

中华人民共和国人力资源和社会保障行业标准

LD/T 03-2021

社会保险业务档案元数据规范

Social insurance business Archives metadata Specification

2021-06-24 发布

2021-08-01 实施

中华人民共和国人力资源和社会保障部
发布

目 次

1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 元数据实体及元数据描述方法	3
4.1 元数据实体类型	3
4.2 元数据实体间关系	3
4.3 元数据实体约束性	4
4.4 元数据实体构成	4
4.5 元数据元素的描述方法	7
5 文件实体元数据描述	8
5.1 行政区划代码	8
5.2 经办机构代码	8
5.3 经办机构名称	9
5.4 全宗号	9
5.5 全宗名称	10
5.6 档案门类代码	10
5.7 年度	11
5.8 聚合层次	11
5.9 文件语种	12
5.10 文件数	12
5.11 页号	13
5.12 档号	13
5.13 题名	14
5.14 责任者	14
5.15 时间	16
5.16 来源	18
5.17 业务档案类别	19
5.18 保管期限	20
5.19 开放利用标识	21
5.20 附注	21
5.21 存储	22
5.22 生成方式	25
5.23 捕获设备	25
5.24 信息系统描述	27
5.25 归档文件包名称	28
5.26 档案文件页数	28
5.27 档案文件大小	30
5.28 文件类型	31
5.29 格式描述	32

5.30 图像参数	32
5.31 数字签名	35
6 业务实体元数据描述	39
6.1 经办险种	39
6.2 业务环节	40
6.3 业务名称	41
6.4 业务描述	41
6.5 业务经办时间	42
6.6 参保单位	44
6.7 参保人	46
6.8 档案管理活动	48
7 责任者实体元数据描述	51
7.1 机构人员标识符	51
7.2 机构人员名称	52
7.3 机构人员类型	53
7.4 机构人员代码	53
7.5 机构人员数字签名	54
7.6 人员隶属机构	54
8 授权实体元数据描述	55
8.1 授权标识符	55
8.2 授权名称	55
8.3 授权类型	56
8.4 发布时间	56
9 档案文件元数据方案的实施	57
9.1 实施原则	57
9.2 元数据的捕获	57
9.3 元数据文件的创建	58
9.4 元数据的保管和存储	58
9.5 元数据的转换和封装	58
9.6 元数据的应用	59
附 录 A (资料性附录) 社会保险业务类电子档案元数据表	60
A.1 社会保险业务类电子档案元数据表(聚合层次:件)	60
A.2 社会保险业务类电子档案元数据表(聚合层次:卷)	62
附 录 B (资料性附录) 社会保险业务类电子档案元数据编码方案	64
B.1 档案门类代码编码方案	64
B.2 业务档案类别编码方案	65
B.3 文件类型编码方案	65
B.4 管理活动编码方案	66
附 录 C (资料性附录) 社会保险业务类电子档案元数据著录模板	67

C.1 立档单位必选元数据著录模板（聚合层次：件） 67

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：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。

本文件由人力资源和社会保障部社会保险事业管理中心提出。

本文件由全国社会保险标准化委员会（SAC/TC 47）归口。

本文件起草单位：人力资源和社会保障部社会保险事业管理中心、吉林省社会保险事业管理局、河北省社会保险事业服务中心、山西省社会保险局、上海市社会保险事业管理中心、淄博市社会保险事业中心、吉林大学、四川久远银海软件股份有限公司、山大地纬软件股份有限公司、北京中软同达计算机通用技术有限责任公司、东软集团股份有限公司。

本文件主要起草人：孟宪伏、乔静文、高晶、赵松、毕文超、顾兴焯、郎惠彬、宋雪雁、马书庚、张健、姜涛、付永滕。

引 言

为保障社会保险业务类电子档案的真实性、完整性、可用性和安全性，有效记录描述社会保险业务类电子档案形成、归档、存储、迁移等管理过程，本文件参照ISO: 23081-2 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，采用多实体模式建立社会保险电子业务档案元数据方案。本文件规定了社会保险业务类电子档案元数据实体构成以及元数据的管理、封装、存储，是业务档案元数据捕获、管理的规范性指导文件，凡实行电子档案管理的社会保险经办机构，都应遵从本规范。

社会保险业务档案元数据规范

1 范围

本文件规定了与社会保险电子业务档案元数据实体及元数据描述方法，描述了文件实体元数据、业务实体元数据、责任者实体元数据、授权实体元数据以及电子业务档案元数据方案的实施。

本文件适用于各级社会保险经办机构经办形成的图形图像类电子业务档案元数据的捕获、著录、管理，适用于档案文件和案卷级元数据的著录。其他类型电子业务档案元数据著录可根据情况选用部分元数据元素。纸质业务档案数字化副本元数据著录可参照执行。

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，标注日期的引用文件，仅所注日期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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB 2312-1980 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 10114 县以下行政区划代码编制规则

GB 11643 公民身份号码

GB 18030-2005 信息技术 中文编码字符集

GB/T 18391.3 信息技术 数据元的规范与标准化 第三部分 数据元的基本属性

GB/T 26163.1 信息与文献 文件管理过程 文件元数据 第1部分：原则

GB/T 31599 社会保险业务档案管理规范

GB 32100-2015 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

DA/T 1 档案工作基本术语

DA/T 18 档案著录规则

DA/T 46 文书类电子文件元数据方案

DA/T 47 版式电子文件长期保存格式需求

DA/T 48 基于 XML 的电子文件封装规范

DA/T 58 电子档案管理基本术语

ISO 23081-2 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 (Information and documentation-Records management processes-Meta-data for records- Part 2: Conceptual and implementation issues)

3 术语和定义

DA/T 1-2000、DA/T 46-2009 界定的及以下术语和定义适用于本文件。

3.1 版式电子文件 *fixed-layout electronic records*

内容信息被排版在预定义界面中, 具有显示一致性的, 版面固定的电子文件。

3.2 社会保险电子业务文件 *electronic social insurance business records*

在社会保险业务经办过程中接收和形成的, 以数字形式存储, 依赖计算机等数字设备阅读、处理, 可在通信网络上传输的信息记录。

3.3 社会保险电子业务档案 *electronic social insurance business archives*

对国家和社会具有查考和利用价值并归档保存的社会保险电子业务文件 (3.2)。

3.4 元数据 *meta-data*

描述电子档案文件的背景、内容、结构及其整个管理过程的数据。

3.5 元素 *element*

通过标识、释义、约束性、值域等一组属性描述的元数据的数据单元

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。

3.7 简单型 *simple type*

不具有子元素的元素所对应的元素类型。

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。

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。

3.10 捕获 *capture*

适时获得电子业务档案元数据的方法和过程

3.11 电子档案管理系统 *electronic archives management system*

用来对电子档案的收集、著录、统计、鉴定、利用、移交、存储、维护和备份等进行管理和控制的信息系统。

4 元数据实体及元数据描述方法

4.1 元数据实体类型

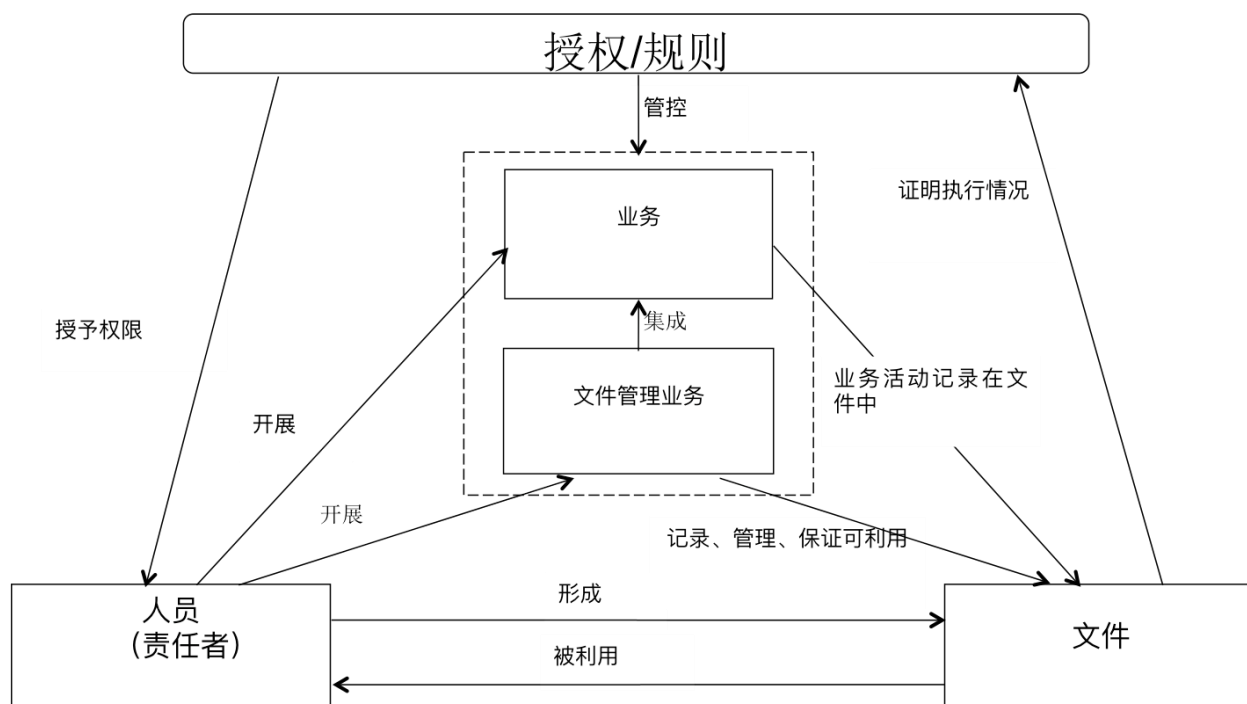
采用多实体模式建立社会保险电子业务档案元数据方案，并将其划分为文件实体、业务实体、责任者实体、授权实体等四类元数据实体，元数据实体类型及其含义如表1所示。

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	records entity	描述任一聚合层次的电子档案文件本身的元数据集合
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	agents 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
授权实体	mandates entity	描述授权实施电子档案形成、管理活动的元数据集合，包括法律、法规、政策、标准与业务规则等

4.2 元数据实体间关系

以文件实体为核心，围绕文件实体展示各实体间生成与被生成、执行与被执行、管理与被管理、利用与被利用的关系，如图1。



(图1：元数据实体关系)

4.3 元数据实体约束性

可采用单实体或多实体方案实施本文件，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，文件实体、业务实体、责任者实体为必选实体，授权实体为可选实体，本文件推荐采用多实体方案构建电子业务档案元数据集。

本文件内元数据的约束性与可重复性：M—必选，C—条件选，O—可选；R—可重复，NR—不可重复。

4.4 元数据实体构成

各元数据实体的元素构成如表2至表5所示。

表2 文件实体元数据

序号	编号	元素	编号	元素
1	M1	行政区划代码 (M, NR)		
2	M2	经办机构代码 (O, NR)		
3	M3	经办机构名称 (M, NR)		
4	M4	全宗号 (M, NR)		
5	M5	全宗名称 (M, NR)		
6	M6	档案门类代码 (M, NR)		
7	M7	年度 (M, NR)		
8	M8	聚合层次 (M, NR)		
9	M9	文件语种 (M, R)		
10	M10	文件数 (M, NR)		

11	M11	页号 (O, NR)		
12	M12	档号 (M, NR)		
13	M13	题名 (M, NR)		
14	M14	责任者 (M, NR)		
15			M15	经办人 (M, NR)
16			M16	部门机构 (M, NR)
17	M17	时间 (M, NR)		
18			M18	形成时间 (M, NR)
19			M19	修改时间 (O, R)
20			M20	归档时间 (M, NR)
21	M21	来源 (O, NR)		
22			M22	获取方式 (M, NR)
23			M23	来源机构名称 (M, NR)
24	M24	业务档案类别 (M, NR)		
25			M25	属类编码 (O, NR)
26	M26	保管期限 (M, NR)		
27	M27	开放利用标识 (O, NR)		
28	M28	附注 (O, NR)		
29	M29	存储 (M, NR)		
30			M30	元数据文件名 (M, NR)
31			M31	在线链接地址 (C, NR)
32			M32	离线载体类型 (C, NR)
33			M33	离线载体编号 (C, NR)
34			M34	离线载体存址 (C, NR)
35	M35	生成方式 (C, NR)		
36	M36	捕获设备 (C, R)		
37			M37	设备制造商 (M, NR)
38			M38	设备型号 (M, NR)
39			M39	软件信息 (M, NR)
40	M40	信息系统描述 (O, NR)		
41	M41	归档文件包名称 (M, NR)		
42	M42	档案文件页数 (M, NR)		
43			M43	主件页数 (M, NR)
44			M44	附件页数 (O, NR)
45	M45	档案文件大小 (M, NR)		
46			M46	单份文件名称 (M, R)
47			M47	单份文件大小 (M, R)
48	M48	文件类型 (M, R)		
49	M49	格式描述 (M, R)		
50	M50	图像参数 (C, R)		

51			M51	分辨率 (M, NR)
52			M52	色彩模式 (M, NR)
53			M53	压缩方案 (M, NR)
54			M54	压缩率 (M, NR)
55	M55	数字签名 (O, R)		
56			M56	签名格式描述 (C, NR)
57			M57	签名时间 (C, NR)
58			M58	签名者 (C, NR)
59			M59	签名 (C, NR)
60			M60	证书 (C, NR)
61			M61	证书引证 (O, NR)
62			M62	签名算法 (O, NR)

表 3 业务实体元数据

序号	编号	元素	编号	元素
1	M63	经办险种 (M, NR)		
2	M64	业务环节 (O, NR)		
3	M65	业务名称 (O, NR)		
4	M66	业务描述 (O, NR)		
5	M67	业务经办时间 (M, NR)		
6			M68	受理时间 (O, NR)
7			M69	办结时间 (M, NR)
8	M70	参保单位 (M, NR)		
9			M71	单位代码 (M, NR)
10			M72	单位名称 (M, NR)
11			M73	统一社会信用代码 (M, NR)
12	M74	参保人 (C, NR)		
13			M75	社会保障号码 (M, NR)
14			M76	证件名称 (M, R)
15			M77	姓名 (M, NR)
16	M78	档案管理活动 (C, R)		
17			M79	活动标识符 (M, NR)
18			M80	管理活动名称 (M, NR)
19			M81	管理活动时间 (M, NR)
20			M82	管理活动描述 (O, NR)
21			M83	关联实体标识符 (C, NR)

表 4 责任者实体元数据

序号	编号	元素	编号	元素
1	M84	机构人员标识符 (C, NR)		
2	M85	机构人员名称 (C, NR)		
3	M86	机构人员类型 (O, NR)		
4	M87	机构人员代码 (O, NR)		
5	M88	机构人员数字签名 (O, NR)		
6	M89	人员隶属机构 (O, NR)		

表 5 授权实体元数据

序号	编号	元素	编号	元素
1	M90	授权标识符 (C, NR)		
2	M91	授权名称 (C, NR)		
3	M92	授权类型 (O, NR)		
4	M93	发布时间 (C, NR)		

4.5 元数据元素的描述方法

本文件参考GB/T 18391.3-2009，采用表6所示方法对元数据元素进行描述。

本文件所描述的元数据元素有四个相同属性：

- 注册版本：1.0
- 注册机构：全国社会保险标准化委员会
- 字符集：GB 2312-1980、GB 18030-2005
- 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元素的顺序号
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
释义	元数据元素含义的描述
目的	描述该元数据元素的必要性和作用
约束性	采用该元数据元素的强制性程度，分“必选”、“条件选”、“可选”。“必选”表示必须采用，“条件选”表示在特定环境和条件下必须采用，“可选”指根据需要选用或不选用
可重复性	元数据元素是否可用于多次描述同一个实体的性质
元数据类型	元数据元素所属的类别。本文件将元数据元素分为容器型、复合型 and 简单型
数据类型	元数据元素值的数据类别，是数据结构中具有相同数学特性的值的集合以及定义在该集合上的一组操作
编码修饰体系	描述该元数据元素应遵循的编码规则
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

应用层次	该元数据元素能够应用的聚合层次
相关元数据	与该元数据元素有密切联系的元数据元素
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	对元数据元素的进一步说明

5 文件实体元数据描述

5.1 行政区划代码

编号	M1	
中文名称	行政区划代码	
英文名称	administrative divisions code	
释义	也称行政代码，它是国家行政机关的识别符号，一般执行两项国家标准：《中华人民共和国行政区划代码》（GB/T2260-2007）和《县以下行政区划代码编制规则》（GB/T10114-2003）。	
目的	标识社会保险业务类电子档案的来源区域； 有利于社会保险业务类电子档案的集中存储与共享	
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 2260、GB/T10114-2003	《中华人民共和国行政区划代码》《县以下行政区划代码编制规则》
值域		
缺省值	---	
子元素	---	
应用层次	卷，件	
相关元数据		
著录说明	示例：吉林省著录为“220000”	
注释		

5.2 经办机构代码

编号	M2	
中文名称	经办机构代码	
英文名称	agency code	
释义	唯一标识县以上社会保险经办机构的一组代码	
目的	标识社会保险业务类电子档案的来源； 有利于社会保险业务类电子档案的集中存储与共享	
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	---
子元素	---
应用层次	卷, 件
相关元数据	经办机构名称 (M3)
著录说明	
注释	暂由各经办机构根据需要自行设定, 建议统一设定为 4 字符或数字, 待国家统一规范经办机构代码后统一本元素

5.3 经办机构名称

编号	M3	
中文名称	经办机构名称	
英文名称	agency name	
释义	实施社会保险业务经办管理的注册机构标准名称	
目的	标识社会保险业务类电子档案的来源; 有利于社会保险业务类电子档案的集中存储与共享, 为电子档案真实性提供支持。	
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
值域	---	
缺省值	---	
子元素	---	
应用层次	卷, 件	
相关元数据	经办机构代码 (M2)	
著录说明		
注释		

5.4 全宗号

编号	M4	
中文名称	全宗号	
英文名称	fonds identifier	
释义	由档案行政管理机构为社会保险经办机构管理档案所编配的代码	
目的	标识社会保险业务类电子档案的来源; 有利于社会保险业务类电子档案的集中存储与共享	
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

值域	---
缺省值	---
子元素	---
应用层次	卷, 件
相关元数据	M5
著录说明	示例: “001”
注释	

5.5 全宗名称

编号	M5	
中文名称	全宗名称	
英文名称	fonds name	
释义	为管理经办机构经办形成的全部档案而赋予的名称。一般用机构名称作为全宗名称。	
目的	标识社会保险业务类电子档案的来源; 有利于社会保险业务类电子档案的集中存储与共享	
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
值域	---	
缺省值	---	
子元素	---	
应用层次	卷, 件	
相关元数据	全宗号 (M4)	
著录说明		
注释		

5.6 档案门类代码

编号	M6	
中文名称	档案门类代码	
英文名称	archival category code	
释义	唯一标识档案门类的一组字符 (是指国家档案局确定的档案门类)	
目的	有利于全宗档案的分类、编目, 为全宗档案的完整与有效管理奠定基础; 有利于社会保险业务类电子档案的标识、存储和控制	
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	标识	名称
		《档案门类代码编码方案》(附录 B. 1)
值域	---	

缺省值	YW
子元素	---
应用层次	卷, 件
相关元数据	
著录说明	---
注释	---

5.7 年度

编号	M7	
中文名称	年度	
英文名称	year	
释义	标识社会保险电子业务档案所属年度	
目的	标识社会保险业务类电子档案的形成年度; 有利于社会保险业务类电子档案的分类分时间段管理。	
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	标识	名称
值域	---	
缺省值	---	
子元素	---	
应用层次	卷, 件	
相关元数据		
著录说明	示例: “2019”	
注释		

5.8 聚合层次

编号	M8
中文名称	聚合层次
英文名称	aggregation level
释义	电子业务档案在全宗整理结构中的管理层次标识, 如宗、类、卷、件等
目的	标识电子档案的整理层级; 为电子档案的著录、利用与统计提供基准; 有利于元数据库的管理与控制
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	卷, 件
缺省值	---

子元素	——
应用层次	卷, 件
相关元数据	
著录说明	示例: “件”
注释	本文件元数据只选择“卷”和“件”相关元数据

5.9 文件语种

编号	M9
中文名称	文件语种
英文名称	language
释义	标识社会保险电子业务档案文件的语言种类
目的	标识社会保险业务类电子档案的语种; 有利于社会保险业务类电子档案的查询利用管理
约束性	必选
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	汉语、英语、其他(藏语、维语、朝语等)
缺省值	汉语
子元素	——
应用层次	卷, 件
相关元数据	
著录说明	
注释	

5.10 文件数

编号	M10	
中文名称	文件数	
英文名称	number of items	
释义	组成单件社会保险业务档案电子文件的个数。	
目的	规范社会保险业务类电子档案管理, 确保档案安全、完整。	
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	标识	名称
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
应用层次	件	

相关元数据	
著录说明	示例：“115”
注释	

5.11 页号

编号	M11	
中文名称	页号	
英文名称	page number	
释义	标注社会保险业务档案卷内每页的顺序号码，从头到尾按照档案案卷页码编制规则顺序编号	
目的	标识社会保险业务类电子档案的卷内文件位置； 有利于社会保险业务类电子档案的案卷完整。	
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	标识	名称
值域	---	
缺省值	---	
子元素	---	
应用层次	卷	
相关元数据		
著录说明		
注释		

5.12 档号

编号	M12	
中文名称	档号	
英文名称	archival code	
释义	以字符形式按照档号编制规则赋予电子档案，用以固定和反映电子档案排列顺序的一组代码	
目的	标识电子档案的分类、组合、排列、编目结果； 是电子档案的唯一标识； 为电子档案的统计、利用提供检索点	
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
	GB/T 31599	《社会保险业务档案管理规范》
值域	---	
缺省值	---	
子元素	---	

应用层次	卷, 件
相关元数据	
著录说明	本方案采用《社会保险业务档案管理规范》国家标准中对于档案卷、件档号的编制规则, 可根据管理情况对序号部分进行适应性调整。
注释	

5.13 题名

编号	M13	
中文名称	题名	
英文名称	title	
释义	能揭示社会保险业务类电子档案中心主题的标题或名称	
目的	描述社会保险业务类电子档案主要内容及其形成的业务背景; 为社会保险业务类电子档案的真实、完整和可用提供保障; 为利用者提供检索点	
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
	DA/T 18-1999	档案著录规则
值域	---	
缺省值	---	
子元素	---	
应用层次	卷, 件	
相关元数据		
著录说明	题名应能准确揭示社会保险业务类电子档案记录的主要内容, 包括业务活动, 如示例 1。同一类业务活动中形成的社会保险业务类电子档案组成一个卷时, 其案卷级题名可使用业务活动名称著录, 如示例 2。 示例 1: “社会保险参保人员基本信息登记表” 示例 2: “参保人员登记信息管理卷”	
注释		

5.14 责任者

编号	M14	
中文名称	责任者	
英文名称	author	
释义	在经办业务过程中对社会保险业务类电子档案形成负有责任的个人、部门和机构信息	
目的	为社会保险业务类电子档案的真实、完整和可用提供保障; 为社会保险业务类电子档案的利用提供检索点; 明确社会保险业务类电子档案的责任人。	
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	---
子元素	经办人 (M15), 部门机构 (M16)
信息来源	---
应用层次	卷, 件
相关元数据	---
著录说明	---
注释	

5.14.1 经办人

编号	M15
中文名称	经办人
英文名称	transactor
释义	在经办业务过程中与电子档案形成直接关联的业务人员信息
目的	为社会保险业务类电子档案的真实、完整和可用提供保障; 为社会保险业务类电子档案的利用提供检索点; 明确社会保险业务类电子档案的经办责任
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	---
子元素	---
应用层次	卷, 件
相关元数据	
著录说明	
注释	如果业务人员或电子文件形成部门在收集阶段将业务人员姓名等信息写入社会保险业务类电子文件的摘要中, 可以实现电子档案管理系统对本元数据的自动提取与赋值

5.14.2 部门机构

编号	M16
中文名称	部门机构
英文名称	agency name
释义	对档案电子文件形成和收集负有责任的机构和部门名称
目的	记录电子业务档案形成负有责任的部门, 为社会保险业务类电子档案的真实、完整和可用提供保障。
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	---
子元素	---
应用层次	卷, 件
相关元数据	
著录说明	
注释	

5.15 时间

编号	M17
中文名称	时间
英文名称	time
释义	关于社会保险业务类电子档案形成、加工、修改、归档的一组时间描述信息
目的	为社会保险业务电子档案的真实性、可靠性提供保障; 揭示社会保险业务类电子档案的来源信息; 为社会保险业务类电子档案的利用提供检索点
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	---
子元素	形成时间 (M18), 修改时间 (M19), 归档时间 (M20)
信息来源	---
应用层次	卷, 件
相关元数据	---
著录说明	---
注释	

5.15.1 形成时间

编号	M18
中文名称	形成时间
英文名称	creation time
释义	经办业务办结后, 经办结果所对应的文件主件的形成时间
目的	为档案的真实、可信提供保障; 记录电子档案形成的背景信息
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	日期型或日期时间型
编码修饰体系	GB/T 7408-2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
缺省值	---
子元素	---
应用层次	卷, 件
相关元数据	---
著录说明	
注释	

5.15.2 修改时间

编号	M19	
中文名称	修改时间	
英文名称	revision time	
释义	在收集归档前对社会保险业务类电子文件进行的剪裁、修饰、修改等处理时间	
目的	记录社会保险业务类电子档案从形成到归档前的合法变更信息； 为社会保险业务类电子档案的原始形态提供证据链。	
约束性	可选	
可重复性	可重复	
元数据类型	简单型	
数据类型	日期型或日期时间型	
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	---	
应用层次	卷, 件	
相关元数据	---	
著录说明		
注释	---	

5.15.3 归档时间

编号	M20	
中文名称	归档时间	
英文名称	filing time	
释义	业务档案移交至档案管理部门或管理机构的时间。	
目的	记录档案归档至档案专门管理部门（机构）的时间，佐证档案的真实、可靠性。	
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	日期时间型或日期型	
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	---
应用层次	卷, 件
相关元数据	---
著录说明	应著录社会保险业务类电子档案的数字化日期与时间。 示例 1: 2008-11-04 10:18:10 示例 2: 20110622 或 2011-06-22
注释	

5.16 来源

编号	M21
中文名称	来源
英文名称	provenance
释义	社会保险业务类电子档案获取源的一组描述信息, 主要指来源机构及归档移交接收方式描述
目的	记录社会保险业务类电子档案的获取方式与获取源等背景信息; 有助于社会保险业务类电子档案的利用、控制和管理; 有利于保护社会保险业务类电子档案版权所有者的权益
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	---
子元素	获取方式 (M22), 来源机构名称 (M23)
信息来源	---
应用层次	件
相关元数据	
著录说明	---
注释	

5.16.1 获取方式

编号	M22
中文名称	获取方式
英文名称	acquisition way
释义	获取社会保险业务类电子档案的方式途径
目的	记录社会保险业务类电子档案的获取方式背景信息; 有助于社会保险业务类电子档案的利用、控制和管理; 有利于保护社会保险业务类电子档案版权所有者的权益
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	离线, 在线
缺省值	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	
注释	---

5.16.2 来源机构名称

编号	M23
中文名称	来源机构名称
英文名称	original agency name
释义	社会保险业务类电子档案归档至档案管理部门移交机构的描述信息
目的	记录社会保险业务类电子档案的获取方式与获取源等背景信息; 有助于社会保险业务类电子档案的利用、控制和管理; 有利于保护社会保险业务类电子档案版权所有者的权益
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	
注释	

5.17 业务档案类别

编号	M24
中文名称	业务档案类别
英文名称	business archives category
释义	按照《社会保险业务档案管理规定(试行)》3号令, 为业务档案管理划分的业务档案分类信息
目的	为社会保险业务类电子档案的有序管理、分级利用提供保障
约束性	必选
可重复性	不可重复
元数据类型	复合型
数据类型	字符型

编码修饰体系	B.2 业务档案类别编码方案
值域	管理类 (gl), 征缴类 (zj), 统计类 (tj), 稽核监管类 (jh), 养老保险待遇类 (yl), 医疗保险待遇类 (yb), 失业保险待遇类 (sb), 工伤保险待遇类 (gs), 生育保险待遇类 (sy)
缺省值	---
子元素	属类编码 (M25)
信息来源	---
应用层次	卷、件
相关元数据	
著录说明	---
注释	

5.17.1 属类编码

编号	M25
中文名称	属类编码
英文名称	subclass code
释义	为业务档案管理需要, 在社会保险业务档案类别下按照业务属性细分的小类
目的	为社会保险业务类电子档案的分级利用和安全管理提供保障;
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	---
子元素	
信息来源	---
应用层次	卷、件
相关元数据	
著录说明	---
注释	建议每个经办主表都设置单独的属类编码, 有利于电子档案的管理、查询、利用。

5.18 保管期限

编号	M26
中文名称	保管期限
英文名称	retention period
释义	按照《社会保险业务档案管理规定(试行)》3号令, 为社会保险业务类电子档案设定的保管年限。
目的	标识社会保险业务类电子档案保存价值; 为社会保险业务类电子档案的鉴定、统计和长期保存奠定基础
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 (Y)，定期: 100 年 (H)，50 年 (C)，30 年 (Z)，10 年 (D)
缺省值	---
子元素	---
应用层次	卷，件
相关元数据	---
著录说明	---
注释	

5.19 开放利用标识

编号	M27
中文名称	开发利用标识
英文名称	open access identifier
释义	根据社会保险业务类电子档案内容信息确定的安全利用管理标识
目的	为社会保险业务类电子档案的分级利用和安全管理提供保障
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	开放，控制，[其他]
缺省值	---
子元素	---
应用层次	卷，件
相关元数据	---
著录说明	---
注释	值域中的“[其他]”表示根据需要而自定义设置的其他控制利用标识

5.20 附注

编号	M28
中文名称	附注
英文名称	annotation
释义	对社会保险业务类电子档案各元数据元素所做的补充说明
目的	有利于社会保险业务类电子档案的管理
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	---
子元素	---

应用层次	卷, 件
相关元数据	---
著录说明	按各元数据元素的顺序依次著录, 其他需解释和补充的列在其后
注释	---

5.21 存储

编号	M29
中文名称	存储
英文名称	storage
释义	关于社会保险业务类电子档案存储情况的一组描述信息
目的	为社会保险业务类电子档案的完整与可用提供保障; 为电子档案元数据文件的在线和离线管理提供条件; 有利于社会保险业务类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	容器型
数据类型	---
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元素	元数据文件名 (M30), 在线链接地址 (M31), 离线载体类型 (M32), 离线载体编号 (M33), 离线载体存址 (M34)
信息来源	---
应用层次	卷, 件
相关元数据	---
著录说明	---
注释	建立了电子档案元数据系统并实施本方案时, 本元数据必选

5.21.1 元数据文件名

编号	M30
中文名称	元数据文件名
英文名称	Meta-data file name
释义	社会保险业务类电子档案在电子档案管理系统中捕获生成元数据的文件名称
目的	为社会保险业务类电子档案的完整与可用提供保障; 为电子档案元数据文件的在线和离线管理提供条件; 有利于社会保险业务类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	---

缺省值	---
子元素	---
信息来源	
应用层次	卷, 件
相关元数据	---
著录说明	应记录社会保险业务类电子档案的完整存储路径及其计算机文件名。
注释	存储 (M29) 被选用时, 本元数据必选;

5.21.2 在线链接地址

编号	M31
中文名称	在线链接地址
英文名称	online address
释义	在线存储的档案电子文件链接地址
目的	为社会保险业务类电子档案的完整与可用提供保障; 为电子业务档案安全、完整保存提供保障; 有利于社会保险业务类电子档案的安全存储和有效管理
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	---
子元素	---
应用层次	卷, 件
相关元数据	---
著录说明	示例: “\dyserver\efile\yw\gl\2019\MetaData-32002019Hg10101000001.XML”
注释	存储 (M29) 被选用时, 本元数据根据在线存储情况选择; 社会保险业务类电子档案在数据库中的在线存址

5.21.3 离线载体类型

编号	M32
中文名称	离线载体类型
英文名称	offline medium type
释义	社会保险业务类电子档案在电子档案刻录时物理载体类型描述
目的	为社会保险业务类电子档案的完整与可用提供保障; 为电子业务档案安全、完整脱机保存提供保障; 有利于社会保险业务类电子档案的安全存储和有效管理
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	---
子元素	---
应用层次	卷、件
相关元数据	---
著录说明	
注释	存储（M29）被选用时，本元数据根据离线物理存储情况选择； 社会保险业务类电子档案在电子档案刻录（例如：DVD 物理备份）时物理载体类型

5.21.4 离线载体编号

编号	M33
中文名称	离线载体编号
英文名称	offline medium identifier
释义	社会保险业务类电子档案离线备份载体编号
目的	为社会保险业务类电子档案的完整与可用提供保障； 有利于社会保险业务类电子档案的安全存储和有效管理。
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	---
子元素	---
应用层次	卷、件
相关元数据	---
著录说明	
注释	存储（M29）被选用时，本元数据根据离线物理存储情况选择； 社会保险业务类电子档案移交进馆后，本元数据只需记录其在档案馆保存期间的离线备份介质编号

5.21.5 离线载体存址

编号	M34
中文名称	离线载体存址
英文名称	offline medium location
释义	社会保险业务类电子档案离线备份载体在档案管理库房中的物理存储地址
目的	为社会保险业务类电子档案存储实体的查找提供保障； 有利于社会保险业务类电子档案的安全存储和有效管理
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	---
子元素	---
应用层次	卷、件
相关元数据	---
著录说明	
注释	存储（M29）被选用时，本元数据根据离线物理存储情况选择； 社会保险业务类电子档案移交进馆后，本元数据只需记录其在档案馆保存期间的离线载体物理存储位置。

5.22 生成方式

编号	M35
中文名称	生成方式
英文名称	creation way
释义	社会保险业务类电子档案内容信息比特流首次形成的方式
目的	为社会保险业务电子档案的真实性、可靠性提供保障；
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	原生，数字化，转化，其他
缺省值	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	---
注释	著录对象为社会保险业务系统在线归档时，本元数据著录为“原生”。 经档案数字化生成的档案数字副本进行管理时，本元数据著录为“数字化”。 由非固定版式电子文件转换为版式电子档案时，本元数据著录为“转化”。 以上情形之外的著录为“其他”

5.23 捕获设备

编号	M36
中文名称	捕获设备
英文名称	capture device
释义	社会保险业务类电子档案形成的技术环境信息
目的	记录社会保险业务类电子档案形成的技术起源环境； 为社会保险业务类电子档案的真实、完整和可靠提供保障

约束性	条件选
可重复性	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	---
子元素	设备制造商 (M37), 设备型号 (M38), 软件信息 (M39)
信息来源	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	---
注释	当电子档案通过数字化设备转化形成时此条件必选

5.23.1 设备制造商

编号	M37
中文名称	设备制造商
英文名称	device manufacturer
释义	创建并形成社会保险业务类电子档案的硬件设备制造商名称
目的	记录社会保险业务类电子档案形成的技术起源环境; 为社会保险业务类电子档案的真实、完整和可靠提供保障
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	
注释	当电子档案通过数字化设备转化形成时此条件必选

5.23.2 设备型号

编号	M38
中文名称	设备型号
英文名称	device model
释义	创建并形成社会保险业务类电子档案的硬件设备的型号
目的	记录社会保险业务类电子档案形成的技术起源环境; 为社会保险业务类电子档案的真实、完整和可靠提供保障; 有助于对社会保险业务类电子档案的质量评估

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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	
注释	当电子档案通过数字化设备转化形成时此条件必选

5.23.3 软件信息

编号	M39
中文名称	软件信息
英文名称	software information
释义	创建并形成或处理社会保险业务类电子档案硬件所配备软件的名称、版本等信息
目的	记录社会保险业务类电子档案形成的技术起源环境； 为社会保险业务类电子档案的真实、完整和可靠提供保障； 有助于对社会保险业务类电子档案的质量评估
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	示例 1: “Ver. 1.01”
注释	当社会保险业务类电子档案处于原始形态时，本元数据值通常为生成社会保险业务类电子档案的设备的操作系统版本信息。 档案数字副本进行管理时，应著录数字化软件的名称、版本及其生产商，由数字化系统根据预设值自动捕获

5.24 信息系统描述

编号	M40
中文名称	信息系统描述
英文名称	information system description
释义	管理社会保险业务类电子档案的信息系统软硬件设备与应用系统主要功能的描述信息

目的	记录电子档案长期保存的技术环境，为其真实、完整和可靠提供保障
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	采用自由文本著录。应描述的内容包括：信息系统名称、版本、软件开发商名称。
注释	---

5.25 归档文件包名称

编号	M41
中文名称	归档文件包名称
英文名称	archival package name
释义	标识存储在计算机中的电子档案文件夹的一个字符串
目的	在计算机存储器中命名、标识电子档案； 建立社会保险业务类电子档案与元数据之间的稳定链接； 有利于社会保险业务类电子档案的利用、有序存储、控制与管理
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	
著录说明	建议使用唯一标识符或档号为社会保险业务类电子档案文件夹命名，命名规则应适当反映电子档案来源信息。 示例：文件夹“32002019Hg10201000009”；
注释	---

5.26 档案文件页数

编号	M42
中文名称	档案文件页数
英文名称	total number of pages
释义	社会保险业务类电子档案文件的总页数，主件与附件之和等于档案文件页数

目的	为社会保险业务类电子档案的真实、可靠提供验证条件； 有利于社会保险业务类电子档案的存储、交换、统计与管理； 有利于对社会保险业务类电子档案比特流变化情况进行跟踪、审计
约束性	必选
可重复性	不可重复
元数据类型	复合型
数据类型	数值型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元素	主件页数（M43），附件页数（M44）
应用层次	件
相关元数据	
著录说明	
注释	主件与附件之和等于档案文件页数

5.26.1 主件页数

编号	M43
中文名称	主件页数
英文名称	main component pages
释义	社会保险业务档案文件中的主件页数
目的	为社会保险业务类电子档案的真实、可靠提供验证条件； 有利于社会保险业务类电子档案的存储、交换、统计与管理； 有利于对社会保险业务类电子档案比特流变化情况进行跟踪、审计
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	数值型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	
著录说明	
注释	所谓档案文件主件是指社会保险业务经办和管理中产生的经办结果、经办过程或经办管理文件

5.26.2 附件页数

编号	M44
中文名称	附件页数
英文名称	attachment pages
释义	社会保险业务档案文件中按照 3 号令所定义的附件的页数

目的	为社会保险业务类电子档案的真实、可靠提供验证条件； 有利于社会保险业务类电子档案的存储、交换、统计与管理； 有利于对社会保险业务类电子档案比特流变化情况进行跟踪、审计
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	数值型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	
著录说明	
注释	所谓档案文件附件是指由参保对象提供为佐证所办理社会保险业务提供的凭证资料文件

5.27 档案文件大小

编号	M45
中文名称	档案文件大小
英文名称	file size
释义	社会保险电子业务档案（组成电子档案单份电子文件字节数之和）的字节数
目的	为社会保险业务类电子档案的安全、真实、可靠提供验证条件； 有利于社会保险业务类电子档案的存储、交换、统计与管理； 有利于对社会保险业务类电子档案比特流变化情况进行跟踪、审计
约束性	必选
可重复性	不可重复
元数据类型	复合型
数据类型	数值型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元素	单份文件名称（M46），单份文件大小（M47）
应用层次	件
相关元数据	
著录说明	档案文件大小的子元素 M46、M47 的著录，要按照单份文件名称和单份文件大小同时对应著录
注释	档案文件是由多个电子文件组成，档案文件大小是每份电子文件大小之和。

5.27.1 单份文件名称

编号	M46
中文名称	单份文件名称
英文名称	item name
释义	社会保险业务类电子档案每个单份电子文件的名称

目的	为社会保险业务类电子档案的真实、可靠提供验证条件； 有利于社会保险业务类电子档案的存储、交换、统计与管理； 有利于对社会保险业务类电子档案比特流变化情况进行跟踪、审计
约束性	必选
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	
著录说明	档案文件大小包含的每份文件子元素的逐鹿要按照：单份文件名称和单份文件大小同时搭配著录
注释	组成电子档案文件的每张电子影像的文件名称

5.27.2 单份文件大小

编号	M47
中文名称	单份文件大小
英文名称	item size
释义	社会保险业务类电子档案每个单份电子文件的字节数
目的	为社会保险业务类电子档案的真实、可靠提供验证条件； 有利于社会保险业务类电子档案的存储、交换、统计与管理； 有利于对社会保险业务类电子档案比特流变化情况进行跟踪、审计
约束性	必选
可重复性	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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	
著录说明	档案文件大小包含的每份文件子元素的著录要按照：单份文件名称和单份文件大小同时搭配著录
注释	组成电子档案文件的每份文件大小（KB）

5.28 文件类型

编号	M48
中文名称	文件类型
英文名称	file format

释义	社会保险业务类电子档案电子文件类型代码
目的	为社会保险业务类电子档案的真实、可靠提供验证条件； 有利于社会保险业务类电子档案的存储、交换、统计与管理； 有利于对社会保险业务类电子档案比特流变化情况进行跟踪、审计
约束性	必选
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	B.3 文件类型通用格式与代码对照表
值域	---
缺省值	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	格式描述（M49）
著录说明	
注释	主件、附件的文件类型都要标注

5.29 格式描述

编号	M49
中文名称	格式描述
英文名称	format description
释义	社会保险业务类电子档案文件编码格式的描述信息
目的	有利于社会保险业务类电子档案的长期保存与利用； 记录社会保险业务类电子档案历次格式转换过程与物理结构，为其真实、完整、可靠与可用提供保障
约束性	必选
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	---
子元素	
应用层次	件
相关元数据	文件类型（M48）
著录说明	---
注释	

5.30 图像参数

编号	M50
中文名称	图像参数

英文名称	image parameter
释义	对应图像类社会保险电子业务档案编码结构的一组技术参数
目的	记录社会保险业务类电子档案基本的编码结构信息； 有利于社会保险业务类电子档案的还原、格式转换； 为社会保险业务类电子档案的真实、完整与可用提供保障
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	---
子元素	分辨率（M51），色彩空间（M52），压缩方案（M53），压缩率（M54）
信息来源	---
应用层次	件
相关元数据	
著录说明	---
注释	当电子档案为图片格式时选择此参数

5.30.1 分辨率

编号	M51
中文名称	分辨率
英文名称	resolution
释义	由光学设备扫描所获得的每英寸像素数量 DPI
目的	记录社会保险业务类电子档案基本的编码结构信息； 有利于社会保险业务类电子档案的还原、格式转换； 为社会保险业务类电子档案的真实、完整与可用提供保障
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	当电子文件格式为图像格式（JPEG、TIF）等图片格式时，此元数据必选。示例：“300”
注释	

5.30.2 色彩模式

编号	M52
----	-----

中文名称	色彩模式
英文名称	color model
释义	表示扫描（高拍）所设定的图像颜色或灰度模式
目的	记录社会保险业务类电子档案基本的编码结构信息； 有利于社会保险业务类电子档案的还原、格式转换； 为社会保险业务类电子档案的真实、完整与可用提供保障
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	BMP, sRGB, RGB, [其他]
缺省值	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	
著录说明	当电子文件格式为图像格式（JPEG、TIF）等图片格式时，此元数据必选。
注释	

5.30.3 压缩方案

编号	M53
中文名称	压缩方案
英文名称	compression scheme
释义	静态图像生成时采用的压缩算法
目的	记录社会保险业务类电子档案基本的编码结构信息； 有利于社会保险业务类电子档案的还原、格式转换； 为社会保险业务类电子档案的真实、完整与可用提供保障
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	当电子文件格式为图像格式（JPEG、TIF）等图片格式时，此元数据必选。
注释	在数字化过程中自动捕获，或者手工批量著录

5.30.4 压缩率

编号	M54
----	-----

中文名称	压缩率
英文名称	compression ratio
释义	静态图像生成时每像素压缩的位数
目的	记录社会保险业务类电子档案基本的编码结构信息； 有利于社会保险业务类电子档案的还原、格式转换； 为社会保险业务类电子档案的真实、完整与可用提供保障
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	当电子文件格式为图像格式（JPEG、TIF）等图片格式时，此元数据必选。示例：“6”
注释	

5.31 数字签名

编号	M55
中文名称	数字签名
英文名称	digital signature
释义	关于社会保险业务类电子档案比特流数字签名的一组描述信息
目的	为校验社会保险业务类电子档案内容信息的真实、完整和可靠提供方法与途径； 提供社会保险业务类电子档案数字签名有效性的验证工具
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	---
子元素	签名格式描述（M56），签名时间（M57），签名者（M58），签名（M59），证书（M60），证书引证（M61），签名算法（M62）
应用层次	件
相关元数据	
著录说明	---
注释	应采用经国家保密局认证的数字签名产品。数字签名（M55）的子元素不可单独重复，应随数字签名（M55）整组重复，共同描述一次数字签名

5.31.1 签名格式描述

编号	M56
中文名称	签名格式描述
英文名称	signature format description
释义	关于数字签名采用的标准、算法等的描述信息
目的	为校验社会保险业务类电子档案内容信息的真实、完整和可靠提供方法与途径； 提供社会保险业务类电子档案数字签名有效性的验证工具
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	采用自由文本对数字签名格式进行描述； 示例：“本次数字签名采用的单位数字证书由××省数字证书认证中心颁发。CA证书使用RSA数字签名算法与SHA-1哈希算法，文摘使用SHA-1算法。SHA-1由安全哈希算法标准（SHS）（Secure Hash Standard, FIPS PUB 180-2, National Institute of Standards and Technology, US Department of Commerce, 1 August 2002）定义。RSA算法由PKCS#1 V2.1: RSA加密标准定义（PKCS #1 v2.1: RSA Cryptography Standard, RSA Laboratories, 14 June 2002）。RSA的公钥使用X.509证书封装在数字签名元数据中。X.509证书由信息技术-开放系统互连-号码簿：公钥和属性鉴别框架（Information technology - Open Systems Interconnection - The Directory: Public-key and attribute certificate frameworks, ITU-T Recommendation X.509（2000））定义。数字签名和X.509证书采用Base64编码传输。”
注释	数字签名（M55）被选用时，本元数据必选

5.31.2 签名时间

编号	M57	
中文名称	签名时间	
英文名称	signature time	
释义	对社会保险业务类电子档案数字对象比特流实施数字签名的日期时间	
目的	为校验社会保险业务类电子档案内容信息的真实、完整和可靠提供方法与途径； 提供社会保险业务类电子档案数字签名有效性的验证工具	
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	应著录标准时间戳或服务器时间等，签名时间应精确到秒。 示例：“2010-04-12T10:15:30”
注释	数字签名（M55）被选用时，本元数据必选

5.31.3 签名者

编号	M58
中文名称	签名者
英文名称	signer
释义	对数字签名负有责任的单位责任者名称
目的	为校验社会保险业务类电子档案内容信息的真实、完整和可靠提供方法与途径； 提供社会保险业务类电子档案数字签名有效性的验证工具
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	应著录数字签名责任单位的全称或不会发生误解的通用简称
注释	数字签名（M55）被选用时，本元数据必选； 用于社会保险业务类电子档案数字签名的应是第三方权威机构颁发的单位数字证书，单位数字证书持有单位的名称已经按规范写入证书。负责完成数字签名业务活动的操作人信息应作为实施管理活动的责任人记录于机构人员实体中

5.31.4 签名

编号	M59
中文名称	签名
英文名称	signature
释义	社会保险业务类电子档案数字对象比特流的数字签名结果
目的	为校验社会保险业务类电子档案内容信息的真实、完整和可靠提供方法与途径； 提供社会保险业务类电子档案数字签名有效性的验证工具
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	数字签名结果应用 Base64 进行编码
注释	数字签名 (M55) 被选用时, 本元数据必选

5.31.5 证书

编号	M60
中文名称	证书
英文名称	certificate
释义	验证社会保险业务类电子档案数字对象比特流签名有效性的 RSA 公钥, 内含一个 X. 509 证书
目的	为校验社会保险业务类电子档案内容信息的真实、完整和可靠提供方法与途径; 提供社会保险业务类电子档案数字签名有效性的验证工具
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	---
注释	数字签名 (M55) 被选用时, 本元数据必选; 一个证书即是一个用唯一编码规则 (Distinguished Encoding Rules, DER) 编码的 X. 509 证书, X. 509 证书由 信息技术—开放系统互连—号码簿: 公钥和属性鉴别框架 (Information technology — Open Systems Interconnection — The Directory: Public-key and attribute certificate frameworks, ITU-T Recommendation X. 509 (2000)) 定义。签名和证书都使用 Base64 进行编码, Base64 编码由 RFC2045 — 多用途网际邮件扩充协议 (MIME) 第一部分: Internet 信息体格式 (RFC2045—Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part One:Format of Internet Message Bodies) 定义

5.31.6 证书引证

编号	M61
中文名称	证书引证
英文名称	certificate reference
释义	指向包含数字证书认证机构根证书等验证文件的一个链接
目的	为校验社会保险业务类电子档案内容信息的真实、完整和可靠提供方法与途径;

	提供社会保险业务类电子档案数字签名有效性的验证工具
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	著录指向数字证书认证机构根证书或证书吊销列表等类数字证书验证文件的 URL 地址或 IP 地址。
注释	---

5.31.7 签名算法

编号	M62
中文名称	签名算法
英文名称	signature algorithm
释义	数字签名使用的数学算法
目的	为校验社会保险业务类电子档案内容信息的真实、完整和可靠提供方法与途径； 提供社会保险业务类电子档案数字签名有效性的验证工具
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	示例：“SHA-1”
注释	SHA-1 由安全哈希算法标准（SHS）（Secure Hash Standard, FIPS PUB 180-2, National Institute of Standards and Technology, US Department of Commerce, 1 August 2002）定义

6 业务实体元数据描述

6.1 经办险种

编号	M63
中文名称	经办险种
英文名称	type of insurance

释义	社会保险业务类电子档案记录的职能业务的业务险种类别	
目的	记录社会保险业务类电子档案得以形成的职能业务背景，确保社会保险业务类电子档案的真实、完整和可靠； 有利于社会保险业务类电子档案的分类、编目与管理； 有利于社会保险业务类电子档案的价值鉴定、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	字符型	
编码修饰体系	标识	名称
值域	按险种划分为：养老保险、失业保险、工伤保险、职业年金等	
缺省值	---	
子元素	---	
应用层次	卷，件	
相关元数据	---	
著录说明		
注释	根据社会保险业务类电子档案形成特点和归档范围，社会保险业务类电子档案的业务类型的著录以社会保险业务类电子档案所属全宗的职能为基准	

6.2 业务环节

编号	M64
中文名称	业务环节
英文名称	business activity
释义	对社会保险业务类电子档案记录的业务险种之下的按流程划分的职能业务的分类描述
目的	记录社会保险业务类电子档案得以形成的职能业务背景，确保社会保险业务类电子档案的真实、完整和可靠； 有利于社会保险业务类电子档案的分类、编目与管理； 有利于社会保险业务类电子档案的价值鉴定、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
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	按照社会保险经办业务环节所划分的工作环节，包括业务管理、基金征缴、业务统计、审计稽核、待遇核定、待遇发放等。
缺省值	---
子元素	---
应用层次	卷，件
相关元数据	---
著录说明	根据业务流程将职能业务划分的工作模块，所有业务环节之和应能覆盖全面业务，界限相对明确清晰。示例：基金征缴、关系转移、待遇核定、待遇发放、审计稽核、业务统计
注释	

6.3 业务名称

编号	M65
中文名称	业务名称
英文名称	transaction name
释义	对社会保险业务类电子档案记录的业务环节下的职能业务的名称定义
目的	记录社会保险业务类电子档案得以形成的职能业务背景，确保社会保险业务类电子档案的真实、完整和可靠； 有利于社会保险业务类电子档案的分类、编目与管理； 有利于社会保险业务类电子档案的价值鉴定、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
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---
子元素	---
应用层次	卷，件
相关元数据	经办险种（68）业务环节（M64）业务描述（71）业务经办时间（72）
著录说明	在业务环节下细分的职能业务，例如在“业务管理”环节下的“单位参保登记”就是对应的业务名称，具体业务名称可根据情况，按照相同粒度确定业务名称。
注释	业务实体以及职能业务（M64）被选用时，本元数据必选

6.4 业务描述

编号	M66
中文名称	业务描述
英文名称	business description
释义	对社会保险业务类电子档案记录的业务环节下的职能业务的整体和概括性描述
目的	记录社会保险业务类电子档案得以形成的职能业务背景，确保社会保险业务类电子档案的真实、完整和可靠； 有利于社会保险业务类电子档案的分类、编目与管理； 有利于社会保险业务类电子档案的价值鉴定、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
数据类型	字符型
编码修饰体系	---
值域	---
缺省值	---

子元素	——
应用层次	件
相关元数据	经办险种（68）业务环节（M64）业务名称（70）业务经办时间（72）
著录说明	采用自由文本按照业务职能客观地著录业务描述，著录要素应包括日期、业务活动名称、地点、结果等方面，下面为某笔经办业务档案文件业务描述信息。 示例：该项经办业务是城镇职工养老保险(M63)，基金征缴(M64)业务环节下，于 2020-02-13 10:18:10 (M67) 补交上年 20190801-20191231 时间段的欠费补交（M65）业务
注释	

6.5 业务经办时间

编号	M67	
中文名称	业务经办时间	
英文名称	processing time	
释义	社会保险业务类电子档案的经办时间描述	
目的	为社会保险业务类电子档案的真实性、可靠性提供保障； 揭示社会保险业务类电子档案的来源信息； 为社会保险业务类电子档案的利用提供检索点	
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	当聚合层次为卷时，为字符型； 当聚合层次为件时，为日期时间型或字符型	
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	受理时间（M68）、办结时间（M69）	
应用层次	卷，件	
相关元数据	经办险种（68）业务环节（M64）业务名称（70）业务描述（71）	
著录说明	聚合层次为卷时，著录一组社会保险业务类电子档案形成的时间的区间段，如示例 1；聚合层次为件时，著录日期与时间，如示例 2。 示例 1：20001104-20001231 示例 2：2008-11-04 10:18:10	
注释		

6.5.1 受理时间

编号	M68
中文名称	受理时间
英文名称	acceptance time
释义	社会保险业务类电子档案记录的职能业务申请办理受理时间
目的	记录社会保险业务类电子档案得以形成的职能业务背景，佐证社会保险业务类电子档案的真实、完

	整和可靠； 有利于社会保险业务类电子档案的分类、编目与管理； 有利于社会保险业务类电子档案的价值鉴定、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	
数据类型	日期型	
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	---	
应用层次	卷，件	
相关元数据	---	
著录说明	著录职能业务办结的年、月、日。 示例 1：“2009-05-27” 示例 2：“20090527”	
注释	---	

6.5.2 办结时间

编号	M69	
中文名称	办结时间	
英文名称	closing time	
释义	社会保险业务类电子档案记录的职能业务办理完成时间	
目的	记录社会保险业务类电子档案得以形成的职能业务背景，佐证社会保险业务类电子档案的真实、完整和可靠； 有利于社会保险业务类电子档案的分类、编目与管理； 有利于社会保险业务类电子档案的价值鉴定、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	---	
应用层次	卷，件	
相关元数据	---	
著录说明	著录职能业务办结的年、月、日。	

	示例 1: “2009-05-27” 示例 2: “20090527”
注释	——

6.6 参保单位

编号	M70
中文名称	参保单位
英文名称	insured organization
释义	社会保险业务类电子档案记录的参保单位的一组信息
目的	记录社会保险业务类电子档案得以形成的职能业务背景，确保社会保险业务类电子档案的真实、完整和可靠； 有利于社会保险业务类电子档案的分类、编目与管理； 有利于社会保险业务类电子档案的价值鉴定、检索和利用
约束性	必选
可重复性	不可重复
元数据类型	容器型
数据类型	字符型
编码修饰体系	——
值域	
缺省值	——
子元素	单位代码（M71），单位名称（M72），统一社会信用代码（M73）
应用层次	件
相关元数据	——
著录说明	
注释	

6.6.1 单位编码

编号	M71
中文名称	单位编码
英文名称	insured organization code
释义	业务经办管理系统因业务管理需要为参保单位编配的一组单位编号
目的	目的是为了对参保单位在信息系统中的经办结果实现可追溯，为档案真实、完整提供依据
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	——
子元素	——
应用层次	件
相关元数据	——

著录说明	
注释	

6.6.2 单位名称

编号	M72
中文名称	单位名称
英文名称	insured organization name
释义	参保单位在社保经办机构登记的名称
目的	目的是为了对参保单位在信息系统中的经办结果实现可追溯，为档案真实、完整提供依据
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	
注释	

6.6.3 统一社会信用代码

编号	M73
中文名称	统一社会信用代码
英文名称	unified social credit code
释义	参保单位在社保经办机构登记时使用的统一社会信用代码
目的	目的是为了对参保单位在信息系统中的经办结果实现可追溯，为档案真实、完整提供依据
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	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	
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	
注释	

6.7 参保人

编号	M74
中文名称	参保人
英文名称	the insured
释义	参加社会保险个人的一组描述信息
目的	对电子档案所记录的相关个人参保经办内容的真实、完整提供支持
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	字符型
编码修饰体系	---
值域	
缺省值	---
子元素	社会保障号码 (M75), 证件名称 (M76), 姓名 (M77)
应用层次	件
相关元数据	---
著录说明	
注释	

6.7.1 社会保障号码

编号	M75
中文名称	社会保障号码
英文名称	ID number
释义	人社行政管理部门按照一定规则为管理社会保险参保人编制的编码 (中国公民社会保障号码就是本人身份证号码, 外国人及港澳台居民按照“外国人及港澳台人员社会保障号码编制规则”编码)
目的	对电子档案所记录的相关个人参保经办内容的真实、完整提供支持
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	---
子元素	---
信息来源	
应用层次	件
相关元数据	证件类型 (M76) 姓名 (M77)
著录说明	根据 (M76) 不同著录参保人个人为经办社会保险业务提供的证件号码, 单位办理社会保险业务“一表多人”要著录所有表内参保人证件号码 (M75) 和姓名 (M77)

注释	
----	--

6.7.2 证件类型

编号	M76
中文名称	证件类型
英文名称	type of ID
释义	行政管理部门为参保人核发的身份证件的名称
目的	目的是对电子档案所记录的相关个人参保经办内容的真实、完整提供支持
约束性	必选
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	---
子元素	---
信息来源	
应用层次	件
相关元数据	社会保障号码 (M75), 姓名 (M77)
著录说明	一表多人时, 如有不同类型证件, 可重复著录
注释	

6.7.3 姓名

编号	M77
中文名称	姓名
英文名称	personal name
释义	参保人在社会保险经办机构登记的人员姓名
目的	记录社会保险经办业务受理对象主体的核心信息, 对电子档案所记录的相关个人参保经办内容的真实、完整提供支持
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	---
子元素	---
应用层次	件
相关元数据	社会保障号码 (M75), 证件名称 (M76)
著录说明	单位办理社会保险业务“一表多人”要著录所有参保人姓名

注释	
----	--

6.8 档案管理活动

编号	M78
中文名称	档案管理活动
英文名称	archives management activity
释义	关于社会保险业务类电子文件归档和电子档案移交、接收、格式转换、鉴定等管理活动的一组描述信息
目的	记录社会保险业务类电子档案的全程管理历史； 建立与管理活动相关联的社会保险业务类电子档案各实体间关系； 为社会保险业务类电子档案的真实、完整和可靠提供保障
约束性	条件选
可重复性	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	---
子元素	管理活动标识符（M79），管理行为（M80），管理时间（M81），管理活动描述（M82），关联实体标识符（M83）
信息来源	---
应用层次	卷，件
相关元数据	---
著录说明	---
注释	业务实体被选用时，本元数据必选； 管理活动元数据的5个子元素共同描述一次管理行为的相关属性。已经实施的管理活动应逐次记录于管理活动元数据

6.8.1 管理活动标识符

编号	M79
中文名称	管理活动标识符
英文名称	management activity identifier
释义	赋予社会保险业务类电子档案管理活动的流水编号
目的	记录社会保险业务类电子档案的全程管理历史； 建立与管理活动相关联的社会保险业务类电子档案各实体间关系； 为社会保险业务类电子档案的真实、完整和可靠提供保障
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	---
子元素	---
应用层次	卷, 件
相关元数据	
著录说明	应分别编制档案部门社会保险业务类电子档案管理活动标识符, 标识符对应具体管理活动。 示例 1: 业务管理活动 N, N=1, 2, 3, …… 示例 2: 档案管理活动 N, N=1, 2, 3, ……
注释	业务实体被选用时, 本元数据必选; 管理活动标识符编码方案为电子档案管理系统内部规则, 电子档案管理者可以自定义编码方案

6.8.2 管理行为名称

编号	M80	
中文名称	管理行为名称	
英文名称	management activity name	
释义	实施社会保险业务类电子文件的归档和电子档案移交、接收、鉴定、保存、利用等管理活动的具体行为名称	
目的	记录社会保险业务类电子档案的全程管理历史; 建立与管理活动相关联的社会保险业务类电子档案各实体间关系; 为社会保险业务类电子档案的真实、完整和可靠提供保障	
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
		附录 B. 4 管理行为编码规则与描述
值域	捕获, 打包, 移交, 接收, 登记, 格式转换, 迁移, 删除, 开放鉴定, 解密鉴定, 销毁鉴定, 原文下载, 数字签名, 封装, 修改封装, [其他]	
缺省值	---	
子元素	---	
应用层次	卷, 件	
相关元数据		
著录说明	---	
注释	业务实体被选用时, 本元数据必选; 各种管理活动实施于不同网络, 贯穿社会保险业务类电子档案生命周期, 电子档案管理系统自动捕获管理行为的功能, 分布在不同的功能模块和业务流程中, 因此, 在系统设计阶段需进行充分的需求分析以便完成管理行为名称 (M80)、管理活动时间 (M81) 等元数据的自动捕获。 值域中的 “[其他]” 表示根据需要而自定义设置的其他管理行为	

6.8.3 管理活动时间

编号	M81
中文名称	管理活动时间

英文名称	management activity time	
释义	实施社会保险业务类电子档案各项管理活动的日期和时间	
目的	记录社会保险业务类电子档案的全程管理历史； 建立与管理活动相关联的社会保险业务类电子档案各实体间关系； 为社会保险业务类电子档案的真实、完整和可靠提供保障	
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	---	
应用层次	卷, 件	
相关元数据	---	
著录说明	著录格式为: YYYYMMDDhhmmss, 如示例 1; 或 YYYY-MM-DD hh:mm:ss, 如示例 2。 示例 1: “20090412101530” 示例 2: “2009-04-12 10:15:30”	
注释	业务实体被选用时, 本元数据必选	

6.8.4 管理活动描述

编号	M82	
中文名称	管理活动描述	
英文名称	management activity description	
释义	实施社会保险业务类电子文件的归档和电子档案移交、接收、鉴定、保存、利用等管理活动的具体行为详细描述。	
目的	记录社会保险业务类电子档案的全程管理历史； 建立与管理活动相关联的社会保险业务类电子档案各实体间关系； 为社会保险业务类电子档案的真实、完整和可靠提供保障	
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	标识	名称
		附录 B.4 管理行为编码规则与描述
值域		
缺省值	---	
子元素	---	
应用层次	卷, 件	
相关元数据		

著录说明	——
注释	各种管理活动实施于不同网络，贯穿社会保险业务类电子档案生命周期，电子档案管理系统自动捕获管理行为的功能，分布在不同的功能模块和业务流程中，因此，在系统设计阶段需进行充分的需求分析以便完成管理行为名称（M80）、管理活动时间（M81）等元数据的自动捕获。

6.8.5 关联实体标识符

编号	M83
中文名称	关联实体标识符
英文名称	related entity identifier
释义	与社会保险业务类电子档案管理活动相关联的机构人员标识符、授权标识符的组合
目的	记录社会保险业务类电子档案管理活动及其背景信息； 描述社会保险业务类电子档案管理过程，为其真实、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	——
子元素	——
应用层次	卷，件
相关元数据	
著录说明	凡与社会保险业务类电子档案管理活动相关联并形成了具体元数据值的元数据实体，其中的管理活动、机构人员、授权标识符都应成为关联实体标识符的组成部分，各标识符之间用“-”连接。仅通过数据库以多实体方式管理元数据时，关联实体标识符（M83）应包括唯一标识符或档号等标识符，如示例 1；采用与 DA/T48-2009 相类似的 XML 封装包管理元数据时，关联实体标识符（M83）的著录方式如示例 2。 示例 1：“200YW2019HGL010100001—档案管理活动 3—部门人员 1” 示例 2：“档案管理活动 3—部门人员 1—政策授权 1”
注释	业务实体被选用时，本元数据必选

7 责任者实体元数据描述

7.1 机构人员标识符

编号	M84
中文名称	机构人员标识符
英文名称	agent identifier
释义	电子档案管理系统为具体实施管理活动的责任人编制的代码
目的	建立社会保险业务类电子档案各实体间关系； 实现业务实体、机构人员实体、授权实体的分面组配，减少冗余元数据
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	---
子元素	---
应用层次	卷, 件
相关元数据	
著录说明	应分别编制业务部门、档案室(科、处)、档案馆机构人员标识符。 示例 1: 业务部门人员 N, N=1, 2, 3, …… 示例 2: 档案部门人员 N, N=1, 2, 3, ……
注释	机构人员实体被选用时, 本元数据必选; 机构人员标识符编制规则为电子档案管理系统内的编码方案。同一机构人员对同一件社会保险业务类电子档案实施多次管理活动时, 仅需在机构人员实体记录一次, 并通过关联实体标识符建立该机构人员与本次及后续由其实施的管理活动、管理授权之间的对应关系。例如, 围绕某件社会保险业务类电子档案, 李某作为第二位不同的责任人对其实施了格式转换管理活动, 档案管理部门为这次管理活动编制一个机构人员标识符, 即“档案中心机构人员 2”, 并为机构人员名称等机构人员实体元数据赋值。此后, 李某再对该件社会保险电子档案实施其他管理活动时, 无须形成新一组机构人员实体元数据值

7.2 机构人员名称

编号	M85
中文名称	机构人员名称
英文名称	agent name
释义	负责实施社会保险电子档案管理活动的责任者真实姓名
目的	有利于机构人员的管理与控制; 有助于社会保险业务类电子档案管理活动的问责与追溯; 为社会保险业务类电子档案的真实、完整、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	---
子元素	---
应用层次	卷, 件
相关元数据	
著录说明	机构人员类型(M86)为“单位”或“内设机构”时, 著录单位或内设机构全称或标准简称; 机构人员类型(M86)为“个人”时, 著录责任人姓名
注释	机构人员实体被选用时, 本元数据必选

7.3 机构人员类型

编号	M86
中文名称	机构人员类型
英文名称	agent type
释义	隶属机构人员的聚合层次
目的	有利于机构人员的管理与控制； 为社会保险业务类电子档案的真实、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	单位，部门，个人
缺省值	个人
子元素	——
应用层次	卷，件
相关元数据	机构人员名称（M85）
著录说明	——
注释	在社会保险业务类电子档案管理活动中，如果移交、接收是发生于两个单位之间的管理行为，实施移交、接收管理活动的机构人员类型（M86）应著录为“单位”

7.4 机构人员代码

编号	M87	
中文名称	机构人员代码	
英文名称	agent code	
释义	唯一标识机构人员的一串代码	
目的	记录社会保险业务类电子档案管理活动责任信息， 有助于社会保险业务类电子档案管理活动的问责与追溯； 为社会保险业务类电子档案的真实、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	标识	名称
	GB 32100-2015	统一社会信用代码编制规则
	GB 11643-1999	公民身份号码
值域	——	
缺省值	——	
子元素	——	
应用层次	卷，件	
相关元数据	机构人员名称（M85）	

著录说明	机构人员类型（M86）为“单位”时，可著录统一社会信用代码； 机构人员类型（M86）为“内设机构”时，如有，可著录部门代码； 机构人员类型（M86）为“个人”时，可著录身份证号或单位工作证号
注释	——

7.5 机构人员数字签名

编号	M88
中文名称	机构人员数字签名
英文名称	agent digital signature
释义	机构人员所配发使用的数字证书密钥
目的	记录机构人员的职能背景信息； 有助于社会保险业务类电子档案管理活动的问责与追溯； 为社会保险业务类电子档案的真实、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	——
子元素	——
应用层次	卷，件
相关元数据	机构人员名称（M85）
著录说明	著录机构人员对应的数字签名信息
注释	——

7.6 人员隶属机构

编号	M89
中文名称	人员隶属机构
英文名称	affiliated organization
释义	直接管辖机构人员的部门或机构名称
目的	记录机构人员的职能背景信息； 有助于社会保险业务类电子档案管理活动的问责与追溯； 为社会保险业务类电子档案的真实、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	——
子元素	——

应用层次	卷, 件
相关元数据	机构人员名称 (M85)
著录说明	著录机构人员隶属的内设机构或单位的全称或不会引起误解的简称
注释	---

8 授权实体元数据描述

8.1 授权标识符

编号	M90
中文名称	授权标识符
英文名称	authorization identifier
释义	电子档案管理系统为实施电子档案管理活动授权而编制的编号
目的	建立电子档案各实体间关系; 实现业务实体、机构人员实体、授权实体的分面组配, 减少冗余元数据
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	---
子元素	---
应用层次	卷, 件
相关元数据	
著录说明	应分别编制档案室、档案馆实施电子档案管理活动授权的标识符。 示例 1: 室编授权 N, N=1, 2, 3, …… 示例 2: 馆编授权 N, N=1, 2, 3, ……
注释	授权实体被选用时, 本元数据必选; 授权标识符编制规则为电子档案管理系统内的编码方案。电子档案管理系统只需为不同的授权编制授权标识符, 描述电子档案管理活动时加以引用并与相关元数据实体进行组配。

8.2 授权名称

编号	M91
中文名称	授权名称
英文名称	authorization name
释义	为实施电子档案管理活动而确定的授权管理活动的名称
目的	为电子档案管理活动的规范性提供证据链; 有利于电子档案管理活动的问责和追溯
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	---
子元素	---
应用层次	卷, 件
相关元数据	发布时间 (M93)
著录说明	示例 1: “《电子档案移交与接收办法》(档发〔2012〕7号)” 示例 2: “《基于 XML 的电子文件封装规范》(DA/T48-2009)”
注释	授权实体被选用时, 本元数据必选

8.3 授权类型

编号	M92
中文名称	授权类型
英文名称	authorization type
释义	依法依规实施电子档案管理活动的授权法律的类型
目的	为电子档案管理活动的规范性提供证据链; 有利于电子档案管理活动实施授权的管理和控制
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	法律, 规章, 条例, 制度, 标准, 业务规范, 政策, 系统规则, [其他]
缺省值	---
子元素	---
应用层次	卷, 件
相关元数据	---
著录说明	---
注释	值域中的“[其他]”表示根据电子档案管理的实际需要而自定义设置的其他授权类别

8.4 发布时间

编号	M93	
中文名称	发布时间	
英文名称	issue date	
释义	实施电子档案管理活动授权的正式发布时间或时间段	
目的	有利于实施电子档案管理活动授权的管理和控制	
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	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	---	
应用层次	卷, 件	
相关元数据	授权名称	
著录说明	按照实施电子档案管理活动授权的实际发布时间或通过时间著录, 著录格式为: YYYYMMDD, 或 YYYY-MM-DD。	
注释	授权实体被选用时, 本元数据必选	

9 档案文件元数据方案的实施

9.1 基本要求

9.1.1 电子档案管理系统应构建电子档案元数据录入、捕获、存储、利用等功能模块, 作为电子档案管理系统的子系统, 该系统应从业务资料形成开始即实现元数据的捕获管理。电子档案元数据应与档案电子文件同存储、同管理、同利用。档案元数据应作为档案文件的一个组成部分, 无论在逻辑上还是在物理上档案文件和元数据文件都要建立存储对应关系。电子档案元数据应制定相应的管理策略和管理办法。

9.1.2 元数据集的构建可根据电子业务档案文件类型, 选用文件实体中主要元数据元素与其他实体元数据元素构建元数据集 (不同文件类型采用不同模板, 例如: 非版式数据文件可不选分辨率、色彩模式、捕获设备等元素)。

9.1.3 经办机构根据本方案建立电子业务档案元数据系统时, 与本方案元数据元素名称相同 (包括释义相同) 的元素应遵从本方案的元素属性, 不能调整和改变。可根据需要在本规范基础上进行元数据元素的扩展, 但要明确定义说明元素属性。

9.2 元数据的捕获

9.2.1 本文件所描述的元数据元素的捕获, 可根据本经办机构电子档案管理系统的业务流程确定捕获节点, 所有元数据元素应实现自动捕获。无法在流程内实现自动捕获并能统一规范的元数据元素, 可通过结构化预设到数据表中进行捕获。无法自动捕获、无法统一规范描述的元数据需进行手工著录, 此类元数据元素应在事件触发时即时著录。

9.2.2 过程元数据元素应自动标明来源。元数据捕获的数据来源包括:

- a) 显示日期/时间的系统时钟。
- b) 记录个人及工作单元的详细信息网络日志或者授权系统。
- c) 记录个人及工作单元的详细信息的人力资源管理系统。
- d) 记录工作流程详细信息、业务流、业务活动或者授权的工作流系统。
- e) 记录邮件接收/发送和传送的详细信息电子邮件系统。
- f) 产生文件的应用软件或者操作系统。

9.2.3 档案文件管理是一项持续性活动, 凡属改变档案文件对象背景、环境、位置时, 应在管理过程中持续记录电子业务档案管理活动元数据, 从管理过程中捕获, 持续跟踪扩展电子业务档案元数据。

9.3 元数据文件的创建

在档案文件形成阶段应同时创建电子档案元数据文件，在档案文件鉴定、移交、备份、迁移等管理过程中，凡改变档案文件背景、环境、位置等重要活动，必须创建一个独立管理过程的事件，用XML格式把元数据元素记录下来。管理行为可以发生在文件存在时期的各个环节，包括：

- a) 最初捕获阶段。
- b) 处置阶段。
- c) 存储介质发生变化。
- d) 系统升级或者改变。

保管安排发生变化。

- e) 与其他系统进行数据交换。
- f) 文件对象移出文件应用软件的范围。

在具体实施中，这些新增元数据在管理过程中可能需要被重写、被批量共用。

9.4 元数据的保管和存储

9.4.1 集中式保存管理和分布式保存管理的选择

文件系统是一个集中式的还是分布式或者两者相结合的存储，技术上都是可行的，本文件推荐两者结合的方式更符合专业档案的管理特点。

9.4.2 集中式的存储

档案文件连同捕获的元数据在物理上从业务系统中迁移出去，存储到一个特殊的档案文件专用存储库中。

9.4.3 分布式的存储

档案文件连同自身的元数据存储于档案业务系统之中，档案文件与元数据建立关联关系，并保证元数据信息交换的同步性。

9.4.4 两种方式结合的优势

业务经办系统在档案文件形成、整理、归档等活动中负责捕获前期电子业务文件形成元数据，档案文件管理系统在电子档案管理、利用、销毁、迁移等活动中负责捕获和积累电子档案后期管理元数据。

9.4.5 元数据的逻辑归档

捕获的业务档案元数据可以结构化存储在数据库表中，通过数据项与档案文件建立对应关联关系；也可存储在元数据文件中，通过链接地址建立对应关联关系。

9.4.6 元数据的物理归档

业务档案元数据脱离管理系统物理归档时，应与对应的档案电子文件存储在同一物理载体上，宜采用文件头或内包含方式存储在同一文件包中，应与档案电子文件一同封装上架管理。

9.5 元数据的转换和封装

9.5.1 元数据的转换

捕获的业务档案元数据应存储于数据库中，并建立档案文件与元数据的对应关系；业务档案元数据脱离系统物理归档保存时，应按《档案关系型数据库转换为XML文件的技术规范》（DA/T57-2014）进行转换。

9.5.2 元数据的封装

电子档案及其元数据的封装应按 《基于 XML 的电子文件封装规范》（DA/T 48-2009）进行封装。

9.6 元数据的应用

电子档案元数据是电子档案的重要组成部分，为电子档案的精准查询、真实有效性确认、价值鉴定、线上利用、大数据挖掘等档案管理、研究和利用活动提供支持。

附录 A

(资料性)

社会保险业务类电子档案元数据表

A.1 社会保险业务类电子档案元数据表 (聚合层次: 件)

编号	元数据中文名称	元数据英文名称	约束性	可重复性	元数据类型	数据类型	捕获方式
M1	行政区划代码 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	预设
M2	经办机构代码 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	预设
M3	经办机构名称 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	预设
M4	全宗号 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	预设
M5	全宗名称 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	预设
M6	档案门类代码 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	预设
M7	年度 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M8	聚合层次 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M9	文件语种 (M, R)		必选	可重复	简单型	字符型	自动
M12	档号 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M13	题名 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M14	责任者 (C, NR)		必选	不可重复	容器型		
M15	经办人 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M16	部门机构 (O, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M17	时间 (C, NR)		必选	不可重复	容器型		
M18	形成时间 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	日期型	自动
M19	修改时间 (M, NR)		可选	不可重复	简单型	日期型	自动
M20	归档时间 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	日期型	自动
M21	来源 (O, NR)		必选	不可重复	容器型		
M22	获取方式 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M23	来源机构名称 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	手动/预设
M24	业务档案类别 (M, NR)		必选	不可重复	复合型	字符型	自动
M25	属类 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	自动
M26	保管期限 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M27	开放利用标识 (C, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	预设
M28	附注 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	手动
M29	存储 (M, NR)		必选	不可重复	容器型		
M30	元数据文件名 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M31	在线链接地址 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	自动
M32	离线载体类型 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	手动
M33	离线载体编号 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	自动
M34	离线载体存址 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	手动
M35	生成方式 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	自动

编号	元数据中文名称	元数据英文名称	约束性	可重复性	元数据类型	数据类型	捕获方式
M36	捕获设备 (C, R)		条件选	可重复	容器型		
M37	设备制造商 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	预设
M38	设备型号 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	数值型	预设
M39	软件信息 (M, NR)		可选	不可重复	字符型	字符型	自动
M40	信息系统描述 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	预设
M41	归档文件包名称 (M, R)		必选	可重复	简单型	字符型	自动
M42	档案文件页数 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	数值型	自动
M43	主件页数 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	数值型	自动
M44	附件页数 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	数值型	自动
M45	档案文件大小 (M, NR)		必选	不可重复	复合型	数值型	自动
M46	单份文件名称 (M, R)		必选	可重复	简单型	字符型	自动
M47	单份文件大小 (M, R)		可选	可重复	简单型	数值型	自动
M48	文件类型 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M49	格式描述 (M, NR)		必选	可重复	简单型	字符型	预设
M50	图像参数 (C, R)		条件选	可重复	容器型		
M51	分辨率 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M52	扫描模式 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M53	压缩方案 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M54	压缩率 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M55	数字签名 (O, R)		可选	可重复	容器型		
M56	签名格式描述 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	预设
M57	签名时间 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	日期型	自动
M58	签名者 (C, NR)		条件选	可重复	简单型	字符型	自动
M59	签名 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	自动
M60	证书 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	自动
M61	证书引证 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	自动
M62	签名算法 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	自动
M63	经办险种 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M64	业务环节 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	预设
M65	业务名称 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	预设
M66	业务描述 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	预设
M67	业务经办时间 (M, NR)		必选	不可重复	容器型		
M68	受理时间 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	日期型	自动
M69	办结时间 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	日期型	自动
M70	参保单位 (M, R)		必选	不可重复	容器型		
M71	单位代码 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M72	单位名称 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M73	统一社会信用代码 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M74	参保人 (C, NR)		条件选	不可重复	容器型		

编号	元数据中文名称	元数据英文名称	约束性	可重复性	元数据类型	数据类型	捕获方式
M75	社会保障号码 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	日期型	自动
M76	证件名称 (M, R)		必选	可重复	简单型	字符型	自动
M77	姓名 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M78	档案管理活动 (O, R)		可选	可重复	容器型		
M79	活动标识符 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	预设
M80	管理活动名称 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	预设
M81	管理活动时间 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	预设
M82	管理活动描述 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	预设
M83	关联实体标识符 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	预设
M84	机构人员标识符 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	自动
M85	机构人员名称 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	自动
M86	机构人员类型 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	自动
M87	机构人员代码 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	自动
M88	机构人员数字签名 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	自动
M89	人员隶属机构 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	自动
M90	授权标识符 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	自动
M91	授权名称 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	自动
M92	授权类型 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	自动
M93	发布时间 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	自动

A.2 社会保险业务类电子档案元数据表（聚合层次：卷）

M1	行政区划代码 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	预设
M2	经办机构代码 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	预设
M3	经办机构名称 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	预设
M4	全宗号 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	预设
M5	全宗名称 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	预设
M6	档案门类代码 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	预设
M7	年度 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M8	聚合层次 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M9	文件语种 (M, R)		必选	可重复	简单型	字符型	自动
M10	文件数 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	数值型	自动
M11	页号 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	数值型	自动
M12	档号 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M13	题名 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M14	责任者 (C, NR)		必选	不可重复	容器型		
M15	经办人 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M16	部门机构 (O, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动

M17	时间 (C, NR)		必选	不可重复	容器型		
M18	形成时间 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	日期型	自动
M19	修改时间 (M, NR)		可选	不可重复	简单型	日期型	自动
M20	归档时间 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	日期型	自动
M24	业务档案类别 (M, NR)		必选	不可重复	复合型	字符型	自动
M25	属类 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	自动
M26	保管期限 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M27	开放利用标识 (C, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	预设
M28	附注 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	手动
M29	存储 (M, NR)		必选	不可重复	容器型		
M30	元数据文件名 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M31	在线链接地址 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	自动
M32	离线载体类型 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	手动
M33	离线载体编号 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	自动
M34	离线载体存址 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	手动
M63	经办险种 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	自动
M64	业务环节 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	预设
M65	业务名称 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	预设
M66	业务描述 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	预设
M67	业务经办时间 (M, NR)		必选	不可重复	容器型		
M68	受理时间 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	日期型	自动
M69	办结时间 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	日期型	自动
M78	档案管理活动 (O, R)		可选	可重复	容器型		
M79	活动标识符 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	预设
M80	管理活动名称 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	预设
M81	管理活动时间 (M, NR)		必选	不可重复	简单型	字符型	预设
M82	管理活动描述 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	预设
M83	关联实体标识符 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	预设
M84	机构人员标识符 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	自动
M85	机构人员名称 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	自动
M86	机构人员类型 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	自动
M87	机构人员代码 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	自动
M88	机构人员数字签名 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	自动
M89	人员隶属机构 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	自动
M90	授权标识符 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	自动
M91	授权名称 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	自动
M92	授权类型 (O, NR)		可选	不可重复	简单型	字符型	自动
M93	发布时间 (C, NR)		条件选	不可重复	简单型	字符型	自动

附 录 B
(资料性)
社会保险业务类电子档案元数据编码方案

B.1 档案门类代码编码方案

本编码方案适用于档案门类代码(M6)的著录。档案门类代码采用两位字母和阿拉伯数字标识,如表 B.1 所示。根据实际管理需要,可对档案门类一级代码进行逐级复分,并用“·”相连。可对本编码方案未列出的档案门类代码进行扩展定义,扩展应遵循确保代码唯一、分类有序的原则。

表 B.1 档案门类代码表

档案门类	档案门类代码
文书档案	WS
业务档案	YW
财务档案	CW
人事档案	RS
科学技术档案	KJ
其他档案	QT

B.2 业务档案类别编码方案

本编码方案适用于业务档案类别（M24）的著录。业务档案类别编码规则与描述如表 B.2 所示，可根据《社会保险业务档案管理规定（试行）》业务档案类别划分原则进行扩展。

表 B.2 业务档案类别编码规则与描述

业务档案类别	描 述	代码
管理类	执行部颁 3 号令《社会保险业务档案管理规定（试行）》确定的档案分类	gl
征缴类	执行部颁 3 号令《社会保险业务档案管理规定（试行）》确定的档案分类	zj
统计类	执行部颁 3 号令《社会保险业务档案管理规定（试行）》确定的档案分类	tj
稽核类	执行部颁 3 号令《社会保险业务档案管理规定（试行）》确定的档案分类	jh
养老类	执行部颁 3 号令《社会保险业务档案管理规定（试行）》确定的档案分类	yl
失业类	执行部颁 3 号令《社会保险业务档案管理规定（试行）》确定的档案分类	sb
医疗类	执行部颁 3 号令《社会保险业务档案管理规定（试行）》确定的档案分类	yb
工伤类	执行部颁 3 号令《社会保险业务档案管理规定（试行）》确定的档案分类	gs
生育类	执行部颁 3 号令《社会保险业务档案管理规定（试行）》确定的档案分类	sy

B.3 文件类型编码方案

本编码方案是为描述电子业务档案文件类型（M48）确定的，因无法穷尽所有文件类型，本文件可根据情况进行扩展。

B.3 文件类型通用格式与代码对照表

文件类型名称	通用格式	代码
文本文件	XML、DOC、TXT、RTF	T
表格文件	XLS、ET	X
图像文件	JPEG、TIFF	I
图形文件	DWG、OFD、PDF（版式）	G
影像文件	MPEG、AVI	V
声音文件	WAV、MP3	A
程序文件	EXE	P

数据文件	DAT	D
------	-----	---

B.4 管理活动编码方案

本编码方案适用于管理活动名称（M80）的著录。实施本方案时，可以根据电子档案全程管理需求对管理活动的值域进行扩展。管理行为编码规则与描述如表 B.4 所示。

表 B.4 管理行为编码规则与描述

管理活动名称	管理活动描述
捕获	电子档案管理系统捕获归档电子文件及其元数据并赋予唯一标识的活动
打包	电子档案管理系统将电子档案及其元数据作为一个整体按指定结构形成提交包的活动
移交	以在线或离线方式向档案馆移交的活动
接收	以在线或离线方式接收电子档案，并导入、赋予唯一标识的活动
格式转换	在保持电子档案的真实性、可靠性、完整性和可用性前提下，电子档案管理系统 将电子档案由源格式向目标格式转变的活动
迁移	在保持电子档案的真实性、可靠性、完整性和可用性前提下，将电子档案从一种软硬件环境向另一种软硬件环境，或从一代技术向另一代技术转移的活动
删除	在电子档案管理系统 删除电子档案及其元数据的活动
开放鉴定	完成开放鉴定并更新相关元数据值的活动
真实性鉴定	电子档案管理系统完成解密鉴定并更新相关元数据值的活动
销毁鉴定	电子档案管理系统完成销毁鉴定并实施电子档案销毁的活动
原文下载	从电子档案管理系统下载电子档案原文及其元数据的活动
数字签名	电子档案管理系统对电子档案内容信息进行数字签名生成固化信息的活动
封装	依据相关标准，在采用数字签名技术按照指定结构将电子档案及其元数据打包的活动
修订封装	对经授权修改的电子档案保存数据包进行修改封装的活动

A

附录 C

(资料性)

社会保险业务类电子档案元数据著录模板

C.1 立档单位必选元数据著录模板（聚合层次：件）

该著录元数据是业务经办系统经办业务时，即时形成、即时捕获的“社会保险参保人员基本信息登记表”单件档案文件归档前的元数据文件著录模板，后续在归档过程中还将继续捕获对应元数据，扩展存储在元数据文件之中。

元数据名称	元数据名称	元数据值
行政区划代码		220200
经办机构代码		2202001
经办机构名称		吉林市社会保险事业管理局
全宗号		202
全宗名称		吉林市社会保险业务档案
档案门类代码		YW
年度		2019
聚合层次		件
档号		10012019Hg10101000001
题名		社会保险参保人员基本信息登记表
业务人员		张三，吉林市社会保险局业务经办大厅
形成时间		2019-01-06T08:43:34
来源	获取方式	在线
	来源名称	业务经办大厅
	源文件标识符	Y
类别		gl
	属类	02
保管期限		100
开放利用标识		C
生成方式		原生
	设备制造商	深圳市新良田科技股份有限公司
	设备型号	良田S520R
	软件信息	Eloam 2.0
信息系统描述		吉林省城镇职工社会保险经办系统3.0版，从2015年开始上线，管理城镇职工养老保险、失业保险经办业务，集社会保险登记管理、记账管理、征缴管理、待遇核定、待遇发放、社保稽核、业务统计等功能，实现了网厅、业务政务、业务财务、财务银行、业务档案五个一体化，是一个功能完善的业务管理平台。
归档文件包名称		10012019Hg10101000001
档案文件页数		5
	主件页数	1

	附件页数	4
档案文件大小		3.7M
	单份文件名称 单份文件大小	2022019Hg1020000001.JPG, 27K
	单份文件名称 单份文件大小	2022019Hg1020000001.JPG, 43K
	单份文件名称 单份文件大小	2022019Hg1020000001.JPG, 1500K
	单份文件名称 单份文件大小	2022019Hg1020000001.JPG, 1500K
元数据文件名		10012019Hg10101000001.XML
在线链接地址		"\\dangan\efile\YW\2019\10012019Hg10101000001.XML"
文件类型		"I"
格式描述		JPG/JPEG是一种有损压缩的图像文件格式。格式压缩标准是由ISO和IEC两个组织机构联合组成的一个专家组JPEG (Joint Photographic Experts Group) 制定的静态图像压缩标准JPEG生成的JPG格式的图像文件。
图像参数	分辨率	300
	色彩空间	sRGB
	压缩方案	JPEG Compressed
	压缩率	6
数字签名	签名格式描述	“本次数字签名采用的单位数字证书由××省数字证书认证中心颁发。CA证书使用RSA数字签名算法与SHA-1哈希算法，文摘使用SHA-1算法。SHA-1由安全哈希算法标准 (SHS) (Secure Hash Standard, FIPS PUB 180-2, National Institute of Standards and Technology, US Department of Commerce, 1 August 2002) 定义。RSA算法由PKCS#1 V2.1: RSA加密标准定义 (PKCS #1 v2.1: RSA Cryptography Standard, RSA Laboratories, 14 June 2002)。RSA的公钥使用X.509证书封装在数字签名元数据中。X.509证书由信息技术 - 开放系统互连 - 号码簿: 公钥和属性鉴别框架 (Information technology - Open Systems Interconnection - The Directory: Public-key and attribute certificate frameworks, ITU-T Recommendation X.509 (2000)) 定义。数字签名和X.509证书采用Base64编码传输。”
	签名时间	2019-01-06 08:43:36
	签名者	吉林市社会保险事业管理局
	签名	密钥
	证书	CA证书: X.509
	证书引证	著录指向数字证书认证机构根证书或证书吊销列表等类数字证书验证文件的URL地址或IP地址。
	签名算法	"SHA-1"
经办险种		城镇职工养老保险
业务环节		参保登记
业务名称		登记个人信息
业务描述		新参加养老保险的职工个人在经办机构按社会保险政策登记姓名、身份证号

		码、参工作时间、参保时间等必要的参保登记信息
业务办结时间		2019-01-06 08:46:34
参保单位	单位代码	20101100001
	单位名称	吉林中石油化工责任股份公司
	统一社会信用代码	91370200163562681G
参保人	身份证号码	220204198702010001
	姓名	李毅
机构人员名称		张三
机构人员代码		YW001
机构人员数字签名		密钥
人员隶属机构		业务经办大厅