

公路建设项目电子文件与电子档案
元数据标准

2023 - 02 - 23 发布

2023 - 05 - 23 实施

目 次

前 言 III

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、构成及描述方法 3

 4.1 元数据实体类型 3

 4.2 元数据实体约束性 3

 4.3 元数据实体构成 3

 4.4 元数据的描述方法 7

 4.5 电子文件元数据表 8

5 文件实体元数据元素的描述 8

 5.1 聚合层次 8

 5.2 来源 9

 5.3 生成方式 13

 5.4 电子文件号 14

 5.5 档号 15

 5.6 内容描述 18

 5.7 形式特征 26

 5.8 电子属性 32

 5.9 数字化属性 39

 5.10 背景信息 43

 5.11 全球定位信息 59

 5.12 捕获设备 66

 5.13 电子签名 70

 5.14 存储位置 77

 5.15 权限管理 79

 5.16 附注 83

6 机构人员实体元数据元素的描述 84

 6.1 机构人员类型 84

 6.2 机构人员标识符 85

 6.3 机构人员名称 86

 6.4 机构人员隶属 87

 6.5 个人职位 87

7 业务实体元数据元素的描述 88

 7.1 职能业务 88

 7.2 管理活动 94

8 实体关系元数据元素的描述 100

 8.1 实体标识符 100

 8.2 关系类型 101

 8.3 关系 102

 8.4 关系描述 103

附 录 A （资料性） 电子文件元数据表 105

参 考 文 献 112

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这些专利的责任。

本文件由云南省交通运输厅提出。

本文件由云南省交通标准化技术委员会（YNTC13）归口。

本文件起草单位：云南云岭高速公路工程咨询有限公司、福建华闽通达信息技术有限公司。

本文件主要起草人：李文军、韩志刚、郭峰、孟祥昌、杨中庆、吴军、段文红、吴勇木、何泽、张金丽、李少春、周国伟、任振鹏、江鸥、闫文佳、刘谦谦、席恩伟、沈攀、杨荣焕、唐浩、张亮坤、张国晶、周林、郭钰瑞、翟奕淇、汤国琼、邱雷、刘江华、李雨峰、李明跃、张琨屋、陈世艾、马锡斌、汪欣、刘昌文、邓杰、闻恩友、邓龙仟、邱灵锋、阮喜燕、杨新锋、谢村平、苏鑒亮、王晓园、骆海涛、周晓峰。

公路建设项目电子文件与电子档案 元数据标准

1 范围

本文件对云南省公路建设项目的电子文件与电子档案元数据实体、构成及描述方法，文件实体元数据元素的描述，机构人员实体元数据元素的描述，业务实体元数据元素的描述，实体关系元数据元素的描述做出了规定。

本文件适用于云南省公路建设项目对计算机系统中直接生成的项目电子文件元数据的管理。

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 4880.2-2000 语种代码名称 第2部分：3字母代码
- GB/T 7156 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 11643-1999 公民身份号码
- GB 11714-1997 全国组织机构代码编制规则
- GB/T 15418 档案分类标引规则
- DA/T 13-2022 档号编制规则
- 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 纸质档案数字化规范
- DA/T 46-2009 文书类电子文件元数据方案
- DA/T 54-2014 照片类电子档案元数据方案
- DA/T 63-2017 录音录像类电子档案元数据方案
- JTG F80/1-2017 公路工程质量检验评定标准 第一册：土建工程

3 术语和定义

GB/T 18894、DA/T 28、DA/T 58界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电子文件 **electronic document**

国家机构、社会组织或个人在履行其法定职责或处理事务过程中，通过计算机等电子设备形成、办理、传输和存储的数字格式的各种信息记录（含纸质文件/档案数字化图像、文本）。

[来源：DA/T 58-2014，2.1，有修改]

3.2

电子档案 electronic records

具有凭证、考查和保存价值并归档保存的电子文件。

[来源: DA/T 58-2014, 2.2]

3.3

文档 document

归档文件最小的文件单元,可以是一个独立的自然件,也可以是组合文件中的某一自然件或某一自然件的附件。

[来源: DA/T 46-2009, 3.4]

3.4

元数据 metadata

描述文件的背景、内容、结构及其整个管理过程的数据。

[来源: DA/T 46-2009, 3.5]

3.5

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]

3.6

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]

3.7

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]

3.8

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]

3.9

捕获 capture

适时获取电子文件及其元数据的方法和过程。

[来源: DA/T 46-2009, 3.10]

3.10

登记 registration

在电子档案管理系统或数字档案馆中分配给电子档案唯一标识符的过程,通常伴随着一些元数据的描述。

[来源: DA/T 54-2014, 3.10]

3.11

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: DA/T 46-2009, 3.11]

4 元数据实体、构成及描述方法

4.1 元数据实体类型

本文件参考DA/T 46-2009、DA/T 54-2014、DA/T 63-2017等文件，将公路建设项目电子文件元数据划分为文件实体、机构人员实体、业务实体、关系实体四类元数据实体，元数据实体类型及其涵义如表1所示：

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	Record entity	描述任一聚合层次电子文件本身的元数据集合
机构人员实体	Agent entity	描述负责实施电子文件、电子档案管理活动的个人或组织的元数据集合
业务实体	Business entity	描述电子文件得以形成的职能业务活动，以及电子文件归档和电子档案移交、转换、迁移、处置等管理活动
关系实体	Relation entity	描述电子文件之间及电子文件内部对象之间的关系

4.2 元数据实体约束性

文件实体为必选元数据实体。可采用单实体或多实体方案，推荐采用多实体方案构造公路建设项目电子文件、档案元数据集：

- a) 单实体方案仅包含文件实体；
- b) 采用多实体方案时：文件实体、业务实体、机构人员实体为必选实体；关系实体为可选实体。

4.3 元数据实体构成

各元数据实体的元数据构成应符合表2～表5的规定。圆括弧“（）”内标示了该元数据的约束性与可重复性，分别为：M-必选；C-条件选；O-可选；R-可重复；NR-不可重复。

表 2 文件实体元数据

编号	元数据	编号	元数据
M1	聚合层次（M，NR）		
M2	来源（M，NR）	M3	获取方式（O，NR）
		M4	来源名称（O，NR）
		M5	源文件标识符（M，NR）
		M6	全宗名称（C，NR）
		M7	立档单位名称（C，NR）
M8	生成方式（M，NR）		
M9	电子文件号（M，NR）		
M10	档号（M，NR）	M11	案卷号（C，NR）
		M12	类别号（M，NR）
		M13	保管期限（M，NR）

表2 文件实体元数据（续）

编号	元数据	编号	元数据
M14	内容描述（M，NR）	M15	题名（M，NR）
		M16	关键词（M，NR）
		M17	分类号（M，NR）
		M18	文件编号（O，NR）
		M19	图号（O，NR）
		M20	责任者（M，NR）
		M21	日期（M，NR）
		M22	文种（O，NR）
		M23	密级（M，NR）
		M24	保密期限（O，NR）
M25	形式特征（M，NR）	M26	文件组合类型（M，NR）
		M27	件数（C，NR）
		M28	页数（M，NR）
		M29	载体类型（O，NR）
		M30	规格（O，NR）
		M31	语种（O，NR）
		M32	稿本（O，NR）
M33	电子属性（M，NR）	M34	格式名称（M，NR）
		M35	格式版本（O，NR）
		M36	格式描述（O，NR）
		M37	校验方式（O，NR）
		M38	校验值（O，NR）
		M39	计算机文件名（M，NR）
		M40	计算机文件大小（M，NR）
		M41	文档创建程序（O，NR）
		M42	信息系统描述（O，R）
M43	数字化属性（C，NR）	M44	数字化对象形态（O，NR）
		M45	扫描分辨率（C，NR）
		M46	扫描色彩模式（C，NR）
		M47	图像压缩方案（O，NR）

表2 文件实体元数据（续）

编号	元数据	编号	元数据
M48	背景信息（O，NR）	M49	项目名称（O，NR）
		M50	项目简称（O，NR）
		M51	路线名称（O，NR）
		M52	建设性质（O，NR）
		M53	建设规模（O，NR）
		M54	建设依据（O，NR）
		M55	建设里程（O，NR）
		M56	桥隧比例（O，NR）
		M57	工程概算（O，NR）
		M58	批准工期（O，NR）
		M59	省份（O，NR）
		M60	设区市（O，NR）
		M61	建设地址（O，NR）
		M62	合同段（O，NR）
		M63	单项工程（O，NR）
		M64	单位工程（O，NR）
		M65	分部工程（O，NR）
		M66	分项工程（O，NR）
		M67	工程部位（O，NR）
		M68	工程地点（O，NR）
		M69	路线长度（O，NR）
M70	全球定位信息（C，NR）	M71	全球定位系统版本（C，NR）
		M72	纬度基准（C，NR）
		M73	纬度（C，NR）
		M74	经度基准（C，NR）
		M75	经度（C，NR）
		M76	海拔基准（O，NR）
		M77	海拔（O，NR）
		M78	方向基准（O，NR）
		M79	镜头方向（O，NR）

表2 文件实体元数据（续）

编号	元数据	编号	元数据
M80	捕获设备（C，NR）	M81	设备类型（O，NR）
		M82	设备制造商（O，NR）
		M83	设备型号（O，NR）
		M84	设备感光器（O，NR）
		M85	设备信息（O，NR）
M86	电子签名（O，R）	M87	签名标识符（C，NR）
		M88	签名规则（C，NR）
		M89	签名时间（C，NR）
		M90	签名人（O，NR）
		M91	签名结果（C，NR）
		M92	证书（C，R）
		M93	证书引证（O，NR）
		M94	签名算法标识（C，NR）
M95	存储位置（M，NR）	M96	在线存址（M，NR）
		M97	离线存址（O，NR）
M98	权限管理（O，NR）	M99	知识产权说明（O，NR）
		M100	授权对象（O，R）
		M101	授权行为（O，R）
		M102	控制标识（O，NR）
M103	附注（O，R）		

表3 机构人员实体元数据

编号	元数据	编号	元数据
M104	机构人员类型（M，NR）		
M105	机构人员标识符（M，NR）		
M106	机构人员名称（M，NR）		
M107	机构人员隶属（O，NR）		
M108	个人职位（O，NR）		

表 4 业务实体元数据

编号	元数据	编号	元数据
M109	职能业务（M，R）	M110	业务标识符（M，NR）
		M111	业务类别（O，NR）
		M112	业务行为（M，NR）
		M113	业务开始时间（M，NR）
		M114	业务结束时间（O，NR）
		M115	行为描述（O，NR）
		M116	行为依据（O，NR）
M117	管理活动（C，R）	M118	管理活动标识符（C，NR）
		M119	管理类别（C，NR）
		M120	管理行为（C，NR）
		M121	活动开始时间（C，NR）
		M122	活动结束时间（O，NR）
		M123	管理活动描述（O，NR）
		M124	管理依据（O，NR）

表 5 实体关系元数据

编号	元数据	编号	元数据
M125	实体标识符（O，NR）		
M126	关系类型（O，NR）		
M127	关系（O，NR）		
M128	关系描述（O，NR）		

4.4 元数据的描述方法

本文件依据DA/T 46-2009、DA/T 54-2014、DA/T 63-2017等标准的要求，采用表6给出的规则对元数据元素进行描述。

表 6 元数据元素描述方法

项目	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	元数据的中文标识
英文名称	元数据的英文标识
定义	元数据含义的描述
目的	描述该元数据必要性和作用

表 6 元数据元素描述方法（续）

项目	描述方法
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	元数据是否可以重复描述一个实体的性质
元数据类型	元数据所属的类别。本文件将元数据分为简单型、容器型和复合型
数据类型	为表达元数据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。容器型元数据没有数据类型
编码修饰体系	对该元数据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。容器型元数据无需著录
值域	可以分配给元数据的值。容器型元数据无需著录
缺省值	该元数据的默认值。容器型元数据无需著录
子元数据	该元数据具有的下属元数据
信息来源	元数据值的来源。容器型元数据无需著录
应用层次	该元数据能够应用的聚合层次。本文件各元数据的应用层次主要为文件、案卷
相关元数据	与该元数据有密切联系的元数据
应用说明	对元数据的进一步说明

4.5 电子文件元数据表

电子文件元数据表：

- a) 电子文件元数据表（聚合层次：文件）见附录 A 中的 A.1；
- b) 电子文件元数据表（聚合层次：案卷）见附录 A 中的 A.2。

5 文件实体元数据元素的描述

5.1 聚合层次

按照表7给出的规则对聚合层次（M1）进行描述。

表 7 聚合层次（M1）描述

项目	描述方法
编号	M1
中文名称	聚合层次

表 7 聚合层次（M1）描述（续）

项目	描述方法
英文名称	aggregation hierarchy
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。如卷、件等
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
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	案卷、文件
缺省值	文件
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	推荐使用预定义值域列表选择著录

5.2 来源

按照表8给出的规则对来源（M2）进行描述。其中，表9~表13分别为：

- 表 9 对来源（M2）中包含的获取方式（M3）进行描述。
- 表 10 对来源（M2）中包含的来源名称（M4）进行描述。
- 表 11 对来源（M2）中包含的源文件标识符（M5）进行描述。
- 表 12 对来源（M2）中包含的全宗名称（M6）进行描述。
- 表 13 对来源（M2）中包含的立档单位名称（M7）进行描述。

表 8 来源（M2）描述

项目	描述方法
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

表 8 来源（M2）描述（续）

项目	描述方法
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
元数据类型	容器型
数据类型	---
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	获取方式（M3） 来源名称（M4） 源文件标识符（M5） 全宗名称（M6） 立档单位名称（M7）
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	---
应用说明	---

表 9 获取方式（M3）描述

项目	描述方法
编号	M3
中文名称	获取方式
英文名称	acquisition approaches
定义	获取电子文件的途径
目的	记录电子文件、档案的获取方式和获取源等背景信息；有助于电子档案的利用、控制和管理；有利于保护电子档案版权所有者权益
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型

表9 获取方式（M3）描述（续）

项目	描述方法
编码修饰体系	——
值域	接收、著录、征集、馆拍、获赠、购买、寄存、下载、[其他]
缺省值	接收
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	值域中的“下载”是指网络下载方式，“[其他]”是指根据实际需要设定的其他获取方式

表 10 来源名称（M4）描述

项目	描述方法
编号	M4
中文名称	来源名称
英文名称	provenance name
定义	移交、提供、捐赠电子文件的机构、个人名称、网址等
目的	记录电子文件、档案的获取方式和获取源等背景信息；有助于电子档案的利用、控制和管理；有利于保护电子档案版权所有者权益
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统从导入元数据中自动捕获或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	——

表 11 源文件标识符（M5）描述

项目	描述方法
编号	M5
中文名称	源文件标识符
英文名称	source identifier
定义	电子文件在来源管理系统中的标识符
目的	记录电子文件、档案的获取方式和获取源等背景信息；有助于电子档案的利用、控制和管理；有利于保护电子档案版权所有者权益
约束性	必选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统从导入元数据中自动捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	---

表 12 全宗名称（M6）描述

项目	描述方法
编号	M6
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
元数据类型	简单型

表12 全宗名称（M6）描述（续）

项目	描述方法
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	全宗名称一般由接收、保管电子文件的档案馆（室）给定，当给定全宗名称时，本元素必选。推荐使用预定义值域列表选择著录

表 13 立档单位名称（M7）描述

项目	描述方法
编号	M7
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	条件选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	当完成整理、立卷时，本元素必选。按照 DA/T 14-2012 中 5.1.1 条规定著录。推荐使用预定义值域列表选择著录

5.3 生成方式

按照表14给出的规则对生成方式（M8）进行描述。

表 14 生成方式（M8）描述

项目	描述方法
编号	M8
中文名称	生成方式
英文名称	creation way
定义	电子文件内容信息比特流首次形成的方式
目的	为电子文件的集成管理提供途径，利于电子文件的管理、利用和统计
约束性	必选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	原生、数字化
缺省值	原生
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

5.4 电子文件号

按照表15给出的规则对电子文件号（M9）进行描述。

表 15 电子文件号（M9）描述

项目	描述方法
编号	M9
中文名称	电子文件号
英文名称	electronic record code
定义	唯一标识电子文件的一组代码
目的	为电子文件提供唯一标识；在电子文件之间、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

表 15 电子文件号（M9）描述（续）

项目	描述方法
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统按照设定的规则生成
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

5.5 档号

按照表16给出的规则对档号（M10）进行描述。其中，表17~表19分别为：

- 表 17 对档号（M10）中包含的案卷号（M11）进行描述。
- 表 18 对档号（M10）中包含的类别号（M12）进行描述。
- 表 19 对档号（M10）中包含的保管期限（M13）进行描述。

表 16 档号（M10）描述

项目	描述方法
编号	M10
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
元数据类型	容器型
数据类型	——

表 16 档号（M10）描述（续）

项目	描述方法	
编码修饰体系	标识	名称
	DA/T 13-2022	档号编制规则
值域	---	
缺省值	---	
子元数据	案卷号（M11） 类别号（M12） 保管期限（M13）	
信息来源	由管理电子文件的系统按照设定的规则生成	
应用层次	案卷、文件	
相关元素	---	
应用说明	由档案馆（室）根据电子文件实际整理结果设定档号结构。未经整理、立卷、归档，尚未形成档号时，本元素可以为空值	

表 17 案卷号（M11）描述

项目	描述方法
编号	M11
中文名称	案卷号
英文名称	file number
定义	案卷顺序号
目的	标识电子文件所属案卷，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
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由管理电子文件的系统按照设定的规则生成或手工著录

表17 案卷号（M11）描述（续）

项目	描述方法
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	当聚合层次（M1）的值为“文件”时，本元素可选； 当聚合层次（M1）的值为“案卷”时，本元素必选

表 18 类别号（M12）描述

项目	描述方法
编号	M12
中文名称	类别号
英文名称	category code
定义	根据电子文件实体分类方案赋予电子文件的类别代码
目的	标识电子文件类别，利于电子文件的管理
约束性	必选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	KJ、WS、ZP、LY、LX、[其他]
缺省值	KJ
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	当电子文件整理过程中区分类别时，应选用本元素并预定义值域列表选择著录

表 19 保管期限（M13）描述

项目	描述方法
编号	M13
中文名称	保管期限

表 19 保管期限（M13）描述（续）

项目	描述方法
英文名称	retention period
定义	对电子文件划定的存留年限
目的	标识电子文件保存期限，利于电子文件的鉴定、统计和管理
约束性	必选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	永久、30年、10年、[其他]
缺省值	永久
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	值域中的“[其他]”表示值域中所列保管期限外的其他保管期限，由用户结合实际自定义

5.6 内容描述

- 按照表20给出的规则对内容（M14）进行描述。其中，表21~表30分别为：
- 表 21 对内容描述（M14）中包含的题名（M15）进行描述。
 - 表 22 对内容描述（M14）中包含的关键词（M16）进行描述。
 - 表 23 对内容描述（M14）中包含的分类号（M17）进行描述。
 - 表 24 对内容描述（M14）中包含的文件编号（M18）进行描述。
 - 表 25 对内容描述（M14）中包含的图号（M19）进行描述。
 - 表 26 对内容描述（M14）中包含的责任者（M20）进行描述。
 - 表 27 对内容描述（M14）中包含的日期（M21）进行描述。
 - 表 28 对内容描述（M14）中包含的文种（M22）进行描述。
 - 表 29 对内容描述（M14）中包含的密级（M23）进行描述。
 - 表 30 对内容描述（M14）中包含的保密期限（M24）进行描述。

表 20 内容描述（M14）描述

项目	描述方法
编号	M14
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
元数据类型	容器型
数据类型	——
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	题名（M15） 关键词（M16） 分类号（M17） 文件编号（M18） 图号（M19） 责任者（M20） 日期（M21） 文种（M22） 密级（M23） 保密期限（M24）
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	——

表 21 题名（M15）描述

项目	描述方法
编号	M15
中文名称	题名
英文名称	title
定义	又称标题、题目，是表达电子文件中心内容和形式特征的名称
目的	描述电子文件的中心内容，提供检索点

表 21 题名（M15）描述（续）

项目	描述方法
约束性	必选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中手工著录；或由管理电子文件的系统从形成、处理电子文件的系统中捕获
应用层次	案卷、文件
相关元素	---
应用说明	当聚合层次（M1）的值为“案卷”时，著录案卷标题；当聚合层次（M1）的值为“文件”时，著录文件正题名。建议尽可能由系统捕获。按照 DA/T 18-1999 中 9.1.1.1 条以及 DA/T 22-2015 相关规定著录

表 22 关键词（M16）描述

项目	描述方法
编号	M16
中文名称	关键词
英文名称	Keyword
定义	在标引和检索过程中，取自电子文件题名或正文用以表达主题并具有检索意义的非规范化的词或词组
目的	揭示电子文件主题，提供检索点
约束性	必选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---

表22 关键词（M16）描述（续）

项目	描述方法
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中手工著录；或由管理电子文件的系统从形成、处理电子文件的系统中捕获
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	建议尽可能由系统捕获。按照 DA/T 18-1999 中 9.7.6.2条规定著录

表 23 分类号（M17）描述

项目	描述方法	
编号	M17	
中文名称	分类号	
英文名称	class code	
定义	采用《中国档案分类法》对电子文件进行主题分析，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	揭示电子文件的分类结果，提供检索点	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元数据类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	CAC	中国档案分类法
值域	——	
缺省值	PB	
子元数据	——	
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录	
应用层次	文件	
相关元素	——	
应用说明	依据《中国档案分类法》和 GB/T 15418 的有关规定著录	

表 24 文件编号（M18）描述

项目	描述方法
编号	M18
中文名称	文件编号
英文名称	document number
定义	文件制发过程中由制发机关、团体或个人赋予文件的顺序号，也称文号
目的	提供检索点
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中手工著录或由系统捕获
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	按照 DA/T 18-1999 中 9.1.2 条规定著录

表 25 图号（M19）描述

项目	描述方法
编号	M19
中文名称	图号
英文名称	drawing No
定义	图纸制发过程中由制发机关、团体或个人赋予图纸的编号
目的	提供检索点
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型

表 25 图号（M19）描述（续）

项目	描述方法
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中手工著录或由系统捕获
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	按照 DA/T 18-1999 中 9.1.2 条规定著录

表 26 责任者（M20）描述

项目	描述方法
编号	M20
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	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中手工著录或由系统捕获
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	按照 DA/T 18-1999 中 9.1.3 条规定著录

表 27 日期（M21）描述

项目	描述方法
编号	M21
中文名称	日期

表27 日期（M21）描述（续）

项目	描述方法	
英文名称	date	
定义	文件形成的日期或者案卷内文件的起止日期	
目的	明确文件形成时间或案卷内文件起止日期，提供检索点	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元数据类型	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	---	
子元数据	---	
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中手工著录或由系统捕获	
应用层次	案卷、文件	
相关元素	---	
应用说明	当聚合层次（M1）的值为“文件”时，著录成文时间。著录时，依据 DA/T 18-1999 中 9.4.1 条相应规定选择著录发文时间、发表时间、签署时间或通过时间。时间精确到日，按照 DA/T 22-2000 中 5.5.1.5 条和 DA/T 18-1999 中 9.4.2 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 2021 年 10 月 1 日表示为：20211001。 当聚合层次（M1）的值为“案卷”时，著录案卷内文件起止时间（YYYYMMDD/YYYYMMDD）。例如，2021年10月1日至2021年10月10日表示为：20211001/20211010	

表 28 文种（M22）描述

项目	描述方法
编号	M22
中文名称	文种
英文名称	document type
定义	按性质和用途确定的文件种类的名称
目的	揭示文件的性质、特点，反映行文方向，表达目的与要求
约束性	可选

表 28 文种（M22）描述（续）

项目	描述方法
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	通知、通报、报告、请示、批复、意见函、会议纪要、指示、检验报告、检测报告、批复单、鉴定证书、[其他]
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中手工著录或由系统捕获
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	值域中列出的是《中国共产党机关公文处理条例》（中办发〔1996〕14 号）和《国家行政机关公文处理办法》（国发〔2000〕23 号）规定的文种。值域中的“[其他]”表示值域中所列文种外的其他文种，由用户结合实际自定义

表 29 密级（M23）描述

项目	描述方法	
编号	M23	
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	
元数据类型	简单型	
数据类型	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
	GB/T 7156	文献保密等级代码与标识
值域	公开、限制、国家秘密、秘密、机密、绝密	
缺省值	公开	

表 29 密级（M23）描述（续）

项目	描述方法
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中手工著录或由系统捕获
应用层次	案卷、文件
相关元素	保密期限（M24）
应用说明	电子文件秘密等级为公开时，本元素为空值

表 30 保密期限（M24）描述

项目	描述方法
编号	M24
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
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中手工著录或由系统捕获
应用层次	案卷、文件
相关元素	密级（M23）
应用说明	——

5.7 形式特征

按照表31给出的规则对形式特征（M25）进行描述。其中，表32~表37分别为：

- 表 32 对形式特征（M25）中包含的文件组合类型（M26）进行描述。
- 表 33 对形式特征（M25）中包含的件数（M27）进行描述。

- 表 34 对形式特征（M25）中包含的页数（M28）进行描述。
- 表 35 对形式特征（M25）中包含的载体类型（M29）进行描述。
- 表 36 对形式特征（M25）中包含的规格（M30）进行描述。
- 表 37 对形式特征（M25）中包含的语种（M31）进行描述。
- 表 38 对形式特征（M25）中包含的稿本（M32）进行描述。

表 31 形式特征（M25）描述

项目	描述方法
编号	M25
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
元数据类型	容器型
数据类型	——
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	文件组合类型（M26） 件数（M27） 页数（M28） 载体类型（M29） 规格（M30） 语种（M31） 稿本（M32）
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	——

表 32 文件组合类型（M26）描述

项目	描述方法
编号	M26
中文名称	文件组合类型
英文名称	document aggregation type
定义	文件级聚合层次上文档聚合状况的分类
目的	区分单份文件和组合文件，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
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	单件、组合文件
缺省值	单件
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 33 件数（M27）描述

项目	描述方法
编号	M27
中文名称	件数
英文名称	total number of items
定义	案卷内文件的数量
目的	记录案卷内文件数量，利于统计和管理
约束性	条件选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型

表 33 件数（M27）描述（续）

项目	描述方法
数据类型	数值型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中自动生成或手工著录
应用层次	案卷
相关元素	——
应用说明	当聚合层次（M1）的值为“案卷”时，本元素必选

表 34 页数（M28）描述

项目	描述方法
编号	M28
中文名称	页数
英文名称	total number of pages
定义	电子文件、电子档案的页数
目的	利于档案的统计、管理
约束性	必选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	数值型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中自动生成或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	当聚合层次（M1）的值为“案卷”时，著录卷内全部文件的总页数。当聚合层次（M1）的值为“文件”时，著录文件页数

表 35 载体类型（M29）描述

项目	描述方法
编号	M29
中文名称	载体类型
英文名称	carrier type
定义	电子文件、电子档案载体的形态
目的	便于电子文件的保存和存储管理
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	纸质、磁带、硬盘、光盘、[其他]
缺省值	硬盘
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中自动生成或手工著录
应用层次	文件
相关元素	规格（M30）
应用说明	——

表 36 规格（M30）描述

项目	描述方法
编号	M30
中文名称	规格
英文名称	specs
定义	电子文件、电子档案载体的尺寸及型号等
目的	便于电子文件的保存和存储管理
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型

表 36 规格（M30）描述（续）

项目	描述方法
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中自动生成或手工著录
应用层次	文件
相关元素	载体类型（M29）
应用说明	——

表 37 语种（M31）描述

项目	描述方法
编号	M31
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	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	汉语
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	著录 GB/T 4880.2-2000 中语种的汉语名称

表 38 稿本（M32）描述

项目	描述方法
编号	M32
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	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	草稿、定稿、草图、原图、底图、蓝图、正本、副本、原版、各种文字本、[其他]
缺省值	正本
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	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

5.8 电子属性

按照表39给出的规则对电子属性（M33）进行描述。其中，表40~表48分别为：

- 表 40 对电子属性（M33）中包含的格式名称（M34）进行描述。
- 表 41 对电子属性（M33）中包含的格式版本（M35）进行描述。
- 表 42 对电子属性（M33）中包含的格式描述（M36）进行描述。
- 表 43 对电子属性（M33）中包含的校验方式（M37）进行描述。
- 表 44 对电子属性（M33）中包含的校验值（M38）进行描述。
- 表 45 对电子属性（M33）中包含的计算机文件名（M39）进行描述。
- 表 46 对电子属性（M33）中包含的计算机文件大小（M40）进行描述。
- 表 47 对电子属性（M33）中包含的文档创建程序（M41）进行描述。
- 表 48 对电子属性（M33）中包含的信息系统描述（M42）进行描述。

表 39 电子属性（M33）描述

项目	描述方法
编号	M33
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
元数据类型	容器型
数据类型	——
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	格式名称（M34） 格式版本（M35） 格式描述（M36） 校验方式（M37） 校验值（M38） 计算机文件名（M39） 计算机文件大小（M40） 文档创建程序（M41） 信息系统描述（M42）
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中自动生成或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 40 格式名称（M34）描述

项目	描述方法
编号	M34
中文名称	格式名称
英文名称	format name

表 40 格式名称（M34）描述（续）

项目	描述方法
定义	电子文件格式的名称
目的	保障电子文件真实、完整、可靠与可用，利于电子文件的解码、还原、利用和长期保存
约束性	必选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中自动生成或手工著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	---

表 41 格式版本（M35）描述

项目	描述方法
编号	M35
中文名称	格式版本
英文名称	format version
定义	电子文件格式的版本号
目的	保障电子文件真实、完整、可靠与可用，利于电子文件的解码、还原、利用和长期保存
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---

表 41 格式版本（M35）描述（续）

项目	描述方法
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中自动生成或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 42 格式描述（M36）

项目	描述方法
编号	M36
中文名称	格式描述
英文名称	format description
定义	电子文件格式的描述信息
目的	保障电子文件真实、完整、可靠与可用，利于电子文件的解码、还原、利用和长期保存
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中自动生成或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 43 校验方式（M37）描述

项目	描述方法
编号	M37
中文名称	校验方式
英文名称	checkout mode
定义	为保证数据的完整性而采用的验证操作的方式
目的	保障电子文件真实、完整、可靠与可用，保证数据传输的正确性
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中自动生成或手工著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	---

表 44 校验值（M38）描述

项目	描述方法
编号	M38
中文名称	校验值
英文名称	checksum
定义	采用指定的算法对原始数据计算出的一个校验值
目的	保障电子文件真实、完整、可靠与可用，保证数据的完整性
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型

表 44 校验值（M38）描述（续）

项目	描述方法
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中自动生成或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 45 计算机文件名（M39）描述

项目	描述方法
编号	M39
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
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	计算机文件名一般由主文件名和扩展名组成，必要时，可增加著录路径

表 46 计算机文件大小（M40）描述

项目	描述方法
编号	M40
中文名称	计算机文件大小

表46 计算机文件大小（M40）描述（续）

项目	描述方法
英文名称	computer file size
定义	计算机文件的字节数
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
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	B、KB、MB、GB、TB、[其他]
缺省值	B
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	计算机文件大小的统计单位为“字节”。本元素的值由数量和单位两部分组成，例如：1024字节

表 47 文档创建程序（M41）描述

项目	描述方法
编号	M41
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	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——

表 47 文档创建程序（M41）描述（续）

项目	描述方法
值域	——
缺省值	
子元数据	
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 48 信息系统（M42）描述

项目	描述方法
编号	M42
中文名称	信息系统描述
英文名称	information system description
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
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、管理电子文件的系统通过预定义值自动生成或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	著录信息系统的名称、版本、功能、开发商名称

5.9 数字化属性

按照表49给出的规则对数字化属性（M43）进行描述。其中，表50~表53分别为：

- 表 50 对数字化属性（M43）中包含的数字化对象形态（M44）进行描述。
- 表 51 对数字化属性（M43）中包含的扫描分辨率（M45）进行描述。
- 表 52 对数字化属性（M43）中包含的扫描色彩模式（M46）进行描述。
- 表 53 对数字化属性（M43）中包含的图像压缩方案（M47）进行。

表 49 数字化属性（M43）描述

项目	描述方法
编号	M43
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
元数据类型	容器型
数据类型	---
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	数字化对象形态（M44） 扫描分辨率（M45） 扫描色彩模式（M46） 图像压缩方案（M47）
信息来源	由形成、管理电子文件的系统通过预定义值自动生成或手工著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	当电子文件由扫描或缩影影像转换形成时，本元素必选

表 50 数字化对象形态（M44）描述

项目	描述方法
编号	M44
中文名称	数字化对象形态
英文名称	physical record characteristics

表50 数字化对象形态（M44）描述（续）

项目	描述方法
定义	被数字化文件或档案的载体类型、物理尺寸等信息的描述
目的	描述被数字化对象的特征，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
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由数字化系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	著录文件或档案载体的类型及尺寸，例如：缩微卷片，35mm

表 51 扫描分辨率（M45）描述

项目	描述方法
编号	M45
中文名称	扫描分辨率
英文名称	scanning resolution
定义	文件或档案被数字化时，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
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---

表 51 扫描分辨率（M45）描述（续）

项目	描述方法
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由数字化系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	当电子文件由扫描或缩微影像转换形成时，本元素必选。本元素的值由数量和单位两部分组成，例如：300dpi

表 52 扫描色彩模式（M46）描述

项目	描述方法
编号	M46
中文名称	扫描色彩模式
英文名称	scanning color model
定义	文件或档案被数字化时，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
元数据类型	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
子元数据	---
信息来源	在数字化系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	当电子文件由扫描或缩微影像转换形成时，本元素必选。扫描色彩模式的选择应符合DA/T 31的有关规定

表 53 图像压缩方案（M47）描述

项目	描述方法
编号	M47
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，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
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由数字化系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	可著录图像压缩方案名称，例如：CCITT Group 4

5.10 背景信息

按照表54给出的规则对背景信息（M48）进行描述。其中，表55~表75分别为：

- 表 55 对背景信息（M48）中包含的项目名称（M49）进行描述。
- 表 56 对背景信息（M48）中包含的项目简称（M50）进行描述。
- 表 57 对背景信息（M48）中包含的路线名称（M51）进行描述。
- 表 58 对背景信息（M48）中包含的建设性质（M52）进行描述。
- 表 59 对背景信息（M48）中包含的建设规模（M53）进行描述。
- 表 60 对背景信息（M48）中包含的建设依据（M54）进行描述。
- 表 61 对背景信息（M48）中包含的建设里程（M55）进行描述。
- 表 62 对背景信息（M48）中包含的桥隧比例（M56）进行描述。
- 表 63 对背景信息（M48）中包含的工程概算（M57）进行描述。
- 表 64 对背景信息（M48）中包含的批准工期（M58）进行描述。
- 表 65 对背景信息（M48）中包含的省份（M59）进行描述。
- 表 66 对背景信息（M48）中包含的设市区（M60）进行描述。
- 表 67 对背景信息（M48）中包含的建设地点（M61）进行描述。

- 表 68 对背景信息（M48）中包含的合同段（M62）进行描述。
- 表 69 对背景信息（M48）中包含的单项工程（M63）进行描述。
- 表 70 对背景信息（M48）中包含的单位工程（M64）进行描述。
- 表 71 对背景信息（M48）中包含的分部工程（M65）进行描述。
- 表 72 对背景信息（M48）中包含的分项工程（M66）进行描述。
- 表 73 对背景信息（M48）中包含的工程部位（M67）进行描述。
- 表 74 对背景信息（M48）中包含的工程地点（M68）进行描述。
- 表 75 对背景信息（M48）中包含的路线长度（M69）进行描述。

表 54 背景信息（M48）描述

项目	描述方法
编号	M48
中文名称	背景信息
英文名称	background information
定义	文件形成的相关项目背景信息
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	容器型
数据类型	——
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	项目名称（M49） 项目简称（M50） 路线名称（M51） 建设性质（M52） 建设规模（M53） 建设依据（M54） 建设里程（M55） 桥隧比例（M56） 工程概算（M57） 批准工期（M58） 省份（M59） 设市区（M60） 建设地点（M61） 合同段（M62） 单项工程（M63） 单位工程（M64） 分部工程（M65） 分项工程（M66） 工程部位（M67）

表 54 背景信息（M48）描述（续）

项目	描述方法
子元数据	工程地点（M68） 路线长度（M69）
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 55 名称（M49）描述

项目	描述方法
编号	M49
中文名称	项目名称
英文名称	project name
定义	公路建设项目审批的正式名称
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	项目简称（M50） 路线名称（M51）
应用说明	——

表 56 项目简称（M50）描述

项目	描述方法
编号	M50
中文名称	项目简称
英文名称	project abbreviation
定义	公路建设项目的简称
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	项目名称（M49） 路线名称（M51）
应用说明	---

表 57 路线名称（M51）描述

项目	描述方法
编号	M51
中文名称	路线名称
英文名称	route name
定义	公路建设项目审批的路线名称
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型

表57 路线名称（M51）描述（续）

项目	描述方法
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	项目名称（M49） 项目简称（M50）
应用说明	——

表 58 建设性质（M52）描述

项目	描述方法
编号	M52
中文名称	建设性质
英文名称	building feature
定义	公路建设项目固定资产再生产中的不同性质
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	新建、扩建、改建、恢复、[其他]
缺省值	新建
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	建设性质按整个建设项目划分，一个建设项目只能具有一种性质

表 59 建设规模（M53）描述

项目	描述方法
编号	M53
中文名称	建设规模
英文名称	construction scale
定义	公路建设项目固定资产花费的资金总额为依据划分建设规模

表 59 建设规模（M53）描述（续）

项目	描述方法
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	大型项目、中型项目、小型项目、[其他]
缺省值	大型项目
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 60 建设依据（M54）描述

项目	描述方法
编号	M54
中文名称	建设依据
英文名称	construction basis
定义	公路建设项目进行建设所依据的数据或资料
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——

表60 建设依据（M54）描述（续）

项目	描述方法
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 61 建设里程（M55）描述

项目	描述方法
编号	M55
中文名称	建设里程
英文名称	construction mileage
定义	是指公路建设项目的起点至终点的建设长度，一般以千米为单位
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 62 桥隧比例（M56）描述

项目	描述方法
编号	M56
中文名称	桥隧比例
英文名称	bridge and tunnel ratio
定义	指公路建设项目中桥梁、隧道的长度和占总长度的比例
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	---

表 63 工程概算（M57）描述

项目	描述方法
编号	M57
中文名称	工程概算
英文名称	project estimate
定义	批准的投资概算额
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型

表63 工程概算（M57）描述（续）

项目	描述方法
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	---

表 64 批准工期（M58）描述

项目	描述方法
编号	M58
中文名称	批准工期
英文名称	approval period
定义	批准的建设工期
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	---

表 65 省份（M59）描述

项目	描述方法
编号	M59
中文名称	省份
英文名称	province
定义	公路建设项目所在省份
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	---

表 66 设区市（M60）描述

项目	描述方法
编号	M60
中文名称	设区市
英文名称	districts and cities
定义	公路建设项目所在地级市
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型

表66 设区市（M60）描述（续）

项目	描述方法
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 67 建设地点（M61）描述

项目	描述方法
编号	M61
中文名称	建设地点
英文名称	construction place
定义	公路建设项目所在地点
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 68 合同段（M62）描述

项目	描述方法
编号	M62
中文名称	合同段
英文名称	contract segment
定义	依照相关专业、工程施工条件、施工布局、地质情况等合理划分为若干个独立的段落
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 69 单项工程（M63）描述

项目	描述方法
编号	M63
中文名称	单项工程
英文名称	single project
定义	具有独立的设计文件，竣工后可以独立发挥生产能力或效益的工程
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型

表69 单项工程（M63）描述（续）

项目	描述方法
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 70 单位工程（M64）描述

项目	描述方法
编号	M64
中文名称	单位工程
英文名称	unit project
定义	在建设项目中，根据签订的合同，具有独立施工条件的工程（摘自JTG F80/1-2017附录A）
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 71 分部工程（M65）描述

项目	描述方法
编号	M65
中文名称	分部工程
英文名称	part project
定义	在单位工程中，应按结构部位、路段长度及施工特点或施工任务划分为若干个分部工程（摘自JTG F80/1-2017附录A）
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	---

表 72 分项工程（M66）描述

项目	描述方法
编号	M66
中文名称	分项工程
英文名称	item project
定义	在分部工程中，应按不同的施工方法、材料、工序及路段长度等划分为若干个分项工程（摘自JTG F80/1-2017附录A）
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复

表72 分项工程（M66）描述（续）

项目	描述方法
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 73 工程部位（M67）描述

项目	描述方法
编号	M67
中文名称	工程部位
英文名称	project parts
定义	指某一分项在该工程结构物的位置，可以以桩号、墩台号、孔号等来描述
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 74 工程地点（M68）描述

项目	描述方法
编号	M68
中文名称	工程地点
英文名称	project location
定义	指工程结构物在地面的自然位置，可以地理坐标，地名或桩号来描述
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	---

表 75 路线长度（M69）描述

项目	描述方法
编号	M69
中文名称	路线长度
英文名称	length of transit line
定义	公路工程施工中检查或检测的路段实际长度
目的	提供文件背景信息，利于对文件的理解
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型

表75 路线长度（M69）描述（续）

项目	描述方法
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

5.11 全球定位信息

按照表76给出的规则对全球定位信息（M70）进行描述。其中，表77~表85分别为：

- 表 77 对全球定位信息（M70）中包含的全球定位系统版本（M71）进行描述。
- 表 78 对全球定位信息（M70）中包含的纬度基准（M72）进行描述。
- 表 79 对全球定位信息（M70）中包含的纬度（M73）进行描述。
- 表 80 对全球定位信息（M70）中包含的经度基准（M74）进行描述。
- 表 81 对全球定位信息（M70）中包含的经度（M75）进行描述。
- 表 82 对全球定位信息（M70）中包含的海拔基准（M76）进行描述。
- 表 83 对全球定位信息（M70）中包含的海拔（M77）进行描述。
- 表 84 对全球定位信息（M70）中包含的方向基准（M78）进行描述。
- 表 85 对全球定位信息（M70）中包含的镜头方向（M79）进行描述。

表 76 全球定位信息（M70）描述

项目	描述方法
编号	M70
中文名称	全球定位信息
英文名称	global position information
定义	智能设备相关数据信息采集地点的一组全球定位信息
目的	准确描述电子档案记录内容的地理位置及方向
约束性	条件选
可重复性	不可重复
元数据类型	容器型

表76 全球定位信息（M70）描述（续）

项目	描述方法
数据类型	---
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	全球定位系统版本（M71） 纬度基准（M72） 纬度（M73） 经度基准（M74） 经度（M75） 海拔基准（M76） 海拔（M77） 方向基准（M78） 镜头方向（M79）
信息来源	在形成、处理、管理数据的智能设备中自动提取并赋值
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	---

表 77 全球定位系统版本（M71）描述

项目	描述方法
编号	M71
中文名称	全球定位系统版本
英文名称	GPS version
定义	全球定位系统（GPS）接收器所使用的GPS系统版本信息
目的	准确描述智能设备在记录内容的地理位置及方向
约束性	条件选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---

表77 全球定位系统版本（M71）描述（续）

项目	描述方法
缺省值	V2.2
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理数据的智能设备中自动提取并赋值
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	全球定位信息（M70）被选用时，本元数据必选； 本元数据对应Exif2.2的GPSversionidentifier元素

表 78 纬度基准（M72）描述

项目	描述方法
编号	M72
中文名称	纬度基准
英文名称	latitude reference
定义	智能设备相关数据信息采集地点的北纬或南纬标识
目的	准确描述智能设备在记录内容的地理位置及方向
约束性	条件选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	North、South
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理数据的智能设备中自动提取并赋值
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	全球定位信息（M70）被选用时，本元数据必选； “North”表示北纬，“South”表示南纬； 本元数据对应Exif2.2的GPSLatitudeRef元素

表 79 纬度（M73）描述

项目	描述方法
编号	M73
中文名称	纬度
英文名称	latitude
定义	智能设备相关数据信息采集地点的纬度数据
目的	准确描述智能设备在记录内容的地理位置及方向
约束性	条件选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	在形成、处理、管理数据的智能设备中自动提取并赋值
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	全球定位信息（M70）被选用时，本元数据必选； 本元数据对应Exif2.2的GPSLatitudeRef元素

表 80 经度基准（M74）描述

项目	描述方法
编号	M74
中文名称	经度基准
英文名称	longitude reference
定义	智能设备相关数据信息采集地点的东经或西经标识
目的	准确描述智能设备在记录内容的地理位置及方向
约束性	条件选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型

表80 经度基准（M74）描述（续）

项目	描述方法
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	East、West
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理数据的智能设备中自动提取并赋值
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	全球定位信息（M70）被选用时，本元数据必选； “East”表示东经，“West”表示西经； 本元数据对应Exif2.2的GPSLatitudeRef元素

表 81 经度（M75）描述

项目	描述方法
编号	M75
中文名称	经度
英文名称	longitude
定义	智能设备相关数据信息采集地点的经度数据
目的	准确描述智能设备在记录内容的地理位置及方向
约束性	条件选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理数据的智能设备中自动提取并赋值
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	全球定位信息（M70）被选用时，本元数据必选； 本元数据对应Exif2.2的GPSLatitudeRef元素

表 82 海拔基准（M76）描述

项目	描述方法
编号	M76
中文名称	海拔基准
英文名称	altitude reference
定义	智能设备相关数据信息采集地点在海平面之上或海平面之下的海拔标识
目的	准确描述智能设备在记录内容的地理位置及方向
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	Above Sea Level、Under Sea Level
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	在形成、处理、管理数据的智能设备中自动提取并赋值
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	本元数据对应 Exif2.2 的 GPSTimeStamp 元素； “Above Sea Level”表示拍摄地点在海平面之上，“Under Sea Level”表示拍摄地点在海平面之下

表 83 海拔（M77）描述

项目	描述方法
编号	M77
中文名称	海拔
英文名称	altitude
定义	智能设备相关数据信息采集地点的海拔数据
目的	准确描述智能设备在记录内容的地理位置及方向
约束性	可选
可重复性	不可重复

表83 海拔（M77）描述（续）

项目	描述方法
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理数据的智能设备中自动提取并赋值
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	本元数据对应Exif2.2的GPSAltitudeRef元素

表 84 方向基准（M78）描述

项目	描述方法
编号	M78
中文名称	方向基准
英文名称	image direction reference
定义	智能设备镜头的方向标识
目的	准确描述智能设备在记录内容的地理位置及方向
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	True North、Magnetic North
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理数据的智能设备中自动提取并赋值
应用层次	文件
相关元素	镜头方向（M79）
应用说明	本元数据对应 Exif2.2 的 GPSTimeRef 元素； “True North”表示真北方向，“Magnetic North”表示磁北方向； 真北方向是指过地面上任一点指向地理北极的方向，磁北方向是指在地面上任一点磁针北端所指的方向

表 85 镜头方向（M79）描述

项目	描述方法
编号	M79
中文名称	镜头方向
英文名称	image direction
定义	智能设备的镜头方向，以0° ~359.99° 之间的一个值表示
目的	准确描述智能设备在记录内容的地理位置及方向
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	0~359.99°
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理数据的智能设备中自动提取并赋值
应用层次	文件
相关元素	方向基准（M78）
应用说明	本元数据对应Exif2.2的GPSImgDirectionRef元素

5.12 捕获设备

按照表86给出的规则对全球定位信息（M80）进行描述。其中，表87~表91分别为：

- 表 87 对捕获设备（M80）中包含的设备类型（M81）进行描述。
- 表 88 对捕获设备（M80）中包含的设备制造商（M82）进行描述。
- 表 89 对捕获设备（M80）中包含的设备型号（M83）进行描述。
- 表 90 对捕获设备（M80）中包含的设备感光器（M84）进行描述。
- 表 91 对捕获设备（M80）中包含的设备信息（M85）进行描述。

表 86 捕获设备（M80）描述

项目	描述方法
编号	M80
中文名称	捕获设备
英文名称	capture device

表86 捕获设备（M80）描述（续）

项目	描述方法
定义	电子文件形成的技术环境信息
目的	记录电子文件形成的技术起源环境；为电子文件的真实、完整和可靠提供保障
约束性	条件选
可重复性	不可重复
元数据类型	容器型
数据类型	——
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	设备类型（M81） 设备制造商（M82） 设备型号（M83） 设备感光器（M84） 设备信息（M85）
信息来源	在形成、处理、管理数据的智能设备中自动提取并赋值
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 87 设备类型（M81）描述

项目	描述方法
编号	M81
中文名称	设备类型
英文名称	device type
定义	电子文件捕获设备的类型、种类
目的	记录电子文件的技术起源环境；为电子文件的真实、可靠和完整提供保障；有助于对电子文件的质量评估
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型

表87 设备类型（M81）描述（续）

项目	描述方法
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	录音机、录音笔、摄像机、智能手机、平板电脑、非线性编辑系统、电视收录系统、视频监控 系统、数字化设备、[其他]
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	在形成、处理、管理数据的智能设备中自动提取并赋值
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	值域中的“[其他]”表示根据需要而自定义设置的其他设备类型

表 88 设备制造商（M82）描述

项目	描述方法
编号	M82
中文名称	设备制造商
英文名称	device manufacturer
定义	生成电子文件的硬件设备制造商名称
目的	记录电子文件的技术起源环境；为电子文件的真实、可靠和完整提供保障
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	在形成、处理、管理数据的智能设备中自动提取并赋值
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	---
编号	M83

表 89 设备型号（M83）描述

项目	描述方法
中文名称	设备型号
英文名称	device model number
定义	生成电子文件的硬件设备型号
目的	记录电子文件形成的技术起源环境；为电子文件的真实、完整和可靠提供保障；有助于对电子文件的质量评估
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	在形成、处理、管理数据的智能设备中自动提取并赋值
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	---

表 90 设备感光器（M84）描述

项目	描述方法
编号	M84
中文名称	设备感光器
英文名称	device sensor
定义	创建并形成电子文件的设备感光器的类型和参数
目的	记录电子文件形成的技术起源环境；为电子文件的真实、完整和可靠提供保障，有助于对电子文件的质量评估
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型

表90 设备感光器（M84）描述（续）

项目	描述方法
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	Not defined、One-chip color area sensor、Two-chip color area sensor、Three-chip color area sensor、[其他]
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理数据的智能设备中自动提取并赋值
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 91 设备信息（M85）描述

项目	描述方法
编号	M85
中文名称	设备信息
英文名称	device information
定义	创建并形成或处理电子文件设备的软件名称、版本等信息
目的	记录电子文件形成的技术起源环境；为电子文件的真实、完整和可靠提供保障；有助于对电子文件的质量评估
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理数据的智能设备中自动提取并赋值
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

5.13 电子签名

- 按照表92给出的规则对电子签名（M86）进行描述。其中，表93~表100分别为：
- 表 93 对电子签名（M86）中包含的签名标识符（M87）进行描述。
 - 表 94 对电子签名（M86）中包含的签名规则（M88）进行描述。
 - 表 95 对电子签名（M86）中包含的签名时间（M89）进行描述。
 - 表 96 对电子签名（M86）中包含的签名人（M90）进行描述。
 - 表 97 对电子签名（M86）中包含的签名结果（M91）进行描述。
 - 表 98 对电子签名（M86）中包含的证书（M92）进行描述。
 - 表 99 对电子签名（M86）中包含的证书引证（M93）进行描述。
 - 表 100 对电子签名（M86）中包含的签名算法标识（M94）进行描述。

表 92 电子签名（M86）描述

项目	描述方法
编号	M86
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
元数据类型	容器型
数据类型	——
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	签名标识符（M87） 签名规则（M88） 签名时间（M89） 签名人（M90） 签名结果（M91） 证书（M92） 证书引证（M93） 签名算法标识（M94）
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——
编号	M87

表 93 签名识别符（M87）描述

项目	描述方法
中文名称	签名标识符
英文名称	signature identifier
定义	对电子文件电子签名的一组标识编码
目的	利于对电子签名的管理、控制和验证
约束性	条件选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获
应用层次	案卷、文件
相关元素	---
应用说明	当选用电子签名（M86）元素时，本元素必选

表 94 签名规则（M88）描述

项目	描述方法
编号	M88
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
元数据类型	简单型

表94 签名规则（M88）描述（续）

项目	描述方法
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	当选用电子签名（M86）元素时，本元素必选。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

表 95 签名时间（M89）描述

项目	描述方法	
编号	M89	
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	条件选	
可重复性	不可重复	
元数据类型	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	——	
子元数据	——	
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获	

表95 签名时间（M89）描述（续）

项目	描述方法
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	当选用电子签名（M86）元素时，本元素必选。 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，2021年10月1日10时15分30秒表示为：2021-10-01T10:15:30

表96 签名人（M90）描述

项目	描述方法
编号	M90
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
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	——

表97 签名结果（M91）描述

项目	描述方法
编号	M91

表97 签名结果（M91）描述（续）

项目	描述方法
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
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	当选用电子签名（M86）元素时，本元素可选

表 98 证书（M92）描述

项目	描述方法
编号	M92
中文名称	证书
英文名称	certificate
定义	可证实电子签名人与电子签名制作数据有联系的电子文件或者其他电子记录
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	可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型

表98 证书（M92）描述（续）

项目	描述方法
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获
应用层次	案卷、文件
相关元素	---
应用说明	当选用电子签名（M86）元素时，本元素可选。 证书的制作、签发、管理、验证等应符合《电子认证服务管理办法》（中华人民共和国工业和信息化部令第1号）的规定

表 99 证书引证（M93）描述

项目	描述方法
编号	M93
中文名称	证书引证
英文名称	certificate reference
定义	指向验证签名证书的链接
目的	验证签名证书的真实性
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	---
应用说明	---

表 100 签名算法标识（M94）描述

项目	描述方法
编号	M94
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
元数据类型	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	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	当选用电子签名（M86）元素时，本元素可选。 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

5.14 存储位置

按照表101给出的规则对存储位置（M95）进行描述。其中，表102~表103分别为：

- 表 102 对存储位置（M95）中包含的在线存址（M96）进行描述。
- 表 103 对存储位置（M95）中包含的离线存址（M97）进行描述。

表 101 存储位置（M95）描述

项目	描述方法
编号	M95
中文名称	storage location
英文名称	对电子文件物理和逻辑存址的一组描述信息

表101 存储位置（M95）描述（续）

项目	描述方法
定义	利于电子文件的控制、管理和利用
目的	必选
约束性	不可重复
可重复性	容器型
元数据类型	---
数据类型	---
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	在线存址（M96） 离线存址（M97）
子元数据	---
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	---

表 102 在线存址（M96）描述

项目	描述方法
编号	M96
中文名称	在线存址
英文名称	online location
定义	电子文件在电子档案管理系统或数字化档案馆中的在线存储位置
目的	为电子档案的完整与可用提供保障；利于电子档案的安全存储和有效管理
约束性	必选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---

表102 在线存址（M96）描述（续）

项目	描述方法
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 103 离线存址（M97）描述

项目	描述方法
编号	M97
中文名称	离线存址
英文名称	offline location
定义	电子档案离线备份介质编号或存址
目的	为电子档案的完整与可用提供保障；利于电子档案的安全存储和有效管理
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

5.15 权限管理

按照表104给出的规则对权限管理（M98）进行描述。其中，表105~表108分别为：

- 表 105 对权限管理（M98）中包含的知识产权说明（M99）进行描述。
- 表 106 对权限管理（M98）中包含的授权对象（M100）进行描述。
- 表 107 对权限管理（M98）中包含的授权行为（M101）进行描述。
- 表 108 对权限管理（M98）中包含的控制标识（M102）进行描述。

表 104 权限管理（M98）描述

项目	描述方法
编号	M98
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	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	容器型
数据类型	——
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	知识产权说明（M99） 授权对象（M100） 授权行为（M101） 控制标识（M102）
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	——

表 105 知识产权说明（M99）描述

项目	描述方法
编号	M99
中文名称	知识产权说明
英文名称	intellectual property statement

表105 知识产权说明（M99）描述（续）

项目	描述方法
定义	电子文件所涉及或具有的有关知识产权的描述
目的	明确电子文件知识产权情况，利于电子文件的控制、管理和利用
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统中手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	授权对象（M100） 授权行为（M101）
应用说明	用自由文本描述

表 106 授权对象（M100）描述

项目	描述方法
编号	M100
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
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---

表106 授权对象（M100）描述（续）

项目	描述方法
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	知识产权说明（M99） 授权行为（M101）
应用说明	授权对象（M100）和授权行为（M101）著录时需一一对应

表 107 授权行为（M101）描述

项目	描述方法
编号	M101
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
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	公布、复制、浏览、解密、[其他]
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	知识产权说明（M99） 授权对象（M100）
应用说明	授权对象（M100）和授权行为（M101）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

表 108 控制标识（M102）描述

项目	描述方法
编号	M102
中文名称	控制标识
英文名称	control identifier
定义	电子文件是否公开、开放或控制使用的标识
目的	保障信息安全，促进开放利用
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	开放、控制、[其他]
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	知识产权说明（M99） 授权对象（M100）
应用说明	授权对象（M100）和授权行为（M101）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

5.16 附注

按照表109给出的规则对附注（M103）进行描述。

表 109 附注（M103）描述

项目	描述方法
编号	M103
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

表109 附注（M103）描述（续）

项目	描述方法
约束性	可选
可重复性	可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	在形成、处理电子文件的系统中手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	---
应用说明	参照 DA/T 18-1999 著录

6 机构人员实体元数据元素的描述

6.1 机构人员类型

按照表110给出的规则对机构人员类型（M104）进行描述。

表 110 机构人员类型（M104）描述

项目	描述方法
编号	M104
中文名称	机构人员类型
英文名称	agent type
定义	形成、处理和管理电子文件的机构/人员的类别
目的	记录电子文件背景信息，维护电子文件的真实性，利于机构人员的管理与控制
约束性	必选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型

表110 机构人员类型（M104）描述（续）

项目	描述方法
编码修饰体系	——
值域	单位、内设机构、个人
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	在形成、处理、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	临时机构区分不同性质，可以著录为单位或内设机构。推荐使用预定义值域列表选择著录

6.2 机构人员标识符

按照表111给出的规则对机构人员标识符（M105）进行描述。

表 111 机构人员标识符（M105）描述

项目	描述方法
编号	M105
中文名称	机构人员标识符
英文名称	agent identifier
定义	形成、处理和管理电子文件的机构/人员的一组标识编码
目的	记录电子文件背景信息，维护电子文件的真实性，利于机构人员的管理与控制
约束性	必选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获；在形成、处理、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录

表111 机构人员标识符（M105）描述（续）

项目	描述方法
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	当机构人员类型（M104）为“单位”时，可著录组织机构代码或机构唯一标识符； 当机构人员类型（M104）为“内设机构”时，如有，可著录部门代码或部门唯一标识符； 当机构人员类型（M104）为“个人”时，可著录身份证号码或人员唯一标识符。 依据GB 11643-1999和GB 11714-1997的有关规定著录

6.3 机构人员名称

按照表112给出的规则对机构人员名称（M106）进行描述。

表 112 机构人员名称（M106）描述

项目	描述方法
编号	M106
中文名称	机构人员名称
英文名称	agent name
定义	形成、处理和管理电子文件的机构/人员称谓
目的	记录电子文件背景信息，维护电子文件的真实性
约束性	必选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	著录全称或规范化的简称。 当机构人员类型（M104）的值为“单位”时，著录单位名称； 当机构人员类型（M104）的值为“内设机构”时，著录内设机构名称； 当机构人员类型（M104）的值为“个人”时，著录个人名称

6.4 机构人员隶属

按照表113给出的规则对机构人员隶属（M107）进行描述。

表 113 机构人员隶属（M107）描述

项目	描述方法
编号	M107
中文名称	机构人员隶属
英文名称	agent belongs to
定义	直接管辖机构人员的部门或机构名称
目的	记录电子档案管理活动责任信息，有助于电子档案 管 理活动的问责与追溯；为电子档案的真实、完整、可靠提供保障
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	---
应用说明	---

6.5 个人职位

按照表114给出的规则对个人职位（M108）进行描述。

表 114 个人职位（M108）描述

项目	描述方法
编号	M108
中文名称	个人职位
英文名称	position name

表114 个人职位（M108）描述（续）

项目	描述方法
定义	履行电子文件形成、处理、管理等具体业务行为的个人的职位
目的	记录电子文件背景信息，提供电子文件合法性和真实性证明
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	---
应用说明	---

7 业务实体元数据元素的描述

7.1 职能业务

按照表115给出的规则对职能业务（M109）进行描述。其中，表116~表122分别为：

- 表 116 对职能业务（M109）中包含的业务标识符（M110）进行描述。
- 表 117 对职能业务（M109）中包含的业务类别（M111）进行描述。
- 表 118 对职能业务（M109）中包含的业务行为（M112）进行描述。
- 表 119 对职能业务（M109）中包含的业务开始时间（M113）进行描述。
- 表 120 对职能业务（M109）中包含的业务结束时间（M114）进行描述。
- 表 121 对职能业务（M109）中包含的行为描述（M115）进行描述。
- 表 122 对职能业务（M109）中包含的行为依据（M116）进行描述。

表 115 职能业务（M109）描述

项目	描述方法
编号	M109
中文名称	职能业务

表115 职能业务（M109）描述（续）

项目	描述方法
英文名称	function business
定义	记录电子文件形成、处理、管理的职能业务描述信息
目的	记录电子文件形成的职能业务背景,确保电子文件的真实、完整和可靠; 利于电子文件的价值鉴定、检索和利用
约束性	必选
可重复性	可重复
元数据类型	容器型
数据类型	——
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	业务标识符（M110） 业务类别（M111） 业务行为（M112） 业务开始时间（M113） 业务结束时间（M114） 行为描述（M115） 行为依据（M116）
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 116 业务标识符（M110）描述

项目	描述方法
编号	M110
中文名称	业务标识符
英文名称	business identifier
定义	电子文件电子业务办理的一组标识编码
目的	建立与职能业务活动相关联的各实体间关系; 为电子文件的真实、完整和可靠提供保障
约束性	必选

表116 业务标识符（M110）描述（续）

项目	描述方法
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或通过预定义值域列表选择著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	---

表 117 业务类别（M111）描述

项目	描述方法
编号	M111
中文名称	业务类别
英文名称	business category
定义	电子文件形成、处理和管理等业务行为的类别
目的	记录电子文件形成的职能业务背景, 确保电子文件的真实、完整和可靠, 利于电子文件的管理
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或通过预定义值域列表选择著录

表117 业务类别（M111）描述（续）

项目	描述方法
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	——

表 118 业务行为（M112）描述

项目	描述方法
编号	M112
中文名称	业务行为
英文名称	business activity
定义	履行电子文件形成、处理、管理等业务的具体行为
目的	维护电子文件的证据特性，利于电子文件的控制、管理和利用
约束性	必选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	创建、记录、测量、计算、检测、试验、复核、审核、签发、分发、签收、用印、数字签名、归档、封装、[其他]
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或通过预定义值域列表选择著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	值域中的“[其他]”表示值域中所列业务行为外的其他业务行为，由用户结合实际自定义

表 119 业务开始时间（M113）描述

项目	描述方法
编号	M113
中文名称	业务开始时间

表119 业务开始时间（M113）描述（续）

项目	描述方法	
英文名称	business beginning date	
定义	职能业务办理的开始时间	
目的	记录电子文件得以形成的职能业务背景，确保电子文件的真实、完整和可靠； 利于电子文件的价值鉴定、检索和利用	
约束性	必选	
可重复性	不可重复	
元数据类型	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	---	
子元数据	---	
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统自动捕获	
应用层次	文件	
相关元素	---	
应用说明	---	

表 120 业务结束时间（M114）描述

项目	描述方法
编号	M114
中文名称	业务结束时间
英文名称	business ending date
定义	职能业务办理的结束时间
目的	记录电子文件得以形成的职能业务背景，确保电子文件的真实、完整和可靠； 利于电子文件的价值鉴定、检索和利用
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型

表120 业务结束时间（M114）描述（续）

项目	描述方法	
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	——	
子元数据	——	
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统自动捕获	
应用层次	文件	
相关元素	——	
应用说明	——	

表 121 行为描述（M115）描述

项目	描述方法
编号	M115
中文名称	行为描述
英文名称	action description
定义	电子文件办理相关业务行为信息的描述
目的	记录背景信息，维护电子文件的合法性、真实性
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	主要著录电子文件及其元数据在行为开始前的状况和行为结束后的状况，业务活动过程、方法等

表 122 行为依据（M116）描述

项目	描述方法
编号	M116
中文名称	行为依据
英文名称	action mandate
定义	实施具体业务行为的依据、授权或原因
目的	记录背景信息，维护电子文件的合法性、真实性
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	——
应用说明	行为依据包括法律、政策、制度上的依据，机构人员所具有的职能或授权，以及实施业务行为的其他原因

7.2 管理活动

按照表123给出的规则对管理活动（M117）进行描述。其中，表124~表130分别为：

- 表 124 对管理活动（M117）中包含的管理活动标识符（M118）进行描述。
- 表 125 对管理活动（M117）中包含的管理类别（M119）进行描述。
- 表 126 对管理活动（M117）中包含的管理行为（M120）进行描述。
- 表 127 对管理活动（M117）中包含的活动开始时间（M121）进行描述。
- 表 128 对管理活动（M117）中包含的活动结束时间（M122）进行描述。
- 表 129 对管理活动（M117）中包含的管理活动描述（M123）进行描述。
- 表 130 对管理活动（M117）中包含的管理依据（M124）进行描述。

表 123 管理活动（M117）描述

项目	描述方法
编号	M117
中文名称	管理活动
英文名称	management action
定义	记录电子文件归档和电子档案移交、接收、格式转换、迁移等管理历史的一组描述信息
目的	记录电子档案的全程管理历史，确保电子档案的真实、完整和可靠；利于电子文件的价值鉴定、检索和利用
约束性	条件选
可重复性	可重复
元数据类型	容器型
数据类型	——
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	管理活动标识符（M118） 管理类别（M119） 管理行为（M120） 活动开始时间（M121） 活动结束时间（M122） 管理活动描述（M123） 管理依据（M124）
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	——

表 124 管理活动标识符（M118）描述

项目	描述方法
编号	M118
中文名称	管理活动标识符
英文名称	action identifier
定义	电子档案管理系统或数字档案馆应用系统赋予电子档案管理活动的一组标识编码

表124 管理活动标识符（M118）描述（续）

项目	描述方法
目的	建立与管理活动相关联的各实体间关系；为电子档案的真实、完整和可靠提供保障
约束性	条件选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由电子档案管理系统或数字档案馆应用系统捕获或通过预定义值域列表选择著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	---

表 125 管理类别（M119）描述

项目	描述方法
编号	M119
中文名称	管理类别
英文名称	management category
定义	电子档案鉴定、处置、利用和管理等活动的类别
目的	记录电子文件形成的职能业务背景, 确保电子文件的真实、完整和可靠，利于电子文件的管理
约束性	条件选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---

表125 管理类别（M119）描述（续）

项目	描述方法
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获或通过预定义值域列表选择著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	——

表 126 管理行为（M120）描述

项目	描述方法
编号	M120
中文名称	管理行为
英文名称	management activity
定义	电子档案鉴定、处置、利用和管理等活动的类别
目的	记录电子文件形成的职能业务背景,确保电子文件的真实、完整和可靠，利于电子文件的管理
约束性	条件选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	鉴定、整理、立卷、归档、检查、移交、接收、案卷调整、归档文件调整、真实性、完整性、有效性鉴定、格式检测、封装、划控、划控审批、升降解密、升降解密审批、重新标识、拷贝、缩微、扫描、载体迁移、平台迁移、格式转换、公布、公布审批、销毁、销毁审批、监销、备份、存储、利用、利用审批、[其他]
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由电子档案管理系统或数字档案馆应用系统自动捕获
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	——

表 127 活动开始时间（M121）描述

项目	描述方法	
编号	M121	
中文名称	活动开始时间	
英文名称	action beginning date	
定义	管理活动办理的开始时间	
目的	记录电子档案得以形成的职能业务背景，确保电子档案的真实、完整和可靠； 利于电子档案的价值鉴定、检索和利用	
约束性	条件选	
可重复性	不可重复	
元数据类型	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	——	
子元数据	——	
信息来源	由电子档案管理系统或数字档案馆应用系统自动捕获	
应用层次	案卷、文件	
相关元素	——	
应用说明	——	

表 128 活动结束时间（M122）描述

项目	描述方法	
编号	M122	
中文名称	活动结束时间	
英文名称	action ending date	
定义	管理活动办理的结束时间	
目的	记录电子档案得以形成的职能业务背景，确保电子档案的真实、完整和可靠； 利于电子档案的价值鉴定、检索和利用	
约束性	可选	

表128 活动结束时间（M122）描述（续）

项目	描述方法	
可重复性	不可重复	
元数据类型	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	——	
子元数据	——	
信息来源	由电子档案管理系统或数字档案馆应用系统自动捕获	
应用层次	案卷、文件	
相关元素	——	
应用说明	——	

表 129 管理活动描述（M123）描述

项目	描述方法
编号	M123
中文名称	管理活动描述
英文名称	management action description
定义	电子档案相关管理活动的信息描述
目的	记录背景信息，维护电子文件的合法性、真实性
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——

表129 管理活动描述（M123）描述（续）

项目	描述方法
子元数据	---
信息来源	由电子档案管理系统或数字档案馆应用系统捕获或手工著录
应用层次	文件
相关元素	---
应用说明	主要著录电子文件及其元数据在行为开始前的状况和行为结束后的状况，业务活动过程、方法等

表 130 管理依据（M124）描述

项目	描述方法
编号	M124
中文名称	管理依据
英文名称	management mandate
定义	实施具体管理活动的依据、授权或原因
目的	记录背景信息，维护电子档案的合法性、真实性
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由电子档案管理系统或数字档案馆应用系统捕获或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	---
应用说明	行为依据包括法律、政策、制度上的依据，机构人员所具有的职能或授权，以及实施管理活动的其他原因

8 实体关系元数据元素的描述

8.1 实体标识符

按照表131给出的规则对实体标识符（M125）进行描述。

表 131 实体标识符（M125）描述

项目	描述方法
编号	M125
中文名称	实体标识符
英文名称	entity identifier
定义	实体的唯一标识编码
目的	标识实体，利于表示实体内、外部关系，利于电子文件的管理
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元数据	---
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统按照设定的规则生成
应用层次	案卷、文件
相关元素	---
应用说明	在电子文件形成、处理、管理过程中，同一系统内应按同一规则编制标识符，不同系统内应通过设置相应规则，避免标识符冲突

8.2 关系类型

按照表132给出的规则对关系类型（M126）进行描述。

表 132 关系类型（M126）描述

项目	描述方法
编号	M126
中文名称	关系类型
英文名称	relation type
定义	电子文件之间、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	利于电子文件的控制、管理和利用

表132 关系类型（M126）描述（续）

项目	描述方法
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	文件—文件、文件—案卷、案卷—文件、案卷—案卷、文件—单位、文件—内设机构、文件—一个人、案卷—单位、案卷—内设机构、案卷—一个人、文档—单位、文档—内设机构、文档—一个人、文件—业务、案卷—业务、文档—业务、单位—业务、内设机构—业务、个人—业务、文档—文档、文档—文件、文件—文档、个人—内设机构、内设机构—单位、个人—单位、业务—文件—机构人员、业务—案卷—机构人员、业务—文档—机构人员
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获；或在形成、处理、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	——

8.3 关系

按照表133给出的规则对关系（M127）进行描述。

表 133 关系（M127）描述

项目	描述方法
编号	M127
中文名称	关系
英文名称	relation
定义	电子文件之间、电子文件不同实体之间以及电子文件实体内部对象之间的相互关系
目的	利于电子文件的理解、管理、控制和利用
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型

表133 关系（M127）描述（续）

项目	描述方法
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	转发/被转发、来文/复文、正文/附件、新版本/旧版本、包含/被包含、前/后、替代/被替代、参考/被参考、参见/被参见、引用/被引用、操控/被操控、完成/被完成、形成/被形成、隶属/被隶属、[其他]
缺省值	——
子元数据	——
信息来源	由形成、处理、管理电子文件的系统捕获；或在形成、处理、管理电子文件的系统中通过预定义值域列表选择著录或手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	——
应用说明	值域中的“[其他]”表示值域中所列关系外的其他关系，由用户结合实际自定义

8.4 关系描述

按照表134给出的规则对关系描述（M128）进行描述。

表 134 关系描述（M128）描述

项目	描述方法
编号	M128
中文名称	关系描述
英文名称	relation description
定义	对关系类型和关系的进一步说明
目的	对关系类型和关系作进一步解释，利于电子文件的理解、管理、控制和利用
约束性	可选
可重复性	不可重复
元数据类型	简单型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	——
缺省值	——
子元数据	——

表134 关系描述（M128）描述（续）

项目	描述方法
信息来源	形成、处理、管理电子文件的系统中手工著录
应用层次	案卷、文件
相关元素	---
应用说明	---

附 录 A
(资料性)
电子文件元数据表

A.1 电子文件元数据表（聚合层次：文件），见表 A.1。

表 A.1 电子文件元数据表（聚合层次：文件）

编号	元数据中文名	元数据英文名	约束性	可重复性	元素类型	数据类型
M1	聚合层次	aggregation hierarchy	必选	不可重复	简单型	字符型
M2	来源	provenance	必选	不可重复	容器型	-
M3	获取方式	acquisition approaches	可选	不可重复	简单型	字符型
M4	来源名称	provenance name	可选	不可重复	简单型	字符型
M5	源文件标识符	source identifier	必选	不可重复	简单型	字符型
M6	全宗名称	fonds name	条件选	不可重复	简单型	字符型
M7	立档单位名称	fonds constituting unit name	条件选	不可重复	简单型	字符型
M8	生成方式	creation way	必选	不可重复	简单型	字符型
M9	电子文件号	electronic record code	必选	不可重复	简单型	字符型
M10	档号	archival code	必选	不可重复	容器型	-
M11	案卷号	file number	可选	不可重复	简单型	字符型
M12	类别号	category code	必选	不可重复	简单型	字符型
M13	保管期限	retention period	必选	不可重复	简单型	字符型
M14	内容描述	content description	必选	不可重复	容器型	字符型
M15	题名	title	必选	不可重复	简单型	字符型
M16	关键词	keyword	必选	不可重复	简单型	字符型
M17	分类号	class code	必选	不可重复	简单型	字符型
M18	文件编号	document number	可选	不可重复	简单型	字符型
M19	图号	drawing number	可选	不可重复	简单型	字符型
M20	责任者	author	必选	不可重复	简单型	字符型
M21	日期	date	必选	不可重复	简单型	日期时间型
M22	文种	document type	可选	不可重复	简单型	字符型
M23	密级	security classification	必选	不可重复	简单型	字符型
M24	保密期限	secrecy period	可选	不可重复	简单型	字符型
M25	形式特征	formal characteristics	必选	不可重复	容器型	-
M26	文件组合类型	document aggregation type	必选	不可重复	简单型	字符型

表A.1 电子文件元数据表（聚合层次：文件）（续）

编号	元数据中文名	元数据英文名	约束性	可重复性	元素类型	数据类型
M27	件数	total number of items	条件选	不可重复	简单型	数值型
M28	页数	total number of pages	必选	不可重复	简单型	数值型
M29	载体类型	carrier type	可选	不可重复	简单型	字符型
M30	规格	specs	可选	不可重复	简单型	字符型
M31	语种	language	可选	不可重复	简单型	字符型
M32	稿本	manuscript type	可选	不可重复	简单型	字符型
M33	电子属性	electronic attributes	必选	不可重复	容器型	-
M34	格式名称	format name	必选	不可重复	简单型	字符型
M35	格式版本	format version	可选	不可重复	简单型	字符型
M36	格式描述	format description	可选	不可重复	简单型	字符型
M37	校验方式	checkout mode	可选	不可重复	简单型	字符型
M38	校验值	checksum	可选	不可重复	简单型	字符型
M39	计算机文件名	computer file name	必选	不可重复	简单型	字符型
M40	计算机文件大小	computer file size	必选	不可重复	简单型	字符型
M41	文档创建程序	document creating application	可选	不可重复	简单型	字符型
M42	信息系统描述	information system description	可选	可重复	简单型	字符型
M43	数字化属性	digitization attributes	条件选	不可重复	容器型	-
M44	数字化对象形态	physical record characteristics	可选	不可重复	简单型	字符型
M45	扫描分辨率	scanning resolution	条件选	不可重复	简单型	字符型
M46	扫描色彩模式	scanning color model	条件选	不可重复	简单型	字符型
M47	图像压缩方案	image compression scheme	可选	不可重复	简单型	字符型
M48	背景信息	background information	可选	不可重复	容器型	-
M49	项目名称	project name	可选	不可重复	简单型	字符型
M50	项目简称	project abbreviation	可选	不可重复	简单型	字符型
M51	路线名称	route name	可选	不可重复	简单型	字符型
M52	建设性质	building feature	可选	不可重复	简单型	字符型
M53	建设规模	construction scale	可选	不可重复	简单型	字符型
M54	建设依据	construction basis	可选	不可重复	简单型	字符型
M55	建设里程	construction mileage	可选	不可重复	简单型	字符型
M56	桥隧比例	bridge and tunnel ratio	可选	不可重复	简单型	字符型

表A.1 电子文件元数据表（聚合层次：文件）（续）

编号	元数据中文名	元数据英文名	约束性	可重复性	元素类型	数据类型
M57	工程概算	project estimate	可选	不可重复	简单型	字符型
M58	批准工期	approval period	可选	不可重复	简单型	字符型
M59	省份	province	可选	不可重复	简单型	字符型
M60	设区市	districts and cities	可选	不可重复	简单型	字符型
M61	建设地点	construction place	可选	不可重复	简单型	字符型
M62	合同段	contract segment	可选	不可重复	简单型	字符型
M63	单项工程	single project	可选	不可重复	简单型	字符型
M64	单位工程	unit project	可选	不可重复	简单型	字符型
M65	分部工程	part project	可选	不可重复	简单型	字符型
M66	分项工程	item project	可选	不可重复	简单型	字符型
M67	工程部位	project parts	可选	不可重复	简单型	字符型
M68	工程地点	project location	可选	不可重复	简单型	字符型
M69	路线长度	length of transit line	可选	不可重复	简单型	字符型
M70	全球定位信息	global position information	条件选	不可重复	容器型	-
M71	全球定位系统版本	GPS version	条件选	不可重复	简单型	字符型
M72	纬度基准	latitude reference	条件选	不可重复	简单型	字符型
M73	纬度	latitude	条件选	不可重复	简单型	字符型
M74	经度基准	longitude reference	条件选	不可重复	简单型	字符型
M75	经度	longitude	条件选	不可重复	简单型	字符型
M76	海拔基准	altitude reference	可选	不可重复	简单型	字符型
M77	海拔	altitude	可选	不可重复	简单型	字符型
M78	方向基准	image direction reference	可选	不可重复	简单型	字符型
M79	镜头方向	image direction	可选	不可重复	简单型	字符型
M80	捕获设备	capture device	条件选	不可重复	容器型	-
M81	设备类型	device type	可选	不可重复	简单型	字符型
M82	设备制造商	device manufacturer	可选	不可重复	简单型	字符型
M83	设备型号	device model number	可选	不可重复	简单型	字符型
M84	设备感光器	device sensor	可选	不可重复	简单型	字符型
M85	设备信息	device information	可选	不可重复	简单型	字符型
M86	电子签名	electronic signature	可选	可重复	容器型	-

表A.1 电子文件元数据表（聚合层次：文件）（续）

编号	元数据中文名	元数据英文名	约束性	可重复性	元素类型	数据类型
M87	签名标识符	signature identifier	条件选	不可重复	简单型	字符型
M88	签名规则	signature rules	条件选	不可重复	简单型	字符型
M89	签名时间	signature time	条件选	不可重复	简单型	日期时间型
M90	签名人	signer	可选	不可重复	简单型	字符型
M91	签名结果	signature	条件选	不可重复	简单型	字符型
M92	证书	certificate	条件选	可重复	简单型	字符型
M93	证书引证	certificate reference	可选	不可重复	简单型	字符型
M94	签名算法标识	signature algorithm identifier	条件选	不可重复	简单型	字符型
M95	存储位置	storage location	必选	不可重复	容器型	-
M96	在线存址	online location	必选	不可重复	简单型	字符型
M97	离线存址	offline location	可选	不可重复	简单型	字符型
M98	权限管理	rights management	可选	不可重复	容器型	-
M99	知识产权说明	intellectual property statement	可选	不可重复	简单型	字符型
M100	授权对象	authorized agent	可选	可重复	简单型	字符型
M101	授权行为	permission assignment	可选	可重复	简单型	字符型
M102	控制标识	control identifier	可选	不可重复	简单型	字符型
M103	附注	annotation	可选	可重复	简单型	字符型
M104	机构人员类型	agent type	必选	不可重复	简单型	字符型
M105	机构人员标识符	agent identifier	必选	不可重复	简单型	字符型
M106	机构人员名称	agent name	必选	不可重复	简单型	字符型
M107	机构人员隶属	agent belongs to	可选	不可重复	简单型	字符型
M108	个人职位	position name	可选	不可重复	简单型	字符型
M109	职能业务	function business	必选	可重复	容器型	-
M110	业务标识符	business identifier	必选	不可重复	简单型	字符型
M111	业务类别	business category	可选	不可重复	简单型	字符型
M112	业务行为	business activity	必选	不可重复	简单型	字符型
M113	业务开始时间	business beginning date	必选	不可重复	简单型	日期时间型
M114	业务结束时间	business ending date	可选	不可重复	简单型	日期时间型
M115	行为描述	action description	可选	不可重复	简单型	字符型
M116	行为依据	action mandate	可选	不可重复	简单型	字符型

表A.1 电子文件元数据表（聚合层次：文件）（续）

编号	元数据中文名	元数据英文名	约束性	可重复性	元素类型	数据类型
M117	管理活动	management action	条件选	可重复	容器型	-
M118	管理活动标识符	action identifier	条件选	不可重复	简单型	字符型
M119	管理类别	management category	条件选	不可重复	简单型	字符型
M120	管理行为	management activity	条件选	不可重复	简单型	字符型
M121	活动开始时间	action beginning date	条件选	不可重复	简单型	日期时间型
M122	活动结束时间	action ending date	可选	不可重复	简单型	日期时间型
M123	管理活动描述	management action description	可选	不可重复	简单型	字符型
M124	管理依据	management mandate	可选	不可重复	简单型	字符型
M125	实体标识符	entity identifier	可选	不可重复	简单型	字符型
M126	关系类型	relation type	可选	不可重复	简单型	字符型
M127	关系	relation	可选	不可重复	简单型	字符型
M128	关系描述	relation description	可选	不可重复	简单型	字符型

A.2 电子文件元数据表（聚合层次：案卷），见表A.1。

表A.2 电子文件元数据表（聚合层次：案卷）

编号	元数据中文名	元数据英文名	约束性	可重复性	元素类型	数据类型
M1	聚合层次	aggregation hierarchy	必选	不可重复	简单型	字符型
M2	来源	provenance	必选	不可重复	容器型	-
M3	获取方式	acquisition approaches	可选	不可重复	简单型	字符型
M4	来源名称	provenance name	可选	不可重复	简单型	字符型
M6	全宗名称	fonds name	条件选	不可重复	简单型	字符型
M7	立档单位名称	fonds constituting unit name	条件选	不可重复	简单型	字符型
M10	档号	archival code	必选	不可重复	容器型	-
M11	案卷号	file number	必选	不可重复	简单型	字符型
M12	类别号	category code	必选	不可重复	简单型	字符型
M13	保管期限	retention period	必选	不可重复	简单型	字符型
M14	内容描述	content description	必选	不可重复	容器型	字符型
M15	题名	title	必选	不可重复	简单型	字符型
M21	日期	date	必选	不可重复	简单型	日期时间型
M23	密级	security classification	必选	不可重复	简单型	字符型

表A.2 电子文件元数据表（聚合层次：案卷）（续）

编号	元数据中文名	元数据英文名	约束性	可重复性	元素类型	数据类型
M24	保密期限	secrecy period	可选	不可重复	简单型	字符型
M25	形式特征	formal characteristics	必选	不可重复	容器型	-
M27	件数	total number of items	条件选	不可重复	简单型	数值型
M28	页数	total number of pages	必选	不可重复	简单型	数值型
M86	电子签名	electronic signature	可选	可重复	容器型	-
M87	签名标识符	signature identifier	条件选	不可重复	简单型	字符型
M88	签名规则	signature rules	条件选	不可重复	简单型	字符型
M89	签名时间	signature time	条件选	不可重复	简单型	日期时间型
M90	签名人	signer	可选	不可重复	简单型	字符型
M91	签名结果	signature	条件选	不可重复	简单型	字符型
M92	证书	certificate	条件选	可重复	简单型	字符型
M93	证书引证	certificate reference	可选	不可重复	简单型	字符型
M94	签名算法标识	signature algorithm identifier	条件选	不可重复	简单型	字符型
M98	权限管理	rights management	可选	不可重复	容器型	-
M99	知识产权说明	intellectual property statement	可选	不可重复	简单型	字符型
M100	授权对象	authorized agent	可选	可重复	简单型	字符型
M101	授权行为	permission assignment	可选	可重复	简单型	字符型
M102	控制标识	control identifier	可选	不可重复	简单型	字符型
M103	附注	annotation	可选	可重复	简单型	字符型
M104	机构人员类型	agent type	必选	不可重复	简单型	字符型
M105	机构人员标识符	agent identifier	必选	不可重复	简单型	字符型
M106	机构人员名称	agent name	必选	不可重复	简单型	字符型
M107	机构人员隶属	agent belongs to	可选	不可重复	简单型	字符型
M108	个人职位	position name	可选	不可重复	简单型	字符型
M117	管理活动	management action	条件选	可重复	容器型	-
M118	管理活动标识符	action identifier	条件选	不可重复	简单型	字符型
M119	管理类别	management category	条件选	不可重复	简单型	字符型
M120	管理行为	management activity	条件选	不可重复	简单型	字符型
M121	活动开始时间	action beginning date	条件选	不可重复	简单型	日期时间型
M122	活动结束时间	action ending date	可选	不可重复	简单型	日期时间型

表A.2 电子文件元数据表（聚合层次：案卷）（续）

编号	元数据中文名	元数据英文名	约束性	可重复性	元素类型	数据类型
M123	管理活动描述	management action description	可选	不可重复	简单型	字符型
M124	管理依据	management mandate	可选	不可重复	简单型	字符型
M125	实体标识符	entity identifier	可选	不可重复	简单型	字符型
M126	关系类型	relation type	可选	不可重复	简单型	字符型
M127	关系	relation	可选	不可重复	简单型	字符型
M128	关系描述	relation description	可选	不可重复	简单型	字符型

参 考 文 献

- [1] GB 2312-1980 信息交换用汉字编码字符集 DA/T 28-2018 建设项目档案管理规范
 - [2] GB 18030-2005 信息技术 中文编码字符集 CJJT 187-2012 建设电子档案元数据标准
 - [3] GB/T 18894-2016 电子文件归档与电子档案管理规范
 - [4] GB/T 26163.1-2010 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第3部分 注册系统元模型和基本属性
 - [5] GB/T 26162.1-2010 信息与文献 文件管理 第1部分：通则
 - [6] 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
 - [7] DA/T 48—2009基于xml的电子文件封装规范
 - [8] ISO/TS 23081-2:2009 信息与文献 文件管理过程 文件元数据 第2部分 概念与实施
 - [9] 《建设项目电子文件归档和电子档案管理暂行办法》（档发〔2016〕11号）
 - [10] 《中国档案分类法》编委会. 中国档案分类法[M]. 北京：中国档案出版社，2000
 - [11] 国家档案局关于颁发《编制全国档案馆名称代码实施细则》的通知（国档发〔1987〕4号）
 - [12] 电子认证服务管理办法（中华人民共和国工业和信息化部令第29号）
-