施性总体施工组织设计及相关附件，已经过承包人公司内部审核审批，同意上报，请予以审查和批准。

- 附件：1. 施工单位内部校审批准表、专项评审等相关资料；
2. 实施性总体施工组织设计及其附件。

承包人：_____ 年 月 日

驻地监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

总监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

建设单位审批意见：

签字：_____ 年 月 日

_____公路

专项施工方案报审表

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

致：_____ (总监理工程师或建设单位)

现上报_____工程的专项施工方案及附件，按有关规定需要组织专家评审的已经组织并通过评审，请予以审查和批准。

- 一般专项工程施工方案
- 不需要专家论证的危险性较大工程专项施工方案
- 需要专家论证的危险性较大工程专项施工方案

- 附件：1. 专项施工方案及附件
2. 专项施工方案的母体单位批准资料
3. 专家论证意见

承包人：_____ 年 月 日

驻地办专业监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

驻地监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

总监办专业监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

总监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

建设单位审批意见：

签字：_____ 年 月 日

_____公路

复测成果报审表

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

致: _____ (建设单位)

根据合同要求,我们已完成本合同段_____至_____长_____m的复测,现将复测成果上报,请予以审查批准。

附件: 1. 原始基准点、基准线和基准高程的复测报告

2. 地面线复测土石方工程量计算资料

3. 其他资料

承包人: _____ 年 月 日

测量专业监理工程师意见:

签字: _____ 年 月 日

驻地监理工程师意见:

签字: _____ 年 月 日

总监办专业监理工程师意见:

签字: _____ 年 月 日

总监理工程师意见:

签字: _____ 年 月 日

设计单位意见:

签字: _____ 年 月 日

建设单位审批意见:

签字: _____ 年 月 日

_____公路

工程划分报审表

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

致：_____ (总监理工程师)

现上报_____合同工程单位、分部、分项工程划分表及附件，请予以审查和批准。
附件：单位、分部、分项工程划分表及说明。

承包人：_____ 年 月 日

驻地办专业监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

驻地监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

总监办专业监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

总监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

建设单位审批意见：

签字：_____ 年 月 日

_____公路

工程材料(试验)送检见证单

施工单位: _____ 合同号: _____
 监理单位: _____ 编 号: _____

致: _____ 监理机构(驻地试验室)			
下列材料(试验)准备送检或外委试验: 请派员见证。			
承包人: _____ 年 月 日			
工程名称			
材料或试验名称			
取样部位、地点 或样品来源			
样品名称		样品数量	
取样时间		送检日期	年 月 日
见证单位印章:	取样人: 见证人: 见证日期: _____ 年 月 日		
委托单位: _____ (试验检测机构名称)			
收样日期: _____	收样人: _____		
送检单位: _____			
日 期: _____	送检人: _____		

_____公路

合同工程开工报审表

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

致: _____ (建设单位)

我单位根据合同要求, 已完成施工复测报告和实施性总体施工组织设计的编制上报, 并经审查批准, 各项施工准备工作(机构、人员、机械等)已经就绪, 请给予批准开工。

承包人: _____ 年 月 日

里程桩号:

申请开工日期:

合同工期:

附件: 1. 合同段开工申请报告表(可附文字报告)

2. 其他资料

驻地监理工程师意见:

签字: _____ 年 月 日

总监理工程师意见:

签字: _____ 年 月 日

建设单位审批意见:

签字: _____ 年 月 日

_____公路
合同段开工申请报告表

施工单位：_____ 合同号：_____

监理单位：_____ 编号：_____

申请开工日期	年 月 日	计划完工日期	年 月 日	共计划日历天			
合同规定工期	自____年__月__日至____年__月__日止				天		
施工单位主要施工准备工作情况申报说明				监理检查意见			
施工组织设计审批情况							
工程划分审核情况							
技术、质量、安全、环保保证体系建立情况(含相关人员证书)							
试验检测工作准备情况							
设计交底情况							
原始基准点地面线复测情况							
开工预付款担保及保险情况							
合同段施工安全风险评估情况							
其他有关情况说明							
附件	1. 以上自检情况的有关资料共____份 2. 其他：						
项目技术负责人：_____		承包人(签字、公章)：_____		年 月 日			
监理单位各 专业审查会签	合同	试验	测量	安全	路基	桥梁	隧道
日期							

注：1. 可根据项目实际情况确定相关专业监理工程师审批。

2. 本表是合同工程开工报审表的附表，配合各项开工条件核查会签结束方可进入报审流程。

_____公路

首件/试验工程施工方案报审表

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

<p>致: _____(总监理工程师)</p> <p>现上报_____工程(桩号_____)的首件/试验工程施工方案(详见说明和图表), 请予以审查和批准。</p> <p>附件: 首件/试验工程施工方案及主要工艺说明和图表</p> <p style="text-align: right;">承包人: _____ 年 月 日</p>
<p>驻地办专业监理工程师意见:</p> <p style="text-align: right;">签字: _____ 年 月 日</p>
<p>驻地监理工程师意见:</p> <p style="text-align: right;">签字: _____ 年 月 日</p>
<p>总监办专业监理工程师意见:</p> <p style="text-align: right;">签字: _____ 年 月 日</p>
<p>总监理工程师意见:</p> <p style="text-align: right;">签字: _____ 年 月 日</p>

_____公路

首件/试验工程施工总结报审表

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

致: _____ (总监理工程师)

现上报_____工程(桩号_____)的首件/试验工程施工总结(详见报告和图表), 请予以审查和批准。

附件: 试验工程质量检验资料、施工总结及主要工艺说明和图表

承包人: _____ 年 月 日

驻地办专业监理工程师意见:

签字: _____ 年 月 日

驻地监理工程师意见:

签字: _____ 年 月 日

总监办专业监理工程师意见:

签字: _____ 年 月 日

总监理工程师意见:

签字: _____ 年 月 日

_____公路

总体进度计划报审表

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

致: _____ (建设单位)

现上报_____工程总体进度计划, 请予以审查和批准。

附件: 总体进度计划

承包人: _____ 年 月 日

驻地监理工程师意见:

签字: _____ 年 月 日

总监理工程师审查意见:

签字: _____ 年 月 日

建设单位审批意见:

签字: _____ 年 月 日

_____公路
____月进度计划报审表

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

致：_____ (驻地监理工程师)

现上报_____工程月进度计划，请予以审查和批准。

附件：月进度计划

承包人：_____ 年 月 日

专业监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

驻地监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

_____公路

分项(分部)工程开工申请批复表

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

致: _____ (驻地监理工程师)

根据合同要求,我们已经做好下列工程开工前的准备工作,现申请该分项(分部)工程正式开工,请予以批准。

承包人: _____ 年 月 日

上一步工作检验结果(如果有):

申请开工工程项目:

计划开工日期:

计划完成日期:

此项工程负责人姓名:

- 附件:
1. 进场施工机械设备报验单
 2. 进场工程原材料报验单
 3. 人员配备报验单
 4. 施工测量放样报验单
 5. 专项施工方案报审表或施工方案及主要工艺报审表
 6. 试验资料
 7. 其他相关资料

专业监理工程师意见:

签字: _____ 年 月 日

驻地监理工程师意见:

签字: _____ 年 月 日

_____公路
进场施工机械设备报验单

施工单位: _____ 合同号: _____
 监理单位: _____ 编 号: _____

分项(分部)工程名称		施工里程桩号	
------------	--	--------	--

致: _____ (专业监理工程师)

根据合同要求, 以下施工机械设备已经进场且试运行正常, 请予查验, 并准予使用。

承包人: _____ 年 月 日

序号	设备名称	型号	单位	数量	进场日期	技术状况

专业监理工程师意见:

签字: _____ 年 月 日

_____公路

进场工程原材料报验单

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编号：_____

分项(分部)工程名称		施工里程桩号	
<p>致：_____ (试验专业监理工程师)</p> <p>下列建筑材料经自检试验，符合技术规范要求，报请验证，并准予进场使用。</p> <p>附件：1. 材料出厂合格证书 2. 材料试验报告</p> <p style="text-align: right;">承包人：_____ 年 月 日</p>			
材料名称			
材料产地			
采用标准试验编号			
试验结果			
用途(用在何工程或部位)			
本批材料数量			
<p>试验专业监理工程师意见：</p> <p style="text-align: right;">签字：_____ 年 月 日</p>			

_____公路

人员配备报验单

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

分项(分部)工程名称		施工里程桩号	
------------	--	--------	--

致: _____ (专业监理工程师)

下列人员(包括项目负责人、技术负责人及质量、安全、环保等施工管理、自检人员及主要操作人员)已按工程需要配备相关人员,请予以审查,并准予批准。

承包人: _____ 年 月 日

序号	姓名	性别	职务	工作岗位	备注

专业监理工程师意见:

签字: _____ 年 月 日

_____公路

施工测量放样报验单

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

分项(分部)工程名称		放样部位(桩号)	
<p>致: _____(测量专业监理工程师)</p> <p>我单位根据合同要求, 已完成本项工程的施工放线, 请给予检验审批。</p> <p>附件: 1. 施工设计图纸复印件 2. 实测地面纵、横断面图 3. 施工放线资料、测量记录、计算表等</p> <p style="text-align: right;">项目技术负责人: _____ 年 月 日</p>			
<p>测量专业监理工程师意见:</p> <p style="text-align: right;">签字: _____ 年 月 日</p>			

_____公路

施工方案及主要工艺报审表

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

致：_____ (驻地监理工程师)

现上报下列工程的施工方案及主要工艺，请给予审批。

附件：施工方案及主要工艺(包括组织设计、施工方案及主要工艺、技术控制措施、质量控制措施、安全生产保证措施、环境保护与水土保持措施等)。

项目技术负责人：_____ 年 月 日

分项(分部)工程名称		施工桩号	
计划开工日期		计划完工日期	

施工方案及主要工艺简要说明：

专业监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

驻地监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

_____公路

工序检验申请批复单

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

下列作业已完成施工，请予检验。

所属分部工程名称			
分项工程名称			
工程地点及桩号			
具体部位			
检验内容			
施工单位递交日期、 时间和签字	年 月 日	递交人签字：_____	
监理单位收件日期、 时间和签字	年 月 日	收件人签字：_____	
要求到场检验时间	年 月 日		
监理员、专业监理工程师意见和签字	质量证明附件		
监理员意见： 经检查，该 <input type="checkbox"/> 作业工序 <input type="checkbox"/> 分项工程 <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合设计和规范要求。 签字：_____ 年 月 日	1. 工序检查记录表 2. 有关测量记录 3. 有关检测记录		
专业监理工程师意见： <input type="checkbox"/> 同意进行下道工序施工。 <input type="checkbox"/> 不同意进行下道工序施工。 签字：_____ 年 月 日	施工单位收到日期及签字： 签字：_____ 年 月 日		

_____公路

隐蔽工程报验单

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

分项工程名称		分部工程名称	
隐蔽工程项目 (桩号、部位)			
施工自检结果			
附 件			
技术负责人		自检日期	年 月 日
检验负责人		申请日期	年 月 日
监理接收人		接收日期	年 月 日
监 理 机 构 验 收 情 况	施工单位质量 保证资料情况	<input type="checkbox"/> 1. 能证明隐蔽工程质量、数量、结构尺寸等的工程照片 <input type="checkbox"/> 2. 必要的测量记录和检测报告 <input type="checkbox"/> 3. 所报验工程\工序的检查记录表 <input type="checkbox"/> 4. 其他(其他附件资料在表格内附件栏补充说明)	
	监理抽检 情况评述		
	结论	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	处理意见	<input type="checkbox"/> 同意隐蔽 <input type="checkbox"/> 不同意隐蔽，理由：	
	附件		
监理工程师		批准日期	年 月 日
项目技术负责人		收件日期	年 月 日

_____公路

分项工程(中间)交工证书

施工单位				合同段		
监理单位				单位工程		
分项工程				分部工程		
中间交工内容 及工程数量等	子目号	子目名称	单位	设计数量	变更数量	交工数量
施工自检结果						
承包人				申请日期	年 月 日	
监理接收人				接收日期	年 月 日	
质量保证资料及 检评资料情况						
监理抽检情况及 评述意见和结论	监理抽检情况： <input type="checkbox"/> 工程质量合格 / <input type="checkbox"/> 工程质量不合格。 监理评述意见： <input type="checkbox"/> 满足中间交工条件 / <input type="checkbox"/> 不满足中间交工条件。 监理结论： <input type="checkbox"/> 同意中间交工 / <input type="checkbox"/> 不同意中间交工。					
驻地/总监理工程师				批准日期	年 月 日	
承包人				日期	年 月 日	

_____公路
单位工程质量检验评定表

单位工程名称:	工程部位: (桩号、墩台号、孔号):
所属建设项目:	合同段:
施工单位:	单位工程编号:

分部工程			备注
分部工程编号	分部工程名称	质量等级	
外观质量			
评定资料			
质量等级			
评定意见			

检验负责人: _____ 记录: _____ 复核: _____ 年 月 日

_____公路
合同段工程质量检验评定表

项目名称:

路线名称:

起迄桩号:

完工日期:

施工单位:

单位工程			备注
单位工程编号	单位工程名称	质量等级	
外观质量			
评定资料			
质量等级			
评定意见			

检验负责人:

记录:

复核:

年 月 日

_____公路

工程汇总表

工 程	等 级	备 注
质量等级		

计算：

复核：

年 月 日

_____公路

复工申请

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

致: _____(驻地/总监理工程师)

鉴于第_____号《工程暂停令》所指_____工程的停工因素已经消除,
特报请批准复工。

附件: 具备复工条件的情况说明及相关附件

承包人: _____年 月 日

承包人递交日期、时间、签字

_____年 月 日 时 递交人签字: _____

监理机构收到日期、时间、签字

_____年 月 日 时 接收人签字: _____

驻地办专业监理工程师意见:

驻地监理工程师意见:

签字: _____年 月 日

签字: _____年 月 日

总监办专业监理工程师意见:

总监理工程师意见:

签字: _____年 月 日

签字: _____年 月 日

_____公路

监理指令回复单

施工单位：_____

编 号：_____

监理单位			
致：_____			
(简述指令的执行情况，包括整改措施、过程和结果等，必要时需附质量证明材料)			
施工单位签字	签字：	年	月 日 时
监理单位签收	签字：	年	月 日 时
(驻地办/总监办)意见：			
			签字：_____ 年 月 日
附件：(如果有，施工单位自检资料与监理单位抽检资料及其他相关证明材料统一在此栏列出)			
抄报：			

_____公路

合同段交工验收申请

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

致：_____ (总监理工程师)

我单位已完成合同约定的全部工程内容；各方就合同变更的内容达成书面一致意见；已按《公路工程质量检验评定标准》及相关规定对工程质量自检合格；监理单位对工程质量评定合格；质量监督机构对工程质量进行了检测，并出具了检测意见，检测意见中需整改的问题已经处理完毕；竣工文件已按工程档案管理的有关要求内容收集整理及归档；完成工作总结报告。

现申请合同段交工验收，请予以审核批准。

承包人：_____ 年 月 日

建设项目名称			
合同号		起止桩号	
开工日期	年 月 日	完工日期	年 月 日

本合同段主要工程内容：

驻地监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

总监办专业监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

总监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

_____公路

公路工程交工验收证书

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	
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>施工单位意见：</p> <p>施工单位法人代表或授权人(签字)：_____ (单位盖章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				
<p>监理单位意见：</p> <p>监理单位法人代表或授权人(签字)：_____ (单位盖章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				
<p>设计单位意见：</p> <p>设计单位法人代表或授权人(签字)：_____ (单位盖章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				
<p>项目法人意见：</p> <p>项目法人代表或授权人(签字)：_____ (单位盖章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				

_____公路

驻地、临时设施建设方案报审表

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

致：_____ (建设单位)

根据合同文件及相关规定，我部已完成_____ (驻地、场站、试验室等临时设施)_____ 建设方案的编制，请予以审批。

附件：临时设施建设方案

承包人：_____ 年 月 日

驻地办专业监理工程师意见：

驻地监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

签字：_____ 年 月 日

总监办专业监理工程师意见：

总监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

签字：_____ 年 月 日

建设单位审批意见：

签字：_____ 年 月 日

_____公路

驻地、临时设施建设报验表

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

致：_____ (建设单位)

根据合同文件及相关规定，我部已按批准的方案完成_____ (驻地、场站、试验室等临时设施)_____ 建设，请予以检查验收。

承包人：_____ 年 月 日

驻地办专业监理工程师意见：

驻地监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

签字：_____ 年 月 日

总监办专业监理工程师意见：

总监理工程师意见：

签字：_____ 年 月 日

签字：_____ 年 月 日

建设单位审批意见：

签字：_____ 年 月 日

_____公路

工程缺陷责任期终止证书

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编号：_____

本证书包括的工程：

评价意见：

合同缺陷责任
证书签发日期

年 月 日

实际缺陷责任
证书签发日期

年 月 日

承包人签字：

年 月 日

驻地监理工程师签字：

年 月 日

总监理工程师签字：

年 月 日

业主(或业主代表)签字：

年 月 日

_____公路

计日工通知

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

致: _____ (承包人)

现决定对下列工程项目内容用计日工来完成, 请据此执行, 特此通知。

计日工工作内容及数量:

附件:

计价及付款方式:

附件:

业主(或业主代表)意见:

签字: _____ 年 月 日

承包人签收:

签字: _____ 年 月 日

C.2 施工记录资料

_____公路

施工日志

施工单位：_____

合同号：_____

记录人		岗位		记录时间	年 月 日
施工范围(桩号):				天气	
施工项目人员					
主要施工机械					
完成主要工程					
施工工程及施工内容:					
质量、安全、环保等自检情况:					
存在问题及处理经过、结果:					
审核人(项目技术负责人)		签字:		年 月 日	

_____公路

工程照片记录表

施工单位：_____

合同号：_____

工程名称		施工部位	
里程桩号		图片编号	
简要描述			
摄影者			
拍摄时间			
工程名称		施工部位	
里程桩号		图片编号	
简要描述			
摄影者			
拍摄时间			

注：本表适用于施工现场检查照片、隐蔽工程照片、会议照片、监理指令及回复的照片等粘贴记录。

公路

水准点复测成果表

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

水准点编号	设计高程(m)	实测高程(m)	偏差(mm)	水准点描述或备注

测量：

记录(计算)：

复核：

监理工程师：

日期：

年 月 日

_____公路
施工增加水准点测量报表

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

施工水准点 BM-n			引用设计水准点 BM			L(km) 或 N(个)	△容	△测	水准仪 型号	说 明
编号	位置	高程	编号	位置	高程					
										水准仪型号: L: 水准线路距离 N: 测站数 △容: 允许闭合差 △测: 实测闭合差
结论:										

测量:

记录(计算):

复核:

监理工程师:

日期: 年 月 日

_____公路

导线点复测成果表

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编号：_____

导线点 编号	设计坐标 (m)		实测坐标 (m)		坐标差 (mm)		设计距离	实测距离	距离偏差	设计夹角	实测夹角	夹角偏差
	X	Y	X	Y	ΔX	ΔY						

测量：

记录(计算)：

复核：

监理工程师：

日期： 年 月 日

_____公路
施工增加导线点测量报表

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编号: _____

施工导线点					引用设计批复导线点					偏差 (mm)			说明
编号	位置	坐标 (m)			编号	位置	坐标 (m)			$\Delta N(X)$	$\Delta N(Y)$	ΔH	
		N(X)	N(Y)	H			N(X)	N(Y)	H				
精度评定:							结论:						

测量:

记录(计算):

复核:

监理工程师:

日期: 年 月 日

_____公路
附和导线测量计算表

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编号: _____

点名	观测角 β	改正数 V_β	改正后 角值 $\beta_{左}$	方位角 α	边长 D (m)	纵坐标增量 Δx (m)			纵坐标 X (m)	横坐标增量 Δy (m)			横坐标 Y (m)
						计算值	改正数	改正后 的值		计算值	改正数	改正后 的值	
角度闭合差及改正数计算				坐标增量闭合差计算				导线相对闭合差计算				草图	
												见附图	

测量:

记录(计算):

复核:

监理工程师:

日期: 年 月 日

_____公路

水准测量记录表

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

工程名称					天气、温度		
里程桩号					允许误差		
测点	水准尺读数(m)		视线高 (m)	测点高程 (m)	设计高程 (m)	高差 (mm)	备注
	后视	前视					

测量：

记录(计算)：

复核：

监理工程师：

日期：

年 月 日

_____公路
施工放样测量记录表

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

工程名称							天气状况					
桩号及部位							测量日期	年 月 日				
放样点	设计坐标 (m)			实测坐标 (m)			偏差 (mm)					
	X	Y	H	X	Y	H	ΔX	ΔY	ΔH			
计算单位 (m)	A 测站点坐标			X= Y= H=			示意图:					
	B 后视点坐标			X= Y= H=								
放样结果:												
监理工程师意见:												

测量:

记录(计算):

复核:

_____公路
GPS 施工放样测量记录表

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

里程	点名	设计 X	设计 Y	设计 H	放样 X	放样 Y	放样 H	天线高	水平精度	垂直精度	DX	DY	高差	横偏
放样结果:														
监理工程师意见:														

测量: _____ 记录(计算): _____ 复核: _____ 日期: _____ 年 月 日

_____公路

平面位置(轴线)测量记录表

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编号: _____

工程名称					里程桩号		
桩号及位置	实测坐标(m)		设计坐标(m)		偏差		偏位
	X	Y	X	Y	ΔX	ΔY	$\sqrt{\Delta X^2 + \Delta Y^2}$

示意图:

测量: _____ 记录(计算): _____ 复核: _____ 监理工程师: _____ 日期: _____ 年 月 日

_____公路
沉降位移观测记录表

工程名称: _____

施工单位: _____

合同号: _____

工程部位: _____

监理单位: _____

编 号: _____

测站点 编号	测站点 坐标	X=	Y=	H=	后视点 编号	后视点 坐标	X=	Y=	H=						
监测点 编号	初始观测值 (年 月 日)			上次观测值 (年 月 日)			本次观测值 (年 月 日)			本次位移 (m)		本次 沉降 (m)	累计位移 (m)		累计 沉降 (m)
	坐标		高程	坐标		高程	坐标		高程				△X	△Y	
	X	Y	H	X	Y	H	X	Y	H						
观测点 平面布 置简图						结论									

记录:

计算:

复核:

监理工程师:

日期: 年 月 日

_____公路

相邻合同段导线点、水准点联测记录表

点号	联测项目	设计值	实测值	差值	备注
	坐标(N)				
	坐标(E)				
	高程(H)				
	坐标(N)				
	坐标(E)				
	高程(H)				
	坐标(N)				
	坐标(E)				
	高程(H)				
	坐标(N)				
	坐标(E)				
	高程(H)				
	坐标(N)				
	坐标(E)				
	高程(H)				
	坐标(N)				
	坐标(E)				
	高程(H)				
	坐标(N)				
	坐标(E)				
	高程(H)				
	坐标(N)				
	坐标(E)				
	高程(H)				

_____技术负责人：

_____技术负责人：

_____专业监理工程师：

_____专业监理工程师：

日期： 年 月 日

_____公路
粒料桩施工原始记录表

施工单位：
分项工程：

合同段：
桩号及部位：

工程名称		里程桩号					沉管管径			
序号	施工日期	桩位 编号	沉管时间 (时：分)	沉管深度 (m)	碎石加入量 (m³)	粒料灌入率	拔管时间 (时：分)	密实度 (%)	记录人	

检测：

记录：

复核：

_____公路
粉喷桩施工原始记录表

施工单位：
分项工程：

合同段：
桩号及部位：

工程名称	设计桩径				粉喷桩机型号				里程桩号				施工日期	桩位示意图
桩位(编号)														
开孔时间														
终孔时间														
设计长度(m)														
钻孔长度(m)														
竖直度(%)														
喷粉深度(m)														
停粉深度(m)														
提升速度(cm/min)														
刮灰器转速(r/min)														
水泥加入量(kg)														
水泥剩余量(kg)														
单桩喷粉量(kg)														
复搅长度(m)														
风压(MPa)														

检测：

记录：

复核：

_____公路
高压旋喷桩施工记录表

施工单位：
 分项工程：

合同段：
 桩号及部位：

工程名称				设计桩径 (mm)				里程桩号				水灰比			
序号	施工日期	施工时间		钻孔深度 (m)	旋转速度 (r/min)	提升速度 (cm/min)	压 力			水泥用量 (kg)	备注				
		开始时间	结束时间				水 (MPa)	空气 (MPa)	浆液 (MPa)						

检测： _____ 记录： _____ 复核： _____

_____公路
强夯施工检查记录表

施工单位：
分项工程：

合同段：
桩号及部位：

夯锤重量(t)		夯锤直径(cm)		夯击能量(kN·m)		夯击搭接(cm)								
夯实机具类型		_____型履带式起重机				夯实方法		重锤夯实						
序号	基底状况					排水措施								
	强夯点号	面积(m ²)	夯击日期		含水量		实际加水量(L/m ³)	夯击遍数		预夯实土厚度	地面标高(m)		总下沉量(cm)	备注
开始	完成		天然	最佳	规定	实际		夯前	夯后					

检测：_____ 记录：_____ 复核：_____

_____公路
路基沉降观测检查记录表

施工单位：
分项工程：

合同段：
桩号及部位：

观测点编号						观测点里程、位置					
观测期次	观测日期	两次观测间隔时间	累计天数	本次高程(m)	接管前高程(m)	接管后高程(m)	接管长度(m)	本次沉降(mm)	累计沉降(mm)	沉降速率(mm/d)	施工阶段

检测：

记录：

复核：

_____公路
CFG 桩施工原始纪录表

施工单位：
分项工程：

合同段：
桩号及部位：

工程名称					里程桩号						
序号	日期	CFG 桩编号	设计桩长 (m)	施工起止 时间	沉管平均 深度(m)	沉管最小 深度(m)	混合料 加入量 (m ³)	充盈系数	桩距(mm)		竖直度 (%)
									最大值	最小值	

检测：

记录：

复核：

_____公路

锚杆(索)钻孔原始记录表

施工单位：

合同段：

分项工程：

工程部位：

工程名称				设计钻孔长度		钻孔日期		
里程桩号				设计钻孔直径		钻机型号		
锚杆(索)编号	地层类别	钻孔直径(cm)	套管外径(cm)	钻孔起止时间	钻孔长度(cm)	套管长度(cm)	钻孔倾角 α ($^{\circ}$)	备注

检测：

记录：

复核：

注：备注栏记录钻孔过程中出现的情况，如坍孔、缩颈、地下水及相应的处理方法。

_____公路

锚杆(索)张拉原始记录表

施工单位:

合同段:

分项工程:

工程部位:

工程名称				里程桩号					
张拉设备				锚具型号			张拉日期		
锚杆(索)编号	张拉荷载(kN)	油压表读数(MPa)	测定时间	锚头位移读数(mm)			锚头位移增量(mm)	锁定荷载(kN)	备注
承包人施工 过程描述									

检测:

记录:

复核:

_____公路

锚杆(索)注浆原始记录表

施工单位:

合同段:

分项工程:

工程部位:

工程名称				注浆设备		
里程桩号				注浆部位		
注浆材料及配合比				注浆日期	年 月 日	
锚杆(索)编号	地层类别	注浆开始时间	注浆终止时间	注浆压力(MPa)	注浆量(m ³)	备注

检测:

记录:

复核:

注: 注浆材料及配合比应包括外加剂的名称及掺量。

_____公路
(微型) 钢管桩检查记录表

施工单位：
 分项工程：

合同段：
 工程部位：(桩号、墩台号、孔号)

工程名称						注浆设备		
里程桩号						注浆日期	年 月 日	
序号	桩位编号	钢管长度 (mm)	孔位(mm) ±50	钻孔深度(mm) ±50	孔径 (mm)	注浆压力 (MPa)	注浆量 (m ³)	备注

检测：

记录：

复核：

_____公路

路基(面)纵断高程、宽度、横坡施工记录表

施工单位：
 分项工程：

合同段：
 工程部位：

测点 断面 桩号	水准测量读数		视线高	纵断高程(m)			宽度(m)			横坡(%)			备注
	后视	前视		实测高程	设计高程	偏差(±)	实测宽度	设计宽度	偏差(±)	实测横坡	设计横坡	偏差(±)	
				①	②	③=①-②	④	⑤	⑥=④-⑤	⑦=(左右侧实 测高程之差/ ④)×100%	⑧	⑨=⑦-⑧	

检测： _____ 记录： _____ 复核： _____ 日期： _____ 年 月 日

_____公路
挖孔桩挖孔施工记录表

施工单位：
分项工程：

合同段：
工程部位：(墩台号、孔号)

里程桩号				工程名称		
设计桩长(m)				检查日期	年 月 日	
检测时间	检测孔深(mm)	垂直度(%)	孔径(mm)	护壁尺寸(mm)	地质情况	地下水情况
附：设计地层柱状图				附：实际地层柱状图		

检测：

记录：

复核：

_____公路

挖孔桩成孔后灌注前检查记录表

施工单位：
分项工程：

合同段：
工程部位：(墩台号、孔号)

里程桩号				工程名称		
桩(孔)号				检查日期	年 月 日	
护壁顶标高(m)				设计桩径(m)		
孔位偏差(cm)				终孔桩径(m)		
挖孔倾斜度				桩长(m)(不短于设计规定)		
设计孔底标高(m)			终孔孔底标高(m)		灌注前孔底标高(m)	
挖孔中出现的问题及处理方法：						
钢筋笼 骨架	骨架总长(m)			每节骨架长度(m)		
	骨架底面标高(m)			连接方法、搭接长度(m)		
检查意见：						

检测：

记录：

复核：

_____公路
灌注桩钻孔施工记录表

施工单位:

合同段:

分项工程:

工程部位: (墩台号、孔号)

工程名称				里程桩号				钻孔编号		
设计孔底标高		实际孔底标高		护筒标高				钻孔方法		
设计孔径		设计孔深		实际钻孔深度				钻孔类型		
钻孔日期 (月日時)	本班进尺 (m)	累计尺寸 (m)	钻孔偏位 情况	泥浆比重	地质情况			发生事故及 处理方法	机长 签字	
					地质情况	设计地层柱状图	实际地层柱状图			

检测:

记录:

复核:

_____公路

钻孔桩成孔后灌注前检查记录表

施工单位:

合同段:

分项工程:

工程部位: (墩台号、孔号)

里程桩号					
工程名称			检查日期	年 月 日	
护筒顶标高(m)			护筒长度(m)		
设计直径(m)			终孔直径(m)		
孔位偏差(mm)			桩长(m) (不短于设计规定)		
钻孔倾斜度					
沉淀厚度(mm)	摩擦桩(mm)	符合设计要求			
	支承桩(mm)	不大于设计规定			
设计孔底标高(m)		终孔孔底标高(m)		灌注前孔底标高(m)	
钻孔中出现的问题及处理方法:					
钢筋笼骨架	骨架总长(m)		每节骨架长度(m)		
	骨架底面标高(m)		连接方法、搭接长度(m)		
检查意见:					

检测:

记录:

复核:

公路

灌注桩水下混凝土灌注施工记录表

施工单位:

合同段:

分项工程:

工程部位: (墩台号、孔号)

里程桩号	工程名称			所属分部工程名称			
钢筋骨架底标高(m)		设计孔底标高(m)		灌注前孔底标高(m)		护筒顶标高(m)	桩顶设计标高(m)
桩径(m)	混凝土标号	每盘混凝土数量(m³)		水灰比		坍落度(cm)	水泥厂牌名标号
计算混凝土浇注数量(m³)	实灌混凝土数量(m³)		应灌混凝土厚度(m)		配合比		总盘数
施工日期(时间)	总孔深 A(基准面到孔底)(m)	基准面到混凝土顶面高度 B(m)	混凝土灌注厚度(m)	导管总长(m)	基准面到导管顶面高度 C(m)	导管埋深(m)	重要记事: 钢筋位置情况、孔内情况、停灌原因、停灌时间, 载桩头混凝土高度不小于 0.5~1.0m, 事故原因和处理情况等重要记事。
	1	2	3=1-2	4	5	6=4-(2+5)	

检测:

记录:

复核:

公路

预应力钢绞线先张法记录表

施工单位:

合同段:

分项工程:

工程部位: (墩台号、孔号)

千斤顶编号		油压表编号		油泵校正系数 K2		钢绞线布置、编号示意图																		
构件名称		张拉顺序		钢绞线规格																				
钢丝强度 (MPa)		张拉程序		设计控制应力 (MPa)																				
控制张拉力 (kN)		千斤顶、油泵 标定日期		年 月 日		千斤顶校正系 数 K1																		
施加预 应力日 期	钢绞线 张拉顺 序	张拉时						伸长值		张拉 时气 温 (°C)	放张时										反拱 度 (mm)	备注		
		初应力		超张拉		控制应力					混凝土强度 (MPa) 试验报告编号:													
		油压 表读 数 (MPa)	张拉 力 (kN)	油压 表读 数 (MPa)	张拉 力 (kN)	油压 表读 数 (MPa)	张拉 力 (kN)	计算 伸长 值 (mm)	实际 伸长 值 (mm)		第一次		第二次		第三次		第四次		第五次					
											油压表 读数 (MPa)	张拉力 (kN)	油压表 读数 (MPa)	张拉力 (kN)	油压表 读数 (MPa)	张拉力 (kN)	油压表 读数 (MPa)	张拉力 (kN)	油压表 读数 (MPa)	张拉力 (kN)			油压表 读数 (MPa)	张拉力 (kN)

检测:

记录:

复核:

_____公路

后张法用千斤顶张拉施加预应力原始记录表

施工单位:

合同段:

分项工程:

工程部位: (墩台号、孔号)

里程桩号	工程名称			构件名称			施加预应力日期	年 月 日	钢绞线布置示意图及编号							
控制应力	预应力损失值			上拱值			张拉时混凝土强度 (MPa)									
千斤顶编号	标定日期	摩擦系数	油压表编号	油泵编号	锚具型号	锚具内缩量	钢绞线标准代号及规格									
预应力筋张拉顺序	第一次张拉 ()			第二次张拉 ()			第三次张拉 ()			第三次张拉 ()			预应力筋张拉伸长值			张拉说明:
	初张拉力 (kN)	油压表读数 (MPa)	推算伸长值 (mm)	张拉力 (kN)	油压表读数 (MPa)	实际伸长值 (mm)	张拉力 (kN)	油压表读数 (MPa)	实际伸长值 (mm)	张拉力 (kN)	油压表读数 (MPa)	实际伸长值 (mm)	计算值 (mm)	实际值 (mm)	偏差值 (%)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
A 端																
	B 端															
A 端																
	B 端															
A 端																
	B 端															
A 端																
	B 端															
A 端																
	B 端															

检测:

记录:

复核:

_____公路
拱顶下沉测量施工记录表

施工单位：

合同段：

分项工程：

工程部位：

工程名称							埋设日期		年 月 日	
里程桩号										
测点 编号	测量时间(dt)				水准尺读数		仪器 高程	测点 高程	实测温度 (°C)	备注
	年	月	日	时	后视	前视(测点)				

检测：

记录：

复核：

_____公路
周边收敛测试施工记录表

施工单位：
 分项工程：

合同段：
 工程部位：

工程名称												检测方法						
里程桩号												埋设日期		年 月 日				
测线 编号	量测时间 (dt)				观 测 值						温度 修正值 (°C)	修正后 观测值		相对第一 次收敛值 (Δu) (mm)	相对上 次收敛 值 (mm)	间隔 时间 (d)	收敛 速率 (mm/d)	备注
	年	月	日	时	温度 (°C)	I		II		平均值								
						m	mm	m	mm	m		mm	m					

检测：

记录：

复核：

公路

隧道锚杆(导管、管棚)钻孔施工记录表

施工单位:

合同段:

分项工程:

工程部位:

工程名称				设计钻孔长度		钻孔日期	年 月 日	
里程桩号				设计钻孔直径		钻机型号		
锚杆编号	地层类别	钻孔直径(cm)	套管外径(cm)	钻孔起止时间	钻孔长度(cm)	套管长度(cm)	钻孔倾角 α (°)	备注

检测:

记录:

复核:

注: 1. 备注栏记录钻孔过程中出现的情况, 如坍孔、缩颈、地下水及相应的处理方法。

2. 扩大头锚杆钻孔可增加实测扩大头直径一栏。

公路
隧道锚杆注浆施工记录表施工单位：
分项工程：合同段：
工程部位：

工程名称						注浆设备		
里程桩号						注浆日期	年 月 日	
锚杆 编号	地层 类别	注浆部位	注浆材料 及配合比	注浆开 始时间	注浆终 止时间	注浆压力 (MPa)	注浆量 (m ³)	备注

检测：

记录：

复核：

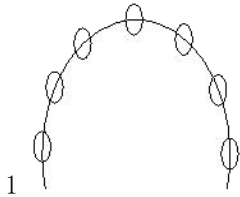
注：注浆材料及配合比应包括外加剂名称及掺量。

_____公路

隧道超前导管(管棚)注浆施工记录表

施工单位:
分项工程:

合同段:
工程部位:

里程桩号									注浆日期	年 月 日
孔号	时间(时、分)		注浆压力(MPa)		注浆量(m³)	水泥用量(kg)	水灰比	水玻璃(kg)	C: S (1: 0.5)	附 注
	开始	结束	初压	终压						孔号顺序自左向右依次排列为1、2、3……
										
										注浆情况及监理意见:

检测:

记录:

复核:

_____公路

混凝土施工原始记录

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

混凝土浇筑日期		年 月 日		
构件名称、编号				
混凝土标号				
混凝土设计配合比		混凝土施工配合比		
混凝土水灰比				
水泥用量(kg/m ³)				
材料 情况	水泥			
	砂			
	石			
	水			
掺合料				
坍落度(cm)				
拌和及捣实方法		运输方式		
施工气温(℃)				
天气				
试件编号				
试件强度(MPa)				
养护情况				
成品编号				

检测负责人:

检测人:

_____公路

强夯施工记录表

施工单位：
 分项工程：

合同段：
 工程部位：

工程名称													桩号或部位		施工日期	年 月 日			
夯锤重量 (t)				锤底直径 (m)									夯锤落距 (m)		吊车名称				
日期	第__遍 夯点编号	初测 读数 (mm)	每击夯后水平仪观测读数 (mm)													最后两击 平均夯沉 值 (cm)	总夯沉值 (cm)	夯点布置 示意图	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
检测			技术主管								监理意见	签名：_____年 月 日							

_____公路
预应力孔道压浆记录表

施工单位：
 分项工程：

合同段：
 工程部位：

工程名称				桩号或部位		大梁 编号		配合比		压浆时间				
水泥名称及 强度等级		气温(°C)		掺塑化剂量		掺膨胀剂量		水温(°C)						
水灰比		水泥浆 流动度		全构件压浆 水泥用量		压浆温度 (°C)		泌水率						
压 浆 顺 序	第一次压浆					停 留 时 间 (min)	第二次压浆							
	压 浆 方 向	时 间 起 止	压 力 (MPa)	通 过	冒 浆 情 况		压 浆 方 向	时 间 起 止	压 力 (MPa)	通 过	冒 浆 情 况	处理意见		
												压浆方向	净质时间	压力(MPa)
顶腹板底板示意图							检查结果：							
检查结果														
检查				技术主管				监理意见	签名： _____ 年 月 日					

_____公路
冲击碾压施工记录表

施工单位: _____
监理单位: _____

合同号: _____
编 号: _____

工程名称														桩号或部位			施工日期	年 月 日	
编号	初始 读数 (mm)	遍				遍				遍				遍				备注	
		沉降量		压实度(%)		沉降量		压实度(%)		沉降量		压实度(%)		沉降量		压实度(%)			
		读数 (mm)	下沉量 (cm)	0~30 cm	80cm	读数 (mm)	下沉量 (cm)	0~30 cm	80cm	读数 (mm)	下沉量 (cm)	0~30 cm	80cm	读数 (mm)	下沉量 (cm)	0~30 cm	80cm		
平均值																			
检测					技术主管								监理意见				签名:	年 月 日	

_____公路

安全施工日志

编号：

施工单位		合同号	
记录人		日期	年 月 日
审核人		日期	年 月 日
天气		气温(℃)	
施工现场安全状况 (安全防护、安全警示 标志设置及作业人员 防护用品佩戴情况)			
危险性较大工程施工 安全措施落实情况			
施工临时用电安全措 施落实情况			
危险源、危险点安全 监控措施情况			
存在的主要安全隐患 及整改措施、整改的 责任人			
其他有关活动记录			

_____公路

会议签到表

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编号：_____

会议名称				
序号	单位名称	职务	签名	联系电话

_____公路

路基(路面)纵断高程、横坡检验记录表

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编号: _____

工程名称												段落桩号									
测点 桩号	水准尺读数					仪器 高	设计高程(m)			实测高程(m)			高程差(mm)			横坡(%)					
	后视	中间点			前视 转点		左	中	右	左	中	右	左	中	右	设计		实测		偏差	
		左	中	右												左	右	左	右	左	右
外观质量																					
检验结论:																					

检查负责人:

复核:

记录:

年 月 日

_____公路

不良地质地段处理原始记录表

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

工程名称		起讫桩号	
处理部位		处理日期	年 月 日
原地基情况描述			
处理情况	处理方法		
	处理范围(长度、宽度、深度)		
	使用材料种类及规格		
	压实度(%)		
草图说明：(附照片)			
检验结论：			

施工负责人：

复核：

记录：

年 月 日

_____公路
袋装砂井、塑料排水板检验记录表

施工单位： _____

合同号： _____

监理单位： _____

编 号： _____

工程名称							段落桩号			
桩号或 编号	井(板)距			井(板)长			井径			灌砂率
	设计 (cm)	实测 (cm)	偏差 (mm)	设计 (cm)	实测 (cm)	偏差 (mm)	设计 (cm)	实测 (cm)	偏差 (mm)	实测 (%)
外观质量										
检验结论：										

检验负责人： _____

复核： _____

记录： _____

年 月 日

_____公路
隧道工程测量放样记录表

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编号：_____

工程名称							检测部位				
测点及坐标							X	仪器 型号			
							Y				
							H				
后视点及坐标							X				
							Y				
							H				
检核点及坐标							X				
							Y				
							H				
放样点桩号	设计坐标			实测坐标			误差(mm)			备注	
	X	Y	H	X	Y	H	ΔX	ΔY	ΔH		
草图											
检验结论											

施工负责人：_____

复核：_____

记录：_____

_____年 月 日

______公路
大树移植施工原始记录

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编 号：_____

工程名称						段落桩号或区域		
编号	树种	规格年龄(年)	原栽植地点	移植地点	移植日期	技术措施	参加的施工人员	
备注：								

施工负责人：

复核：

记录：

年 月 日

_____公路

种植土检验记录

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

工程名称		
检验数量		
使用部位		
外观检查		
序号	检查内容	检查结果
1	颜色	
2	黏性(土质)	
3	块径	
4	是否含杂质等	
结论: <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
年 月 日		

施工负责人:

复核:

记录:

年 月 日

_____公路

苗木、种子进场报验表

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

致: _____(项目监理单位)

现报上关于_____工程的苗木/种子进场检验记录, 该批物资经我方检验符合设计、规范及合同要求, 请予以批准使用。

序号	苗木/种子名称	来源(本地/外地)	单位	进场数量	检验日期

附件:	名 称	页 数	编 号
1 <input type="checkbox"/>	苗木、种子进场检验记录	_____页	_____
2 <input type="checkbox"/>	种子发芽率试验报告	_____页	_____
3 <input type="checkbox"/>	植物检疫证书(外阜苗木)	_____页	_____
4 <input type="checkbox"/>	产地检疫合格证(本地苗木)	_____页	_____
5 <input type="checkbox"/>	林木种子生产经营许可证	_____页	_____
6 <input type="checkbox"/>	其他附属文件	_____页	_____

施工单位名称:

技术负责人:

验收意见:

审定结论: 同意 补报资料 重新检验 退场

监理单位名称:

监理工程师(签字):

验收日期: 年 月 日

_____公路

苗木进场检验记录

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编号：_____

工程名称													
供应单位								起苗日期	年 月 日				
								进场日期	年 月 日				
标准要求：													
苗木品种	检查内容												
	高度	胸/地径	土球	冠径/冠幅	分枝点	主枝数	根系	竹鞭长	幼芽	病虫害	损伤度	蓬径	
检查数量							检查方法						
检查结论： <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格													

施工负责人：

复核：

记录：

年 月 日

_____公路

绿化用地处理记录

施工单位: _____

合同号: _____

监理单位: _____

编 号: _____

工程名称	
处理时间	
处理范围	
出现问题:	
解决方法:	
结论:	

施工负责人:

复核:

记录:

年 月 日

_____公路

土壤改良检查记录

施工单位：_____

合同号：_____

监理单位：_____

编号：_____

工程名称			
改良时间		改良区域	
原土理化性状：（依据检测报告填写）			
改良方法：			
改良后土壤情况：			
结论：			

施工负责人：

复核：

记录：

年 月 日

C.3 检测资料

第 页, 共 页

压实度试验检测记录表(灌砂法)

JGLP01003a

检测单位名称:

记录编号:

工程名称										
工程部位/用途										
样品信息										
试验检测日期	年 月 日			试验条件						
检测依据				判定依据						
主要仪器设备名称及编号										
施工路段			检测路段				碾压面积(m ²)			
填筑层次			填料类型				碾压机具			
标准试验编号			压实度标准值(%)				碾压参数			
编号										
取样桩号										
取样位置										
试坑深度(cm)										
试前筒砂质量(g)										
试后筒加剩余砂质量(g)										
圆锥体内砂质量(g)										
基板圆孔砂质量(g)										
试坑内砂质量(g)										
量砂密度(g/cm ³)										
试坑体积(cm ³)										
坑内湿土样质量(g)										
湿密度(g/cm ³)										
盒号										
盒加湿土质量(g)										
盒加干土质量(g)										
盒质量(g)										
含水率(%)										
平均含水率(%)										
干密度(g/cm ³)										
最大干密度(g/cm ³)										
最佳含水率(%)										
压实度(%)										
坑内石质量(g)										
含石率(%)										
附加声明:										

检测:

记录:

复核:

日期:

年 月 日

压实度试验检测记录表(环刀法)

JGLP01003b

检测单位名称:

记录编号:

工程名称									
工程部位/用途									
样品信息									
试验检测日期		试验条件							
检测依据		判定依据							
主要仪器设备名称及编号									
施工路段		检测路段			碾压面积(m ²)				
取样层位		填料类型			碾压机具				
标准试验编号		压实度标准值(%)			碾压参数				
编号									
取样桩号									
取样位置									
取样深度(cm)									
环刀编号									
土加环刀质量(g)									
环刀质量(g)									
土质量(g)									
环刀容积(cm ³)									
湿密度(g/cm ³)									
盒号									
盒加湿土质量(g)									
盒加干土质量(g)									
水质量(g)									
盒质量(g)									
干土质量(g)									
含水率(%)									
平均含水率(%)									
干密度(g/cm ³)									
最大干密度(g/cm ³)									
最佳含水率(%)									
压实度(%)									
附加声明:									

检测:

记录:

复核:

日期:

年 月 日

路基压实质量试验检测记录表(相对沉降法)

JGLP01003f

检测单位名称:

记录编号:

工程名称						工程部位/用途									
样品信息															
试验检测日期						试验条件									
检测依据						判定依据									
主要仪器设备名称及编号															
检测路段						填压面积(m ²)						填料含石率(%)			
碾压机具及参数						填料最大粒径(mm)						沉降差控制值			
测点 编号	里程桩号	检测位置	碾压层控制点桩号及位置				压路机振压两遍相对沉降量					压实层外观			
			标高(m)	距设计高(m)	层次	压实遍数	层厚(cm)	振压前读数(mm)	振压后读数(mm)	沉降差(mm)					
													1. 填层表面无明显孔洞; () 2. 大粒径石料不松动, 铁锹挖动困难; () 3. 边坡码砌紧贴、密实, 无明显孔洞、松动, 砌块间承接面向内倾斜, 坡面平顺。 ()		
附加声明:															

检测:

记录:

复核:

日期: 年 月 日

压实度试验检测记录表(灌水法)

JGLP01003g

检测单位名称:

记录编号:

工程名称									
工程部位/用途									
样品信息									
试验检测日期				试验条件					
检测依据				判定依据					
主要仪器设备名称及编号									
施工路段				检测路段					
碾压面积(m ²)				填筑层次					
填料类型				填料最大粒径(mm)					
标准试验编号				碾压机具					
编号	1	2	3	4	5	6	7	8	
取样桩号									
取样位置									
试坑深度(cm)									
座板部分注水前储水筒水位高度(cm)									
底板部分注水后储水筒水位高度(cm)									
储水筒断面积(cm ²)									
底板部分的容积(cm ²)									
试坑注水前储水筒水位高度(cm)									
试坑注水后储水筒水位高度(cm)									
试坑容积(cm ²)									
取自试坑内的试样质量(g)									
试样湿密度(g/cm ³)									
细粒土部分含水率(%)									
石料部分含水率(%)									
细粒料干质量与全部干质量之比									
整体含水率									
试样干密度(g/cm ³)									
坑内石质量(g)									
含石率(%)									
最大干密度(g/cm ³)									
最佳含水率(%)									
压实度(%)									
附加声明:									

检测:

记录:

复核:

日期:

年 月 日

沥青路面压实度试验检测记录表(蜡封法)

JGLP01003j

检测单位名称:

记录编号:

工程名称										
工程部位/ 用途										
样品信息										
试验检测 日期		试验条件								
检测依据		判定依据								
主要仪器设备 名称及编号										
检测路段		混合料类型								
滑石粉对水的 相对密度		压实度标准值								
石蜡对水的 相对密度		标准密度 确定方法								
编号	取样 桩号	位置	试件涂滑 石粉后的 空中质量 m_s (g)	试件的 空中质 量 m_a (g)	蜡封试 件的空中 质量 m_p (g)	蜡封试 件的水中 质量 m_c (g)	25℃时 水的密 度 (g/cm ³)	试件毛 体积密 度 (g/cm ³)	标准 密度 (g/cm ³)	压实 度 K (%)
附加声明:										

检测:

记录:

复核:

日期:

年 月 日

回弹弯沉试验检测记录表(贝克曼梁法)

JGLP01005a

检测单位名称:

记录编号:

工程名称													
工程部位/ 用途													
样品信息													
试验检测 日期						试验条件							
检测依据						判定依据							
主要仪器设备 名称及编号													
结构层次						弯沉仪类型							
沥青材料层 厚度(mm)						测试车车型							
路基顶面回弹 模量(MPa)						后轴轴载 (kN)							
中点实测温度 (°C)						湿度影响 系数							
设计弯沉值 (0.01mm)						温度影响 系数							
桩号	路表 温度 (°C)	超车道		行车道 1		行车道 2		超车道		行车道 1		行车道 2	
		读数(0.01mm)						弯沉(0.01mm)					
		左轮	右轮	左轮	右轮	左轮	右轮	左轮	右轮	左轮	右轮	左轮	右轮
检测点数						平均值				标准差			
保证率系数 Z_a /目标 可靠指标 β						特异值舍弃 范围				代表值			
附加声明:													

检测:

记录:

复核:

日期:

年 月 日

钢结构高强度螺栓连接副扭矩系数试验记录表

JGLP03002

检测单位名称:

记录编号:

工程名称						
工程部位/用途						
样品信息						
试验检测日期				试验条件		
检测依据				判定依据		
主要仪器设备名称及编号						
螺栓、螺母性能等级				批号		
编号	强度等级	螺栓规格	预应力(N)	扭矩(N·m)	扭矩系数	备注
附加声明:						

检测:

记录:

复核:

日期:

年 月 日

地基承载力试验检测记录表(轻型动力触探法)

JGLP04001b

检测单位名称:

记录编号:

工程名称							工程部位/用途		
样品信息									
试验检测日期							试验条件		
检测依据							判定依据		
主要仪器设备名称及编号									
贯入深度(cm)	测点编号或桩号							地质描述	<p>路线方向</p>  <p>测点示意图</p>
30	实测击数 N_{10}								
	承载力(kPa)								
60	实测击数 N_{10}								
	承载力(kPa)								
90	实测击数 N_{10}								
	承载力(kPa)								
120	实测击数 N_{10}								
	承载力(kPa)								
150	实测击数 N_{10}								
	承载力(kPa)								
180	实测击数 N_{10}								
	承载力(kPa)								
附加声明:									

检测:

记录:

复核:

日期: 年 月 日

地基承载力试验检测记录表(重型动力触探法)

JGLP04001b

检测单位名称:

记录编号:

工程名称					工程部位/用途				
样品信息									
试验检测日期					试验条件				
检测依据					判定依据				
主要仪器设备名称及编号									
测点编号或桩号		土质类型			触孔标高				<p>测点示意图</p>
试验深度(m)									
贯入度(cm)									
实测击数(击)									
换算贯入 10cm 击数(击)									
杆长修正后击数(击)									
测点编号或桩号		土质类型			触孔标高				
试验深度(m)									
贯入度(cm)									
实测击数(击)									
换算贯入 10cm 击数(击)									
杆长修正后击数(击)									
测点编号或桩号		土质类型			触孔标高				
试验深度(m)									
贯入度(cm)									
实测击数(击)									
换算贯入 10cm 击数(击)									
杆长修正后击数(击)									

检测:

记录:

复核:

日期:

年 月 日

锚杆拉拔力试验检测记录表

JGLP06002a

检测单位名称:

记录编号:

工程名称						
工程部位/用途						
样品信息						
试验检测日期		试验条件				
检测依据		判定依据				
主要仪器设备名称及编号						
锚杆类型		锚杆直径(mm)				
锚杆长度(m)		设计拉拔力(kN)				
拉拔计算公式						
试验锚杆编号	桩号	位置	施工日期	压力表读数 X (MPa)	实测拉拔力 Y (kN)	试验后施锚部位描述
附加声明:						

检测:

记录:

复核:

日期:

年 月 日

锚杆(索)拉拔试验检测记录表(分级法)

JGLP06002b

检测单位名称:

记录编号:

工程名称												
工程部位/用途												
样品信息												
试验检测日期		试验条件										
检测依据		判定依据										
主要仪器设备名称及编号												
锚杆类型		锚杆直径(mm)										
锚杆长度(m)		设计拉拔力 N_t (kN)										
荷载换算公式												
所在位置	分级荷载	油压表读数(MPa)	加载力值(kN)	位移量(mm)						试验情况描述		
				5~10min	15min	20min	25min	30min	45min		60min	
	0.1Nt											
	0.5Nt											
	0.75Nt											
	1.00Nt											
	1.20Nt											
	1.33Nt											
	1.50Nt											
		最大荷载 10min 后锚杆(索)蠕变量(mm)		最大荷载 6~60min 后锚杆(索)蠕变量(mm)								
	0.1Nt											
	0.5Nt											
	0.75Nt											
	1.00Nt											
	1.20Nt											
	1.33Nt											
	1.50Nt											
		最大荷载 10min 后锚杆(索)蠕变量(mm)		最大荷载 6~60min 后锚杆(索)蠕变量(mm)								
	0.1Nt											
	0.5Nt											
	0.75Nt											
	1.00Nt											
	1.20Nt											
	1.33Nt											
	1.50Nt											
		最大荷载 10min 后锚杆(索)蠕变量(mm)		最大荷载 6~60min 后锚杆(索)蠕变量(mm)								

附加声明:

检测:

记录:

复核:

日期:

年 月 日

隧道围岩内部位移试验检测记录表

JGLP07005

检测单位名称:

记录编号:

工程名称					
工程部位/用途					
样品信息					
试验检测日期		试验条件			
检测依据		判定依据			
主要仪器设备名称及编号					
掌子面桩号		下台阶开挖位置桩号			
断面桩号	测点				备注
	观测日期	左拱腰(0.01mm)	拱顶(0.01mm)	右拱腰(0.01mm)	
附加声明:					

检测:

记录:

复核:

日期:

年 月 日

隧道地表下沉试验检测记录表

JGLP07004

检测单位名称：

记录编号：

工程名称					
工程部位/用途					
样品信息					
试验检测日期				试验条件	
检测依据				判定依据	
主要仪器设备名称及编号					
序号	检测时间	基点标高	前视读数	后视读数	备注
附加声明：					

检测：

记录：

复核：

日期：

年 月 日

隧道拱顶下沉试验检测记录表

JGLP07003

检测单位名称：

记录编号：

工程名称						
工程部位/用途						
样品信息						
试验检测日期		试验条件				
检测依据		判定依据				
主要仪器设备名称及编号						
掌子面桩号		下台阶开挖位置桩号				
断面 桩号	测点				后视点及转站点	
	埋设时间	左侧点(0.01mm)	中侧点(0.01mm)	右侧点(0.01mm)	名称	读数(0.01mm)
附加声明：						

检测：

记录：

复核：

日期：

年 月 日

隧道周边位移试验检测记录表

JGLP07002

检测单位名称：

记录编号：

工程名称													
工程部位/用途													
样品信息													
试验检测日期					试验条件								
检测依据					判定依据								
主要仪器设备名称及编号													
掌子面桩号							下台阶开挖位置桩号						
里程桩号	测线编号	钢尺读数(mm)	百分表读数(0.01mm)			计算值(mm)	里程桩号	测线编号	钢尺读数(mm)	百分表读数(0.01mm)			计算值(mm)
			第一次	第二次	第三次					第一次	第二次	第三次	
附加声明：													

检测：

记录：

复核：

日期：

年 月 日

含水率试验检测记录表(烘干法)

JGLQ01001a

检测单位名称:

记录编号:

工程名称					工程部位/用途				
样品信息									
试验检测日期					试验条件				
检测依据					判定依据				
主要仪器设备名称及编号									
试样编号	取样桩号及位置	盒号	盒+湿土质量 (g)	盒+干土质量 (g)	盒质量 (g)	水分质量 (g)	干土质量 (g)	含水率 (%)	平均含水率 (%)
附加声明:									

检测:

记录:

复核:

日期: 年 月 日

含水率试验检测记录表(酒精燃烧法)

JGLQ01001b

检测单位名称:

记录编号:

工程名称					工程部位/用途				
样品信息									
试验检测日期					试验条件				
检测依据					判定依据				
主要仪器设备名称及编号									
试样编号	取样桩号及位置	盒号	盒+湿土质量 (g)	盒+干土质量 (g)	盒质量 (g)	水分质量 (g)	干土质量 (g)	含水率 (%)	平均含水率 (%)
附加声明:									

检测:

记录:

复核:

日期: 年 月 日

水泥混凝土坍落度、表观密度试验检测记录表

JGLQ05002

检测单位名称:

记录编号:

工程名称											
工程部位/用途											
样品信息											
试验检测日期					试验条件						
试验依据					判定依据						
主要仪器设备名称及编号											
混凝土种类					搅拌方式						
拌和物坍落度											
试样编号	坍落度测值(mm)			扩展度测定值(mm)			拌和物性质评定				
	1	2	平均值	1	2	平均值	保水性	含砂情况	粘聚性	棍度	
稠度(维勃仪)											
试样编号	维勃稠度测值(s)					维勃稠度平均值(s)					
	1		2								
拌和物表观密度											
试验次数		1		2		3					
试样筒质量(kg)											
振实或捣实后混凝土和试样筒总质量(kg)											
试样质量(kg)											
试样筒容积(L)											
表观密度(kg/m ³)											
表观密度平均值(kg/m ³)											
附加声明:											

检测:

记录:

复核:

日期:

年 月 日

石灰有效氧化钙和氧化镁含量试验检测记录表

JGLQ09001

检测单位名称:

记录编号:

工程名称											
工程部位/用途											
样品信息											
试验检测日期						试验条件					
检测依据						判定依据					
主要仪器设备名称及编号											
石灰来源						检测方法					
盐酸标准溶液的摩尔浓度滴定											
碳酸钠质量 m_0 (g)	滴定管中盐酸量		盐酸标准溶液消耗量 V (mL)		摩尔浓度 N (mol/L)		平均摩尔浓度 N (mol/L)				
	初始 V_1 (mL)	试后 V_2 (mL)									
石灰的有效氧化钙滴定											
试样编号	石灰质量 (g)	滴定管中盐酸量		盐酸标准溶液消耗量 V_5 (mL)		有效氧化钙和氧化镁含量 X (%)					
		初始 V_3 (mL)	试后 V_4 (mL)								
石灰氧化镁测定											
试样编号	试样质量 (g)	氧化钙溶液的体积 V_1 (mL)	EDTA 消耗量 V_2 (mL)	EDTA 对 CaO 的滴定度 T_{CaO}	EDTA 对 MgO 的滴定度 T_{MgO}	石灰试样质量 m (g)	EDTA 消耗量 (mL)				氧化镁含量 X (%)
							滴定钙镁含量 V_3		滴定钙 V_4		
							V_5	V_6	V_7	V_8	

附加声明:

检测: _____ 记录: _____ 复核: _____ 日期: _____ 年 月 日

水泥或石灰剂量试验检测记录表(EDTA 滴定法)

JGLQ09006a

检测单位名称:

记录编号:

工程名称						工程部位/用途				
样品信息										
试验检测日期						试验条件				
检测依据						判定依据				
主要仪器设备名称及编号										
施工路段						结合料种类		标准曲线编号		
试样编号	取样位置	瓶号	试样质量(g)	V ₁ (mL)	V ₂ (mL)	EDTA 二钠标准溶液消耗量(mL)	平均 EDTA 二钠标准溶液消耗量(mL)	结合料剂量(%)	龄期修正后结合料剂量(%)	滴定时间
1										
2										
3										
4										
5										
附加声明:										

检测:

记录:

复核:

日期: 年 月 日

水泥混凝土抗压强度汇总表

_____公路 _____合同段

施工单位				监理单位				汇总单元					
序号	桩号及结构物名称	工程部位	设计强度等级 $f_{cu, k}$ (MPa)	试件组数 n	强度平均值 m_{fcu} (MPa)	强度最低一组值 $f_{cu, min}$ (MPa)	标准差 S_n	合格判定系数				合格标准	评定结论
								λ_1	λ_2	λ_3	λ_4		

填表: _____ 复核: _____ 审核: _____ 日期: _____ 年 月 日

水泥混凝土弯拉强度汇总表

_____公路 _____合同段

施工单位		监理单位						汇总单元			
编号	桩号及结构物名称	工程部位	设计标准值 f_r (MPa)	试件组数 n	平均值 f_{cs} (MPa)	合格判定系数 K	标准差 σ	小于 0.85 f_r 的组数	最小强度值 f_{min} (MPa)	合格标准	评定结论

填表: _____ 复核: _____ 审核: _____ 日期: _____ 年 月 日

水泥浆强度及性能指标汇总表

_____公路 _____合同段

施工单位					监理单位					汇总单元							
序号	桩号及结构物名称	工程部位	水胶比	设计强度等级 R (MPa)	试件组数 n	28d 抗压强度平均值 (MPa)	28d 抗压强度最低值 (MPa)	28d 抗折强度平均值 (MPa)	28d 抗折强度最低值 (MPa)	技术性能指标						评定结论	
										初始流动度 (s)	自由膨胀率 (%)		泌水率 (%)		自由膨胀率 (%)		
											3h	24h	24h 自由	3h 钢丝间	3h		24h

填表:

复核:

审核:

日期: 年 月 日

喷射混凝土抗压强度汇总表

_____公路 _____合同段

施工单位		监理单位			汇总单元			
编号	桩号及结构物名称	工程部位	设计值 (MPa)	试件组数 n	平均值 R_n (MPa)	最小强度值 R_{min} (MPa)	合格标准	评定结论

填表： _____ 复核： _____ 审核： _____ 日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

半刚性基层和底基层材料强度汇总表

_____公路 _____合同段

施工单位		监理单位			汇总单元					
结构层名称		混合料类型			成型方法					
序号	施工检测桩号及部位	设计强度 R_d (MPa)	试验结果						评定结论	
			试件个数 n	平均值 R_n (MPa)	Z_a	标准差 (%)	偏差系数 (%)	$R_d / (1 - Z_a C_v)$		合格标准

填表：_____ 复核：_____ 审核：_____ 日期：_____年 月 日

路基(台背)压实度汇总表

_____公路 _____合同段

施工单位							监理单位							汇总单元			
检测 段落 桩号	填筑层记录						土质路堤						石质路堤			评定 结论	
	填筑 区域	填筑 层次	填料 类型	填料 最大 粒径 (mm)	填压 面积 (m ²)	压实 厚度 (cm)	检测 点数 n	单点 极值 K _i	平均 值 \bar{k}	ta/\sqrt{n}	标准 差 S	代表 值 K (%)	压实度 标准值 K ₀	实测沉 降差 (mm)	试验路 沉降差 (mm)		施工 工艺

填表： _____ 复核： _____ 审核： _____ 日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

路面结构层压实度汇总表

_____公路 _____合同段

施工单位				监理单位			汇总单元		
序号	检测段落桩号	检测点数 n	平均值 \bar{k}	t_a/\sqrt{n}	标准差 S	代表值 K	单点极值 K_i	压实度标准值 K_0	评定结论

填表：_____ 复核：_____ 审核：_____ 日期：_____ 年 月 日

路面结构层厚度汇总表

公路 _____ 合同段

施工单位					监理单位					汇总单元		
序号	检测段落 桩号	检测点数 n	单点极值 X_i	平均值 (mm)	ta/\sqrt{n}	标准差 S	代表值 X_L (mm)	实测厚度 范围 (mm)	设计厚度 X_0 (mm)	合格率 (%)	评定结论	备注

填表： _____ 复核： _____ 审核： _____ 日期： _____ 年 月 日

路基(路面)弯沉值汇总表

_____公路 _____合同段

施工单位				监理单位				汇总单元		
序号	检测段落桩号	检测层位	测点数 n	平均值 L (0.01mm)	标准差 S	Z _a	代表值 L _r (0.01mm)	设计弯沉值 (0.01mm)	评定结论	备注

填表:

复核:

审核:

日期: 年 月 日

沥青路面渗水系数汇总表

_____公路 _____合同段

施工单位				监理单位				汇总单元			
结构层名称				混合料类型				公称最大粒径(mm)			
序号	检测路段桩号	检测点数 n	最大值 (mL/min)	最小值 (mL/min)	平均值 (mL/min)	标准差 S	变异系数	标准值 (mL/min)	合格率 (%)	检测结论	备注

填表:

复核:

审核:

日期: 年 月 日

路面构造深度汇总表

_____公路 _____合同段

施工单位				监理单位				汇总单元			
序号	检测路段桩号	检测点数 n	最大值 (mm)	最小值 (mm)	平均值 (mm)	标准差 S	变异系数	标准值 (mm)	合格率 (%)	检测结论	备注

填表:

复核:

审核:

日期: 年 月 日

路面摩擦系数摆值汇总表

_____公路 _____合同段

施工单位					监理单位				汇总单元		
序号	检测路段桩号	检测点数 n	最大值 (BPN)	最小值 (BPN)	平均值 (BPN)	标准差 S	变异 系数	标准值 (BPN)	合格率 (%)	检测结论	备注

填表：

复核：

审核：

日期： 年 月 日

本规程用词说明

1 本规程执行严格程度的用词，采用下列写法：

2)表示很严格，非这样做不可的用词，正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

3)表示严格，在正常情况下均应这样做的用词，正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

4)表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词，正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

5)表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，采用“可”。

2 引用标准的用语采用下列写法：

1)在标准总则中表述与相关标准的关系时，采用“除应符合本标准(规范、规程)的规定外，尚应符合国家和行业现行有关标准的规定”。

2)在标准条文及其他规定中，当引用的标准为国家标准或行业标准时，应表述为“应符合《xxxxxx》(xxx)的有关规定”。

3)当引用本标准中的其他规定时，应表述为“应符合本标准(规范、规程、导则)第x章的有关规定”、“应符合本标准(规范、规程、导则)第x.x节的有关规定”、“应符合本标准(规范、规程、导则)第x.x.x条的有关规定”或“应按本标准(规范、规程、导则)第x.x.x条的有关规定执行”。

附件

《公路建设项目文件管理规程》

(T/CHCA XX—20XX)

条文说明