

### 公路工程建设项目文件材料数字化 技术规程（施工工序资料）

Technical specification for digitization of document and materials  
for highway construction projects (Construction process data)

地方标准信息服务平台

2023-10-30 发布

2023-11-30 实施



## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 基本规定.....	1
5 资料表格要求.....	2
6 应用系统要求.....	2
7 原始数据采集.....	7
附录 A（资料性） ABC 类表格目录.....	8
附录 B（资料性） 系统架构图.....	26

地方标准信息服务平台

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由内蒙古自治区交通运输厅归口。

本文件起草单位：内蒙古交通集团有限公司项目管理分公司、内蒙古自治区交通运输科学发展研究院、内蒙古自治区交通建设工程质量监督站、内蒙古经乌高速公路管理有限责任公司、内蒙古呼和浩特新机场路高速公路管理有限责任公司、内蒙古综合交通科学研究院有限责任公司、北京同享科技有限责任公司、鄂尔多斯市交通运输综合行政执法支队达拉特旗大队、巴彦淖尔市交通运输局、中国公路工程咨询集团有限公司、中咨数据有限公司。

本文件主要起草人：刘胜军、赵军军、胡晓克、张党正、张志强、沈永飞、李雅鑫、张朝辉、侯贵、刘淼、施志宏、梁超、侯伟、董志娟、张乐、宋茂、路竣杰、黄鑫、张军、杨宁、李志忠、王建平、于敏、王迎丹、杨雅玲、牛涛、赵晨晨、赵兰枝、侯芸、董元帅。

地方标准信息服务平台

# 公路工程项目文件材料数字化 技术规程（施工工序资料）

## 1 范围

本文件规定了公路工程项目文件材料中的施工工序资料的数字化技术要求。

本文件适用于内蒙古自治区境内二级以上（含二级）新建、改建和扩建公路建设项目，其他等级公路工程项目参照执行。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**施工工序资料** construction process data

公路工程项目在施工过程中记录各分项工程施工前后顺序所形成的资料。

### 3.2

**施工原始记录数字化** original construction records digitization

在施工作业面上通过移动终端采集的数据、图片、视频、音频等记录或通过集成接口采集的设备仪器工作过程数据，准确反映施工过程、质量检查、质量验收的记录。

### 3.3

**元数据** metadata

能够在领域内或跨领域间促进文件生成、管理和长期利用的结构化或半结构化信息。

### 3.4

**施工工序资料数字化管理系统** construction process data digital management system

施工工序资料数字化采集、审批、签章、输出、存储和利用的计算机管理信息系统。

## 4 基本规定

4.1 应推进公路工程项目施工工序资料采集、审批、签章、输出、存储、利用等全过程数字化。

4.2 应通过移动终端及设备数据联网上传、终端定位、系统时间、人脸识别等方式，实现施工和试验检测原始记录数字化采集。

4.3 应在形成施工工序资料电子文件时采用具有法律效力的电子签名或电子印章技术。

4.4 应采用数字化方式进行施工工序资料移交并留存纸质档案。

4.5 应采用必要措施保障数据采集、存储、传输、利用等安全性。

## 5 资料表格要求

### 5.1 表格组成

公路工程项目质量控制及质量监理文件表格包括：A类表（监管表），B类表（检验表），C类表（施工表），D类表（试验检测表）。

ABC类表格编号及名称见附录A，D类表遵照《公路水运试验检测数据报告编制导则》。

### 5.2 表格优化

对于“新工艺、新技术、新材料、新设备、新产品”，可根据具体工程项目的设计和施工情况，优化相关表格；对不同项目管理模式下的A类表格，可根据具体要求，优化相关表格。

### 5.3 填写要求

#### 5.3.1 规范性

应正确填写、记录完整，数据的处理计算方法符合规范、规程要求，施工自检意见、监理意见应明确表述对试验检测、检验结果所反映的工程质量能否满足标准、规范要求判断及相关的工作要求。

#### 5.3.2 完整性

应按照工程内容及规范要求、文件资料归档管理办法，试验、检查、检验项目不应漏项，频率满足要求，文件资料附件齐全。

#### 5.3.3 及时性

应根据施工进度情况，及时完成施工工序资料填写与签认。

## 6 应用系统要求

公路工程项目施工工序资料数字化系统架构设计可参考附录B。

### 6.1 系统结构开放性

系统结构应具备开放性，可实现与其他系统的功能集成、数据交换与共享，表1给出具体要求。

表1 系统结构开放性功能要求

序号	功能要求	约束条件
1	应提供开放的应用接口功能，支持与第三方工具的功能集成，包括但不限于： ——电子文件格式转换工具 ——报表生成工具 ——工作流程定义工具 ——数据备份与恢复工具 ——电子签名与签章工具	必选
2	应提供开放的数据接口功能，数据接口支持跨系统、跨平台，支持与其他系统的数据集成，包括但不限于： ——行业管理相关系统 ——工程管理系统 ——智慧工地系统 ——办公自动化系统	必选
3	应支持与异构系统进行规范格式的电子文件信息交换	必选
4	宜支持与其他管理系统实现业务过程的衔接和数据的交互	可选
5	宜支持与新技术、新平台的应用兼容和数据迁移	可选

## 6.2 系统功能扩展性

系统功能应具备可扩展性，满足当前及可预见时间内的业务需求，可方便地进行功能扩展，表2给出具体要求。

表2 系统功能扩展性功能要求

序号	功能要求	约束条件
1	应支持系统功能的升级与扩展	必选
2	应支持系统功能模块的增加与修改	必选
3	宜具备对文件进行数据挖掘、知识管理的功能	可选

## 6.3 系统配置灵活性

系统配置应具备灵活性，支持文件管理的业务模式、工作流程和数据结构等的灵活定义与部署，表3给出具体要求。

表3 系统配置灵活性功能要求

序号	功能要求	约束条件
1	应具备依据文件模式灵活定义系统框架结构的功能	必选
2	应支持系统结构的灵活定制，定义子系统及其功能模块	必选
3	应支持文件工作流程的灵活定义和配置，定义系统功能模块间的数据流程	必选
4	应支持文件的分类组织、存储结构、统计报表等的灵活定制	必选
5	宜支持系统使用界面、用户权限、数据交换方式等的灵活配置	可选

## 6.4 安全可靠

系统运行应安全可靠，宜根据需要采取一定的技术方法，防止非授权访问，保存施工工序资料管理业务过程记录，保障电子资料安全，表4给出具体要求。

表4 系统安全可靠功能要求

序号	功能要求	约束条件
1	应支持多种用户角色的定义，包括但不限于系统管理员、网络管理员、安全管理员、资料管理员等	必选
2	应支持分级授权、一人多岗、一岗多人、易岗易权的管理要求	必选
3	应记录文件管理的关键业务过程信息，形成完备的系统运行日志	必选
4	宜支持采用一定技术方法对系统中的用户、日志、文件、关键过程记录、原始记录等数据进行安全管理和控制	可选
5	应符合系统运行维护、安全管理和审计跟踪责任分离的管理要求，明确系统管理员、网络管理员、安全管理员的操作权限	必选
6	应支持系统管理员进行日常运行维护，检查系统及相关设备与服务的运行状态，进行系统配置、功能升级和数据备份等	必选
7	宜支持系统管理员对系统进行自动化、可视化的高级管理功能，以及自动备份与恢复等	可选
8	应支持系统管理员对用户启用、停用的功能，限定用户权限有效状态	必选
9	应支持系统安全保密员进行日常安全巡查与管理,进行文件数据和系统运行的安全与保密检查，以及应用程序的漏洞扫描等工作，生成安全管理报告	必选
10	应支持安全管理员对系统管理员和网络管理员的操作行为进行审计跟踪、安全监管和监督检查，生成安全审计报告	必选
11	应支持系统管理员进行日常运行维护，检查系统及相关设备与服务的运行状态，进行系统配置、功能升级和数据备份等	必选
12	应根据项目实际，采用国内成熟的云服务厂商提供的存储服务或自建存储服务	必选
13	应具备电子文件的安全存储、备份、恢复及其管理功能	必选
14	系统及其软硬件、网络环境的运行应安全、稳定、可靠，应符合网络安全相关要求	必选
15	宜采用一定技术方法确保原始记录数据采集安全可靠	可选

## 6.5 基本功能

应具备信息登记、项目计划、任务管理、文件管理、工程评定等基本功能，表5给出具体要求。

表5 基本功能要求

序号	功能要求	约束条件
1	应支持项目基本信息登记，登记的施工单位、监理单位、合同号等信息直接引用至资料表格中	必选
2	应内置满足《公路工程质量检验评定标准》要求的工程划分模板，支持快速工程划分并导出结果	必选
3	应支持单个或批量对工序进行任务启动，实现业务痕迹化流转，工序表格可予固化	必选
4	应具备将资料按照归档要求整理成册的功能，满足日常查阅、预立卷的要求	必选
5	应支持自动抽取底层数据生成工程评定	必选

## 6.6 统计管理



### 6.6.1 文件统计

应具备对文件数量与存储容量的统计功能，可按照工程划分的单位、分部、分项等进行统计，表6给出具体要求。

表6 文件统计功能要求

序号	功能要求	约束条件
1	应具备对文件数据库存储容量的分库、分类进行统计的功能	必选
2	应具备对文件的存储容量、数量按照时间、单位等进行统计的功能	必选
3	应具备对文件相关各类统计数据生成报表、进行可视化呈现的功能	必选
4	满足电子档案对目录数据、元数据分类统计的基础功能要求	可选

### 6.6.2 报表统计

应内置常用文件工作统计报表模板，并能够按照输入条件生成统计结果，表7给出具体要求。

表7 报表统计功能要求

序号	功能要求	约束条件
1	应具备项目总体完成情况统计的功能	必选
2	应具备各标段总体完成情况统计的功能	必选
3	应具备施工单位完成情况统计的功能	必选
4	应具备监理单位完成情况统计的功能	必选

### 6.6.3 报表工具

应提供报表制作工具，支持用户自定义统计报表，表8给出具体要求。

表8 报表工具功能要求

序号	功能要求	约束条件
1	应支持多种类型数据库管理系统的连接	必选
2	宜提供图形化的、方便操作的友好界面	可选
3	宜提供数据正确性检验、自动计算公式的功能	可选
4	应支持以静态图形（如饼图、柱状图、曲线图等）、列表等方式进行浏览，并支持在线打印、报表文件下载	必选
5	应提供不同操作人员使用报表模板的权限控制	必选

## 6.7 系统管理

### 6.7.1 数据库定义与配置

应提供文件数据库及其存储结构、功能模块、工作流程等的定义与配置功能，表9给出具体要求。

表9 数据库功能要求

序号	功能要求	约束条件
1	应支持文件数字对象储存方案的设置与维护	必选
2	应支持业务流程的定义、描述、变更及其管理	必选
3	应支持批量处理、自动处理规则的配置、变更与管理	必选
4	应支持对数据库结构的灵活定义	必选

### 6.7.2 元数据管理与维护

应具备元数据和目录数据的定义与维护功能，内置常见种类电子文件元数据方案，表10给出具体要求。

表10 元数据管理与维护功能要求

序号	功能要求	约束条件
1	应具备可灵活定义各类元数据的功能，包括但不限于： ——依据国家或行业相关标准提供默认的、必须的元数据项 ——元数据项之间的继承、联动等关联关系	必选
2	应具备电子文件元数据的导入功能，定义或恢复系统中的各类元数据	必选
3	应具备电子文件元数据的导出功能，保存和备份系统中的各类元数据	必选
4	应具备对元数据的维护功能	必选
5	应具备元数据项之间的关联关系的定义	必选
6	应支持资料管理员按照业务要求配置与各类元数据项的相关规则	必选
7	应具备对各项元数据的值进行规则设置的功能	必选
8	宜具备对元数据级操作权限的设置功能	可选
9	元数据的定义与维护应记录系统日志，并可供权限范围内相关人员审查、浏览和查看	必选

### 6.7.3 系统用户管理

应具备对系统管理员，网络管理员，安全管理员、资料管理员等用户进行管理的功能，表11给出了具体要求。

表11 系统用户管理功能要求

序号	功能要求	约束条件
1	应具备对用户信息的管理功能，包括对用户信息进行查看、新增、修改、删除、激活、锁定、分组、分类等功能操作，以及对多个用户信息的批量操作	必选
2	应具备用户密码强度管理功能，可以设置、调整用户密码强度策略，对于多次登录验证失败的用户账号信息支持用户锁定处理	必选
3	应具备组织机构信息的管理功能，对组织机构信息及其层级可以进行新增、修改、删除等功能操作，并对组织机构指定用户	必选
4	应具备对用户身份、系统和设备等进行安全认证服务的功能	必选
5	宜具备根据职责和岗位的不同以功能和数据授权方式创建不同的角色，并对角色指定人员，也可以对角色信息进行查看、修改、删除等的功能	可选
6	宜具备用户信息绑定固定 IP 地址和 MAC 支的功能	可选
7	宜具备与其他系统进行用户接口集成的功能	可选

#### 6.7.4 日志管理与审计跟踪

应具备对文件数据库操作日志及其分类管理功能,记录用户访问、存取和使用文件的行为和信息。应具备对关键业务过程、管理操作行为和系统非授权访问等事项进行审计、跟踪的功能,表12给出了具体要求。

表12 日志管理与审计跟踪功能要求

序号	功能要求	约束条件
1	应具备对访问本系统的用户进行登记的功能,至少记录用户的基本权限信息和当次访问的时间、IP地址和操作命令	必选
2	应具备日志自动生成的功能,并实施分类管理。系统日志应包括系统运行日志、用户操作日志和资料处理日志等类别	必选
3	宜支持用户行为监控和预警工具,通过邮件、短信等方式告知安全管理员	可选
4	应具备对系统记录的所有日志进行跟踪审计的功能	必选
5	宜提供日志的检索、查询功能,可通过可视化界面展示日志的检索结果	可选
6	应具备对关键业务过程、管理操作行为和系统非授权访问等过程信息进行完整记录功能	必选
7	宜提供对电子文件关键业务过程的审计、跟踪、分析功能,生成问题报告	可选

### 7 原始数据采集

7.1 宜通过数字化方式采集施工工序资料中反映施工过程的原始数据。

7.2 宜通过移动终端设备内置的采集 APP 软件,在现场施工过程中将原始数据实时进行填写录入。

7.3 宜通过设备数据接口直接获取施工过程数据并按照一定规则生成施工原始记录。

地方标准信息服务平台

附 录 A  
(资料性)  
ABC类表格目录

ABC类表格编号及名称见表A.1。

表A.1 公路工程项目质量控制及质量监理文件

序号	表格类型	表号	表格名称
1	A类表	A-001	工程开工令
2	A类表	A-002	项目开工申请报告
3	A类表	A-003	单位工程开工申请报告
4	A类表	A-004	分部工程开工申请报告
5	A类表	A-005	分项工程开工申请批复单
6	A类表	A-006	总体施工组织设计报审表
7	A类表	A-007	单位工程施工组织设计报审表
8	A类表	A-008	分部工程施工组织设计报审表
9	A类表	A-009	分项工程施工组织设计报审表
10	A类表	A-010	施工放样报验单
11	A类表	A-011	建筑材料报验单
12	A类表	A-012	进场设备报验单
13	A类表	A-013	分包申请报告单
14	A类表	A-014	承包人每周工作计划
15	A类表	A-015	承包单位(人)报告
16	A类表	A-016	工地现场会议纪要
17	A类表	A-017	驻地监理工程师报告
18	A类表	A-018	总监理工程师报告
19	A类表	A-019	监理日报
20	A类表	A-020	巡视记录表
21	A类表	A-021	旁站记录表
22	A类表	A-022	抽检记录表
23	A类表	A-023	监理日志
24	A类表	A-024	通知(监理通用)
25	A类表	A-025	监理指令单
26	A类表	A-026	监理指令回复单
27	A类表	A-027	工程质量事故处理报告单
28	A类表	A-028	工程质量事故处理意见通知单
29	A类表	A-029	工程暂时停工指令
30	A类表	A-030	复工申请
31	A类表	A-031	复工指令

表A.1 公路工程项目质量控制及质量监理文件（续）

序号	表格类型	表号	表格名称
32	A类表	A-032	单位、分部、分项工程划分报审表
33	A类表	A-033	检验申请批复单
34	A类表	A-034	分项工程质量检验评定表
35	A类表	A-035	分部工程质量检验评定表
36	A类表	A-036	单位工程质量检验评定表
37	A类表	A-037	中间交工申请报告
38	A类表	A-038	中间交工证书
39	A类表	A-039	工程交工申请报告
40	A类表	A-040	工程交工证书
41	A类表	A-041	工程缺陷责任期终止证书
42	A类表	A-042-1	施工方案报审表
43	A类表	A-042-2	施工方案报审表
44	A类表	A-043	应急预案报审表
45	A类表	A-044	测量报告
46	A类表	A-045	测量成果审批表
47	B类表	B-001	土方路基现场质量检验报告单
48	B类表	B-002	填石路基现场质量检验报告单
49	B类表	B-003	砂垫层现场质量检验报告单
50	B类表	B-004	袋装砂井、塑料排水板现场质量检验报告单
51	B类表	B-005	粒料桩现场质量检验报告单
52	B类表	B-006	加固土桩现场质量检验报告单
53	B类表	B-007	水泥粉煤灰碎石桩现场质量检验报告单
54	B类表	B-008	刚性桩现场质量检验报告单
55	B类表	B-009	加筋工程土工合成材料处置层现场质量检验报告单
56	B类表	B-010	隔离工程土工合成材料处置层现场质量检验报告单
57	B类表	B-011	过滤排水工程土工合成材料处置层现场质量检验报告单
58	B类表	B-012	防裂工程土工合成材料处置层现场质量检验报告单
59	B类表	B-013	管节预制现场质量检验报告单
60	B类表	B-014	混凝土排水管安装现场质量检验报告单
61	B类表	B-015	检查（雨水）井砌筑现场质量检验报告单
62	B类表	B-016	土沟现场质量检验报告单
63	B类表	B-017	浆砌水沟现场质量检验报告单
64	B类表	B-018	盲沟现场质量检验报告单
65	B类表	B-019	排水泵站沉井现场质量检验报告单
66	B类表	B-020	沉淀池现场质量检验报告单
67	B类表	B-021	浆砌挡土墙现场质量检验报告单
68	B类表	B-022	干砌挡土墙现场质量检验报告单
69	B类表	B-023	片石混凝土挡土墙现场质量检验报告单
70	B类表	B-024	悬臂式和扶壁式挡土墙现场质量检验报告单

表A.1 公路工程项目质量控制及质量监理文件（续）

序号	表格类型	表号	表格名称
71	B类表	B-025	筋带现场质量检验报告单
72	B类表	B-026	拉杆现场质量检验报告单
73	B类表	B-027	锚杆现场质量检验报告单
74	B类表	B-028	面板预制现场质量检验报告单
75	B类表	B-029	面板安装现场质量检验报告单
76	B类表	B-030	锚杆、锚定板和加筋土挡土墙总体现场质量检验报告单
77	B类表	B-031	锚杆、锚定板和加筋土挡土墙背填土现场质量检验报告单
78	B类表	B-032	锚杆、锚索现场质量检验报告单
79	B类表	B-033	坡面结构现场质量检验报告单
80	B类表	B-034	土钉现场质量检验报告单
81	B类表	B-035	砌体坡面防护现场质量检验报告单
82	B类表	B-036	石笼防护现场质量检验报告单
83	B类表	B-037	浆砌砌体现场质量检验报告单
84	B类表	B-038	干砌片石砌体现场质量检验报告单
85	B类表	B-039	导流工程现场质量检验报告单
86	B类表	B-040-1	水泥混凝土面层现场质量检验报告单
87	B类表	B-040-2	水泥混凝土面层现场质量检验报告单
88	B类表	B-041-1	沥青混凝土面层现场质量检验报告单
89	B类表	B-041-2	沥青混凝土面层现场质量检验报告单
90	B类表	B-042-1	沥青贯入式面层现场质量检验报告单
91	B类表	B-042-2	沥青贯入式面层现场质量检验报告单
92	B类表	B-043	沥青表面处置面层现场质量检验报告单
93	B类表	B-044	稳定土基层和底基层现场质量检验报告单
94	B类表	B-045	稳定粒料基层和底基层现场质量检验报告单
95	B类表	B-046	级配碎（砾）石基层和底基层现场质量检验报告单
96	B类表	B-047	填隙碎石（矿渣）基层和底基层现场质量检验报告单
97	B类表	B-048	路缘石铺设现场质量检验报告单
98	B类表	B-049	路肩现场质量检验报告单
99	B类表	B-050	桥梁总体现场质量检验报告单
100	B类表	B-051	钢筋安装现场质量检验报告单
101	B类表	B-052	钢筋网现场质量检验报告单
102	B类表	B-053	预制桩钢筋安装现场质量检验报告单
103	B类表	B-054	钻孔灌注桩、地下连续墙钢筋安装现场质量检验报告单
104	B类表	B-055	钢丝、钢绞线先张法现场质量检验报告单
105	B类表	B-056	后张法现场质量检验报告单
106	B类表	B-057	预应力管道压浆及封锚现场质量检验报告单
107	B类表	B-058	基础砌体现场质量检验报告单
108	B类表	B-059	墩、台身砌体现场质量检验报告单
109	B类表	B-060	拱圈砌体现场质量检验报告单

表A.1 公路工程项目质量控制及质量监理文件（续）

序号	表格类型	表号	表格名称
110	B类表	B-061	侧墙砌体现场质量检验报告单
111	B类表	B-062	混凝土扩大基础现场质量检验报告单
112	B类表	B-063	钻孔灌注桩现场质量检验报告单
113	B类表	B-064	挖孔桩现场质量检验报告单
114	B类表	B-065	混凝土桩预制现场质量检验报告单
115	B类表	B-066-1	钢管桩制作现场质量检验报告单
116	B类表	B-066-2	钢管桩制作现场质量检验报告单
117	B类表	B-067	沉桩现场质量检验报告单
118	B类表	B-068	地下连续墙现场质量检验报告单
119	B类表	B-069	沉井现场质量检验报告单
120	B类表	B-070	双壁钢围堰现场质量检验报告单
121	B类表	B-071	沉井、钢围堰封底混凝土现场质量检验报告单
122	B类表	B-072	承台等大体积混凝土现场质量检验报告单
123	B类表	B-073	灌注桩桩底压浆现场质量检验报告单
124	B类表	B-074	现浇墩、台身现场质量检验报告单
125	B类表	B-075	现浇墩、台帽或盖梁现场质量检验报告单
126	B类表	B-076	预制墩身现场质量检验报告单
127	B类表	B-077	墩、台身安装现场质量检验报告单
128	B类表	B-078	拱桥组合桥台现场质量检验报告单
129	B类表	B-079	台背填土现场质量检验报告单
130	B类表	B-080	就地浇筑梁、板现场质量检验报告单
131	B类表	B-081-1	梁、板或梁段预制现场质量检验报告单
132	B类表	B-081-2	梁、板或梁段预制现场质量检验报告单
133	B类表	B-082	梁、板安装现场质量检验报告单
134	B类表	B-083	逐跨拼装梁安装现场质量检验报告单
135	B类表	B-084	顶推施工梁现场质量检验报告单
136	B类表	B-085	悬臂浇筑梁现场质量检验报告单
137	B类表	B-086	悬臂拼装梁现场质量检验报告单
138	B类表	B-087	转体施工梁现场质量检验报告单
139	B类表	B-088	就地浇筑拱圈现场质量检验报告单
140	B类表	B-089	拱圈节段预制现场质量检验报告单
141	B类表	B-090	桁架拱杆件预制现场质量检验报告单
142	B类表	B-091	主拱圈安装现场质量检验报告单
143	B类表	B-092	悬臂拼装的桁架拱现场质量检验报告单
144	B类表	B-093	腹板安装现场质量检验报告单
145	B类表	B-094	转体施工拱现场质量检验报告单
146	B类表	B-095	劲性骨架制作现场质量检验报告单
147	B类表	B-096	劲性骨架安装现场质量检验报告单
148	B类表	B-097	劲性骨架拱混凝土浇筑现场质量检验报告单

表A.1 公路工程建设项目质量控制及质量监理文件（续）

序号	表格类型	表号	表格名称
149	B类表	B-098-1	钢管肋拱节段制作现场质量检验报告单
150	B类表	B-098-2	钢管肋拱节段制作现场质量检验报告单
151	B类表	B-99	钢管肋拱节段安装现场质量检验报告单
152	B类表	B-100	钢管拱肋混凝土浇筑现场质量检验报告单
153	B类表	B-101	吊杆的制作与安装现场质量检验报告单
154	B类表	B-102	柔性杆系现场质量检验报告单
155	B类表	B-103-1	钢板梁制作现场质量检验报告单
156	B类表	B-103-2	钢板梁制作现场质量检验报告单
157	B类表	B-104	钢桁梁节段制作现场质量检验报告单
158	B类表	B-105-1	梁桥钢箱梁制作现场质量检验报告单
159	B类表	B-105-2	梁桥钢箱梁制作现场质量检验报告单
160	B类表	B-106-1	斜拉桥钢箱加劲梁段制作现场质量检验报告单
161	B类表	B-106-2	斜拉桥钢箱加劲梁段制作现场质量检验报告单
162	B类表	B-107-1	组合梁斜拉桥的工字梁预制现场质量检验报告单
163	B类表	B-107-2	组合梁斜拉桥的工字梁预制现场质量检验报告单
164	B类表	B-108-1	悬索桥钢箱加劲梁段制作现场质量检验报告单
165	B类表	B-108-2	悬索桥钢箱加劲梁段制作现场质量检验报告单
166	B类表	B-109	钢梁安装现场质量检验报告单
167	B类表	B-110	钢梁防护涂装现场质量检验报告单
168	B类表	B-111	斜拉桥混凝土索塔柱现场质量检验报告单
169	B类表	B-112	斜拉桥混凝土索塔横梁现场质量检验报告单
170	B类表	B-113-1	索塔钢锚梁制作现场质量检验报告单
171	B类表	B-113-2	索塔钢锚梁制作现场质量检验报告单
172	B类表	B-114-1	索塔钢锚箱节段制作现场质量检验报告单
173	B类表	B-114-2	索塔钢锚箱节段制作现场质量检验报告单
174	B类表	B-115	索塔钢锚梁安装现场质量检验报告单
175	B类表	B-116	索塔钢锚箱节段安装现场质量检验报告单
176	B类表	B-117	主墩上混凝土梁段浇筑现场质量检验报告单
177	B类表	B-118-1	混凝土斜拉桥的悬臂浇筑现场质量检验报告单
178	B类表	B-118-2	混凝土斜拉桥的悬臂浇筑现场质量检验报告单
179	B类表	B-119	混凝土斜拉桥的悬臂拼装现场质量检验报告单
180	B类表	B-120-1	钢斜拉桥钢箱梁段的悬臂拼装现场质量检验报告单
181	B类表	B-120-2	钢斜拉桥钢箱梁段的悬臂拼装现场质量检验报告单
182	B类表	B-121	钢斜拉桥钢箱梁段的支架安装现场质量检验报告单
183	B类表	B-122	组合梁斜拉桥钢梁段悬臂拼装现场质量检验报告单
184	B类表	B-123	组合梁斜拉桥混凝土板现场质量检验报告单
185	B类表	B-124	悬索桥混凝土塔柱现场质量检验报告单
186	B类表	B-125	预应力锚固体系制作现场质量检验报告单
187	B类表	B-126	钢架锚固体系制作现场质量检验报告单



表A.1 公路工程建设项目质量控制及质量监理文件（续）

序号	表格类型	表号	表格名称
188	B类表	B-127	预应力锚固系统安装现场质量检验报告单
189	B类表	B-128	钢架锚固系统安装现场质量检验报告单
190	B类表	B-129	锚碇混凝土块体现场质量检验报告单
191	B类表	B-130	隧道锚的混凝土锚塞体现场质量检验报告单
192	B类表	B-131	主索鞍制作现场质量检验报告单
193	B类表	B-132	散索鞍制作现场质量检验报告单
194	B类表	B-133	主索鞍安装现场质量检验报告单
195	B类表	B-134	散索鞍安装现场质量检验报告单
196	B类表	B-135	主缆索股和锚头的制作现场质量检验报告单
197	B类表	B-136	主缆架设现场质量检验报告单
198	B类表	B-137	索夹制作现场质量检验报告单
199	B类表	B-138	吊索和锚头制作现场质量检验报告单
200	B类表	B-139	索夹和吊索安装现场质量检验报告单
201	B类表	B-140	主缆防护现场质量检验报告单
202	B类表	B-141	钢加劲梁安装现场质量检验报告单
203	B类表	B-142	自锚式悬索桥主缆索股的锚固系统制作现场质量检验报告单
204	B类表	B-143	自锚式悬索桥主缆索股的锚固系统安装现场质量检验报告单
205	B类表	B-144	自锚式悬索桥主缆吊索张拉和体系转换现场质量检验报告单
206	B类表	B-145	防水层现场质量检验报告单
207	B类表	B-146	水泥混凝土桥面铺装现场质量检验报告单
208	B类表	B-147	沥青混凝土桥面铺装现场质量检验报告单
209	B类表	B-148	复合桥面水泥混凝土铺装现场质量检验报告单
210	B类表	B-149	钢桥面板上防水黏结层现场质量检验报告单
211	B类表	B-150	钢桥面板上摊铺式沥青混凝土铺装现场质量检验报告单
212	B类表	B-151	支座垫石现场质量检验报告单
213	B类表	B-152	挡块现场质量检验报告单
214	B类表	B-153	支座安装现场质量检验报告单
215	B类表	B-154	斜拉桥、悬索桥的支座安装现场质量检验报告单
216	B类表	B-155	伸缩装置安装现场质量检验报告单
217	B类表	B-156	混凝土小型构件现场质量检验报告单
218	B类表	B-157	人行道铺设现场质量检验报告单
219	B类表	B-158	栏杆安装现场质量检验报告单
220	B类表	B-159	混凝土护栏浇筑现场质量检验报告单
221	B类表	B-160	钢护栏现场质量检验报告单
222	B类表	B-161	桥头搭板现场质量检验报告单
223	B类表	B-162	混凝土构件表面防护现场质量检验报告单
224	B类表	B-163	涵洞总现场质量检验报告单
225	B类表	B-164	涵台现场质量检验报告单
226	B类表	B-165	混凝土涵管安装现场质量检验报告单

表A.1 公路工程建设项目质量控制及质量监理文件（续）

序号	表格类型	表号	表格名称
227	B类表	B-166	盖板制作现场质量检验报告单
228	B类表	B-167	盖板安装现场质量检验报告单
229	B类表	B-168	波形钢管涵安装现场质量检验报告单
230	B类表	B-169	箱涵浇筑现场质量检验报告单
231	B类表	B-170	拱涵浇（砌）筑现场质量检验报告单
232	B类表	B-171	倒虹吸竖井、集水井砌筑现场质量检验报告单
233	B类表	B-172	一字墙和八字墙现场质量检验报告单
234	B类表	B-173	顶进施工的涵洞现场质量检验报告单
235	B类表	B-174	隧道总体现场质量检验报告单
236	B类表	B-175	明洞浇筑现场质量检验报告单
237	B类表	B-176	明洞防水层现场质量检验报告单
238	B类表	B-177	明洞回填现场质量检验报告单
239	B类表	B-178	洞身开挖现场质量检验报告单
240	B类表	B-179	喷射混凝土现场质量检验报告单
241	B类表	B-180	锚杆现场质量检验报告单
242	B类表	B-181	钢筋网现场质量检验报告单
243	B类表	B-182	钢架现场质量检验报告单
244	B类表	B-183	仰拱现场质量检验报告单
245	B类表	B-184	仰拱回填现场质量检验报告单
246	B类表	B-185	衬砌钢筋现场质量检验报告单
247	B类表	B-186	混凝土衬砌现场质量检验报告单
248	B类表	B-187	防水层现场质量检验报告单
249	B类表	B-188	止水带现场质量检验报告单
250	B类表	B-189	排水沟（管）现场质量检验报告单
251	B类表	B-190	超前锚杆现场质量检验报告单
252	B类表	B-191	超前小导管现场质量检验报告单
253	B类表	B-192	管棚现场质量检验报告单
254	B类表	B-193	交通标志现场质量检验报告单
255	B类表	B-194-1	交通标线现场质量检验报告单
256	B类表	B-194-2	交通标线现场质量检验报告单
257	B类表	B-194-3	交通标线现场质量检验报告单
258	B类表	B-195	波形梁钢护栏现场质量检验报告单
259	B类表	B-196	混凝土护栏现场质量检验报告单
260	B类表	B-197	缆索护栏现场质量检验报告单
261	B类表	B-198	突起路标现场质量检验报告单
262	B类表	B-199	轮廓标现场质量检验报告单
263	B类表	B-200	防眩设施现场质量检验报告单
264	B类表	B-201	隔离栅和防落物网现场质量检验报告单
265	B类表	B-202	中央分隔带开口护栏现场质量检验报告单

表A.1 公路工程项目质量控制及质量监理文件（续）

序号	表格类型	表号	表格名称
266	B类表	B-203	里程碑和百米桩现场质量检验报告单
267	B类表	B-204	避险车道现场质量检验报告单
268	B类表	B-205	绿地整理现场质量检验报告单
269	B类表	B-206-1	树木栽植现场质量检验报告单
270	B类表	B-206-2	树木栽植现场质量检验报告单
271	B类表	B-206-3	树木栽植现场质量检验报告单
272	B类表	B-207	草坪、草本地现场质量检验报告单
273	B类表	B-208	喷播绿化现场质量检验报告单
274	B类表	B-209	砌块体声屏障现场质量检验报告单
275	B类表	B-210	金属结构声屏障现场质量检验报告单
276	B类表	B-211	声屏障现场质量检验报告单
277	B类表	B-212	铸铁管涵安装现场质量检验报告单
278	B类表	B-213	锚杆、锚索现场质量检验报告单
279	B类表	B-214	坡面结构现场质量检验报告单
280	B类表	B-215	锚杆、挂网、喷层厚度现场质量检验报告单
281	B类表	B-216	格状沙柳植草现场质量检验报告单
282	B类表	B-217	车辆检测器现场质量检验报告单
283	B类表	B-218	气象检测器现场质量检验报告单
284	B类表	B-219-1	闭路电视监视系统现场质量检验报告单
285	B类表	B-219-2	闭路电视监视系统现场质量检验报告单
286	B类表	B-219-3	闭路电视监视系统现场质量检验报告单
287	B类表	B-220-1	可变标志现场质量检验报告单
288	B类表	B-220-2	可变标志现场质量检验报告单
289	B类表	B-221	光、电缆线路现场质量检验报告单
290	B类表	B-222-1	监控中心设备安装及系统调测现场质量检验报告单
291	B类表	B-222-1	监控中心设备安装及系统调测现场质量检验报告单
292	B类表	B-222-1	监控中心设备安装及系统调测现场质量检验报告单
293	B类表	B-223	大屏幕投影系统现场质量检验报告单
294	B类表	B-224	地图板现场质量检验报告单
295	B类表	B-225-1	监控系统计算机网络现场质量检验报告单
296	B类表	B-225-2	监控系统计算机网络现场质量检验报告单
297	B类表	B-226-1	通信管道与光、电缆线路质量检验报告单
298	B类表	B-226-2	通信管道与光、电缆线路质量检验报告单
299	B类表	B-226-3	通信管道与光、电缆线路质量检验报告单
300	B类表	B-227-1	光纤数字传输系统现场质量检验报告单
301	B类表	B-227-2	光纤数字传输系统现场质量检验报告单
302	B类表	B-227-3	光纤数字传输系统现场质量检验报告单
303	B类表	B-227-4	光纤数字传输系统现场质量检验报告单
304	B类表	B-228	数字程控交换系统现场质量检验报告单

表A.1 公路工程建设项目质量控制及质量监理文件（续）

序号	表格类型	表号	表格名称
305	B类表	B-229-1	紧急电话系统现场质量检验报告单
306	B类表	B-229-2	紧急电话系统现场质量检验报告单
307	B类表	B-230-1	无线移动通信系统现场质量检验报告单
308	B类表	B-230-2	无线移动通信系统现场质量检验报告单
309	B类表	B-231	通信电源现场质量检验报告单
310	B类表	B-232-1	入口车道设备现场质量检验报告单
311	B类表	B-232-2	入口车道设备现场质量检验报告单
312	B类表	B-232-3	入口车道设备现场质量检验报告单
313	B类表	B-232-4	入口车道设备现场质量检验报告单
314	B类表	B-233-1	出口车道设备现场质量检验报告单
315	B类表	B-233-2	出口车道设备现场质量检验报告单
316	B类表	B-233-3	出口车道设备现场质量检验报告单
317	B类表	B-233-4	出口车道设备现场质量检验报告单
318	B类表	B-233-5	出口车道设备现场质量检验报告单
319	B类表	B-234-1	收费站设备及软件现场质量检验报告单
320	B类表	B-234-2	收费站设备及软件现场质量检验报告单
321	B类表	B-234-3	收费站设备及软件现场质量检验报告单
322	B类表	B-235-1	收费中心设备及软件现场质量检验报告单
323	B类表	B-235-2	收费中心设备及软件现场质量检验报告单
324	B类表	B-236	IC卡发卡编码系统现场质量检验报告单
325	B类表	B-237	内部有线对讲及紧急报警系统现场质量检验报告单
326	B类表	B-238-1	闭路电视监视系统现场质量检验报告单
327	B类表	B-238-2	闭路电视监视系统现场质量检验报告单
328	B类表	B-238-3	闭路电视监视系统现场质量检验报告单
329	B类表	B-238-4	闭路电视监视系统现场质量检验报告单
330	B类表	B-239	收费站内光、电缆及塑料管道现场质量检验报告单
331	B类表	B-240-1	中心（站）内低压配电设备现场质量检验报告单
332	B类表	B-240-2	中心（站）内低压配电设备现场质量检验报告单
333	B类表	B-241	外场设备电力电缆线路现场质量检验报告单
334	B类表	B-242-1	照明设施现场质量检验报告单
335	B类表	B-242-2	照明设施现场质量检验报告单
336	C类表	C-001	路基放样原始记录
337	C类表	C-002	施工中线放样原始记录
338	C类表	C-003	路基填前处理原始记录
339	C类表	C-004	强夯施工记录
340	C类表	C-005-1	冲击碾压施工原始记录
341	C类表	C-005-2	冲击碾压施工原始记录
342	C类表	C-006	不良地质地段处理原始记录
343	C类表	C-007	填石路基施工原始记录

表A.1 公路工程项目质量控制及质量监理文件（续）

序号	表格类型	表号	表格名称
344	C类表	C-008	路基施工原始记录
345	C类表	C-009	路床施工原始记录
346	C类表	C-010	砂砾垫层施工原始记录
347	C类表	C-011	宽度、中线偏位检查记录
348	C类表	C-012	纵断高程、横坡测量检查记录
349	C类表	C-013	纵断高程测量检查记录
350	C类表	C-014	路基、路面平整度检查记录
351	C类表	C-015	弯沉值测定记录
352	C类表	C-016	路基边坡检查记录
353	C类表	C-017	厚度检查记录
354	C类表	C-018	土方路基检查记录
355	C类表	C-019	填石路基检查记录
356	C类表	C-020	砂垫层检查记录
357	C类表	C-021	袋装砂井、塑料排水板检查记录
358	C类表	C-022	粒料桩检查记录
359	C类表	C-023	加固土桩检查记录
360	C类表	C-024	水泥粉煤灰碎石桩检查记录
361	C类表	C-025	刚性桩检查记录
362	C类表	C-026	加筋工程土工合成材料处置层检查记录
363	C类表	C-027	隔离工程土工合成材料处置层检查记录
364	C类表	C-028	过滤排水工程土工合成材料处置层检查记录
365	C类表	C-029	防裂工程土工合成材料处置层检查记录
366	C类表	C-030	土工合成材料施工原始记录
367	C类表	C-031	土工合成材料处置层检查记录
368	C类表	C-032	底基层、基层施工原始记录
369	C类表	C-033	透层、粘层、封层油施工原始记录
370	C类表	C-034	沥青路面面层施工原始记录
371	C类表	C-035	水泥混凝土路面施工原始记录
372	C类表	C-036	水泥混凝土面层检查记录
373	C类表	C-037-1	沥青混凝土面层检查记录
374	C类表	C-037-2	沥青混凝土面层检查记录
375	C类表	C-038-1	沥青贯入式面层检查记录
376	C类表	C-038-2	沥青贯入式面层检查记录
377	C类表	C-039	沥青表面处置面层检查记录
378	C类表	C-040	稳定土基层和底基层检查记录
379	C类表	C-041	稳定粒料基层和底基层检查记录
380	C类表	C-042	级配碎（砾）石基层和底基层检查记录
381	C类表	C-043	填隙碎石（矿渣）基层和底基层检查记录
382	C类表	C-044	路缘石铺设检查记录

表A.1 公路工程项目质量控制及质量监理文件（续）

序号	表格类型	表号	表格名称
383	C类表	C-045	路肩检查记录
384	C类表	C-046	管节预制检查记录
385	C类表	C-047	混凝土排水管安装检查记录
386	C类表	C-048	检查（雨水）井砌筑检查记录
387	C类表	C-049	土沟检查记录
388	C类表	C-050	浆砌水沟检查记录
389	C类表	C-051	盲沟检查记录
390	C类表	C-052	排水泵站沉井检查记录
391	C类表	C-053	沉淀池检查记录
392	C类表	C-054	浆砌挡土墙检查记录
393	C类表	C-055	干砌挡土墙检查记录
394	C类表	C-056	片石混凝土挡土墙检查记录
395	C类表	C-057	悬臂式和扶壁式挡土墙检查记录
396	C类表	C-058	筋带检查记录
397	C类表	C-059	拉杆检查记录
398	C类表	C-060	锚杆检查记录
399	C类表	C-061	面板预制检查记录
400	C类表	C-062	面板安装检查记录
401	C类表	C-063	锚杆、锚定板和加筋土挡土墙总体检查记录
402	C类表	C-064	锚杆、锚定板和加筋土挡土墙背填土检查记录
403	C类表	C-065	锚杆、锚索检查记录
404	C类表	C-066	坡面结构检查记录
405	C类表	C-067	土钉检查记录
406	C类表	C-068	砌体坡面防护检查记录
407	C类表	C-069	干砌片石检查记录
408	C类表	C-070	浆砌砌体检查记录
409	C类表	C-071	导流工程检查记录
410	C类表	C-072	石笼防护检查记录
411	C类表	C-073	桥梁总体检查记录
412	C类表	C-074	桥、涵施工测量放样原始记录
413	C类表	C-075	桥、涵施工测量检测记录
414	C类表	C-076	水准测量原始记录
415	C类表	C-077	钢筋安装检查记录
416	C类表	C-078	钻孔灌注桩钢筋安装检查记录
417	C类表	C-079	挖孔桩检查记录
418	C类表	C-080	钢筋网检查记录
419	C类表	C-081	预制桩钢筋安装检查记录
420	C类表	C-082	钢丝、钢绞线先张法检查记录
421	C类表	C-083	钢丝、钢绞线预应力（先张法）施加与放松记录

表A.1 公路工程项目质量控制及质量监理文件（续）

序号	表格类型	表号	表格名称
422	C类表	C-084	预应力梁、板放张记录
423	C类表	C-085	预应力管道检查记录
424	C类表	C-086	钢丝、钢绞线后张法检查记录
425	C类表	C-087-1	预应力（后张法）张拉记录
426	C类表	C-087-2	预应力（后张法）张拉记录
427	C类表	C-087-3	预应力（后张法）张拉记录
428	C类表	C-088	预应力管道压浆及封锚检查记录
429	C类表	C-089	孔道压浆记录
430	C类表	C-090	基础砌体检查记录
431	C类表	C-091	墩、台身砌体检查记录
432	C类表	C-092	拱圈砌体检查记录
433	C类表	C-093	侧墙砌体检查记录
434	C类表	C-094	砌体工程施工原始记录
435	C类表	C-095	基坑检查原始记录
436	C类表	C-096	模板检查原始记录
437	C类表	C-097	混凝土扩大基础检查记录
438	C类表	C-098	钻孔桩护筒埋设原始记录
439	C类表	C-099	钻孔桩钻孔记录（循环钻）
440	C类表	C-100	钻孔桩钻孔记录（冲击、旋挖钻）
441	C类表	C-101	钻孔桩桩孔检查记录
442	C类表	C-102	水下混凝土灌注原始记录
443	C类表	C-103	钻孔灌注桩检查记录
444	C类表	C-104	混凝土桩预制检查记录
445	C类表	C-105	钢管桩制作检查记录
446	C类表	C-106	沉桩检查记录
447	C类表	C-107	地下连续墙检查记录
448	C类表	C-108	沉井检查记录
449	C类表	C-109	双壁钢围堰检查记录
450	C类表	C-110	沉井、钢围堰封底混凝土检查记录
451	C类表	C-111	承台等大体积混凝土检查记录
452	C类表	C-112	灌注桩桩底压浆检查记录
453	C类表	C-113	现浇墩、台身检查记录
454	C类表	C-114	现浇墩、台帽或盖梁检查记录
455	C类表	C-115	预制墩身检查记录
456	C类表	C-116	墩、台身安装检查记录
457	C类表	C-117	拱桥组合桥台检查记录
458	C类表	C-118	混凝土施工原始记录
459	C类表	C-119	混凝土养生记录
460	C类表	C-120	台背填土检查记录

表A.1 公路工程项目质量控制及质量监理文件（续）

序号	表格类型	表号	表格名称
461	C类表	C-121	就地浇筑梁、板检查记录
462	C类表	C-122-1	梁、板或梁段预制检查记录
463	C类表	C-122-2	梁、板或梁段预制检查记录
464	C类表	C-123	梁、板安装检查记录
465	C类表	C-124	逐跨拼装梁安装检查记录
466	C类表	C-125	顶推施工梁检查记录
467	C类表	C-126	悬臂浇筑梁检查记录
468	C类表	C-127	悬臂拼装梁检查记录
469	C类表	C-128	转体施工梁检查记录
470	C类表	C-129	就地浇筑拱圈检查记录
471	C类表	C-130	拱圈节段预制检查记录
472	C类表	C-131	桁架拱杆件预制检查记录
473	C类表	C-132	主拱圈安装检查记录
474	C类表	C-133	悬臂拼装的桁架拱检查记录
475	C类表	C-134	腹板安装检查记录
476	C类表	C-135	转体施工拱检查记录
477	C类表	C-136	劲性骨架制作检查记录
478	C类表	C-137	劲性骨架安装检查记录
479	C类表	C-138	劲性骨架拱混凝土浇筑检查记录
480	C类表	C-139	钢管肋拱节段制作检查记录
481	C类表	C-140	钢管肋拱节段安装检查记录
482	C类表	C-141	钢管拱肋混凝土浇筑检查记录
483	C类表	C-142	吊杆的制作与安装检查记录
484	C类表	C-143	柔性杆系检查记录
485	C类表	C-144	钢板梁制作检查记录
486	C类表	C-145	钢桁梁节段制作检查记录
487	C类表	C-146	梁桥钢箱梁制作检查记录
488	C类表	C-147-1	斜拉桥钢箱加劲梁段制作检查记录
489	C类表	C-147-2	斜拉桥钢箱加劲梁段制作检查记录
490	C类表	C-148	组合梁斜拉桥的工字梁预制检查记录
491	C类表	C-149-1	悬索桥钢箱加劲梁段制作检查记录
492	C类表	C-149-2	悬索桥钢箱加劲梁段制作检查记录
493	C类表	C-150	钢梁安装检查记录
494	C类表	C-151	钢梁防护涂装检查记录
495	C类表	C-152	斜拉桥混凝土索塔柱检查记录
496	C类表	C-153	斜拉桥混凝土索塔横梁检查记录
497	C类表	C-154	索塔钢锚梁制作检查记录
498	C类表	C-155	索塔钢锚箱节段制作检查记录
499	C类表	C-156	索塔钢锚梁安装检查记录



表A.1 公路工程项目质量控制及质量监理文件（续）

序号	表格类型	表号	表格名称
500	C类表	C-157	索塔钢锚箱节段安装检查记录
501	C类表	C-158	主墩上混凝土梁段浇筑检查记录
502	C类表	C-159	混凝土斜拉桥的悬臂浇筑检查记录
503	C类表	C-160	混凝土斜拉桥的悬臂拼装检查记录
504	C类表	C-161-1	钢斜拉桥钢箱梁段的悬臂拼装检查记录
505	C类表	C-161-2	钢斜拉桥钢箱梁段的悬臂拼装检查记录
506	C类表	C-162	钢斜拉桥钢箱梁段的支架安装现场检查记录
507	C类表	C-163	组合梁斜拉桥混凝土板检查记录
508	C类表	C-164	悬索桥混凝土塔柱检查记录
509	C类表	C-165	预应力锚固体体系制作检查记录
510	C类表	C-166-1	钢架锚固体体系制作检查记录
511	C类表	C-166-2	钢架锚固体体系制作检查记录
512	C类表	C-167	预应力锚固系统安装检查记录
513	C类表	C-168	钢架锚固系统安装检查记录
514	C类表	C-169	锚碇混凝土块体检查记录
515	C类表	C-170	隧道锚的混凝土锚塞体检查记录
516	C类表	C-171-1	主索鞍制作检查记录
517	C类表	C-171-2	主索鞍制作检查记录
518	C类表	C-172-1	散索鞍制作检查记录
519	C类表	C-172-2	散索鞍制作检查记录
520	C类表	C-173	主索鞍安装检查记录
521	C类表	C-174	散索鞍安装检查记录
522	C类表	C-175	主缆索股和锚头的制作检查记录
523	C类表	C-176	主缆架设检查记录
524	C类表	C-177-1	索夹制作检查记录
525	C类表	C-177-2	索夹制作检查记录
526	C类表	C-178	吊索和锚头制作检查记录
527	C类表	C-179	索夹和吊索安装检查记录
528	C类表	C-180	主缆防护检查记录
529	C类表	C-181	钢加劲梁安装检查记录
530	C类表	C-182-1	自锚式悬索桥主缆索股的锚固系统制作检查记录
531	C类表	C-182-2	自锚式悬索桥主缆索股的锚固系统安装检查记录
532	C类表	C-183	自锚式悬索桥主缆吊索张拉和体系转换检查记录
533	C类表	C-184	防水层检查记录
534	C类表	C-185	水泥混凝土桥面铺装检查记录
535	C类表	C-186	沥青混凝土桥面铺装检查记录
536	C类表	C-187	复合桥面水泥混凝土铺装检查记录
537	C类表	C-188	钢桥面板上防水黏结层检查记录
538	C类表	C-189	钢桥面板上摊铺式沥青混凝土铺装检查记录

表A.1 公路工程建设项目质量控制及质量监理文件（续）

序号	表格类型	表号	表格名称
539	C类表	C-190	支座垫石检查记录
540	C类表	C-191	挡块检查记录
541	C类表	C-192	支座安装检查记录
542	C类表	C-193	斜拉桥的支座安装检查记录
543	C类表	C-194	伸缩装置安装检查记录
544	C类表	C-195	混凝土小型构件检查记录
545	C类表	C-196	人行道铺设检查记录
546	C类表	C-197	栏杆安装检查记录
547	C类表	C-198	混凝土护栏浇筑检查记录
548	C类表	C-199	钢护栏安装检查记录
549	C类表	C-200	桥头搭板检查记录
550	C类表	C-201	混凝土构件表面防护检查记录
551	C类表	C-202	涵洞总体检查记录
552	C类表	C-203	涵台检查记录
553	C类表	C-204	混凝土涵管安装检查记录
554	C类表	C-205	盖板制作检查记录
555	C类表	C-206	盖板安装检查记录
556	C类表	C-207	波形钢管涵安装检查记录
557	C类表	C-208	箱涵浇筑检查记录
558	C类表	C-209	拱涵浇（砌）筑检查记录
559	C类表	C-210	倒虹吸竖井、集水井砌筑检查记录
560	C类表	C-211	一字墙和八字墙检查记录
561	C类表	C-212-1	顶进施工的涵洞检查记录
562	C类表	C-212-2	顶进施工的涵洞检查记录
563	C类表	C-213	隧道总体检查记录
564	C类表	C-214	明洞浇筑检查记录
565	C类表	C-215	明洞防水层检查记录
566	C类表	C-216	明洞回填检查记录
567	C类表	C-217	洞身开挖检查记录
568	C类表	C-218	喷射混凝土检查记录
569	C类表	C-219	锚杆检查记录
570	C类表	C-220	钢筋网检查记录
571	C类表	C-221	钢架检查记录
572	C类表	C-222	仰拱检查记录
573	C类表	C-223	仰拱回填检查记录
574	C类表	C-224	衬砌钢筋检查记录
575	C类表	C-225	混凝土衬砌检查记录
576	C类表	C-226	防水层检查记录
577	C类表	C-227	止水带检查记录

表A.1 公路工程项目质量控制及质量监理文件（续）

序号	表格类型	表号	表格名称
578	C类表	C-228	排水沟（管）检查记录
579	C类表	C-229	超前锚杆检查记录
580	C类表	C-230	超前小导管检查记录
581	C类表	C-231	管棚检查记录
582	C类表	C-232	平面控制测量成果一览表
583	C类表	C-233	导线复测（检查）成果对照表
584	C类表	C-234	导线加密控制测量成果一览表
585	C类表	C-235	导线计算一览表
586	C类表	C-236	导线测量原始记录表
587	C类表	C-237	大、中桥控制网点测量成果表
588	C类表	C-238	高程控制测量成果一览表
589	C类表	C-239	高程检查（复测）记录表
590	C类表	C-240	水准加密控制成果一览表
591	C类表	C-241	闭（附）合路线水准测量平差计算表
592	C类表	C-242	四等水准观测记录表
593	C类表	C-243	钻孔桩泥浆比重和含砂率测试原始记录
594	C类表	C-244	钻孔桩泥浆粘度测试原始记录
595	C类表	C-245	钢筋直螺纹加工检查记录
596	C类表	C-246	套筒外观质量检验记录
597	C类表	C-247	钢筋直螺纹接头质量检验记录
598	C类表	C-248	___检查记录表
599	C类表	C-249	铸铁管涵安装检查记录
600	C类表	C-250	挤压套筒外观质量检验记录
601	C类表	C-251	钢筋挤压接头质量检验记录
602	C类表	C-252	全站仪水准测量原始记录
603	C类表	C-253	锚杆、锚索检查记录
604	C类表	C-254	坡面结构检查记录
605	C类表	C-255	锚杆、挂网、喷层厚度检查记录
606	C类表	C-256	___检查记录
607	C类表	C-257	格状沙柳植草检查记录
608	C类表	C-258-1	车辆检测器检查记录
609	C类表	C-258-2	车辆检测器检查记录
610	C类表	C-259-1	气象检测器检查记录
611	C类表	C-259-2	气象检测器检查记录
612	C类表	C-260-1	闭路电视监视系统检查记录
613	C类表	C-260-2	闭路电视监视系统检查记录
614	C类表	C-260-3	闭路电视监视系统检查记录
615	C类表	C-260-4	闭路电视监视系统检查记录
616	C类表	C-261-1	可变标志检查记录

表A.1 公路工程项目质量控制及质量监理文件（续）

序号	表格类型	表号	表格名称
617	C类表	C-261-2	可变标志检查记录
618	C类表	C-262	光、电缆线路检查记录
619	C类表	C-263-1	监控中心设备安装及系统调测检查记录
620	C类表	C-263-2	监控中心设备安装及系统调测检查记录
621	C类表	C-263-3	监控中心设备安装及系统调测检查记录
622	C类表	C-264	大屏幕投影系统检查记录
623	C类表	C-265	地图板检查记录
624	C类表	C-266-1	监控系统计算机网络检查记录
625	C类表	C-266-2	监控系统计算机网络检查记录
626	C类表	C-267-1	通信管道与光、电缆线路检查记录
627	C类表	C-267-2	通信管道与光、电缆线路检查记录
628	C类表	C-267-3	通信管道与光、电缆线路检查记录
629	C类表	C-268-1	光纤数字传输系统检查记录
630	C类表	C-268-2	光纤数字传输系统检查记录
631	C类表	C-268-3	光纤数字传输系统检查记录
632	C类表	C-268-4	光纤数字传输系统检查记录
633	C类表	C-269-1	数字程控交换系统检查记录
634	C类表	C-269-2	数字程控交换系统检查记录
635	C类表	C-270-1	紧急电话系统检查记录
636	C类表	C-270-2	紧急电话系统检查记录
637	C类表	C-270-3	紧急电话系统检查记录
638	C类表	C-271-1	无线移动通信系统检查记录
639	C类表	C-271-2	无线移动通信系统检查记录
640	C类表	C-271-3	无线移动通信系统检查记录
641	C类表	C-272-1	通信电源检查记录
642	C类表	C-272-2	通信电源检查记录
643	C类表	C-273-1	入口车道设备检查记录
644	C类表	C-273-2	入口车道设备检查记录
645	C类表	C-273-3	入口车道设备检查记录
646	C类表	C-273-4	入口车道设备检查记录
647	C类表	C-274-1	出口车道设备检查记录
648	C类表	C-274-2	出口车道设备检查记录
649	C类表	C-274-3	出口车道设备检查记录
650	C类表	C-274-4	出口车道设备检查记录
651	C类表	C-274-5	出口车道设备检查记录
652	C类表	C-275-1	收费站设备及软件检查记录
653	C类表	C-275-2	收费站设备及软件检查记录
654	C类表	C-276-1	收费中心设备及软件检查记录
655	C类表	C-276-2	收费中心设备及软件检查记录

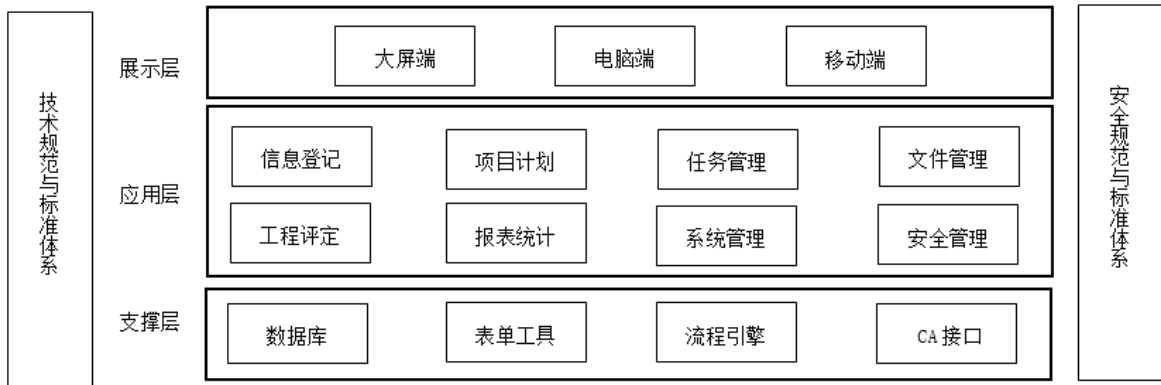
表A.1 公路工程项目质量控制及质量监理文件（续）

序号	表格类型	表号	表格名称
656	C类表	C-277	IC卡发卡编码系统检查记录
657	C类表	C-278-1	内部有线对讲及紧急报警系统检查记录
658	C类表	C-278-2	内部有线对讲及紧急报警系统检查记录
659	C类表	C-279-1	闭路电视监视系统检查记录
660	C类表	C-279-2	闭路电视监视系统检查记录
661	C类表	C-279-3	闭路电视监视系统检查记录
662	C类表	C-279-4	闭路电视监视系统检查记录
663	C类表	C-280	收费站内光、电缆及塑料管道检查记录
664	C类表	C-281-1	中心（站）内低压配电设备检查记录
665	C类表	C-281-2	中心（站）内低压配电设备检查记录
666	C类表	C-282	外场设备电力电缆线路检查记录
667	C类表	C-283-1	照明设施检查记录
668	C类表	C-283-2	照明设施检查记录

地方标准信息服务平台

附录 B  
(资料性)  
系统架构图

公路工程项目施工工序资料数字化系统架构图见图B.1。



图B.1 公路工程项目施工工序资料数字化系统架构图

地方标准信息服务平台