

## 附件 2

### 建设工程竣工档案编制标准

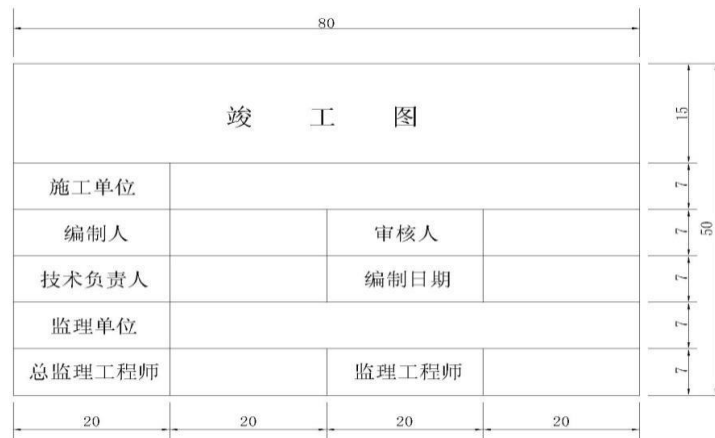
#### A 纸质档案编制标准

##### 一、案卷质量要求

- (一) 向城建档案管理机构报送的建设工程文件应是原件。
- (二) 工程文件的内容必须真实、准确、应与工程实际相符合。
- (三) 工程文件的纸张,其耐久性和耐用性应符合现行国家标准《信息与文献 档案纸 耐久性和耐用性要求》GB/T24422 的规定。
- (四) 工程文件应字迹清楚,图样清晰,图表整洁,签字盖章手续应完备。
- (五) 工程文件中文字材料幅面尺寸规格宜为 A4 幅面(297mm\*210mm)。凡小于 A4 幅面的,一律用 A4 纸以五点衬托法衬托,大于 A4 幅面的应折叠成 A4 幅面。图纸宜采用国家标准图幅。
- (六) 计算机输出文字、图件以及手工书写材料,其字迹的耐久性和耐用性应符合现行国家标准《信息与文献 纸张上书写、打印和复印字迹的耐久性和耐用性 要求与测试方法》GB/T32004 的规定。
- (七) 不同幅面的工程图纸,应统一折叠成 A4 幅面(297mm\*210mm)。应图面朝内,首先沿标题栏的短边方向以 W 形折叠,然后再沿标题栏的长边的方向以 W 形折叠,并使标题栏露在外面。
- (八) 归档的建设工程电子文件应包含元数据,保证文件的完整性和有效性。元数据应符合现行行业标准《建设电子档案元数据标准》CJJ/T187 的规定。
- (九) 归档的建设工程电子文件的内容必须与其纸质档案一致。

##### 二、竣工图编制要求

- (一) 所有竣工图均应加盖竣工图章。
- (二) 竣工图章的基本内容应包括:“竣工图”字样、施工单位、编制人、审核人、技术负责人、编制日期、监理单位、总监、现场监理。竣工图章中所列各项签署者应为第一责任人,原则上不能代签。其中,技术负责人指对该项目工程直接负责的技术人员。
- (三) 竣工图章示例如下:



(竣工图章尺寸为: 50mm\*80mm)

- (四) 竣工图章应使用不易褪色的印泥,应盖在图标栏上方空白处。
- (五) 竣工图的会签栏内容必须完整,图号要连贯,标注的各个专业总页数与之对应专

业的实际总页数相符。

(六) 竣工图的绘制与改绘应符合国家现行有关制图标准的规定。

### 三、立卷原则

(一) 一项建设工程由多个单位工程组成时，工程文件应按单位工程立卷。

(二) 建设工程文件可按建设程序划分为工程准备阶段文件、监理文件、施工文件、竣工图、工程竣工验收文件 5 部分立卷。材料较少时，可将 2 个以上的阶段组为 1 卷；材料较多时，亦可将一个阶段形成的材料按问题分为数卷。

(三) 图样材料按建筑、结构、给排水、暖通、电气等专业顺序排列，视其材料的多少组成 1 至数卷。

(四) 电子文件立卷时，每个工程（项目）应建立多级文件夹，应与纸质文件在案卷设置上一致，并应建立相应的标识关系。

(五) 案卷内不应有重份文件，不同载体的文件一般应分别组卷。

(六) 建设工程电子文件的组织和排序可按纸质文件进行。

(七) 声像资料应按建设工程各阶段立卷，重大事件及重要活动的声像资料应按专题立卷，声像档案与纸质档案应建立相应的标识关系。

### 四、卷内文件排列标准

(一) 文件材料应按事项、专业顺序排列。同一事项的请示与批复、同一文件的印本与定稿、主体与附件不应分开，并按批复在前、请示在后，印本在前、定稿在后，主体在前、附件在后的顺序排列。

(二) 图纸按专业排列，同专业图纸按图号顺序排列。

(三) 既有文字材料又有图纸的案卷，文字材料排前，图纸排后。

### 五、案卷编目要求

(一) 编制卷内文件页号符合下列规定：

1. 卷内文件应按有书写内容的页面编号。每卷单独编号，页号从“1”开始。

2. 页号编写位置：单面书写的文件在右下角；双面书写的文件，正面在右下角，背面在左下角。折叠后的图纸一律在右下角。

3. 成套图纸或印刷成册的文件材料，自成一卷的，原目录可代替卷内目录，不必重新编写页码。

4. 案卷封面、卷内目录、卷内备考表不编写页号。

(二) 案卷封面的编制应符合下列规定：

1. 案卷封面的内容应包括：档号、案卷题名、编制单位、起止日期、密级、保管期限、共几卷、第几卷。

2. 档号由分类号、项目号和案卷号组成。档号由档案保管单位填写。

3. 案卷题名应简明、准确地揭示卷内文件的内容。案卷题名应包括建设单位名称、工程名称、专业名称、卷内文件的内容。

4. 编制单位应填写案卷内文件的形成单位或主要责任者。

5. 编制日期应填写案卷内全部文件形成的起止日期。

6. 案卷封面中所填写的数字一律用阿拉伯数字。“年”用四位数字表示，“月”和“日”分别用两位数表示，如 2020 年 10 月 12 日应填写为 20201012。

(三) 卷内目录的编制应符合下列规定：

1. 顺序号：以一份文件为单位，用阿拉伯数字从 1 依次标注。

2. 文件编号：填写文件形成单位的发文号或图纸的图号，或设备、项目代号。

3. 责任者应填写文件的直接形成单位或个人。有多个责任者时，应选择两个主要责任者，其余用“等”代替。

4. 日期：日期应填写文件的形成日期或文件的起止日期，竣工图应填写编制日期。日期

中“年”应用四位数字表示，“月”和“日”应分别用两位数字表示。

5. 页次：填写文件在卷内所排的起始页号，最后一份文件填写起止页号。
6. 卷内目录中所填写的数字一律用阿拉伯数字。
7. 卷内目录排列在卷内文件首页之前。

(四) 卷内备考表的编制应符合下列规定：

1. 卷内备考表主要标明卷内文件的总页数、各类文件页数或照片张数以及立卷单位对案卷情况的说明。
2. 填写立卷人姓名和立卷时间。
3. 填写审核人姓名和审核时间。
4. 卷内备考表排列在卷内文件的尾页之后。

## 六、案卷装订标准

(一) 案卷可采用装订与不装订两种形式，文字材料必须装订；装订应采用白线绳三孔左侧装订法，装订线不得压字，要整齐、牢固、便于保管和利用。

(二) 图纸单独立卷时，一律不装订。

(三) 装订时必须剔除金属物。

**注：以上未尽事项执行《山东省建筑工程施工资料管理规程（建筑设备、安装与节能工程）》DB37-5073、《山东省建筑工程施工资料管理规程（建筑与结构工程）》DB37-5072、《建设工程文件归档规范》（CB/T 50328）、《城建档案业务管理规范》（CJJ/T 158）等相关规定。**

## B 电子档案编制标准

### 一、基本要求

(一) 建设工程电子档案的移交应采用在线提交。

(二) 在线归档应符合下列规定：

1. 移交单位应通过《威海市建设电子文件流转与归档管理系统》向档案管理机构移交建设工程电子档案；
2. 在《威海市建设电子文件流转与归档管理系统》中按照程序加盖电子签章或签署电子签名的电子文件可不再移交相应纸质文件；
3. 移交单位移交电子档案后应按照附件 1：建设工程竣工档案报送内容进行分类组卷。

**注释：《威海市建设电子文件流转与归档管理系统》登录地址为：**

**http://60.212.191.42:9010/**

(三) 卷内文件数量、页数必须和案卷清单、卷内文件清单数量一致。

(四) 一份多页文件应制作、转化为一个 PDF 文件，即每一份文件形成一个电子文件。

(五) DWG 图纸转换为 PDF 格式时，图纸与电子文件应一一对应，不允许一个电子文件对应多张图纸。

(六) PDF 文件尺寸必须与实际图纸的尺寸一致，即全尺寸文件。

(七) 提供工程每一个单体建筑物在威海市智慧城建档案管理平台上的空间地理坐标数据。坐标文件以工程名称命名，格式为 TXT（文本）文件，结构为：单体名称，横坐标值(X)，纵坐标值(Y)。

### 二、格式要求

1. 电子文件与纸质文件应内容、文件名、目录(编排)一致。

2. 电子文件的存储应采用以下通用格式：

文件类别	文件类别格式
文本（表格）文件	OFD、DOC、DOCX、XLS、XLSX、PDF、XML、TXT、RTF
图像文件	JPEG、TIFF

文件类别	文件类别格式
图形文件	DWG、PDF/A、SVG
视频文件	AVS、AVI、MPEG2、MPEG4、MOV
音频文件	AVS、WAV、AIF、MID、MP3
数据库文件	SQL、DDL、DBF、MDB、ORA
虚拟现实/3D 图像文件	WRL、3DS、VRML、X3D、IFC、RVT、DGN
地理信息数据文件	DXF、SHP、SDB

3. 文件、图纸扫描分辨率均不低于 300dpi.

4. 原生电子文件的审批应采用具有法律效力的电子签名或电子印章技术进行, 所载内容应真实、可靠; 原生电子文件应包含国家和地方标准规定的元数据信息。

### 三、建筑工程电子档案存储结构要求

(一) 建筑工程电子文件组卷宜包括下列 5 个一级类目:

1. 建筑工程准备阶段电子文件
2. 建筑工程监理电子文件
3. 建筑工程施工电子文件
4. 竣工图电子文件
5. 建筑工程竣工验收电子文件

(二) 工程准备阶段、监理、施工、竣工图和工程竣工验收资料电子文件二级类目、三级类目应参照下表进行设置, 各个三级类目下存放对应的电子文件, 并按形成实际顺序进行排列。

工程准备阶段资料电子文件组卷文件夹的设置

一类目录	二类目录	三类目录及归档文件
工程准备阶段资料	立项文件	项目建议书批复文件及项目建议书
		可行性研究报告批复文件及可行性研究报告
		专家论证意见、项目评估文件
		有关立项的会议纪要、领导批示
	建设用地、拆迁文件	选址申请及选址规划意见通知书
		建设用地批准书
		拆迁安置意见、协议、方案等
		建设用地规划许可证及其附件
		土地使用证明文件及其附件
	.....	

注释: 文件归档目录和保存单位可参照《山东省建筑工程施工资料管理规程(建筑设备、安装与节能工程)》DB37-5073、《山东省建筑工程施工资料管理规程(建筑与结构工程)》DB37-5072、《建设工程文件归档规范》CB/T 50328、《建设电子文件与电子档案管理规范》CJ/T 117、《城建档案业务管理规范》CJJ/T 158 等相关规定。

### 四、市政工程电子档案存储结构要求

(一) 市政基础设施工程电子文件组卷应包括下列 5 个一级类目:

1. 工程准备阶段电子文件;
2. 监理电子文件;
3. 施工电子文件;
- ① 城镇道路工程施工电子文件;

- ②城市桥梁工程施工电子文件；
- ③其他工程施工电子文件；
- 4. 竣工图电子文件；
- ①城镇道路工程竣工图；
- ②城市桥梁工程竣工图；
- ③其他工程竣工图；
- 5. 工程竣工验收电子文件

(二) 工程准备阶段、监理、施工、竣工图和工程竣工验收电子文件二级类目、三级类目应参照下表进行设置, 各个三级类目下存放对应的电子文件, 并按形成时间顺序进行排列。

一类目录	二类目录	三类目录
城镇道路工程 施工资料	施工管理资料	工程概况表
		分包单位资格报审表
		项目大事记
		施工日志
		工程质量事故(问题)报告
		工程质量事故(问题)处理记录
		施工现场质量管理检查记录
		工作联系单
	施工技术资料	施工组织设计、(专项)施工方案目录
		施工组织设计施工企业内部审批表
		施工组织设计审核意见修改回复表
		(专项)施工方案施工企业内部审批表
		(专项)施工方案审核意见修改回复表
		市政工程安全专项施工方案专家论证意见

其中按照城镇道路、城市桥梁、地下管线和轨道交通等专业分别对施工资料和竣工图电子文件进行分类归档。

注释: 文件归档目录和保存单位可参照《市政工程资料管理标准》DB37/T 5118、《建设工程文件归档规范》CB/T 50328、《建设电子文件与电子档案管理规范》CJ/T 117、《城建档案业务管理规范》CJJ/T 158 等相关规定。

注: 以上未尽事项执行《山东省建筑工程施工资料管理规程(建筑设备、安装与节能工程)》DB37-5073、《山东省建筑工程施工资料管理规程(建筑与结构工程)》DB37-5072、《市政工程资料管理标准》DB37/T 5118、《建设工程文件归档规范》CB/T 50328、《建设电子文件与电子档案管理规范》CJ/T 117、《城建档案业务管理规范》CJJ/T 158 等相关规定。

## C 声像档案编制标准

### 一、基本要求

#### (一) 收集内容

1. 建设工程声像档案应严格按工程节点拍摄照片及视频, 且应贯穿建设全过程。
2. 鼓励拍摄项目竣工后光亮工程(夜景)照片及视频。
3. 工程项目在动工前、建设和竣工后三个时间节点应拍摄制作全景照片。

#### (二) 拍摄要求

1. 工程声像文件采集应保证构图完整、画面清晰、图像稳定、色彩还原准确, 没有明显失真、变形现象, 录像文件的同期声应声音清晰、内容连续完整。

2. 拍摄内容应覆盖工程全过程，应注意多景别与多角度结合，重要工序、重要部位、隐蔽工程应采集细部特征。

3 工程声像文件采集应准确设置设备时间、地理位置等信息，对采集内容进行相应的信息记录，包括时间、地点、施工内容、楼栋或桩号等，形成采集内容信息记录表，并做好形成工程声像文件的命名准备。

4. 工程竣工后，应编辑制作不少于 5 分钟的专题片（单体建筑面积 3000 平方米以下或总建筑面积 1 万平方米以下的工程及工业类项目可免做专题片）。

### （三）技术参数要求

#### 1. 照片

①格式：JPEG、TIFF 等通用格式。

②命名：年月日+工程节点\*\*，每个节点从 01 开始，例如：20200518 工程原貌 01，20200518 工程原貌 02，20200518 工程原貌 03……20200925 电梯安装 01。

③总像素：不低于 1200 万像素。

④尺寸：宽 x 高为 4：3。

⑤编辑：尊重原片，可以用图像处理软件裁剪画幅，调整曝光以及对比度，但禁止做其他方面修改。

⑥全景照片：为基于 VR 设备观看的 360 度球形全景图，格式为 JPEG，全景分辨率不低于 1 亿像素，单张全景图大小不低于 50M。

#### 2. 音视频

①格式：MOV，AVI，MP4（视频）；MP3、WAV（音频）。

②命名：年月日+工程节点\*\*，每个节点从 01 开始，例如：20200518 工程原貌 01，20200518 工程原貌 02，20200518 工程原貌 03 …… 20200925 电梯安装 01。

③分辨率：宽 x 高同时不低于 1920 像素 x 1080 像素。

④视频清晰，画面稳定，曝光准确。

#### 3. 专题片

专题片应反映工程基本情况、主要施工工艺等工程建设活动全过程，应包含解说稿、与解说稿对应的画面和普通话旁白。

## 二、声像档案归档范围

### 附录 C 建设工程声像文件归档范围

#### C.1 建筑工程声像文件归档范围应符合表 C.1 的规定

表 C.1 建筑工程声像文件归档范围

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程准备阶段	/		选址、规划方案论证及评审活动	△
			立项、可行性研究、方案设计、审查批准等重要活动	△
			选址、规划方案论证及评审活动	△
			重要招商引资、签约活动	△
			重要合同签订活动	△
			开工奠基活动	△
			建设前区域全景原貌、拆迁情况及重要历史文物、古建等	▲

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择	
工程施工阶段	地基与基础	测量	测量放线	△	
		地下水控制	地下水降水、排水施工	▲	
		土方工程	基坑开挖施工及持力层构成展示	▲	
			土方回填及压实施工	▲	
		基坑及边坡	基坑支护及边坡处理	▲	
			基坑及边坡成型展示	▲	
		地基	地基处理	▲	
			地基承载力试验	△	
			地基成型展示	▲	
		基础	桩基施工	▲	
			垫层施工	▲	
			基础防水施工	▲	
			模板施工	△	
			钢筋施工	▲	
	混凝土施工		▲		
	基础成型展示		▲		
	主体结构	混凝土结构	梁、柱、墙、板钢筋施工	▲	
			模板施工	△	
			梁、柱、墙、板混凝土施工	▲	
			结构预埋件安装及处理	▲	
			施工缝、变形缝处理	▲	
			装配式构件安装及处理	▲	
			混凝土结构成型展示	▲	
		砌体结构	填充墙砌筑施工	▲	
			结构预埋件安装及处理	▲	
			填充墙砌体植筋施工	▲	
			其他类型砌体结构施工	▲	
			砌体结构成型展示	▲	
		钢结构/其他结构	主要构件及材料展示	▲	
			结构预埋件安装及处理	▲	
			主要构件安装及关键部位处理	▲	
			主要构件防腐、防火、防雷等处理	△	
				钢结构/其他结构成型展示	▲
		装饰装修	防水工程	主要材料展示	▲
	屋面防水施工			▲	
	地面防水施工			▲	
防水试验	△				
防水工程成型展示	▲				

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程施工阶段	装饰装修	保温工程	主要材料展示	▲
			墙体保温施工	▲
			屋面保温施工	▲
			保温工程成型展示	▲
		门窗工程	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要构件防腐、防雷、密封等处理	△
			门窗工程成型展示	▲
		外墙饰面工程	主要材料展示	▲
			外墙饰面施工	▲
			外墙饰面工程成型展示	▲
		幕墙工程	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要构件防腐、防雷、密封等处理	△
			幕墙工程成型展示	▲
		吊顶工程	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要构件防腐、防火、防水等处理	△
			吊顶工程成型展示	▲
		轻质隔墙工程	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要构件防腐、防火、防水等处理	△
			轻质隔墙工程成型展示	▲
		饰面板/饰面砖工程	主要材料展示	▲
			饰面材料安装及关键部位处理	▲
			饰面材料防火、防水等处理	△
			饰面工程成型展示	▲
		涂饰工程	主要材料展示	▲
			涂饰施工	▲
			涂饰工程成型展示	▲
		裱糊与软包工程	主要材料展示	▲
			裱糊与软包施工	▲
			裱糊与软包工程成型展示	▲
		细部工程	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要构件防腐、防火、防水等处理	△
			细部工程成型展示	▲

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程施工阶段	给水、排水及供暖工程	/	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要设备安装	▲
			主要构件及设备防腐、密封、绝热等处理	△
			给水、排水及供暖工程成型展示	▲
	通风与空调工程	/	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要设备安装	▲
			主要构件及设备防腐、密封、绝热等处理	△
			通风与空调工程成型展示	▲
	建筑电气工程	/	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要设备安装	▲
			主要构件及设备防腐、绝缘、防雷等处理	△
			建筑电气工程成型展示	▲
	电梯工程	/	主要设备展示	△
			主要设备安装	▲
			电梯功能性试验	△
			电梯工程成型展示	▲
	智能建筑工程	/	通信网络系统施工及成型展示	▲
			综合布线系统施工及成型展示	▲
			信息导引及发布系统施工及成型展示	▲
			有线电视及卫星电视接收系统施工及成型展示	▲
			公共广播系统施工及成型展示	▲
			会议系统施工及成型展示	▲
			建筑设备监控系统施工及成型展示	▲
			火灾自动报警系统施工及成型展示	▲
			安全技术防范系统施工及成型展示	▲
	建筑节能工程	/	墙体节能施工及成型展示	▲
			幕墙节能施工及成型展示	▲
			门窗节能施工及成型展示	▲
			屋面节能施工及成型展示	▲
地面节能施工及成型展示			▲	
室外设施及附属建筑	道路	道路及交安设施施工及成型展示	▲	
	照明	照明设施施工及成型展示	▲	
	绿化景观	绿化景观施工及成型展示	▲	
	附属建筑	围墙、大门、车棚等施工及成型展示	▲	

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程施工阶段	/		各重大环节、节点验收活动	△
			采用或引进的新技术、新工艺、新材料、新设备的应用情况	▲
			质量事故及分析处理情况	▲
			其他工程施工声像档案	△
工程竣工阶段	/		竣工验收活动	△
			项目多角度全貌及周边多方向全景	▲
			公共区域及设施全貌	▲
重要活动	/		重要参观、视察、检查等活动	△
			省部级以上重大奖项评选活动	△
			工程建设有关重要会议、重大事宜	▲
			施工安全教育、消防演练等活动	△

备注：附录为通用格式、建设单位可根据工程项目具体情况与之对照归档。原则上，表中符号“▲”表示必须向城建档案管理机构移交归档保存；“△”表示选择性向城建档案管理机构移交归档保存。

## C.2 市政（基础设施）工程声像文件归档范围

C.2.1 道路工程声像文件归档范围应符合表 C.2.1 的规定。

表 C.2.1 道路工程声像文件归档范围

一级目录	二级目录	文件级目录	归档选择
工程准备阶段	/	选址、规划方案论证及评审活动	△
		立项、可行性研究、方案设计、审查批准等重要活动	△
		选址、规划方案论证及评审活动	△
		重要招商引资、签约活动	△
		重要合同签订活动	△
		开工奠基活动	△
		建设前区域全景原貌、拆迁情况及重要历史文物、古建等	▲
工程施工阶段	测量	参照本标准附录表 C.1	△
	地下水控制	参照本标准附录表 C.1	▲
	支护	支护施工	▲
		支护成型展示	▲
	路基	基础开挖施工及持力层构成展示	▲
		路基回填、换填施工	▲
		垫层施工	▲
		路基成型展示	▲
	基层	主要材料展示	▲
		基层施工	▲
		基层成型展示	▲
	面层	主要材料展示	▲
		封层施工	▲
		沥青面层施工	▲
		混凝土面层施工	▲
		面砖面层施工	▲
		面层成型展示	▲
	附属工程	交安设施施工及成型展示	▲
		照明设施施工及成型展示	▲
		绿化景观施工及成型展示	▲
	/	重大环节、节点验收活动	△
		采用或引进的新技术、新工艺、新材料、新设备的应用情况	▲
		质量事故及分析处理情况	▲
其他工程施工声像档案		△	

一级目录	二级目录	文件级目录	归档选择
工程竣工阶段	/	竣工验收活动	△
		项目多角度全貌及周边多方向全景	▲
		公共区域及设施全貌	▲
重要活动	/	重要参观、视察、检查等活动	△
		省部级以上重大奖项评选活动	△
		工程建设有关重要会议、重大事宜	▲
		施工安全教育、消防演练等活动	△

备注：附录为通用格式，建设单位可根据工程项目具体情况与之对照归档。原则上，表中符号“▲”表示必须向城建档案管理机构移交归档保存；“△”表示选择性向城建档案管理机构移交归档保存。

C.2.2 桥梁工程声像文件归档范围应符合表 C.2.2 的规定。

表 C.2.2 桥梁工程声像文件归档范围

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择	
工程准备阶段	/		选址、规划方案论证及评审活动	△	
			立项、可行性研究、方案设计、审查批准等重要活动	△	
			选址、规划方案论证及评审活动	△	
			重要招商引资、签约活动	△	
			重要合同签订活动	△	
			开工奠基活动	△	
			建设前区域全景原貌、拆迁情况及重要历史文物、古建等	▲	
工程施工阶段	地基与基础	测量	参照本标准附录表 C.1	△	
		地下水控制	参照本标准附录表 C.1	▲	
		扩大基础		基坑支护及边坡处理	▲
				基坑开挖施工及持力层构成展示	▲
				地基处理	▲
				地基承载力试验	△
				地基成型展示	▲
				垫层施工	▲
				模板施工	△
				钢筋施工	▲
				混凝土施工	▲
				扩大基础成型展示	▲
			土方回填及压实施工	▲	
		沉入桩		主要材料展示	▲
				接桩施工	▲
	沉入桩成型展示		▲		

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程施工阶段		灌注桩	成孔施工	△
			钢筋笼制作及安装施工	▲
			混凝土施工	▲
			灌注桩成型展示	▲
		沉井	土方开挖施工	▲
			沉井制作及安装施工	▲
			沉井填砂施工	△
			井顶盖板施工	△
			沉井成型展示	▲
		地下连续墙	地下连续墙成槽施工	▲
			钢筋施工	▲
			混凝土施工	▲
			地下连续墙成型展示	▲
		承台	钢筋施工	▲
			模板施工	△
			混凝土施工	▲
	承台成型展示		▲	
	墩台	砌体墩台	砌体施工	▲
			砌体墩台成型展示	▲
		现浇混凝土墩台	钢筋施工	▲
			模板施工	△
			混凝土施工	▲
			现浇混凝土墩台成型展示	▲
		预制混凝土墩台	预制柱制作及安装施工	▲
			预制混凝土墩台成型展示	▲
		台背填土	台背回填及夯实施工	▲
			台背成型展示	▲
	桥头堡	/	钢筋施工	▲
			模板施工	△
			混凝土施工	▲
			桥头堡成型展示	▲
	盖梁	/	钢筋施工	▲
模板施工			△	
混凝土施工			▲	
盖梁成型展示			▲	
支座	/	垫石施工	▲	
		支座安装施工	△	
		支座成型展示	▲	

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程施工阶段	索塔	/	钢筋施工	▲
			模板施工	△
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			混凝土施工	▲
			支座调节系统施工	△
			索塔成型展示	▲
	锚碇	/	主要构件及材料展示	▲
			锚固安装施工	△
			钢筋施工	▲
			混凝土施工	▲
			锚索张拉与压浆施工	△
			锚碇成型展示	▲
	桥跨承重结构	混凝土梁（板）	模板施工	△
			支架上钢筋施工	△
			支架上混凝土施工	▲
			引桥钢筋施工	▲
			装配式梁（板）安装	▲
			悬臂钢筋施工	▲
			悬臂混凝土施工	▲
			悬臂拼装施工	▲
			混凝土梁（板）成型展示	▲
		钢梁	主要构件及材料展示	▲
			钢梁安装施工	▲
			焊缝施工	△
			主要构件防锈、防腐等处理	△
			钢梁成型展示	▲
		结合梁	参照钢梁和混凝土梁施工步骤	▲
			结合梁成型展示	▲
		拱部与拱上结构	各类拱圈施工	▲
			装配式混凝土拱部结构施工	▲
	钢管混凝土拱部结构施工		▲	
	吊杆、系杆施工		▲	
	转体施工		△	
	拱上结构施工		▲	
	拱座预埋施工		▲	
	拱部与拱上结构成型展示	▲		

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程施工阶段	桥跨承重结构	斜拉桥主梁与拉索	现浇混凝土主梁施工	▲
			钢主梁施工	▲
			拉索安装施工	▲
			索力调整施工	△
			斜拉桥主梁与拉索成型展示	▲
		悬索桥加筋与缆索	索鞍安装施工	▲
			主缆架设及防护施工	▲
			索夹和吊索安装施工	▲
			加筋钢箱梁制作施工	△
			加筋梁段拼装施工	▲
			压重槽混凝土浇筑施工	▲
		悬索桥加筋与缆索成型展示	▲	
		顶进箱涵	/	工作坑、滑板施工
	钢筋施工			▲
	模板施工			△
	混凝土施工			▲
	箱涵顶进施工			▲
	顶进箱涵成型展示			▲
	桥面系	/	排水施工	▲
			防水施工	△
			封层施工	▲
			沥青面层施工	▲
		/	混凝土面层施工	▲
			面砖面层施工	▲
			伸缩装置施工	△
			地袱、缘石及挂板施工	△
			防护设施安装施工	△
			桥面系成型展示	▲
	附属工程	/	交安设施施工及成型展示	▲
			照明设施施工及成型展示	▲
			声屏障设施施工及成型展示	▲
			绿化景观施工及成型展示	▲
	/	/	各重大环节、节点验收活动	△
			采用或引进的新技术、新工艺、新材料、新设备的应用情况	▲
			质量事故及分析处理情况	▲
			其他工程施工声像档案	△

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程竣工阶段	/		竣工验收活动	△
			项目多角度全貌及周边多方向全景	▲
			公共区域及设施全貌	▲
重要活动	/		重要参观、视察、检查等活动	△
			省部级以上重大奖项评选活动	△
			工程建设有关重要会议、重大事宜	▲
			施工安全教育、消防演练等活动	△

备注：附录为通用格式，建设单位可根据工程项目具体情况与之对照归档。原则上，表中符号“▲”表示必须向城建档案管理机构移交归档保存；“△”表示选择性向城建档案管理机构移交归档保存。

C.2.3 地下管线工程声像文件归档范围应符合表 C.2.3 的规定。

表 C.2.3 地下管线工程声像文件归档范围

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程准备阶段	/		选址、规划方案论证及评审活动	△
			立项、可行性研究、方案设计、审查批准等重要活动	△
			选址、规划方案论证及评审活动	△
			重要招商引资、签约活动	△
			重要合同签订活动	△
			开工奠基活动	△
			建设前区域全景原貌、拆迁情况及重要历史文物、古建等	▲
工程施工阶段	地基与基础	测量	参照本标准附录表 C.1	△
		地下水控制	参照本标准附录表 C.1	▲
		土方工程	参照本标准附录表 C.1	▲
		基坑及边坡	参照本标准附录表 C.1	▲
		管道基础	地基处理	▲
			管道基础成型展示	▲
		工作井	支护及土方开挖施工	△
			钢筋施工	△
			混凝土施工	△
			工作井成型展示	▲
	主体结构	预制管道	主要材料展示	▲
			管道安装及敷设施工	▲
			管道防腐、密封、绝热等处理	△
			管道功能性试验	△
			预制管道结构成型展示	▲

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程施工阶段	主体结构	管渠	模板施工	△
			钢筋施工	▲
			混凝土施工	▲
			砌筑施工	▲
			管渠防腐、密封、绝热等处理	△
			管渠功能性试验	△
			管渠结构成型展示	▲
		顶管/定向钻/夯管	主要材料展示	▲
			管道施工	▲
			管道防腐、密封、绝热等处理	△
			管道功能性试验	△
			顶管/定向钻/夯管结构成型展示	▲
		盾构	管片制作施工	△
			掘进及管片拼装施工	▲
			衬砌施工	▲
			管道施工	▲
			管道防腐、密封、绝热等处理	△
			管道功能性试验	△
			盾构结构成型展示	▲
		暗挖	衬砌施工	▲
			管道施工	▲
			管道防腐、密封、绝热等处理	△
			管道功能性试验	△
			暗挖结构成型展示	▲
		沉管	管道基础施工	▲
			管道安装及稳定施工	▲
			管道防腐、密封、绝热等处理	△
			管道功能性试验	△
			沉管结构成型展示	▲
		桥管	管道施工	▲
			管道防腐、密封、绝热等处理	△
			管道功能性试验	△
			桥管结构成型展示	▲
其他	其他结构施工	▲		
	其他结构成型展示	▲		
	构（建）筑物	/	参照本标准附录表 C.1	▲

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程施工阶段	/		各重大环节、节点验收活动	△
			采用或引进的新技术、新工艺、新材料、新设备的应用情况	▲
			质量事故及分析处理情况	▲
			其他工程施工声像档案	△
工程竣工阶段	/		竣工验收活动	△
			项目多角度全貌及周边多方向全景	▲
			公共区域及设施全貌	▲
重要活动	/		重要参观、视察、检查等活动	△
			省部级以上重大奖项评选活动	△
			工程建设有关重要会议、重大事宜	▲
			施工安全教育、消防演练等活动	△

备注：附录为通用格式，建设单位可根据工程项目具体情况与之对照归档。原则上，表中符号“▲”表示必须向城建档案管理机构移交归档保存；“△”表示选择性向城建档案管理机构移交归档保存。

C.2.4 综合管廊工程声像文件归档范围应符合表 C.2.4 的规定。

表 C.2.4 综合管廊工程声像文件归档范围

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程准备阶段	/		选址、规划方案论证及评审活动	△
			立项、可行性研究、方案设计、审查批准等重要活动	△
			选址、规划方案论证及评审活动	△
			重要招商引资、签约活动	△
			重要合同签订活动	△
			开工奠基活动	△
			建设前区域全景原貌、拆迁情况及重要历史文物、古建等	▲
工程施工阶段	地基与基础	测量	参照本标准附录表 C.1	△
		地下水控制	参照本标准附录表 C.1	▲
		土方工程	参照本标准附录表 C.1	▲
		基坑及边坡	参照本标准附录表 C.1	▲
		地基	参照本标准附录表 C.1	▲
		基础	参照本标准附录表 C.1	▲
		工作井	参照本标准附录表 C.2.3	▲
	主体结构	混凝土结构	参照本标准附录表 C.1	▲
		暗挖	超前支护施工	△
			土层开挖施工	▲
			衬砌施工	▲
			防水施工	▲
暗挖结构成型展示	▲			

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程施工阶段	主体结构	盾构	盾构机组装调试施工	△
			始发掘进施工	▲
			管片拼装施工	▲
			注浆施工	△
			防水施工	▲
			盾构结构成型展示	▲
		砌体结构	参照本标准附录表 C.1	▲
	其他	参照本标准附录表 C.2.3	▲	
	装饰装修	防水工程	参照本标准附录表 C.1	▲
		保温工程	参照本标准附录表 C.1	▲
		门窗工程	参照本标准附录表 C.1	▲
		外墙饰面工程	参照本标准附录表 C.1	▲
		幕墙工程	参照本标准附录表 C.1	▲
		吊顶工程	参照本标准附录表 C.1	▲
		轻质隔墙工程	参照本标准附录表 C.1	▲
		饰面板/饰面砖工程	参照本标准附录表 C.1	▲
		涂饰工程	参照本标准附录表 C.1	▲
		裱糊与软包工程	参照本标准附录表 C.1	▲
		细部工程	参照本标准附录表 C.1	▲
	附属工程	通风与空调系统	参照本标准附录表 C.1	▲
		供电及照明系统	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要设备安装	▲
			主要构件及设备防腐、防雷、绝缘等处理	△
			供电及照明系统成型展示	▲
		给水、排水系统	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要设备安装	▲
			主要构件及设备防腐、防火、密封等处理	△
			给水、排水系统成型展示	▲
		消防系统	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要设备安装	▲
主要构件及设备防腐、防火等处理			△	
消防系统成型展示	▲			

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程施工阶段	管道入廊工程	供热管道	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要设备安装	▲
			管道防腐、防火、密封等处理	△
		供热管道	管道冲洗施工	△
			管道压力试验	△
			供热管道成型展示	▲
		燃气输配管网	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要设备安装	▲
			管道防腐、防火、密封等处理	△
			管道冲洗施工	△
			管道压力试验	△
			燃气输配管网成型展示	▲
		供水管道	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要设备安装	▲
			管道防腐、防火、密封等处理	△
			管道冲洗施工	△
			管道压力试验	△
			供水管道成型展示	▲
		排水管道	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要设备安装	▲
			管道防腐、防火、密封等处理	△
			管道冲洗施工	△
			管道压力试验	△
			排水管道成型展示	▲
		给水再生水管道	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要设备安装	▲
			管道防腐、防火、密封等处理	△
管道冲洗施工	△			
管道压力试验	△			
给水再生水管道成型展示	▲			
电力管线	主要构件及材料展示	▲		
	主要构件安装及关键部位处理	▲		
	管线敷设施工	▲		
	电力管线成型展示	▲		

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程施工阶段	/		各重大环节、节点验收活动	△
			采用或引进的新技术、新工艺、新材料、新设备的应用情况	▲
			质量事故及分析处理情况	▲
			其他工程施工声像档案	△
工程竣工阶段	/		竣工验收活动	△
			项目多角度全貌及周边多方向全景	▲
			公共区域及设施全貌	▲
重要活动	/		重要参观、视察、检查等活动	△
			省部级以上重大奖项评选活动	△
			工程建设有关重要会议、重大事宜	▲
			施工安全教育、消防演练等活动	△

备注：附录为通用格式，建设单位可根据工程项目具体情况与之对照归档。原则上，表中符号“▲”表示必须向城建档案管理机构移交归档保存；“△”表示选择性向城建档案管理机构移交归档保存。

C.2.5 （下穿）隧道工程声像文件归档范围应符合表 C.2.5 的规定。

表 C.2.5 （下穿）隧道工程声像文件归档范围

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程准备阶段	/		选址、规划方案论证及评审活动	△
			立项、可行性研究、方案设计、审查批准等重要活动	△
			选址、规划方案论证及评审活动	△
			重要招商引资、签约活动	△
			重要合同签订活动	△
			开工奠基活动	△
			建设前区域全景原貌、拆迁情况及重要历史文物、古建等	▲
工程施工阶段	地基与基础	测量	参照本标准附录表 C.1	△
		地下水控制	参照本标准附录表 C.1	▲
		土方工程	参照本标准附录表 C.1	▲
		基坑及边坡	参照本标准附录表 C.1	▲
		地基	参照本标准附录表 C.1	▲
		基础	参照本标准附录表 C.1	▲
		工作井	参照本标准附录表 C.2.3	▲
	主体结构	混凝土结构	参照本标准附录表 C.1	▲
		暗挖	参照本标准附录表 C.2.4	▲
		盾构	参照本标准附录表 C.2.4	▲
		砌体结构	参照本标准附录表 C.1	▲
		其他	参照本标准附录表 C.2.3	▲

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程施工阶段	装饰装修	防水工程	防水施工	▲
			防水工程成型展示	▲
		门窗工程	参照本标准附录表 C.1	▲
		饰面板/饰面砖工程	参照本标准附录表 C.1	▲
		涂饰工程	参照本标准附录表 C.1	▲
	附属工程	通风系统	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要设备安装	▲
			主要构件及设备防腐、防火等处理	△
			通风系统成型展示	▲
	附属工程	供电及照明系统	参照本标准附录表 C.2.4	▲
		排水系统	主要构件及材料展示	▲
			主要构件安装及关键部位处理	▲
			主要设备安装	▲
			主要构件及设备防腐、密封等处理	△
			排水系统成型展示	▲
	消防系统	参照本标准附录表 C.2.4	▲	
	路面施工	/	排水施工	▲
			封层施工	▲
			沥青面层施工	▲
			混凝土面层施工	▲
			面砖面层施工	▲
			防护设施安装施工	△
			路面成型展示	▲
	顶进箱涵	/	工作坑、滑板施工	▲
			钢筋施工	▲
			模板施工	△
			混凝土施工	▲
			箱涵顶进施工	▲
			顶进箱涵成型展示	▲
	附属工程	/	参照本标准附录表 C.2.1	▲
	/	/	各重大环节、节点验收活动	△
采用或引进的新技术、新工艺、新材料、新设备的应用情况			▲	
质量事故及分析处理情况			▲	
其他工程施工声像档案			△	

一级目录	二级目录	三级目录	文件级目录	归档选择
工程竣工阶段	/		竣工验收活动	△
			项目多角度全貌及周边多方向全景	▲
			公共区域及设施全貌	▲
重要活动	/		重要参观、视察、检查等活动	△
			省部级以上重大奖项评选活动	△
			工程建设有关重要会议、重大事宜	▲
			施工安全教育、消防演练等活动	△

备注：附录为通用格式，建设单位可根据工程项目具体情况与之对照归档。原则上，表中符号“▲”表示必须向城建档案管理机构移交归档保存；“△”表示选择性向城建档案管理机构移交归档保存。

C.2.6 园林绿化工程声像文件归档范围应符合表 C.2.6 的规定。

表 C.2.6 园林绿化工程声像文件归档范围

一级目录	二级目录	文件级目录	归档选择
工程准备阶段	/	选址、规划方案论证及评审活动	△
		立项、可行性研究、方案设计、审查批准等重要活动	△
		选址、规划方案论证及评审活动	△
		重要招商引资、签约仪式	△
		重要合同签字仪式	△
		开工奠基仪式	△
		建设前区域全景原貌、拆迁情况及重要历史文物、古建等	▲
工程施工阶段	栽植基础工程	测量放线	△
		场地清理	△
		土方开挖施工及持力层构成展示	▲
		地形修整施工	▲
		回填土夯实施工	▲
	栽植工程	地形细整施工	▲
		树穴开挖施工	▲
		苗木种类展示	△
		苗木种植及封穴施工	▲
		草坪播种施工	▲
		养护施工	△
	建（构）筑物工程	管理、服务用房施工及成型展示	▲
		公厕施工及成型展示	△
		亭、台、廊、榭等施工及成型展示	▲
	附属工程	园路、广场铺装施工及成型展示	▲
		亮化施工及成型展示	▲
园林设施施工及成型展示		▲	

一级目录	二级目录	文件级目录	归档选择
	/	施工过程中各重大环节、节点验收活动	△
		施工过程中采用或引进的新技术、新工艺、新材料、新设备的应用情况	▲
		工程质量事故及分析处理情况	▲
		其他工程施工声像档案	△
工程竣工阶段	/	竣工验收活动	△
		项目多角度全貌及周边多方向全景	▲
		公共区域及设施全貌	▲
重要活动	/	重要参观、视察、检查等活动	△
		省部级以上重大奖项评选活动	△
		工程建设有关重要会议、重大事宜	▲
		施工安全教育、消防演练等活动	△

备注：附录为通用格式，建设单位可根据工程项目具体情况与之对照归档。原则上，表中符号“▲”表示必须向城建档案管理机构移交归档保存；“△”表示选择性向城建档案管理机构移交归档保存。

#### C.2.7 轨道交通工程声像文件归档范围应符合表 C.2.7 的规定

表 C.2.7 轨道交通工程声像文件归档范围

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	文件级目录	归档选择
工程准备阶段	/			选址、规划方案论证及评审活动	△
				立项、可行性研究、方案设计、审查批准等重要活动	△
				选址、规划方案论证及评审活动	△
				重要招商引资、签约活动	△
				重要合同的签字活动	△
				开工奠基活动	△
				建设前区域全景原貌、拆迁情况及重要历史文物、古建等	▲
工程施工阶段	车站工程	地基与基础	测量	参照本标准附录表 C.1	△
			地下水控制	参照本标准附录表 C.1	▲
			土方工程	参照本标准附录表 C.1	▲
			基坑及边坡	参照本标准附录表 C.1	▲
			地基	参照本标准附录表 C.1	▲
			基础	参照本标准附录表 C.1	▲
			工作井	参照本标准附录表 C.2.3	▲

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	文件级目录	归档选择	
工程施工阶段	车站工程	主体结构	明（盖）挖	梁、柱、墙、板钢筋施工	▲	
				模板施工	△	
				梁、柱、墙、板混凝土施工	▲	
				结构预埋件安装及处理	▲	
				施工缝、变形缝处理	▲	
				装配式构件安装及处理	▲	
				防水施工	▲	
				明（盖）挖结构成型展示	▲	
			暗挖	参照本标准附录表 C. 2. 4	▲	
			盾构	参照本标准附录表 C. 2. 4	▲	
		砌体结构	参照本标准附录表 C. 1	▲		
		高架结构	参照本标准附录表 C. 2. 2	▲		
		其他	参照本标准附录表 C. 2. 3	▲		
		附属工程	出入口及风井风道		梁、柱、墙、板钢筋施工	▲
					模板施工	△
					梁、柱、墙、板混凝土施工	▲
					结构预埋件安装及处理	▲
					施工缝、变形缝处理	▲
					装配式构件安装及处理	▲
					防水施工	▲
	出入口及风井风道成型展示				▲	
	联络通道及泵房			超前支护施工	△	
				土层开挖施工	▲	
		衬砌施工		▲		
		防水施工		▲		
	联络通道及泵房成型展示	▲				
	区间工程	地基与基础	测量	参照本标准附录表 C. 1	△	
			地下水控制	参照本标准附录表 C. 1	▲	
			土方工程	参照本标准附录表 C. 1	▲	
			基坑支护及边坡处理	参照本标准附录表 C. 1	▲	
			地基处理	参照本标准附录表 C. 1	▲	
			基础	参照本标准附录表 C. 1	▲	
			工作井	参照本标准附录表 C. 2. 3	▲	

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	文件级目录	归档选择
工程施工阶段	区间工程	主体结构	明（盖）挖结构	梁、柱、墙、板钢筋施工	▲
				模板施工	△
				梁、柱、墙、板混凝土施工	▲
				结构预埋件安装及处理	▲
				施工缝、变形缝处理	▲
				装配式构件安装及处理	▲
				防水施工	▲
				明（盖）挖结构成型展示	▲
			暗挖结构	参照本标准附录表 C.2.4	▲
			盾构结构	参照本标准附录表 C.2.4	▲
			高架结构	参照本标准附录表 C.2.2	▲
			主体结构	U形槽结构	梁、柱、墙、板钢筋施工
		模板施工			△
		梁、柱、墙、板混凝土施工			▲
		结构预埋件安装及处理			▲
		施工缝、变形缝处理			▲
		装配式构件安装及处理			▲
		防水施工			▲
		U形槽结构成型展示			▲
		其他	参照本标准附录表 C.2.3	▲	
		附属工程	出入口及风井风道	梁、柱、墙、板钢筋施工	▲
				模板施工	△
				梁、柱、墙、板混凝土施工	▲
				结构预埋件安装及处理	▲
				施工缝、变形缝处理	▲
				装配式构件安装及处理	▲
				防水施工	▲
				出入口及风井风道成型展示	▲
			联络通道及泵房	超前支护施工	△
				土层开挖施工	▲
				衬砌施工	▲
				防水施工	▲
			联络通道及泵房成型展示	▲	
	车辆段及综合地基工程	道路工程	/	参照本标准附录表 C.2.1	▲
		桥涵工程	/	参照本标准附录表 C.2.2	▲
		建筑工程	/	参照本标准附录表 C.1	▲
		管线工程	/	参照本标准附录表 C.2.3	▲

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	文件级目录	归档选择
工程施工阶段	轨道工程	正线及车辆段轨道	下部结构	基底施工	▲
				钢筋施工	▲
				模板施工	△
				混凝土施工	▲
	轨道工程	正线及车辆段轨道	上部结构	钢筋施工	▲
				模板施工	△
				混凝土施工	▲
				轨排组装铺设施工	▲
				道岔组装铺设施工	▲
				钢轨焊接施工	▲
				正线及车辆段轨道成型展示	▲
	轨道工程	停车场轨道	/	基底施工	▲
				碎石摊铺施工	▲
				轨排组装铺设施工	▲
				道岔组装铺设施工	▲
				钢轨焊接施工	▲
				停车场轨道成型展示	▲
	通风与空调工程	/	/	参照本标准附录表 C.1	▲
	给水、排水及消防水工程	/	/	主要构件及材料展示	▲
				主要构件安装及关键部位处理	▲
				主要设备安装	▲
				主要构件及设备防腐、防火、密封等处理	△
				给水、排水及消防水工程成型展示	▲
	低压配电及动力照明工程	/	/	主要构件及材料展示	▲
				主要构件安装及关键部位处理	▲
				主要设备安装	▲
				主要构件及设备防腐、防雷、绝缘等处理	△
低压配电及动力照明工程成型展示				▲	
装饰装修工程	/	/	防水工程	▲	
			保温工程	▲	
			门窗工程	▲	
			外墙饰面工程	▲	
			幕墙工程	▲	
	/	/	吊顶工程	▲	
			轻质隔墙工	▲	

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	文件级目录	归档选择	
工程施工阶段	装饰装修工程		程			
			饰面板/饰面砖工程	参照本标准附录表 C.1	▲	
			涂饰工程	参照本标准附录表 C.1	▲	
			裱糊与软包工程	参照本标准附录表 C.1	▲	
			细部工程	参照本标准附录表 C.1	▲	
	供电系统	/		接触网施工		▲
				环网施工		▲
				变电所施工		▲
				供电系统成型展示		▲
	通讯与信号系统	/		管线铺设施工		▲
				设备安装施工		▲
				系统测试		△
				通讯与信号系统成型展示		▲
	综合监控系统	/		管线铺设施工		▲
				设备安装施工		▲
				系统测试施工		△
				综合监控系统成型展示		▲
	售检票系统	/		管线铺设施工		▲
				设备安装施工		▲
				系统测试		△
				售检票系统成型展示		▲
	气体灭火系统	/		主要设备展示		△
				主要构件安装及关键部位处理		▲
				主要设备安装		▲
				主要构件及设备防腐、防火等处理		△
				气体灭火系统成型展示		▲
	电扶梯系统			主要设备展示		△
				设备安装施工		▲
				系统调试		△
				电扶梯系统成型展示		▲
	屏蔽门系统	/		管线铺设施工		▲
				设备安装施工		▲
系统测试					△	
屏蔽门系统成型展示					▲	

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	文件级目录	归档选择
工程施工阶段		/		各重大环节、节点验收活动	△
				采用或引进的新技术、新工艺、新材料、新设备的应用情况	▲
				质量事故及分析处理情况	▲
				其他工程施工声像档案	△
工程竣工阶段		/		竣工验收活动	△
				项目多角度全貌及周边多方向全景	▲
				公共区域及设施全貌	▲
重要活动		/		重要参观、视察、检查等活动	△
				省部级以上重大奖项评选活动	△
				工程建设有关重要会议、重大事宜	▲
				施工安全教育、消防演练等活动	△

备注：附录为通用格式，建设单位可根据工程项目具体情况与之对照归档。原则上，表中符号“▲”表示必须向城建档案管理机构移交归档保存；“△”表示选择向城建档案管理机构移交性归档保存。

## \* 地下管线数据编制标准

### 一、管线数据成果要求

- (一) 数据库成果文件通过《威海市建设电子文件流转与归档系统》在线提交。
- (二) 提交的管线数据库成果须与威海市地下管线信息系统已有管线数据库进行接边处理，并在相应管线点库中注明。
- (三) 提交的数据成果中管线的物探点号必须具有唯一性。
- (四) 数据库格式必须按照威海市地下管线信息系统数据库标准编制，满足信息系统对管线数据格式的要求。
- (五) 数据库管线点坐标须满足威海市地下管线信息系统对管线数据坐标的要求，按照该系统数据库坐标基准测绘、编制管线数据。

### 二、管线数据库格式

- (一) 提交的地下管线数据库为 Microsoft Access 2003 或以上版本。
- (二) 管线数据库文件以工程为单位提交，命名方式为：xx.mdb (xx 为工程名称或编号)。
- (三) xx.mdb 文件包括管线点属性表和管线线属性表，按不同管类分别成表，同时也用于存贮测区描述信息表。
- (四) 管线数据表命名如下：

管 类	表 名	内 容
测区信息	AREA	测区探测作业基本资料
给 水	JS_LINE	管 线
	JS_POINT	管线点、窨井、其他点状符号
中 水	ZS_LINE	管 线
	ZS_POINT	管线点、窨井、其他点状符号
雨 水	YS_LINE	管 线
	YS_POINT	管线点、窨井、其他点状符号
污 水	WS_LINE	管 线
	WS_POINT	管线点、窨井、其他点状符号
天 然 气	TR_LINE	管 线
	TR_POINT	管线点、窨井、其他点状符号
液 化 气	YH_LINE	管 线
	YH_POINT	管线点、窨井、其他点状符号
蒸 汽	ZQ_LINE	管 线
	ZQ_POINT	管线点、窨井、其他点状符号
热 水	RS_LINE	管 线
	RS_POINT	管线点、窨井、其他点状符号
供 电	GD_LINE	管 线
	GD_POINT	管线点、窨井、其他点状符号
交通信号	XH_LINE	管 线
	XH_POINT	管线点、窨井、其他点状符号
路 灯	LD_LINE	管 线
	LD_POINT	管线点、窨井、其他点状符号

管 类	表 名	内 容
电 信	DX-LINE	管 线
	DX-POINT	管线点、窨井、其他点状符号
联 通	LT-LINE	管 线
	LT-POINT	管线点、窨井、其他点状符号
移 动	YD-LINE	管 线
	YD-POINT	管线点、窨井、其他点状符号
信息网络	XX-LINE	管 线
	XX-POINT	管线点、窨井、其他点状符号
电力通信	DT-LINE	管 线
	DT-POINT	管线点、窨井、其他点状符号
监控信号	JK-LINE	管 线
	JK-POINT	管线点、窨井、其他点状符号
军用光缆	JY-LINE	管 线
	JY-POINT	管线点、窨井、其他点状符号
有线电视	TV-LINE	管 线
	TV-POINT	管线点、窨井、其他点状符号
工 业	GY-LINE	管 线
	GY-POINT	管线点、窨井、其他点状符号
预 埋	YM-LINE	管 线
	YM-POINT	管线点、窨井、其他点状符号
废弃管线	FQ-LINE	管 线
	FQ-POINT	管线点、窨井、其他点状符号
综合管沟	ZH-LINE	管 线
	ZH-POINT	管线点、窨井、其他点状符号

### 三、管线数据库结构

#### (一) 管线点属性表结构 (xx.Point)

序号	字段名称	类型	长度	小数	中文字段	备注
1	Exp_No	Varchar	15		物探点号	保持唯一(必填)
2	Map_No	Varchar	10		图上点号	图幅内保持唯一
3	PLTYPE	Varchar	10		管线类代码	
4	X	Number	11	3	X	必填
5	Y	Number	11	3	Y	必填
6	High	Number	6	3	地面高程	必填
7	B_Deep	Number	8	2	井底深	
8	Feature	Varchar	10		特征点	
9	Subsid	Varchar	10		附属物	
10	Cover_Mat	Varchar	10		井盖材质	
11	Angle	Number	5	2	旋转角度	以弧度表示的符号旋转角度, 圆形符号赋0 正东方向为0, 逆时针为正

12	Offset	Varchar	20		偏心井位	
13	Street	Varchar	50		道路名称	
14	Belong	Varchar	50		权属单位	权属单位名称(必填)
15	Address	Varchar	20		地理位置	必填
16	District	Varchar	20		行政区	必填
17	TFH	Varchar	10		图幅号	
18	Prj-No	Varchar	10		测区编号	保持唯一
19	MAPNO_X	Number	10	3	位移后的图上点号的位置 X 坐标	按测量坐标系
20	MAPNO_Y	Number	10	3	位移后的图上点号的位置 Y 坐标	按测量坐标系
21	Mdate	Varchar	30		建设年代	
22	Sdate	Varchar	30		探测日期	
23	Sunit	Varchar	50		探测单位	探测单位名称(必填)
24	Note	Varchar	30		状态	运行、报废(必填)

(二) 管线属性表结构 (xx-Line)

序号	字段名称	类型	长度	小数	中文字段	备注
1	PLTYPE	Varchar	10		管线类代码	
2	S_Exp	Varchar	15		起点编号	保持唯一(必填)
3	E_Exp	Varchar	15		终点编号	保持唯一(必填)
4	E_Deep	Number	5	2	终点埋深	必填
5	S_Deep	Number	5	2	起点埋深	必填
6	S_H	Number	8	2	起点高程	必填
7	E_H	Number	8	2	终点高程	必填
8	Psize	Varchar	20		管径/断面尺寸	
9	PsizeSection	Varchar	20		套管尺寸	
10		Varchar	10		保护材料	
11	Material	Varchar	20		材质	
12	EmBed	Varchar	10		埋设方式	0-直埋 1-矩形管沟 2-圆形管沟 3-拱形管沟 4-人防 5-管块 6-套管(管理) 7-其他(架空)
13	FlowDir	Varchar	10		排水流向	
14	Voltage	Varchar	20		电压	
15	Pressure	Varchar	10		压力	燃气: 高压、中压、低压
16	TotalHole	Varchar	10		总孔数	
17	UsedHole	Varchar	10		已用孔数	
18	CabNum	Varchar	10		电缆条数	
19	Line_Style	Varchar	10		线型	0-非空管 1-空管 2-井内连线
20	Street	Varchar	50		道路名称	
21	Belong	Varchar	50		权属单位	权属单位名称(必填)
22	Address	Varchar	30		地理位置	必填
23	District	Varchar	20		行政区	必填
24	Prj-No	Varchar	10		测区编号	保持唯一

25	Mdate	Varchar	10		建设年代	
26	Sdate	Varchar	30		探测日期	
27	Sunit	Varchar	50		探测单位	探测单位名称(必填)
28	Note	Varchar	30		状态	运行、报废(必填)

#### 四、管线属性填写规范及要求

各种管线均采用相同的数据结构，表中“△”为必须填写内容

##### (一) 管线点属性表

管类 属性	给水	排水	燃气	电力	电信	热力	工业
物探点号	△	△	△	△	△	△	△
图上点号	△	△	△	△	△	△	△
管线类代码	△	△	△	△	△	△	△
X坐标	△	△	△	△	△	△	△
Y坐标	△	△	△	△	△	△	△
地面高程	△	△	△	△	△	△	△
特征	△	△	△	△	△	△	△
附属物	△	△	△	△	△	△	△
井盖材质	△	△	△	△	△	△	△
井底深	△	△	△	△	△	△	△
偏心井位	△	△	△	△	△	△	△
旋转角度	△	△	△	△	△	△	△
道路名称	△	△	△	△	△	△	△
权属单位	△	△	△	△	△	△	△
地理位置	△	△	△	△	△	△	△
行政区	△	△	△	△	△	△	△
图幅号	△	△	△	△	△	△	△
普查测区编号	△	△	△	△	△	△	△
位移后的图上点号的位置X坐标	△	△	△	△	△	△	△
位移后的图上点号的位置Y坐标	△	△	△	△	△	△	△
建设年代	△	△	△	△	△	△	△
探测日期	△	△	△	△	△	△	△
探测单位	△	△	△	△	△	△	△
状态	△	△	△	△	△	△	△

注：其中路灯不调查井底深度

##### (二) 管线线属性表

管类 属性	给水	排水	燃气	电力	电信	热力	工业
起点编号	△	△	△	△	△	△	△
终点编号	△	△	△	△	△	△	△
起点埋深	△	△	△	△	△	△	△
终点埋深	△	△	△	△	△	△	△

起点高程	△	△	△	△	△	△	△
终点高程	△	△	△	△	△	△	△
材 质	△	△	△	△	△	△	△
埋设方式	△	△	△	△	△	△	△
管 径	△	△	△	△	△	△	△
建设年代	△	△	△	△	△	△	△
线 型				△	△		
电缆条数				△	△		
电 压				△			
压 力			△				△
总孔数				△	△		
已用孔数				△	△		
套管尺寸				△	△		
保护材料				△	△		
流 向		△					
道路名称	△	△	△	△	△	△	△
权属单位	△	△	△	△	△	△	△
地理位置	△	△	△	△	△	△	△
行政区	△	△	△	△	△	△	△
状态	△	△	△	△	△	△	△
探测日期	△	△	△	△	△	△	△
探测单位	△	△	△	△	△	△	△
普查测区编号	△	△	△	△	△	△	△

### (三) 属性填写要求

1. 当管线线段的两个端点不在同一工程时, 由于无法在工程边上精确定点, 必须在工程内和工程外各定一个端点, 工程外的管线点物探点号前加“00”, 以表示该点在工程外, 如: “00J3421”, 该点图上点号可以不填写。

2. 有两个以上上入口(多井盖)的电信检修井和一井多阀门(附属物)的地下空间较大的井室, 实测其地面入口井盖中心位置(有几个测几个)和井内周边的轮廓线, 图上以虚线表示井位轮廓, 井位以相应管类窨井符号表示, 图面上电信、电力类管线不表示井内连线, 在管线线表内注明各点在井内的连接关系, 并在线型栏注明“2”; 其他管线只表示特征点的连接关系。管线进井处的管线点的点符号编码应填写一井多盖编码或一井多阀门编码。轮廓线的线段信息记录在数据线表中, 轮廓点坐标记录在数据点表中。实测的地面井盖位置, 其坐标记录在数据点表中。

3. 管线在管沟中时, 其管沟的相应数据应填入数据表中, 以相应管线段的管线点号作为管沟实际中心线的起终点号。综合管沟以主要管线定义管类及管沟的连接码。管沟的埋深为内底埋深。管沟的断面尺寸记录在相应管线线表的套管尺寸字段中。

4. 宽度大于或等于 1.0 米以管块和管沟(道)方式埋设的地下管线(包括电信、电力等), 实测的沟道边线用相应管线颜色的虚线在图上表示, 并放在相应的管线注记层 text1。上述虚线的类型为实部图上 2mm 虚部图上 1mm。

5. 偏心井的窨井符号在管线点层表示, 颜色采用相应管线的颜色。按管线的实际位置实测管线点, 在管线点属性表的点符号代码栏填写偏心井点的编码。

6. 空管必须在管线线表的线型栏注明“1”，非空管注明“0”。
7. 电力、电信等电缆类直埋管线不测注管径。
8. 管径栏记录圆管管径时不需加 $\varnothing$ ，壁厚不需测注；方管断面尺寸栏的记录方式为：宽 X 高，单位为毫米，其中“X”为大写英文 X。对于组合性管道，断面尺寸指外包络线尺寸。例：400X200。热力管道记录方式为套管外径 X 内管管径，例：200X100，单位为毫米。
9. 以管块、套管方式埋设的电力、电信的包络线尺寸（宽 X 高）记录在套管尺寸字段中，（宽 X 高）断面范围内的实有孔数记录在孔数字段中，占用孔数记录在已用孔数字段中，按“ $\varnothing$ 100 塑（灰/铁）”方式管块孔径记录于套管尺寸中。
10. 有多种材质的电信管段，在管线线段表的材质栏中分别标注，以“/”符号分隔，如“铜/光”；并在电缆条数栏分别标注，如“3/1”。电力管线的内部通信光缆，亦以上法标注。
11. 电力/燃气管线需测注电压值/压力，在管线线段表的电压/压力值栏中填写，电压以千伏(KV)为单位，燃气压力填写高压、中压、低压。
12. 特征字段为特征点，如：三通、四通、三分支、四分支、弯头、上杆、出地等。
13. 高出地平面的架空管线其埋深值均记录为负值。
14. 综合地下管线图中显示的管线点号不能压盖管线及管点符号。
15. 地下管线数据库中必须标明管线运行状态、地理位置、行政区、探测单位及权属单位名称等。

## 五、管线点符号图例及代码

（一）地下管线数据库中特征点及附属物的名称、代码，综合、专业管线图显示管线点符号图例按下表中规定填写：

适用管线类别(大类)	代码	符号	符号尺寸	符号名称
JS/PS/RQ/RL/GY/TX/DL/YM	1	○	1.0	探测点
JS/PS/RQ/RL/GY/TX/DL	5	○---	2.0+8.0	预留口（短虚线 1:1）
JS/PS/RQ/RL/GY/TX/DL	7	○---	1.0+8.0	非探测区去向（虚线 2:1）
JS/PS/RQ/RL/GY/TX/DL	9	○	1.0	偏心井点
JS/PS/RQ/RL/GY	2	○	1.0	变深
JS/PS/RQ/RL/GY	4	⊕	1.0+2.0	变径
JS/PS/RQ/RL/GY	8	○	1.0	变材
JS/PS/RQ/RL/GY	13	⊖	2.0+1.6	阀门
DX/DL	15	↑ ○	1.0+3.0	上杆
JS/RQ/RL/GY	16	↑ ○	1.0+3.0	出地
DX/DL	17	○	1.0	一井多盖
JS/PS/RQ/RL/GY	18	○	1.0	一井多阀
JS/PS/RQ/RL/GY	19	⊠	3.0+2.0	泵站
JS	20	⊖	2.0	窨井
JS/YH	21	⊠	2.0*1.0	阀门孔
JS	22	⊖	2.0	水表井
JS	23	⊖	2.0	检修井
JS	24	⊖	2.0+1.6	消防栓
JS	25	⊖	2.0	水表
JS	26	⊖	2.0	阀门井
RQ	30	⊖	2.0	窨井

RQ	31	■	2.0	调压箱
RQ/RL/JS	32	∣	2.0+1.0	管帽
RQ	33	◇	2.0	波形管
RQ	34	∣○∣	2.0X1.5	凝水缸
RQ	35	⊙	2.0	压力表
RQ	36	⊖	2.0	阀门井
PS	40	⊕	2.0	窨井
JS/PS	41	>	2.0<60°	出水口
JS/PS	42	<	2.0<60°	进水口
PS	43	⊞	1.0X3.0	雨水算
PS	44	⊕	2.0	雨水井
PS	45	⊖	2.0	阀门井
DL	50	⊙	2.0	人孔
DL	51	⊞	2.0	手孔
DL	52	⊞	3.0X2.0	变压器
DL	53	⊞	3.0X3.0	变电室
DL	55	⊞	2.0X3.0	接线箱
DL	56	⊙	2.0	通风井
DL	57	⊞	3.0X3.0	环网柜
LD	58	⊙	1.0+2.0	路灯
XH	54	⊞	1.0+2.0	信号灯
JK	63	⊙	1.0+2.0	监控信号
JK	64	⊙	1.0+2.0	交通信号
TX	60	⊙	2.0	人孔
TX	61	⊞	2.0	手孔
TX	65	⊞	1.0+2.0	电话亭
TX	66	⊞	2.0X3.0	接线箱
RL	70	⊕	2.0	窨井
RL	71	◇	2.0	补偿器
RL	72	♂	1.0+1.6	排潮孔
RL	73	⊕	2.0	阀门井
GY	80	⊕	2.0	窨井
GY	81	⊕	2.0	阀门井
YM	90	⊕	2.0	窨井
JS	82	⊖	2.0	排气井
JS	83	♂	1.0+1.6	排污口

(二) 综合、专业管线图显示管线颜色按下表中规定编制:

管 线 类 别		代 号		颜 色	
				名 称	色 号
给 水	给 水	JS	JS	深蓝	5
	中 水		ZS	深蓝	5
排 水	雨污合流	PS	HS	褐色	42
	雨 水		YS	褐色	42
	污 水		WS	褐色	42
燃 气	煤 气	RQ	MQ	粉红	6
	液化气		YH	粉红	6
	天然气		TR	粉红	6
热 力	热 水	RL	RS	桔黄	30
	蒸 汽		ZQ	桔黄	30
电 力	供 电	DL	GD	大红	1
	信号灯		XH	大红	1
	路 灯		LD	大红	1
通 信	中国电信	TX	DX	深绿	94
	中国移动		YD	深绿	94
	中国联通		LT	深绿	94
	信息网络		XX	深绿	94
	电力通信		DT	深绿	94
	交通监控		JK	深绿	94
	电子警察		DC	深绿	94
	军用光缆		JY	深绿	94
	公安通信		GA	深绿	94
	有线电视		TV	浅绿	70
工 业			GY	黑色	7
预 埋			YM	黑色	7
废 弃			FQ	黑色	7
综合管沟边线			ZH	黑色	7
基础地形				灰色	252

注: 以上未尽事项执行《城市地下管线探测技术规程》(CJJ61)、《城市测量规范》(CJJ/T8)、《地下管线探测技术规程》(DB37/T5088)等相关规定。