



T/CECS G: F80-01—2022

中国工程建设标准化协会标准

Standard of China Association for Engineering Construction Standardization

公路工程质量检验评定数据报表编制导则

Guidelines for the Preparation of Highway Engineering Quality
Inspection and Evaluation Data Report Forms

中国工程建设标准化协会 发布

Issued by China Association for Engineering Construction Standardization

中国工程建设标准化协会标准

公路工程质量检验评定数据报表编制导则

Guidelines for the Preparation of Highway Engineering Quality
Inspection and Evaluation Data Report Forms

T/CECS G: F80-01—2022

主编单位：山西路桥建设集团有限公司

江苏兰台科技有限公司

发布机构：中国工程建设标准化协会

实施日期：2023 年 03 月 01 日

人民交通出版社股份有限公司

北 京

标准类型: 中国工程建设标准化协会标准
标准名称: 公路工程质量检验评定数据报表编制导则
标准编号: T/CECS G:F80-01—2022
主编单位: 山西路桥建设集团有限公司
江苏兰台科技有限公司
责任编辑: 周佳楠
责任校对: 孙国靖 魏佳宁
责任印制: 张 凯
出版发行: 人民交通出版社股份有限公司
地 址: (100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号
网 址: <http://www.cepcl.com.cn>
销售电话: (010)59757973
总 经 销: 人民交通出版社股份有限公司发行部
经 销: 各地新华书店
印 刷: 北京市密东印刷有限公司
开 本: 880 × 1230 1/16
印 张: 4.5
字 数: 94 千
版 次: 2023 年 3 月 第 1 版
印 次: 2023 年 3 月 第 1 次印刷
统一书号: 15114 · 4421
定 价: 50.00 元
(有印刷、装订质量问题的图书,由本公司负责调换)

中国工程建设标准化协会

公 告

第 1343 号

关于发布《公路工程质量检验评定 数据报表编制导则》的公告

根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2020 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》(建标协字〔2020〕14 号)的要求,由山西路桥建设集团有限公司、江苏兰台科技有限公司等单位编制的《公路工程质量检验评定数据报表编制导则》,经协会公路分会组织审查,现批准发布,编号为 T/CECS G:F80-01—2022,自 2023 年 3 月 1 日起施行。

中国工程建设标准化协会
二〇二二年十月三十一日

前 言

根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2020 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2020〕14 号）的要求，由山西路桥建设集团有限公司和江苏兰台科技有限公司承担《公路工程质量检验评定数据报表编制导则》（T/CECS G:F80-01-2022）的制定工作。

编制组在调研和总结各地公路工程质量检验评定数据报表编制方法的基础上，遵循简洁明了、突出重点的原则，依据现行公路行业标准和相关规范性文件，综合分析了当前数据报表编制工作中的问题和需求，充分吸收了公路工程质量监督机构和项目参建各方的意见和建议，编制完成了本导则。

本导则作为现行《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1）、《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》（JTG 2182）和《公路工程施工监理规范》（JTG G10）等行业标准的重要补充，旨在进一步规范施工单位和监理单位公路工程质量检验评定数据报表的编制工作。

本导则共分 5 章和 5 个附录，主要内容包括 1 总则、2 术语、3 基本规定、4 表格体系、5 编制要求、附录 A 质量检验数据报表格式和示例、附录 B 质量评定数据报表格式和示例、附录 C 分项工程监理抽检项目、附录 D 报表区分码、附录 E 照片和录像文件采集内容。

请注意本标准的某些内容可能直接或间接涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准基于通用的工程建设理论及原则编制，适用于本标准提出的应用条件。对于某些特定专项应用条件，使用本标准相关条文时，应对适用性及有效性进行验证。

本导则由中国工程建设标准化协会公路分会负责归口管理，由山西路桥建设集团有限公司负责具体技术内容的解释，在执行过程中如有意见或建议，请函告本导则日常管理组，中国工程建设标准化协会公路分会（地址：北京市海淀区西土城路 8 号；邮编：100088；电话：010-62079839；传真：010-62079983；电子邮箱：shc@rioh.cn），或李松涛（地址：太原市小店区尚悦路 1 号路桥集团；邮编：030006；电话：0351-5606063，15834157064；电子邮箱：sxltkjgs@163.com），以便修订时研用。

主 编 单 位：山西路桥建设集团有限公司
江苏兰台科技有限公司

参编单位：广州市微柏软件股份有限公司

中铁十四局集团第二工程有限公司

山西通畅工程项目管理有限公司

中铁十七局集团第三工程有限公司

中铁十二局集团第一工程有限公司

山西交通建设监理咨询集团有限公司

山西省交通科技研发有限公司

四川公路工程咨询监理有限公司

主 编：李松涛

主要参编人员：杨建红 任大为 荆冰寅 马德文 张泽升 王俊北 孟续峰

秦绪彬 冯利英 吕晋阳 李军耀 陶云峰 刘利英 李 金

何晓明 王 福 王 敬 武 强 郜勇刚 郭卫琦 金育衡

韩旭辉 张晓春 陈 志 赵丽华 吴 非 张鸿俊 张晓燕

李程鹏 韩伟华 张艳鹏 刘姣姣 刘贵兵 孟丹奇 吕 沛

主 审：孟书涛

参与审查人员：成 平 杜群乐 田丽萍 马冬云 张 涛 马 钢 沈 毅

李太芳 张 琦 任铮钺 武桂香 宿 静 郭 洪 齐秀廷

杨顺新 原剑丰 吴有铭 姜 河 宁丛丽 霍江峰

参 加 单 位：山西交科公路工程咨询监理有限公司

宁波交通工程咨询监理有限公司

中铁十一局集团有限公司

江西际洲建设工程集团有限公司

中铁十四局集团有限公司

中交基础设施养护集团有限公司

中国建筑股份有限公司

内蒙古嘉和建设项目管理有限责任公司

贵州桥梁建设集团有限责任公司

中筑检测有限公司

山西路杰工程咨询有限公司

中庆建设有限责任公司

中铁二十三局集团有限公司

湖南桥康智能科技有限公司

中铁三局集团有限公司

参 加 人 员：杨国良 谭小菊 杨 鹏 王亚玲 贡彦荣 郭明权 赵栋山

目 次

1 总则	1
2 术语	2
3 基本规定	3
4 表格体系	5
4.1 报表组成	5
4.2 质量检验数据报表	5
4.3 质量评定数据报表	5
5 编制要求	7
5.1 自检表和抽检表	7
5.2 统计判定表	9
5.3 专项检查表	10
5.4 施工单位质量评定数据报表	11
5.5 监理单位质量评定数据报表	12
5.6 声像文件	14
5.7 信息化系统	15
附录 A 质量检验数据报表格式和示例	16
附录 B 质量评定数据报表格式和示例	24
附录 C 分项工程监理抽检项目	38
附录 D 报表区分码	53
附录 E 照片和录像文件采集内容	54
本导则用词用语说明	59

1 总则

1.0.1 为规范公路工程质量检验评定数据报表编制工作，制定本导则。

1.0.2 本导则适用于各等级公路新建与改扩建工程质量检验评定时施工单位和监理单位数据报表的编制。

1.0.3 数据报表的编制应遵循真实、准确、齐全、完整的原则。

1.0.4 数据报表的编制除应符合本导则的规定外，尚应符合国家和行业现行有关标准的规定。

2 术语

2.0.1 质量证明文件原件 original certificate of quality

加盖厂家检验专用章或质量证明专用章的产品质量证明文件,或供应商在产品质量证明文件复制件上加盖确认印章的延续性的质量证明文件。

2.0.2 质量检验数据报表 quality inspection data report form 记录工程质量检验数据的报表。

2.0.3 质量评定数据报表 quality evaluation data report form 记录工程质量评定数据的报表。

2.0.4 自检表 self-check report form 施工单位记录实测项目检查结果的报表。

2.0.5 抽检表 sampling check report form 监理单位记录实测项目检查结果的报表。

2.0.6 统计判定表 statistical judge form 记录数据并进行统计分析以判定检测指标是否合格的报表。

2.0.7 专项检查表 special check report form 记录基本要求、外观质量和质量保证资料检查结果的报表。

2.0.8 唯一性标识编码 unique identification code 用于管理数据报表种类和格式的、具有唯一性的编码。

3 基本规定

3.0.1 数据报表的编制应与工程建设进度保持同步。

3.0.2 数据报表编制前，施工单位应将原材料、半成品、成品和设备、配件的质量证明文件原件、进场检验报告以及隐蔽工程声像文件收集齐全。

3.0.3 数据报表应格式统一，结论明确，签字盖章手续完备，宜通过现代通信、网络、数据库等技术将数据报表电子化形成信息化系统。

3.0.4 数据报表中的工程名称及其编号应与经审批的工程划分表保持一致，单位工程、分部工程和分项工程的编号应分别采用 2 位数字表示，序号从 01 开始。

3.0.5 数据报表应采用不易褪色的书写材料，字迹应清楚且不得随意涂改；对出现笔误的数据应使用原笔墨画一横线，在旁边空白处填上正确信息，使原数据仍可辨认，并由经办人签认。

条文说明

易褪色的书写材料包括红墨水、纯蓝墨水、圆珠笔、铅笔、复写纸、热敏纸等；实践中技术人员在现场记录数据时常出现笔误的情况，本条给出了相应的处置方法，便于操作。

3.0.6 数据报表中的日期应采用 8 位数字 YYYYMMDD 表示，起止日期之间用斜线“/”连接。

条文说明

本条依据现行《数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法》（GB/T 7408）的有关规定编写，YYYY 表示年，MM 表示月，DD 表示日。

3.0.7 数据报表表格名称宜采用 3 号黑体字，其它宜采用 5 号或小 5 号宋体字。

3.0.8 数据报表的保存载体应满足现行《信息与文献 档案纸耐久性和耐用性要求》（GB/T 24422）和《档案级可录类光盘 CD-R 、DVD-R 、DVD+R 技术要求和应用规范》（DA/T 38）的要求。

4 表格体系

4.1 报表组成

4.1.1 数据报表应由质量检验数据报表和质量评定数据报表组成。

4.1.2 质量检验数据报表应包括自检表、抽检表、统计判定表和专项检查表。

4.1.3 质量评定数据报表应包括分项工程、分部工程、单位工程和合同段质量评定表。

4.2 质量检验数据报表

4.2.1 施工单位质量检验数据报表应由自检表、统计判定表和专项检查表组成，监理单位质量检验数据报表应由抽检表、统计判定表和专项检查表组成。

4.2.2 自检表格式应符合本导则附录 A.1 节的有关规定，抽检表格式应符合本导则附录 A.2 节的有关规定。

4.2.3 统计判定表格式应符合本导则附录 A.3 节的有关规定。

条文说明

根据现行《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》的规定，部分检测指标需要进行数理统计分析判定其是否合格，如压实度、强度、结构层厚度等。

4.2.4 专项检查表格式应符合本导则附录 A.4 节的有关规定。

4.3 质量评定数据报表

4.3.1 施工单位质量评定数据报表应包括分项工程、分部工程、单位工程和合同段质量评定表，格式应符合本导则附录 B.1 节的有关规定。

4.3.2 监理单位质量评定数据报表应包括分部工程、单位工程和合同段质量评定表，格式应符合本导则附录 B.2 节的有关规定。

5 编制要求

5.1 自检表和抽检表

5.1.1 自检表和抽检表应由标题、基本信息、检验数据、附件和落款五部分组成。

5.1.2 标题部分应包括项目名称、页码、表格名称、唯一性标识编码、施工单位名称、监理单位名称、合同段和编号，并应符合下列规定：

1 第一行应居中填写项目名称，右对齐填写页码，以“第×页，共×页”的形式表示。

2 第二行居中位置为表格名称，下划线上应填写分项工程名称；右对齐应填写表格的唯一性标识编码，编码由 9 位数字组成，其结构如图 5.1.2-1 所示，并应满足下列要求：

- 1) 参建单位代号：1 代表施工单位，2 代表监理单位；
- 2) 检评标准代号：1 代表现行《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1—2017)，2 代表现行《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》(JTG 2182—2020)；
- 3) 检评标准实测项目表条号：由 6 位数字组成，每两位分别代表检评标准中分项工程实测项目所属章、节、条号，章、节、条号为 1 位数字的在前面补 0；
- 4) 检评标准实测项目表顺序号：用 1 位数字表示，无序号时用 0 表示。



图 5.1.2-1 自检表和抽检表唯一性标识编码结构示意图

- 3 第三行应左对齐填写施工单位名称，右对齐填写合同段号。
- 4 第四行应左对齐填写监理单位名称，右对齐填写由 9 位数字组成的表格编号，其结构如图 5.1.2-2 所示，其中工程编号应符合本导则第 3.0.4 条的有关规定，流水号

用 3 位数字表示, 序号从 001 开始。

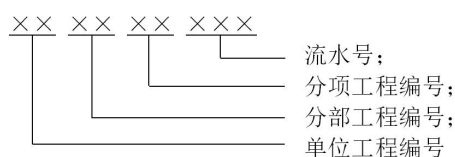


图 5.1.2-2 自检表和抽检表编号结构示意图

条文说明

编制唯一性标识编码是为了在信息化系统中便捷地识别数据报表。以施工单位土方路基分项工程为例, 所采用标准为《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1—2017) 实测项目表编号为 4.2.2, 无顺序号, 则土方路基自检表唯一性标识编码为 110402020。

5.1.3 基本信息部分应包括工程名称、桩号及部位和日期, 桩号及部位应填写被检查对象的具体桩号和所属结构部位、区段、层次或构件等的名称。

5.1.4 检验数据部分, 土建工程应包括项次、检查项目、规定值或允许偏差、实测值或实测偏差值、结论, 机电工程应包括项次、检查项目、技术要求、实测值或实测偏差值、结论, 并应符合下列规定:

1 项次、检查项目、规定值或允许偏差、技术要求应符合现行《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1) 或《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》(JTG 2182) 的有关规定, 其中规定值或允许偏差、技术要求尚应符合设计文件的要求。

2 抽检表中的检查项目可按照本导则附录 C 的规定并根据工程实际情况确定。

3 实测值或实测偏差值应填写测定值或相关检测报告中的数据。

4 结论应填写“合格”或“不合格”。

条文说明

2 关键项目和结构主要尺寸在现行《公路工程施工监理规范》(JTG G10—2016) 中未按分项工程逐一明确, 实践中由于理解的差异, 导致同一分项工程在不同的建设项目中抽检项目不一致。为此, 编制了分项工程监理抽检项目一览表, 在附录 C 中列出, 便于执行。

3 自检表中部分数据来源于试验检测报告和施工记录, 抽检表中部分数据来源于试验检测报告和旁站记录。试验检测报告的编制按现行《公路水运试验检测数据报告编制导则》(JT/T 828) 的规定执行; 施工记录的编制按施工技术规范 and 合同文件中的相关要求执行, 一般通过施工日志、记录表和声像文件反映; 监理工程师旁站记录的编制按现行《公路工程施工监理规范》(JTG G10) 的规定执行。

5.1.5 附件部分应填写相关检测报告和声像文件的名称、编号，声像文件应符合本导则第 5.6 节的有关规定；附件内容在其它结构部位的数据报表中存放时，应在此注明其具体存放位置。

5.1.6 自检表的落款部分应包括检查、记录、质检负责人，应由实际承担相应工作且符合合同要求的人员签认。

5.1.7 抽检表的落款部分应包括处理意见、抽检和审核，并应符合下列规定：

- 1 处理意见可填写是否同意进行后续的施工项目或填写“同意分项工程交工”。
- 2 抽检应由实际承担抽检工作且符合合同要求的监理人员签认，审核应由监理工程师签认。

5.2 统计判定表

5.2.1 统计判定表应由标题、基本信息、检验数据、结论和落款五部分组成。

5.2.2 标题部分应包括项目名称、页码、表格名称、唯一性标识编码、施工单位名称、监理单位名称、合同段和编号，并应符合下列规定：

1 第一行应居中填写项目名称，右对齐填写页码，以“第×页，共×页”的形式表示。

2 第二行居中位置为表格名称，下划线上应填写检测指标的名称；右对齐应填写表格的唯一性标识编码，编码由 4 位数字组成，其结构如图 5.2.1-1 所示，并应满足下列要求：

- 1) 参建单位代号：1 代表施工单位，2 代表监理单位；
- 2) 统计判定表区分码：由 3 位数字组成，应符合本导则附录 D.0.1 条的有关规定。

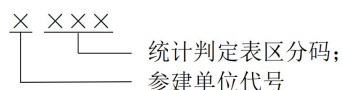


图 5.2.2-1 统计判定表唯一性标识编码结构示意图

3 第三行应左对齐填写施工单位名称，右对齐填写合同段号。

4 第四行应左对齐填写监理单位名称，右对齐填写由 7 位数字组成的表格编号，其结构如图 5.2.2-2 所示，其中工程编号应符合本导则第 3.0.4 条的有关规定，流水号用 1 位数字表示。

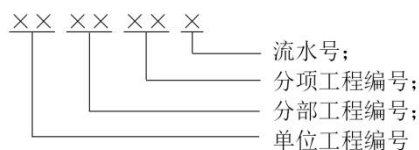


图 5.2.2-2 统计判定表编号结构示意图

5.2.3 基本信息部分应包括工程名称、试验日期、检测依据和判定依据，依据应为标准、设计文件等，应填写文件的名称和代号，文件公开发布时可只填写其代号。

5.2.4 检验数据部分的实测值应汇总填写相关试验检测报告中的结果。

5.2.5 结论部分应包括统计分析和结论，统计分析应填写计算公式、推导过程和结果，结论应填写“合格”或“不合格”。

5.2.6 落款部分应包括记录、审核和日期，应由实际承担相应工作且符合合同要求的人员签认。

5.3 专项检查表

5.3.1 专项检查表应由标题、基本信息、检验数据、附件和落款五部分组成。

5.3.2 标题部分应包括项目名称、页码、表格名称、唯一性标识编码、施工单位名称、监理单位名称、合同段和编号，并应符合下列规定：

1 第一行应居中填写项目名称，右对齐填写页码，以“第×页，共×页”的形式表示。

2 第二行居中位置为表格名称；右对齐应填写表格的唯一性标识编码，编码由 10 位数字组成，其结构如图 5.3.2-1 所示，并应满足下列要求：

- 1) 参建单位代号：1 代表施工单位，2 代表监理单位；
- 2) 检评标准代号：1 代表现行《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1)，2 代表现行《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》(JTG 2182)；
- 3) 检评标准实测项目表条号：由 6 位数字组成，每两位分别代表检评标准中分项工程实测项目所属章、节、条号，章、节、条号为 1 位数字的在前面补 0；
- 4) 检评标准实测项目表顺序号：用 1 位数字表示，无序号时用 0 表示；
- 5) 区分码：用 0 表示。

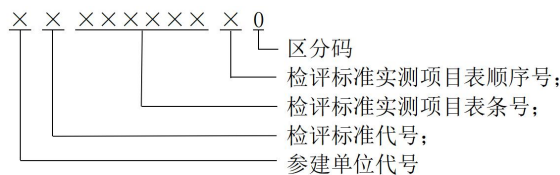


图 5.3.2-1 专项检查表唯一性标识编码结构示意图

- 3 第三行应左对齐填写施工单位名称，右对齐填写合同段号。
- 4 第四行应左对齐填写监理单位名称，右对齐填写由 7 位数字组成的表格编号，其结构如图 5.3.2-2 所示，其中工程编号应符合本导则第 3.0.4 条的有关规定，流水号

用 1 位数字表示。

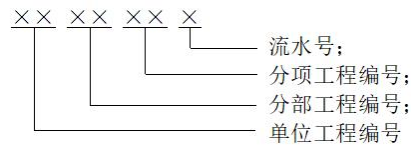


图 5.3.2-2 专项检查表编号结构示意图

5.3.3 基本信息部分应包括工程名称、桩号及部位和日期，桩号及部位应填写被检查对象的具体桩号和所属结构部位、区段、层次或构件等的名称。

5.3.4 检验数据部分的检查内容应符合现行《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1)或《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》(JTG 2182)的有关规定，检查结果应填写实际检查的结果。

5.3.5 附件部分可填写非正常施工情况记录、工程质量影响分析评价文件、质量事故处理补救后达到设计要求的认可证明文件等，没有相关文件时可填“无”。

5.3.6 落款部分应包括检查、记录、复核，应由实际承担相应工作且符合合同要求的人员签认。

5.4 施工单位质量评定数据报表

5.4.1 施工单位质量评定数据报表应由标题、基本信息、评定数据、结论和落款五部分组成。

5.4.2 标题部分应包括项目名称、页码、表格名称、唯一性标识编码，并应符合下列规定：

- 1 第一行应居中填写项目名称，右对齐填写页码，以“第×页，共×页”的形式表示。
- 2 第二行居中位置为表格名称；右对齐应填写表格的唯一性标识编码，编码由 4 位数字组成，其结构如图 5.4.2 所示，并应满足下列要求：
 - 1) 参建单位代号：1 代表施工单位；
 - 2) 评定表区分码：由 3 位数字组成，应符合本导则附录 D.0.2 条的有关规定。



图 5.4.2 评定表唯一性标识编码结构示意图

5.4.3 基本信息部分的组成应符合本导则附录 B.1 节的有关规定, 并应符合下列规定:

- 1 分项工程和分部工程质量评定表中的工程部位应填写具体桩号、墩台号或孔号。
- 2 单位工程质量评定表中工程地点、桩号应填写单位工程所在地的地级行政区名称和单位工程起止桩号。
- 3 合同段质量评定表中路线名称应根据设计文件填写, 桩号及工程名称应填写合同段起止桩号和合同段工程名称。

5.4.4 评定数据部分的组成应符合本导则附录 B.1 节的有关规定, 并应符合下列规定:

- 1 基本要求应逐条填写检查结果, 且第一条应填写原材料、半成品、成品和设备、配件的检验报告编号。
- 2 实测项目中的项次、检查项目、规定值或允许偏差、技术要求应符合现行《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1) 或《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》(JTG 2182) 的有关规定, 其中规定值或允许偏差、技术要求尚应符合设计文件的要求。
- 3 实测值或实测偏差值可填写“见××号××统计判定表”“见××号××检测报告”或“检查×点, 合格×点”。
- 4 对存在平均值、代表值的检查项目, 应填写统计判定表或检测报告中的计算结果。
- 5 计算合格率时小数点后应保留 1 位数。
- 6 合格判定和质量等级应填写“合格”或“不合格”。
- 7 外观质量应根据专项检查表的记录填写检查结果; 资料一栏应针对质量保证资料或评定资料是否真实、准确、齐全、完整作出评价, 指出存在的问题。

5.4.5 结论部分应包括质量等级和评定意见, 并应符合下列规定:

- 1 质量等级应填写“合格”或“不合格”。
- 2 分部工程和单位工程质量评定表中的评定意见可填写“××工程所使用原材料、半成品、成品及施工控制要点符合基本要求, 无外观质量缺陷且评定资料符合要求, 该××工程质量评定为合格。”
- 3 合同段质量评定表中的评定意见可填写“××合同段所属各单位工程均合格, 该合同段质量评定为合格。”

5.4.6 落款部分应包括检验负责人、检测、记录、复核和日期, 由实际承担相应工作且符合合同要求的人员签认, 并在单位工程和合同段质量评定表的日期上加盖项目经理部公章。

5.5 监理单位质量评定数据报表

5.5.1 监理单位质量评定数据报表应由标题、基本信息、评定数据、结论和落款五

部分组成。

5.5.2 标题部分应包括项目名称、页码、表格名称、唯一性标识编码，并应符合下列规定：

1 第一行应居中填写项目名称，右对齐填写页码，以“第×页，共×页”的形式表示。

2 第二行居中位置为表格名称；右对齐应填写表格的唯一性标识编码，编码由 4 位数字组成，其结构如图 5.5.2 所示，并应满足下列要求：

- 1) 参建单位代号：2 代表监理单位；
- 2) 评定表区分码：由 3 位数字组成，应符合本导则附录 D.0.2 条的有关规定。

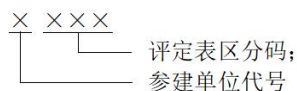


图 5.5.2 评定表唯一性标识编码结构示意图

5.5.3 基本信息部分的组成应符合本导则附录 B.2 节的有关规定，并应符合下列规定：

- 1 分部工程质量评定表中的工程部位应填写具体桩号、墩台号或孔号。
- 2 单位工程质量评定表中工程地点、桩号应填写单位工程所在地的地级行政区名称和单位工程起止桩号。
- 3 合同段质量评定表中路线名称应根据设计文件填写，桩号及工程名称应填写合同段起止桩号和合同段工程名称。

5.5.4 评定数据部分的组成应符合本导则附录 B.2 节的有关规定，并应符合下列规定：

- 1 实测项目应符合本导则附录 C 的有关规定。
- 2 实测值或实测偏差值可填写“见××号××统计判定表”“见××号××检测报告”或“检查×点，合格×点”。
- 3 计算合格率时小数点后应保留 1 位数。
- 4 合格判定和质量等级应填写“合格”或“不合格”。
- 5 外观质量应根据专项检查表的记录填写检查结果；资料一栏应针对评定资料是否真实、准确、齐全、完整作出评价，指出存在的问题。

5.5.5 结论部分应包括质量等级和评定意见，质量等级应填写“合格”或“不合格”，评定意见可填写“同意该××工程质量评定为合格”。

5.5.6 落款部分应包括检验负责人、记录、复核和日期，应由实际承担相应工作且符合合同要求的人员签认，并在单位工程和合同段质量评定表的日期上加盖项目监理机构公章。

5.6 声像文件

5.6.1 声像文件应包括照片、录像和录音文件，应能真实、清晰地反映隐蔽工程施工工艺和质量检验的情况，应保留采集时的属性信息，并综合运用事由、时间、地点、人物、背景、摄录者等要素编写说明，与其一并存档。

条文说明

声像文件的属性信息包括文件的格式、编排结构、硬件和软件环境、文件处理软件、字处理和图形工具软件、字符集等。

5.6.2 施工单位应采集各隐蔽工程的施工照片且数量不少于 2 张，应采集每类分项工程施工工艺和质量检验的录像文件且时长不少于 30 秒，采集内容应符合本导则附录 E 的规定；检验时的画面应包括结构部位名称、日期、质检和监理人员的姓名等内容。

5.6.3 监理单位应就所开展的监理活动采集声像文件，其中隐蔽工程的验收照片不少于 1 张，质量专题会议应全程录音。

5.6.4 照片文件像素应不低于 2000 万；录像文件分辨率应不低于 1920×1080，帧率应不低于 24fps，码率应不小于 35Mbps；录音文件采样率应不低于 44.1kHz，量化精度应不低于 16bit，码率应不小于 128kbps。

条文说明

本条依据现行《建设工程声像文件归档标准》（T/CECS 885）的有关规定编写。

5.6.5 声像文件的编号应由 2 位字母和 10 位数字组成，其结构如图 5.6.5 所示，编制要求应符合下列规定：

- 1 声像文件类号：ZP 代表照片文件，LX 代表录像文件，LY 代表录音文件。
- 2 参建单位代号：1 代表施工单位，2 代表监理单位；
- 3 工程编号应符合本导则第 3.0.4 条的有关规定；
- 4 流水号用 3 位数字表示，序号从 001 开始。

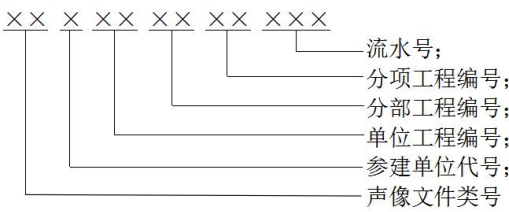


图 5.6.5 声像文件编号结构示意图

5.7 信息化系统

5.7.1 信息化系统应具有系统设置、工程划分、质量检验、质量评定、数据传输、统计分析、查询打印等功能模块，并符合现行《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239）的有关规定。

5.7.2 数据报表中标题部分、基本信息部分和结论部分的内容宜由系统内置，编制报表时自动调用或手工选择，同时支持手工录入；数据部分和附件部分的内容宜采用数据导入的方式，也可手工录入；落款部分宜采用电子签名。

5.7.3 信息化系统宜具备可信时间戳接入功能、定位功能和生物识别功能，宜通过手持终端设备进行报验。

条文说明

可信时间戳是维护文件真实性一种的技术，用来记录文件创建或签署时间，用于电子文件防篡改和事后抵赖，是具备法律效力的电子凭证。

5.7.4 信息化系统应根据需要绘制施工质量直方图和正态分布曲线，正确地进行结果判定和预警。

条文说明

本条依据《公路工程标准施工招标文件（2018年版）·技术规范》的有关规定编写。

5.7.5 信息化系统生成的数据报表应采用 OFD 或 PDF/A 的格式存档。

条文说明

本条依据现行《建设工程文件归档规范》（GB/T 50328）的有关规定编写。

附录 A 质量检验数据报表格式和示例

A.1 自检表格式和示例

A.1.1 自检表格式见图 A.1.1。

××至××公路

第×页，共×页

1××××××××

标题部分

自检表

施工单位：

合同段：

监理单位：

编号：

单位工程												施工日期				基本信息部分
分部工程																
桩号及部位												检查日期				
项次	检查项目	规定值或允许偏差	实测值或实测偏差值										结论	检验数据部分		
附件															附件部分	
检查			记录			质检负责人								落款部分		

注：该表适用于土建工程，用于机电工程时应将“规定值或允许偏差”改为“技术要求”。

图 A.1.1 自检表格式

A. 1. 2 以土方路基分项工程为例给出自检表编制示例，见图 A. 1. 2。

××至××高速公路

第 1 页，共 1 页

土方路基自检表

110402020

施工单位：××××工程有限公司

合同段：LJ1

监理单位：××××监理有限公司

编号：010101031

单位工程		K0+000~K10+000 路基工程											施工日期	20220503/20220505
分部工程		K0+000~K1+000 路基土石方工程												
桩号及部位		K0+000~K1+000 路基第 15 层（顶层）											检查日期	20220505/20220506
项次	检查项目	规定值或允许偏差	实测值或实测偏差值											结论
1 △	压实度（%）	≥96	96.8	97.2	97.6	98.6	99.1	97.5	96.8	98.5	97.5	98.3	合格	
			97.2	96.5	98.2	96.8	97.5	98.5	97.1	97.6	96.9	97.8		
2 △	弯沉（0.01mm）	≤125	96.41	95.82									合格	
3	纵断高程（mm）	+10，-15	+5	+6	-4	+8	-7	+5	-4	+6	+5	-3	合格	
4	中线偏位（mm）	50	15	20	16	20	17	9	15	11	8	8	合格	
5	宽度（mm）	≥24500	24601	24585	24562	24622	24584	24684	24656	24578	24528	24620	合格	
			24576	24625	24653	24683	24584	24652	24690	24601	24563	24631		
6	平整度（mm）	≤15	6.0	5.6	7.0	5.6	4.5	3.5	6.0	6.5	7.0	4.5	合格	
			5.6	6.5	6.5	4.5	5.0	4.5	6.5	6.5	4.5	5.0		
7	横坡（%）	2±0.3	2.02	1.98	1.99	2.03	2.01	2.03	2.01	1.97	1.99	1.99	合格	
			2.01	2.00	2.00	1.99	2.02	1.98	1.99	2.02	2.01	1.98		
8	边坡	不陡于1:1.5	1:1.52	1:1.51	1:1.48	1:1.50	1:1.50	1:1.50	1:1.50	1:1.51	1:1.51	1:1.51	合格	
			1:1.52	1:1.52	1:1.50	1:1.51	1:1.51	1:1.51	1:1.51	1:1.52	1:1.51	1:1.52		
附件	1. 压实度检测报告（BG-2022-YSD-0023 号）；2. 弯沉检测报告（BG-2022-WCZ-0001、0002 号）；3. 几何尺寸检测报告（BG-2022-CC-0011 号）；4. 施工照片 2 张，编号 ZP1010101045/046；5. 录像 30 秒，编号 LX1010101010。													
检查	李××		记录	王××				质检负责人		刘××				

注：关键项目以“△”标识，下同。

图 A. 1. 2 自检表编制示例

A.2 抽检表格式和示例

A.2.1 抽检表格式见图 A.2.1。

××至××公路

第×页，共×页

抽检表

2××××××××××

施工单位：

合同段：

监理单位：

编号：

单位工程													施工日期	
分部工程														
桩号及部位													抽检日期	
检 查 结 果	抽检项目	规定值或 允许偏差	实测值或实测偏差值										结论	
	附件													
处理 意见														
抽检											审核			

标题部分

基本信息部分

检验数据部分

附件部分

落款部分

注：该表适用于土建工程，用于机电工程时应将“规定值或允许偏差”改为“技术要求”。

图 A.2.1 抽检表格式

A.2.2 以土方路基分项工程为例给出抽检表编制示例，见图 A.2.2。

××至××高速公路

第 1 页，共 1 页

土方路基抽检表

210402020

施工单位：××××工程有限公司

合同段：LJ1

监理单位：××××监理有限公司

编号：010101031

单位工程		K0+000~K10+000 路基工程						施工日期		20220503/20220505			
分部工程		K0+000~K1+000 路基土石方工程											
桩号及部位		K0+000~K1+000 路基第 15 层（顶层）						抽检日期		20220506			
检 查 结 果	抽检项目	规定值或 允许偏差	实测值或实测偏差值										结论
	压实度 （%）	≥96	97.6	98.2	97.8	98.6							合格
	弯沉 （0.01mm）	≤125	96.41	95.82									合格
	宽度 （mm）	≥24500	24600	24654	24632	24607							合格
	边坡	1:1.5	1:1.51	1:1.52	1:1.50	1:1.51							合格
附件		1. 压实度检测报告（BG-2022-JL-YSD-0023 号）；2. 弯沉检测报告（BG-2022-JL-WCZ-0001 号）； 3. 几何尺寸检测报告（BG-2022-JL-KD-0003 号）；4. 现场检验照片 1 张，编号 ZP2010101016。											
处理意见		同意分项工程交工。											
抽检		周××					审核		杨××				

图 A.2.2 抽检表编制示例

A.3 统计判定表格式和示例

A.3.1 统计判定表格式见图 A.3.1。

××至××公路

第×页，共×页

统计判定表

××××

标题部分

施工单位：合同段：监理单位：编号：

基本信息部分

单位工程							分部工程				
分项工程							试验日期				
检测依据							判定依据				
实测值											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
统计分析										结论	
记录					审核				日期		

检验数据部分

结论部分

落款部分

图 A.3.1 统计判定表格式

A. 3. 2 以压实度为例给出统计判定表编制示例，见图 A. 3. 2。

××至××高速公路										第 1 页，共 1 页	
压实度统计判定表											
1101											
施工单位：××××工程有限公司						合同段：LJ1					
监理单位：××××监理有限公司						编号：0101011					
单位工程		K0+000~K10+000 路基工程				分部工程		K0+000~K1+000 路基土石方工程			
分项工程		土方路基				试验日期		20220504/20220505			
检测依据		JTG 3450—2019				判定依据		JTG F80/1—2017、设计文件			
实测值											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96.8	97.2	97.6	98.6	99.1	97.5	96.8	98.5	97.5	98.3	97.2	96.5
98.2	96.8	97.5	98.5	97.1	97.6	96.9	97.8				
统计 分析	规定值	96	检测点数	20	平均值	97.6	$t_{\alpha} / \sqrt{n}$	0.387	结论	合格	
	S	0.725	≥规定值 -2 的点数	20	极值	91	低于极值的点数	0			
	代表值 $K=\bar{k}-t_{\alpha} S / \sqrt{n}=97.6-0.387 \times 0.725=97.3 \geq 96$ ，合格率100%。										
记录	石××				审核	田××			日期	20220506	

图 A. 3. 2 压实度统计判定表编制示例

A. 4 专项检查表格式和示例

A. 4. 1 专项检查表格式见图 A. 4. 1。

××至××公路

第×页，共×页

××××××××

专项检查表

施工单位：

合同段：

监理单位：

编号：

单位工程		施工日期	
分部工程			
桩号及部位		检查日期	
检查内容			检查结果
基本要求			
外观质量			
质量保证资料			
附件			
检查		记录	
		复核	

图 A. 4. 1 专项检查表格式

A. 4. 2 以土方路基分项工程为例给出专项检查表编制示例，见图 A. 4. 2。

××至××高速公路

第 1 页，共 1 页

土方路基专项检查表

1104020200

施工单位：××××工程有限公司

合同段：LJ1

监理单位：××××监理有限公司

编号：010101001

单位工程		K0+000~K10+000 路基工程		施工日期	20220503/20220505	
分部工程		K0+000~K1+000 路基土石方工程				
桩号及部位		K0+000~K1+000 路基第 15 层（顶层）		检查日期	20220505/20220506	
检查内容					检查结果	
基本要求	1. 路基填料应符合规范和设计的规定。				符合要求	
	2. 在路基用地和取土坑范围内，应清除地表植被、杂物、积水、淤泥和表土，处理坑塘，并按施工技术规范 and 设计要求对基底进行压实。表土应充分利用。				符合要求	
	3. 填方路基应分层填筑压实，每层表面平整，路拱合适，排水良好，不得有明显碾压轮迹，不得亏坡。				符合要求	
	4. 应设置施工临时排水系统，避免冲刷边坡，路床顶面不得积水。				符合要求	
	5. 在设定取土区内合理取土，不得滥开滥挖。完工后应按要求对取土坑和弃土场进行修整。				符合要求	
外观质量	1. 路基边线与边坡不应出现单向累计长度超过 50m 的弯折。				符合要求	
	2. 路基边坡、护坡道、碎落台不得有滑坡、塌方或深度超过 100mm 的冲沟。				符合要求	
质量保证资料	1. 所用原材料、半成品和成品质量检验结果。				收集齐全	
	2. 材料配合比、拌和加工控制检验和试验数据。				收集齐全	
	3. 地基处理、隐蔽工程施工记录。				收集齐全	
	4. 质量控制指标的试验记录和质量检验汇总图表。				收集齐全	
	5. 施工过程中遇到的非正常情况记录及其对工程质量影响分析评价资料。				施工正常	
	6. 施工过程中如发生质量事故，经处理补救后达到设计要求的认可证明文件等。				未发生事故	
附件	无。					
检查	李××		记录	王××	复核	刘××

图 A. 4. 2 专项检查表编制示例

附录 B 质量评定数据报表格式和示例

B.1 施工单位质量评定数据报表格式和示例

B.1.1 施工单位分项工程质量评定表格式见图 B.1.1。

××至××高速公路

第×页，共×页

1201

标题部分

分项工程质量评定表

基本信息部分

分项工程名称：
所属分部工程名称：

工程部位：
所属单位工程：

施工单位：

合同段：
分项工程编号：

基本要求									
实 测 项 目	项次	检查项目	规定值或 允许偏差	实测值或实测偏差值		质量评定			
						平均值	代表值	合格率（%）	合格判定
外观质量						质量保证资料			
工程质量等级评定			合格						

检验负责人：

检测：

记录：

复核：

日期：

结论部分
落款部分

图 B.1.1 施工单位分项工程质量评定表格式

B.1.2 以土方路基分项工程为例给出了分项工程质量评定表编制示例，见图 B.1.2。

××至××高速公路

第 1 页，共 1 页

分项工程质量评定表

1201

分项工程名称：土方路基

工程部位：K0+000～K1+000

施工单位：××××工程有限公司

合同段：LJ1

所属分部工程名称：K0+000～K1+000 路基土石方工程

所属单位工程：K0+000～K10+000 路基工程

分项工程编号：010101

基本要求		经检验：1.路基填料符合规范和设计的规定，检测报告见 BG-2022-T-0001。2.在路基用地和取土坑范围内，清除了地表植被、杂物、积水、淤泥和表土，并按施工技术规范和设计 要求对基底进行了压实。表土已充分利用。3.填方路基分层填筑压实，每层表面平整，路拱合适，排水良好，无明显碾压轮迹，未出现亏坡。4.设置了施工临时排水系统，边 坡未受冲刷，路床顶面无积水。5.在设定的取土区内合理取土，未出现滥开滥挖。完工后按要求对取土坑和弃土场进行了修整。							
实 测 项 目	项次	检查项目	规定值或 允许偏差	实测值或实测偏差值		质量评定			
						平均值	代表值	合格率（%）	合格判定
	1△	压实度（%）	≥96	见 0101011 号压实度统计判定表		97.6	97.3	100.0	合格
	2△	弯沉（0.01mm）	≤125	见 BG-2022-WCZ-0001、0002 号弯沉检测报告		85.42	96.41	100.0	合格
	3	纵断高程（mm）	+10，-15	检测 10 点，合格 10 点				100.0	合格
	4	中线偏位（mm）	50	检测 10 点，合格 10 点				100.0	合格
	5	宽度（mm）	≥24500	检测 10 点，合格 10 点				100.0	合格
	6	平整度（mm）	≤15	检测 20 点，合格 20 点				100.0	合格
	7	横坡（%）	2±0.3	检测 20 点，合格 20 点				100.0	合格
	8	边坡	1:1.5	检测 20 点，合格 19 点				95.0	合格
外观质量		1.路基边线与边坡未出现弯折。2.路基边坡、护坡道、碎落台未出现滑坡、塌方和冲沟。				质量保证资料	真实、准确、齐全、完整。		
工程质量等级评定			合格						

检验负责人：刘××

检测：李××

记录：王××

复核：张××

日期：20220506

图 B.1.2 施工单位分项工程质量评定表编制示例

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/148105124116006102>