

青岛市建设工程电子档案接收导则

2025-06-04 发布

2026-01-01 实施

青岛市住房和城乡建设局

发布

前 言

为进一步规范建设工程电子档案接收工作，推动我市城建档案信息化高质量发展，编制组经广泛调研，认真总结实践经验，参考借鉴现行有关规范、规程和标准，并在广泛征求各方意见的基础上，编制了本导则。

导则共分为 8 个章节和 7 个附录，主要内容包括：总则、术语、基本规定、工程电子文件和工程声像电子文件的形成、收集和质量要求、工程电子文件和工程声像电子文件的整理、档案结构化数据要求、工程电子文件和工程声像电子文件的归档、工程电子档案的移交与接收、附录 A 工程电子文件归档范围、附录 B 工程声像电子文件归档范围、附录 C 工程电子档案的封装、附录 D 数据字典、附录 E 城建档案分类大纲、附录 F 检测方案、附录 G 建设工程电子档案移交确认表。

本导则由青岛市住房和城乡建设局负责管理，由青岛市城市建设档案馆负责具体技术内容的解释。本导则在使用过程中如有需要修改或补充的，请将有关资料和建议寄送解释单位（地址：山东省青岛市市南区黄县路 1 号，邮编：266000）。

主 编 单 位：青岛市城市建设档案馆

上海易鲲信息科技有限公司

参 编 单 位：青岛地铁集团有限公司

青岛国信胶州湾第二海底隧道有限公司

北京筑业志远软件开发有限公司

主要起草人：赵云峰、孙波、骆少林、王俊刚、窦伟、付伟杰、封尧、梁士英、张春颖、王胜、黄勇辉、王保利、邢春阳、王希浩、赵伟、姜磊、刘齐治、郝同伟、霍燕朝、张秀玉、张焕斗

主要审查人：徐惦耕、高宜丰、沈东辉、刘红艳、李 慧

目 次

1 总 则	1
2 术 语	2
3 基本规定	4
4 工程电子文件和工程声像电子文件的形成、收集和质量要求	5
4.1 一般规定	5
4.2 工程电子文件和工程声像电子文件的形成和收集	5
4.3 工程电子文件和工程声像电子文件的质量要求	7
5 工程电子文件和工程声像电子文件的整理	9
6 档案结构化数据要求	10
6.1 一般规定	10
6.2 档案著录数据	11
6.3 电子文件元数据	22
6.4 电子文件内容数据	24
7 工程电子文件和工程声像电子文件的归档	25
8 工程电子档案的移交与接收	30
8.1 工程电子档案的移交	30
8.2 工程电子档案的接收	31
附录 A 工程电子文件归档范围	32
附录 B 工程声像电子文件归档范围	61
附录 C 工程电子档案的封装	66
C.1 封装结构	66
C.2 建设工程档案著录信息结构 (XML)	69
C.3 建设工程电子文件元数据信息结构 (XML)	74
附录 D 数据字典	84
附录 E 城建档案分类大纲	92
附录 F 检测方案	97

附录 G 建设工程电子档案移交确认表 104

本导则用词说明..... 105

引用标准名录..... 106

条文说明..... 107

1 总 则

- 1.0.1** 为规范青岛市建设工程电子档案移交、接收工作，统一建设工程电子档案移交、接收的数据要求，保证建设工程电子档案的真实性、完整性、可用性和安全性，制定本导则。
- 1.0.2** 本导则适用于青岛市行政区域内新建、改建、扩建的各类建设工程中建设单位与城建档案管理机构之间的电子档案移交接收工作。
- 1.0.3** 青岛市建设工程电子档案的移交接收工作除应遵循本导则外，还应符合国家、山东省和青岛市现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 建设工程 construction engineering

经批准按照一个总体设计进行施工，经济上实行统一核算，行政上具有独立组织形式，实行统一管理的工程基本建设单位。它由一个或者若干个具有内在联系的工程所组成。本导则定义的建设工程项目主要包括房屋建筑工程、市政道路工程、市政桥梁工程、轨道交通工程、城市管线工程和隧道工程。

2.0.2 建设工程电子文件 construction engineering electronic documents

在工程建设过程中通过数字设备及环境生成，以数码形式存储于磁带、磁盘或光盘等存储载体，依赖计算机等数字设备阅读、处理，并可在通信网络上传送的文件，包含工程准备阶段电子文件、监理电子文件、施工电子文件、竣工图电子文件和工程竣工验收电子文件，简称工程电子文件，根据电子文件的生成方式、形态分为建设工程原生电子文件和建设工程纸质文件数字复制件。

2.0.3 建设工程原生电子文件 construction engineering native electronic documents

机关、团体、企业等合法组织或者具有完全民事行为能力个人使用国家工信部、密码局等部门认可的第三方机构提供的电子签章及其他技术服务对文件内容表示认可的，具有法律效力可以以电子形式作为凭证使用的建设工程电子文件，简称原生电子文件。

2.0.4 建设工程纸质文件数字复制件 digital copies of paper documents of construction engineering

对工程建设中形成的纸质文件进行数字化加工后形成的，能够呈现档案内容、结构和形式的数字实体，简称数字复制件。

2.0.5 建设工程声像电子文件 construction engineering audio-visual electronic documents

在工程建设活动中通过数字录音、数字摄像等设备形成，记录工程准备阶段、工程施工阶段、工程竣工阶段和重要活动的数码照片、音频、视频文件，简称工程声像电子文件。

2.0.6 建设工程电子档案 construction engineering electronic records

在工程建设过程中形成的，具有保存和利用价值并归档的电子文件及其结构化数据。根据数据形成方式、数据内容的性质等不同，建设工程电子档案包含工程电子文件、工程声像电子文件和档案结构化数据，简称工程电子档案。

2.0.7 结构化数据 structured data

可以在档案编制、归档及整理过程中产生，为方便后期的检索、统计、分析利用，能够用统一的结构加以表示的数据，或能用二维数据库表结构进行逻辑表达的数据，档案结构化数据包含档案著录数据和电子文件元数据。

2.0.8 建设工程电子文件元数据 construction engineering electronic documents metadata

描述建设工程电子文件的内容、背景、结构及其整个管理过程的数据。

2.0.9 内容数据 content data

电子文件中记录的文件内容信息，可被计算机直接识别或读取。

2.0.10 电子签章 electronic stamping

数据电文中以电子形式所含、所附，用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据。

2.0.11 案卷 file

由互有联系的若干文件组成的档案保管单位。

2.0.12 声像组 audio-visual group

由互有联系的若干建设工程声像电子文件组成的档案相关单位。

2.0.13 检测 detection

按照一定的标准对电子文件和电子档案的真实性、完整性、可用性和安全性进行测试、核验的过程。

2.0.14 封装 encapsulation

将电子文件及其元数据采用关联、嵌入等方式，按指定结构打包的过程。

2.0.15 封装包 package

包含建设工程电子文件、工程声像电子文件和档案结构化数据,按照一定的结构组织,可用于不同业务环节及信息化系统之间信息传递的信息集合对象。

3 基本规定

- 3.0.1** 建设单位、勘察单位、设计单位、监理单位、施工单位等文件形成单位应加强对工程电子文件和工程声像电子文件的管理，并将工程电子文件和工程声像电子文件的形成、收集、整理、归档和工程电子档案的移交等纳入工程建设管理的各个环节和有关人员的职责范围。
- 3.0.2** 工程电子文件和工程声像电子文件应全面反映工程建设活动和工程实际情况，并随工程建设进度同步形成，不得事后补编。
- 3.0.3** 工程电子文件形成单位在工程电子文件中使用的电子签名和电子签章应符合国家现行标准《信息安全技术 公钥基础设施 数字证书格式》GB/T 20518、《文献管理 可移植文档格式 第1部分：PDF 1.7》GB/T 32010.1、《信息安全技术 安全电子签章密码技术规范》GB/T 38540、《信息安全技术 SM2 密码算法加密签名消息语法规则》GB/T 35275 和《PDF 格式文档的密码应用技术要求》GM/T 0112 的有关规定。
- 3.0.4** 每项建设工程应编制一套工程电子档案，随纸质档案一并移交城建档案管理机构，电子档案签署了具有法律效力的电子印章或电子签名的，可不移交相应的纸质档案。
- 3.0.5** 勘察单位、设计单位、监理单位、施工单位等参建单位应将本单位形成的工程电子文件和工程声像电子文件进行收集整理，并在工程竣工验收前移交至建设单位。
- 3.0.6** 建设单位是工程电子档案移交的责任主体单位，应对工程电子档案的真实性、完整性、可用性、安全性负总责，建设单位应向城建档案管理机构移交符合本导则要求的工程电子档案。
- 3.0.7** 各文件形成单位在工程电子文件形成、收集、整理和电子档案的移交与接收过程中应按现行行业标准《电子档案证据效力维护规范》DA/T 97 的有关规定维护工程电子档案的证据效力。
- 3.0.8** 建设工程存在建筑信息模型（BIM）文件的应一并移交城建档案管理机构。
- 3.0.9** 工程电子文件和工程声像电子文件在形成、收集、整理、归档过程中不应采用压缩、加密等技术措施。
- 3.0.10** 工程电子文件、工程声像电子文件和工程电子档案的管理应符合国家安全保密的有关规定。
- 3.0.11** 城建档案管理机构应对工程电子文件和工程声像电子文件的形成、收集、整理、归档以及工程电子档案的移交和接收工作进行指导和服务。

4 工程电子文件和工程声像电子文件的形成、收集和质量要求

4.1 一般规定

4.1.1 工程电子文件的形成可包括以下形式：

- 1 纸质工程文件经过数字化加工处理，可形成数字复制件；
- 2 在行政审批系统、数字化图纸管理系统、工程资料编制系统等业务系统直接形成，并在系统内流转和办结完毕，签署相关责任人电子签名或加盖相关责任主体电子签章的，可形成原生电子文件。

4.1.2 工程电子文件的形成应有经办、审核、审批等必要的审签程序。

4.1.3 形成及收集的工程电子文件宜为原生电子文件。第三方检测机构或行政主管部门直接形成的检测报告、电子证照、行政批文等文件，宜由建设单位或施工单位通过数据交互获取相应原生电子文件和元数据。

4.1.4 纸质工程文件由多页组成时，经过数字化后宜合并为一份工程电子文件。

4.1.5 工程电子文件应以单份文件为最小保存单位，多个具有紧密联系的单份文件在不破坏其签章信息的前提下宜合成一份复合文件。

4.1.6 工程电子文件和工程声像电子文件在形成时，应同步形成本导则第6章规定的档案结构化数据，且应符合国家现行相关标准的规定。

4.2 工程电子文件和工程声像电子文件的形成和收集

4.2.1 工程准备阶段电子文件和工程竣工验收电子文件应由建设单位负责收集，其收集范围应符合国家及地方现行标准的有关规定。

4.2.2 监理电子文件应由监理单位负责形成，其内容、格式和范围等应符合国家及地方现行标准的有关规定。

4.2.3 施工电子文件应由施工单位负责形成和收集，其内容、格式和范围等应符合下列规定：

- 1 房屋建筑工程应按山东省现行地方标准《建筑工程（建筑与结构工程）施工资料管理规程》DB37/T 5072、《建筑工程（建筑设备、安装与节能工程）施工资料管理规程》DB37/T 5073 等标准的有关规定执行；
- 2 市政道路工程、市政桥梁工程应按《青岛市市政基础设施（道路、桥梁）工程统一用表》有关规定执行；
- 3 城市轨道交通工程应按青岛市现行地方标准《明挖车站工程施工质量验收标准》《盖挖车站工程施工质量验收标准》《明挖区间工程施工质量验收标准》《矿山法车站工程施工质量验收标准》《矿山法区间工程施工质量验收标准》《盾构工程施工质量验收标准》《TBM工程施工质量验收标准》《高架及地面车站工程验收标准》《路基工程施工质量验收标准》《轨道工程施工质量验收标准》《钢筋混凝土与砌体工程施工质量验收标准》《防排水工程施工质量验收标准》《供电工程验收用表及施工用表》《轨道工程验收用表及施工用表》《机电工程（动力照明）验收用表及施工用表》《机电工程（给排水）验收用表及施工用表》《通风与空调工程验收用表及施工用表》《砌筑

装修工程验收用表及施工用表》《自动售检票系统工程弱电验收用表及施工用表》《火灾自动报警及气体灭火系统工程验收用表及施工用表》《通信工程验收用表及施工用表》《信号工程验收用表及施工用表》《站台屏蔽门系统工程检验批及施工用表》等标准的有关规定执行；

4 其他工程应按国家及地方现行标准的有关规定执行。

4.2.4 竣工图电子文件的形成应符合山东省现行地方标准《建设工程电子文件与电子档案管理标准》DB37/T 5177 中的有关规定，竣工图电子文件中竣工图章的样式和内容应符合现行国家标准《建设工程文件归档规范》GB/T 50328 有关规定。

4.2.5 声像电子文件形成和收集应符合国家及地方现行标准的有关规定。

4.3 工程电子文件和工程声像电子文件的质量要求

4.3.1 电子文件应采用或转换为表 4.3.1 的规定的通用文件格式。

表 4.3.1 电子文件通用格式表

文件类别	格式
原生电子文件、数字复制件	OFD、PDF、PDF/A
工程声像电子文件（照片）	JPEG
工程声像电子文件（视频）	AVS、AVI、MPEG2、MPEG4、MP4
工程声像电子文件（音频）	AVS、WAV、AIF、MID、MP3
结构化数据文件	XML
建筑信息模型（BIM）文件	IFC

4.3.2 原生电子文件加盖的电子签章应符合下列要求：

- 1 文件的签署涉及多方责任主体时，应按文件实际签署流转顺序进行签章签署；
- 2 单个文件存在多个电子签章的，应避免签章互相重叠。

4.3.3 原生电子文件、数字复制件存储为 PDF、OFD 格式的应符合下列要求：

- 1 所有引用字体库应嵌入且合法，字符应采用 Unicode 或 UTF-8 映射表示；
- 2 不应使用外部内容参考；
- 3 不应使用 JavaScript 脚本和可执行文件；
- 4 不应在文件内存放播放音频和视频内容；
- 5 不应应对文件进行加密处理；
- 6 应使用和设备无关的颜色空间来设置颜色；

7 应采用国密算法签名对原生电子文件进行签名或签章，文件格式为 PDF 的需满足《文件管理-便携式文件格式-第二部分：PDF2.0》中的有关规定。

4.3.4 数字复制件的质量要求应符合下列要求：

- 1 应与纸质文件一一对应整理，内容和页码应与纸质档案一致；
- 2 数字复制件中的图像分辨率和文件的大小应符合表 4.3.4 的规定；

表 4.3.4 数字复制件质量信息表

色彩种类	分辨率	图像标准	图像幅面	像素数 (宽 x 高)	电子文件大小参考
彩色图	不小于 300dpi	JPEG（压缩级别不低于 8 级）	A0+	--	9MB~24MB
			A0	9933×14043	7.9MB~12.6MB
			A1	7017×9933	5MB~7.8MB
			A2	4959×7017	1.95MB~3.7MB
			A3	3507×4959	0.75~1.6MB
			A4	2481×3507	0.45MB~1MB

- 3 单个图像幅面不足 A4、分辨率不足 300dpi 标准大小的，应将图像填充至边缘相同色泽的 A4 幅面，满足正常使用；

- 4 数字复制件中的图像应经过图像处理，确保图像内容清晰、无明显污点、不歪斜，不影响阅读，满足正常使用；
 - 5 一份工程电子文件含有多页的，应将多页合成一个 PDF 或 OFD 文件，PDF、OFD 文件中每页应为一个完整的扫描影像。
 - 6 非图纸类数字复制件存储为 PDF、OFD 格式的，应是经过 OCR 技术处理后的双层 PDF、OFD 文件，OCR 技术处理过程应满足现行行业标准《纸质档案数字复制件光学字符识别(OCR)工作规范》DA/T 77 的有关规定；
 - 7 数字复制件中通过 OCR 识别后形成的双层 PDF、OFD 格式文件，其识别的文字位置、字体及文字大小应与原纸质文件内容、版式一致；
 - 8 数字复制件中图像文件宜采用适当的图像压缩算法，在不影响阅读的前提下降低文件存储大小；
 - 9 数字复制件质量除符合本条要求外，还应符合现行行业标准《纸质档案数字化规范》DA/T 31 的有关规定。
- 4.3.5** 数字复制件加盖电子签章的，应加盖文件形成单位或原件保管单位电子签章。
- 4.3.6** 工程声像电子文件的质量要求应符合国家及地方现行标准的有关规定。

5 工程电子文件和工程声像电子文件的整理

5.0.1 工程电子文件应参照《青岛市建设工程档案编制指南》的要求进行整理和立卷。

5.0.2 数字复制件、原生电子文件的立卷应符合下列规定：

- 1 数字复制件的立卷应与纸质案卷保持一致，单卷内数字复制件对应的纸质文件（A4 幅面）总张数不应超过 180 张；
- 2 原生电子文件宜按附录A的归档目录名称分别立卷，案卷应按照附录A的归档目录顺序排列；
- 3 数字复制件与原生电子文件不应分开的，应将原生电子文件与数字复制件混合组卷；
- 4 立卷后案卷封面、卷内目录和备考表应分别形成独立的电子文件；
- 5 单位工程立卷完毕后，整体按先数字复制件卷、后原生电子文件卷依次排序。

5.0.3 工程声像电子文件应根据本导则附录B要求分类自然排序整理,并按阶段创建声像组。

6 档案结构化数据要求

6.1 一般规定

6.1.1 档案结构化数据应符合下列要求：

- 1 数据应以数据表、XML 的形式进行记录；
- 2 数据表应按唯一性原则命名，不同数据表名称不得相同；
- 3 数据定义内容应包括字段代码、字段名称、数据来源、字段类型、字段长度、约束条件和备注等，

并应符合下列要求：

- 1) 字段代码应由英文字母组成，同一表内不得出现重复的字段代码；
- 2) 字段名称为该数据项的显示名称，应为中文或字符；
- 3) 数据来源主要为该数据项主要的来源的文件；
- 4) 字段类型应符合表 6.1.1 的规定：

表 6.1.1 字段类型表

字段类型	类型代码
字符型	C
数值型	N
浮点型	F
日期型（格式为 YYYY-MM-DD）	D
时间型（格式为 YYYY-MM-DD HH:MM:CC）	DT
布尔型	B

- 5) 字段长度为数据字段中可存放数据的最大字符数，字符型数据占有字符长度不得大于该值；
- 6) 约束条件为字段填写时应遵守的前提条件，M 为必填字段，O 为非必填字段，C 为符合条件时必选；
- 7) 备注包括数据补充说明、数据书写格式要求、数据对应的数据字典表。

6.1.2 档案结构化数据宜使用计算机自动捕获，无法自动捕获的，可手工录入。

6.1.3 档案结构化数据捕获工作应随工程进度同步完成。

6.1.4 进行档案结构化数据捕获工作时，捕获的数据应与工程电子文件实际属性应保持一致。

6.1.5 档案结构化数据在整理完毕移交时应采用 XML 格式，XML 内容结构按本导则附录 C 的要求执行。

6.2 档案著录数据

6.2.1 档案著录数据包含项目级著录数据、单位工程级著录数据、案卷级著录数据、文件级著录数据、声像组著录数据、声像电子文件著录数据、图纸目录著录数据、检测报告汇总表著录数据以及归档范围著录数据。

6.2.2 档案著录数据内容应符合下列要求：

- 1 项目级著录数据是对项目所有档案的内容及形式特征进行分析、记录；
- 2 单位工程级著录数据是对单位工程所有档案的内容及形式特征进行分析、记录，其应包括单位工程基本信息和专业记载信息数据；
- 3 案卷级著录数据是对单个案卷的档案内容和形式特征进行分析、记录，其应包括案卷封面信息和备考表信息数据；
- 4 文件级著录数据是对单个原生电子文件或数字复制件的内容和形式特征进行分析、记录；
- 5 声像组著录数据是对各个阶段声像档案的内容和形式特征进行汇总的分析、记录，声像档案各个阶段划分应符合本导则附录 B 的规定；
- 6 声像电子文件著录数据是对单个声像电子文件的内容和形式特征进行分析、记录，其应包括声像文件卷内目录信息数据；
- 7 每个单位工程的图纸目录文件应著录一条图纸目录著录数据，包含图纸目录数据和图纸目录明细数据，每条图纸目录明细数据和对应的工程电子文件应保持关联；
- 8 每个单位工程的检测报告汇总表类文件应著录一条检测报告汇总表著录数据，包含检测报告汇总表基本信息数据和汇总表明细数据，每条汇总表明细数据和对应的工程电子文件应保持关联；
- 9 每个单位工程应著录对应的归档范围著录数据，归档范围数据按层级可分为归档阶段数据和归档目录数据两级，每条归档目录数据应和对应的工程电子文件保持关联。

6.2.3 项目级著录数据应符合表 6.2.3 的规定。

表 6.2.3 项目级著录数据表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
xmbs	项目标识	软件生成	C	36	M	—
xmmc	项目名称	施工许可证	C	200	M	—
xmbm	项目编码	立项批准文件	C	100	O	—
sfwszdgc	是否为市重点工程	建设单位提供	B	—	M	—
jsqy	建设区域	规划文件	N	—	M	参见附录 D.0.1
xmdd	项目地点	行政区划	C	200	M	—
xmlx	项目类型	建设单位提供	N	—	M	参见附录 D.0.2
jsdw	建设单位	建设单位提供	C	200	M	—
djdw	代建单位	建设单位提供	C	200	O	—
lxpzdw	立项批准单位	建设单位提供	C	200	M	—
kcdw	勘察单位	建设单位提供	C	200	M	—
sjdw	设计单位	建设单位提供	C	200	M	—
jldw	监理单位	建设单位提供	C	200	M	—
sgdw	施工单位	建设单位提供	C	200	M	—
chdw	测绘单位	建设单位提供	C	200	M	—

续表 6.2.3						
字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
yjdw	移交单位	建设单位提供	C	200	M	—
lxpzwh	立项批准文号	立项批准文件	C	50	O	—
gytdsyzh	国有土地使用证号	国有土地使用证	C	50	O	—
jsyghxkzh	建设用地规划许可证号	建设用地规划许可证	C	50	M	—
jsgcghxkzh	建设工程规划许可证号	建设工程规划许可证	C	50	M	—
sgxkzh	施工许可证号	施工许可证	C	50	M	—
zdbdcdyh	宗地不动产单元号	国有土地使用证	C	100	C	项目类型为房屋建筑工程时填写
htje	合同金额（万元）	施工许可证	F	—	M	—
htgq	合同工期（天）	施工许可证	N	—	M	—
fzrq	发证日期	施工许可证	D	—	M	施工许可证发证日期
jhkgrq	计划开工日期	施工许可证	D	—	M	—
jhjgrq	计划竣工日期	施工许可证	D	—	M	—
zjzmj	总建筑面积（m ² ）	施工许可证	F	—	C	项目类型为房屋建筑工程时填写
zydmj	总用地面积（m ² ）	建设单位提供	F	—	O	—
dsjzmj	地上建筑面积（m ² ）	建设单位提供	F	—	O	—
dxjzmj	地下建筑面积（m ² ）	建设单位提供	F	—	O	—
rjl	容积率（%）	建设单位提供	F	—	O	—
jzmd	建筑密度（%）	建设单位提供	F	—	O	—
ldl	绿地率（%）	建设单位提供	F	—	O	—
zhs	总户数	建设单位提供	N	—	O	—
cws	车位数	建设单位提供	N	—	O	—
zcd	总长度（m）	施工许可证	F	—	O	项目类型不是房屋建筑工程时填写
zs	幢数	施工许可证	N	—	C	项目类型为房屋建筑工程时填写
bz	备注	——	C	200	O	—
lrr	录入人	——	C	20	M	—
lrsj	录入时间	——	DT	—	M	—

6.2.4 单位工程级著录数据包含单位工程基本信息数据以及工程专业记载信息数据两部分内容，单位工程基本信息数据应符合表 6.2.4-1 的规定，工程专业记载信息数据应符合表 6.2.4-2~6.2.4-7 的规定。

表 6.2.4-1 单位工程基本信息数据表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
gcbs	工程标识	软件生成	C	36	M	—
gcdh	工程档号	根据工程流水号和分类大纲生成	C	50	O	—
gcmc	工程名称	建设工程施工许可证	C	255	M	—
lsh	流水号	档案馆分配	C	10	O	—

续表 6.2.4-1						
字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
sfgywjgc	是否为共用文件工程	建设单位提供	B	—	M	—
gcflddl	工程分类大纲大类	——	C	10	O	参见附录 E
gcflsl	工程分类大纲属类	——	C	10	O	参见附录 E
gcflxl	工程分类大纲小类	——	C	10	O	参见附录 E
gclx	工程类型	施工许可证	N	—	M	参见附录 D.0.2
gcdd	工程地点	施工许可证	C	200	M	—
zxgcdd	最新工程地点	建设单位提供	C	200	C	GIS 地图定位获取
gczblx	工程坐标类型	建设单位提供	N	—	C	参见附录 D.0.3
gczb	工程坐标（经纬度）	建设单位提供	C	400	C	工程坐标类型 有价值进行记录，格式 {(x1,y1),(x2,y2),...}
jsdw	建设单位	建设单位提供	C	200	M	—
jsdwgddh	建设单位固定电话	建设单位提供	C	30	M	—
jsdwlxr	建设单位联系人	建设单位提供	C	30	M	—
jsdwlxdh	建设单位联系电话	建设单位提供	C	30	M	—
xmfzr	项目负责人	建设单位提供	C	30	M	—
kcdw	勘察单位	建设单位提供	C	200	M	—
kcdwlxr	勘察单位联系人	建设单位提供	C	30	M	—
kcdwlxdh	勘察单位联系电话	建设单位提供	C	30	M	—
sjdw	设计单位	建设单位提供	C	200	M	—
sjdwlxr	设计单位联系人	建设单位提供	C	30	M	—
sjdwsjz	设计单位设计者	建设单位提供	C	30	M	—
sjdwlxdh	设计单位联系电话	建设单位提供	C	30	M	—
jldw	监理单位	建设单位提供	C	200	M	—
jldwlxr	监理单位联系人	建设单位提供	C	30	M	—
jldwjlz	监理单位监理者	建设单位提供	C	30	M	—
jldwlxdh	监理单位联系电话	建设单位提供	C	30	M	—
sgdw	施工单位	建设单位提供	C	200	M	—
sgdwlxr	施工单位联系人	建设单位提供	C	30	M	—
sgdwjsry	施工单位技术人员	建设单位提供	C	30	M	—
sgdwlxdh	施工单位联系电话	建设单位提供	C	30	M	—
djdw	代建单位	建设单位提供	C	200	M	—
chdw	测绘单位	建设单位提供	C	200	O	—
chdwlxr	测绘单位联系人	建设单位提供	C	30	O	—
chdwlxdh	测绘单位联系电话	建设单位提供	C	30	O	—
chz	测绘者	建设单位提供	C	30	O	—
sgtscdw	施工图审查单位	建设单位提供	C	200	M	—
dazlr	档案整理人	建设单位提供	C	30	M	—
dazlrq	档案整理日期	建设单位提供	D	—	M	—
bsr	报送人	建设单位提供	C	30	M	—
bsrsj	报送人手机	建设单位提供	C	30	M	—
bsrgddh	报送人固定电话	建设单位提供	C	30	M	—
lxpzwh	立项批准文号	立项批准文件	C	50	O	—
jsydgghxkzh	建设用地规划许可证号	建设用地规划许可证	C	50	O	—
jsgcghxkzh	建设工程规划许可证号	建设工程规划许可证	C	50	M	—

续表 6.2.4-1						
字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
sgxkzh	施工许可证号	施工许可证	C	50	M	—
gcys	工程预算（万元）	初步设计批复文件	F	—	M	—
gcjs	工程结算（万元）	工程结算文件	F	—	M	—
kgrq	开工日期	竣工验收文件	D	—	M	—
jgrq	竣工日期	竣工验收文件	D	—	M	—
bz	备注	建设单位提供	C	200	O	—
lrr	录入人	——	C	20	M	—
lrsj	录入时间	——	DT	—	M	—

表 6.2.4-2 房屋建筑工程专业记载数据表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
gd	高度（m）	设计文件	F	—	M	—
dscs	地上层数	设计文件	N	—	M	—
fwjzdm	房屋建筑代码	建设单位提供	C	50	M	—
dxcs	地下层数	设计文件	N	—	O	—
jclx	基础类型	设计文件	C	50	M	参见附录 D.0.4
jzmj	建筑面积（m ² ）	设计文件	F	—	M	—
ydmj	用地面积（m ² ）	设计文件	F	—	M	—
jglx	结构类型	设计文件	C	50	M	参见附录 D.0.5
zs	幢数	设计文件	N	—	M	—
sjwcsj	设计完成时间	设计文件	D	—	M	—
sjsynx	设计使用年限	设计文件	N	—	M	—
sfld	设防烈度	设计文件	N	—	C	参见附录 D.0.6
kzdj	抗震等级	设计文件	N	—	C	参见附录 D.0.7
nhdj	耐火等级	设计文件	N	—	C	参见附录 D.0.8

表 6.2.4-3 市政道路工程专业记载信息数据表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
sjgznx	设计工作年限	设计文件	N	—	O	—
dldj	道路等级	设计文件	N	—	M	参见附录 D.0.9
dlgn	道路功能	设计文件	C	100	M	—
lmzl	路面种类	设计文件	N	—	O	参见附录 D.0.10
lmjg	路面结构	设计文件	C	20	O	—
lmcz	路面材质	设计文件	N	—	O	参见附录 D.0.11
lmcsynx	路面材质使用年限	设计文件	N	—	O	—
ljlx	路基类型	设计文件	N	—	O	参见附录 D.0.12
ljcz	路基材质	设计文件	N	—	O	参见附录 D.0.13
dlhz	道路荷载	设计文件	C	50	M	—
cdkd	道路宽度（m）	设计文件	F	—	M	—
cds	车道数	设计文件	N	—	O	—
sjss	设计时速（km/h）	设计文件	N	—	O	—
qdlc	起点里程	设计文件	C	50	O	—

续表 6.2.4-4						
字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
zdlc	讫点里程	设计文件	C	50	0	—
cdjg	车道净高 (m)	设计文件	F	—	M	—
ydmj	用地面积 (m ²)	建设规划文件	F	—	M	—

表 6.2.4-4 市政桥梁工程专业记载信息数据表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
jglx	结构类型	设计文件	N	—	0	参见附录 D.0.4
cd	长度 (m)	设计文件	F	—	M	—
gd	高度 (m)	设计文件	F	—	M	—
kd	宽度 (m)	设计文件	F	—	0	—
kj	跨径 (m)	设计文件	F	—	0	—
hz	荷载	设计文件	C	50	0	—
jk	净空 (m)	设计文件	F	—	0	—
qmmj	桥面面积 (m ²)	设计文件	F	—	0	—
sjss	设计时速 (km/h)	设计文件	N	—	0	—
qlcl	桥梁材料	设计文件	C	100	M	—

表 6.2.4-5 城市轨道交通工程专业记载信息数据表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
gdjtlx	轨道交通类型	竣工验收文件、设计文件	N	—	0	参见附录 D.0.14
yyxz	运营性质	竣工验收文件、设计文件	N	—	0	参见附录 D.0.15
yxfs	运行方式	竣工验收文件、设计文件	N	—	0	参见附录 D.0.16
sjlccs	设计列车车速 (km/h)	竣工验收文件、设计文件	N	—	M	—
yysdfl	运营速度分类	竣工验收文件、设计文件	N	—	0	参见附录 D.0.17
hz	荷载 (kpa)	竣工验收文件、设计文件	C	50	M	—
gdcd	轨道长度 (m)	竣工验收文件、设计文件	F	—	M	—
qdlc	起点里程	竣工验收文件、设计文件	C	60	M	—
zdlc	讫点里程	竣工验收文件、设计文件	C	60	M	—
gdjcx	轨道基础形式	竣工验收文件、设计文件	N	—	M	参见附录 D.0.4
gdcz	轨道材质	竣工验收文件、设计文件	C	30	M	—
gdcznx	轨道材质年限	竣工验收文件、设计文件	N	—	M	—
zxzp	最小纵坡 (%)	竣工验收文件、设计文件	N	—	M	—

续表 6.2.4-5						
字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
zdzp	最大纵坡 (%)	竣工验收文件、设计文件	N	—	M	—
fk	幅宽 (m)	竣工验收文件、设计文件	F	—	M	—
djclcyclx	地基持力层岩层类型	竣工验收文件、设计文件	C	50	M	—
djclcczl	地基持力层承载力	竣工验收文件、设计文件	C	50	M	—

表 6.2.4-6 城市管线工程专业记载信息数据表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
cd	长度 (m)	竣工验收文件、设计文件	F	—	M	—
qd	起点	竣工验收文件、设计文件	C	100	M	—
zd	止点	竣工验收文件、设计文件	C	100	M	—
gj	管径 (mm)	竣工验收文件、设计文件	F	—	M	—
cz	材质	竣工验收文件、设计文件	C	30	M	—
ms	埋深 (m)	竣工验收文件、设计文件	F	—	M	—
gxxs	管线形式	竣工验收文件、设计文件	C	20	M	—
ks	孔数	竣工验收文件、设计文件	N	—	M	—

表 6.2.4-7 隧道工程专业记载信息数据表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
sdgn	隧道功能用途	竣工验收文件、设计文件	N	—	M	参见附录 D.0.18
qd	起点	竣工验收文件、设计文件	C	100	M	—
zd	止点	竣工验收文件、设计文件	C	100	M	—
cddj	长度等级	竣工验收文件、设计文件	N	—	M	参见附录 D.0.19
jgxs	结构形式	竣工验收文件、设计文件	N	—	M	参见附录 D.0.4
hdmmj	横断面面积 (m ²)	竣工验收文件、设计文件	F	—	M	—
dmlx	洞门类型	竣工验收文件、设计文件	C	50	M	—
sdms	隧道埋深	竣工验收文件、设计文件	F	—	M	—

续表 6.2.4-7						
字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
sdccl	隧道长度 (m)	竣工验收文件、设计文件	F	—	M	—

6.2.5 案卷著录数据应符合表 6.2.5 的规定。

表 6.2.5 案卷著录数据表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
ajbs	案卷标识	软件生成	C	36	M	—
ajdh	案卷档号	手动著录	C	50	M	—
ajtm	案卷题名	案卷内文件内容	C	255	M	—
bzdw	编制单位	档案编制单位	C	50	M	—
ajxh	案卷序号	——	N	—	M	—
ajlb	案卷类别	——	N	—	M	参见附录 D.0.20
ajlx	案卷类型	——	N	—	M	参见附录 D.0.21
bjkd	背脊宽度 (cm)	案卷实际厚度	N	—	O	参见附录 D.0.22
jnwjqsrq	卷内文件起始日期	案卷内文件	D	—	M	案卷内所有文件最早日期
jnwjzzrq	卷内文件终止日期	案卷内文件	D	—	M	案卷内所有文件最晚日期
ljr	立卷人	资料员	C	30	M	—
ljrq	立卷日期	案卷形成时间	D	—	M	—
shr	审核人	项目相关负责人	C	30	M	—
shrq	审核日期	案卷审核时间	D	—	M	—
ztc	主题词	——	C	200	O	—
bz	备注	——	C	200	O	—
lrr	录入人	——	C	20	M	—
lrsj	录入时间	——	DT	—	M	—

6.2.6 文件级著录数据应符合表 6.2.6 的规定。

表 6.2.6 文件级著录数据表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
wjbs	文件标识	软件生成	C	36	M	—
wjdh	文件档号	手动著录	O	60	O	—
ajwjxh	案卷文件序号	——	N	—	C	—
ajbs	所属案卷标识	——	C	36	O	—
mlwjxh	归档目录下文件序号	——	N	—	M	—
wth	文(图)号	文件内容	C	100	M	—
zrz	责任者	文件形成单位	C	100	M	—

续表 6.2.6						
字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
gg	规格	文件幅面	C	60	M	参见附录 D.0.23
wjtm	文件题名	文件内容	C	100	M	—
sgbw	所在施工部位	文件所在施工部位	C	100	M	—
qsrq	文件形成起始日期	文件内容	D	—	M	—
zzrq	文件形成终止日期	文件内容	D	—	M	—
gb	稿本	文件内容	C	20	O	—
wz	文种	文件内容	C	20	M	—
sl	数量（文件页数）	文件页数	N	—	M	—
sfysj	是否原生件	文件内容	B	—	M	—
ysjlx	原生件类型	文件内容	N	—	C	文件为原生电子件时必须选 参见附录 D.0.24
sfyj	是否原件	文件内容	B	—	M	—
gdmlbh	归档目录编号	——	C	20	M	参见附录 A
ztlx	载体类型	文件内容	N	—	M	参见附录 D.0.25
ztc	主题词	文件内容	C	140	O	—
ty	提要	文件内容	C	100	O	—
fz	附注	——	C	200	O	—
lrr	录入人	——	C	20	M	—
lrsj	录入时间	——	DT	—	M	—
dzwlj	电子文件路径	——	C	255	M	电子文件存储路径，如果在归档信息包中，文件路径为数据包根目录的相对路径

6.2.7 声像组著录数据应符合表 6.2.7 的规定。

表 6.2.7 声像组著录数据表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
zbs	组标识	软件生成	C	36	M	—
zmc	组名称	组内文件内容	C	50	M	—
zdd	组地点	建设单位提供	C	50	M	—
gjz	关键字	——	C	100	O	—
zxh	组序号	——	N	—	O	—
zms	组描述	声像组描述	C	200	O	—
qspsrq	起始拍摄日期	组内文件	D	—	M	组内所有文件最早拍摄日期

续表 6.2.7						
字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
zzpsrq	终止拍摄日期	组内文件	D	—	M	组内所有文件最晚拍摄日期
zlx	组类型	——	N	—	M	参见附录 D.0.27
wjsl	组内文件数量	——	N	—	M	—
bz	备注	——	C	200	O	—
lrr	录入人	——	C	20	M	—
lrsj	录入时间	——	DT	—	M	—

6.2.8 声像电子文件著录数据应符合表 6.2.8 的规定。

表 6.2.8 声像电子文件著录数据表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
wjbs	文件标识	软件生成	C	36	O	—
wjtm	文件题名	拍摄文件主题	C	50	M	—
sxzwjxh	声像组下文件序号	——	N	—	O	—
sxzbs	所属声像组标识	——	C	36	O	—
mlwjxh	目录下文件序号	——	N	—	M	—
zrz	责任者	建设单位提供	C	100	M	—
bqsyz	版权所有者	建设单位提供	C	100	O	—
psdd	拍摄地点	建设单位提供	C	200	M	—
psz	拍摄者	建设单位提供	C	50	M	—
psrq	拍摄日期	建设单位提供	D	—	M	—
wjlx	文件类型	——	N	—	M	参见附录 D.0.28
gdmlbh	归档目录编号	——	C	20	M	参见附录 B
ztlx	载体类型	建设单位提供	N	—	M	参见附录 D.0.29
ly	来源	建设单位提供	N	—	O	参见附录 D.0.30
sgbw	文件所在施工部位	建设单位提供	C	100	O	—
rw	人物	建设单位提供	C	50	O	—
gjz	关键字	建设单位提供	C	100	O	—
ms	描述	建设单位提供	C	200	O	—
bz	备注	建设单位提供	C	200	O	—
lrr	录入人	——	C	20	M	—
lrsj	录入时间	——	DT	—	M	—
dzwjlj	电子文件路径	——	C	255	M	电子文件存储路径，如果在归档信息包中，文件路径为数据包根目录的相对路径

6.2.9 图纸目录数据应符合表 6.2.9-1 表规定，图纸目录明细数据应符合表 6.2.9-2 规定。

表 6.2.9-1 图纸目录著录数据表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
zy	专业	图纸目录	N	—	M	参见附录 D.0.31
tzxh	图纸目录序号	——	N	—	M	图纸目录在工程下的整体排序
tzmc	图纸目录名称	图纸目录	C	100	M	—
tzbs	图纸目录标识	——	C	36	M	关联的图纸目录文件标识

表 6.2.9-2 图纸目录明细著录数据表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
zy	专业	图纸目录	N	—	M	参见附录 D.0.31
tzxh	图纸所在图纸目录中序号	图纸目录	N	—	M	—
tzbs	图纸目录标识	——	C	36	M	关联的图纸文件标识

6.2.10 检测报告汇总表基本信息数据应符合表 6.2.10-1 的规定，汇总表明细数据应符合 6.2.10-2 规定。

表 6.2.10-1 检测报告汇总表基本信息数据表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
hzbxxh	汇总表序号	——	N	—	0	—
hzbmc	汇总表名称	各类检测报告汇总表	C	50	M	—
hzhfw	汇总范围	各类检测报告汇总表	C	50	M	检测报告汇总表类型，如砂浆抗压强度试验报告、砂试验报告
hzbxxh	汇总表编号	各类检测报告汇总表	C	50	M	—
bgrq	报告日期	各类检测报告汇总	D	—	M	—
hzbbs	文件标识	——	C	36	0	关联的检测报告汇总表文件标识

表 6.2.10-2 汇总表明细数据表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
bnxxh	表内序号	各类检测报告汇总表	N	—	M	—
wjbh	报告编号	各类检测报告汇总表	C	50	M	—
wjbs	文件标识	——	C	36	0	关联的检测报告文件标识

6.2.11 归档范围著录信息应符合表 6.2.11 规定。

表 6.2.11 归档范围著录数据表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
bs	归档目录/阶段标识	软件自动生成	C	36	M	—
mc	归档目录/阶段名称	附录 A、附录 B	C	200	M	—
xh	归档目录/阶段序号	附录 A、附录 B	N	—	M	—
bh	归档目录/阶段编号	附录 A、附录 B	C	50	M	—

续表 6.2.11						
字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
jdbz	父节点标识	——	C	36	C	归档范围著录数据为两级树形结构数据，第一级为归档阶段数据，第二级为归档目录数据，归档目录数据通过该字段标识区分数据为归档阶段数据和归档目录数据，若该值为空，则该条数据为归档阶段数据，若该值不为空，则该条数据为归档目录数据，同时通过该字段关联对应的归档阶段数据
sjbz	收集标识	建设单位提供	N	—	C	参见附录 D.0.32，记录为归档阶段数据时该字段为空
bz	备注	建设单位提供	C	100	0	—

6.3 电子文件元数据

6.3.1 工程电子文件和工程声像电子文件应捕获以下电子文件元数据信息：

- 1 电子文件基本信息，包含文件的大小、格式、创建时间等信息；
- 2 电子文件内容数据信息，包含文件内关键数据项、数据值等；
- 3 电子签章信息，包含签章算法、签署时间、签署人等信息；
- 4 数字化属性信息，包含工程电子文件的扩展的数字化属性信息，如图像的分辨率、格式信息、音频的采样率、视频文件的时长、声道数等；
- 5 文件关联关系信息，包含和该文件产生关联的文件的标识及优先级排序。

6.3.2 电子文件元数据信息的捕获内容应符合下列要求：

- 1 每个工程电子文件、工程声像电子文件应捕获一条文件元数据信息；
- 2 数字复制件元数据信息应包含文件基本信息、数字复制件数字化属性信息，加盖电子签章的应包含对应电子文件的电子签章信息；
- 3 原生电子文件元数据信息包含文件基本信息、电子签章信息；
- 4 工程声像电子文件元数据根据文件类型不同可分为照片文件元数据、音频文件元数据和视频文件元数据，其元数据信息包含文件基本信息和对应工程声像电子文件类型的数字化属性信息；
- 5 当前文件和其他文件产生关联的，元数据信息中应包含被关联文件的关联关系信息；
- 6 文件类型为材料、构配件进场检验记录、工程概况表、工程质量责任信息一览表、各单位及质量责任人员信息登记表以及工程质量责任信息变更表的，应包含对应类型的文件内容数据信息，具体内容应参照本导则 6.4 章节要求。

6.3.3 电子文件基本信息应符合表 6.3.3 的规定。

表 6.3.3 电子文件基本信息表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
bs	文件标识	文件属性抓取	C	36	M	关联的文件级著录信息标识
mc	文件名称	文件属性抓取	C	255	M	—
gs	文件格式	文件属性抓取	C	10	M	—
dx	文件大小(KB)	文件属性抓取	F	—	M	—
bb	文件版本	文件属性抓取	F	—	M	默认为 1.0，每次变更递增 1
zylx	摘要类型	文件属性抓取	N	—	M	参见附录 D.0.33
zyz	摘要值	文件属性抓取	C	15	M	—

6.3.4 电子签章信息应符合表 6.3.4 的规定。

表 6.3.4 电子签章信息表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
qzsf	签章算法	电子签章	C	30	M	—
qssj	签署时间	电子签章	DT	—	M	—
qsr	签署人	电子签章	C	100	M	—
qzmc	签章名称	电子签章	C	50	M	—
zsbfbz	证书颁发者	电子签章	C	255	M	—
zsbh	证书编号	电子签章	C	50	M	—
zsyxq	证书有效期	电子签章	D	—	M	—

6.3.5 数字复制件数字化属性信息应符合表 6.3.5 的规定。

表 6.3.5 数字复制件数字化属性信息表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
hxfbl	横向分辨率	文件属性抓取	N	—	M	—
zxfbl	纵向分辨率	文件属性抓取	N	—	M	—
wsd	位深度	文件属性抓取	C	10	M	—
txgs	图像格式	文件属性抓取	C	5	M	—
txfm	图像幅面	文件属性抓取	C	10	M	—
txkd	图像宽度（像素）	文件属性抓取	N	—	M	—
txgd	图像高度（像素）	文件属性抓取	N	—	M	—
txdx	图像大小(KB)	文件属性抓取	F	—	M	—

6.3.6 照片文件记录的数字化属性信息应符合表 6.3.6 的规定。

表 6.3.6 照片数字化属性信息表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
sckj	色彩空间	文件属性抓取	C	10	M	—
bgsj	曝光时间	文件属性抓取	D	—	0	—
gq	光圈	文件属性抓取	C	50	0	—
jj	焦距	文件属性抓取	C	50	0	—
sddj	ISO 速度等级	文件属性抓取	C	50	0	—
txkd	图像宽度（像素）	文件属性抓取	N	—	M	—
txgd	图像高度（像素）	文件属性抓取	N	—	M	—
jtlx	镜头类型	文件属性抓取	C	50	0	—
xjcs	相机厂商	文件属性抓取	C	50	0	—
xjxh	相机型号	文件属性抓取	C	50	0	—

续表 6.3.6						
字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
wsd	位深度	文件属性抓取	C	50	0	—
wd	GPS 纬度	文件属性抓取	C	50	0	—
jd	GPS 经度	文件属性抓取	C	50	0	—

6.3.7 视频文件记录的数字化属性信息应符合表 6.3.7 的规定。

表 6.3.7 视频数字化属性信息表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
ypgs	音频格式	文件属性抓取	C	50	M	—
ypgsms	音频格式描述	文件属性抓取	C	50	M	—
ypcyl	音频采样率	文件属性抓取	C	50	M	—
sckj	色彩空间	文件属性抓取	C	50	M	—
sc	时长	文件属性抓取	F	—	M	—
zl	帧率	文件属性抓取	C	50	M	—
zgd	帧高度	文件属性抓取	N	—	M	—
zkd	帧宽度	文件属性抓取	N	—	M	—

6.3.8 音频文件记录的数字化属性信息应符合表 6.3.8 的规定。

表 6.3.8 音频数字化属性信息表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
wsd	位深度	文件属性抓取	F	—	M	—
ypml	音频码率	文件属性抓取	F	—	M	—
sds	声道数	文件属性抓取	N	—	M	—
sc	时长（分钟）	文件属性抓取	F	—	M	—
ypgs	音频格式	文件属性抓取	C	10	M	—
ypgsms	音频格式描述	文件属性抓取	C	50	M	—
cyl	采样率	文件属性抓取	C	50	M	—

6.3.9 文件关联关系信息应符合表 6.3.9 的规定。

表 6.3.9 文件关联关系信息表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
wjbs	关联文件标识	——	C	—	M	关联的目标文件标识
wjxh	关联文件排序	——	N	—	0	—

6.4 电子文件内容数据

6.4.1 电子文件内容数据收集范围应为材料、构配件进场检验记录、工程概况表、工程质量责任信息一览表、各单位及质量责任人员信息登记表以及工程质量责任信息变更表。

6.4.2 电子文件内容数据捕获的份数应与对应的电子文件数量保持一致。

6.4.3 材料、构配件进场检验记录内容数据包含进场检验记录主表和进场检验记录子表。进场检验记录主表应符合表 6.4.3-1 规定，进场检验记录子表应符合表 6.4.3-2 的规定。

表 6.4.3-1 进场检验记录主表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
bdbh	表单编号	材料、构配件进场检验记录	C	50	M	—
gcmc	工程名称	材料、构配件进场检验记录	C	255	M	—
jyrq	检验日期	材料、构配件进场检验记录	D	—	M	—
sgdw	施工单位	材料、构配件进场检验记录	C	255	M	—
sgdwscyj	施工单位审查意见	材料、构配件进场检验记录	C	100	M	—
jljsdw	监理（建设单位）	材料、构配件进场检验记录	C	255	M	—
jljsdwysyj	监理（建设）单位验收意见	材料、构配件进场检验记录	C	100	M	—
ysrq	验收日期	材料、构配件进场检验记录	D	—	M	—
zyzljcy	专业质量检查员	材料、构配件进场检验记录	C	10	M	—
zygz	专业工长	材料、构配件进场检验记录	C	10	M	—
qyy	取样员	材料、构配件进场检验记录	C	10	M	—

表 6.4.3-2 进场检验记录子表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
xh	序号	材料、构配件进场检验记录	N	—	M	—
clmc	材料名称	材料、构配件进场检验记录	C	50	M	—
ggxh	规格型号	材料、构配件进场检验记录	C	50	M	—
jcs1	进场数量	材料、构配件进场检验记录	F	—	M	—
sldw	数量单位	材料、构配件进场检验记录	C	10	M	—
sccs	生产厂商	材料、构配件进场检验记录	C	100	M	—

hgzh	合格证号	材料、构配件进场检验记录	C	50	M	—
jyxm	检验项目	材料、构配件进场检验记录	C	50	M	—
jyjc	检验结果	材料、构配件进场检验记录	C	50	M	—
bz	备注	材料、构配件进场检验记录	C	50	C	—

6.4.4 工程概况记录表应符合表 6.4.4 规定。

表 6.4.4 工程概况表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
bdbh	表单编号	工程概况表	C	20	M	—
gcmc	工程名称	工程概况表	C	255	M	—
jsdw	建设单位	工程概况表	C	255	M	—
jsyt	建设用途	工程概况表	C	50	M	—
kcdw	勘察单位	工程概况表	C	255	M	—
jsdd	建设地点	工程概况表	C	100	M	—
sjdw	设计单位	工程概况表	C	50	M	—
jldw	监理单位	工程概况表	C	50	M	—
sgdw	施工单位	工程概况表	C	50	M	—
jhkgrq	计划开工日期	工程概况表	D	—	M	—
jhjgrq	计划竣工日期	工程概况表	D	—	M	—
jglx	结构类型	工程概况表	N	—	M	参见附录 D.0.5
jclx	基础类型	工程概况表	N	—	M	参见附录 D.0.4
dscx	地上层数	工程概况表	N	—	M	—
dxcs	地下层数	工程概况表	N	—	M	—
jzyg	建筑檐高 (m)	工程概况表	F	—	M	—
dsjzmj	地上建筑面积 (m²)	工程概况表	F	—	M	—
dxjzmj	地下建筑面积 (m²)	工程概况表	F	—	M	—
rfdj	人防等级	工程概况表	N	—	M	—
kzdj	抗震等级	工程概况表	N	—	M	参见附录 D.0.7
sflb	设防烈度	工程概况表	N	—	M	参见附录 D.0.6

6.4.5 工程质量责任信息一览表应符合表 6.4.5-1 和 6.4.5-2 规定。

表 6.4.5-1 工程质量责任信息一览表主表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
jsdw	建设单位	建设单位提供	C	50	M	—
jsdwlxr	建设单位联系人	建设单位提供	C	50	M	—

续表 6.4.5-1						
字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
jsdwdz	建设单位地址	建设单位提供	C	50	M	—
jsdwlxdh	建设单位联系电话	建设单位提供	C	50	M	—
gcmc	工程名称	建设单位提供	C	255	M	—
gcdz	工程地址	建设单位提供	C	100	M	—
jzmj	建筑面积 (m ²)	建设单位提供	F	—	M	—
jglx	结构类型	建设单位提供	N	—	M	参见附录 D.0.5
kgrq	开工日期	建设单位提供	D	—	M	—
jgrq	竣工日期	建设单位提供	D	—	M	—
jdgcjd	建档工程进度	建设单位提供	C	50	M	—

表 6.4.5-2 工程质量责任信息一览表子表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
dwlx	单位类型	建设单位提供	N	—	M	参见附录 D.0.34
dwmc	单位名称	建设单位提供	C	100	M	—
tyshxydm	统一社会信用代码	建设单位提供	C	50	M	—
zzdj	资质等级	建设单位提供	C	—	M	—
zzzsbh	资质证书编号	建设单位提供	C	50	M	—
lxdh	联系电话	建设单位提供	C	50	M	—

6.4.6 各单位及质量责任人员信息登记表应符合表 6.4.6-1 和 6.4.6-2 规定。

表 6.4.6-1 各单位及质量责任人员信息登记表主表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
dwlx	单位类型	各单位提供	N	—	M	参见附录 D.0.34
dwmc	单位名称	各单位提供	C	100	M	—
qrrq	确认日期	各单位提供	D	—	M	—

表 6.4.6-2 各单位及质量责任人员信息登记表子表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
gwmc	岗位名称	各单位提供	C	20	M	—
xm	姓名	各单位提供	C	10	M	—
sfzh	身份证号	各单位提供	C	18	M	—
qzrq	签字日期	各单位提供	D	—	M	—

6.4.7 工程质量责任信息变更表应符合表 6.4.7-1 和 6.4.7-2 规定。

表 6.4.7-1 工程质量责任者信息变更表主表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
bgdwlx	变更单位类型	各单位提供	N	—	M	参见附录 D.0.34
tbdwmc	填报单位名称	各单位提供	C	100	M	—
gcmc	工程名称	各单位提供	C	255	M	—
gcdz	工程地址	各单位提供	C	100	M	—
jzmj	建筑面积 (m ²)	各单位提供	F	—	M	—
jglx	结构类型	各单位提供	N	—	M	参见附录 D.0.5
cs	层数	各单位提供	N	—	M	—
kgrq	开工日期	各单位提供	D	—	M	—
jgrq	竣工日期	各单位提供	D	—	M	—
ydwmc	原单位名称	各单位提供	C	100	O	—
xdwmc	新单位名称	各单位提供	C	100	O	—
xdwshtyxydm	新单位社会统一信用代码	各单位提供	C	50	O	—
xdwzzdj	新单位资质等级	各单位提供	C	10	M	—
xdwzzzsbh	新单位资质证书编号	各单位提供	C	30	O	—
xdwlxdh	新单位联系电话	各单位提供	C	20	O	—

表 6.4.7-2 工程质量责任者信息变更表子表

字段代码	字段名称	数据来源	字段类型	字段长度	约束项	备注
gwmc	岗位名称	各单位提供	C	20	M	—
yxm	原姓名	各单位提供	C	10	M	—
ysfzh	原身份证号	各单位提供	C	18	M	—
xxm	新姓名	各单位提供	C	10	M	—
ksfzh	新身份证号	各单位提供	C	18	M	—
qzrq	签字日期	各单位提供	D	—	M	—

7 工程电子文件和工程声像电子文件的归档

7.0.1 工程电子文件归档范围应符合本导则附录 A 的规定，工程声像电子文件归档范围应符合本导则附录 B 的规定。

7.0.2 档案结构化数据应与工程电子文件一并归档，其内容和要求需符合本导则第 6 章有关规定。

7.0.3 归档的工程电子文件和工程声像电子文件的质量应符合本导则第 4 章有关规定。

7.0.4 工程电子文件宜按下列要求进行分阶段归档：

- 1 工程准备阶段形成的工程电子文件宜在工程开工前进行归档；
- 2 监理、施工阶段形成的工程电子文件宜在工程竣工验收前进行归档；
- 3 竣工验收阶段形成的工程电子文件宜在竣工备案前进行归档。

7.0.5 工程声像电子文件宜在竣工验收前进行归档。

8 工程电子档案的移交与接收

8.1 工程电子档案的移交

- 8.1.1 勘察、设计、监理、施工单位在收齐工程文件并整理后，建设单位应根据本导则要求对归档文件完整、准确、系统情况和案卷质量进行审查，审查合格后向城建档案管理机构移交。
- 8.1.2 工程电子档案的移交可通过在线或离线的方式进行，涉密工程项目应采用离线方式移交工程电子档案。
- 8.1.3 建设单位在移交工程电子档案前，应对工程电子档案进行数据封装形成工程电子档案数据封装包，并对封装包进行四性检测，检测要求应按本导则附录 F 要求执行。
- 8.1.4 进行在线移交工程电子档案的，建设单位宜按本导则附录 C 要求形成在线移交数据包，通过“青岛市城建档案在线报送系统”进行移交；进行离线移交工程电子档案的，建设单位应按本导则附录 C 要求形成离线移交数据包，存储至一次性写入光盘进行离线移交，光盘应符合现行行业标准《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。
- 8.1.5 建设工程包含建筑模型信息（BIM）电子文件的，应按图 8.1.5 结构整理后，由建设单位进行离线移交。

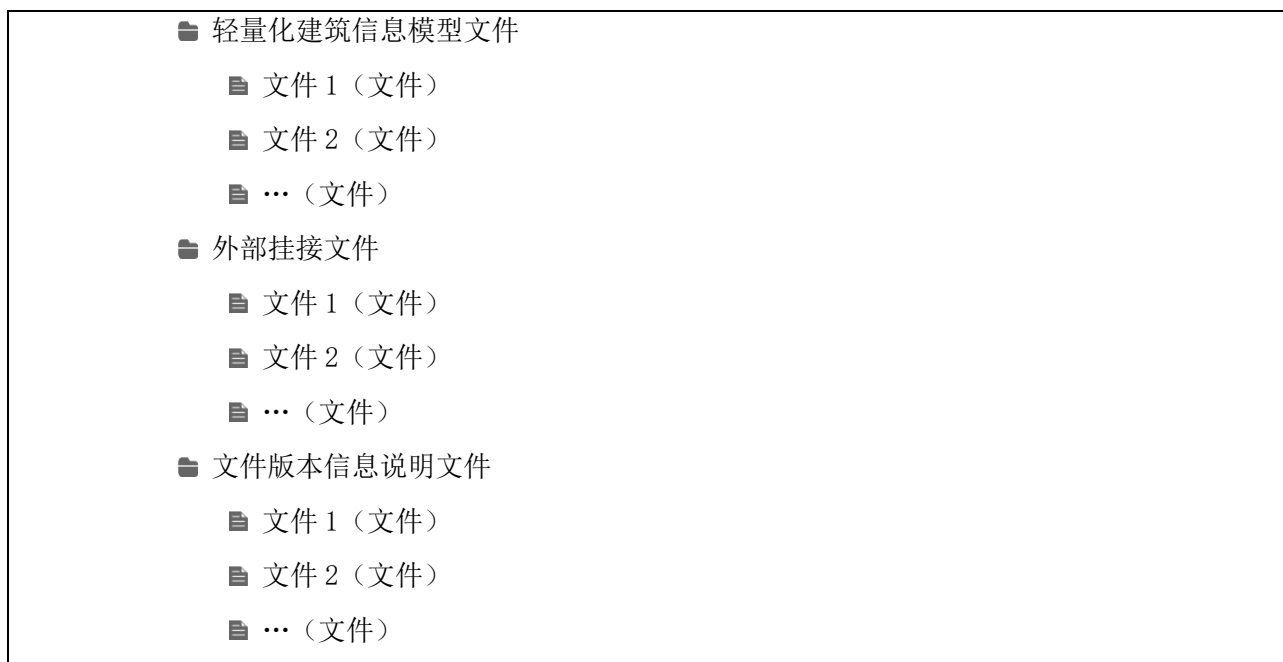


图 8.1.5 建筑信息模型（BIM）电子文件目录结构示意图

8.2 工程电子档案的接收

8.2.1 城建档案管理机构在接收工程电子档案数据封装包时，应符合下列程序要求：

- 1 在线移交的，建设单位应先上传在线移交数据封装包到“青岛市城建档案在线报送系统”进行四性检测，检测合格后，方可进行后续电子档案接收工作；
- 2 离线移交的，城建档案管理机构应先离线完成离线移交数据封装包的四性检测，审查内容无误后，签署《建设工程电子档案移交确认表》（见附录 G）完成接收确认。

8.2.2 城建档案管理机构在接收前对接收的工程电子档案数据封装包的检测，应符合本导则附录 F 要求，检测不合格的，建设单位应根据反馈意见重新制作工程电子档案数据封装包进行移交。

附录 A 工程电子文件归档范围

表 A.0.1 房屋建筑工程归档范围目录

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
A-01	工程准备阶段文件	A-01-01	项目建议书批复文件及项目建议书
		A-01-02	可行性研究报告批复文件及可行性研究报告
		A-01-03	专家论证意见、项目评估文件
		A-01-04	有关立项的会议纪要、领导批示
		A-01-05	建设项目选址意见书（附件、附图）
		A-01-06	国有土地出让合同或国有建设用地划拨决定书
		A-01-07	建设用地规划许可证（附件、附图）
		A-01-08	建筑工程测量定位报告单及附图
		A-01-09	工程地质及水文地质勘察报告
		A-01-10	消防设计审查意见书
		A-01-11	建设项目环境影响登记表
		A-01-12	施工图设计文件审查合格书
		A-01-13	勘察合同
		A-01-14	设计合同
		A-01-15	施工合同
		A-01-16	监理合同
		A-01-17	建设工程规划许可证（附件、附图）
		A-01-18	建设工程规划变更审查意见书（附件、附图）
		A-01-19	建设工程施工许可证
		A-01-20	建筑工程质量监督书（登记表）或建筑工程施工许可申请表
		A-01-21	建筑工程项目负责人法定代表人授权书
		A-01-22	质量责任信息登记表
		A-01-23	工程质量终身责任承诺书
		A-01-24	工程概况信息表
		A-01-25	建设单位工程项目负责人及现场管理人员名册
		A-01-26	监理单位工程项目总监及监理人员名册
		A-01-27	施工单位工程项目经理及质量管理人员名册
		A-01-28	情况说明、承诺书等其他文件
A-02	监理文件	A-02-01	监理规划
		A-02-02	工程暂停令
		A-02-03	工程复工报审表
		A-02-04	工程开工报审表
		A-02-05	工程延期申请表

续表. 0. 1			
阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
A-02	监理文件	A-02-06	工程延期审批表
		A-02-07	监理单位质量事故报告及处理资料
		A-02-08	监理工作总结
		A-02-09	竣工移交证书
		A-02-10	监理资料移交书
A-03	工程施工管理与验收文件	A-03-01	建设单位质量事故勘查记录
		A-03-02	建设工程质量事故报告书
		A-03-03	图纸会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录证明
		A-03-04	图纸会审记录
		A-03-05	设计变更通知单
		A-03-06	工程洽商记录（技术核定单）
		A-03-07	单位（子单位）工程质量竣工验收记录
		A-03-08	单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
		A-03-09	单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
		A-03-10	单位（子单位）工程观感质量检查记录
		A-03-11	施工资料移交书
		A-03-12	室内环境检测报告
		A-03-13	节能性能检测报告
A-04	地基与基础工程施工文件	A-04-01	材料、构配件进场检验记录
		A-04-02	钢材试验报告及汇总表
		A-04-03	砖（砌块）试验报告及汇总表
		A-04-04	预应力筋复试报告及汇总表
		A-04-05	预应力锚具、夹具和连接器复试报告及汇总表
		A-04-06	基础隐蔽工程验收记录
		A-04-07	工程定位测量记录
		A-04-08	基槽验线记录
		A-04-09	沉降观测记录
		A-04-10	基础结构验收记录
		A-04-11	地基与基础工程质量验收记录
		A-04-12	地基验槽记录
		A-04-13	地基验收记录
		A-04-14	地基钎探记录
		A-04-15	预应力筋张拉记录
		A-04-16	有粘结预应力结构灌浆记录
		A-04-17	抗浮锚杆试验报告
		A-04-18	地基承载力检验报告

续表 A. 0. 1			
阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
A-04	地基与基础 工程施工文 件	A-04-19	桩基检测报告
		A-04-20	土工击实试验报告及汇总表
		A-04-21	回填土试验报告（应附图）及汇总表
		A-04-22	钢筋机械连接试验报告
		A-04-23	钢筋焊接连接试验报告
		A-04-24	砂浆抗压强度试验报告及汇总表
		A-04-25	混凝土抗压强度试验报告及汇总表
		A-04-26	混凝土抗渗试验报告及汇总表
		A-04-27	后置埋件抗拔试验报告
		A-04-28	超声波探伤报告
		A-04-29	钢构件射线探伤报告
		A-04-30	磁粉探伤报告
		A-04-31	高强度螺栓抗滑移系数检测报告
		A-04-32	网架节点承载力试验报告
		A-04-33	地基与基础分部（子分部）工程质量验收记录
A-05	主体结构工 程施工文件	A-05-01	材料、构配件进场检验记录
		A-05-02	钢材试验报告及汇总表
		A-05-03	砖（砌块）试验报告及汇总表
		A-05-04	预应力筋复试报告及汇总表
		A-05-05	预应力锚具、夹具和连接器复试报告及汇总表
		A-05-06	钢结构用钢材复试报告及汇总表
		A-05-07	钢结构用防火涂料复试报告及汇总表
		A-05-08	钢结构用高强度大六角头螺栓连接副复试报告及汇总表
		A-05-09	钢结构用扭剪型高强螺栓连接副复试报告及汇总表
		A-05-10	主体隐蔽工程验收记录
		A-05-11	钢结构隐蔽工程验收记录
		A-05-12	屋面隐蔽工程验收记录
		A-05-13	主体结构验收记录
		A-05-14	主体结构工程质量验收记录
		A-05-15	建筑工程结构检测报告
		A-05-16	预应力筋张拉记录
		A-05-17	有粘结预应力结构灌浆记录
		A-05-18	钢筋机械连接试验报告
		A-05-19	钢筋焊接连接试验报告
		A-05-20	砂浆抗压强度试验报告及汇总表
		A-05-21	混凝土抗压强度试验报告及汇总表
		A-05-22	混凝土抗渗试验报告及汇总表

续表 A.0.1			
阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
A-05	主体结构工程施工文件	A-05-23	后置埋件抗拔试验报告
		A-05-24	超声波探伤报告
		A-05-25	钢构件射线探伤报告
		A-05-26	磁粉探伤报告
		A-05-27	高强度螺栓抗滑移系数检测报告
		A-05-28	钢结构焊接工艺评定
		A-05-29	网架节点承载力试验报告
		A-05-30	钢结构防腐、防火涂料厚度检测报告
		A-05-31	主体分部（子分部）工程质量验收记录
		A-05-32	钢结构分部（子分部）工程质量验收记录
		A-05-33	屋面分部（子分部）工程质量验收记录
A-06	建筑装饰装修工程施工文件	A-06-01	材料、构配件进场检验记录
		A-06-02	建筑装饰装修分部（子分部）工程质量验收记录
A-07	建筑给水排水及供暖工程施工文件	A-07-01	材料、构配件进场检验记录
		A-07-02	给排水及采暖隐蔽工程验收记录
		A-07-03	建筑给水排水及供暖分部（子分部）工程质量验收记录
A-08	建筑电气工程施工文件	A-08-01	材料、构配件进场检验记录
		A-08-02	低压配电系统电缆的见证取样复试报告及汇总表
		A-08-03	建筑电气隐蔽工程验收记录
		A-08-04	建筑电气分部（子分部）工程质量验收记录
A-09	通风与空调工程施工文件	A-09-01	材料、构配件进场检验记录
		A-09-02	通风与空调工程绝热材料、风机盘管机组的见证取样复试报告及汇总表
		A-09-03	通风与空调隐蔽工程验收记录
		A-09-04	通风与空调分部（子分部）工程质量验收记录
A-10	建筑节能工程施工文件	A-10-01	材料、构配件进场检验记录
		A-10-02	幕墙用铝塑板、石材、玻璃、结构胶复试报告
		A-10-03	保温材料复试报告
		A-10-04	其他节能工程材料复试报告
		A-10-05	建筑节能隐蔽工程验收记录（墙面、屋面、地面、门窗）
		A-10-06	建筑节能分部（子分部）工程质量验收记录
A-11	电梯工程施工文件	A-11-01	材料、构配件进场检验记录
		A-11-02	电梯隐蔽工程验收记录
		A-11-03	电梯分部（子分部）工程质量验收记录
A-12	智能建筑工程施工文件	A-12-01	材料、构配件进场检验记录
		A-12-02	智能建筑隐蔽工程验收记录
		A-12-03	智能建筑分部（子分部）工程质量验收记录

续表 A. 0. 1			
阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
A-13	建筑竣工图	A-13-01	建筑竣工图
A-14	结构竣工图	A-14-01	结构竣工图
A-15	钢结构竣工图	A-15-01	钢结构竣工图
A-16	幕墙竣工图	A-16-01	幕墙竣工图
A-17	建筑给水排水及供暖竣工图	A-17-01	建筑给水排水及供暖竣工图
A-18	建筑电气竣工图	A-18-01	建筑电气竣工图
A-19	智能建筑竣工图	A-19-01	智能建筑竣工图
A-20	通风与空调竣工图	A-20-01	通风与空调竣工图
A-21	其他竣工图	A-22-01	其他竣工图
A-22	工程竣工验收文件	A-22-01	勘察单位工程质量检查报告
		A-22-02	设计单位工程质量检查报告
		A-22-03	施工单位工程竣工报告
		A-22-04	监理单位工程质量评估报告
		A-22-05	工程竣工验收报告
		A-22-06	工程竣工验收会议纪要
		A-22-07	专家组竣工验收意见
A-23	工程竣工验收备案文件	A-23-01	建设工程竣工规划核实合格证（附件、附图）
		A-23-02	建设工程消防验收意见书
		A-23-03	建设工程竣工验收备案表
A-24	归档文件情况说明	A-24-01	归档文件情况说明

表 A. 0. 2 市政道路工程归档目录

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
I-01	工程准备阶段文件	I-01-01	工程前期档案材料报送目录
		I-01-02	项目建议书批复文件及项目建议书
		I-01-03	可行性研究报告批复文件及可行性研究报告
		I-01-04	专家论证意见、项目评估文件
		I-01-05	有关立项的会议纪要、领导批示
		I-01-06	选址申请及选址规划意见通知书
		I-01-07	建设用地批准书
		I-01-08	建设用地规划许可证及附件
		I-01-09	土地使用证明文件及附件
		I-01-10	建设用地钉桩通知书
		I-01-11	工程地质勘察报告
		I-01-12	水文地质勘察报告
		I-01-13	设计方案审查意见
		I-01-14	人防、环保、消防等有关主管部门（对设计方案）审查意见
		I-01-15	施工图设计文件审查意见
		I-01-16	节能设计备案文件
		I-01-17	项目代建合同
		I-01-18	勘察、设计合同
		I-01-19	施工合同
		I-01-20	监理合同
		I-01-21	建设工程规划许可证及其附件
		I-01-22	建设工程施工许可证
		I-01-23	工程概况信息表
		I-01-24	建设单位工程项目负责人及现场管理人员名单
		I-01-25	监理单位工程项目总监及监理人员名册
		I-01-26	施工单位工程项目经理及质量管理人员名册
		I-01-27	建设、勘察、设计、监理、施工、单位项目负责人授权书及终身质量责任承诺书
I-02	监理文件	I-02-01	监理规划
		I-02-02	监理实施细则
		I-02-03	监理工作总结
		I-02-04	工程暂停令
		I-02-05	工程复工报审表
		I-02-06	工程开工报审表
		I-02-07	工程开工令
		I-02-08	质量事故报告及处理资料
		I-02-09	工程延期申请表
		I-02-10	工程延期审批表

续表 A.0.2			
阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
I-03	施工文件	I-03-01	建设单位质量事故勘查记录
		I-03-02	建设工程质量事故报告书
		I-03-03	见证试验检测汇总表
		I-03-04	设计技术交底记录
		I-03-05	图纸会审记录
		I-03-06	设计变更文件汇总表
		I-03-07	设计变更文件
		I-03-08	工程洽商记录（技术核定单）
		I-03-09	主要材料、半成品、构配件、设备进场复验汇总表
		I-03-10	水泥产品合格证、出厂检验报告
		I-03-11	钢材产品合格证、出厂检验报告
		I-03-12	商品混凝土产品合格证、出厂检验报告
		I-03-13	基层混合料产品合格证
		I-03-14	面层混合料产品合格证
		I-03-15	人行道板砖产品合格证、出厂检验报告
		I-03-16	集料检验报告
		I-03-17	石材检验报告
		I-03-18	土工合成材料力学性能检验报告
		I-03-19	其它施工物资产品合格证、出厂检验报告
		I-03-20	施工检（试）验报告汇总表
		I-03-21	钢材进场复试报告
		I-03-22	水泥进场复试报告
		I-03-23	各类砌块进场复试报告
		I-03-24	人行道板砖进场复试报告
		I-03-25	砂石进场复试报告
		I-03-26	道路石油沥青进场复试报告
		I-03-27	沥青混合料（用粗集料、用细集料、用矿粉）进场复试报告
		I-03-28	沥青胶结材料进场复试报告
		I-03-29	土工击实试验报告
		I-03-30	沥青混合料马歇尔试验报告
		I-03-31	地基钎探试验报告
		I-03-32	压实度检验报告
		I-03-33	沥青混合料压实度检验报告
		I-03-34	无侧限饱水抗压强度检验报告
		I-03-35	沥青混合料（矿料级配及沥青用量）检验报告
		I-03-36	水泥混凝土抗压强度统计评定表
		I-03-37	水泥混凝土抗压强度试验报告
		I-03-38	水泥混凝土抗折强度统计评定表
		I-03-39	水泥混凝土抗折强度试验报告
		I-03-40	道路基层、面层厚度检验报告
		I-03-41	砂浆抗压强度统计评定表
		I-03-42	砂浆抗压强度检验报告
		I-03-43	平整度检测报告（3m 直尺、测平仪检查）
		I-03-44	道路（沥青面层）弯沉值检验报告
		I-03-45	道路（路床、基层）弯沉值检验报告
		I-03-46	地基承载力检测报告

续表 A.0.2			
阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
I-03	施工文件	I-03-47	其它进场复试、施工试验与检验文件
		I-03-48	测量交接桩记录
		I-03-49	工程定位测量记录
		I-03-50	水准点复测记录
		I-03-51	导线点复测记录
		I-03-52	测量复核记录
		I-03-53	沉降观测记录
		I-03-54	道路高程测量成果记录（路床、路基、面层）
		I-03-55	地基验收记录
		I-03-56	隐蔽工程检查验收记录
		I-03-57	桩施工成果汇总表
		I-03-58	桩施工记录
		I-03-59	其它施工记录文件
		I-03-60	路基分部（子分部）工程质量验收记录
		I-03-61	基层分部（子分部）工程质量验收记录
		I-03-62	面层分部（子分部）工程质量验收记录
		I-03-63	广场与停车场分部（子分部）工程质量验收记录
		I-03-64	人行道分部（子分部）工程质量验收记录
		I-03-65	人行地道结构分部（子分部）工程质量验收记录
		I-03-66	挡土墙分部（子分部）工程质量验收记录
		I-03-67	附属构筑物分部（子分部）工程质量验收记录
		I-03-68	市政道路、桥梁路面积水专项检查记录
		I-03-69	市政道路车行道检查井专项检查记录
		I-03-70	无障碍设施专项检查记录表
		I-03-71	单位（子单位）工程质量竣工验收记录
		I-03-72	单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
		I-03-74	单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
I-04	工程竣工文件	I-04-01	勘察单位工程评价意见报告
		I-04-02	设计单位工程评价意见报告
		I-04-03	施工单位工程竣工报告
		I-04-04	监理单位工程质量评估报告
		I-04-05	建设单位工程竣工报告
		I-04-06	工程竣工验收会议纪要
		I-04-07	专家组竣工验收意见
		I-04-08	工程竣工验收证书
		I-04-09	市政公用、规划、消防、环保等部门出具的认可或准许使用文件
		I-04-10	市政工程质量保修单
		I-04-11	市政工程质量监督报告
		I-04-12	市政基础设施工程竣工验收与备案表
		I-04-13	市政工程竣工档案承诺书
		I-04-14	其它工程竣工验收与备案文
I-05	竣工图	I-05-01	工程竣工图纸审查表
		I-05-02	道路竣工图
		I-05-03	道路竣工测量图

表 A.0.3 市政桥梁工程归档范围

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
L-01	工程准备阶段文件	L-01-01	工程前期档案材料报送目录
		L-01-02	项目建议书批复文件及项目建议书
		L-01-03	可行性研究报告批复文件及可行性研究报告
		L-01-04	专家论证意见、项目评估文件
		L-01-05	有关立项的会议纪要、领导批示
		L-01-06	选址申请及选址规划意见通知书
		L-01-07	建设用地批准书
		L-01-08	建设用地规划许可证及附件
		L-01-09	土地使用证明文件及附件
		L-01-10	建设用地钉桩通知书
		L-01-11	工程地质勘察报告
		L-01-12	水文地质勘察报告
		L-01-13	设计方案审查意见
		L-01-14	人防、环保、消防等有关主管部门（对设计方案）审查意见
		L-01-15	施工图设计文件审查意见
		L-01-16	节能设计备案文件
		L-01-17	项目代建合同
		L-01-18	勘察、设计合同
		L-01-19	施工合同
		L-01-20	监理合同
		L-01-21	建设工程规划许可证及其附件
		L-01-22	建设工程施工许可证
		L-01-23	工程概况信息表
		L-01-24	建设单位工程项目负责人及现场管理人员名册
		L-01-25	监理单位工程项目总监及监理人员名册
		L-01-26	施工单位工程项目经理及质量管理人员名册
		L-01-27	建设、勘察、设计、监理、施工、单位项目负责人授权书及终身质量责任承诺书
L-02	监理文件	L-02-01	监理规划
		L-02-02	监理实施细则
		L-02-03	监理工作总结
		L-02-04	工程暂停令
		L-02-05	工程复工报审表
		L-02-06	工程开工报审表
		L-02-07	工程开工令
		L-02-08	质量事故报告及处理资料
		L-02-09	工程延期申请表
		L-02-10	工程延期审批表
L-03	施工文件	L-03-01	建设单位质量事故勘查记录
		L-03-02	建设工程质量事故报告书
		L-03-03	见证试验检测汇总表

续表 A.0.3

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
L-03	施工文件	L-03-04	设计技术交底记录
		L-03-05	图纸会审记录
		L-03-06	设计变更文件汇总表
		L-03-07	设计变更文件
		L-03-08	工程洽商记录（技术核定单）
		L-03-09	主要材料、半成品、构配件、设备进场复验汇总表
		L-03-10	水泥产品合格证、出厂检验报告
		L-03-11	各类砌块、砖合格证、出厂检验报告
		L-03-12	钢材产品合格证、出厂检验报告
		L-03-13	商品混凝土产品合格证、出厂检验报告
		L-03-14	基层混合料产品合格证
		L-03-15	面层混合料产品合格证
		L-03-16	预制构件产品合格证、出厂检验报告
		L-03-17	道路石油沥青产品合格证、出厂检验报告
		L-03-18	集料检验报告
		L-03-19	石材检验报告
		L-03-20	土工合成材料合格证、出厂检验报告
		L-03-21	土工合成材料力学性能检验报告
		L-03-22	预应力筋用锚具连接器、支座伸缩装置合格证
		L-03-23	钢铁构件合格证、出厂检验报告
		L-03-24	扭剪型高强度螺栓连接副紧固预接力检验报告
		L-03-25	高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检验报告
		L-03-26	高强度螺栓洛氏硬度检验报告
		L-03-27	钢绞线力学性能检验报告
		L-03-28	桥梁用结构钢力学性能检验报告
		L-03-29	桥梁用结构钢化学性能检验报告
		L-03-30	防腐（防火）涂料产品合格证、出厂检验报告
		L-03-31	其它施工物资产品合格证、出厂检验报告
		L-03-32	施工检（试）验报告汇总表
		L-03-33	钢材进场复试报告
		L-03-34	钢绞线进场复试报告
		L-03-35	水泥进场复试报告
		L-03-36	各类砌块进场复试报告
		L-03-37	砂、石进场复试报告
		L-03-38	粉煤灰进场复试报告
		L-03-39	混凝土外加剂进场复试报告
		L-03-40	道路石油沥青进场复试报告
		L-03-41	沥青混合料（用粗集料、用细集料、用矿粉）进场复试报告
		L-03-42	沥青胶结材料进场复试报告
		L-03-43	防腐（防火）涂料复试检验报告
		L-03-44	土工击实试验报告
		L-03-45	沥青混合料马歇尔试验报告
		L-03-46	地基钎探试验报告
		L-03-47	压实度检验报告

续表 A.0.3

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
L-03	施工文件	L-03-48	沥青混合料压实度检验报告
		L-03-49	(桥涵) 回填土压实度检验报告
		L-03-50	水泥混凝土抗压强度统计评定表
		L-03-51	水泥混凝土抗压强度试验报告
		L-03-52	水泥混凝土抗折强度统计评定表
		L-03-53	水泥混凝土抗折强度试验报告
		L-03-54	道路基层、面层厚度检验报告
		L-03-55	砂浆抗压强度统计评定表
		L-03-56	砂浆抗压强度检验报告
		L-03-57	桩身完整性检测报告
		L-03-58	桩承载力检测报告
		L-03-59	钢筋焊接接头试验报告
		L-03-60	钢筋机械连接接头检验报告
		L-03-61	焊缝超声波探伤报告
		L-03-62	构件射线探伤报告
		L-03-63	高强度螺栓摩擦面抗滑移系数检验报告
		L-03-64	混凝土钢筋保护层厚度检验报告
		L-03-65	钢梁涂装前粗糙度评定测试报告
		L-03-66	钢结构涂层厚度检验报告
		L-03-67	水泥混凝土静力受压弹性模量检验报告
		L-03-68	沥青混合料马歇尔试验报告
		L-03-69	沥青混合料矿料级配及沥青用量检验报告
		L-03-70	沥青面层压实度报告
		L-03-71	饰面砖粘结强度检验报告
		L-03-72	预制混凝土构件结构性能检验报告
		L-03-73	桥梁锚具、夹具静载锚固型试验报告
		L-03-74	桥梁拉索超张拉检验报告
		L-03-75	桥梁拉索张拉力振动频率检验报告
		L-03-76	桥梁静、动载试验报告
		L-03-77	其它进场复试、施工试验与检验文件
		L-03-78	测量交接桩记录
		L-03-79	工程定位测量记录
		L-03-80	水准点复测记录
		L-03-81	导线点复测记录
		L-03-82	测量复核记录
		L-03-83	沉降观测记录
		L-03-84	桥梁高程测量成果记录
		L-03-85	桥梁竣工测量记录汇总表
		L-03-86	地基验收记录
		L-03-87	隐蔽工程检查验收记录
		L-03-88	灌注桩水下混凝土施工记录
		L-03-89	桩施工成果汇总表
		L-03-90	桩施工记录
		L-03-91	沉井下沉施工记录
		L-03-92	预应力张拉记录
		L-03-93	预应力孔道压浆记录

续表 A.0.3

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
L-03	施工文件	L-03-94	高强度螺栓连接施工记录
		L-03-95	箱涵顶进施工记录
		L-03-96	斜拉索安装张拉记录
		L-03-97	斜拉索张拉调整记录
		L-03-98	其它施工记录文件
L-04	施工质量验收文件及施工验收文件	L-04-01	地基与基础分部（子分部）工程质量验收记录
		L-04-02	墩台分部（子分部）工程质量验收记录
		L-04-03	盖梁分部（子分部）工程质量验收记录
		L-04-04	支座分部（子分部）工程质量验收记录
		L-04-05	索塔分部（子分部）工程质量验收记录
		L-04-06	锚锭分部（子分部）工程质量验收记录
		L-04-07	桥垮承重结构分部（子分部）工程质量验收记录
		L-04-08	顶进箱涵分部（子分部）工程质量验收记录
		L-04-09	桥面系分部（子分部）工程质量验收记录
		L-04-10	附属结构分部（子分部）工程质量验收记录
		L-04-11	装修与装饰分部（子分部）工程质量验收记录
		L-04-12	引道分部（子分部）工程质量验收记录
		L-04-13	市政道路、桥梁路面积水专项检查记录
		L-04-14	市政桥梁伸缩装置专项检查记录
		L-04-15	市政桥梁雨水系统专项检查记录
		L-04-16	市政桥梁支座专项检查记录
		L-04-17	单位（子单位）工程质量竣工验收记录
		L-04-18	单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
		L-04-19	单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
		L-04-20	单位（子单位）工程外观质量检查记录
L-05	工程竣工文件	L-05-01	勘察单位工程评价意见报告
		L-05-02	设计单位工程评价意见报告
		L-05-03	施工单位工程竣工报告
		L-05-04	监理单位工程质量评估报告
		L-05-05	建设单位工程竣工报告
		L-05-06	工程竣工验收会议纪要
		L-05-07	专家组竣工验收意见
		L-05-08	工程竣工验收证书
		L-05-09	市政公用、规划、消防、环保等部门出具的认可或准许使用文件
L-05	工程竣工文件	L-05-10	市政工程质量保修单
		L-05-11	市政工程质量监督报告
		L-05-12	市政基础设施工程竣工验收与备案表
		L-05-13	市政工程竣工档案承诺书
		L-05-14	其它工程竣工验收与备案文件
L-06	竣工图	L-06-01	工程竣工图纸审查表
		L-06-02	桥梁竣工图
		L-06-03	桥梁竣工测量图

表 A.0.4 城市管线工程归档范围

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
Q-01	工程准备阶段文件	Q-01-01	项目建议书批复文件及项目建议书
		Q-01-02	可行性研究报告批复文件及可行性研究报告
		Q-01-03	专家论证意见、项目评估文件
		Q-01-04	有关立项的会议纪要、领导批示
		Q-01-05	选址申请及选址规划意见通知书
		Q-01-06	建设用地规划许可证及其附件
		Q-01-07	土地使用证明文件及其附件
		Q-01-08	工程地质勘察报告
		Q-01-09	水文地质勘察报告
		Q-01-10	人防、环保、消防等有关主管部门（对设计方案）审查意见
		Q-01-11	施工图设计文件审查意见
		Q-01-12	勘察、设计合同
		Q-01-13	施工合同
		Q-01-14	监理合同
		Q-01-15	建设工程规划许可证及其附件
		Q-01-16	建设工程施工许可证
		Q-01-17	地下管线行业主管部门行政审批事项有关许可文件
		Q-01-18	挖掘、占用城市道路许可文件
		Q-01-19	安全、质量监督书（登记表）或建筑工程施工许可申请表
		Q-01-20	工程概况信息表
		Q-01-21	建设单位工程项目负责人及现场管理人员名册
		Q-01-22	监理单位工程项目总监及监理人员名册
		Q-01-23	施工单位工程项目经理及质量管理人员名册
		Q-01-24	情况说明、承诺书等其他文件
Q-02	监理文件	Q-02-01	工程暂停令
		Q-02-02	工程复工报审表
		Q-02-03	工程开工报审表
		Q-02-04	质量事故报告及处理资料
		Q-02-05	工程延期申请表
		Q-02-06	工程延期审批表
		Q-02-07	工程竣工移交书
Q-03	施工文件	Q-03-01	建设单位质量事故勘查记录
		Q-03-02	建设工程质量事故报告书
		Q-03-03	图纸会审记录
		Q-03-04	设计变更通知单
		Q-03-05	图纸会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录证明
		Q-03-06	工程洽商记录（技术核定单）
		Q-03-07	混凝土构件复检报告
		Q-03-08	测量交接桩记录

续表 A.0.4

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
Q-03	施工文件	Q-03-09	工程定位测量记录
		Q-03-10	水准点复测记录
		Q-03-11	导线点复测记录
		Q-03-12	测量复核记录
		Q-03-13	沉降观测记录
		Q-03-14	隐蔽工程检查验收记录
		Q-03-15	中间检查交接记录
		Q-03-16	水泥混凝土浇筑施工记录
		Q-03-17	箱涵、管道顶进施工记录
		Q-03-18	击实试验报告
		Q-03-19	地基钎探报告
		Q-03-20	管道沟槽回填土压实度检验汇总表
		Q-03-21	管道沟槽回填土压实度检验报告
		Q-03-22	焊缝质量综合评价汇总表
		Q-03-23	焊缝质量检测报告
		Q-03-24	钢筋焊接连接接头检验报告
		Q-03-25	钢筋机械连接接头检验报告
		Q-03-26	压力管道水压试验记录表
		Q-03-27	压力管道强度及严密性试验记录
		Q-03-28	管道通球试验记录
		Q-03-29	土方工程分部（子分部）工程质量验收记录
		Q-03-30	管道主体工程分部（子分部）分项工程质量验收记录
		Q-03-31	附属构筑物工程分部（子分部）分项工程质量验收记录
		Q-03-32	单位（子单位）工程质量竣工验收记录
		Q-03-33	单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
		Q-03-34	单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
		Q-03-35	单位（子单位）工程外观质量检查记录
Q-04	竣工图	Q-04-01	地下管线竣工图
		Q-04-02	地下管线工程竣工测量成果文件
Q-05	工程竣工文件	Q-05-01	勘察单位工程评价意见报告
		Q-05-02	设计单位工程评价意见报告
		Q-05-03	施工单位工程竣工报告
		Q-05-04	监理单位工程质量评估报告
		Q-05-05	建设单位工程竣工报告
		Q-05-06	工程竣工验收会议纪要
		Q-05-07	专家组竣工验收意见
		Q-05-08	工程竣工验收证书
		Q-05-09	规划、消防、环保等部门出具的认可或准许使用文件
		Q-05-10	市政工程质量保修单
		Q-05-11	市政基础设施工程竣工验收与备案表

表 A.0.5 城市轨道交通工程归档范围

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
E-01	工程准备阶段文件	E-01-01	项目建议书和批复文件
		E-01-02	可行性研究报告和批复文件
		E-01-03	关于立项的会议纪要及领导批示
		E-01-04	专家建议文件
		E-01-05	项目评估研究资料
		E-01-06	调查资料（环境影响报告书、劳工安全评价报告、建设用地区域地质灾害危险性评估报告、环境噪声监测报告、客流预测报告、地震安全性评价报告等）
		E-01-07	选址申请及选址规划意见通知书
		E-01-08	用地申请报告及建设用地批准书
		E-01-09	拆迁安置意见、协议、方案等
		E-01-10	建设用地规划许可证及附件
		E-01-11	征用土地数量一览表
		E-01-12	国有土地使用证
		E-01-13	工程地质勘测报告
		E-01-14	水文地质勘测报告
		E-01-15	建筑用地钉桩通知单
		E-01-16	地形测量和拨地测量成果报告
		E-01-17	定、验线报告单
		E-01-18	申报的规划设计条件和规划设计条件通知书
		E-01-19	审定设计方案通知书及审查意见
		E-01-20	有关行政主管部门（人防、环保、消防、交通、园林、市政、文物、通信、保密、河湖、卫生、教育等部门）的审查意见和要求取得的有关协议
		E-01-21	政府有关部门对施工图设计文件的审批意见
		E-01-22	测量、物探、勘测、设计中标通知书及合同
		E-01-23	施工中标通知书及施工合同
		E-01-24	监理中标通知书及监理合同
		E-01-25	材料、设备采购中标通知书及采购合同
		E-01-26	其他中标通知书及合同
		E-01-27	建设项目列入年度计划的申报文件
		E-01-28	建设项目列入年度计划的批复文件或年度计划项目表
		E-01-29	建设工程规划许可证及其附件
		E-01-30	建设工程施工许可证
		E-01-31	工程质量、安全监督手续文件
		E-01-32	工程项目管理机构（项目经理部）及负责人名单
		E-01-33	工程项目监理机构（项目监理部）及负责人名单
		E-01-34	工程项目施工管理机构（施工项目经理部）及负责人名单
		E-01-35	情况说明、承诺书等其他文件
D-01	监理文件	D-01-01	总监理工程师授权通知书、合同总监办人员配置（调整）通知书
		D-01-02	涉及施工安全、质量或重要事项的会议纪要
		D-01-03	情况说明、承诺书等其他文件

续表 A.0.5

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
D-01	监理文件	D-01-04	安全事故报告及处理资料
		D-01-05	施工放样测量复核
		D-01-06	质量事故报告及处理资料
		D-01-07	工程开工报审表、停工令、复工令、工程延期申请表
		D-01-08	竣工移交证书
		D-01-09	监理竣工总结
		D-01-10	工程质量评估报告
		D-01-11	专项验收报告
F-01	工程管理与 工程质量检 查验收资料	F-01-01	建设工程质量事故报告
		F-01-02	单位（子单位）工程质量竣工验收记录
		F-01-03	单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
		F-01-04	单位（子单位）工程安全和功能检查资料核查及主要功能抽查记录
		F-01-05	单位（子单位）工程观感质量检查记录
		F-01-06	施工总结
		F-01-07	专项验收报告
		F-01-08	建设、施工、监理、勘察、设计、第三方检测、第三方监测、第三方测量等工作质量评估报告
		F-01-09	情况说明、承诺书等其他文件
F-02	施工技术资 料	F-02-01	图纸会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录证明
		F-02-02	设计交底记录
		F-02-03	图纸会审记录
		F-02-04	设计变更通知单
		F-02-05	工程洽商记录
F-03	施工测量及 监控量测记 录	F-03-01	工程测量交接桩记录
		F-03-02	工程定位测量记录
		F-03-03	基槽验线记录
		F-03-04	平面放线记录
		F-03-05	标高抄测记录
		F-03-06	建（构）筑物垂直度、标高测量记录
		F-03-07	车站/隧道净空测量记录
		F-03-08	二衬厚度测量记录
		F-03-09	测量复核记录
		F-03-10	竣工测量资料及记录
		F-03-11	地面沉降观测记录
		F-03-12	结构净空收敛观测记录
		F-03-13	拱顶下沉观测记录
		F-03-14	地中位移观测记录

续表 A. 0. 5

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
F-03	施工测量及 监控量测记 录	F-03-15	建（构）筑物/地下管线变形和破坏监测记录
		F-03-16	车站、区间结构沉降监测记录
		F-03-17	车站、区间渗漏点监测记录
		F-03-18	监测月报
F-04	建筑与结构 工程施工材 料资料	F-04-01	材料、构配件进场检验记录
		F-04-02	钢材试验报告汇总表
		F-04-03	水泥试验报告汇总表
		F-04-04	砂试验报告汇总表
		F-04-05	碎（卵）石试验报告汇总表
		F-04-06	外加剂试验报告汇总表
		F-04-07	掺合料试验报告汇总表
		F-04-08	防水材料试验报告汇总表
		F-04-09	砖（砌块）试验报告汇总表
		F-04-10	轻集料试验报告汇总表
		F-04-11	盾构管片密封垫试验报告汇总表
		F-04-12	预应力筋复试报告汇总表
		F-04-13	预应力锚具、夹具和连接器复试报告汇总表
		F-04-14	装饰装修用材料复试报告汇总表
		F-04-15	钢结构金相试验报告汇总表
		F-04-16	钢结构用材料复试报告汇总表
		F-04-17	木结构材料复试报告汇总表
		F-04-18	幕墙用材料复试报告汇总表
F-05	建筑电气工 程施工材料 资料	F-05-01	材料、构配件进场检验记录
F-06	声屏障施工 材料资料	F-06-01	材料、构配件进场检验记录
F-07	地面及高架 车站工程施 工记录	F-07-01	桩（地）基施工记录
		F-07-02	地基验槽检查记录
		F-07-03	地基处理记录
		F-07-04	地基钎探记录（应附图）
		F-07-05	地下工程防水效果检查记录
		F-07-06	防水工程试水检查记录
		F-07-07	预应力筋张拉记录
		F-07-08	有粘结预应力结构灌浆记录
		F-07-09	混凝土浇筑记录
		F-07-10	钢结构施工记录
		F-07-11	网架（索膜）施工记录

续表 A.0.5

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
F-07	地面及高架车站工程施工记录	F-07-12	隐蔽工程检查验收记录
F-08	地下车站工程施工记录	F-08-01	钻孔桩钻进记录（冲击钻）
		F-08-02	钻孔桩钻进记录（旋转钻）
		F-08-03	旋喷桩施工记录
		F-08-04	SMW 桩施工记录
		F-08-05	钢管柱与桩基连接施工记录
		F-08-06	暗挖开挖施工记录
		F-08-07	钢格栅验收记录
		F-08-08	二衬背后注浆施工记录
		F-08-09	防水层施工检查记录
		F-08-10	细部构造（施工缝、变形缝、后浇带）防水施工检查记录
		F-08-11	混凝土浇筑记录
		F-08-12	隐蔽工程检查验收记录
F-09	明挖法区间隧道工程（包括区间 U 形槽工程）施工记录	F-09-01	钻孔桩钻进记录（冲击钻）
		F-09-02	钻孔桩钻进记录（旋转钻）
		F-09-03	钻孔桩混凝土灌注前检查记录
		F-09-04	旋喷桩施工记录
		F-09-05	SMW 桩施工记录
		F-09-06	防水基面处理检查记录
		F-09-07	防水层施工检查记录
		F-09-08	细部构造（施工缝、变形缝、后浇带）防水施工检查记录
		F-09-09	混凝土浇筑记录
		F-09-10	隐蔽工程检查验收记录
F-10	暗挖法区间隧道工程施工记录	F-10-01	旋喷桩施工记录
		F-10-02	暗挖开挖施工记录
		F-10-03	防水基面处理检查记录
		F-10-04	防水层施工检查记录
		F-10-05	细部构造（施工缝、变形缝）防水施工检查记录
		F-10-06	混凝土浇筑记录
		F-10-07	隐蔽工程检查验收记录
F-11	盾构法隧道工程施工记录	F-11-01	盾构隧道管片拼装记录
		F-11-02	盾构隧道注浆检查记录
		F-11-03	隐蔽工程检查验收记录

续表 A.0.5

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
F-12	路基及小桥涵工程施工记录	F-12-01	桩（地）基施工记录
		F-12-02	地基验槽检查记录
		F-12-03	地基处理记录
		F-12-04	地基钎探记录（应附图）
		F-12-05	钻孔桩钻进记录（冲击钻）
		F-12-06	钻孔桩钻进记录（旋转钻）
		F-12-07	人工挖孔桩挖孔记录
		F-12-08	钻孔桩混凝土灌注前检查记录
		F-12-09	旋喷桩施工记录
		F-12-10	沉入桩施工检查记录
		F-12-11	箱涵顶进施工记录
		F-12-12	混凝土浇筑记录
		F-12-13	有粘结预应力结构灌浆记录
		F-12-14	隐蔽工程检查验收记录
F-13	高架桥区间工程施工记录	F-13-01	桩（地）基施工记录
		F-13-02	地基验槽检查记录
		F-13-03	地基处理记录
		F-13-04	地基钎探记录（应附图）
		F-13-05	钻孔桩钻进记录（冲击钻）
		F-13-06	钻孔桩钻进记录（旋转钻）
		F-13-07	人工挖孔桩挖孔记录
		F-13-08	混凝土浇筑记录
		F-13-09	预应力筋张拉记录
		F-13-10	预应力张拉孔道压浆记录
		F-13-11	桥梁支座安装记录
		F-13-12	钢箱梁安装检查记录
		F-13-13	高强螺栓连接检查记录
		F-13-14	焊缝综合质量记录
		F-13-15	斜拉索安装张拉记录
		F-13-16	隐蔽工程检查验收记录
F-14	车辆段与综合基地工程施工记录	F-14-01	桩（地）基施工记录
		F-14-02	地基验槽检查记录
		F-14-03	地基处理记录
		F-14-04	地基钎探记录（应附图）
		F-14-05	地下工程防水效果检查记录
		F-14-06	防水工程试水检查记录
		F-14-07	预应力筋张拉记录
		F-14-08	有粘结预应力结构灌浆记录
		F-14-09	混凝土浇筑记录
		F-14-10	钢结构施工记录
		F-14-11	隐蔽工程检查验收记录
F-15	轨道工程施工记录	F-15-01	承轨台砼浇筑记录
		F-15-02	支撑块整体道床工程检查记录
F-16	其他附属工程施工记录	F-16-01	其他附属工程施工记录

续表 A.0.5			
阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
F-17	建筑与结构工程施工试验记录	F-17-01	地基承载力检验报告
		F-17-02	桩检测报告
		F-17-03	锚索张拉力检验报告
		F-17-04	土壤压实度试验记录（环刀法）
		F-17-05	压实度试验记录（灌砂法）
		F-17-06	钢筋连接试验报告
		F-17-07	砂浆抗压强度试验报告
		F-17-08	混凝土抗压强度试验报告
		F-17-09	混凝土试块强度统计、评定记录
		F-17-10	混凝土抗渗试验报告
		F-17-11	高强螺栓抗滑移系数检测报告
		F-17-12	钢结构焊接工艺评定
F-18	建筑电气工程施工试验记录	F-18-01	电气接地电阻测试记录
		F-18-02	电气防雷接地装置隐检与平面示意图
		F-18-03	电气绝缘电阻测试记录
		F-18-04	电气器具通电安全检查记录
		F-18-05	电气设备空载试运行记录
F-19	智能建筑工程施工试验记录	F-19-01	智能建筑工程施工试验记录
F-20	轨道工程施工试验记录	F-20-01	钢轨焊接检验报告（超声波探测）
		F-20-02	线路要素汇总（水准点表、控制桩表、平交道表、曲线表、坡度表、断链表）
		F-20-03	测量复核记录
		F-20-04	线路中桩复测表
		F-20-05	基桩高程表
		F-20-06	控制基标竣工测量成果
		F-20-07	标高测量表、加密基标检测成果
F-21	施工质量验收记录	F-21-01	结构实体钢筋保护层厚度验收记录
		F-21-02	分部（子分部）工程验收记录表
C-01	机电设备综合管理文件	C-01-01	开工、竣工报告
		C-01-02	图纸会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录证明
		C-01-03	图纸会审、设计交底记录
		C-01-04	设计变更通知单
		C-01-05	工程洽商记录
		C-01-06	工程质量事故处理记录
		C-01-07	单位（子单位）工程质量竣工验收记录
		C-01-08	施工总结
		C-01-09	专项验收报告
		C-01-10	建设、施工、监理、勘察、设计、第三方检测、第三方监测、第三方测量等工作质量评估报告
		C-01-11	情况说明、承诺书等其他文件
C-02	通信工程施工文件	C-02-01	隐蔽工程检查验收记录
		C-02-02	通信系统安装完成测试报告、验收报告
		C-02-03	通信管线安装分部工程质量验收记录
		C-02-04	通信光、电缆线路及终端分部工程质量验收记录

续表 A.0.5

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
C-02	通信工程施工文件	C-02-05	光电传输系统分部工程质量验收记录
		C-02-06	公务电话系统分部工程质量验收记录
		C-02-07	专用电话系统分部工程质量验收记录
		C-02-08	无线通信系统分部工程质量验收记录
		C-02-09	闭路电视监控系统分部工程质量验收记录
		C-02-10	广播系统分部工程质量验收记录
		C-02-11	时钟系统分部工程质量验收记录
		C-02-12	电源及接地系统分部工程质量验收记录
C-03	信号系统施工记录	C-03-01	隐蔽工程检查验收记录
		C-03-02	信号系统安装完成测试报告、验收报告
		C-03-03	列车自动控制（ATS）分部工程质量验收记录
		C-03-04	列车自动防护（ATP）分部工程质量验收记录
		C-03-05	计算机联锁（CI）分部工程质量验收记录
		C-03-06	列车自动驾驶（ATO）分部工程质量验收记录
		C-03-07	数据传输系统分部工程质量验收记录
		C-03-08	电缆线路分部工程质量验收记录
		C-03-09	电源（UPS）设备分部工程质量验收记录
		C-03-10	单项测试及系统调试分部工程质量验收记录
C-04	供电系统施工记录	C-04-01	隐蔽工程检查验收记录
		C-04-02	供电系统安装完成测试报告、验收报告
		C-04-03	电气动力系统分部工程质量验收记录
		C-04-04	变电所分部工程质量验收记录
		C-04-05	接触轨分部工程质量验收记录
		C-04-06	接触网分部工程质量验收记录
		C-04-07	电缆线路与接地装置分部工程质量验收记录
		C-04-08	电力监控分部工程质量验收记录
		C-04-09	杂散电流防护分部工程质量验收记录
		C-04-10	电气接地电阻测试记录
		C-04-11	电气防雷接地装置隐检与平面示意图
		C-04-12	电气绝缘电阻测试记录
		C-04-13	电气器具通电安全检查记录
		C-04-14	电气设备空载试运行记录
C-05	防灾与报警系统施工记录	C-05-01	隐蔽工程检查验收记录
		C-05-02	防灾报警系统安装完成测试报告、验收报告
		C-05-03	消防水系统分部工程质量验收记录
		C-05-04	气体灭火分部工程质量验收记录
		C-05-05	防火封堵分部工程质量验收记录

续表 A.0.5

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
C-06	自动售检票系统施工记录	C-06-01	隐蔽工程检查验收记录
		C-06-02	自动售检票系统调试记录、验收报告
		C-06-03	管槽预埋及安装分部工程质量验收记录
		C-06-04	线缆敷设分部工程质量验收记录
		C-06-05	车站终端设备分部工程质量验收记录
		C-06-06	车站计算机系统分部工程质量验收记录
		C-06-07	线路中央计算机系统分部工程质量验收记录
		C-06-08	票务清分中心系统分部工程质量验收记录
		C-06-09	电源与接地分部工程质量验收记录
C-07	环境与设备监控系统施工记录	C-07-01	隐蔽工程检查验收记录
		C-07-02	环境与设备监控系统安装完成测试报告、验收报告
		C-07-03	车站监控系统分部工程质量验收记录
		C-07-04	中心监控系统分部工程质量验收记录
		C-07-05	电源与接地分部工程质量验收记录
C-08	给排水及采暖系统施工记录	C-08-01	隐蔽工程检查验收记录
		C-08-02	给排水及采暖系统安装完成测试报告、验收报告
		C-08-03	给水系统分部工程质量验收记录
		C-08-04	排水系统分部工程质量验收记录
		C-08-05	供热系统分部工程质量验收记录
		C-08-06	卫生器具安装系统分部工程质量验收记录
		C-08-07	采暖系统分部工程质量验收记录
C-09	通风与空调系统施工记录	C-09-01	隐蔽工程检查验收记录
		C-01-87	通风与空调系统安装完成测试报告、验收报告
		C-01-89	送、排风系统分部工程质量验收记录
		C-01-90	防、排烟系统分部工程质量验收记录
		C-01-91	除尘系统分部工程质量验收记录
		C-01-92	空调系统分部工程质量验收记录
		C-01-93	净化空调系统分部工程质量验收记录
		C-01-94	制冷系统分部工程质量验收记录
		C-01-95	空调水系统分部工程质量验收记录
C-10	屏蔽门系统施工记录	C-10-01	隐蔽工程检查验收记录
		C-10-02	屏蔽门系统安装完成测试报告、验收报告
		C-10-03	门体分部工程质量验收记录
		C-10-04	门机分部工程质量验收记录
		C-10-05	电源系统分部工程质量验收记录
		C-10-06	控制系统分部工程质量验收记录
C-11	车辆及检修工艺设备施工记录	C-11-01	隐蔽工程检查验收记录
		C-11-02	设备试运转和试验记录
		C-11-03	分部工程质量验收记录
E-02	全线测量、竣工测量文件	E-02-01	全线控制测量文件、成果
		E-02-02	竣工测量委托书及测量成果
E-03	竣工图	E-03-01	建筑竣工图
		E-03-02	结构竣工图
		E-03-03	附属建筑、结构竣工图
		E-03-04	人防建筑、结构竣工图

续表 A.0.5

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
E-03	竣工图	E-03-05	杂散电流防护竣工图
		E-03-06	接地装置竣工图
		E-03-07	站场室外工程竣工图
		E-03-08	车站装修竣工图
		E-03-09	给排水工程竣工图
		E-03-10	电气安装竣工图
		E-03-11	各设备系统安装竣工图
		E-03-12	综合管线图
		E-03-13	其他应归档的竣工图
E-04	竣工验收文件	E-04-01	建设工程竣工验收备案资料
		E-04-02	建设工程竣工验收报告
		E-04-03	工程质量保修书
		E-04-04	建设工程规划验收合格证书
		E-04-05	规划、质量安全监督、消防、环保、人防、卫生防疫、劳动安全、档案等专项验收认可文件
		E-04-06	建设工程项目验收文件

表 A.0.6 隧道工程归档范围

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
A-01	工程准备阶段文件	A-01-01	项目建议书批复文件及项目建议书
		A-01-02	可行性研究报告批复文件及可行性研究报告
		A-01-03	专家论证意见、项目评估文件
		A-01-04	有关立项的会议纪要、领导批示
		A-01-05	选址申请及选址规划意见通知书
		A-01-06	建设用地批准书
		A-01-07	建设用地规划许可证及其附件
		A-01-08	土地使用证明文件及其附件
		A-01-09	工程地质及水文地质勘察报告
		A-01-10	设计方案审查意见
		A-01-11	施工图设计文件审查意见
		A-01-12	设计变更文件
		A-01-13	勘察、设计合同
		A-01-14	施工合同
		A-01-15	监理合同
		A-01-16	建设工程规划许可证及其附件
		A-01-17	建设工程施工许可证
		A-01-18	工程概况信息表
		A-01-19	五方责任主体项目负责人工程质量终身责任信息登记表
		A-01-20	工程质量终身责任承诺书
		A-01-21	法定代表人授权书
		A-01-22	五方责任主体项目负责人工程质量终身责任信息变更表
		A-01-23	建设单位工程项目负责人及现场管理人员名册
		A-01-24	监理单位工程项目总监及监理人员名册
		A-01-25	施工单位工程项目经理及质量管理人员名册
B-01	监理文件	B-01-01	总监理工程师任命书
		B-01-02	监理规划
		B-01-03	监理工作总结
		B-01-04	工程开工令
		B-01-05	工程暂停令
		B-01-06	工程复工令
		B-01-07	质量事故报告及处理资料
		B-01-08	工程竣工移交书
		B-01-09	监理资料移交书
C-01	施工管理及施工技术文件	C-01-01	建设单位质量事故勘查记录
		C-01-02	建设工程质量事故报告书
		C-01-03	设计交底记录
		C-01-04	图纸会审记录、设计变更、工程洽商记录证明及汇总表
		C-01-05	图纸会审记录
		C-01-06	工程洽商记录
		C-01-07	设计变更记录
C-02	施工物资出厂质量证明文件及检测报告	C-02-01	钢材试验报告汇总表及试验报告
		C-02-02	水泥试验报告汇总表及试验报告
		C-02-03	各类砌块、砖块试验报告汇总表及试验报告

续表 A.0.6			
阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
C-02	施工物资出厂质量证明文件及检测报告	C-02-04	砂、石试验报告汇总表及试验报告
		C-02-05	粉煤灰试验报告汇总表及试验报告
		C-02-06	混凝土外加剂试验报告汇总表及试验报告
		C-02-07	预制小型构件试验报告汇总表及试验报告
		C-02-08	土工合成材料力学性能试验报告汇总表及试验报告
		C-02-09	预制构件试验报告汇总表及试验报告
		C-02-10	混凝土试块抗压强度试验报告汇总表及试验报告
		C-02-11	防水材料试验报告汇总表及试验报告
		C-02-12	预应力锚具、夹具和连接器试验报告汇总表及试验报告
		C-02-13	其他材料试验报告汇总表及试验报告
C-03	施工测量记录	C-03-01	测量桩位交接记录
		C-03-02	施工放样(复核)记录
		C-03-03	基底验收记录
		C-03-04	隧道净空测量记录
		C-03-05	控制网复测成果报告(水准点、导线点复测记录,测量控制点成果比较表(高程、平面复测))
		C-03-06	道路高程测量成果记录(路床、基层、面层)
		C-03-07	断面测量成果记录
		C-03-08	施工监测月报
		C-03-09	竣工测量记录
		C-03-10	其他施工测量记录
C-04	明挖法隧道工程施工记录文件	C-04-01	隐蔽工程检查验收记录
		C-04-02	高压旋喷桩施工记录
		C-04-03	SMW 桩墙施工记录
		C-04-04	钻孔桩混凝土灌注前检查记录
		C-04-05	钻孔桩钻进记录(旋转钻)
		C-04-06	防水基面处理检查记录
		C-04-07	防水层施工检查记录
		C-04-08	细部构造(施工缝、变形缝、后浇带)防水施工检查记录
		C-04-09	水泥混凝土浇筑施工记录
		C-04-10	桩施工成果汇总表
C-05	暗挖法隧道工程施工记录文件	C-05-01	隐蔽工程检查验收记录
		C-05-02	旋喷桩施工记录
		C-05-03	隧道开挖施工记录
		C-05-04	防水基面处理检查记录
		C-05-05	防水层施工检查记录
		C-05-06	细部构造(施工缝、变形缝)防水施工检查记录
C-06	盾构法隧道工程施工记录文件	C-06-01	隐蔽工程检查验收记录
		C-06-02	盾构管片拼装记录
		C-06-03	盾构二次注浆记录
C-07	施工试验记录及检测文件	C-07-01	地基承载力检验报告
		C-07-02	桩检测报告
		C-07-03	锚索张拉力检验报告
		C-07-04	土壤压实度试验记录(环刀法)
		C-07-05	钢筋连接试验报告

续表 A.0.6			
阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
C-07	施工试验记录及检测文件	C-07-06	沥青混合料马歇尔试验报告
		C-07-07	地基钎探试验报告
		C-07-08	土工击实试验报告
		C-07-09	路基压实度检验汇总表
		C-07-10	基层/沥青面层压实度检验汇总表
		C-07-11	沥青混合料压实度检验报告
		C-07-12	沥青混合料（矿料级配及沥青用量）检验报告
		C-07-13	道路基层、面层厚度检测报告
		C-07-14	压实度检验报告
		C-07-15	水泥混凝土强度检验汇总表
		C-07-16	水泥混凝土抗压强度统计评定表
		C-07-17	水泥混凝土抗压强度试验报告
		C-07-18	水泥混凝土抗折强度统计评定表
		C-07-19	水泥混凝土抗折强度检验报告
		C-07-20	砂浆试块强度检验汇总表
		C-07-21	砂浆抗压强度统计评定表
		C-07-22	砂浆抗压强度检验报告
C-08	明挖法隧道工程分部工程质量验收记录	C-08-01	地基与基础工程分部工程质量验收记录
		C-08-02	主体结构工程分部工程质量验收记录
		C-08-03	附属工程分部工程质量验收记录
		C-08-04	其他明挖法分部工程质量验收记录
C-09	暗挖法隧道工程分部工程质量验收记录	C-09-01	洞身开挖分部工程质量验收记录
		C-09-02	洞身衬砌分部工程质量验收记录
		C-09-03	防排水分部工程质量验收记录
		C-09-04	隧道路面分部工程质量验收记录
		C-09-05	辅助通道分部工程质量验收记录
		C-09-06	内部结构分部工程质量验收记录
		C-09-07	局部注浆分部工程质量验收记录
		C-09-08	烟道扩大段洞身开挖分部工程质量验收记录
		C-09-09	烟道扩大段洞身衬砌分部工程质量验收记录
		C-09-10	烟道扩大段防排水分部工程质量验收记录
		C-09-11	烟道扩大段内部结构分部工程质量验收记录
		C-09-12	烟道扩大段隧道路面分部工程质量验收记录
		C-09-13	拆解硐室洞身开挖分部工程质量验收记录
		C-09-14	拆解硐室洞身衬砌分部工程质量验收记录
		C-09-15	拆解硐室防排水分部工程质量验收记录
		C-09-16	检修车道分部工程质量验收记录
		C-09-17	拆解硐室内部结构分部工程质量验收记录
		C-09-18	拆解硐室隧道路面分部工程质量验收记录
		C-09-19	其他暗挖法分部工程质量验收记录
C-10	路基分部工程质量验收记录	C-10-01	淮河东路接线路基分部工程质量验收记录
		C-10-02	澎湖岛街接线路基分部工程质量验收记录
		C-10-03	其他路基分部工程质量验收记录
C-11	盾构法隧道工程分部工程质量验收记录	C-11-01	始发和接收竖井分部工程质量验收记录
		C-11-02	洞口工程分部工程质量验收记录
		C-11-03	预制构件分部工程质量验收记录
		C-11-04	服务线盾构段分部工程质量验收记录
		C-11-05	防水工程分部工程质量验收记录

续表 A.0.6			
阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
C-11	盾构法隧道工程分部工程质量验收记录	C-11-06	内部结构分部工程质量验收记录
		C-11-07	混凝土回填分部工程质量验收记录
		C-11-08	盾构隧道分部工程质量验收记录
		C-11-09	车行横通道分部工程质量验收记录
		C-11-10	其他盾构法分部工程质量验收记录
C-12	明挖法隧道工程子分部工程质量验收记录	C-12-01	土方子分部工程质量验收记录
		C-12-02	边坡子分部工程质量验收记录
		C-12-03	基坑支护子分部工程质量验收记录
		C-12-04	基础子分部工程质量验收记录
		C-12-05	地基子分部工程质量验收记录
		C-12-06	地下水控制子分部工程质量验收记录
		C-12-07	地下防水子分部工程质量验收记录
		C-12-08	钢支撑子分部工程质量验收记录
		C-12-09	混凝土结构子分部工程质量验收记录
		C-12-10	砌体结构子分部工程质量验收记录
		C-12-11	楼梯子分部工程质量验收记录
		C-12-12	排水沟子分部工程质量验收记录
		C-12-13	混凝土预制板子分部工程质量验收记录
		C-12-14	顶板防水保护层子分部工程质量验收记录
		C-12-15	始发段基坑混凝土铺装层子分部工程质量验收记录
		C-12-16	防撞侧石子分部工程质量验收记录
		C-12-17	回填子分部工程质量验收记录
		C-12-18	排水管子分部工程质量验收记录
		C-12-19	其他明挖法子分部工程质量验收记录
C-13	暗挖法隧道工程子分部工程质量验收记录	C-13-01	洞身开挖子分部工程质量验收记录
		C-13-02	超前支护子分部工程质量验收记录
		C-13-03	初期支护子分部工程质量验收记录
		C-13-04	二次衬砌子分部工程质量验收记录
		C-13-05	仰拱及底板子分部工程质量验收记录
		C-13-06	防排水子分部工程质量验收记录
		C-13-07	隧道路面子分部工程质量验收记录
		C-13-08	人行横通道子分部工程质量验收记录
		C-13-09	车行横通道子分部工程质量验收记录
		C-13-10	通信硐室子分部工程质量验收记录
		C-13-11	变电硐室子分部工程质量验收记录
		C-13-12	现浇烟道板子分部工程质量验收记录
		C-13-13	预制烟道板子分部工程质量验收记录
		C-13-14	分隔墙子分部工程质量验收记录
		C-13-15	中隔墙子分部工程质量验收记录
		C-13-16	混凝土结构子分部工程质量验收记录
		C-13-17	局部注浆子分部工程质量验收记录
		C-13-18	烟道扩大段洞身开挖子分部工程质量验收记录
		C-13-19	烟道扩大段超前支护子分部工程质量验收记录
		C-13-20	烟道扩大段初期支护子分部工程质量验收记录
		C-13-21	烟道扩大段仰拱及底板子分部工程质量验收记录
		C-13-22	烟道扩大段二次衬砌子分部工程质量验收记录
		C-13-23	烟道扩大段防排水子分部工程质量验收记录
		C-13-24	拆解硐室防排水子分部工程质量验收记录

续表 A.0.6			
阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
C-13	暗挖法隧道工程子分部工程质量验收记录	C-13-25	检修车道子分部工程质量验收记录
		C-13-26	拆解洞室混凝土结构子分部工程质量验收记录
		C-13-27	拆解洞室隧道路面子分部工程质量验收记录
		C-13-28	其他暗挖法子分部工程质量验收记录
C-14	路基工程子分部工程质量验收记录	C-14-01	路基子分部工程质量验收记录
		C-14-02	挡土墙子分部工程质量验收记录
		C-14-03	附属构筑物子分部工程质量验收记录
		C-14-04	其他路基子分部工程质量验收记录
C-15	盾构法隧道工程子分部工程质量验收记录	C-15-01	盾构始发子分部工程质量验收记录
		C-15-02	盾构接收子分部工程质量验收记录
		C-15-03	洞口工程子分部工程质量验收记录
		C-15-04	管片预制子分部工程质量验收记录
		C-15-05	箱涵预制子分部工程质量验收记录
		C-15-06	烟道板预制子分部工程质量验收记录
		C-15-07	车道板预制子分部工程质量验收记录
		C-15-08	边沟预制子分部工程质量验收记录
		C-15-09	南线主线盾构段子分部工程质量验收记录
		C-15-10	成型隧道子分部工程质量验收记录
		C-15-11	南线主线盾构段（防水工程）子分部工程质量验收记录
		C-15-12	防撞侧石子分部工程质量验收记录
		C-15-13	防撞侧石防水工程子分部工程质量验收记录
		C-15-14	混凝土牛腿子分部工程质量验收记录
		C-15-15	混凝土牛腿防水工程子分部工程质量验收记录
		C-15-16	烟道板牛腿子分部工程质量验收记录
		C-15-17	烟道板牛腿防水工程子分部工程质量验收记录
		C-15-18	现浇车道板子分部工程质量验收记录
		C-15-19	现浇车道板防水工程子分部工程质量验收记录
		C-15-20	现浇排水沟子分部工程质量验收记录
		C-15-21	楼梯子分部工程质量验收记录
		C-15-22	主线混凝土垫层子分部工程质量验收记录
		C-15-23	箱涵安装子分部工程质量验收记录
		C-15-24	车道板安装子分部工程质量验收记录
		C-15-25	烟道板安装子分部工程质量验收记录
		C-15-26	边沟安装子分部工程质量验收记录
		C-15-27	盖板进场验收子分部工程质量验收记录
		C-15-28	排水管子分部工程质量验收记录
		C-15-29	路基防水子分部工程质量验收记录
		C-15-30	18#车行横通道 NK15+835 子分部工程质量验收记录
		C-15-31	19#车行横通道 NK16+910 子分部工程质量验收记录
		C-15-32	服务隧道盾构段子分部工程质量验收记录
		C-15-33	服务线盾构段子分部工程质量验收记录
		C-15-34	服务线混凝土垫层子分部工程质量验收记录
		C-15-35	服务线箱涵安装子分部工程质量验收记录
		C-15-36	二次衬砌（原位拆解）子分部工程质量验收记录
		C-15-37	防排水（原位拆解）子分部工程质量验收记录
		C-15-38	混凝土回填子分部工程质量验收记录
		C-15-39	主线北线盾构段子分部质量验收记录
		C-15-40	主线北线盾构段（防水工程）子分部质量验收记录

续表 A.0.6			
阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
C-15	盾构法隧道工程子分部工程质量验收记录	C-15-41	其他盾构法子分部质量验收记录
C-16	施工验收文件	C-16-01	单位（子单位）工程质量竣工验收记录
		C-16-02	单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
		C-16-03	单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录
		C-16-04	单位（子单位）观感质量检查记录
		C-16-05	施工资料移交书
		C-16-06	施工总结
D-01	竣工图	D-01-01	竣工图
E-01	竣工验收与备案文件	E-01-01	勘察单位工程评价意见报告
		E-01-02	设计单位工程评价意见报告
		E-01-03	施工单位工程竣工报告
		E-01-04	监理单位工程质量评估报告
		E-01-05	第三方单位工程质量评估报告
		E-01-06	建设单位工程竣工报告
		E-01-07	工程竣工验收会议纪要
		E-01-08	专家组竣工验收意见
		E-01-09	工程竣工验收证书
		E-01-10	规划、消防、环保、人防等部门出具的验收文件或意见
		E-01-11	市政工程质量保修单
		E-01-12	市政基础设施工程竣工验收与备案表
G-01	超前地质预报文件	G-01-01	超前地质预报成果报告-地质法（地质素描、围岩分级）
		G-01-02	超前地质预报成果报告-物探法（SAP、地质雷达、SCST）
		G-01-03	超前地质预报成果报告-钻探法（超前水平钻）
		G-01-04	超前地质预报成果报告-专项预报（瞬变电磁/激发极化）
I-01	第三方监控量测文件	I-01-01	第三方监测总结报告
		I-01-02	第三方控制网复测报告
		I-01-03	第三方控制测量报告
		I-01-04	第三方测量总结报告
		I-01-05	第三方竣工测量报告

附录 B 工程声像电子文件归档范围

表 B. 0. 1 房屋建筑工程声像电子文件归档范围

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
M-01	工程准备阶段	M-01-01	与工程有关的重要会议(评审会、审定会、鉴定会、评估会等)
		M-01-02	工程原址、原貌、原有建筑物、构筑物及周边状况
M-02	施工阶段	M-02-01	采用新材料、新技术、新工艺、新设备应用情况
		M-02-02	地基与基础工程质量检查、验收
		M-02-03	主体结构工程质量检查、验收
		M-02-04	建筑装饰装修工程质量检查、验收
		M-02-05	建筑给水排水及供暖工程质量检查、验收
		M-02-06	建筑电气工程检查、验收
		M-02-07	通风与空调工程质量检查、验收
		M-02-08	建筑节能工程质量检查、验收
		M-02-09	电梯工程质量检查、验收
		M-02-10	智能建筑工程质量检查、验收
		M-02-11	施工现场发生工程质量事故及处理情况
		M-02-12	施工中文物保护
M-03	竣工验收阶段	M-03-01	工程竣工后整体全貌
M-04	其他声像文件	M-04-01	省市级领导视察、讲话
		M-04-02	科研试验、验收、成果鉴定会、成果奖状
		M-04-03	反映工程建设情况的电视专题片、汇报片
		M-04-04	其他照片、录音、录像文件等

表 B.0.2 市政道路工程声像电子文件归档范围

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
H-06	开工前原貌	H-06-01	覆盖工程施工全范围的、不同角度的原始地貌
H-07	施工阶段	H-07-01	桩点交接
		H-07-02	测量放样（拍摄道路中线、边线、标高、坡度测量）
		H-07-03	路基施工（拍摄压实机械压实过程、施工完成后状态）
		H-07-04	路基压实度、弯沉、平整度检测
		H-07-05	基层施工（拍摄机械组合、虚铺厚度控制、混合料见证取样送检、施工完成后状态）
		H-07-06	基层压实度、取芯、弯沉、平整度检测
		H-07-07	面层施工（拍摄机械组合、虚铺厚度控制、混合料见证 取样送检）
		H-07-08	道路面层压实度、取芯、弯沉、平整度检测
		H-07-09	人行道面砖见证取样送检
		H-07-10	人行道面层铺装、平整度检测
		H-07-11	路缘石安装施工，顺直度、高差、缝宽检查
		H-07-12	挡墙、人行地道地基验收
		H-07-13	钢筋见证取样送检
		H-07-14	模板、钢筋安装及验收
		H-07-15	混凝土塌落度现场检测
		H-07-16	混凝土试块现场见证制作
		H-07-17	混凝土实体结构强度回弹
H-08	竣工新貌	H-08-01	覆盖工程施工全范围的、不同角度的工程全景新貌
		H-08-02	人行道坡道、路缘石、交叉路口及其它体现工程亮点的细部节点做法
H-09	重要活动	H-09-01	开工奠基
		H-09-02	市级及以上领导视察、讲话
		H-09-03	新闻宣传报道
		H-09-04	方案评审
		H-09-05	市级及以上观摩
		H-09-06	优质结构现场评审
		H-09-07	竣工验收

B.0.3 市政桥梁工程声像电子文件归档范围

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
K-06	开工前原貌	K-06-01	覆盖工程施工全范围的、不同角度的原始地貌
K-07	施工阶段	K-07-01	桩点交接
		K-07-02	测量放样
		K-07-03	地基验收
		K-07-04	灌注桩桩长、桩底沉渣、泥浆比重检查
		K-07-05	灌注桩钢筋、声测管、保护层垫块安装检查
		K-07-06	桩基桩身完整性检测
		K-07-07	承台钢筋、模板安装及验收
		K-07-08	墩柱钢筋、模板安装及验收
		K-07-09	支座安装
		K-07-10	预制墩柱、盖梁、箱梁安装及验收
		K-07-11	盖梁钢筋、钢绞线、模板安装及验收
		K-07-12	水平承重结构钢筋、钢绞线、模板安装及验收
		K-07-13	钢绞线张拉施工
		K-07-14	后张法钢绞线波纹管灌浆施工
		K-07-15	防撞体钢筋、模板安装及验收
		K-07-16	伸缩缝安装、验收、平整度检查
		K-07-17	隔音设施安装及验收
		K-07-18	桥面沥青混凝土施工（拍摄机械组合、虚铺厚度控制、混合料见证取样送检）
		K-07-19	沥青取芯检测
		K-07-20	钢结构吊装、拼装、焊接
		K-07-21	钢结构焊缝检测
		K-07-22	波纹管、钢筋、钢绞线、锚具、支座见证取样送检
		K-07-23	混凝土塌落度现场检测
		K-07-24	混凝土试块现场见证制作
		K-07-25	混凝土实体结构强度回弹
K-08	竣工新貌	K-08-01	覆盖工程施工全范围的、不同角度的工程全景新貌
		K-08-02	桥梁伸缩缝、防撞体、混凝土外观质量及其它体现工程亮点的细部节点做法
K-09	重要活动	K-09-01	开工奠基
		K-09-02	市级及以上领导视察、讲话
		K-09-03	新闻宣传报道
		K-09-04	方案评审
		K-09-05	市级及以上观摩
		K-09-06	优质结构现场评审
		K-09-07	竣工验收

B.0.4 城市轨道交通工程声像电子文件归档范围

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
S-01	工程准备阶段	S-01-01	立项、可行性研究相关会议
		S-01-02	与工程有关的重要会议（评审会、审定会、鉴定会、评估会等）
		S-01-03	工程总体规划图、工程模型、沙盘及线路定位、车站选址（各站位）、交通枢纽效果图
		S-01-04	工程原址、原貌、原有建筑物、构筑物
		S-01-05	拆迁、移民情况
S-02	施工阶段	S-02-01	工程奠基典礼
		S-02-02	主体结构、布局、隐蔽工程施工及验收
		S-02-03	采用新材料、新技术、新工艺、新设备应用情况
		S-02-04	分部工程质量检查、验收
		S-02-05	施工现场发生工程质量事故及处理情况
		S-02-06	施工中文物保护
		S-02-07	车站及附属工程装修、绿化景观
S-03	竣工验收阶段	S-03-01	国家、省、市级工程竣工验收会议
		S-03-02	隧道贯通、通车仪式、竣工典礼
		S-03-03	工程竣工后整体全貌
		S-03-04	重点单项工程外形及内部功能
		S-03-05	工程获国优、省优、市优奖项
S-04	其他声像文件	S-04-01	省市级领导视察、讲话
		S-04-02	科研试验、验收、成果鉴定会、成果奖状
		S-04-03	反映工程建设情况的电视专题片、汇报片
		S-04-04	其他照片、录音、录像文件等

B.0.5 隧道工程声像电子文件归档范围

阶段编号	阶段名称	归档目录编号	归档目录名称
L-01	工程准备阶段	L-01-01	立项、可行性研究相关会议
		L-01-02	与工程有关的重要会议（评审会、评估会等）
		L-01-03	工程总体规划图、效果图
		L-01-04	开工前原貌
		L-01-05	拆迁、移民情况
L-02	施工阶段	L-02-01	工程奠基典礼
		L-02-02	主体结构、布局、隐蔽工程验收情况
		L-02-03	采用新材料、新技术、新工艺、新设备应用情况
		L-02-04	施工中主要的质量检查、验收
		L-02-05	施工现场发生工程质量事故及处理情况
		L-02-06	施工中文物保护
		L-02-07	其他施工阶段声像文件
L-03	竣工验收阶段	L-03-01	国家、省、市级工程竣工验收会议
		L-03-02	隧道贯通、通车仪式、竣工典礼
		L-03-03	工程竣工后整体全貌
		L-03-04	工程获国优、部优、省优、市优奖项
		L-03-05	其他竣工验收阶段声像文件
L-04	工程全过程	L-04-01	省市级领导视察、讲话
		L-04-02	科研试验、验收、成果鉴定会、成果奖状
		L-04-03	反映工程建设情况的电视专题片、汇报片

附录 C 工程电子档案的封装

C.1 封装结构

C.1.1 工程电子档案数据封装包由工程电子文件和档案结构化数据组成，具体结构应符合图 C.1.1 的规定，数据封装包的格式为 zip 格式，封装包的扩展名为 .sip, 相关命名规则应符合本节规定。

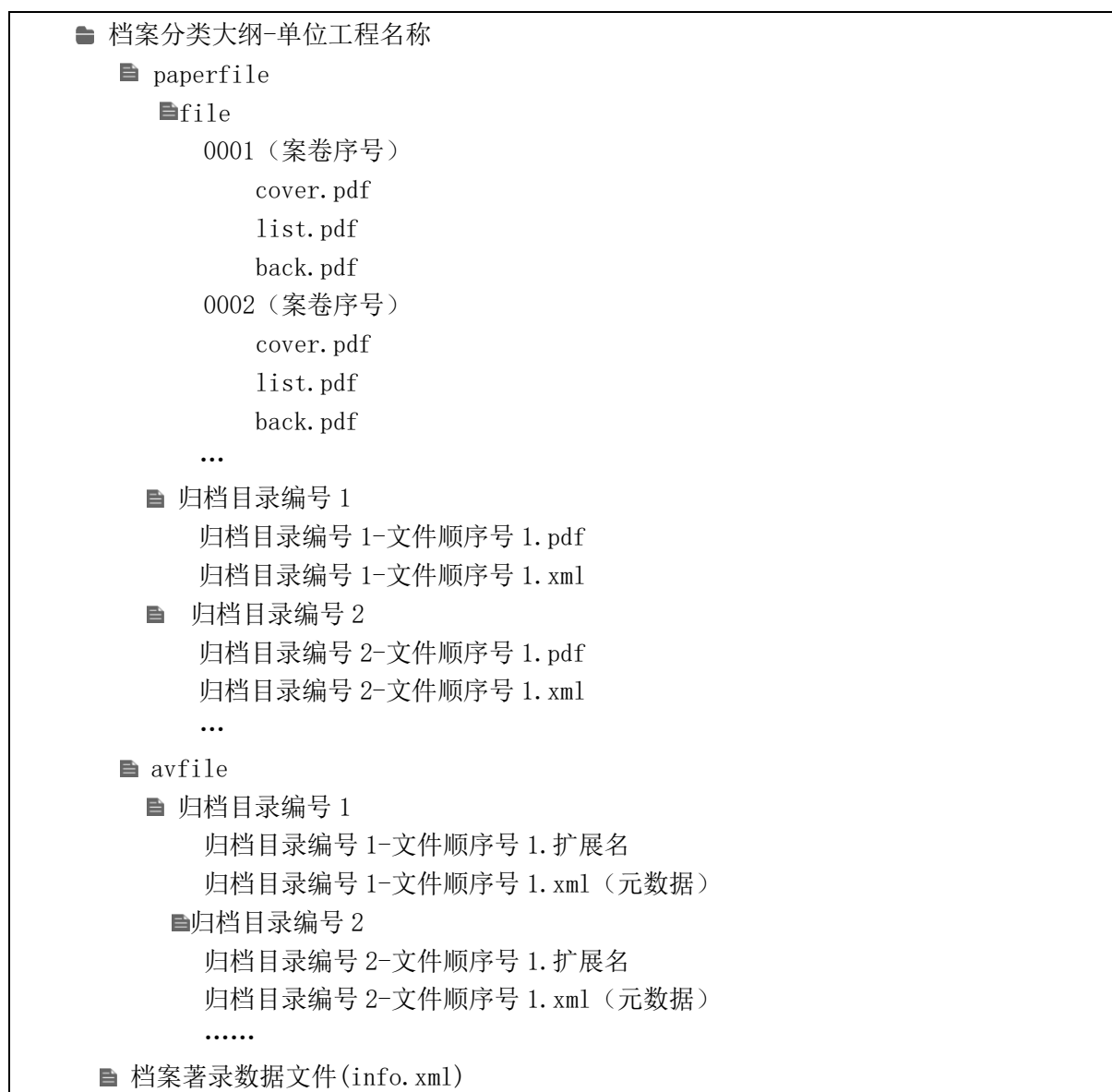


图 C.1.1 工程电子档案的数据封装包结构示意图

C.1.2 工程电子档案数据封装包分为在线移交数据封装包和离线移交数据封装包。

C.1.3 在线移交数据封装包为工程电子文件收集环节形成且未经过工程电子文件整理的封装包，封装包内缺省案卷封面、卷内目录、备考表文件，档案著录数据中缺省案卷级著录数据、声像组著录数据及关联数据，其具体结构应符合图 C.1.3 规定。

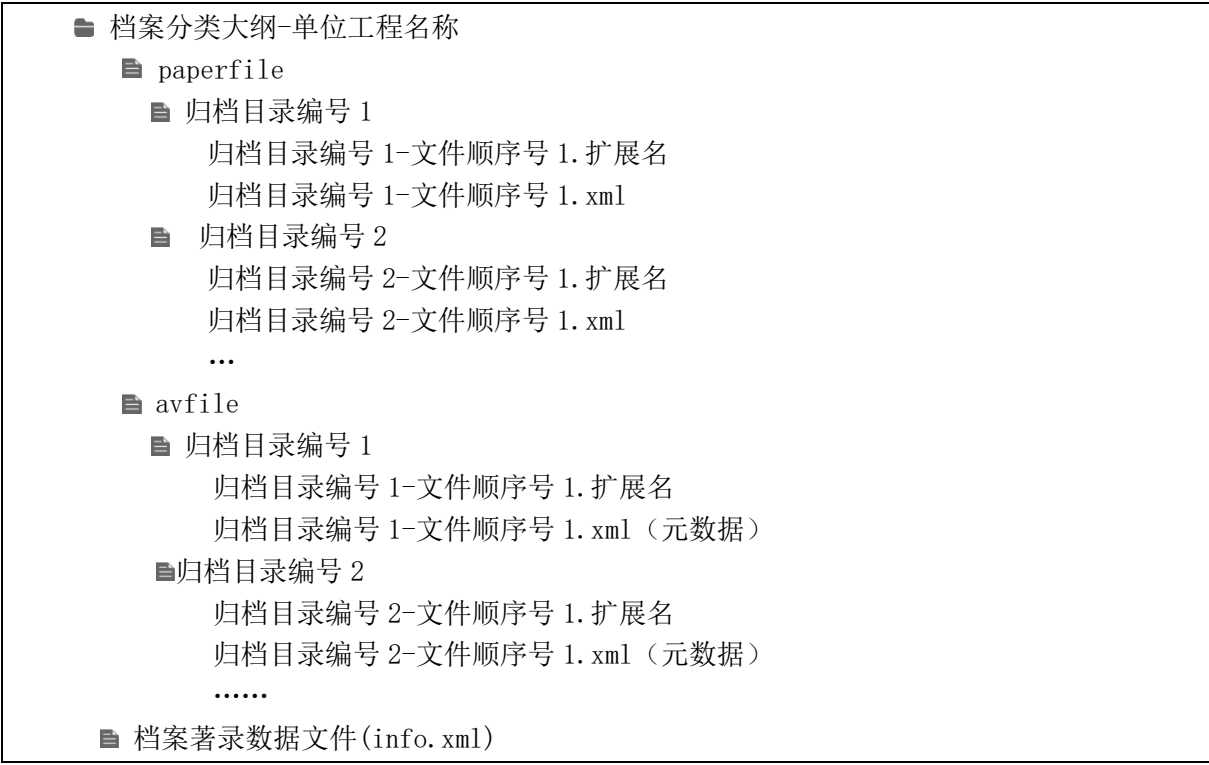


图 C. 1. 3 在线移交数据封装包结构示意图

C. 1. 4 离线移交数据封装包为经过工程电子文件整理的封装包，包含完整的工程电子文件和档案著录数据文件，封装包结构满足图 C. 1. 1 要求。

C. 1. 5 工程电子档案的封装应符合下列要求：

- 1 以单位工程为根目录文件夹存放工程电子文件和工程声像电子文件，并应符合如下规定：
 - 1) 单位工程文件夹以单位工程档案分类大纲和单位工程名称进行命名，命名规则为：工程档案分类大纲+单位工程名称；
 - 2) 工程档案分类大纲划分参照本导则附录 E，规则为：大类（1 位字母）属类（2 位数字）小类（2 位数字），属类和小类数字不满 2 位需前补 0 到 2 位；
 - 3) 单位工程名称中出现“\/:?<>”等特殊字符无法命名的，特殊字符部分可用空字符串替换。
 - 4) paperfile、avfile 为单位工程文件夹的两个二级目录，分别存放原生电子文件和数字复制件、工程声像电子文件。
- 2 档案著录数据应以 XML 文件为载体，命名为 info. xml，结构参见附录 C. 2，封装包为在线移交数据封装包时，内容缺省案卷著录数据（files）和声像组著录数据（avggroups）数据，文件级著录信息中档号属性（wjdh）、所属案卷标识属性（ajbs）、声像电子文件著录信息中的所属声像组标识属性（sxzbs）为空；封装包为离线移交数据封装包时，所有档案著录数据应齐全。
- 4 建设工程原生电子文件、数字复制件存储应符合下列规定：
 - 1) 文件的存储结构为：根目录\单位工程文件夹\paperfile\归档目录编号\归档目录编号

- 归档目录编号下文件序号（4 位）. 文件格式后缀名；
- 2) 电子文件元数据信息存储目录为：根目录\单位工程文件夹\paperfile\归档目录编号\归档目录编号-归档目录编号下文件序号（4 位）.xml，和对应的电子文件命名相同并放在同一目录，内容结构参见附录 C.3；
 - 3) 工程电子文件包含电子文件内容数据的，其内容数据和电子文件元数据信息写在同一个电子文件元数据 XML 文件中；
 - 4) 数据包为离线移交数据封装包时，封装包内应包含案卷封面、目录、备考表文件，以案卷为单位分目录存放在 paperfile 的 file 目录下，每个案卷以所属工程的案卷序号命名（默认四位不够四位前补 0）案卷封面命名要求为：cover.pdf，卷内目录命名要求：list.pdf，案卷备考表命名要求为：back.pdf。
- 5 工程声像电子文件应在其对应的单位工程文件夹下名称为 avfile 的文件夹下存储，存储目录为：根目录\单位工程文件夹\avfile\归档目录编号\归档目录编号-归档目录编号下文件序号（4 位）. 文件格式后缀名；电子文件元数据信息存储目录为：根目录\单位工程文件夹\avfile\归档目录编号\归档目录编号-归档目录编号下文件序号（4 位）.xml，和对应的声像电子文件命名相同并放在同一目录, 元数据内容结构参见附录 C.3。

C.2 建设工程档案著录数据结构（XML）

C.2.1 建设工程档案著录数据应在档案著录时产生，所有层级的著录数据均应封装在一个 XML 文件中。

C.2.2 各层级建设工程档案著录数据的字段说明应参照本导则 6.2 章节内容。

C.2.3 建设工程档案著录数据 XML 的格式（样例）如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<electronicfileinformation signature="xxxxxWRWRw33323+==" key="234343434ssbde23">
  <!-- 项目级著录数据，一个项目包含一个单位工程 -->
  <project xmbs="e43179cc-2516-11b2-a85c-a3b0411c6b1a" xmmc="项目 1" xmbm="项目编码 1" sfwszdg="1"
    jsqy="370202" xmdd="项目地点 1" xmlx="1" jsdw="建设单位 1" djdw="代建单位 1" lxpzdw="立项批准单位 1"
    kcdw="勘察单位 1" sjdw="设计单位 1" jldw="监理单位 1" sgdw="施工单位 1" chdw="测绘单位 1" yjdw="移交
    单位 1" lxpzwh="立项批准文号 1" gytdsyzh="国有土地使用证号 1" jsydgghxkzh="建设用地规划许可证号 1"
    jsgcghxkzh="建设工程规划许可证号 1" sgxkzh="施工许可证号 1" zdbdcydh="宗地不动单元号 1"
    htje="10000" htgq="200" fzrq="2022-04-11" jhkgrq="2022-04-11" jhjgrq="2024-04-11" zjzmj="1000"
    zydmj="200" dsjzmj="343" dxjzmj="657" rjl="65.7" jzmd="61" ldl="43.3" zhs="323" cws="300" zcd=""
    zs="22" bz="备注" lrr="录入人 1" lrsj="2024-04-11 11:31:12">
    <!-- 工程级著录数据，一个工程可包含多个案卷、多个声像组、多个电子文件、多个声像电子文件、多个图
    纸目录、多个汇总表、多个归档范围 -->
    <sproject gcbs="ce2d06b1-c568-4848-a23e-c2c6c2e5d48d" gcdh="A0101-20231203-2" gcme="工程 1"
      lsh="20240115" sfgwyjgc="0" gcflld="I" gcflxl="I01" gcflsl="I0101" gclx="1" gcdd="工程地点 1"
      zxcgdd="最新工程地点 1" gczbld="1" gczb="{(29.23232,130.2232323)}" jsdw="建设单位 1" jsdwgddh="建设
      单位固定电话" jsdwlxr="建设单位联系人 1" jsdwlxdh="建设单位联系电话 1" xmfzr="项目负责人 1" kcdw="勘
      察单位 1" kcdwlxr="勘察单位联系人 1" kcdwlxdh="勘察单位联系电话 1" sjdw="设计单位 1" sjdwlxr="设计单
      位联系人 1" sjdwlxdh="设计单位联系电话 1" sjdwsjz="设计单位设计者 1" jldw="监理单位 1" jldwlz="监
      理单位监理者 1" jldwlxr="监理单位联系人 1" jldwlxdh="监理单位联系电话 1" sgdw="施工单位 1" sgdwldh="
      施工单位联系电话 1" sgdwldxr="施工单位联系人 1" sgdwjsry="施工单位技术人员 1" djdw="代建单位 1" chdw="
      测绘单位 1" chz="测绘者 1" chdwlxr="测绘单位联系人 1" chdwlxdh="测绘单位联系电话 1" sgtscdw="施工图
      审查单位 1" dazlr="档案整理人 1" dazlrq="2024-01-02" bsr="报送人 1" bsrsj="报送人手机号 1" bsrgddh="
      报送人固定电话 1" lxpzwh="立项批准文号 1" jsydgghxkzh="建设用地规划许可证号 1" jsgcghxkzh="建设工程规
      划许可证号 1" sgxkzh="施工许可证号 1" gcys="2323" gcjs="2323" kgrq="2001-04-11" jgrq="2009-04-22"
      gd="1.00" dscs="1" fwjzdm="房屋建筑代码 1" dxcs="1" jclx="1" jzmj="1.00" ydmj="1.00" jglx="1"
      zs="1" sjwcsj="2021-02-02" sjsynx="12" sfld="1" kzdj="1" nhdj="1" bz="备注" lrr="1" lrsj="2024-04-
      16 14:13:01">
      <!-- 工程电子文件归档范围著录信息 -->
      <receivelist>
        <listitem bs="f45115d8-8798-40f5-a785-331a150de652" mc="工程准备阶段文件" xh="1" jdbs=""
          bh="a-01-01" sjbs="" bz="备注 1" />
      </receivelist>
    </sproject>
  </project>
</electronicfileinformation>
```

```

<listitem bs="f6799d66-1fc7-4223-8c64-ef0cbc731642" mc="项目建议书批复文件及项目建议书"
xh="1" jdbs="f45115d8-8798-40f5-a785-331a150de652" bh="a-01-03" sjbs="2" bz="1" />

<listitem bs="23b25e29-ed21-4507-ba1b-ab16e8c3be10" mc="可行性研究报告批复文件及可行性研究
报告" xh="2" jdbs="f45115d8-8798-40f5-a785-331a150de652" bh="a-01-04" sjbs="2" bz="备注 1" />

</receivelist>

<!-- 工程声像电子文件归档范围著录信息 -->

<receivelistav>

<listitemav bs="3c9ea17e-1682-4a47-a32e-d561fced30af" mc="基础工程" xh="1" jdbs="" bh="e-
01-01" sjbs="" bz="1" />

<listitemav bs="ald9fab4-b4a2-4cf8-827f-99659c286b6b" mc="工程支护" xh="1" jdbs="3c9ea17e-
1682-4a47-a32e-d561fced30af" bh="e-01-02" sjbs="2" bz="备注 1" />

<listitemav bs="2f20c973-c079-4835-b716-a924d3a94d40" mc="工程桩基验收" xh="2"
jdbs="3c9ea17e-1682-4a47-a32e-d561fced30af" bh="e-01-03" ysbh="e-01-03" sjbs="2" bz="备注 1" />

</receivelistav>

<!-- 案卷集合，一个案卷集合中包含该单位工程下的所有案卷信息 -->

<files>

<file ajbs="c81151bb-d234-413d-a481-461b00d493be" ajdh="A0101-20231203-2-0001" ajtm="案
卷 1" bzdw="编制单位 1" ajxh="1" ajlx="1" ajlb="1" bjkd="2" jnwjqsrq="2001-04-11" jnwjzzrq="2001-
04-11" ljr="立卷人 1" ljrj="2001-04-11" shr="审核人 1" shrq="2001-04-11" ztc="主题词 1" bz="备注 1"
lrr="张三" lrrq="2024-05-06 09:48:28" />

<file ajbs="7fafb441-fea9-4522-8fb4-ebc9fcec4f60" ajdh="A0101-20231203-2-0002" ajtm="案
卷 2" bzdw="编制单位 1" ajxh="1" ajlx="1" ajlb="1" bjkd="2" jnwjqsrq="2001-04-11" jnwjzzrq="2001-
04-11" ljr="立卷人 1" ljrj="2001-04-11" shr="审核人 1" shrq="2001-04-11" ztc="主题词 1" bz="备注 1"
lrr="张三" lrrq="2024-05-06 09:48:28" />

</files>

<!-- 工程电子文件集合，一个电子文件集合中包含该单位工程下的所有电子文件 -->

<records>

<!-- 电子文件著录数据， dzwj1j 记录归档信息包到电子文件存储最底层的相对文件路径 -->

<record wjbs="a4f4a8f5-45c1-4536-b7a8-c7a0cba54472" wjdh="A0101-20231203-2-0001-001"
ajwjxh="1" ajbs="c81151bb-d234-413d-a481-461b00d493be" mlwjxh="1" wth="文图号 1" zrz="责任者 1"
gg="1" wjtm="工程开工令" sgbw="部位 1" qsrq="2001-04-11" zzrq="2001-04-11" gb="稿本 1" wz="文种 1"
sl="1" sfysj="1" ysjl="1" sfyj="1" gdm1bh="a-01-01" ztlx="1" ztc="主题词 1" ty="提要 1" fz="附注
1" lrr="张三" lrsj="2023-01-04 09:50:29" dzwj1j="b0102-单位工程名称 1\paperfile\a-15-03\a-15-03-
1.pdf" />

<record wjbs="834b041a-87fb-4414-ad0b-d1fe4bf65c04" wjdh="A0101-20231203-2-0002-001"
ajwjxh="1" ajbs="7fafb441-fea9-4522-8fb4-ebc9fcec4f60" mlwjxh="1" wth="文图号 1" zrz="责任者 1"
gg="1" wjtm="工程暂停令" sgbw="部位 1" qsrq="2001-04-11" zzrq="2001-04-11" gb="稿本 1" wz="文种 1"
sl="1" sfysj="1" ysjl="1" sfyj="1" gdm1bh="a-01-01" ztlx="1" ztc="主题词 1" ty="提要 1" fz="附注
1" lrr="张三" lrsj="2023-01-04 09:50:29" dzwj1j="b0102-单位工程名称 1\paperfile\a-15-03\a-15-03-

```

```

2. pdf" />

</records>

<!-- 声像组集合，一个声像组集合中包含该单位工程下的所有声像组信息 -->

<avgroups>

    <avgroup zbs="5607d6c0-adf0-4a8a-b9f3-2c55c9d635f0" zmc="组名称 1" zdd="组地点 1"
    gjz="关键字 1" zxh="1" zms="组描述" qspsrq="2021-05-06" zzpsrq="2025-26-05" zlx="1" wjsl="2" bz="
    备注 1" lrr="张三" lrsj="2024-05-06 09:50:29" />

    <avgroup zbs="5607d6c0-adf0-4a8a-b9f3-2c55c9d635f4" zmc="组名称 2" zdd="组地点 1"
    gjz="关键字 1" zxh="2" zms="组描述" qspsrq="2021-05-06" zzpsrq="2025-26-05" zlx="1" wjsl="1" bz="
    备注 1" lrr="张三" lrsj="2024-05-06 09:50:29" />

</avgroups>

<avrecords>

<!-- 声像电子文件著录数据， dzwjlj 记录封装包根目录到电子文件存储最低层的相对文件路径 -->

    <avrecord wjbs="3dd35704-b32e-4365-931e-3289c4652f0c" wjtm="文件题名 1" sxzwjxh="1"
    sxzbs="5607d6c0-adf0-4a8a-b9f3-2c55c9d635f0" mlwjxh="1" gdmlbh="e-01-01" zrz="责任者 1" bqsyzy="版
    权所有者 1" psdd="拍摄地点 1" psz="拍摄者 1" psrq="2023-02-02" wjlx="1" ztlx="1" ly="来源 1" sgbw="
    部位 1" rw="人物 1" gjz="关键字 1" ms="描述 1" bz="备注 1" lrr="张三" lrsj="2023-01-04 09:50:29"
    dzwjlj="b0102-单位工程名称 1\avfile\e-04-06\e-04-06-1.jpg" />

    <avrecord wjbs="3dd35704-b32e-4365-931e-3289c4652f01" wjtm="文件题名 2" sxzwjxh="2"
    sxzbs="5607d6c0-adf0-4a8a-b9f3-2c55c9d635f0" mlwjxh="1" gdmlbh="e-01-02" zrz="责任者 1" bqsyzy="版
    权所有者 1" psdd="拍摄地点 1" psz="拍摄者 1" psrq="2023-02-02" wjlx="1" ztlx="1" ly="来源 1" sgbw="
    部位 1" rw="人物 1" gjz="关键字 1" ms="描述 1" bz="备注 1" lrr="张三" lrsj="2023-01-04 09:50:29"
    dzwjlj="b0102-单位工程名称 1\avfile\e-04-06\e-04-06-2.wav" />

    <avrecord wjbs="3dd35704-b32e-4365-931e-3289c4652f04" wjtm="文件题名 3" sxzwjxh="3"
    sxzbs="5607d6c0-adf0-4a8a-b9f3-2c55c9d635f0" mlwjxh="1" gdmlbh="e-01-03" zrz="责任者 1" bqsyzy="版
    权所有者 1" psdd="拍摄地点 1" psz="拍摄者 1" psrq="2023-02-02" wjlx="1" ztlx="1" ly="来源 1" sgbw="
    部位 1" rw="人物 1" gjz="关键字 1" ms="描述 1" bz="备注 1" lrr="张三" lrsj="2023-01-04 09:50:29"
    dzwjlj="b0102-单位工程名称 1\avfile\e-04-06\e-04-06-3.3gp" />

</avrecords>

<piclist>

<!-- 图纸目录集合，一个单位工程包含多个图纸目录文件，每个图纸目录对应多个图纸文件 -->

    <pics zy="1" tzxh="1" tzmc="建筑竣工图" tzbs="7d87ed1e-9a23-4482-9f6b-1831507256c7">

        <pic zy="1" tzxh="1" tzbs="a4f4a8f5-45c1-4536-b7a8-c7a0cba54472" />

        <pic zy="1" tzxh="2" tzbs="834b041a-87fb-4414-ad0b-d1fe4bf65c04" />

    </pics>

    <pics zy="2" tzxh="2" tzmc="结构竣工图" tzbs="7d87ed1e-9a23-4482-9f6b-1831507256c8">

        <pic zy="2" tzxh="1" tzbs="3dd35704-b32e-4365-931e-3289c4652f0c" />

        <pic zy="2" tzxh="2" tzbs="3dd35704-b32e-4365-931e-3289c4652f01" />

    </pics>

```

```

        </piclist>

        <!-- 各类检测报告汇总表集合，每类汇总表放在一个集合里，每个单位工程可以有多个不同类型的汇总表集合 -->

        <sumlist>
            <items hzbhx="1" hzbbh="检验报告编号 1" hzfw="砂浆抗压强度试验报告" hzbmc="检查报告名称 1" bgrq="2021-12-01" hzbbs="fb032f9c-ef32-4f54-8ef1-916589e3e06d">
                <item bnxh="1" wjbh="2032-2c55c9d635f0" wjbs="834b041a-87fb-4414-ad0b-d1fe4bf65c05" />
            </items>
        </sumlist>
    </sproject>
</project>
</electronicfileinformation>

```

C.1.4 各类 XML 标记说明如表所示：

标识	说明
electronicfileInformation	xml 根节点标识, 包含 signature、key 两个属性, 其中 signature 为整个包的数据签名, 规则为: 数据版本号 2 位+当前 XML 根节点下所有数据的 MD5 摘要 32 位小写+软件版本号 6 位+生成软件标识 7 位+生成封装包时间戳 14 位+数据来源标识 2 位+数据包内文件 MD5 摘要值, 上述内容整体使用 ECB 加密算法加密后再转换成 Base64 编码值。其中: 数据版本号: 缺省值“01”; 软件版本号: 保留数据, 缺省值“000000”; 生成软件标识: 保留数据, 缺省值“0000000”; 生成封装包时间戳: 生成数据包的时间, 格式 yyyyMMddHHmmss; 数据包来源标识: 固定值, 在线移交封装包默认值为“02”, 离线移交封装包默认值为“03”; 数据包内文件 MD5 摘要值: 将所有数据包内所有文件的 32 位小写 MD5 值连在一起再做一次 32 位小写 MD5 并转换成 Base64 编码。 key 为 signature 字符串 Base64 还原后使用的 ECB 解密密钥, 内容为英文和数字组合字符, 长度固定 16 位, 密钥为数据包生成软件或系统自定义。
project	项目级著录数据, 相关属性信息参照表 6.2.3
sproject	单位工程著录数据, 相关属性参照表 6.2.4-1~6.2.4-7, 每个单位工程著录信息需包含一条表 6.2.4-1 的内容和表 6.2.4-2~6.2.4-7 任意一条信息内容
receivelist	原生电子文件、数字复制件归档范围集合, 每个集合包含多个归档阶段和归档目录条目数据。
listitem	归档范围著录数据, 相关属性参照表 6.2.11
receivelistav	声像电子文件归档范围集合, 每个集合包含多个声像归档阶段和归档目录条目数据。
listitemav	声像电子文件归档范围著录数据, 相关属性参照表 6.2.11
avrecords	工程声像电子文件集合, 包含多条工程声像电子文件著录数据
avrecord	工程声像电子文件著录数据, 相关属性参照表 6.2.8-1
records	文件级著录数据集合
record	文件级著录数据, 相关属性参照表 6.2.6-1
files	案卷级著录数据集合, 数据包为在线移交数据封装包时该标记下所属数据缺省
file	案卷著录数据, 相关属性信息参见表 6.2.5
avgroups	声像组著录数据集合, 数据包为在线移交数据封装包时该标记下所属数据缺省
avgroup	声像组著录数据, 相关属性信息参见表 6.2.7
piclist	图纸目录著录数据集合
pics	图纸目录数据, 一条图纸目录可包含多个图纸目录明细数据, 相关属性信息参见表 6.2.9-1
pic	图纸目录明细数据, 相关属性信息参见表 6.2.9-2
sumlist	各类检测报告汇总表著录数据集合
items	各类检测报告汇总表著录数据, 一条汇总表记录可包含多个汇总表明细数据, 相关属性信息参见表 6.2.10-1
item	汇总表明细数据, 相关属性参见表 6.2.10-2

C.3 建设工程电子文件元数据结构（XML）

C.3.1 电子文件元数据信息采用 XML 格式存储，内容应符合表 C.3.1 规定。

表 C.3.1 电子文件元数据信息描述

标识	说明
structure	元数据根节点，根节点下包含文件基本信息(summaryinformation)、电子文件内容数据信息(contentinformation)、电子签章信息(signinformation)、数字化属性信息(digitalinformation)、文件关联关系信息(relationinformation)
summaryinformation	文件基本信息，内容参照章节 6.3.3
contentinformation	文件内容信息，内容参照章节 6.4
master	对应各个内容数据主表信息，参照章节 6.4
slaves	各个内容数据子表信息集合
slave	对应各个内容数据子表信息，参照章节 6.4
signinformation	电子签章信息集合，包含多条电子签章信息
sign	电子签章信息，内容参照表 6.3.4
digitalinformation	数字化属性信息（集合）
attr	数字化属性信息，根据不同的文件类型记录不同的属性信息，参照表 6.3.5~6.3.8
relationinformation	文件关联关系信息，如文件间存在则记录，参照表 6.3.9

C.3.2 各类电子元数据信息 XML 结构文件如下：

1 原生电子文件

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<structure>
  <summaryinformation>
    <bs>E43179CC-2516-11B2-A85C-A3B0411C6B1A</bs>
    <mc>图纸会审记录</mc><gs>PDF</gs>
    <dx>162</dx><bb>1.0</bb>
    <zylx>1</zylx><zyz>4ea71c3a068bc11e0c001e0291830df9</zyz>
  </summaryinformation>
  <signinformation>
    <sign qzsf="RSA" qssj="2016-12-21 12:43:22" qsr="张明" qzmc="张明" zsbfbz="XXCA 机构"
zsbh="HBSDH3323" zsyxq="2020-12-21" />
    <sign qzsf="RSA" qssj="2016-12-21 12:43:22" qsr="吴峰" qzmc="吴峰" zsbfbz="XXCA 机构"
zsbh="HBSDH3323" zsyxq="2020-12-21" />
  </signinformation>
  <relationinformation>
    <relation wjbs="E43179CC-2516-11B2-A85C-A3B0411C6B2A" wjxh="1"/>
    <relation wjbs="E43179CC-2516-11B2-A85C-A3B0411C6D3S" wjxh="2"/>
  </relationinformation>
</structure>
```

2 档案数字复制件

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<structure>
  <summaryinformation>
    <bs>E43179CC-2516-11B2-A85C-A3B0411C6B1A</bs>
    <mc>图纸会审记录</mc>
    <gs>PDF</gs>
    <dx>162</dx>
    <bb>1.0</bb>
    <zylx>1</zylx>
    <zyz>4ea71c3a068bc11e0c001e0291830df9</zyz>
  </summaryinformation>
  <digitalinformation>
    <!-- 一份文件含有多页图像的，按页次顺序记录每页图像的数字化属性信息 -->
    <attr hxfbl="300" zxfbl="300" wsd="8" txgs="jpg" txfm="A4" txkd="222" txgd="333"
txdx="1025" />
    <attr hxfbl="300" zxfbl="300" wsd="8" txgs="jpg" txfm="A4" txkd="222" txgd="333"
txdx="2049" />
  </digitalinformation>
</structure>
```

3 工程声像电子文件（照片）

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<structure>
  <summaryinformation>
    <bs>E43179CC-2516-11B2-A85C-A3B0411C6B1A</bs>
    <mc>原址原貌</mc>
    <gs>JPEG</gs>
    <dx>162</dx>
    <bb>1.0</bb>
    <zylx>1</zylx>
    <zyz>4ea71c3a068bc11e0c001e0291830df9</zyz>
  </summaryinformation>
  <digitalinformation>
    <attr sckj="RGB" bgsj="2022-01-03" gq="F1.7" jj="24mm" sddj="ISO 100" txkd="1540"
txgd="1602" jtlx="op" xjcs="SONY" xjxh="S120" wsd="24" wd="22.32322" jd="28.22323"/>
  </digitalinformation>
</structure>
```

4 工程声像电子文件（音频）

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<structure>
  <summaryinformation>
    <bs>E43179CC-2516-11B2-A85C-A3B0411C6B1A</bs>
    <mc>项目例会录音</mc>
    <gs>WAV</gs>
    <dx>162</dx>
    <bb>1.0</bb>
    <zylx>1</zylx>
    <zyz>4ea71c3a068bc11e0c001e0291830df9</zyz>
  </summaryinformation>
  <digitalinformation >
    <attr wsd="24" ypml="120" sds="2" sc="70" ypgs="wav" ypgsms="" cyl="44.1kHz" />
  </digitalinformation >
</structure>
```

5 工程声像电子文件（视频）

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<structure>
  <summaryinformation>
    <bs>E43179CC-2516-11B2-A85C-A3B0411C6B1A</bs>
    <mc>开工会议视频</mc>
    <gs>3GP</gs>
    <dx>162</dx>
    <bb>1.0</bb>
    <zylx>1</zylx>
    <zyz>4ea71c3a068bc11e0c001e0291830df9</zyz>
  </summaryinformation>
  <digitalinformation>
    <attr ypgs="3gp" ypgsms="描述" ypcyl="44.1kHz" sckj="RGB" sc="125" zl="24fps"
zgd="100" zkd="200" />
  </digitalinformation>
</structure>
```

6 材料、构配件进场检验记录

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<structure>
  <summaryinformation>
    <bs>E43179CC-2516-11B2-A85C-A3B0411C6B1A</bs>
    <mc>材料、构配件进场检验记录</mc>
    <gs>PDF</gs>
    <dx>162</dx>
    <bb>1.0</bb>
    <zylx>1</zylx>
    <zyz>4ea71c3a068bc11e0c001e0291830df9</zyz>
  </summaryinformation>
  <contentinformation><master>
    <bdbh>验 001</bdbh>
    <gcmc>XX 小区 1#楼</gcmc>
    <jyrq>2021-02-12</jyrq>
    <sgdw>施工单位 1</sgdw>
    <sgdwscyj>同意进场。</sgdwscyj>
    <jljsdw>监理单位 1</jljsdw>
    <jljsdwysyj>同意验收。</jljsdwysyj>
    <ysrq>2012-12-01</ysrq>
    <zyzljcy>王明</zyzljcy>
    <zygz>李华</zygz>
    <qyy>张岚</qyy>
  </master>
  <slaves>
    <slave xh="1" clmc="材料名称" ggxh="规格型号" jcs1="23" sldw="个" sccs="生产厂商"
hgzh="合格证号" jyxm="检验项目" jyjg="检验结果" bz="备注" />
    <slave xh="2" clmc="材料名称" ggxh="规格型号" jcs1="22" sldw="个" sccs="生产厂商"
hgzh="合格证号" jyxm="检验项目" jyjg="检验结果" bz="备注" />
  </slaves>
</contentinformation>
  <signinformation>
    <sign qzsf="RSA" qssj="2016-12-21 12:43:22" qsr="张明" qzmc="张明" zsbfbz=" XXCA 机构"
zsbh="HBSDH3323" zsyxq="2025-12-21" />
    <sign qzsf="RSA" qssj="2016-12-21 12:43:22" qsr="吴峰" qzmc="吴峰" zsbfbz=" XXCA 机构"
zsbh="HBSDH3332" zsyxq="2025-12-21" />
  </signinformation>
</structure>
```

7 工程概况表

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<structure>
  <summaryinformation>
    <bs>E43179CC-2516-11B2-A85C-A3B0411C6B1A</bs>
    <mc>工程概况表</mc>
    <gs>PDF</gs>
    <dx>162</dx>
    <bb>1.0</bb>
    <zylx>1</zylx>
    <zyz>4ea71c3a068bc11e0c001e0291830df9</zyz>
  </summaryinformation>
  <contentinformation><master>
    <bdbh>xx</bdbh><gcmc>xx 小区 1#楼</gcmc><jsdw>xx 建设单位</jsdw>
    <jsyt>xx</jsyt><kcdw>xx 勘察单位</kcdw><jsdd>xx 路</jsdd>
    <sjdw>xx 设计单位</sjdw><jldw>xx 监理单位</jldw><sgdw>xx 施工单位</sgdw>
    <jhkgrq>2022-01-02</jhkgrq>
    <jhjgrq>2023-01-02</jhjgrq>
    <jglx>2</jglx>
    <jclx>2</jclx>
    <dscs>2</dscs>
    <dxcs>2</dxcs>
    <jzyg>2</jzyg>
    <dsjzmj>244.5</dsjzmj>
    <dxjzmj>2444.2</dxjzmj>
    <rfdj>2</rfdj>
    <kzdj>2</kzdj>
    <sfld>2</sfld>
  </master>
  </contentinformation><signinformation>
    <sign qzsf="RSA" qssj="2016-12-21 12:43:22" qsr="张明" qzmc="张明" zsbfbz=" XXCA 机
构" zsbh="HBSDH3323" zsyxq="2025-12-21" />
    <sign qzsf="RSA" qssj="2016-12-21 12:43:22" qsr="吴峰" qzmc="吴峰" zsbfbz=" XXCA 机
构" zsbh="HBSDH3323" zsyxq="2025-12-21"/>
  </signinformation>
</structure>
```

8 工程质量责任信息一览表

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<structure>
  <summaryinformation>
    <bs>E43179CC-2516-11B2-A85C-A3B0411C6B1A</bs>
    <mc>工程质量责任信息一览表</mc>
    <gs>PDF</gs>
    <dx>162</dx>
    <bb>1.0</bb>
    <zylx>1</zylx>
    <zyz>4ea71c3a068bc11e0c001e0291830df9</zyz>
  </summaryinformation>
  <contentinformation><master>
    <gcmc>xx1#楼</gcmc><jsdw>xx 建设单位</jsdw>
    <gcdz>xx 路</gcdz><jsdwlxr>张三</jsdwlxr><jsdwdz>xxx 路</jsdwdz>
    <jsdwlxdh>xx</jsdwlxdh><jzmj>xx</jzmj><jglx>1</jglx>
    <kgrq>2022-01-02</kgrq>
    <jgrq>2022-01-02</jgrq>
    <jdgcjd>主体工程实施</jdgcjd>
  </master>
  <slaves>
    <slave dwlx="2" dwmc="单位名称 1" tyshxydm="33432" zzdj="甲级" zzzsbh="3434343"
lxdh="单位 1 联系电话"/>
    <slave dwlx="2" dwmc="单位名称 2" tyshxydm="334323" zzdj="甲级" zzzsbh="3434343"
lxdh="单位 2 联系电话"/>
  </slaves>
</contentinformation>
  <signininformation>
    <sign qzsf="RSA" qssj="2016-12-21 12:43:22" qsr="张明" qzmc="张明" zsbfbz="XXCA 机
构" zsbh="HBSDH3323" zsyxq="2025-12-21" />
    <sign qzsf="RSA" qssj="2016-12-21 12:43:22" qsr="吴峰" qzmc="吴峰" zsbfbz="XXCA 机
构" zsbh="HBSDH3323" zsyxq="2025-12-21" />
  </signininformation>
</structure>

```

9 各单位及质量责任人员信息登记表

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<structure>
  <summaryinformation>
    <bs>E43179CC-2516-11B2-A85C-A3B0411C6B1A</bs>
    <mc>施工单位及质量责任人员信息登记表</mc>
    <gs>PDF</gs>
    <dx>162</dx>
    <bb>1.0</bb>
    <zylx>1</zylx>
    <zyz>4ea71c3a068bc11e0c001e0291830df9</zyz>
  </summaryinformation>
  <contentinformation><master>
    <dwlx>2</dwlx>
    <dwmc>单位名称 1</dwmc>
    <qrrq>2024-1-5</qrrq>
  </master><slaves>
    <slave gwmc="质检员" xm="王六" sfzh="137239198703042231" qzrq="2024-02-12"/>
    <slave gwmc="质检员" xm="王七" sfzh="137239198703042232" qzrq="2024-02-12"/>
  </slaves>
  </contentinformation><signinformation>
    <sign qzsf="RSA" qssj="2024-02-12 12:43:22" qsr="王六" qzmc="王六" zsbfbz=" XXCA 机构" zsbh="HBSDH3323" zsyxq="2025-12-21" />
    <sign qzsf="RSA" qssj="2024-02-12 12:45:22" qsr="王七" qzmc="王七" zsbfbz=" XXCA 机构" zsbh="HBSDH3323" zsyxq="2025-12-21" />
  </signinformation>
</structure>
```

10 工程质量责任信息变更表

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<structure>
  <summaryinformation>
    <bs>E43179CC-2516-11B2-A85C-A3B0411C6B1A</bs>
    <mc>工程质量责任表</mc>
    <gs>PDF</gs>
    <dx>162</dx>
    <bb>1.0</bb>
    <zylx>1</zylx>
    <zyz>4ea71c3a068bc11e0c001e0291830df9</zyz>
  </summaryinformation>
  <contentinformation><master>
    <bgdwlx>2</bgdwlx>
    <tbdwmc>xx 建设单位</tbdwmc>
    <gcmc>xx1#楼</gcmc><gcdz>xx 路</gcdz>
    <jzmj>323.2</jzmj>
    <jglx>2</jglx><cs>5</cs>
    <kgrq>2022-01-02</kgrq>
    <jgrq>2025-01-02</jgrq>
    <ydwmc>xx 施工单位</ydwmc><xdwmc>xx 施工单位 2</xdwmc>
    <xdwshtyxydm>333SD33433B31</xdwshtyxydm>
    <xdwzzdj>2</xdwzzdj>
    <xdwzzzsbb>2333232323</xdwzzzsbb>
    <xdwlxdh>0571-22323422</xdwlxdh>
  </master><slaves>
    <slave gwmc="质检员" yxm="王六" ysfzh="137239198703042231" xxm="李光"
    xsfzh="137239198703042236" qzrq="2024-01-02"/>
    <slave gwmc="质检员" yxm="王七" ysfzh="137239198703042232" xxm="李名"
    xsfzh="137239198703042238" qzrq="2024-01-02"/>
  </slaves>
  </contentinformation><signinformation>
    <sign qzsf="RSA" qssj="2024-01-02 12:43:22" qsr="张明" qzmc="张明" zsbfbz="xxx"
    zsbh="HBSDH3323" zsyxq="2025-12-21" />
    <sign qzsf="RSA" qssj="2024-01-02 12:45:22" qsr="吴峰" qzmc="吴峰" zsbfbz="xxx"
    zsbh="HBSDH3323" zsyxq="2025-12-21"/>
  </signinformation>
</structure>
```

附录 D 数据字典

D.0.1 建设区域的数据值应符合表 D.0.1 的规定。

表 D.0.1 建设区域字典表

编码	名 称
370202	市南区
370212	崂山区
370203	市北区
370211	黄岛区
370213	李沧区
370214	城阳区
370215	即墨区
370281	胶州市
370283	平度市
370285	莱西市

D.0.2 项目类型的数据值应符合表 D.0.2 的规定。

表 D.0.2 项目类型字典表

编码	名 称
01	房屋建筑工程
02	城市管线工程
03	市政道路工程
04	市政桥梁工程
05	城市轨道交通工程
06	隧道工程
99	其他工程

D.0.3 坐标类型的数据值应符合表 D.0.3 的规定。

表 D.0.3 坐标类型字典表

编码	名 称
01	点
02	线
03	区域

D.0.4 基础类型的数据值应符合表 D.0.4 的规定。

表 D.0.4 基础类型字典表

编码	名 称
01	条形基础
02	独立基础
03	片筏基础
04	桩基础
05	毛石、砖基础
06	筏板基础
99	其他

D.0.5 建筑工程结构类型的数据值应符合表 D.0.5 的规定。

表 D.0.5 建筑工程结构类型字典表

编码	名 称
01	框架
02	框-剪
03	砖混
04	排架
05	钢结构
06	剪力墙
07	框支剪力墙
08	底框
09	多层砌体
10	单层工业厂房
11	内框架
12	单层空旷房屋
99	其他

D.0.6 设防烈度的数据值应符合表 D.0.6 的规定。

表 D.0.6 设防烈度字典表

编码	名 称
01	6 度
02	7 度
03	8 度

D.0.7 抗震等级的数据值应符合表 D.0.7 的规定。

表 D.0.7 抗震等级字典表

编码	名 称
01	一级
02	二级
03	三级
04	四级

D.0.8 耐火等级的数据值应符合表 D.0.8 的规定。

表 D. 0. 8 耐火等级字典表

编码	名 称
01	一级
02	二级
03	三级
04	四级

D. 0. 9 道路等级的数据值应符合表 D. 0. 9 的规定。

表 D. 0. 9 道路等级类型字典表

编码	名 称
01	主干道
02	次干道
03	支路
04	街坊路
99	其他

D. 0. 10 路面种类的数据值应符合表 D. 0. 10 的规定。

表 D. 0. 10 路面种类字典表

编码	名 称
01	沥青混凝土路面
02	水泥混凝土路面
03	砌块路面
99	其他

D. 0. 11 路面材质的数据值应符合表 D. 0. 11 的规定。

表 D. 0. 11 路面材质字典表

编码	名 称
01	水泥混凝土
02	沥青混凝土
03	沥青碎石
04	塑胶
99	其他

D. 0. 12 路基类型的数据值应符合表 D. 0. 12 的规定。

表 D. 0. 12 路基类型字典表

编码	名 称
01	填方路基
02	挖方路基
03	半挖半填路基
99	其他

D. 0. 13 路基材质的数据值应符合表 D. 0. 13 的规定。

表 D. 0. 13 路基材质字典表

编码	名 称
01	混合路基
02	土方路基
03	石方路基
04	软土路基
99	其他

D. 0. 14 轨道交通类型的数据值应符合表 D. 0. 14 的规定。

表 D. 0. 14 轨道交通类型字典表

编码	名 称
01	铁路工程
02	城市轨道交通工程
99	其他轨道工程

D. 0. 15 轨道运营性质的数据值应符合表 D. 0. 15 的规定。

表 D. 0. 15 轨道运营性质字典表

编码	名 称
01	客运专线铁路
02	货运专线铁路
03	客货共用铁路
99	其他

D. 0. 16 轨道运行方式的数据值应符合表 D. 0. 16 的规定。

表 D. 0. 16 轨道运行方式字典表

编码	名 称
01	双向运行方式
02	单向运行方式

D. 0. 17 轨道运营速度分类的数据值应符合表 D. 0. 17 的规定。

表 D. 0. 17 轨道运营速度分类字典表

编码	名 称
01	高速铁路
02	普通铁路 1 级铁路
03	普通铁路 2 级铁路
04	普通铁路 3 级铁路
05	普通铁路 4 级铁路
99	其他

D. 0. 18 隧道功能的数据值应符合表 D. 0. 18 的规定。

表 D. 0. 18 隧道功能字典表

编码	名 称
01	交通隧道
02	水工隧道
03	市政隧道
04	矿山隧道
99	其他隧道

D. 0. 19 隧道长度等级的数据值应符合表 D. 0. 19 的规定。

表 D. 0. 19 隧道长度等级字典表

编码	名 称
01	短隧道（0-500m）
02	中长隧道（500-3000m）
03	长隧道（3000-10000m）
04	特长隧道（>10000m）

D. 0. 20 案卷类别的数据值应符合表 D. 0. 20 的规定。

表 D. 0. 20 案卷类别字典表

编码	名 称
01	纸质卷
02	原生卷

D. 0. 21 案卷类型的数据值应符合表 D. 0. 21 的规定。

表 D. 0. 21 案卷类型字典表

编码	名 称
01	文字卷
02	图纸卷

D. 0. 22 案卷背脊宽度的数据值应符合表 D. 0. 22 的规定。

表 D. 0. 22 案卷背脊宽度字典表

编码	名 称
01	2cm
02	3cm
03	4cm
04	5cm

D. 0. 23 文件规格类型的数据值应符合表 D. 0. 23 的规定。

表 D. 0. 23 文件规格类型字典表

编码	名 称
A0+	A0+幅面
A0	A0 幅面
A1	A1 幅面

续表 D. 0. 23	
编 码	名 称
A2	A2 幅面
A3	A3 幅面
A4	A4 幅面
B5	B5 幅面
其他	其他幅面

D. 0. 24 原生件类型的数据值应符合表 D. 0. 24 的规定。

表 D. 0. 24 原生件类型字典表

编 码	名 称
01	普通原生件
02	材料、构配件进场检验报告
03	工程概况表
04	工程质量责任信息一览表
05	各单位及质量责任人员信息登记表
06	工程质量责任信息变更表

D. 0. 25 文件载体类型的数据值应符合表 D. 0. 25 的规定。

表 D. 0. 25 文件载体类型字典表

编 码	名 称
01	文字
02	图纸
03	底图（张）
04	照片（张）
05	底片（张）
06	录音带（盒）
07	录像带（盒）
08	光盘（盘）
09	计算机磁盘（盘）
10	计算机磁带（盘）
11	缩微片（盘）
12	缩微片（张）
99	其他

D. 0. 26 文件类型的数据值应符合表 D. 0. 26 的规定。

表 D. 0. 26 文件类型字典表

编 码	名 称
01	原生电子文件、建设工程纸质文件数字复制件
02	建设工程声像电子文件

D. 0. 27 声像组类型的数据值应符合表 D. 0. 27 的规定。

表 D. 0. 27 声像组类型字典表

编码	名 称
01	照片声像组
02	视频声像组
03	音频声像组

D. 0. 28 建设工程声像电子文件类型的数据值应符合表 D. 0. 28 的规定。

表 D. 0. 28 建设工程声像电子文件类型字典表

编码	名 称
01	照片
02	视频
03	音频

D. 0. 29 建设工程声像电子文件载体类型的数据值应符合表 D. 0. 29 的规定。

表 D. 0. 29 建设工程声像电子文件载体类型字典表

编码	名 称
01	数码照片
02	黑白照片
03	彩色照片
04	反转照片
05	数码
06	光盘
07	磁盘
08	磁带
09	录像带

D. 0. 30 建设工程声像电子文件来源的数据值应符合表 D. 0. 30 的规定。

表 D. 0. 30 建设工程声像电子文件来源字典表

编码	名 称
01	移交
02	自拍
03	征集

D. 0. 31 图纸类型的数据值应符合表 D. 0. 31 的规定。

表 D. 0. 31 图纸类型字典表

编码	名 称
00	全专业
01	建筑
02	结构
03	钢结构
04	幕墙

续表 D. 0. 31	
编 码	名 称
05	给水排水
06	电气
07	供暖
08	通风与空调
09	智能建筑
99	其他专业

D. 0. 32 收集标识的数据值应符合表 D. 0. 32 的规定。

表 D. 0. 32 收集标识字典表

编 码	名 称
01	常规收集
02	自然缺项
03	承诺移交
04	文件共用

D. 0. 33 摘要类型的数据值应符合表 D. 0. 33 的规定。

表 D. 0. 33 摘要类型字典表

编 码	名 称
01	MD5
02	SM3

D. 0. 34 单位类型的数据值应符合表 D. 0. 34 的规定。

表 D. 0. 34 单位类型字典表

编 码	名 称
01	建设单位
02	代建单位
03	施工单位
04	监理单位
05	设计单位
06	勘察单位
07	测绘单位
08	第三方检测单位
09	其他单位

附录 E 城建档案分类大纲

大类	属类	小类
A 综合类	1 政策、法规	1 国家级
		2 省级
		3 市、县区级
	2 会议	1 国家级
		2 省级
		3 市、县区级
	3 计划、统计	1 计划
		2 统计
	4 外事	
	5 城建档案工作	1 馆际交流
		2 学会工作
		3 其他
B 城市勘测类	1 工程地质	1 单体工程成果
		2 区域性成果
		3 全市性成果
	2 水文地质	
	3 控制测量	
	4 地形测量	1 1:500 比例地形图
		2 其他比例地形图
	5 摄影测量	
	6 地图	1 历史地图
		2 行政地图
		3 专业地图
		4 其他
C 城市规划	1 国土规划	
	2 总体规划	
	3 分区规划	1 综合规划
		2 市南区
		3 市北区
		4 四方区
		5 李沧区
	4 详细规划	1 市规划
		2 市南区
		3 市北区
		4 李沧区
		5 崂山区
		6 西海岸
		7 城阳区
		8 即墨区

续表 E 档案分类大纲表

大类	属类	小类
C 城市规划	4 详细规划	9 胶州市
		10 平度市
		11 莱西市
	5 县镇规划	1 崂山区
		2 城阳区
		3 黄岛区
		4 胶南市
		5 胶州市
		6 平度市
		7 莱西市
		8 即墨区
		9 其他
	6 规划基础材料	1 历史沿革资料
		2 城市人口资料
		3 经济资料
		4 水文气象资料
		5 地震资料
		6 环境资料
		7 资源资料
		8 其他
D 城市建设管理类	1 土地管理	
	2 建设用地规划管理	1 机关、团体、事业单位
		2 工矿企业
		3 文化、体育、卫生
		4 教育、科研
		5 公用、市政、交通运输
		6 商业、金融、保险
		7 人防、国防、水利
		8 其他
	3 建筑工程管理	
	4 房地产管理	
	5 地名管理	
	6 其他	
E 市政工程类	1 道路、广场	1 道路
		2 广场
	2 桥梁	
	3 涵洞	
	4 隧道	
	5 排水	

续表 E 档案分类大纲表

大类	属类	小类
E 市政工程类	6 环境卫生	
	7 其他	
F 公用设施类	1 给水	
	2 供气	1 煤制气工程
		2 煤气工程
		3 天然气
	3 供热	
	4 公共交通（含地铁）	1 地铁
		2 公共交通工程
	5 供电	1 电业
		2 路灯照明
	6 电信	1 邮政
		2 电信
	7 其他	
G 交通运输工程类	1 铁路	1 线路、通讯
		2 站、场、段工程
		3 其他
	2 公路	
	3 水运	
H 工业建筑类	4 航运	
	1 动力	
	2 矿业	
	3 冶金	
	4 机械	
	5 电子	
	6 石油	
	7 化工	
	8 轻工	
	91 纺织	
	92 建材	
	93 医药	
	94 其他(粮油 食品)	
I 民用建筑类	1 住宅	1 党政机关
		2 住宅小区
		3 其他（商住综合楼）
	2 办公用房	1 党政机关
		2 其他（办公综合楼）
	3 文化	1 图书、博物、档案馆、展览馆
		2 影剧院、俱乐部、会堂
		3 文化宫、馆、活动中心
		4 新闻出版
		5 广播电视

续表 E 档案分类大纲表

大类	属类	小类
I 民用建筑类	3 文化	6 其他（艺术团体）
	4 教育	1 高等院校
		2 中等院校
		3 小学
		4 托儿所、幼儿园
		5 培训中心、职教学学校
		6 其他
	5 卫生	1 医院
		2 疗养院
		3 防疫站、血站、急救站
		4 其他
	6 体育	1 体育场、馆
		2 浴场、游泳池
		3 训练基地
		4 其他
	7 商业、金融、保险	1 商业
		2 金融
		3 保险
	8 其他（科研宗教）	
J 名胜古迹、园林绿化类	1 公园	
	2 绿地、苗圃	
	3 名木古树	
	4 纪念性建筑	
	5 名人故居	
	6 名胜古迹、古建筑	
	7 城市雕塑	
K 环境保护类	1 环境管理	
	2 环境监测	
	3 环境治理	
	4 自然保护	
L 城市建设科学研究类	1 城市规划设计	
	2 城市建设	
	3 城市建筑科学技术	
	4 城市现代化管理	
	5 其他	
M 县（村）镇建设类	1 县区	
	2 乡镇	
	3 村庄	
N 人防、军事工程类	1 人防工程	
	2 军事工程	
O 水利、防灾类	1 水利工程	
	2 防洪、防汛工程	

续表 E 档案分类大纲表		
大类	属类	小类
0 水利、防灾类	3 防灾、抗震工程	
P 工程设计类	1 工业建筑设计	
	2 民用建筑设计	
	3 市政工程设计	
	4 军事工程设计	
	5 交通运输工程设计	
	6 环保环卫工程设计	
	7 园林工程设计	
	8 其他	
Q 地下管线类	1 地下管线综合	
	2 给水管线	
	3 排水管线	
	4 供气管线	1 煤气
		2 煤制气
	5 供热管线	
	6 供电管线	1 供电
		2 路灯照明
	7 电信管线	
	8 军事管线	
	91 工业输送管线	
	92 人防巷道	
R 声像类	1 照片	
	2 缩微片（卷）	
	3 录像带	
	4 录音带	
	5 光盘与磁盘	

附录 F 检测方案

F.0.1 建设单位向城建档案管理机构申请进行电子档案移交前，由建设单位对档案数据封装包进行检测，城建档案管理机构在接收建设单位移交的档案数据封装包时，由城建档案管理机构进行数据封装包进行检测。

F.0.2 档案数据封装包检测应从真实性、完整性、可用性和安全性四个方面展开，并应符合下列规定：

1 建设单位向城建档案管理机构申请移交前阶段。

1) 电子档案移交前真实性检测应符合表F.0.2-1的规定。

表F.0.2-1 电子档案移交前真实性检测规定

编号	检测项目	检测目的	检测对象	检测规则	检测方式
1-1	固化信息有效性检测	保证电子文件/电子档案的来源真实	电子档案	对归档电子文件/移交电子档案/长期保存电子档案中包含的数字摘要、电子签名、电子印章、时间戳等技术措施的固化信息的有效性进行验证。	系统检测
1-2	元数据项数据长度检测	检测元数据项数据长度是否符合要求	电子档案元数据	a) 对数据库中电子文件(档案)元数据项进行数据项长度检测； b) 对档案数据封装包中元数据项进行长度检测。	系统检测
1-3	元数据项数据类型、格式检测	检测元数据项数据类型、格式是否符合要求	电子档案元数据	a) 对数据库中电子文件(档案)元数据项进行数据类型和格式的检验； b) 对档案数据封装包中元数据项进行数据类型和格式的检验。	系统检测
1-4	设定值域的元数据项值域符合度检测	检测设定值域的元数据项的数据是否符合值域要求	电子档案元数据	a) 对数据库中电子文件(档案)元数据项进行值域范围的检测； b) 对档案数据封装包中元数据项进行值域范围的检测。	系统检测
1-5	元数据项数据值合理性检测	检测元数据项数据值是否在合理范围内	电子档案元数据	a) 对数据库中电子文件(档案)元数据项进行数据值是否在合理范围内的检测； b) 对档案数据封装包中元数据项进行数据值是否在合理范围内的检测。	系统检测
1-6	元数据项数据包含特殊字符检测	检测元数据项数据中是否包含特殊字符	电子档案元数据	依据《信息技术中文编码字符集》GB 18030 中的双字节非汉字符号或自定义的特殊字符 进行检测； a) 对数据库中电子文件(档案)元数据项进行数据值是否包含特殊字符 的检测； b) 对档案数据封装包中元数据项进行数据值是否包含特殊字符的检测。	系统检测

编号	检测项目	检测目的	检测对象	检测规则	检测方式
1-7	内容数据的电子属性一致性检测	保证电子文件（档案）内容数据电子属性的一致性	电子档案内容数据	捕获电子文件（档案）内容数据的电子属性信息（文件名称、文件大小、文件格式等），与电子属性信息中记录的数据进行比对。	系统检测
1-8	元数据是否关联内容数据检测	保证电子文件元数据与内容数据的关联	元数据关联的电子档案内容数据	依据元数据中记录的文件存储路径规则检测电子文件（档案）内容数据是否存在。	系统检测
1-9	档案数据封装包目录结构规范性检测	保证档案数据封装包信息组织结构和内容符合归档要求	电子档案文件夹名称；档案数据封装包目录结构	依据国家有关规定，检测档案数据封装包内的文件夹结构是否符合规范。	系统检测
1-10	档案数据封装包一致性检测	保证档案数据封装包在归档（移交）前后完全一致	档案数据封装包	采用数字摘要比对等方式对档案数据封装包的一致性进行检测。归档（移交）前计算档案数据封装包的数字摘要，接收时重新计算数字摘要并和归档（移交）前的数字摘要进行比对。	系统检测

2) 电子档案移交前完整性检测应符合表 F.0.2-2 的规定。

表F.0.2-2 电子档案移交前完整性检测规定

编号	检测项目	检测目的	检测对象	检测规则	检测方式
2-1	总件数相符性检测	保证归档电子文件（档案）数量和实际接收（移交/保存）数量相符	电子档案总件数	统计电子文件总件数，并和档案移交文件中登记的归档电子文件数量比对，按照城建档案管理部门的规定采用计算机系统自动检测；统计某一批次的电子档案总件数，并和元数据中记录的数量比对。	系统检测
2-2	总字节数相符性检测	保证归档电子文件（档案）字节数和实际接收（保存）字节数相符	电子档案总字节数	统计电子文件总字节数，并和元数据中记录的字节数比对，采用计算机系统自动检测，统计某一批次的电子档案总字节数，并和元数据中记录的字节数比对。	系统检测
2-3	元数据项完整性检测	保证电子文件（档案）元数据项的完整性	电子档案元数据	依据相关标准规范中的元数据项进行检测，判断电子文件（档案）元数据项是否存在缺项情况。	系统检测
2-4	元数据必填著录项目检测	保证电子文件（档案）元数据必填项的完整性	电子档案元数据	依据相关标准规范中的元数据项进行检测，判断元数据必填项是否为空。	系统检测
2-5	过程信息完整性检测	保证电子文件（档案）过程信息的完整性	电子档案元数据中的处理过程信息	逐一检查归档电子文件（档案）元数据中包含的处理过程信息是否完整。	系统检测

编号	检测项目	检测目的	检测对象	检测规则	检测方式
2-6	内容数据完整性检测	保证电子文件内容数据完整	电子档案元数据	依据 6.4 章节内容数据的要求系统检测相关内容数据是否完整缺失。	系统检测
2-7	附件数据完整性检测	保证电子文件内容数据中附件内容不丢失、不遗漏	电子档案元数据中的附件部分	依据著录数据中记录的电子文件数据路径和元数据对应关系，比对文件是否缺失。	系统检测
2-8	档案数据封装包内容数据完整性检测	保证档案数据封装包中内容数据齐全、完整	档案数据封装包	依据档案数据封装包电子文件元数据中记录的文件数量检测档案数据封装包中实际包含的电子文件数量，比对两者是否相符。	系统检测

3) 电子档案移交前可用性检测应符合表F.0.2-3的规定。

表F.0.2-3 电子档案移交前可用性检测规定

编号	检测项目	检测目的	检测对象	检测规则	检测方式
3-1	档案数据封装包中元数据的可读性检测	保证电子文件（档案）元数据可正常读取	档案数据封装包中元数据	检测档案数据封装包中存放元数据的XML文件是否可以正常解析、读取数据。	系统检测
3-2	目标数据库中的元数据可访问性检测	保证电子文件（档案）元数据可正常访问	数据库中的元数据	检测是否可以正常连接数据库，是否可以正常访问元数据表中的记录。	系统检测
3-3	内容数据格式检测	保证电子文件（档案）内容数据格式符合归档（移交）要求	电子档案内容数据	依据电子文件归档要求对电子文件内容数据格式进行检测，判断其是否符合导则 6.4 章节要求。	系统检测
3-4	内容数据的可读性检测	保证特定格式的电子文件（档案）内容数据可读	电子档案内容数据	系统检测扫描形成的电子文件分辨率人工打开文件进行检测。	系统检测/人工检测
3-5	软硬件环境合规性检测	保证电子文件（档案）环境信息符合归档（移交）要求	软硬件环境信息	对软硬件环境信息进行检测，判断其是否符合移交要求。	人工检测
3-6	档案数据封装包中包含的内容数据格式合规性	确保档案数据封装包中的电子文件可读、可用	档案数据封装包中的电子档案内容数据	对档案数据封装包是否包含非公开压缩算法、是否加密、是否包含不符合归档要求的文件格式等进行检测。	系统检测

4) 电子档案移交前安全性检测应符合表F.0.2-4的规定。

表F.0.2-4 电子档案移交前可用性检测规定

编号	检测项目	检测目的	检测对象	检测规则	检测方式
4-1	系统环境中是否安装杀毒软件检测	检测系统环境是否安装杀毒软件	系统环境	检测操作系统是否安装国内通用杀毒软件。	系统检测
4-2	病毒感染检测	保证档案数据封装包没有感染病毒	档案数据封装包	调用国内通用杀毒软件接口，检测档案数据封装包是否感染病毒。	系统检测
4-3	载体中多余文件检测	检测载体中是否包含多余文件	移交载体	对载体进行读取操作，判断载体内是否有非归档文件核对档案数据封装包文件总数。	系统检测
4-4	载体读取速度检测	检测载体读取速度是否正常	移交载体	对载体进行读取操作，和常规的读取速度进行比对判断载体是否安全可靠。	人工检测
4-5	载体外观检测	判断载体外观是否正常	移交载体	人工判断载体外观是否正常。	人工检测
4-6	操作过程安全性检测	判断移交过程是否安全、可控	系统环境	按照国家安全保密要求从技术和管理等方面采取措施，确保档案数据封装包在移交和接收过程安全、可控。	人工检测

2 城建档案管理机构接收电子档案阶段。

1) 电子档案接收阶段真实性检测应符合表F.0.2-5的规定。

表F.0.2-5 电子档案接收阶段真实性检测规定

编号	检测项目	检测目的	检测对象	检测规则	检测方式
1-1	固化信息有效性检测	保证电子文件/电子档案的来源真实	电子档案	对归档电子文件/移交电子档案/长期保存电子档案中包含的数字摘要、电子签名、电子印章、时间戳等技术措施的固化信息的有效性进行验证。	系统检测
1-2	元数据项数据长度检测	检测元数据项数据长度是否符合要求	电子档案元数据	a) 对数据库中电子文件(档案)元数据项进行数据项长度检测； b) 对档案数据封装包中元数据项进行长度检测。	系统检测
1-3	元数据项数据类型、格式检测	检测元数据项数据类型、格式是否符合要求	电子档案元数据	a) 对数据库中电子文件(档案)元数据项进行数据类型和格式的检测； b) 对档案数据封装包中元数据项进行数据类型和格式的检测。	系统检测
1-4	设定值域的元数据项值域符合度检测	检测设定值域的元数据项的数据是否符合值域要求	电子档案元数据	a) 对数据库中电子文件(档案)元数据项进行值域范围的检测； b) 对档案数据封装包中元数据项进行值域范围的检测。	系统检测

编号	检测项目	检测目的	检测对象	检测规则	检测方式
1-5	元数据项数据值合理性检测	检测元数据项数据值是否在合理范围内	电子档案元数据	a) 对数据库中电子文件(档案)元数据项进行数据值是否在合理范围内的检测; b) 对档案数据封装包中元数据项进行数据值是否在合理范围内的检测。	系统检测
1-6	元数据项数据包含特殊字符检测	检测元数据项数据中是否包含特殊字符	电子档案元数据	依据 GB 18030 中的双字节非汉字符号或自定义的特殊字符进行检测: a) 对数据库中电子文件(档案)元数据项进行数据值是否包含特殊字符的检测; b) 对档案数据封装包中元数据项进行数据值是否包含特殊字符的检测。	系统检测
1-7	内容数据的电子属性一致性检测	保证电子文件(档案)内容数据电子属性的一致性	电子档案内容数据	捕获电子文件(档案)内容数据的电子属性信息(计算机文件名、文件大小、文件格式、创建时间等),与电子属性信息中记录的数据进行比对。	系统检测
1-8	元数据是否关联内容数据检测	保证电子文件元数据与内容数据的关联	元数据关联的电子档案内容数据	依据元数据中记录的文件存储路径检测电子文件(档案)内容数据是否存在。	系统检测
1-9	档案数据封装包目录结构规范性检测	保证档案数据封装包信息组织结构和内容符合归档要求	电子档案文件夹名称;档案数据封装包目录结构	依据国家有关规定,检测档案数据封装包内的文件夹结构是否符合规范。	系统检测
1-10	档案数据封装包一致性检测	保证档案数据封装包在归档(移交)前后完全一致	档案数据封装包	采用数字摘要比对等方式对档案数据封装包的一致性进行检测。归档(移交)前计算档案数据封装包的数字摘要,接收时重新计算数字摘要并和归档(移交)前的数字摘要进行比对。	系统检测

2) 电子档案接收阶段完整性检测应符合表F.0.2-6的规定。

表F.0.2-6 电子档案接收阶段完整性检测规定

编号	检测项目	检测目的	检测对象	检测规则	检测方式
2-1	总件数相符性检测	保证归档电子文件(档案)数量和实际接收(移交/保存)数量相符	电子档案总件数	统计电子文件总件数,并和《城市建设档案移交书》中登记的归档电子文件数量比对,按照城建档案管理部门的规定,采用计算机系统自动检测;统计某一批次的电子档案总件数,并和元数据中记录的数量比对。	系统检测

编号	检测项目	检测目的	检测对象	检测规则	检测方式
2-2	总字节数相符性检测	保证归档电子文件（档案）字节数和实际接收（保存）字节数相符	电子档案总字节数	统计电子文件总字节数，并和元数据中记录的字节数比对，采用计算机系统自动检测，统计某一批次的电子档案总字节数，并和元数据中记录的字节数比对。	系统检测
2-3	元数据项完整性检测	保证电子文件（档案）元数据项的完整性	电子档案元数据	依据相关标准规范中的元数据项进行检测，判断电子文件（档案）元数据项是否存在缺项情况。	系统检测
2-4	元数据必填著录项目检测	保证电子文件（档案）元数据必填项的完整性	电子档案元数据	依据相关标准规范中的元数据项进行检测，判断元数据必填项是否为空。	系统检测
2-5	过程信息完整性检测	保证电子文件（档案）过程信息的完整性	电子档案元数据中的处理过程信息	逐一检查归档电子文件（档案）元数据中包含的处理过程信息是否完整。	系统检测
2-6	内容数据完整性检测	保证电子文件内容数据完整	电子档案元数据	依据 6.4 章节内容数据的要求系统检测相关内容数据是否完整缺失。	系统检测
2-7	附件数据完整性检测	保证电子文件内容数据中附件内容不丢失、不遗漏	电子档案元数据中的附件部分	依据著录数据中记录的电子文件数据路径和元数据对应关系，比对文件是否缺失。	系统检测
2-8	档案数据封装包内容数据完整性检测	保证档案数据封装包中内容数据齐全、完整	档案数据封装包	依据档案数据封装包中电子文件元数据中记录的文件数量检测档案数据封装包中实际包含的电子文件数量，比对两者是否相符。	系统检测

3) 电子档案接收阶段可用性检测应符合表F.0.2-7 的规定。

表F.0.2-7 电子档案接收阶段可用性检测规定

编号	检测项目	检测目的	检测对象	检测规则	检测方式
3-1	档案数据封装包中元数据的可读性检测	保证电子文件（档案）元数据可正常读取	档案数据封装包中元数据	检测档案数据封装包中存放元数据的XML文件是否可以正常解析、读取数据。	系统检测
3-2	目标数据库中的元数据可访问性检测	保证电子文件（档案）元数据可正常访问	数据库中的元数据	检测是否可以正常连接数据库，是否可以正常访问元数据表中的记录。	系统检测
3-3	内容数据格式检测	保证电子文件（档案）内容数据格式符合归档（移交）要求	电子档案内容数据	依据电子文件归档要求对电子文件内容数据格式进行检测，判断其是否符合 GB/T 18894、GB/T 33190 等标准要求。	系统检测

3-4	内容数据的可读性检测	保证特定格式的电子文件（档案）内容数据可读	电子档案内容数据	系统检测扫描形成的电子文件分辨率人工打开文件进行检测。	系统检测/人工检测
3-5	软硬件环境合规性检测	保证电子文件（档案）环境信息符合归档（移交）要求	软硬件环境信息	对软硬件环境信息进行检测，判断其是否符合接收要求。	人工检测
3-6	档案数据封装包中包含的内容数据格式合规性	确保档案数据封装包中的电子文件可读、可用	档案数据封装包中的电子档案内容数据	对档案数据封装包是否包含非公开压缩算法、是否加密、是否包含不符合归档要求的文件格式等进行检测。	系统检测

4) 电子档案接收阶段安全性检测应符合表F.0.2-8 的规定。

表F.0.2-8 电子档案接收阶段安全性检测规定

编号	检测项目	检测目的	检测对象	检测规则	检测方式
4-1	系统环境中是否安装杀毒软件检测	检测系统环境是否安装杀毒软件	系统环境	检测操作系统是否安装国内通用杀毒软件。	系统检测
4-2	病毒感染检测	保证档案数据封装包没有感染病毒	档案数据封装包	调用国内通用杀毒软件接口，检测档案数据封装包是否感染病毒。	系统检测
4-3	载体中多余文件检测	检测载体中是否包含多余文件	移交载体	对载体进行读取操作，判断载体内是否含有非归档文件核对档案数据封装包文件总数。	系统检测
4-4	载体读取速度检测	检测载体读取速度是否正常	移交载体	对载体进行读取操作，和常规的读取速度进行比对判断载体是否安全可靠。	人工检测
4-5	载体外观检测	判断载体外观是否正常	移交载体	人工判断载体外观是否正常。	人工检测
4-6	操作过程安全性检测	判断移交过程是否安全、可控	系统环境	按照国家安全保密要求从技术和管理等方面采取措施，确保档案数据封装包在接收过程安全、可控。	人工检测

附录 G 建设工程电子档案移交确认表

表 G 建设工程电子档案移交确认表

工程档号			
工程名称			
封装包摘要值（MD5）		封装包文件大小（MB）	
载体类型		电子文件数量（封装包内文件总数）	
单位名称	移交单位		接收单位
真实性、完整性、可用性和安全性检测结果			
移交人（签名）			
审核人（签名）			
城建档案管理机构（盖章） 年 月 日			

本导则用词说明

1 为便于在执行本导则条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准、规范执行的，写法为：“应按……执行”或“应符合……的规定或要求”。

引用标准名录

- 1 《信息安全技术 公钥基础设施 数字证书格式》GB/T 20518
- 2 《文献管理 可移植文档格式 第1部分：PDF 1.7》GB/T 32010.1
- 3 《信息安全技术 SM2 密码算法加密签名消息语法规则》GB/T 35275
- 4 《信息安全技术 安全电子签章密码技术规范》GB/T 38540
- 5 《电子档案证据效力维护规范》DA/T 97
- 6 《建设工程文件归档规范》GB/T 50328
- 7 《建设工程监理文件资料管理规程》DB37/T 5009
- 8 《建筑工程（建筑与结构工程）施工资料管理规程》DB37/T 5072
- 9 《建筑工程（建筑设备、安装与节能工程）施工资料管理规程》DB37/T 5073
- 10 《建设工程电子文件与电子档案管理标准》DB37/T 5177
- 11 《市政工程资料管理标准》DB37/T 5118
- 12 《文件管理-便携式文件格式-第二部分：PDF2.0》
- 13 《纸质档案数字复制件光学字符识别(OCR)工作规范》DA/T 77
- 14 《纸质档案数字化规范》DA/T 31
- 10 《PDF 格式文档的密码应用技术要求》GM/T 0112
- 15 《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

青岛市建设工程电子档案接收导则

条文说明

3 基本规定

3.0.8 BIM 模型通常包含大量的几何信息、属性信息、关系信息等, 这些信息的存储和处理需要占用大量的计算机资源, 作为城建档案管理机构, 多用于模型外观的集成查看和应用, 轻量级 BIM 模型文件已基本满足档案查询利用和管理要求。

4 工程电子文件和工程声像电子文件的形成、收集和质量要求

4.1 一般规定

4.1.4 纸质工程文件经过数字化（扫描）形成的文件，底层数据为 JPEG 或者 TIFF 格式，每页文件为一个独立的影像，一份文件常包含多页，通常一份文件包含多页的会合并成一个多页（PDF 或者 OFD）文件，便于文件的调阅利用管理。

4.1.5 收集的建设工程电子文件很多包含正文和附件，为保证文件完整性一般在管理和对外利用时不进行拆分，在工程电子文件形成时应尽量保证该类文件合并为一份文件，如证照类电子文件和附图有紧密联系的文件在原件均不含有电子签章的，可将该类文件合并后的电子文件加盖电子签章；如果具有紧密联系的多个电子文件原件在形成时已含有电子签章，在文件合并时会破坏电子签章的有效性，此类电子文件无需合并，按原件形式保存。

4.3 工程电子文件和工程声像电子文件的质量要求

4.3.1 电子文件的格式应具备格式开放、不绑定软硬件、显示一致、可转换和易于利用等特点，并能支持向长期保存格式转换。

4.3.4 部分扫描仪或者图像处理软件在将图像合成 PDF（或 OFD）时会将一个单页图像拆分多个图像块的方式存储在单页 PDF 文件中，该类文件在图像质量参数校验时会产生错误（图像宽度、高度和分辨率不符合要求），后续可能会导致后期文件格式转换和数据提取出现异常，因此合成后的 PDF 和 OFD 文件每页原始扫描影像应为一个完整扫描影像。

5 工程电子文件和工程声像电子文件的整理

5.0.2 采用数字化加工方式制作的电子档案，为保证管理方式统一，组卷方式与对应实体案卷保持一致，实体卷单卷背脊宽度以 2cm 为基准，单卷放约 180 张 A4 纸张。对于单面打印形成的数字复制件，单卷内文件总页次不超过 180 页；对于双面打印形成的数字复制件单卷内文件总页次不超过 360 页。

案卷封面、卷内目录、备考表打印样式参照《青岛市建设工程档案编制指南》，如果案卷内文件为原生电子文件，卷内目录“页次”栏目不打印任何内容，备注栏目统一打印为“原生件”，原生件下一文件如果为数字复制件，则页次紧接前面最后一个数字复制件的页次。

整体案卷排序以数字复制件卷（实体卷）整体排前，原生卷排后的原则梳理，如“XXX1#楼”工程准备阶段有“XXX1#楼工程准备阶段文件”1 卷（数字复制件卷），施工文件有“XXX1#楼施工管理文件”1 卷（原生电子文件卷），竣工图文件有“XXX1#楼建筑竣工图”1 卷（原生电子文件卷），竣工和竣工备案文件有“XXX1#楼竣工和竣工备案文件”1 卷（数字复制件卷），则该工程案卷的整体排序为：

第一卷：“XXX1#楼工程准备阶段文件”

第二卷：“XXX1#楼竣工和竣工备案文件”

第三卷：“XXX1#楼施工管理文件”

第四卷：“XXX1#楼建筑竣工图”

6 档案结构化数据要求

6.1 一般规定

6.1.1 按现有计算机存储规则，一个汉字占两个字符，一个数字或一个字母占一个字符。

6.1.2 后续档案结构化数据 XML 内容结构有变化时城建档案管理机构应及时向社会公布。

6.2 档案著录数据

6.2.2 房屋建筑工程专业记载信息中应收集房屋建筑代码信息，房屋建筑代码规则参见《青岛市建筑单体代码赋码落图应用工作规程》，由建设单位获取后进行著录。

项目级、单位工程级、案卷级、文件级、声像组、声像电子文件级著录数据应使用软件自动生成 GUID 作为著录数据的唯一标识，避免数据重复。

各类著录数据关系如下：

一条项目级著录数据关联多条单位工程著录数据；

一条单位工程著录数据关联多条案卷著录数据、多条声像组著录数据、多条归档范围著录数据、多条图纸目录著录数据和多条检测报告汇总表著录数据；

一条单位工程著录数据关联多条文件级著录数据和多条声像电子文件著录数据；

一条案卷级著录数据关联多条文件级著录数据；

一条声像组著录数据关联多条声像文件著录数据；

一条单位工程著录数据关联多条归档范围著录数据，一条归档目录数据关联多个工程电子文件或多个工程声像电子文件。

6.2.4 为便于档案管理，建设单位在档案整理时会将多个工程项目共用文件（如工程准备阶段文件和竣工验收文件）会作为一个独立的“单位工程”来整理，如果一个单位工程为共用文件工程，则在进行单位工程级著录时将是否为共用文件工程属性著录为“是”，该类型单位工程无需著录专业记载项数据。

6.3 电子文件元数据

6.3.1 电子文件元数据一般为原生电子文件时才进行捕获，主要通过软件工具自动获取，无法捕获部分可由人工填写。单位工程内的文件之间有存在联系的，如证照与附图文件是两个独立的文件，验收记录和进场检验报告，可在对应文件的元数据区域记录关联目标文件的标识及排序，该信息一般由软件系统生成。

7 工程电子文件的归档

7.0.1 本导则附录 A、附录 B 未规定的内容且应归档的，应由城建档案管理机构公布。

8 工程电子档案的移交与接收

8.1 工程电子档案的移交

8.1.4 在线移交时，建设单位通过登录“青岛市城建档案在线报送系统”，在线登记工程项目并发起在线申报，档案管理机构审核通过后分配工程流水号和档案分类大纲后，可采用以下两种方式在线移交：

方式一：建设单位形成在线移交数据封装包分阶段上传“青岛市城建档案在线报送系统”，经档案管理机构审核通过后，进行在线整理、接收，完成工程电子档案的移交；

方式二：建设单位直接在“青岛市城建档案在线报送系统”选择申报的单位工程设置对应的归档范围并根据归档目录进行电子档案上传、著录，经档案管理机构审核通过后，进行在线整理、接收，完成工程电子档案的移交。