

# DB3205

## 苏 州 市 地 方 标 准

DB3205/T 1071—2023

### 建设电子档案元数据规范

Metadata specification for electronic construction records

2023-04-13 发布

2023-04-20 实施

苏州市市场监督管理局 发布



目 次

前言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 元数据实体 ..... 2

    4.1 元数据实体类型 ..... 2

    4.2 元数据实体约束性 ..... 3

    4.3 元数据实体关系 ..... 3

    4.4 元数据实体构成 ..... 3

5 元数据元素描述方法与元数据存储格式 ..... 8

    5.1 元数据元素描述方法 ..... 8

    5.2 元数据存储格式 ..... 9

6 文件实体元数据描述 ..... 9

7 业务实体元数据描述 ..... 76

8 责任者实体元数据描述 ..... 85

9 关系实体元数据描述 ..... 91

附录 A（资料性） 建设电子档案元数据存储结构示例 ..... 99

附录 B（资料性） 文件实体各层级元素集示例 ..... 118

附录 C（资料性） 正文相关表格补充 ..... 131

参考文献 ..... 137



## 前 言

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

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由苏州市住房和城乡建设局提出并归口。

本文件起草单位：苏州市城乡建设档案馆、苏州大学、江苏仁合中惠工程咨询有限公司。

本文件主要起草人：钱毓静、谢锋、徐悦、仇立、毕建新、王密、周蕾、倪苏、王磊、齐佳丽、邬静娴、余雪。



# 建设电子档案元数据规范

## 1 范围

本文件规定了建设电子档案形成、收集、整理、鉴定、归档、移交、存储、处置、利用等管理全过程中元数据设计、捕获、著录等要求。

本文件适用于建设电子档案管理过程中元数据的创建、捕获、管理、更新和应用，也适用于其他不同载体的建设档案及其数字化副本。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 7156—2003 文献保密等级代码与标识
- GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
- GB 18030 信息技术 中文编码字符集
- GB/T 18894—2016 电子文件归档与电子档案管理规范
- GB 32100—2015 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
- GB/T 36904—2018 电子证照 标识规范
- DA/T 14—2012 全宗指南编制规范
- DA/T 18—2022 档案著录规则
- DA/T 22—2015 归档文件整理规则
- DA/T 31—2017 纸质档案数字化技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**建设电子档案** **electronic construction archives**

具有参考和利用价值并作为档案保存的建设电子文件及其元数据。主要包括建设系统业务管理电子档案和建设工程电子档案。

[来源：CJJ/T 187—2012，2.0.2]

### 3.2

**元数据** **metadata**

描述电子文件和电子档案的内容、背景、结构及其管理过程的数据。

[来源：GB/T 18894—2016，3.3]

### 3.3

**元素** **element**

通过标识、定义、约束性、值域等一组属性描述的数据单元。

[来源：DA/T 46—2009，3.6]

3.4

**子元素 subelement**

对元数据元素进行进一步描述或限定的元素。

[来源：CJJ/T 187—2012，2.0.5]

3.5

**元素集 element set**

元数据中元素的集合。

[来源：CJJ/T 187—2012，2.0.6]

3.6

**实体 entity**

任何已经存在的、将要存在的或可能存在的具体的或抽象的事物，包括事物间的联系。

[来源：ISO 11179-1:2015，3.2.10]

3.7

**简单型 simple type**

不具有子元素的元素所对应的元素类型。

[来源：DA/T 46—2009，3.7]

3.8

**容器型 container type**

具有子元素且本身不能被赋值的元素所对应的元素类型。

[来源：DA/T 46—2009，3.8]

3.9

**复合型 complex type**

本身可以被赋值且在一定条件下可以具有子元素的元素所对应的元素类型。

[来源：DA/T 46—2009，3.9]

3.10

**捕获 capture**

适时获得电子文件及其元数据的方法和过程。

[来源：DA/T 46—2009，3.10]

4 元数据实体

4.1 元数据实体类型

采用多实体模式将建设电子档案元数据划分为文件实体、业务实体、责任者实体、关系实体四类元数据实体，元数据实体类型及描述见表1。



表 1 元数据实体类型及描述

中文名称	英文名称	描述
文件实体	Records Entity	描述任一聚合层次的电子档案本身的元数据集合。
业务实体	Business Entity	描述电子档案得以形成以及管理的职能业务活动的元数据集合，包括电子档案的创建、收集、归档、转换、迁移、处置等管理活动。
责任者实体	Agent Entity	描述对电子档案形成、管理负有直接责任的个人或组织的元数据集合。
关系实体	Relation Entity	描述实体间及实体内部关系的元数据集合。

4.2 元数据实体约束性

采用单一对象方案与多实体方案并存的执行方式，文件实体为必选元数据实体。采用单实体方案时仅含文件实体；采用多实体方案时，可选以下方案：两个实体（如：文件实体、关系实体）、三个实体（如：文件实体、责任者实体、关系实体，或文件实体、业务实体、关系实体）、全部实体（文件实体、责任者实体、业务实体、关系实体）。

4.3 元数据实体关系

建设电子档案元数据实体间的关系如图1所示。

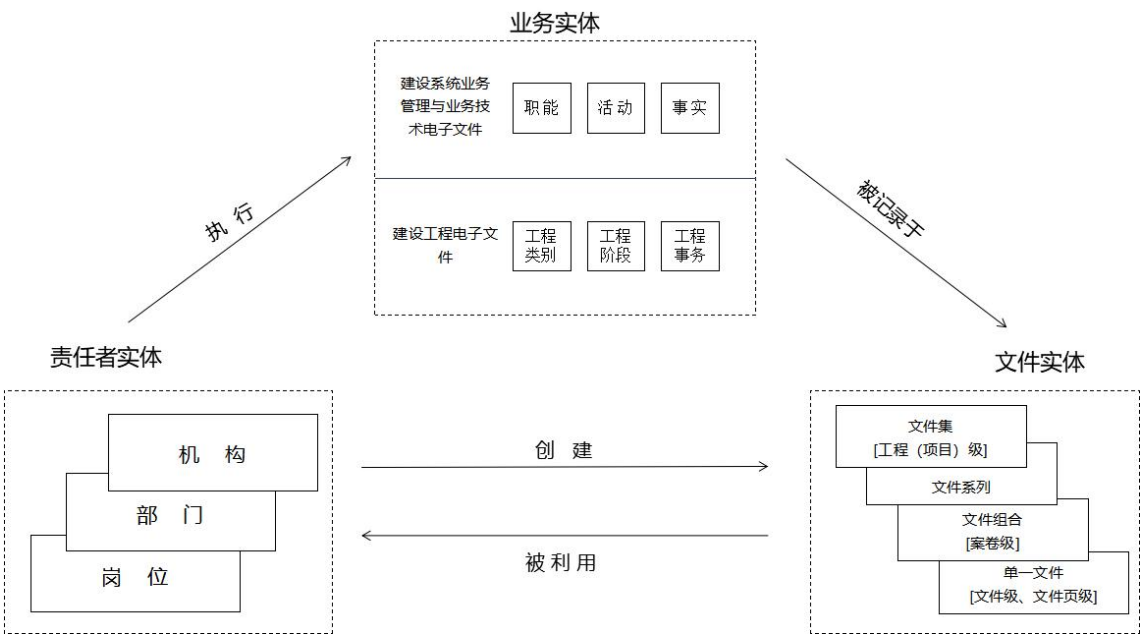


图1 元数据实体关系图

4.4 元数据实体构成

各元数据实体的元素构成应符合表2至表5要求。

表2 文件实体元数据

元素		子元素	
编号	元素名称	编号	元素名称
M1	聚合层次	——	——
M2	来源	M2.1	档案馆名称
		M2.2	档案馆代码
		M2.3	全宗名称
		M2.4	立档单位名称
M3	电子标识	M3.1	电子标识码
		M3.2	电子标识方案
M4	总登记号	——	——
M5	档号	M5.1	文件分类号
		M5.2	文件分类方案
		M5.3	文件序号
		M5.4	页次
		M5.5	页号
M6	内容描述	M6.1	名称
		M6.2	名称方案
		M6.3	建设项目代码
		M6.4	工程地点
		M6.5	地理坐标
		M6.6	地理坐标方案
		M6.7	文件编号
		M6.8	文件代码
		M6.9	文件代码方案
		M6.10	文件类型
		M6.11	主题词
		M6.12	摘要
		M6.13	责任者
		M6.14	文件开始日期
		M6.15	文件结束日期
		M6.16	密级
		M6.17	保管期限
		M6.18	保密期限
M7	形式特征	M7.1	卷数
		M7.2	件数
		M7.3	页数

表2 文件实体元数据（续）

元素		子元素	
编号	元素名称	编号	元素名称
M7	形式特征	M7.4	电子文件数
		M7.5	语种
		M7.6	稿本
M8	电子属性	M8.1	格式信息
		M8.2	计算机文件名
		M8.3	算法名称
		M8.4	算法值
		M8.5	计算机文件大小
		M8.6	文件计量单位
		M8.7	文档创建程序
		M8.8	文档创建日期
		M8.9	文件上传人
		M8.10	信息系统描述
M9	数字化属性	M9.1	数字化对象形态
		M9.2	数字化对象规格
		M9.3	扫描分辨率
		M9.4	图像像素
		M9.5	扫描色彩模式
		M9.6	图像压缩方案
M10	电子签名	M10.1	签名规则
		M10.2	签名时间
		M10.3	签名人
		M10.4	签名结果
		M10.5	签名证书颁发者
		M10.6	签名证书编号
		M10.7	签名有效期起始日期
		M10.8	签名有效期截止日期
		M10.9	签名算法标识
M11	电子印章	M11.1	印章规则
		M11.2	用印时间
		M11.3	用印人
		M11.4	用印结果
		M11.5	印章名称
		M11.6	印章证书颁发者

表 2 文件实体元数据（续）

元素		子元素	
编号	元素名称	编号	元素名称
M11	电子印章	M11.7	印章证书编号
		M11.8	印章算法标识
M12	电子证照	M12.1	证照名称
		M12.2	证照类型代码
		M12.3	证照编号
		M12.4	证照标识
		M12.5	证照颁发机构
		M12.6	证照颁发机构代码
		M12.7	证照颁发日期
		M12.8	持证主体
		M12.9	持证主体代码
		M12.10	持证主体代码类型
		M12.11	持证主体代码类型代码
		M12.12	证照有效期起始日期
		M12.13	证照有效期截止日期
M13	存储	M13.1	载体
		M13.2	规格
		M13.3	位置
		M13.4	备份状态
		M13.5	备份方式
		M13.6	备份位置
M14	权限管理	M14.1	权限状态
		M14.2	权限类型
		M14.3	权限描述
		M14.4	授权对象
		M14.5	授权行为
		M14.6	授权日期
M15	处置	M15.1	处置授权
		M15.2	处置分类
		M15.3	处置行为
		M15.4	处置实施日期
M16	附注	——	——

表 3 业务实体元数据

元素		子元素	
编号	元素名称	编号	元素名称
M17	业务层级	——	——
M18	业务标识	M18.1	业务标识码
		M18.2	业务标识方案
M19	业务名称	——	——
M20	业务分类	M20.1	业务分类名
		M20.2	业务分类方案
M21	业务依据	——	——
M22	业务专业特征	M22.1	特征项
		M22.2	特征项值
		M22.3	特征项值单位
M23	业务日期	M23.1	业务开始日期
		M23.2	业务结束日期

表 4 责任者实体元数据

元素		子元素	
编号	元素名称	编号	元素名称
M24	责任者层级	——	——
M25	责任者标识	M25.1	责任者标识码
		M25.2	责任者标识方案
M26	责任者名称	——	——
M27	责任者职能	——	——
M28	责任者许可内容	——	——
M29	责任者联系方式	M29.1	联系方式类型
		M29.2	联系详细内容

表 5 关系实体元数据

元素		子元素	
编号	元素名称	编号	元素名称
M30	关系标识属性	M30.1	关系识别码
		M30.2	关系标识方案
M31	关系类型	——	——
M32	相关实体属性	M32.1	主实体标识
		M32.2	相关实体标识
		M32.3	关系事件
M33	关系名称	——	——

表 5 关系实体元数据（续）

元素		子元素	
编号	元素名称	编号	元素名称
M34	关系日期属性	M34. 1	关系开始日期
		M34. 2	关系结束日期

5 元数据元素描述方法与元数据存储格式

5.1 元数据元素描述方法

元数据元素描述方法如表 6 所示。

本文件所描述的元数据元素有四个属性相同：

- 注册版本：1.0；
- 注册机构：苏州市住房和城乡建设局；
- 字符集：GB 18030；
- 语言：中文。

表 6 元数据元素描述方法

编号	按一定规则排列的元数据的顺序号
中文名称	元数据元素的中文标识
英文名称	元数据元素的英文标识
定义	元数据元素含义的描述
目的	描述该元数据元素必要性和作用
约束性	说明采用该元数据元素的强制性程度，分“必选”、“条件选”和“可选”。“必选”表示总是强制采用；“条件选”表示在特定环境和条件下必须采用；“可选”表示可采用也可不采用，由用户根据需要确定
可重复性	元数据元素是否可以重复出现
元素类型	元数据元素所属的类别。本文件将元素分为简单型、容器型和复合型
数据类型	为表达元数据元素值而规定的具有相同数学特性和相同操作集的数据类别。本文件数据类型包括字符型、数值型、日期时间型。容器型元素没有数据类型
编码修饰体系	对该元数据元素信息的描述应遵循的编码规则，包括编码修饰体系的标识和名称
值域	可以分配给元数据元素的值
缺省值	该元数据元素的默认值
子元素	该元数据元素具有的下属元素
信息来源	元数据元素值的来源
相关元素	与该元素有密切联系的元素
应用层次	该元数据元素能够应用的聚合层次
著录说明	关于该元数据元素著录、赋值的规范性说明与示例
注释	对元素的进一步说明

## 5.2 元数据存储格式

建设电子档案元数据参照GB/T 18894—2016 8.4，使用XML存储格式，存储结构示例见附录A。

## 6 文件实体元数据描述

文件实体各元数据元素应符合表7至表119要求。

表7 聚合层次

编号	M1	
中文名称	聚合层次	
英文名称	Aggregation Level	
定义	电子文件在分类、整理、著录、保管和提供利用时，作为个体和特定群体的控制层次。如文件集、文件系列、文件组合、单一文件。	
目的	利于对电子文件的管理，为电子文件在某一层次的著录、检索提供条件	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	工程（项目）级 案卷级 文件级 文件页级	
缺省值	文件级	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	全部层级	
著录说明	——	
注释	依据建设档案管理机构实际情况，将文件实体控制层次细化为四个层级，其对应关系分别为：文件集对应工程（项目）级、文件组合对应案卷级、单一文件对应文件级或文件页级。建设档案管理机构可根据实际情况设置层级。各层级文件元素集示例见附录B。	

表8 来源

编号	M2
中文名称	来源
英文名称	Provenance
定义	对形成、归档、移交、保管电子文件的单位（个人）和全宗的描述
目的	提供电子文件的背景信息，利于对电子文件的理解、管理和利用

表 8 来源（续）

约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	容器型	
数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	档案馆名称（M2.1） 档案馆代码（M2.2） 全宗名称（M2.3） 立档单位名称（M2.4）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	——	——
相关元素	——	
应用层次	全部层级	
著录说明	——	
注释	——	

表 9 档案馆名称

编号	M2.1	
中文名称	档案馆名称	
英文名称	Archives Name	
定义	集中管理特定范围档案的专门机构的名称	
目的	标识电子文件所属馆藏机构，利于电子文件交换、公布和全国性、区域性目录中心建设	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	档案馆代码（M2.2）	
应用层次	全部层级	



表 9 档案馆名称（续）

著录说明	由档案馆著录，推荐使用预定义值域列表选择著录
注释	在建立目录中心或公布、交换电子文件时，本元素必选

表 10 档案馆代码

编号	M2.2	
中文名称	档案馆代码	
英文名称	Archives Identifier	
定义	依据《编制全国档案馆名称代码实施细则》对档案馆所赋予的代码	
目的	惟一标识档案馆，利于电子文件的管理和利用	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	国档发（1987）4 号	编制全国档案馆名称代码实施细则
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	档案馆名称（M2.1）	
应用层次	全部层级	
著录说明	由档案馆著录，推荐使用预定义值域列表选择著录	
注释	在建立目录中心或公布、交换电子文件时，本元素必选	

表 11 全宗名称

编号	M2.3
中文名称	全宗名称
英文名称	Fonds Name
定义	档案馆（室）赋予全宗的标识
目的	区分电子文件来源，利于电子文件的管理，提供检索点
约束性	条件选
可重复性	不可重复
元素类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元素	——

表 11 全宗名称（续）

信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	立档单位名称（M2.4）	
应用层次	全部层级	
著录说明	全宗名称一般由接收、保管电子文件的档案馆（室）给定，推荐使用预定义值域列表选择著录	
注释	当给定全宗名称时，本元素必选	

表 12 立档单位名称

编号	M2.4	
中文名称	立档单位名称	
英文名称	Fonds Constituting Unit Name	
定义	构成档案（电子文件）全宗的国家机构、社会组织或个人的名称	
目的	记录全宗构成者名称，明确电子文件来源，利于电子文件的管理和利用	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	全宗名称（M2.3）	
应用层次	全部层级	
著录说明	按照 DA/T 14—2012 中 5.2 规定著录。推荐使用预定义值域列表选择著录	
注释	——	

表 13 电子标识

编号	M3	
中文名称	电子标识	
英文名称	Electronic Identification	
定义	惟一标识电子文件的一组可信标识	
目的	用于定义文件实体，提供访问更多文件实体信息的入口，提供标识文件实体的方法或指定的背景信息	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	容器型	

表 13 电子标识（续）

数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	电子标识码（M3.1） 电子标识方案（M3.2）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	全部层级	
著录说明	——	
注释	——	

表 14 电子标识码

编号	M3.1	
中文名称	电子标识码	
英文名称	Electronic Identification Code	
定义	惟一标识电子文件的一组代码	
目的	为电子文件提供惟一标识，用于定义文件实体，提供访问更多文件实体信息的入口	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	电子标识方案（M3.2）	
应用层次	全部层级	
著录说明	——	
注释	——	

表 15 电子标识方案

编号	M3.2	
中文名称	电子标识方案	
英文名称	Electronic Identification Scheme	
定义	不同层级的电子文件标识方案	

表 15 电子标识方案（续）

目的	提供表示文件实体的方法或指定的背景信息	
约束性	条件选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	电子标识码（M3.1）	
应用层次	全部层级	
著录说明	——	
注释	当电子标识码（M3.1）采用了多种方案标识时，此元素必选	

表 16 总登记号

编号	M4	
中文名称	总登记号	
英文名称	General Registration Number	
定义	案卷进馆时系统赋予案卷的大流水号	
目的	标识全宗，利于电子文件的管理和利用	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级	
著录说明	当聚合层次（M1）的取值为工程（项目）级时，元素取值为该工程（项目）首卷总登记号	
注释	——	

表 17 档号

编号	M5
----	----

表 17 档号（续）

中文名称	档号	
英文名称	Archival Code	
定义	以字符形式赋予档案（电子文件）的用以固定和反映档案（电子文件）排列顺序的一组代码	
目的	揭示电子文件分类、组合、排列、编目的结果，利于统计、管理和利用，在电子文件与其传统载体档案之间提供关联标识	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	复合型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	文件分类号（M5.1） 文件分类方案（M5.2） 文件序号（M5.3） 页次（M5.4） 页号（M5.5）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	全部层级	
著录说明	——	
注释	——	

表 18 文件分类号

编号	M5.1
中文名称	文件分类号
英文名称	Record Class Name
定义	对文件进行主题分析，并依照电子文件的内容和特点分门别类后形成的类目标记符号
目的	便于搜索、定位、检索文件
约束性	必选
可重复性	不可重复
元素类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元素	——

表 18 文件分类号（续）

信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	文件分类方案（M5.2）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	依据《城市建设档案分类大纲》或档案管理机构实际情况著录	
注释	——	

表 19 文件分类方案

编号	M5.2	
中文名称	文件分类方案	
英文名称	Record Classification Scheme	
定义	划分文件类别的方案或依据	
目的	提供表示文件分类的方法或指定的背景信息	
约束性	条件选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	城市建设工程分类 专业分类法、程序分类法 职能分类、问题分类、年度分类 城建档案分类 [其他]	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	文件分类号（M5.1）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	根据档案管理机构档案分类实际情况著录值域和缺省值	
注释	当文件分类具有相关规定时，文件分类方案为必选	

表 20 文件序号

编号	M5.3	
中文名称	文件序号	
英文名称	Document Sequence Number	
定义	电子文件排列顺序号	
目的	揭示文件中文档的组合顺序，利于文件的控制和利用	
约束性	必选	

表 20 文件序号（续）

可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	全部层级	
著录说明	示例：001	
注释	——	

表 21 页次

编号	M5. 4	
中文名称	页次	
英文名称	Start Page Number	
定义	文件的起始页号	
目的	利于电子文件的统计、管理	
约束性	可选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	依据档案管理机构实际情况，著录文件在系统中的起始页号	
注释	——	

表 22 页号

编号	M5. 5	
中文名称	页号	
英文名称	Page Number	

表 22 页号（续）

定义	文件页级在文件中的排列顺序号	
目的	利于电子文件的统计、管理	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件页级	
著录说明	依据档案管理机构实际情况，著录文件中电子文件的排列顺序号	
注释	——	

表 23 内容描述

编号	M6	
中文名称	内容描述	
英文名称	Content Description	
定义	对电子文件题名、主题、编号等内容特征的描述	
目的	提供电子文件内容描述信息，利于检索和利用	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	容器型	
数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	名称（M6.1） 名称方案（M6.2） 建设项目代码（M6.3） 工程地点（M6.4） 地理坐标（M6.5） 地理坐标方案（M6.6） 文件编号（M6.7） 文件代码（M6.8） 文件代码方案（M6.9）	文件类型（M6.10） 主题词（M6.11） 摘要（M6.12） 责任者（M6.13） 文件开始日期（M6.14） 文件结束日期（M6.15） 密级（M6.16） 保管期限（M6.17） 保密期限（M6.18）



表 23 内容描述（续）

信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 24 名称

编号	M6. 1	
中文名称	名称	
英文名称	Name Words	
定义	表达电子文件中心内容和形式特征的文件名	
目的	描述电子文件的中心内容，提供检索点	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	名称方案（M6. 2）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	根据名称方案（M6. 2）的规定著录 如当聚合层次（M1）为工程（项目）时，名称（M6. 1）可著录工程项目或单项工程的名称；当聚合层次（M1）为案卷级时，名称（M6. 1）可著录案卷的名称。	
注释	——	

表 25 名称方案

编号	M6. 2
中文名称	名称方案
英文名称	Name Scheme
定义	用于命名电子文件的依据或方案
目的	提供表示文件实体的方法或指定的背景信息
约束性	条件选
可重复性	可重复
元素类型	简单型

表 25 名称方案（续）

数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	名称（M6.1）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	此元素著录时应根据聚合层次（M1）和业务层级（M16）的取值，著录自然描述语言或行业、专业规范、术语规范。 如聚合层次（M1）的值为工程（项目），且业务层级（M16）的值为建设工程电子文件时，则名称方案（6.2）的取值应符合国家有关城市建设工程分类及命名的规定。	
注释	——	

表 26 建设项目代码

编号	M6.3	
中文名称	建设项目代码	
英文名称	Construction Project Code	
定义	建设项目的字符标识	
目的	区分电子文件来源，利于电子文件的管理，提供检索点	
约束性	可选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级	
著录说明	——	
注释	——	

表 27 工程地点

编号	M6.4
----	------

表 27 工程地点（续）

中文名称	工程地点	
英文名称	Project Location	
定义	建设项目工程施工位置	
目的	提供建设项目工程施工背景信息，便于管理与关联	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	地理坐标（M6.5）	
应用层次	工程（项目）级	
著录说明	著录建设项目工程具体施工位置，示例：XX 省 XX 市 XX 区 XX 街道 XX 号	
注释	——	

表 28 地理坐标

编号	M6.5	
中文名称	地理坐标	
英文名称	Geographic Coordinates	
定义	建设项目工程施工地理位置信息	
目的	提供建设项目工程施工背景信息，便于管理与关联	
约束性	可选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	工程地点（M6.4） 地理坐标方案（M6.6）	
应用层次	工程（项目）级	
著录说明	著录建设项目工程施工位置的坐标信息，示例：（X, Y, LNG, LAT）	

表 28 地理坐标（续）

注释	——
----	----

表 29 地理坐标方案

编号	M6.6	
中文名称	地理坐标方案	
英文名称	Geographic Coordinates Scheme	
定义	为建设项目工程施工地理位置提供方案或依据信息	
目的	为描述建设项目工程施工的地理位置提供方案或依据信息	
约束性	条件选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	地理坐标（M6.5）	
应用层次	工程（项目）级	
著录说明	——	
注释	当著录了地理坐标（M6.5）且采用了依据信息时，此元素必选	

表 30 文件编号

编号	M6.7	
中文名称	文件编号	
英文名称	Document Number	
定义	文件形成单位赋予文件顺序号，也称文号	
目的	提供电子文件检索点	
约束性	可选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录

表 30 文件编号（续）

相关元素	——
应用层次	文件级
著录说明	——
注释	——

表 31 文件代码

编号	M6. 8	
中文名称	文件代码	
英文名称	Document Code	
定义	依据文件代码方案赋予文件的一组标识	
目的	提供电子文件检索点	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	文件代码方案（M6. 9）	
应用层次	文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 32 文件代码方案

编号	M6. 9
中文名称	文件代码方案
英文名称	Document Code Scheme
定义	用于命名文件代码的方案或依据
目的	提供表示文件代码的方法或指定的背景信息
约束性	条件选
可重复性	可重复
元素类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——

表 32 文件代码方案（续）

子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	文件代码（M6.8）	
应用层次	文件级	
著录说明	——	
注释	当著录了文件代码（M6.8）且采用了依据信息时，此元素必选	

表 33 文件类型

编号	M6.10	
中文名称	文件类型	
英文名称	File Type	
定义	依据文件内容著录案卷/文件类型，如文字、图纸等	
目的	描述案卷/文件的内容类型，便于检索和管理	
约束性	必选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	文字 图纸 照片 录音 录像 混合卷 [其他]	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 34 主题词

编号	M6.11
中文名称	主题词
英文名称	Subject

表 34 主题词（续）

定义	在标引和检索中用以表达电子文件主题的规范化的词或词组	
目的	揭示电子文件主题，提供检索点	
约束性	可选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	中国标准分类号（CCS）	中国档案主题词表
		国务院公文主题词表
		中共中央办公厅公文主题词表
		汉语主题词表
		城市建设档案主题词表
		[其他]
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	摘要（M6.12）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 35 摘要

编号	M6.12	
中文名称	摘要	
英文名称	Abstract	
定义	对电子文件核心内容的简短陈述	
目的	提供电子文件简要信息，利于在较短时间内了解其内容	
约束性	可选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录

表 35 摘要（续）

相关元素	主题词（M6.11）
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级
著录说明	——
注释	——

表 36 责任者

编号	M6.13	
中文名称	责任者	
英文名称	Author	
定义	对电子文件内容进行创造、负有责任的团体或个人	
目的	明确电子文件的责任主体，提供检索点	
约束性	必选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	根据聚合层次（M1）的值域著录相应的责任者。如当聚合层次（M1）的值为工程（项目）级时著录建设单位，当聚合层次（M1）的值为案卷级时著录案卷编制单位，当聚合层次（M1）的值为文件级时著录文件形成单位。	
注释	——	

表 37 文件开始日期

编号	M6.14
中文名称	文件开始日期
英文名称	Record Start Date
定义	文件形成的日期、案卷内文件的起始日期或者工程（项目）的开工（申请）日期
目的	提供文件实体存在或有效性的日期信息
约束性	必选
可重复性	不可重复
元素类型	简单型
数据类型	字符型



表 37 文件开始日期（续）

编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7408—2005	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	文件结束日期（M6.15）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	<p>当聚合层次（M1）的值为文件级时，著录成文日期；</p> <p>当聚合层次（M1）的值为案卷级时，著录案卷内文件起始日期；</p> <p>当聚合层次（M1）的值为工程（项目）级时，著录工程（项目）的开工（申请）日期。</p> <p>著录时，按照 DA/T 22—2015 中 5.5.2 条和 DA/T 18—2022 中 7.6.2 条规定，采用 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 条规定的基本格式（YYYYMMDD）著录。例如，1985 年 8 月 10 日表示为：19850810。</p>	
注释	——	

表 38 文件结束日期

编号	M6.15	
中文名称	文件结束日期	
英文名称	Record End Date	
定义	文件签发的日期、案卷内文件的终止日期或者工程（项目）的竣工（批准）日期	
目的	提供文件实体存在或有效性的日期信息	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7408—2005	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	文件开始日期（M6.14）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	<p>当聚合层次（M1）的值为文件级时，著录签发日期；</p> <p>当聚合层次（M1）的值为案卷级时，著录案卷内文件终止日期；</p>	

表 38 文件结束日期（续）

著录说明	当聚合层次（M1）的值为工程（项目）级时，著录工程（项目）的竣工（批准）日期。 著录时，按照 DA/T 22—2015 中 5.5.2 条和 DA/T 18—2022 中 7.6.2 条规定，采用 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 条规定的基本格式（YYYYMMDD）著录。例如，1985 年 8 月 10 日表示为：19850810。
注释	确有文件结束日期时著录本元素

表 39 密级

编号	M6.16	
中文名称	密级	
英文名称	Security Classification	
定义	电子文件保密程度的等级	
目的	利于电子文件的管理和利用	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7156—2003	文献保密等级代码与标识
值域	公开 限制 秘密 机密 绝密	
缺省值	限制	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	保管期限（M6.17） 保密期限（M6.18）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 40 保管期限

编号	M6.17
中文名称	保管期限
英文名称	Retention Period
定义	对电子文件保管时效的规定和说明
目的	利于电子文件的管理和利用
约束性	必选

表 40 保管期限（续）

可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	永久 定期 [其他]	
缺省值	定期	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	密级（M6.16） 保密期限（M6.18）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 41 保密期限

编号	M6.18	
中文名称	保密期限	
英文名称	Secrecy Period	
定义	对电子文件密级时效的规定和说明	
目的	利于电子文件的管理和利用	
约束性	可选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	密级（M6.16） 保管期限（M6.17）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 42 形式特征

编号	M7	
中文名称	形式特征	
英文名称	Formal Characteristics	
定义	电子文件外在征象	
目的	记录电子文件形式特征信息，利于电子文件的统计和利用	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	容器型	
数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	卷数（M7.1） 件数（M7.2） 页数（M7.3） 电子文件数（M7.4） 语种（M7.5） 稿本（M7.6）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 43 卷数

编号	M7.1	
中文名称	卷数	
英文名称	Total Number Of File	
定义	工程（项目）内案卷数量	
目的	记录案卷数量，利于统计和管理	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	数值型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	

表 43 卷数（续）

信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级	
著录说明	——	
注释	——	

表 44 件数

编号	M7.2	
中文名称	件数	
英文名称	Total Number Of Items	
定义	工程（项目）/案卷内的总文件数	
目的	记录工程（项目）/案卷内文件数量，利于统计和管理	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	数值型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级	
著录说明	——	
注释	——	

表 45 页数

编号	M7.3	
中文名称	页数	
英文名称	Total Number Of Pages	
定义	工程（项目）/案卷/文件内文件的总页数	
目的	利于档案的统计、管理	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	数值型	
编码修饰体系	——	

表 45 页数（续）

值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 46 电子文件数

编号	M7.4	
中文名称	电子文件数	
英文名称	Total Number Of Electronic Records	
定义	工程（项目）/案卷/文件内的总电子文件数	
目的	利于档案的统计、管理和利用	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	数值型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 47 语种

编号	M7.5	
中文名称	语种	
英文名称	Language	
定义	电子文件正文所使用的语言的类别	
目的	利于电子文件的查询、显示和理解	
约束性	可选	
可重复性	可重复	

表 47 语种（续）

元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	汉语	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 48 稿本

编号	M7.6	
中文名称	稿本	
英文名称	Manuscript Type	
定义	文件的文稿、文本和版本	
目的	描述文件的形式特征，利于电子文件的控制和管理	
约束性	可选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	原件 复印件 正本 副本 草稿 定稿 手稿	草图 原图 底图 蓝图 二底图 试行本 修订本 复制件 [其他]
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级	

表 48 稿本（续）

著录说明	——
注释	值域中的“[其他]”表示值域中所列稿本外的其他稿本，由用户结合实际自定义

表 49 电子属性

编号	M8	
中文名称	电子属性	
英文名称	Electronic Attributes	
定义	电子文件作为计算机文件所具有的一组特征	
目的	记录电子文件的创建环境，保障电子文件真实、完整、有效，利于长期保存、管理和利用	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	容器型	
数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	格式信息（M8.1） 计算机文件名（M8.2） 算法名称（M8.3） 算法值（M8.4） 计算机文件大小（M8.5） 文件计量单位（M8.6） 文档创建程序（M8.7） 文档创建日期（M8.8） 文件上传人（M8.9） 信息系统描述（M8.10）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	全部层级	
著录说明	——	
注释	——	

表 50 格式信息

编号	M8.1
中文名称	格式信息
英文名称	Format Information
定义	对电子文件格式名称、格式版本、格式媒体类型等的一组描述信息
目的	描述电子文件的格式信息，利于分类管理、格式转换和提供利用
约束性	可选



表 50 格式信息（续）

可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	——	
注释	——	

表 51 计算机文件名

编号	M8. 2	
中文名称	计算机文件名	
英文名称	Computer File Name	
定义	标识计算机文件的一组特定字符串	
目的	记录电子文件形式特征，利于电子文件的控制和管理	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	——	
注释	——	

表 52 算法名称

编号	M8. 3	
中文名称	算法名称	
英文名称	Function Name	

表 52 算法名称（续）

定义	用于校验电子文件真实性和惟一性的算法名	
目的	校验电子文件的真实性和惟一性，保证文件内容的安全	
约束性	可选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获
相关元素	算法值（M8.4）	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	应记录真实性校验采用的算法	
注释	——	

表 53 算法值

编号	M8.4	
中文名称	算法值	
英文名称	Message Digest	
定义	用于记录校验电子文件真实性和惟一性的算法的值	
目的	校验电子文件的真实性和惟一性，保证文件内容的安全	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获
相关元素	算法名称（M8.3）	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	应记录真实性校验采用的算法的实际值，如对电子档案进行哈希运算所得的哈希值	
注释	当选择算法名称（M8.3）时，此元素必选	

表 54 计算机文件大小

编号	M8.5	
中文名称	计算机文件大小	
英文名称	Computer File Size	
定义	计算机文件的容量	
目的	记录计算机文件形式特征，利于电子文件存储、交换、统计和管理	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获
相关元素	文件计量单位（M8.6）	
应用层次	全部层级	
著录说明	——	
注释	——	

表 55 文件计量单位

编号	M8.6	
中文名称	文件计量单位	
英文名称	File Measurement Unit	
定义	电子文件逻辑大小的计量单位	
目的	便于保存和存储管理。	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	字节 KB MB GB TB PB [其他]	
缺省值	MB	

表 55 文件计量单位（续）

子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	计算机文件大小（M8.5）	
应用层次	全部层级	
著录说明	此元素著录时应与计算机文件大小（M8.5）著录值一一对应	
注释	——	

表 56 文档创建程序

编号	M8.7	
中文名称	文档创建程序	
英文名称	Document Creating Application	
定义	形成和处理文档的程序名称和版本	
目的	描述电子文件创建环境，利于电子文件的管理和利用	
约束性	必选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	——	
注释	——	

表 57 文档创建日期

编号	M8.8	
中文名称	文档创建日期	
英文名称	Document Creating Date	
定义	系统接收文件的具体时间	
目的	揭示文件的时间特征，提供文件检索点	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	

表 57 文档创建日期（续）

编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7408—2005	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获
相关元素	——	
应用层次	文件级	
著录说明	著录时，按照 DA/T 22—2015 中 5.5.2 条和 DA/T 18—2022 中 7.6.2 条规定，采用 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 条规定的基本格式（YYYYMMDD）著录。例如，1985 年 8 月 10 日表示为：19850810。	
注释	——	

表 58 文件上传人

编号	M8.9	
中文名称	文件上传人	
英文名称	Record Uploader	
定义	上传文件至系统的责任人	
目的	揭示文件的责任者信息，便于管理和利用	
约束性	必选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获
相关元素	——	
应用层次	文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 59 信息系统描述

编号	M8.10
中文名称	信息系统描述
英文名称	Information System Description

表 59 信息系统描述（续）

定义	生成或管理电子文件的信息系统的描述信息	
目的	描述电子文件创建和管理背景信息，保存电子文件来源的真实性和合法性信息	
约束性	可选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	——	
注释	——	

表 60 数字化属性

编号	M9	
中文名称	数字化属性	
英文名称	Digitization Attributes	
定义	文件或档案数字化的一组关键特征描述	
目的	记录电子文件来源的客观性和合法性信息，利于电子文件的利用	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	容器型	
数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	数字化对象形态（M9.1） 数字化对象规格（M9.2） 扫描分辨率（M9.3） 图像像素（M9.4） 扫描色彩模式（M9.5） 图像压缩方案（M9.6）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	

表 60 数字化属性（续）

应用层次	文件级/文件页级
著录说明	——
注释	当电子文件由扫描或缩微影像转换形成时，本元素必选

表 61 数字化对象形态

编号	M9.1	
中文名称	数字化对象形态	
英文名称	Physical Record Characteristics	
定义	数字化文件或档案的载体类型的描述	
目的	描述数字化对象的特征，记录电子文件来源的客观性和合法性信息	
约束性	可选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	1. 纸张 2. 底图 3. 缩微卷片 4. 照片 5. 磁带 6. [其他]	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	数字化对象规格（M9.2）	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	著录文件或档案载体的类型及尺寸，例如：缩微卷片	
注释	——	

表 62 数字化对象规格

编号	M9.2	
中文名称	数字化对象规格	
英文名称	Physical Record Specifications	
定义	数字化文件或档案载体的尺寸和型号	
目的	描述数字化对象载体的尺寸和型号，促进文件长期保存	
约束性	可选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	

表 62 数字化对象规格（续）

数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	1. 纸张:A7/A6/A5/A4/A3/A2/A1/A0/[其他] 2. 底图:A7/A6/A5/A4/A3/A2/A1/A0/[其他] 3. 缩微卷片:16-mm/35-mm/[其他] 4. 照片:1 寸/2 寸/大 1 寸（小 2 寸）/5 寸/6 寸/7 寸/8 寸/12 寸/[其他] 5. 磁带: 3.5 英寸/5.25 英寸/[其他] 6. [其他]	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	数字化对象形态（M9.1）	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	著录文件或档案载体的类型的规格，例如：35mm 此元素著录时应与数字化对象形态（M9.1）著录值一一对应	
注释	——	

表 63 扫描分辨率

编号	M9.3	
中文名称	扫描分辨率	
英文名称	Scanning Resolution	
定义	文件或档案数字化时，相关数字化设备所采用的取样分辨率，即单位长度内的取样点数，一般用每英寸点数（dpi）表示	
目的	记录电子文件的质量特征，满足不同应用需求	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	图像像素（M9.4）	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	本元素的值由数量和单位两部分组成，示例：300dpi	
注释	当电子文件由扫描或缩微影像转换形成时，本元素必选 建议不低于 300dpi	



表 64 图像像素

编号	M9. 4	
中文名称	图像像素	
英文名称	Image Pixels	
定义	文件或档案数字化时形成的图像横纵向点数	
目的	记录电子文件的数字化特征，满足不同应用需求	
约束性	可选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	扫描分辨率（M9. 3）	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	示例：1724*2337	
注释	——	

表 65 扫描色彩模式

编号	M9. 5	
中文名称	扫描色彩模式	
英文名称	Scanning Color Model	
定义	文件或档案数字化时，相关数字化设备所采用的扫描色彩模式	
目的	记录电子文件的数字化特征，满足不同应用需求	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	黑白二值 灰度 彩色 [其他]	
缺省值	彩色	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录

表 65 扫描色彩模式（续）

相关元素	——
应用层次	文件级/文件页级
著录说明	扫描色彩模式的选择应符合 DA/T 31—2017 的有关规定
注释	当电子文件由扫描或缩微影像转换形成时，本元素必选 建议采用彩色模式

表 66 图像压缩方案

编号	M9.6	
中文名称	图像压缩方案	
英文名称	Image Compression Scheme	
定义	文件或档案数字化生成数字图像时所采用的压缩方案	
目的	记录电子文件数字化特征，保证电子文件数字化长期可读、可用，利于评估图像质量和维护电子文件的有效性	
约束性	可选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	可著录图像压缩方案名称，示例：CCITT Group 4	
注释	——	

表 67 电子签名

编号	M10
中文名称	电子签名
英文名称	Electronic Signature
定义	对电子文件电子签名的一组描述信息
目的	提供电子文件真实性、完整性依据
约束性	可选
可重复性	可重复
元素类型	容器型
数据类型	——
编码修饰体系	——

表 67 电子签名（续）

值域	——	
缺省值	——	
子元素	签名规则（M10.1） 签名时间（M10.2） 签名人（M10.3） 签名结果（M10.4） 签名证书颁发者（M10.5） 签名证书编号（M10.6） 签名有效期起始日期（M10.7） 签名有效期截止日期（M10.8） 签名算法标识（M10.9）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	——	
注释	——	

表 68 签名规则

编号	M10.1	
中文名称	签名规则	
英文名称	Signature Rules	
定义	对电子文件的电子签名方法、手段等相关信息的描述	
目的	利于对电子签名进行了解和验证	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	著录签名算法、被签名对象及其编码格式、验证签名和数字证书的简要说明	
注释	当选用电子签名（M10）元素时，本元素必选。	

表 69 签名时间

编号	M10.2	
中文名称	签名时间	
英文名称	Signature Time	
定义	进行签名的时间	
目的	记录电子文件被签名的时间，维护电子文件的真实性	
约束性	可选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	日期时间型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7408—2005	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	时间可以是标准时间戳、服务器时间等。时间应精确到秒。采用 GB/T 7408—2005 中 5.4.1 条的扩展格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ss。例如，1985 年 4 月 12 日 10 时 15 分 30 秒表示为：1985-04-12T10:15:30。	
注释	——	

表 70 签名人

编号	M10.3
中文名称	签名人
英文名称	Signer
定义	对电子签名负责的组织或个人
目的	标识签名人，提供电子文件真实性、合法性证明
约束性	可选
可重复性	不可重复
元素类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元素	——

表 70 签名人（续）

信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	——	
注释	——	

表 71 签名结果

编号	M10.4	
中文名称	签名结果	
英文名称	Signature	
定义	电子文件中以电子形式所含、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	
目的	表明和识别签名人身份，保障电子文件完整性和真实性	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	——	
注释	当选用电子签名（M10）元素时，本元素必选	

表 72 签名证书颁发者

编号	M10.5	
中文名称	签名证书颁发者	
英文名称	Signature Issuing Authority Name	
定义	电子签名证书颁发机构的全程或规范性简称	
目的	用于验证签名权威性，保障电子文件完整性和真实性	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	

表 72 签名证书颁发者（续）

值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	如有多个颁发机构，用“·”分割	
注释	当选用电子签名（M10）元素时，本元素必选	

表 73 签名证书编号

编号	M10.6	
中文名称	签名证书编号	
英文名称	Signature Number	
定义	签名颁发机构按照一定规则为该签名证书赋予的编号	
目的	用于保存证书、验证签名，保障电子文件完整性和真实性	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	——	
注释	当选用电子签名（M10）元素时，本元素必选	

表 74 签名有效期起始日期

编号	M10.7	
中文名称	签名有效起始日期	
英文名称	Signature Effective Date	
定义	电子签名有效期的起始日期	
目的	提供电子签名存在或有效性的日期信息	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	

表 74 签名有效期起始日期（续）

元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7408—2005	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获
相关元素	签名有效截止日期（M10.8）	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	著录时，按照 DA/T 22—2015 中 5.5.2 条和 DA/T 18—2022 中 7.6.2 条规定，采用 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 条规定的基本格式（YYYYMMDD）著录。例如，1985 年 8 月 10 日表示为：19850810。	
注释	当选用电子签名（M10）元素时，本元素必选	

表 75 签名有效期截止日期

编号	M10.8	
中文名称	签名有效期截止日期	
英文名称	Signature Expiring Date	
定义	签名有效期的截止日期	
目的	提供电子签名存在或有效性的日期信息	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7408—2005	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获
相关元素	签名有效起始日期（M10.7）	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	著录时，按照 DA/T 22—2015 中 5.5.2 条和 DA/T 18—2022 中 7.6.2 条规定，采用 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 条规定的基本格式（YYYYMMDD）著录。例如，1985 年 8 月 10 日表示为：19850810。	

表 75 签名有效期截止日期（续）

注释	当选用电子签名（M10）且电子签名有明确有效期截止日期时，本元素必选
----	------------------------------------

表 76 签名算法标识

编号	M10.9	
中文名称	签名算法标识	
英文名称	Signature Algorithm Identifier	
定义	用于电子签名的算法标识	
目的	利于了解和验证电子签名	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	1.2.840.113549.1.1.4 1.2.840.113549.1.1.5 1.2.840.113549.1.1.11 1.2.840.113549.1.1.13 1.2.840.10040.4.3 [其他]	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	值域中的“[其他]”表示值域中所列签名算法标识外的其他签名算法标识，由用户结合实际自定义	
注释	当选用电子签名（M10）元素时，本元素必选。	

表 77 电子印章

编号	M11
中文名称	电子印章
英文名称	Electronic Seal
定义	对电子文件电子印章的一组描述信息
目的	提供电子文件真实性、完整性依据
约束性	可选
可重复性	可重复
元素类型	容器型
数据类型	——
编码修饰体系	——



表 77 电子印章（续）

值域	——	
缺省值	——	
子元素	印章规则（M11.1） 用印时间（M11.2） 用印人（M11.3） 用印结果（M11.4） 印章名称（M11.5） 印章证书颁发者（M11.6） 印章证书编号（M11.7） 印章算法标识（M11.8）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	——	
注释	——	

表 78 印章规则

编号	M11.1	
中文名称	印章规则	
英文名称	Seal Rules	
定义	对电子文件的电子印章方法、手段等相关信息的描述	
目的	利于对电子印章进行了解和验证	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	著录印章算法、被印章对象及其编码格式、验证印章和数字证书的简要说明	
注释	当选用电子印章（M11）元素时，本元素必选	

表 79 用印时间

编号	M11.2	
中文名称	用印时间	
英文名称	Seal Time	
定义	进行印章的时间	
目的	记录电子文件被印章的时间，维护电子文件的真实性	
约束性	可选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	日期时间型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7408—2005	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	时间可以是标准时间戳、服务器时间等。时间应精确到秒。采用 GB/T 7408—2005 中 5.4.1 条的扩展格式：YYYY-MM-DDThh:mm:ss。例如，1985 年 4 月 12 日 10 时 15 分 30 秒表示为：1985-04-12T10:15:30	
注释	——	

表 80 用印人

编号	M11.3
中文名称	用印人
英文名称	Sealer
定义	对电子印章负责的组织或个人
目的	标识印章人，提供电子文件真实性、合法性证明
约束性	可选
可重复性	不可重复
元素类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元素	——

表 80 用印人（续）

信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	——	
注释	——	

表 81 用印结果

编号	M11.4	
中文名称	用印结果	
英文名称	Seal	
定义	电子文件中以电子形式所含、所附用于识别用印人身份并表明用印人认可其中内容的数据	
目的	表明和识别用印人身份，保障电子文件完整性和真实性	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	——	
注释	当选用电子印章（M11）元素时，本元素必选	

表 82 印章名称

编号	M11.5	
中文名称	印章名称	
英文名称	Seal Name	
定义	电子印章所代表机构名称	
目的	标识印章机构或印章人，提供电子文件真实性、合法性证明	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	

表 82 印章名称（续）

值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	——	
注释	当选用电子印章（M11）元素时，本元素必选	

表 83 印章证书颁发者

编号	M11.6	
中文名称	印章证书颁发者	
英文名称	Seal Issuing Authority Name	
定义	电子印章证书颁发机构的全程或规范性简称	
目的	用于验证印章权威性，保障电子文件完整性和真实性	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	如有多个颁发机构，用“•”分割	
注释	当选用电子印章（M10）元素时，本元素必选	

表 84 印章证书编号

编号	M11.7	
中文名称	印章证书编号	
英文名称	Seal Number	
定义	印章颁发机构按照一定规则为该印章证书赋予的编号	
目的	用于保存证书、验证印章，保障电子文件完整性和真实性	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	

表 84 印章证书编号（续）

元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	——	
注释	当选用电子印章（M11）元素时，本元素必选	

表 85 印章算法标识

编号	M11.8	
中文名称	印章算法标识	
英文名称	Seal Algorithm Identifier	
定义	用于电子印章的算法标识	
目的	利于了解和验证电子印章	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	1.2.840.10040.4.1 1.2.840.113549.1.1.1 1.2.840.113549.2.2 1.3.14.3.2.26 [其他]	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	值域中的“[其他]”表示值域中所列印章算法标识外的其他算法标识，由用户结合实际自定义	
注释	当选用电子印章（M11）元素时，本元素必选	

表 86 电子证照

编号	M12	
中文名称	电子证照	
英文名称	Electronic Certificate	
定义	对电子证照的一组描述信息	
目的	提供电子文件真实性、完整性依据	
约束性	可选	
可重复性	可重复	
元素类型	容器型	
数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	证照名称（M12.1） 证照类型代码（M12.2） 证照编号（M12.3） 证照标识（M12.4） 证照颁发机构（M12.5） 证照颁发机构代码（M12.6） 证照颁发日期（M12.7）	持证主体（M12.8） 持证主体代码（M12.9） 持证主体代码类型（M12.10） 持证主体代码类型代码（M12.11） 证照有效期起始日期（M12.12） 证照有效期截止日期（M12.13）
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	——	
注释	——	

表 87 证照名称

编号	M12.1
中文名称	证照名称
英文名称	Certificate Name
定义	依据国家或行业相关规定而确定的证照命名，通常与所属证照类型的类型名称相同
目的	表明电子证照所属类型，便于电子文件检索
约束性	条件选
可重复性	不可重复
元素类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——

表 87 证照名称（续）

子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	——	
注释	当选用电子证照（M12）元素时，本元素必选	

表 88 证照类型代码

编号	M12.2	
中文名称	证照类型代码	
英文名称	Certificate Type Code	
定义	证照类型的代码	
目的	便于被引用或精确统计	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	——	
注释	当选用电子证照（M12）元素时，本元素必选	

表 89 证照编号

编号	M12.3	
中文名称	证照编号	
英文名称	Certificate Number	
定义	证照颁发机构按照一定规则为该证照赋予的编号	
目的	便于被引用或精确统计	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	

表 89 证照编号（续）

编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	证照编号根据各类型证照定义机构或颁发机构的编号规则自行确定	
注释	当选用电子证照（M12）元素时，本元素必选	

表 90 证照标识

编号	M12.4	
中文名称	证照标识	
英文名称	Certificate Identifier	
定义	赋予电子证照的惟一代码	
目的	保证电子证照惟一性，电子文件真实性	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 36904—2018	电子证照 标识规范
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	该证照的惟一标识应符合 GB/T 36904—2018 要求	
注释	当选用电子证照（M12）元素时，本元素必选	

表 91 证照颁发机构

编号	M12.5
中文名称	证照颁发机构
英文名称	Certificate Issuing Authority Name
定义	证照颁发机构的全程或规范性简称
目的	用于验证证照权威性，保障电子文件完整性和真实性



表 91 证照颁发机构（续）

约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	如有多个颁发机构，用“·”分割	
注释	当选用电子证照（M12）元素时，本元素必选	

表 92 证照颁发机构代码

编号	M12.6	
中文名称	证照颁发机构代码	
英文名称	Certificate Issuing Authority Code	
定义	证照颁发机构的统一社会信用代码	
目的	用于验证证照颁发机构真实性	
约束性	可选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB 32100—2015	法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	有多个颁发机构，用“·”分割 代码为统一社会信用代码的，遵循 GB 32100—2015 规范，且取值不能为空	
注释	——	

表 93 证照颁发日期

编号	M12.7	
中文名称	证照颁发日期	
英文名称	Certificate Issued Date	
定义	证照的颁发日期，一般精确到日	
目的	记录电子证照的颁发时间	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7408—2005	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	著录时，按照 DA/T 22—2015 中 5.5.2 条和 DA/T 18—2022 中 7.6.2 条规定，采用 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 条规定的基本格式（YYYYMMDD）著录。例如，1985 年 8 月 10 日表示为：19850810	
注释	当选用电证照（M12）元素时，本元素必选	

表 94 持证主体

编号	M12.8
中文名称	持证主体
英文名称	Certificate Holder Name
定义	证照持有主体的名称
目的	表明证照持有责任者
约束性	条件选
可重复性	不可重复
元素类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——

表 94 持证主体（续）

子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	持证主体应与证照照面信息一致，如企业名称、自然人姓名等，如有多个持证主体，用“·”分割	
注释	当选用电子证照（M12）元素时，本元素必选	

表 95 持证主体代码

编号	M12.9	
中文名称	持证主体代码	
英文名称	Certificate Holder Code	
定义	证照持有主体的代码，如法人和其他组织的统一社会信用代码、自然人的身份证件号码等	
目的	用于验证证照颁发机构真实性；便于检索、被引用或精确统计	
约束性	可选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB 32100—2015	法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	如有多个持证主体，用“·”分割，顺序与持证主体顺序相同	
注释	——	

表 96 持证主体代码类型

编号	M12.10
中文名称	持证主体代码类型
英文名称	Certificate Holder Type Name
定义	证照持有主体代码类型的中文名称
目的	便于检索、被引用或精确统计
约束性	可选
可重复性	不可重复

表 96 持证主体代码类型（续）

元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	如有多个持证主体，用“·”分割，顺序与持证主体顺序相同	
注释	——	

表 97 持证主体代码类型代码

编号	M12.11	
中文名称	持证主体代码类型代码	
英文名称	Certificate Holder Type Code	
定义	证照持有主体代码类型的代码	
目的	便于检索、被引用或精确统计	
约束性	可选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	如有多个持证主体，用“·”分割，顺序与持证主体顺序相同	
注释	——	

表 98 证照有效期起始日期

编号	M12.12	
中文名称	证照有效起始日期	
英文名称	Certificate Effective Date	
定义	电子签名有效期的起始日期	

表 98 证照有效期起始日期（续）

目的	提供电子证照存在或有效性的日期信息	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7408—2005	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	证照有效截止日期（M12.13）	
应用层次	文件级/文件页级	
著录说明	著录时，按照 DA/T 22—2015 中 5.5.2 条和 DA/T 18—2022 中 7.6.2 条规定，采用 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 条规定的基本格式（YYYYMMDD）著录。例如，1985 年 8 月 10 日表示为：19850810	
注释	当选用电子证照（M12）元素时，本元素必选	

表 99 证照有效期截止日期

编号	M12.13	
中文名称	证照有效期截止日期	
英文名称	Certificate Expiring Date	
定义	证照有效期的截止日期	
目的	提供电子签名存在或有效性的日期信息	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7408—2005	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	证照有效起始日期（M12.12）	

表 99 证照有效期截止日期（续）

应用层次	文件级/文件页级
著录说明	著录时，按照 DA/T 22—2015 中 5.5.2 条和 DA/T 18—2022 中 7.6.2 条规定，采用 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 条规定的基本格式（YYYYMMDD）著录。例如，1985 年 8 月 10 日表示为：19850810
注释	当选用电子证照（M12）且电子证照有明确有效期截止日期时，本元素必选

表 100 存储

编号	M13	
中文名称	存储	
英文名称	Storage	
定义	描述文件的载体类型及相应的存储位置的元素	
目的	促进文件长久存储及保存 实现各种载体文件统一管理 便于识别文件的当前位置	
约束性	必选	
可重复性	可重复	
元素类型	容器型	
数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	载体（M13.1） 规格（M13.2） 位置（M13.3） 备份状态（M13.4） 备份方式（M13.5） 备份位置（M13.6）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 101 载体

编号	M13.1
中文名称	载体
英文名称	Medium
定义	档案载体的物质形态特征
目的	了解载体的形态特征，促进文件长久保存

表 101 载体（续）

约束性	必选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	1. 纸张 2. 底图 3. 缩微卷片 4. 照片 5. 磁带 6. 磁盘 7. 光盘 8. [其他]	
缺省值	1. 纸张	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	规格（M13.2）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	著录 8. [其他]时应另行说明载体形态	
注释	——	

表 102 规格

编号	M13.2
中文名称	规格
英文名称	Specification
定义	档案载体的尺寸及型号
目的	了解载体尺寸和型号，促进文件长久保存
约束性	可选
可重复性	可重复
元素类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	1. 纸张：A7/A6/A5/A4/A3/A2/A1/A0/[其他] 2. 底图：A7/A6/A5/A4/A3/A2/A1/A0/[其他] 3. 缩微卷片：16-mm/35-mm/[其他] 4. 照片：1 寸/2 寸/大 1 寸（小 2 寸）/5 寸/6 寸/7 寸/8 寸/12 寸/[其他] 5. 磁带：3.5 英寸/5.25 英寸/[其他] 6. 磁盘：3.5 寸/2.5 寸/[其他] 7. 光盘：3 寸/5 寸/[其他]

表 102 规格（续）

值域	8. [其他]	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	载体（M13.1）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	规格（M13.2）著录值时应与载体（M13.1）的值呈对应关系	
注释	——	

表 103 位置

编号	M13.3	
中文名称	位置	
英文名称	Location	
定义	档案当前的存放地址或电子存储位置	
目的	利于电子文件的管理和利用	
约束性	必选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	1. 位置： 2. 电子位置：	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 104 备份状态

编号	M13.4	
中文名称	备份状态	
英文名称	Backup Status	
定义	档案存储载体的备份情况	
目的	利于电子文件的长久保存	
约束性	必选	



表 104 备份状态（续）

可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	1. 已备份 2. 未备份 3. [其他]	
缺省值	1. 已备份	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	备份方式（M13.5） 备份位置（M13.6）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 105 备份方式

编号	M13.5	
中文名称	备份方式	
英文名称	Backup Method	
定义	用于记录档案备份选择的模式	
目的	规范档案备份方式，利于档案长期管理和保护	
约束性	条件选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	1. 本地备份 2. 同城备份 3. 异地备份 4. 第三方备份 5. [其他]	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	备份状态（M13.4） 备份位置（M13.6）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	

表 105 备份方式（续）

著录说明	根据实际情况可著录多种备份方式
注释	当备份状态（M13.4）的值为“1. 已备份”时，此元素必选

表 106 备份位置

编号	M13.6	
中文名称	备份位置	
英文名称	Backup Location	
定义	档案备份的存放地址或存储位置	
目的	利于文件的管理和利用	
约束性	条件选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	备份状态（M13.4） 备份方式（M13.5）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	备份位置（M13.6）的值应与备份方式（M13.5）的著录顺序对应	
注释	当备份状态（M13.4）的值为“1. 已备份”时，此元素必选	

表 107 权限管理

编号	M14	
中文名称	权限管理	
英文名称	Rights Management	
定义	对电子文件内容涉及或具有的权益以及被赋予权限的一组描述信息	
目的	描述电子文件权限信息，以利于电子文件安全管理、控制和利用	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	容器型	
数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	

表 107 权限管理（续）

子元素	权限状态（M14.1） 权限类型（M14.2） 权限描述（M14.3） 授权对象（M14.4） 授权行为（M14.5） 授权日期（M14.6）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 108 权限状态

编号	M14.1	
中文名称	权限状态	
英文名称	Rights Status	
定义	描述文件是否能公开，是全部还是部分公开的信息	
目的	利于电子文件安全管理、控制和利用	
约束性	可选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	1. 公开 2. 限制利用 3. 不公开 4. [其他]	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	权限类型（M14.2） 权限描述（M14.3）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 109 权限类型

编号	M14.2
----	-------

表 109 权限类型（续）

中文名称	权限类型	
英文名称	Rights Type	
定义	管理或限制文件存取和使用方法的类型	
目的	利于电子文件安全管理、控制和利用	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	1. 公开：公开 2. 限制利用：划控/知识产权 3. 不公开：国家秘密/商业秘密/个人隐私/公共安全/过程性文件 4. [其他]	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	权限状态（M14.1） 权限描述（M14.3）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 110 权限描述

编号	M14.3	
中文名称	权限描述	
英文名称	Rights Statement	
定义	管理或限制文件存取和使用方法的描述	
目的	为权限提供背景信息	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录

表 110 权限描述（续）

相关元素	权限状态（M14.1） 权限类型（M14.2）
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级
著录说明	著录划分权限的依据性信息
注释	——

表 111 授权对象

编号	M14.4	
中文名称	授权对象	
英文名称	Authorized Agent	
定义	被授权操作、利用电子文件的组织和个人	
目的	保证电子文件在规定范围内被操作和利用	
约束性	可选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	授权行为（N14.5） 授权日期（M14.6）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	著录值域可参照责任者实体元数据元素	
注释	——	

表 112 授权行为

编号	M14.5
中文名称	授权行为
英文名称	Permission Assignment
定义	授权对象被授予的对电子文件操作和利用的行为类型
目的	利于加强对电子文件的安全管理、控制和利用
约束性	可选
可重复性	可重复
元素类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——

表 112 授权行为（续）

值域	公布 复制 浏览 解密 [其他]	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	授权对象（M14.4） 授权日期（M14.6）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	授权行为（M14.5）和授权对象（M14.4）著录时需一一对应。值域中的“[其他]”表示值域中所列授权行为外的其他授权行为，由用户结合实际自定义	
注释	——	

表 113 授权日期

编号	M14.6	
中文名称	授权日期	
英文名称	Authorized Date	
定义	授权对象被授予的对电子文件操作和利用行为的日期	
目的	有利于加强对电子文件的安全管理	
约束性	可选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7408—2005	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	授权对象（M14.4） 授权行为（M14.5）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	著录时，按照 DA/T 22—2015 中 5.5.2 条和 DA/T 18—2022 中 7.6.2 条规定，采用 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 条规定的基本格式（YYYYMMDD）著录。例如，1985 年 8 月 10 日表示为：19850810	

表 113 授权日期（续）

注释	——
----	----

表 114 处置

编号	M15	
中文名称	处置	
英文名称	Disposal	
定义	对当前文件授权和对有关文件处置行为的信息	
目的	提供文件处置的法律、法规依据以及对文件存留、销毁处置的权限；当文件处置行动到期时，提醒文件保管人员	
约束性	可选	
可重复性	可重复	
元素类型	容器型	
数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	处置授权（M15.1） 处置分类（M15.2） 处置行为（M15.3） 处置实施日期（M15.4）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释		

表 115 处置授权

编号	M15.1
中文名称	处置授权
英文名称	Disposal Authority
定义	文件的处置情况
目的	提供文件处置的法律、法规依据以及对文件存留、销毁处置的权限
约束性	条件选
可重复性	可重复
元素类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——

表 115 处置授权（续）

值域	1. 有处置授权 2. 无处置授权 3. [其他]	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	当选处置（M15）元素时，本元素必选	

表 116 处置分类

编号	M15.2	
中文名称	处置分类	
英文名称	Disposal Class ID	
定义	划分文件处置行为的类别方案	
目的	提供文件处置的法律、法规依据以及对文件存留、销毁处置的权限	
约束性	条件选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	著录处置行为的依据方案（即密级、解密划分相关方案与保管期限、文件存销相关方案）	
注释	当处置授权（M15.1）的值为“1. 有处置授权”时，本元素必选	

表 117 处置行为

编号	M15.3	
中文名称	处置行为	
英文名称	Disposal Action	
定义	处置文件的行为	
目的	提供文件处置的法律、法规依据以及对文件存留处置、销毁的权限	



表 117 处置行为（续）

约束性	条件选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	1. 升密 2. 降密 3. 解密 4. 存留 5. 销毁 6. [其他]	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	处置行为（M15.3）的值应与处置分类（M15.2）著录的类别方案对应	
注释	当处置授权（M15.1）的值为“1. 有处置授权”时，本元素必选	

表 118 处置实施日期

编号	M15.4	
中文名称	处置实施日期	
英文名称	Disposal Action Date	
定义	执行处置行为的日期	
目的	提供文件处置的法律、法规依据，当文件处置行动到期时，提醒文件保管人员	
约束性	条件选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7408—2005	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	

表 118 处置实施日期（续）

应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级
著录说明	著录时，按照 DA/T 22—2015 中 5.5.2 条和 DA/T 18—2022 中 7.6.2 条规定，采用 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 条规定的基本格式（YYYYMMDD）著录。例如，1985 年 8 月 10 日表示为：19850810
注释	当处置授权（M15.1）的值为“1.有处置授权”时，本元素必选

表 119 附注

编号	M16	
中文名称	附注	
英文名称	Annotation	
定义	电子文件和元数据中需要解释和补充说明的事项	
目的	提供电子文件及其元数据有关补充信息，为用户提供以附注为条件的检索途径	
约束性	可选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	全部层级	
著录说明	——	
注释	——	

7 业务实体元数据描述

业务实体各元数据元素应符合表120至表135要求。

表 120 业务层级

编号	M17
中文名称	业务层级
英文名称	Business Level
定义	记录业务实体所处层次
目的	将业务实体层级化，用于实现基于业务层级的搜索
约束性	必选
可重复性	不可重复
元素类型	简单型

表 120 业务层级（续）

数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	建设系统业务管理和业务技术电子文件：职能/活动/事务 建设工程电子文件：工程类别/工程阶段/工程事务 [其他]	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	层级及层级的数量应根据文件管理的实际需要进行设置，并应与相应的文件层级及数量相对应。业务层级的划分如附录 C：表 C.1 所示。其中建设系统业务管理和业务技术电子文件应按职能、活动、事务划分业务层级，分别对应文件层级中的工程（项目）级、案卷级、文件级；建设工程电子文件应按工程类别、工程阶段、工程事务划分业务层级，分别对应文件层级中的工程（项目）级、案卷级、文件级	

表 121 业务标识

编号	M18	
中文名称	业务标识	
英文名称	Business Identification	
定义	文件管理系统中业务实体的唯一识别符	
目的	提供业务实体检索点	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	容器型	
数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	业务标识码（M18.1）	
	业务标识方案（M18.2）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 122 业务标识码

编号	M18.1	
中文名称	业务标识码	
英文名称	Business Identifier	
定义	为业务信息提供惟一标识的一组代码	
目的	为访问更多业务信息提供入口和检索点	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 123 业务标识方案

编号	M18.2	
中文名称	业务标识方案	
英文名称	Business Identifier Scheme	
定义	用于限定标识码的惟一标识方案	
目的	提供表示业务标识的方法或指定的背景信息	
约束性	条件选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	业务标识码（M18.1）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	当业务标识码（M18.1）采用规范性方案时，此元素必选	

表 124 业务名称

编号	M19	
中文名称	业务名称	
英文名称	Business Name	
定义	业务实体的名称	
目的	用于描述业务职能，并辅助识别文件形成的业务背景信息	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	依据业务实体所处层级对应的文件层级著录相应的工程（项目）/案卷/文件名称	
注释	——	

表 125 业务分类

编号	M20	
中文名称	业务分类	
英文名称	Business Classification	
定义	在业务层级下对业务活动按类别、责任者的业务职能及业务过程、流程等对业务实体进行分类	
目的	确定并记录业务过程中的节点、阶段以及构成业务过程的具体事务	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	容器型	
数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	业务分类名（M20.1）	
	业务分类方案（M20.2）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	

表 125 业务分类（续）

著录说明	——
注释	——

表 126 业务分类名

编号	M20.1	
中文名称	业务分类名	
英文名称	Business Classification Name	
定义	业务分类方案的限定下某项业务活动的名称	
目的	确定并记录业务过程中的节点、阶段以及构成业务过程的具体事务	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	业务分类方案（M20.2）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	业务分类名应依据业务实体所在层级著录	
注释	——	

表 127 业务分类方案

编号	M20.2	
中文名称	业务分类方案	
英文名称	Business Classification Scheme	
定义	提供表示业务分类的方法或指定的背景信息	
目的	确定每项业务职能、活动和事务对证据和信息的要求	
约束性	条件选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	

表 127 业务分类方案（续）

信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	业务分类名（M20.1）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	当业务分类名（M20.1）采用了一定规范性依据时，此元素必选	

表 128 业务依据

编号	M21	
中文名称	业务依据	
英文名称	Mandate	
定义	记录开展业务职能、活动、事务及文件管理行为的依据	
目的	为各项业务的实施提供法律法规依据或其他直接导致活动结果的依据	
约束性	可选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 129 业务专业特征

编号	M22	
中文名称	业务专业特征	
英文名称	Business Character	
定义	仅用于对建设工程电子文件的专业特征属性进行分项描述	
目的	记载城乡规划、建设及其管理活动的专业特征，提供检索点	
约束性	必选	
可重复性	可重复	
元素类型	容器型	
数据类型	——	
编码修饰体系	——	

表 129 业务专业特征（续）

值域	——	
缺省值	——	
子元素	特征项（M22.1） 特征项值（M22.2） 特征项值单位（M22.3）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级	
著录说明	——	
注释	——	

表 130 特征项

编号	M22.1	
中文名称	特征项	
英文名称	Character Item	
定义	分项描述的字段名称	
目的	记载城乡规划、建设及其管理活动的专业特征，提供检索点	
约束性	必选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	值域见附录 C：表 C.2 业务专业特征表	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	特征项值（M22.2） 特征项值单位（M22.3）	
应用层次	工程（项目）级	
著录说明	——	
注释	——	

表 131 特征项值

编号	M22.2
中文名称	特征项值
英文名称	Character Item Value
定义	分项描述的字段取值



表 131 特征项值（续）

目的	记载城乡规划、建设及其管理活动的专业特征，提供检索点	
约束性	必选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	值域见附录 C：表 C.2 业务专业特征表	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	特征项（M22.1） 特征项值单位（M22.3）	
应用层次	工程（项目）级	
著录说明	特征项值（M22.2）著录应与特征项（M22.1）相对应	
注释	若无可为空值	

表 132 特征项值单位

编号	M22.3	
中文名称	特征项值单位	
英文名称	Character Item Value Unit	
定义	特征项的计量单位	
目的	便于保存和存储管理	
约束性	必选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域		
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	特征项（M22.1） 特征项值（M22.2）	
应用层次	工程（项目）级	
著录说明	特征项值单位（M22.2）著录应与特征项（M22.1）、特征项值（M22.2）相对应	
注释	——	

表 133 业务日期

编号	M23	
中文名称	业务日期	
英文名称	Business Date	
定义	记录业务实体相关的开始日期和结束日期的一组信息	
目的	提供业务实体存在或有效性的日期信息	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	容器型	
数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	业务开始日期（M23.1） 业务结束日期（M23.2）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 134 业务开始日期

编号	M23.1	
中文名称	业务开始日期	
英文名称	Business Start Date	
定义	记录业务实体相关的开始日期的一组信息	
目的	提供业务实体存在或有效性开始的日期信息	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7408—2005	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录

表 134 业务开始日期（续）

相关元素	业务结束日期（M23.2）
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级
著录说明	著录时，按照 DA/T 22—2015 中 5.5.2 条和 DA/T 18—2022 中 7.6.2 条规定，采用 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 条规定的基本格式（YYYYMMDD）著录。例如，1985 年 8 月 10 日表示为：19850810
注释	——

表 135 业务结束日期

编号	M23.2	
中文名称	业务结束日期	
英文名称	Business End Date	
定义	记录业务实体相关的结束日期的一组信息	
目的	提供业务实体存在或有效性结束的日期信息	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7408—2005	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	业务开始日期（M23.1）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	著录时，按照 DA/T 22—2015 中 5.5.2 条和 DA/T 18—2022 中 7.6.2 条规定，采用 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 条规定的基本格式（YYYYMMDD）著录。例如，1985 年 8 月 10 日表示为：19850810	
注释	当确有业务结束日期时，此元素必选	

8 责任者实体元数据描述

责任者实体各元数据元素应符合表136至表145要求。

表 136 责任者层级

编号	M24
中文名称	责任者层级
英文名称	Agent Level

表 136 责任者层级（续）

定义	描述责任者实体所处层级的一组信息	
目的	用于实现基于责任者层级的搜索	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	机构 部门 岗位 [其他]	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 137 责任者标识

编号	M25	
中文名称	责任者标识	
英文名称	Agent Identification	
定义	赋予责任者实体惟一识别码	
目的	用于定位责任者，提供检索点	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	容器型	
数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	责任者标识码（M25.1）	
	责任者标识方案（M25.2）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	

表 137 责任者标识（续）

著录说明	——
注释	——

表 138 责任者标识码

编号	M25.1	
中文名称	责任者标识码	
英文名称	Agent Identifier	
定义	赋予责任者实体惟一识别码	
目的	用于定位责任者，提供检索点	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	责任者标识方案（M25.2）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 139 责任者标识方案

编号	M25.2	
中文名称	责任者标识方案	
英文名称	Agent Identifier Scheme	
定义	用于限定责任者标识码的惟一标识方案	
目的	提供表示责任者标识的方法或指定的背景信息	
约束性	必选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	

表 139 责任者标识方案（续）

信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	责任者标识码（M25.1）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 140 责任者名称

编号	M26	
中文名称	责任者名称	
英文名称	Agent Name	
定义	记录责任者实体名称的信息	
目的	用于辅助识别者，提供检索点	
约束性	必选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 141 责任者职能

编号	M27	
中文名称	责任者职能	
英文名称	Agent Function	
定义	记录责任者实体职能的信息	
目的	便于用户选择相应的责任者处理过程，并为业务过程提供附加的背景信息	
约束性	必选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	

表 141 责任者职能（续）

值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 142 责任者许可内容

编号	M28	
中文名称	责任者许可内容	
英文名称	Agent Permissions Text	
定义	责任者授权或许可的活动内容	
目的	确定责任者的业务权限，执行文件管理活动	
约束性	可选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	值域见附录 C：表 C.3 文件管理事件表所规定的事件名称	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 143 责任者联系方式

编号	M29	
中文名称	责任者联系方式	
英文名称	Agent Contact	
定义	用于记录责任者详细联系内容及方式的一组信息	
目的	提供责任者联系的方式	
约束性	必选	
可重复性	可重复	

表 143 责任者联系方式（续）

元素类型	容器型	
数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	联系方式类型（M29.1） 联系详细内容（M29.2）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 144 联系方式类型

编号	M29.1	
中文名称	联系方式类型	
英文名称	Contact Type	
定义	责任者联系的方式类型	
目的	提供责任者联系的方式	
约束性	可选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	联系详细内容（M29.2）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	示例：电话、手机、邮箱等	
注释	——	

表 145 联系详细内容

编号	M29.2
中文名称	联系详细内容
英文名称	Contact Details



表 145 联系详细内容（续）

定义	责任者联系方式的详细内容	
目的	提供责任者联系的方式	
约束性	必选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	联系方式类型（M29.1）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	当选择联系方式类型（M29.1）时，此元素的值应与联系方式类型（M29.1）的值相对应	

## 9 关系实体元数据描述

关系实体各元数据元素应符合表146至表157要求。

表 146 关系标识属性

编号	M30	
中文名称	关系标识属性	
英文名称	Relationship Identification	
定义	提供关系实体的惟一标识	
目的	用于关系定位，提供检索点	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	容器型	
数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	关系识别码（M30.1）	
	关系标识方案（M30.2）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	

表 146 关系标识属性（续）

应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级
著录说明	——
注释	——

表 147 关系识别码

编号	M30.1	
中文名称	关系识别码	
英文名称	Relationship Identifier	
定义	提供关系实体的惟一标识	
目的	用于关系定位，提供检索点	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	关系标识方案（M30.2）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 148 关系标识方案

编号	M30.2	
中文名称	关系标识方案	
英文名称	Relationship Identifier Scheme	
定义	用于限定关系标识码的标识方案	
目的	提供表示关系标识的方法或指定的背景信息	
约束性	条件选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	

表 148 关系标识方案（续）

信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	关系识别码（M30.1）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	当关系识别码（M30.1）著录时采用某种标识方案时，此元素必选	

表 149 关系类型

编号	M31	
中文名称	关系类型	
英文名称	Relationship Type	
定义	电子文件不同实体之间以及电子文件实体内部对象之间关系的种类	
目的	用于划分实体间关系，便于明确实体关系	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	文件与文件 文件与责任者 文件与业务 责任者与责任者 责任者与业务 业务与业务	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 150 相关实体属性

编号	M32
中文名称	相关实体属性
英文名称	Related Object
定义	记录关系实体中两个已关联的实体及其间发生的事件
目的	用于建立实体间关系背景，并通过连接相关实体来创建证据链，方便理解和使用文件

表 150 相关实体属性（续）

约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	容器型	
数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	主实体标识（M32.1） 相关实体标识（M32.2） 关系事件（M32.3）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 151 主实体标识

编号	M32.1	
中文名称	主实体标识	
英文名称	Main Object ID	
定义	著录已存在的文件标识、业务标识及责任者标识	
目的	用于建立实体间关系背景，并通过连接相关实体来创建证据链，方便理解和使用文件	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	相关实体标识（M32.2） 关系事件（M32.3）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 152 相关实体标识

编号	M32.2	
中文名称	相关实体标识	
英文名称	Assigned Object ID	
定义	著录与主实体相关的文件标识、业务标识及责任者标识	
目的	用于建立实体间关系背景，并通过连接相关实体来创建证据链，方便理解和使用文件	
约束性	必选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	主实体标识（M32.1） 关系事件（M32.3）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 153 关系事件

编号	M32.3	
中文名称	关系事件	
英文名称	Relations Event	
定义	著录主实体与相关实体之间发生的事件	
目的	便于理解和使用文件	
约束性	可选	
可重复性	可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	值域见附录 C：表 C.3 文件管理事件表	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	主实体标识（M32.1） 相关实体标识（M32.2）	

表 153 关系事件（续）

应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级
著录说明	——
注释	——

表 154 关系名称

编号	M33	
中文名称	关系名称属性	
英文名称	Relationship Name	
定义	定义关系实体的名称	
目的	用于辅助识别关系，并提供检索点	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	——	
值域	联合 包含 控制 建立 拥有 前/后	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 155 关系日期属性

编号	M34	
中文名称	关系日期属性	
英文名称	Relationship Date	
定义	记录关系建立的开始和结束日期的一组信息	
目的	提供关系存在或有效性的日期信息	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	容器型	

表 155 关系日期属性（续）

数据类型	——	
编码修饰体系	——	
值域	——	
缺省值	——	
子元素	关系开始日期（M34.1） 关系结束日期（M34.2）	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	——	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	——	
注释	——	

表 156 关系开始日期

编号	M34.1	
中文名称	关系开始日期	
英文名称	Relationship Start Date	
定义	记录关系建立的开始日期的一组信息	
目的	提供关系存在或有效性的日期信息	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7408—2005	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	关系结束日期（M34.2）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	著录时，按照 DA/T 22—2015 中 5.5.2 条和 DA/T 18—2022 中 7.6.2 条规定，采用 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 条规定的基本格式（YYYYMMDD）著录。例如，1985 年 8 月 10 日表示为：19850810	
注释	——	

表 157 关系结束日期

编号	M34.2	
中文名称	关系结束日期	
英文名称	Relationship End Date	
定义	记录关系建立的结束日期的一组信息	
目的	提供关系存在或有效性的日期信息	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元素类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7408—2005	数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
信息来源	创建阶段	捕获方式
	形成、归档阶段	系统自动捕获/手动著录
相关元素	关系开始日期（M34.1）	
应用层次	工程（项目）级/案卷级/文件级	
著录说明	著录时，按照 DA/T 22—2015 中 5.5.2 条和 DA/T 18—2022 中 7.6.2 条规定，采用 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 条规定的基本格式（YYYYMMDD）著录。例如，1985 年 8 月 10 日表示为：19850810	
注释	当关系有明确的结束日期时，此元素必选	



## 附 录 A

### （资料性）

### 建设电子档案元数据存储结构示例

元数据文件采用 XML 格式存储时，建设电子档案元数据存储结构示例如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.e-service.org.cn"
xmlns="http://www.e-service.org.cn" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:element name="文件实体">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Comment describing your root element</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="聚合层次"/>
      <xs:element ref="来源"/>
      <xs:element ref="电子标识"/>
      <xs:element ref="总登记号"/>
      <xs:element ref="档号"/>
      <xs:element ref="内容描述"/>
      <xs:element ref="形式特征"/>
      <xs:element ref="电子属性"/>
      <xs:element ref="数字化属性" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="电子签名" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="电子印章" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="电子证照" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="存储" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="权限管理"/>
      <xs:element ref="处置" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="附注" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="聚合层次">
  <xs:simpletype>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="工程（项目）级"/>
      <xs:enumeration value="案卷级"/>
      <xs:enumeration value="文件级"/>
      <xs:enumeration value="文件页级"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpletype>
</xs:element>
```

```

    </xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="来源">
    <xs:complextype>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="档案馆名称"minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="档案馆代码"minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="全宗名称"minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="立档单位名称"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complextype>
</xs:element>
<xs:element name="档案馆名称"type="xs:string"/>
<xs:element name="档案馆代码"type="xs:string"/>
<xs:element name="全宗名称"type="xs:string"/>
<xs:element name="立档单位名称"type="xs:string"/>
<xs:element name="电子标识">
    <xs:complextype>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="电子标识码"/>
            <xs:element ref="电子标识方案"minOccurs="0"maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complextype>
</xs:element>
<xs:element name="电子标识码"type="xs:string"/>
<xs:element name="电子标识方案"type="xs:string"/>
<xs:element name="总登记号" type="xs:string"/>
<xs:element name="档号" type="xs:string">
    <xs:complextype>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="文件分类号"/>
            <xs:element ref="文件分类方案"minOccurs="0"maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element ref="文件序号"/>
            <xs:element ref="页次"minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="页号"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complextype>
</xs:element>
<xs:element name="文件分类号"type="xs:string"/>
<xs:element name="文件分类方案"type="xs:string"/>
<xs:element name="文件序号"type="xs:string"/>
<xs:element name="页次"type="xs:string"/>
<xs:element name="页号"type="xs:string"/>

```

```

<xs:element name="文件分类方案">
  <xs:simpletype>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="城市建设工程分类"/>
      <xs:enumeration value="专业分类法、程序分类法"/>
      <xs:enumeration value="职能分类、问题分类、年度分类"/>
      <xs:enumeration value="城建档案分类"/>
      <xs:enumeration value="其他"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="内容描述">
  <xs:complextype>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="名称"/>
      <xs:element ref="名称方案" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="建设项目代码" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="工程地点"/>
      <xs:element ref="地理坐标" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="地理坐标方案" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="文件编号" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="文件代码"/>
      <xs:element ref="文件代码方案" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="文件类型" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="主题词" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="摘要" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="责任者" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="文件开始日期"/>
      <xs:element ref="文件结束日期" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="密级"/>
      <xs:element ref="保管期限"/>
      <xs:element ref="保密期限" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complextype>
</xs:element>
<xs:element name="名称" type="xs:string"/>
<xs:element name="名称分类方案" type="xs:string"/>
<xs:element name="建设项目代码" type="xs:string"/>
<xs:element name="工程地点" type="xs:string"/>
<xs:element name="地理坐标" type="xs:string"/>
<xs:element name="地理坐标方案" type="xs:string"/>
<xs:element name="文件编号" type="xs:string"/>
<xs:element name="文件代码" type="xs:string"/>

```

```

<xs:element name="文件代码方案" type="xs:string"/>
<xs:element name="文件类型" type="xs:string"/>
<xs:element name="主题词" type="xs:string"/>
<xs:element name="摘要" type="xs:string"/>
<xs:element name="责任者" type="xs:string"/>
<xs:element name="文件开始日期" type="xs:string"/>
<xs:element name="文件结束日期" type="xs:string"/>
<xs:element name="密级" type="xs:string"/>
<xs:element name="保管期限" type="xs:string"/>
<xs:element name="保密期限" type="xs:string"/>
<xs:element name="文件类型">
  <xs:simpletype>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="文字"/>
      <xs:enumeration value="图纸"/>
      <xs:enumeration value="照片"/>
      <xs:enumeration value="录音"/>
      <xs:enumeration value="录像"/>
      <xs:enumeration value="混合卷"/>
      <xs:enumeration value="其他"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="密级">
  <xs:simpletype>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="公开"/>
      <xs:enumeration value="限制"/>
      <xs:enumeration value="秘密"/>
      <xs:enumeration value="机密"/>
      <xs:enumeration value="绝密"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="保管期限">
  <xs:simpletype>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="永久"/>
      <xs:enumeration value="定期"/>
      <xs:enumeration value="其他"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpletype>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="形式特征">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="卷数"/>
      <xs:element ref="件数"/>
      <xs:element ref="页数"/>
      <xs:element ref="电子文件数"/>
      <xs:element ref="语种" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="稿本" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="卷数" type="xs:integer"/>
<xs:element name="件数" type="xs:integer"/>
<xs:element name="页数" type="xs:integer"/>
<xs:element name="电子文件数" type="xs:integer"/>
<xs:element name="语种" type="xs:string"/>
<xs:element name="稿本" type="xs:string"/>
<xs:element name="稿本">
  <xs:simpletype>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="原件"/>
      <xs:enumeration value="复印件"/>
      <xs:enumeration value="正本"/>
      <xs:enumeration value="副本"/>
      <xs:enumeration value="草稿"/>
      <xs:enumeration value="定稿"/>
      <xs:enumeration value="手稿"/>
      <xs:enumeration value="草图"/>
      <xs:enumeration value="原图"/>
      <xs:enumeration value="底图"/>
      <xs:enumeration value="蓝图"/>
      <xs:enumeration value="二底图"/>
      <xs:enumeration value="试行本"/>
      <xs:enumeration value="修订本"/>
      <xs:enumeration value="复制件"/>
      <xs:enumeration value="其他"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="电子属性">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>

```

```

    <xs:element ref="格式信息"minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="计算机文件名"/>
    <xs:element ref="算法名称"minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="算法值"minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="计算机文件大小"/>
    <xs:element ref="文件计量单位"/>
    <xs:element ref="文档创建程序"maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element ref="文档创建日期"/>
    <xs:element ref="文件上传人"maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element ref="信息系统描述"minOccurs="0"maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complextype>
</xs:element>
<xs:element name="格式信息"type="xs:string"/>
<xs:element name="计算机文件名"type="xs:string"/>
<xs:element name="算法名称"type="xs:string"/>
<xs:element name="算法值"type="xs:string"/>
<xs:element name="计算机文件大小"type="xs:string"/>
<xs:element name="文件计量单位"type="xs:string"/>
<xs:element name="文档创建程序"type="xs:string"/>
<xs:element name="文档创建日期"type="xs:string"/>
<xs:element name="文件上传人"type="xs:string"/>
<xs:element name="信息系统描述"type="xs:string"/>
<xs:element name="稿本">
  <xs:simpletype>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="字节"/>
      <xs:enumeration value="KB"/>
      <xs:enumeration value="MB"/>
      <xs:enumeration value="GB"/>
      <xs:enumeration value="TB"/>
      <xs:enumeration value="PB"/>
      <xs:enumeration value="其他"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="数字化属性">
  <xs:complextype>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="数字化对象形态"minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="数字化对象规格"minOccurs="0"maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="扫描分辨率"minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="图像像素"minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complextype>
</xs:element>

```

```

        <xs:element ref="扫描色彩模式"minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="图像压缩方案"minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:complextype>
</xs:element>
<xs:element name="数字化对象形态"type="xs:string"/>
<xs:element name="数字化对象规格"type="xs:string"/>
<xs:element name="扫描分辨率"type="xs:string"/>
<xs:element name="图像像素"type="xs:string"/>
<xs:element name="扫描色彩模式"type="xs:string"/>
<xs:element name="图像压缩方案"type="xs:string"/>
<xs:element name="数字化对象形态">
    <xs:simpletype>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="1. 纸张"/>
            <xs:enumeration value="2. 底图"/>
            <xs:enumeration value="3. 缩微卷片"/>
            <xs:enumeration value="4. 照片"/>
            <xs:enumeration value="5. 磁带"/>
            <xs:enumeration value="6. 其他"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="数字化对象规格">
    <xs:simpletype>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="1. 纸张:A7"/>
            <xs:enumeration value="1. 纸张:A6"/>
            <xs:enumeration value="1. 纸张:A5"/>
            <xs:enumeration value="1. 纸张:A4"/>
            <xs:enumeration value="1. 纸张:A3"/>
            <xs:enumeration value="1. 纸张:A2"/>
            <xs:enumeration value="1. 纸张:A1"/>
            <xs:enumeration value="1. 纸张:A0"/>
            <xs:enumeration value="1. 纸张:其他"/>
            <xs:enumeration value="2. 底图:A7"/>
            <xs:enumeration value="2. 底图:A6"/>
            <xs:enumeration value="2. 底图:A5"/>
            <xs:enumeration value="2. 底图:A4"/>
            <xs:enumeration value="2. 底图:A3"/>
            <xs:enumeration value="2. 底图:A2"/>
            <xs:enumeration value="2. 底图:A1"/>
            <xs:enumeration value="2. 底图:A0"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpletype>
</xs:element>

```

```

    <xs:enumeration value="2.底图:其他"/>
    <xs:enumeration value="3.缩微卷片:16-mm"/>
    <xs:enumeration value="3.缩微卷片:35-mm"/>
    <xs:enumeration value="3.缩微卷片:其他"/>
    <xs:enumeration value="4.照片:1寸"/>
    <xs:enumeration value="4.照片:2寸"/>
    <xs:enumeration value="4.照片:大1寸(小2寸)"/>
    <xs:enumeration value="4.照片:5寸"/>
    <xs:enumeration value="4.照片:6寸"/>
    <xs:enumeration value="4.照片:7寸"/>
    <xs:enumeration value="4.照片:8寸"/>
    <xs:enumeration value="4.照片:12寸"/>
    <xs:enumeration value="4.照片:其他"/>
    <xs:enumeration value="5.磁带:3.5英寸"/>
    <xs:enumeration value="5.磁带:5.25英寸"/>
    <xs:enumeration value="5.磁带:其他"/>
    <xs:enumeration value="6.其他"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="扫描色彩模式">
  <xs:simpletype>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="黑白二值"/>
      <xs:enumeration value="灰度"/>
      <xs:enumeration value="彩色"/>
      <xs:enumeration value="其他"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="电子签名">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="签名规则"minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="签名时间"minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="签名人"minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="签名结果"minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="签名证书颁发者"minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="签名证书编号"minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="签名有效期起始日期"minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="签名有效期截止日期"minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="签名算法标识"minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```



```

    </xs:complextype>
</xs:element>
<xs:element name="签名规则" type="xs:string"/>
<xs:element name="签名时间" type="xs:datetime"/>
<xs:element name="签名人" type="xs:string"/>
<xs:element name="签名结果" type="xs:string"/>
<xs:element name="签名证书颁发者" type="xs:string"/>
<xs:element name="签名证书编号" type="xs:string"/>
<xs:element name="签名有效期起始日期" type="xs:string"/>
<xs:element name="签名有效期截止日期" type="xs:string"/>
<xs:element name="签名算法标识" type="xs:string"/>
<xs:element name="电子印章">
  <xs:complextype>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="印章规则" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="用印时间" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="用印人" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="用印结果" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="印章名称" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="印章证书颁发者" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="印章证书编号" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="印章算法标识" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complextype>
</xs:element>
<xs:element name="印章规则" type="xs:string"/>
<xs:element name="用印时间" type="xs:datetime"/>
<xs:element name="用印人" type="xs:string"/>
<xs:element name="用印结果" type="xs:string"/>
<xs:element name="印章名称" type="xs:string"/>
<xs:element name="印章证书颁发者" type="xs:string"/>
<xs:element name="印章证书编号" type="xs:string"/>
<xs:element name="印章算法标识" type="xs:string"/>
<xs:element name="电子证照">
  <xs:complextype>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="证照名称" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="证照类型代码" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="证照编号" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="证照标识" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="证照颁发机构" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="证照类型代码" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="证照颁发机构代码" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complextype>
</xs:element>

```

```

        <xs:element ref="证照颁发日期" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="持证主体" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="证照类型代码" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="持证主体代码类型" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="持证主体代码类型代码" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="证照有效期起始日期" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="证照有效期截止日期" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="证照名称" type="xs:string"/>
<xs:element name="证照类型代码" type="xs:string"/>
<xs:element name="证照编号" type="xs:string"/>
<xs:element name="证照标识" type="xs:string"/>
<xs:element name="证照颁发机构" type="xs:string"/>
<xs:element name="证照颁发机构代码" type="xs:string"/>
<xs:element name="证照颁发日期" type="xs:string"/>
<xs:element name="持证主体" type="xs:string"/>
<xs:element name="持证主体代码" type="xs:string"/>
<xs:element name="持证主体代码类型" type="xs:string"/>
<xs:element name="持证主体代码类型代码" type="xs:string"/>
<xs:element name="证照有效期起始日期" type="xs:string"/>
<xs:element name="证照有效期截止日期" type="xs:string"/>
<xs:element name="存储">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="载体" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element ref="规格" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element ref="位置" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element ref="备份状态"/>
            <xs:element ref="备份方式" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element ref="备份位置" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="载体" type="xs:string"/>
<xs:element name="规格" type="xs:string"/>
<xs:element name="位置" type="xs:string"/>
<xs:element name="备份状态" type="xs:string"/>
<xs:element name="备份方式" type="xs:string"/>
<xs:element name="备份位置" type="xs:string"/>
<xs:element name="载体">
    <xs:simpletype>

```

```

<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:enumeration value="1. 纸张"/>
  <xs:enumeration value="2. 底图"/>
  <xs:enumeration value="3. 缩微卷片"/>
  <xs:enumeration value="4. 照片"/>
  <xs:enumeration value="5. 磁带"/>
  <xs:enumeration value="6. 磁盘"/>
  <xs:enumeration value="7. 光盘"/>
  <xs:enumeration value="8. 其他"/>
</xs:restriction>
</xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="规格">
  <xs:simpletype>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="1. 纸张:A7"/>
      <xs:enumeration value="1. 纸张:A6"/>
      <xs:enumeration value="1. 纸张:A5"/>
      <xs:enumeration value="1. 纸张:A4"/>
      <xs:enumeration value="1. 纸张:A3"/>
      <xs:enumeration value="1. 纸张:A2"/>
      <xs:enumeration value="1. 纸张:A1"/>
      <xs:enumeration value="1. 纸张:A0"/>
      <xs:enumeration value="1. 纸张:其他"/>
      <xs:enumeration value="2. 底图:A7"/>
      <xs:enumeration value="2. 底图:A6"/>
      <xs:enumeration value="2. 底图:A5"/>
      <xs:enumeration value="2. 底图:A4"/>
      <xs:enumeration value="2. 底图:A3"/>
      <xs:enumeration value="2. 底图:A2"/>
      <xs:enumeration value="2. 底图:A1"/>
      <xs:enumeration value="2. 底图:A0"/>
      <xs:enumeration value="2. 底图:其他"/>
      <xs:enumeration value="3. 缩微卷片:16-mm"/>
      <xs:enumeration value="3. 缩微卷片:35-mm"/>
      <xs:enumeration value="3. 缩微卷片:其他"/>
      <xs:enumeration value="4. 照片:1 寸"/>
      <xs:enumeration value="4. 照片:2 寸"/>
      <xs:enumeration value="4. 照片:大 1 寸 (小 2 寸)"/>
      <xs:enumeration value="4. 照片:5 寸"/>
      <xs:enumeration value="4. 照片:6 寸"/>
      <xs:enumeration value="4. 照片:7 寸"/>
      <xs:enumeration value="4. 照片:8 寸"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpletype>
</xs:element>

```

```

        <xs:enumeration value="4. 照片:12 寸"/>
        <xs:enumeration value="4. 照片:其他"/>
        <xs:enumeration value="5. 磁带:3.5 英寸"/>
        <xs:enumeration value="5. 磁带:5.25 英寸"/>
        <xs:enumeration value="5. 磁带:其他"/>
        <xs:enumeration value="6. 磁盘:3.5 寸"/>
        <xs:enumeration value="6. 磁盘:2.5 寸"/>
        <xs:enumeration value="6. 磁盘:其他"/>
        <xs:enumeration value="7. 光盘:3 寸"/>
        <xs:enumeration value="7. 光盘:5 寸"/>
        <xs:enumeration value="7. 光盘:其他"/>
        <xs:enumeration value="8. 其他"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="位置">
    <xs:simpletype>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="1. 位置:"/>
            <xs:enumeration value="2. 电子位置:"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="备份状态">
    <xs:simpletype>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="1. 已备份:"/>
            <xs:enumeration value="2. 未备份:"/>
            <xs:enumeration value="3. 其他"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="备份方式">
    <xs:simpletype>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="1. 本地备份:"/>
            <xs:enumeration value="2. 同城备份:"/>
            <xs:enumeration value="3. 异地备份"/>
            <xs:enumeration value="4. 第三方备份:"/>
            <xs:enumeration value="5. 其他"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpletype>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="权限管理">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="权限状态" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="权限类型"/>
      <xs:element ref="权限描述"/>
      <xs:element ref="授权对象" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="授权行为" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="授权日期" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="权限状态" type="xs:string"/>
<xs:element name="权限类型" type="xs:string"/>
<xs:element name="权限描述" type="xs:string"/>
<xs:element name="授权对象" type="xs:string"/>
<xs:element name="授权行为" type="xs:string"/>
<xs:element name="授权日期" type="xs:string"/>
<xs:element name="权限状态">
  <xs:simpletype>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="1. 公开"/>
      <xs:enumeration value="2. 限制利用"/>
      <xs:enumeration value="3. 不公开"/>
      <xs:enumeration value="4. 其他"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="权限类型">
  <xs:simpletype>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="1. 公开:公开"/>
      <xs:enumeration value="2. 限制利用:划控" />
      <xs:enumeration value="2. 限制利用:知识产权" />
      <xs:enumeration value="3. 不公开:国家秘密"/>
      <xs:enumeration value="3. 不公开:商业秘密"/>
      <xs:enumeration value="3. 不公开:个人隐私"/>
      <xs:enumeration value="3. 不公开:公共安全"/>
      <xs:enumeration value="3. 不公开:过程性文件"/>
      <xs:enumeration value="4. 其他"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpletype>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="授权行为">
  <xs:simpletype>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="公布"/>
      <xs:enumeration value="复制"/>
      <xs:enumeration value="浏览"/>
      <xs:enumeration value="解密"/>
      <xs:enumeration value="其他"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="处置">
  <xs:complextype>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="处置授权" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="处置分类" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="处置行为" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="处置实施日期" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complextype>
</xs:element>
<xs:element name="处置授权" type="xs:string"/>
<xs:element name="处置分类" type="xs:string"/>
<xs:element name="处置行为" type="xs:string"/>
<xs:element name="处置实施日期" type="xs:string"/>
<xs:element name="处置授权">
  <xs:simpletype>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="1. 有处置授权"/>
      <xs:enumeration value="2. 无处置授权"/>
      <xs:enumeration value="3. 其他"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="处置行为">
  <xs:simpletype>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="1. 升密"/>
      <xs:enumeration value="2. 降密"/>
      <xs:enumeration value="3. 解密"/>
      <xs:enumeration value="4. 存留"/>
      <xs:enumeration value="5. 销毁"/>
      <xs:enumeration value="6. 其他"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpletype>
</xs:element>

```

```

        </xs:restriction>
    </xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="附注" type="xs:string"/>
<xs:element name="业务实体">
    <xs:complextype>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="业务层级"/>
            <xs:element ref="业务标识"/>
            <xs:element ref="业务名称"/>
            <xs:element ref="业务分类"/>
            <xs:element ref="业务依据" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element ref="业务专业特征" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element ref="业务日期"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complextype>
</xs:element>
<xs:element name="业务层级">
    <xs:simpletype>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="建设系统业务管理和业务技术电子文件：职能"/>
            <xs:enumeration value="建设系统业务管理和业务技术电子文件：活动" />
            <xs:enumeration value="建设系统业务管理和业务技术电子文件：事务" />
            <xs:enumeration value="建设工程电子文件：工程类别"/>
            <xs:enumeration value="建设工程电子文件：工程阶段"/>
            <xs:enumeration value="建设工程电子文件：工程事务"/>
            <xs:enumeration value="其他"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="业务标识">
    <xs:complextype>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="业务标识码"/>
            <xs:element ref="业务标识方案" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complextype>
</xs:element>
<xs:element name="业务标识码" type="xs:string"/>
<xs:element name="业务标识方案" type="xs:string"/>
<xs:element name="业务名称" type="xs:string">
<xs:element name="业务分类">
    <xs:complextype>

```

```

        <xs:sequence>
            <xs:element ref="业务分类名"/>
            <xs:element ref="业务分类方案" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="业务分类名" type="xs:string"/>
<xs:element name="业务分类方案" type="xs:string"/>
<xs:element name="业务依据" type="xs:string"/>
<xs:element name="业务专业特征">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="特征项" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element ref="特征项值" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element ref="特征项值单位" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="特征项" type="xs:string"/>
<xs:element name="特征项值" type="xs:string"/>
<xs:element name="特征项值单位" type="xs:string"/>
<xs:element name="业务日期">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="业务开始日期"/>
            <xs:element ref="业务结束日期" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="业务开始日期" type="xs:string"/>
<xs:element name="业务结束日期" type="xs:string"/>
<xs:element name="责任者实体">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="责任者层级"/>
            <xs:element ref="责任者标识"/>
            <xs:element ref="责任者名称" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element ref="责任者职能" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element ref="责任者许可内容" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element ref="责任者联系方式" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```



```

<xs:element name="责任者联系方式"/>
<xs:element name="责任者层级">
  <xs:simpletype>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="机构"/>
      <xs:enumeration value="部门"/>
      <xs:enumeration value="岗位"/>
      <xs:enumeration value="其他"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="责任者标识">
  <xs:complextyp>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="责任者标识码"/>
      <xs:element ref="责任者标识方案" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complextyp>
</xs:element>
<xs:element name="责任者标识码" type="xs:string"/>
<xs:element name="责任者标识方案" type="xs:string"/>
<xs:element name="责任者名称" type="xs:string"/>
<xs:element name="责任者职能" type="xs:string"/>
<xs:element name="责任者许可内容" type="xs:string"/>
<xs:element name="责任者联系方式">
  <xs:complextyp>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="联系方式类型" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="联系详细内容" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complextyp>
</xs:element>
<xs:element name="联系方式类型" type="xs:string"/>
<xs:element name="联系详细内容" type="xs:string"/>
<xs:element name="关系实体">
  <xs:complextyp>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="关系标识属性"/>
      <xs:element ref="关系类型"/>
      <xs:element ref="相关实体属性"/>
      <xs:element ref="关系名称"/>
      <xs:element ref="关系日期属性"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complextyp>
</xs:element>

```

```

    </xs:complextype>
</xs:element>
<xs:element name="关系标识">
  <xs:complextype>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="关系识别码"/>
      <xs:element ref="关系标识方案" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complextype>
</xs:element>
<xs:element name="关系识别码" type="xs:string"/>
<xs:element name="关系标识方案" type="xs:string"/>
<xs:element name="关系类型">
  <xs:simpletype>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="文件与文件"/>
      <xs:enumeration value="文件与责任者"/>
      <xs:enumeration value="文件与业务"/>
      <xs:enumeration value="责任者与责任者"/>
      <xs:enumeration value="责任者与业务"/>
      <xs:enumeration value="业务与业务"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="相关实体属性">
  <xs:complextype>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="主实体标识"/>
      <xs:element ref="相关实体标识" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="关系事件" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complextype>
</xs:element>
<xs:element name="主实体标识" type="xs:string"/>
<xs:element name="相关实体标识" type="xs:string"/>
<xs:element name="关系事件" type="xs:string"/>
<xs:element name="关系名称">
  <xs:simpletype>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="联合"/>
      <xs:enumeration value="包含"/>
      <xs:enumeration value="控制"/>
      <xs:enumeration value="建立"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpletype>
</xs:element>

```

```
        <xs:enumeration value="拥有"/>
        <xs:enumeration value="前/后"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpletype>
</xs:element>
<xs:element name="关系日期属性">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="关系开始日期" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="关系结束日期" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="关系开始日期" type="xs:string"/>
<xs:element name="关系结束日期" type="xs:string"/>
</xs:schema>
```

附 录 B  
(资料性)  
文件实体各层级元素集示例

文件实体各层级元素集示例如表 B.1 所示。

表 B.1 文件实体元素集示例

编号	(子)元素名称	工程(项目)级		案卷级		文件级		文件页级	
		可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义
M1	聚合层次	必选	工程(项目)级	必选	案卷级	必选	文件级	必选	文件页级
M2	来源	必选	对形成、归档、移交、保管电子文件的单位(个人)和全宗的描述	必选	对形成、归档、移交、保管电子文件的单位(个人)和全宗的描述	必选	对形成、归档、移交、保管电子文件的单位(个人)和全宗的描述	必选	对形成、归档、移交、保管电子文件的单位(个人)和全宗的描述
M2.1	档案馆名称	条件选	集中管理特定范围档案的专门机构的名称	条件选	集中管理特定范围档案的专门机构的名称	条件选	集中管理特定范围档案的专门机构的名称	条件选	集中管理特定范围档案的专门机构的名称
M2.2	档案馆代码	条件选	依据《编制全国档案馆名称代码实施细则》对档案馆所赋予的代码	条件选	依据《编制全国档案馆名称代码实施细则》对档案馆所赋予的代码	条件选	依据《编制全国档案馆名称代码实施细则》对档案馆所赋予的代码	条件选	依据《编制全国档案馆名称代码实施细则》对档案馆所赋予的代码
M2.3	全宗名称	条件选	档案馆(室)赋予全宗的标识	条件选	档案馆(室)赋予全宗的标识	条件选	档案馆(室)赋予全宗的标识	条件选	档案馆(室)赋予全宗的标识
M2.4	立档单位名称	必选	构成档案(电子文件)全宗的国家机构、社会组织或个人的名称	必选	构成档案(电子文件)全宗的国家机构、社会组织或个人的名称	必选	构成档案(电子文件)全宗的国家机构、社会组织或个人的名称	必选	构成档案(电子文件)全宗的国家机构、社会组织或个人的名称

表 B.1 文件实体元素集示例（续）

编号	(子)元素名称	工程(项目)级		案卷级		文件级		文件页级	
		可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义
M3	电子标识	必选	惟一标识工程(项目)的一组可信标识	必选	惟一标识案卷的一组可信标识	必选	惟一标识文件的一组可信标识	必选	惟一标识文件页的一组可信标识
M3.1	电子标识码	必选	档案馆编制的工程(项目)的一组代码	必选	档案馆编制的案卷的一组代码	必选	档案馆编制的文件的一组代码	必选	档案馆编制的文件页的一组代码
M3.2	电子标识方案	条件选	用于限定工程(项目)的标识方案	条件选	用于限定案卷的标识方案	条件选	用于限定文件的标识方案	条件选	用于限定文件页的惟一标识方案
M4	总登记号	必选	案卷进馆时系统赋予的大流水号,工程(项目)取案卷首卷总登记号	必选	案卷进馆时系统赋予的大流水号	——	——	——	——
M5	档号	必选	以字符形式赋予档案(电子文件)的用以固定和反映档案(电子文件)排列顺序的一组代码	必选	以字符形式赋予档案(电子文件)的用以固定和反映档案(电子文件)排列顺序的一组代码	必选	以字符形式赋予档案(电子文件)的用以固定和反映档案(电子文件)排列顺序的一组代码	必选	以字符形式赋予档案(电子文件)的用以固定和反映档案(电子文件)排列顺序的一组代码
M5.1	文件分类号	必选	对文件进行实体分类整理时按文件实体所在层级分类的结果,工程(项目)取首卷分类号,文件取案卷首卷分类号	必选	依据分类方案赋予案卷的分类标识	必选	依据分类方案赋予文件的分类标识	——	——

表 B.1 文件实体元素集示例（续）

编号	(子)元素名称	工程（项目）级		案卷级		文件级		文件页级	
		可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义
M5.2	文件分类方案	条件选	依据文件实体所在层级采用的分类方案	条件选	对案卷分类采用的方法或依据	条件选	对文件分类采用的方法或依据	——	——
M5.3	文件序号	必选	工程（项目）的排列顺序号	必选	案卷的排列顺序号	必选	文件的排列顺序号	必选	文件的排列顺序号
M5.4	页次	——	——	——	——	可选	文件的起始页号	可选	文件的起始页号
M5.5	页号	——	——	——	——	——	——	必选	文件页在文件中的排列顺序号
M6	内容描述	必选	对工程（项目）名称、主题、密级等内容特征的描述	必选	对案卷名称、主题、密级等内容特征的描述	必选	对文件名称、主题、密级等内容特征的描述	——	——
M6.1	名称	必选	又称标题、题目，是表达工程（项目）中心内容和形式特征的名称	必选	又称标题、题目，是表达案卷中心内容和形式特征的名称	必选	又称标题、题目，是表达文件中心内容和形式特征的名称	——	——
M6.2	名称方案	条件选	用于命名工程（项目）的依据或方案	条件选	用于命名案卷的依据或方案	条件选	用于命名文件的依据或方案	——	——
M6.3	建设项目代码	可选	建设项目的惟一标识码	——	——	——	——	——	——
M6.4	工程地点	必选	建设项目工程施工位置	——	——	——	——	——	——
M6.5	地理坐标	可选	建设项目工程施工地理位置信息	——	——	——	——	——	——
M6.6	地理坐标方案	条件选	为建设项目工程施工地理位置提供方案或依据信息	——	——	——	——	——	——
M6.7	文件编号	——	——	——	——	可选	文件形成单位赋予文件顺序号，也称文号	——	——

表 B.1 文件实体元素集示例（续）

编号	(子)元素名称	工程（项目）级		案卷级		文件级		文件页级	
		可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义
M6.8	文件代码	——	——	——	——	必选	依据文件代码方案赋予文件的一组标识	——	——
M6.9	文件代码方案	——	——	——	——	条件选	用于命名文件代码的方案或依据	——	——
M6.10	文件类型	——	——	必选	依据文件内容著录案卷/文件类型，如文字、图纸等	必选	依据文件内容著录案卷/文件类型，如文字、图纸等	——	——
M6.11	主题词	可选	在标引和检索中用以表达工程（项目）主题的规范化的词或词组	可选	在标引和检索中用以表达案卷主题的规范化的词或词组	可选	在标引和检索中用以表达电子文件主题的规范化的词或词组	——	——
M6.12	摘要	可选	工程（项目）内容的简介和评述	可选	对案卷核心内容的简短陈述	可选	对文件核心内容的简短陈述	——	——
M6.13	责任者	必选	对文件内容进行创造、负有责任的团体或个人	必选	对文件内容进行创造、负有责任的团体或个人	必选	对文件内容进行创造、负有责任的团体或个人	——	——
M6.14	文件开始日期	必选	工程（项目）开工或申请日期	必选	案卷内文件的开始日期	必选	文件形成的日期	——	——
M6.15	文件结束日期	条件选	工程（项目）开竣工或批准日期	条件选	案卷内文件的结束日期	条件选	文件结束的日期	——	——
M6.16	密级	必选	对工程（项目）保密程度的等级	必选	对案卷保密程度的等级	必选	文件保密程度的等级	——	——
M6.17	保管期限	必选	对电子文件保管时效的规定和说明	必选	对电子文件保管时效的规定和说明	必选	对电子文件保管时效的规定和说明	——	——

M6.18	保密期限	可选	对工程(项目)密级时效的规定和说明	可选	对案卷密级时效的规定和说明	可选	对电子文件密级时效的规定和说明	——	——
M7	形式特征	必选	工程(项目)的外在征象	必选	案卷的外在征象	必选	文件外在征象	——	——



表 B.1 文件实体元素集示例（续）

编号	(子)元素名称	工程（项目）级		案卷级		文件级		文件页级	
		可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义
M7.1	卷数	必选	工程（项目）内案卷数量	——	——	——	——	——	——
M7.2	件数	必选	工程（项目）内的总文件数	必选	案卷内的总文件数	——	——	——	——
M7.3	页数	必选	工程（项目）内文件的总页数	必选	案卷内文件的总页数	必选	文件的总页数	——	——
M7.4	电子文件数	必选	工程（项目）内总电子文件数	必选	案卷内的总电子文件数	必选	文件内的总电子文件数	——	——
M7.5	语种	——	——	——	——	可选	文件正文所使用的语言的类别	——	——
M7.6	稿本	——	——	——	——	可选	档案文件的文稿、文本和版本	——	——
M8	电子属性	必选	电子文件作为计算机文件所具有的一组特征	必选	电子文件作为计算机文件所具有的一组特征	必选	电子文件作为计算机文件所具有的一组特征	必选	电子文件作为计算机文件所具有的一组特征
M8.1	格式信息	——	——	——	——	可选	对电子文件格式名称、格式版本、格式媒体类型等的一组描述信息	可选	对文件页格式名称、格式版本、格式媒体类型等的一组描述信息
M8.2	计算机文件名	——	——	——	——	必选	标识计算机文件的一组特定字符串	必选	标识计算机文件页的一组特定字符串
M8.3	算法名称	——	——	——	——	可选	用于校验文件真实性和惟一性的算法名	可选	用于校验文件页真实性和惟一性的算法名

表 B.1 文件实体元素集示例（续）

编号	(子)元素名称	工程（项目）级		案卷级		文件级		文件页级	
		可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义
M8.4	算法值	——	——	——	——	条件选	用于记录校验文件真实性和惟一性的算法的值	条件选	用于记录校验文件页真实性和惟一性的算法的值
M8.5	计算机文件大小	必选	记录工程（项目）的大小，以阿拉伯数字表示	必选	记录案卷内所有文件的大小，以阿拉伯数字表示	必选	记录计算机文件的大小，以阿拉伯数字表示	必选	记录文件页的大小，以阿拉伯数字表示
M8.6	文件计量单位	必选	工程（项目）相关信息逻辑大小的计量单位	必选	案卷逻辑大小的计量单位	必选	电子文件逻辑大小的计量单位	必选	文件页逻辑大小的计量单位
M8.7	文档创建程序	——	——	——	——	必选	形成和处理文档的程序名称和版本	必选	形成和处理文档的程序名称和版本
M8.8	文档创建日期	——	——	——	——	必选	系统接收文件的具体时间	——	——
M8.9	文件上传人	——	——	——	——	必选	上传文件至系统的责任人	——	——
M8.10	信息系统描述	——	——	——	——	可选	生成或管理电子文件的信息系统的描述信息	可选	生成或管理电子文件的信息系统的描述信息
M9	数字化属性	——	——	——	——	条件选	文件或档案数字化的一组关键特征描述	条件选	文件页或档案页数字化的一组关键特征描述
M9.1	数字化对象形态	——	——	——	——	可选	数字化文件或档案的载体类型的描述	可选	数字化文件页或档案页的载体类型的描述
M9.2	数字化对象规格	——	——	——	——	可选	数字化文件或档案载体的尺寸和型号	可选	数字化文件页或档案页载体的尺寸和型号

表 B.1 文件实体元素集示例（续）

编号	(子)元素名称	工程（项目）级		案卷级		文件级		文件页级	
		可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义
M9.3	扫描分辨率	——	——	——	——	条件选	文件或档案数字化时，相关数字化设备所采用的取样分辨率，即单位长度内的取样点数，一般用每英寸点数（dpi）表示	条件选	文件页或档案页数字化时，相关数字化设备所采用的取样分辨率，即单位长度内的取样点数，一般用每英寸点数（dpi）表示
M9.4	图像像素	——	——	——	——	可选	文件或档案数字化时形成的图像横纵向点	可选	文件页或档案页数字化时形成的图像横纵向点
M9.5	扫描色彩模式	——	——	——	——	条件选	文件或档案数字化时，相关数字化设备所采用的扫描色彩模式	条件选	文件页或档案页数字化时，相关数字化设备所采用的扫描色彩模式
M9.6	图像压缩方案	——	——	——	——	可选	文件或档案数字化生成数字图像时所采用的压缩方案	可选	文件页或档案页数字化生成数字图像时所采用的压缩方案
M10	电子签名	——	——	——	——	可选	对电子文件电子签名的一组描述信息	可选	对电子文件页电子签名的一组描述信息
M10.1	签名规则	——	——	——	——	条件选	对电子文件的电子签名方法、手段等相关信息的描述	条件选	对文件页的电子签名方法、手段等相关信息的描述
M10.2	签名时间	——	——	——	——	可选	进行签名的时间	可选	进行签名的时间
M10.3	签名人	——	——	——	——	可选	对电子签名负责的组织或个人	可选	对电子签名负责的组织或个人
M10.4	签名结果	——	——	——	——	条件选	电子文件中以电子形式所含、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	条件选	文件页中以电子形式所含、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

表 B.1 文件实体元素集示例（续）

编号	(子)元素名称	工程（项目）级		案卷级		文件级		文件页级	
		可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义
M10.5	签名证书颁发者	——	——	——	——	条件选	颁发电子签名证书的组织	条件选	颁发电子签名证书的组织
M10.6	签名证书编号	——	——	——	——	条件选	电子签名证书的惟一标识符	条件选	电子签名证书的惟一标识符
M10.7	签名有效期起始日期	——	——	——	——	条件选	签名有效期的起始日期	条件选	签名有效期的起始日期
M10.8	签名有效期截止日期	——	——	——	——	条件选	签名有效期的截止日期	条件选	签名有效期的截止日期
M10.9	签名算法标识	——	——	——	——	条件选	用于电子签名的算法标识	条件选	用于电子签名的算法标识
M11	电子印章	——	——	——	——	可选	对电子文件电子印章的一组描述信息	可选	对电子文件电子印章的一组描述信息
M11.1	印章规则	——	——	——	——	条件选	对电子文件的电子印章方法、手段等相关信息的描述	条件选	对电子文件的电子印章方法、手段等相关信息的描述
M11.2	用印时间	——	——	——	——	可选	使用印章的时间	可选	使用印章的时间
M11.3	用印人	——	——	——	——	可选	对电子印章负责的组织或个人	可选	对电子印章负责的组织或个人
M11.4	用印结果	——	——	——	——	条件选	电子文件中以电子形式所含、所附用于识别用印人身份并表明用印人认可其中内容的数据	条件选	文件页中以电子形式所含、所附用于识别用印人身份并表明用印人认可其中内容的数据
M11.5	印章名称	——	——	——	——	条件选	印章的名称	条件选	印章的名称

表 B.1 文件实体元素集示例（续）

编号	(子)元素名称	工程（项目）级		案卷级		文件级		文件页级	
		可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义
M11.6	印章证书颁发者	——	——	——	——	条件选	颁发电子签名印章证书的组织	条件选	颁发电子签名印章证书的组织
M11.7	印章证书编号	——	——	——	——	条件选	电子印章证书的惟一标识符	条件选	电子印章证书的惟一标识符
M11.8	印章算法标识	——	——	——	——	条件选	用于电子印章的算法标识	条件选	用于电子印章的算法标识
M12	电子证照	——	——	——	——	可选	对电子文件电子证照的一组描述信息	可选	对电子文件电子证照的一组描述信息
M12.1	证照名称	——	——	——	——	条件选	依据国家或行业相关规定而确定的证照命名，通常与所属证照类型的类型名称相同	条件选	依据国家或行业相关规定而确定的证照命名，通常与所属证照类型的类型名称相同
M12.2	证照类型代码	——	——	——	——	条件选	该证照所属类型的代码	条件选	该证照所属类型的代码
M12.3	证照编号	——	——	——	——	条件选	证照颁发机构按照一定规则为该证照赋予的编号	条件选	证照颁发机构按照一定规则为该证照赋予的编号
M12.4	证照标识	——	——	——	——	条件选	该证照的惟一标识	条件选	该证照的惟一标识
M12.5	证照颁发机构	——	——	——	——	条件选	证照颁发机构的全称或规范性简称	条件选	证照颁发机构的全称或规范性简称
M12.6	证照颁发机构代码	——	——	——	——	可选	证照颁发机构的统一社会信用代码	可选	证照颁发机构的统一社会信用代码
M12.7	证照颁发日期	——	——	——	——	条件选	证照颁发的日期，一般精确到日	条件选	证照颁发的日期，一般精确到日

表 B.1 文件实体元素集示例（续）

编号	(子)元素名称	工程（项目）级		案卷级		文件级		文件页级	
		可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义
M12.8	持证主体	——	——	——	——	条件选	证照持有主体名称	条件选	证照持有主体名称
M12.9	持证主体代码	——	——	——	——	可选	证照持有主体的代码，如法人和其他组织的统一社会信用代码、自然人姓名等，如有多个持证主体，用“^”分隔	可选	证照持有主体的代码，如法人和其他组织的统一社会信用代码、自然人姓名等，如有多个持证主体，用“^”分隔
M12.10	持证主体代码类型	——	——	——	——	可选	证照持有主体代码类型的中文名称	可选	证照持有主体代码类型的中文名称
M12.11	持证主体代码类型代码	——	——	——	——	可选	证照持有主体代码类型的代码	可选	证照持有主体代码类型的代码
M12.12	证照有效期起始日期	——	——	——	——	条件选	证照有效期的起始日期	条件选	证照有效期的起始日期
M12.13	证照有效期截止日期	——	——	——	——	条件选	证照有效期的截止日期	条件选	证照有效期的截止日期
M13	存储	必选	描述工程（项目）的载体类型及相应的存储位置的元素	必选	描述案卷的载体类型及相应的存储位置的元素	必选	描述文件的载体类型及相应的存储位置的元素	——	——
M13.1	载体	必选	该工程（项目）文件所采用的各类载体的类型	必选	案卷载体的物质形态特征	必选	档案载体的物质形态特征	——	——
M13.2	规格	可选	载体的尺寸及型号	可选	案卷载体的尺寸及型号	可选	档案载体的尺寸及型号	——	——

表 B.1 文件实体元素集示例（续）

编号	(子)元素名称	工程(项目)级		案卷级		文件级		文件页级	
		可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义
M13.3	位置	必选	该工程(项目)文件的首卷存放位置或电子存储位置	必选	案卷当前的存放地址或存储位置	必选	档案当前的存放地址或电子存储位置	——	——
M13.4	备份状态	必选	该工程(项目)文件的备份情况	必选	案卷的备份情况	必选	档案的备份情况	——	——
M13.5	备份方式	条件选	用于记录档案备份选择的模式	条件选	用于记录档案备份选择的模式	条件选	用于记录档案备份选择的模式	——	——
M13.6	备份位置	条件选	该工程(项目)文件备份的存放地址或存储位置	条件选	案卷备份的存放地址或存储位置	条件选	档案备份的存放地址或存储位置	——	——
M14	权限管理	必选	对工程(项目)信息涉及或具有的权益以及被赋予权限的一组描述信息	必选	对案卷内容涉及或具有的权益以及被赋予权限的一组描述信息	必选	对文件内容涉及或具有的权益以及被赋予权限的一组描述信息	——	——
M14.1	权限状态	可选	工程(项目)相关信息是否能公开,是全部还是部分公开的信息	可选	案卷是否能公开,是全部还是部分公开的信息	可选	文件是否能公开,是全部还是部分公开的信息	——	——
M14.2	权限类型	必选	管理或限制工程(项目)相关信息存取和使用方法的类型	必选	管理或限制案卷存取和使用方法的类型	必选	管理或限制文件存取和使用方法的类型	——	——
M14.3	权限描述	必选	管理或限制工程(项目)相关信息存取和使用方法的描述	必选	管理或限制案卷存取和使用方法的描述	必选	管理或限制文件存取和使用方法的描述	——	——

表 B.1 文件实体元素集示例（续）

编号	(子)元素名称	工程（项目）级		案卷级		文件级		文件页级	
		可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义
M14.4	授权对象	可选	被授权操作、利用工程（项目）相关信息的组织和个人	可选	被授权操作、利用案卷的组织和个人	可选	被授权操作、利用电子文件的组织和个人	——	——
M14.5	授权行为	可选	授权对象被授予的对工程（项目）相关信息操作和利用的行为类型	可选	授权对象被授予的对案卷操作和利用的行为类型	可选	授权对象被授予的对电子文件操作和利用的行为类型	——	——
M14.6	授权日期	可选	授权对象被授予的对工程（项目）操作和利用行为的日期	可选	授权对象被授予的对案卷操作和利用行为的日期	可选	授权对象被授予的对电子文件操作和利用行为的日期	——	——
M15	处置	可选	对当前工程（项目）相关信息授权和对有关工程（项目）相关信息处置行为的信息	可选	对当前案卷授权和对有关案卷处置行为的信息	可选	对当前文件授权和对有关文件处置行为的信息	——	——
M15.1	处置授权	条件选	工程（项目）相关信息的处置情况	条件选	案卷的处置情况	条件选	文件的处置情况	——	——
M15.2	处置分类	条件选	划分工程（项目）相关信息处置行为的类别方案	条件选	划分案卷处置行为的类别方案	条件选	划分文件处置行为的类别方案	——	——
M15.3	处置行为	条件选	处置工程（项目）相关信息的行为	条件选	处置案卷的行为	条件选	处置文件的行为	——	——
M15.4	处置实施日期	条件选	执行处置行为的日期	条件选	执行处置行为的日期	条件选	执行处置行为的日期	——	——



表 B.1 文件实体元素集示例（续）

编号	(子)元素名称	工程（项目）级		案卷级		文件级		文件页级	
		可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义	可选性	取值及实体化含义
M16	附注	可选	工程（项目）中需要解释和补充说明的事项	可选	案卷中需要解释和补充说明的事项	可选	电子文件和元数据中需要解释和补充说明的事项	可选	文件页中需要解释和补充说明的事项

附 录 C  
(资料性)  
正文相关表格补充

C.1 业务层级表

业务层级表列明了不同业务层级下的职能、活动、事务和工程类别、工程阶段、工程事务，如表 C.1 所示，当业务层级不能满足需要时，可根据相关标准规范和档案管理情况对层级进行细化和扩展。

业务层级表结合苏州市建设档案著录规范和建设档案业务工作实际编制。建设系统业务管理和业务技术电子文件中，拆迁职能的事务部分参考《苏州市城市房屋拆迁资料归档内容及组卷要求》，征收职能的事务部分参考《苏州市城区房屋征收与补偿资料归档内容及组卷要求》，拆迁（征收）审批职能、规划审批职能和资质审批职能的事务部分结合建设档案管理实际。建设工程电子文件工程类别、工程阶段、工程事务划分参照《苏州市建设工程档案立卷程序与标准》。

表 C.1 业务层级表

	职能	活动	事务
建设系统业务管理和业务技术电子文件	拆迁	综合资料	拆迁许可证
			拆迁申请书
			建设项目批准文件
			.....
		拆迁户资料	拆迁补偿安置协议
			拆迁补偿安置费用结算表
			拆迁房屋住户调查表
			.....
	征收	房屋征收补偿综合资料	房屋征收决定形成的文件
			房屋征收补偿形成的文件
			.....
		被征收人补偿安置资料	房屋征收补偿安置协议书
			入户调查表
			.....
	拆迁（征收）审批	拆迁（征收）审批	房屋拆迁许可证
			申领拆迁许可证申请表
			.....
	规划审批	规划审批	建设工程规划验收合格证
			建设项目报建申请表
			.....
	资质审批	资质审批	.....
	其他	——	

表 C.1 业务层级表（续）

建设工程电子文件	工程类别	工程阶段	工程事务
	建筑工程	准备阶段（A）	A. 准备文件
		施工阶段（BCE）	B. 监理文件
			C. 施工文件
			E. 竣工图文件
		竣工阶段（D）	D. 竣工文件
	道路工程	准备阶段（A）	A. 准备文件
		施工阶段（BCE）	B. 监理文件
			C. 施工文件
			E. 竣工图文件
		竣工阶段（D）	D. 竣工文件
	桥梁工程	准备阶段（A）	A. 准备文件
		施工阶段（BCE）	B. 监理文件
			C. 施工文件
			E. 竣工图文件
		竣工阶段（D）	D. 竣工文件
	地下管线（管廊）工程	准备阶段（A）	A. 准备文件
		施工阶段（BCE）	B. 监理文件
			C. 施工文件
			E. 竣工图文件
		竣工阶段（D）	D. 竣工文件
	其他	——	
其他	——		

## C.2 业务专业特征表

业务专业特征表详细列明了工程类别及其对应的特征项，如表 C.2 所示

表 C.2 业务专业特征表

工程类别	特征项	特征项值单位
拆迁	拆迁许可证号	——
	拆迁总面积	(m <sup>2</sup> )
	拆迁起始日期	——
	拆迁结束日期	——
	拆迁范围	——
	拆迁户数	——
征收	征收决定文号	——
	征收总面积	(m <sup>2</sup> )
	征收起始日期	——
	征收结束日期	——
	征收范围	——

表 C.2 业务专业特征表（续）

工程类别	特征项	特征项值单位
征收	征收户数	——
拆迁（征收）审批	拆迁许可证号（征收决定文号）	——
	用地规划许可证号	——
	立项批准文号	——
	拆迁（征收）面积	(m <sup>2</sup> )
	拆迁（征收）起始日期	——
	拆迁（征收）结束日期	——
	拆迁（征收）范围	——
	详细范围	——
	拆迁（征收）户数	——
规划审批	建设工程规划许可证号	——
	建设工程核实合格证号	——
	建筑面积	(m <sup>2</sup> )
	幢数	——
	层数	——
	长度	(m)
	宽度	(m)
	高度	(m)
	跨度	(m)
	荷载	——
	规格	——
	级别	——
	净空	(m)
	结构类型	——
	工程造价	（万元）
资质审批	原资质类别	——
	申报资质类别	——
	原资质批准日期	——
	批准资质类别	——
	批准资质日期	——
建设用地规划审批	用地规划许可证号	——
	立项批准文号	——
	用地性质	——
	建筑面积	(m <sup>2</sup> )
	用地面积	(m <sup>2</sup> )
建筑工程	用地面积	(m <sup>2</sup> )
	批准面积	(m <sup>2</sup> )
	竣工面积	(m <sup>2</sup> )

表 C.2 业务专业特征表（续）

工程类别	特征项	特征项值单位
建筑工程	总高	(m)
	地上层数	——
	地下层数	——
	地基处理	——
	结构类型	——
	工程预算	(万元)
	工程造价	(万元)
道路工程	长度	(m)
	宽度	(m)
	结构层类型	——
	级别	——
	用地面积	(m <sup>2</sup> )
	起点	——
	止点	——
	批准长度	(m)
	工程预算	(万元)
	工程造价	(万元)
桥梁工程	长度	(m)
	宽度	(m)
	跨度	(m)
	结构类型	——
	孔数	——
	级别	——
	荷载	——
	净空	(m)
	用地面积	(m <sup>2</sup> )
	起点	——
	止点	——
	批准长度	(m)
	工程预算	(万元)
	工程造价	(万元)
地下管线（管廊）工程	长度	(m)
	材料	——
	荷载	——
	管径（尺寸）	(mm)
	高程	(m)
	起点	——
	止点	——

表 C.2 业务专业特征表（续）

工程类别	特征项	特征项值单位
地下管线（管廊）工程	批准长度	（m）
	工程预算	（万元）
	工程造价	（万元）

C.3 文件管理事件表

文件管理事件表中列明了文件管理相关事件及其语义，如表 C.3 所示。

表 C.3 文件管理事件表

事件名称	语义
验收 Acceptance	在文件转移、交接时进行的核查验收
接收 Accession	档案管理部门按国家规定收存档案的过程
鉴定 Appraisal	判定档案、文件真伪和价值的过程
审批 Approve	为了保护文件质量，使文件达到预期的目标，文件经过一个或多个机构审核的过程
批准 Approved	使文件正式生效的过程
归档 Archiving	将具有保存价值的文件经系统处理后交档案部门保存的过程
整理 Arrange	按一定原则对文件进行系统分类、组合、排列、编号和基本编目，使之有序化的过程
授权 Authorises	提供执行业务或进行序列操作的权限
备份 Backs Up	复制一个文件实体到某种存储载体，以防文件实体的损失或损坏
捕获 Capture	对电子文件进行实时收集和存储的方法与过程，一般通过嵌入各个业务信息系统中的电子文件登记功能实现文件的实时收集
编目 Cataloguing	按一定的规则进行文件著录并将条目组织成目录的过程
分类标引 Classified Indexing	对档案、文件内容进行主题分析，赋予分类号标识的过程
修改 Changes	更改元数据元素的值或状态，或更改一个文件（包括附件）的内容
收集 Collecting	档案馆、档案室接收及征集档案和其他有关文献的活动
压缩 Compress	减小数字资源空间的过程
转换 Converts	将数字文件由一种格式变为另外一种格式
创建 Creates	负责制作文件的内容
删除 Deletes	删除文件、元数据元素值的操作
解密 Declassificating	解除已失去保密价值档案、文件的保密限制
数字解密 Decrypts	将已加密的资料转换为原来的内容以便理解的过程
著录 Description	对元数据元素项进行分析、选择和记录的过程
销毁 Destroys	文件实体的物理销毁过程

表 C.3 文件管理事件表（续）

事件名称	语义
销毁清册 Destruction List	登录被销毁档案题名、数量等内容并由责任人签署的文件
分发 Distribution	把文件批量发送到多个指定计算机或机构
数字化 Digitises	将一个文件转换成数字形式的过程
降密 Downgraded	降低档案文件的原有保密等级
下载 Downloaded	将数据从存储位置复制到本地磁盘
封装 Encapsulation	将电子文件及其元数据按指定结构打包
数字加密 Encrypts	应用加密协议对文件的处理过程，加密后的数据只有解密转换后才能读出
立卷 Filing	将若干文件按形成规律和有机联系组成案卷的过程
固化 Fixity	为保证电子文件的真实、完整、可信，对电子文件及其元数据进行真实性规则、规范或标准的控制机制
标引 Indexing	对档案、文件内容进行主题分析，赋予检索标识的过程
缩微 Microfilms	将纸质的或数字文件转换成存储在缩微胶卷上的文件的过程
迁移 Migrates	将文件从一个系统转移到另一个系统，同时保持其真实性
打印 Prints	将文件输出到纸上的过程
登记 Registers	捕获文件或其他实体的初始元数据进入系统，并确保它有惟一标识符的过程
发布 Released	文件已达到预期的目标，可通过发布使文件具有法律效用和技术效用
更新 Refreshes	将载体的内容复制到一个新的载体的过程
参照 References	建立实体内部或实体之间的引用关联
移动 Removes	文件物理位置的变更
替换 Replaces	在文件被某个特定责任者重新使用或修改后，取代原来文件的过程
复制 Reprography	利用复印、缩微、磁盘拷贝、复写、印刷等手段生成内容与档案原件相同的复制品的技术和方法
修复 Restoration	使受损或退变档案恢复或接近原有特征或对其进行加固的过程
检查 Reviews	在规定的标准下对内容进行检验的过程
发送 Sends	将文件的副本分发给一个或多个收件人的过程
统计 Statistics	对反映和说明档案及档案工作现象的数量特征进行搜集、整理和分析的活动
主题标引 Subject Indexing	对档案、文件内容进行主题分析，赋予主题词标识的过程
存储 Storage	存储就是根据不同的应用环境，通过采取合理、安全、有效的方式将数据保存到某些介质上并能保证有效的访问
汇总 Together	把各种文件材料汇集到一起
移交 Transfer	保管过程中文件的保管权、所有权和（或）责任权的变化
传输 Transfers	将文件从一个存储位置移动到另一个存储位置的过程，包括离线状态的转移
利用 Use	利用者以阅览、复制、摘录等方式使用档案、文件的活动

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 4881—1985 中国语种代码
  - [2] GB 11714—1997 全国组织机构代码编制规则
  - [3] GB/T 15418—2009 档案分类标引规则
  - [4] GB/T 18391.3—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第3部分:注册系统元模型与基本属性
  - [5] GB/T 26163.1—2010 信息与文献 文件管理过程 文件元数据 第1部分:原则
  - [6] GB/T 36903—2018 电子证照 元数据规范
  - [7] GB/T 50323—2001 城市建设档案著录规范
  - [8] GB/T 50328—2014 建设工程文件归档规范
  - [9] CJJ/T 117—2017 建设电子文件与电子档案管理规范
  - [10] CJJ/T 158—2011 城建档案业务管理规范
  - [11] CJJ/T 187—2012 建设电子档案元数据标准
  - [12] DA/T 1—2000 档案工作基本术语
  - [13] DA/T 13—2022 档号编制规则
  - [14] DA/T 46—2009 文书类电子文件元数据方案
  - [15] DA/T 48—2009 基于XML的电子文件封装规范
  - [16] DA/T 57—2014 档案关系型数据库转换为XML文件的技术规范
  - [17] DA/T 70—2018 文书类电子档案检测一般要求
  - [18] ISO 11179-1:2015 信息技术 元数据注册表(MDR) 第1部分:框架(Information technology - Metadata registries (MDR) - Part 1: Framework)
  - [19] ISO 15836-1:2017 信息与文献 都柏林核心元数据元素集 第1部分:核心元素(Information and documentation - The Dublin Core metadata element set-Part 1: Core elements)
  - [20] ISO 23081-2:2021 信息与文献 文件元数据管理 第2部分:概念性与实施细则(Information and documentation - Managing metadata for records-Part 2: Conceptual and implementation issues)
-