

# 广东省档案馆

## 照片类电子档案元数据方案

广东省档案馆  
二〇二一年六月

# 目 录

目 录	2
1 范围	5
2 规范性引用文件	5
3 术语和定义	5
3.1 照片类电子文件 digital photographic documents	6
3.2 照片类电子档案 digital photographic records	6
3.3 电子档案管理系统 electronic records management system	6
3.4 数字档案馆 digital archives	6
3.5 登记 registration	6
4 元数据元素、结构及描述方法	6
4.1 元数据元素及其结构	6
4.2 元数据的描述方法	8
5 文件实体元数据元素的描述	9
5.1 聚合层次	9
5.2 档案馆代码	9
5.3 档案馆名称	9
5.4 档号	10
5.5 全宗号	10
5.6 目录号	10
5.7 册号	11
5.8 组号	11
5.9 张号	11
5.10 年度	12
5.11 组题名	12
5.12 照片标题	12
5.13 部门	13
5.14 部门代码	13
5.15 摄影者	13
5.16 著录者	14
5.17 摄影时间	14
5.18 摄影地点	14
5.19 活动性质	15
5.20 活动内容	15
5.21 核心人物	15
5.22 主要人物	15
5.23 随同人员	16
5.24 其他人员	16
5.25 活动类型	16
5.26 保管期限	17
5.27 密级	17
5.28 保密期限	17
5.29 解密标识	18

5.30 解密日期.....	18
5.31 开放状态.....	18
5.32 张数.....	19
5.33 底片号.....	19
5.34 参见号.....	19
5.35 照片状态.....	20
5.36 有效性.....	20
5.37 来源类型.....	20
5.38 照片来源.....	21
5.39 版权信息.....	21
5.40 附注.....	21
5.41 实体照片位置.....	22
5.42 底片位置.....	22
5.43 脱机载体标号.....	22
5.44 电子档案形成方式.....	23
5.45 原始档号.....	23
6 组件实体元数据元素的描述.....	23
6.1 设备制造商.....	23
6.2 设备型号.....	24
6.3 设备感光器.....	24
6.4 软件信息.....	24
6.5 计算机文件名.....	25
6.6 计算机文件大小.....	25
6.7 格式信息.....	25
6.8 在线存址.....	26
6.9 离线存址.....	26
6.10 数字化时间.....	26
6.11 修改时间.....	27
6.12 水平分辨率.....	27
6.13 垂直分辨率.....	27
6.14 图像高度.....	28
6.15 图像宽度.....	28
6.16 压缩方案.....	28
6.17 压缩率.....	29
6.18 色彩空间.....	29
6.19 YCbCr 分量.....	29
6.20 每像素样本数.....	30
6.21 每样本位数.....	30
6.22 全球定位系统版本.....	30
6.23 纬度基准.....	31
6.24 纬度.....	31
6.25 经度基准.....	31
6.26 经度.....	32
6.27 海拔基准.....	32
6.28 海拔.....	32
6.29 方向基准.....	32
6.30 镜头方向.....	33

7 过程实体元数据元素的描述.....	33
7.1 机构人员类型.....	33
7.2 机构人员名称.....	34
7.3 组织机构代码.....	34
7.4 个人职位.....	34
7.5 管理行为.....	35
7.6 管理时间.....	35
7.7 管理活动描述.....	35
7.8 行为依据.....	36
附录 A.....	37
A.1 照片类电子档案文件实体元数据.....	37
A.2 照片类电子档案组件实体元数据.....	38
A.3 照片类电子档案过程实体元数据.....	39

## 1 范围

本标准规定了照片类电子档案元数据设计、捕获、著录的一般要求。

本标准适用于广东省档案馆及省直立档单位，全省各级国家综合档案馆、机关、团体、企事业单位和其他社会组织可以参照执行。

本标准适用于以卷、件为保管单位的照片类电子档案，银盐感光材料照片档案数字副本的管理可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 18391.3—2009 数据元的规范与标准化（idt ISO/IEC 11179.3—2003）

GB/T 26162.1—2010 信息与文献 文件管理 第1部分：通则（idt ISO 15489—1:2001）

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（idt ISO 23081—1:2006）

DA/T 1—2000 档案工作基本术语

DA/T 13—1994 档号编制规则

DA/T 18—1999 档案著录规则

DA/T 46—2009 文书类电子文件元数据方案

DA/T 48—2009 基于XML的电子文件封装规范

DA/T 50—2014 数码照片归档与管理规范

DA/T 54—2014 照片类电子档案元数据方案

## 3 术语和定义

DA/T 1—2000、DA/T 46—2009、DA/T 54—2014 定义的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 照片类电子文件 digital photographic documents

经数字摄影设备形成的，以数字形式存储于磁盘、磁带、光盘等载体，依赖计算机等数字设备阅读、处理，可在通信网络上传送的静态图像文件，照片类电子文件由内容、背景和结构组成。

### 3.2 照片类电子档案 digital photographic records

对国家和社会具有查考和利用价值并归档保存的照片类电子文件。

### 3.3 电子档案管理系统 electronic records management system

机关、团体、企事业单位和其他组织用来对电子档案的识别、捕获、编目、利用、存储、维护和处置等进行管理和控制的信息系统。

### 3.4 数字档案馆 digital archives

数字档案馆是指各级各类档案馆为适应信息社会日益增长的对档案信息资源管理、利用需求，运用现代信息技术对数字档案信息进行采集、加工、存储、管理，并通过各种网络平台提供公共档案信息服务和共享利用的档案信息集成管理系统。

### 3.5 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。

## 4 元数据元素、结构及描述方法

### 4.1 元数据元素及其结构

本标准参考 DA/T 54—2014，结合广东省档案馆照片电子档案管理实际，将照片类电子档案元数据从概念层次上区分为文件实体元数据、组件实体元数据、过程实体元数据三个域，每个域包含的元数据元素及其结构规定如下：

表1 文件实体元数据

编号	元数据
A1	聚合层次
A2	档案馆代码
A3	档案馆名称
A4	档号
A5	全宗号

A6	目录号
A7	册号
A8	组号
A9	张号
A10	年度
A11	组题名
A12	照片标题
A13	部门
A14	部门代码
A15	摄影者
A16	著录者
A17	摄影时间
A18	摄影地点
A19	活动性质
A20	活动内容
A21	核心人物
A22	主要人物
A23	随同人员
A24	其他人员
A25	活动类型
A26	保管期限
A27	密级
A28	保密期限
A29	解密标识
A30	解密日期
A31	开放状态
A32	张数
A33	底片号
A34	参见号
A35	照片状态
A36	有效性
A37	来源类型
A38	照片来源
A39	版权信息
A40	附注
A41	实体照片位置
A42	底片位置
A43	脱机载体编号
A44	电子档案形成方式
A45	原始档号

表2 组件实体元数据

编号	元数据
B1	设备制造商

B2	设备型号
B3	设备感光器
B4	软件信息
B5	计算机文件名
B6	计算机文件大小
B7	格式信息
B8	在线存址
B9	离线存址
B10	数字化时间
B11	修改时间
B12	水平分辨率
B13	垂直分辨率
B14	图像高度
B15	图像宽度
B16	压缩方案
B17	压缩率
B18	色彩空间
B19	YCbCr 分量
B20	每像素样本数
B21	每样本位数
B22	全球定位系统版本
B23	纬度基准
B24	纬度
B25	经度基准
B26	经度
B27	海拔基准
B28	海拔
B29	方向基准
B30	镜头方向

表3 过程实体元数据

编号	元数据
C1	机构人员类型
C2	机构人员名称
C3	组织机构代码
C4	个人职位
C5	管理行为
C6	管理时间
C7	管理活动描述
C8	行为依据

#### 4.2 元数据的描述方法

编号	按一定规则排列的元数据的顺编号。A 表示文件实体元数据；B 表示组件实体元数据；C 标识过程实体元数据
字段名称	元数据元素的中文标识
定义	元数据元素含义的描述



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
数据类型	为表达元数据元素值而规定的具有相同数学特性和相同操作集的数据类别。本标准数据类型包括字符型、数值型、日期时间型。容器型元素没有数据类型
值域	可以分配给元数据元素的值
信息来源	元数据元素值的来源
注释	对元素的进一步说明

## 5 文件实体元数据元素的描述

### 5.1 聚合层次

编号	A1	
字段名称	聚合层次	
定义	照片类电子档案在全宗整理结构中的位置标识，如宗、类、卷、件等	
约束性	必选	
数据类型	字符型	
值域	卷，件	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆根据预设值自动捕获
注释	——	

### 5.2 档案馆代码

编号	A2	
字段名称	档案馆代码	
定义	唯一标识综合档案馆的一组代码	
约束性	条件选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在数字档案馆登记之时	由数字档案馆根据预设值自动捕获
注释	本方案所述电子档案管理系统、数字档案馆分别应用于档案室、综合档案馆。综合档案馆实施本方案时，本元数据必选	

### 5.3 档案馆名称

编号	A3
----	----

字段名称	档案馆名称	
定义	标识国家综合档案馆的名称	
约束性	条件选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在数字档案馆登记之时	由数字档案馆根据预设值自动捕获
注释	本方案所述电子档案管理系统、数字档案馆分别应用于档案室、综合档案馆。综合档案馆实施本方案时，本元数据必选	

#### 5.4 档号

序号	A8	
字段名称	档号	
定义	以字符形式赋予电子档案的、用以固定和反映电子档案排列顺序的一组代码	
约束性	必选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆应用系统登记之时	由电子档案管理系统或数字档案馆应用系统根据预设档号编制规则自动捕获
注释	实施本标准时，可以根据具体的档号构成规则与业务需要扩展设置	

#### 5.5 全宗号

编号	A5	
字段名称	全宗号	
定义	档案馆（室）分配给全宗的代码	
约束性	条件选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆整理之时	由数字档案馆根据预设值自动捕获
注释	全宗号一般由接收、保管电子文件的档案馆（室）给定，当给定全宗号时，本元素必选	

#### 5.6 目录号

编号	A6	
字段名称	目录号	
定义	全宗内照片类电子档案所属目录的代码	
约束性	条件选	
数据类型	字符型	

值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆整理之时	由电子档案管理系统或数字档案馆根据预设编制规则自动捕获
注释	目录号由档案馆（室）给定，当给定目录号时，本元数据必选	

## 5.7 册号

编号	A7	
字段名称	册号	
定义	照片类电子档案管理单位册的编号	
约束性	条件选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆整理之时	由电子档案管理系统或数字档案馆根据预设编制规则自动捕获
注释	册号由档案馆（室）给定，当给定册号时，本元数据必选	

## 5.8 组号

编号	A8	
字段名称	组号	
定义	照片类电子档案管理单位组的编号	
约束性	条件选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆整理之时	由电子档案管理系统或数字档案馆根据预设编制规则自动捕获
注释	组号由档案馆（室）给定，当给定组号时，本元数据必选	

## 5.9 张号

编号	A9	
字段名称	张号	
定义	单张照片在册内或组内的排列顺序号	
约束性	必选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆整理之时	由电子档案管理系统或数字档案馆根据预设编制规则自动捕获
注释	——	

### 5.10 年度

编号	A10	
字段名称	年度	
定义	照片类电子档案按年度分类后标记的形成处理年度	
约束性	必选	
数据类型	数值型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆挂接或对本元数据著录之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值，或由著录人员手工赋值
注释	——	

### 5.11 组题名

编号	A11	
字段名称	组题名	
定义	照片电子档案保管单位组的题名	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后，对本元数据进行著录之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值，或由著录人员手工赋值
注释	——	

### 5.12 照片标题

编号	A12	
字段名称	照片标题	
定义	能揭示照片类电子档案中心主题的标题或名称	
约束性	必选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后，对本元数据进行著录之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值，或由著录人员手工赋值
注释	如果摄影者或电子文件形成部门在收集阶段将题名信息写入照片类电子文件的摘要中，可以实现电子档案管理系统或数字档案馆对本元数据的自动提取与赋值	

### 5.13 部门

编号	A13	
字段名称	部门	
定义	对照片类电子档案进行实体分类整理时按部门分类的结果	
约束性	条件选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后，对本元数据进行著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入数据中自动捕获
注释	照片文件进行实体分类整理时按部门分类时，本元数据必选	

### 5.14 部门代码

编号	A14	
字段名称	部门代码	
定义	照片类电子档案进行实体分类整理时部门的代码	
约束性	条件选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后，对本元数据进行著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入数据中自动捕获
注释	照片文件进行实体分类整理时按部门分类时，本元数据必选	

### 5.15 摄影者

编号	A15	
字段名称	摄影者	
定义	照片类电子档案的拍摄者	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后，对本元数据进行著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入数据中自动捕获
注释	如果摄影者或电子文件形成部门在收集阶段将摄影者姓名等信息写入照片类电子文件的摘要中，可以实现电子档案管理系统或数字档案馆对本元数据的自动提取与赋值	

### 5.16 著录者

编号	A16	
字段名称	著录者	
定义	对照片类电子档案进行著录的责任人姓名及其工作单位	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后，对本元数据进行著录或修改之时	由著录人员手工赋值，或由电子档案管理系统或数字档案馆自动赋值
注释	著录者是揭示照片电子档案所记录的业务活动、人物等主题内容的重要责任者，准确的著录可为电子档案的真实性、完整性和可用性提供保障	

### 5.17 摄影时间

编号	A17	
字段名称	摄影时间	
定义	照片类电子档案的拍摄时间	
约束性	可选	
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	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆挂接或对本元数据著录之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值，或由著录人员手工赋值
注释	——	

### 5.18 摄影地点

编号	A18	
字段名称	摄影地点	
定义	照片类电子档案的拍摄地点	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时，或对本元数据著录之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值，或由著录人员手工赋值
注释	如果摄影者或电子文件形成部门在收集阶段将地点信息写入照片类电子文件的摘要中，可以实现电子档案管理系统或数字档案馆对本元数据的自动提取与赋值	

### 5.19 活动性质

编号	A19	
字段名称	活动性质	
定义	照片类电子档案记录内容活动的性质	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后，对本元数据进行著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入数据中自动捕获
注释	——	

### 5.20 活动内容

编号	A20	
字段名称	活动内容	
定义	照片类电子档案记录内容活动的内容	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后，对本元数据进行著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入数据中自动捕获
注释	——	

### 5.21 核心人物

编号	A21	
字段名称	核心人物	
定义	照片类电子档案记录内容活动的核心人物	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后，对本元数据进行著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入数据中自动捕获
注释	——	

### 5.22 主要人物

编号	A22	
字段名称	主要人物	

定义	照片类电子档案记录内容活动的主要人物	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后，对本元数据进行著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入数据中自动捕获
注释	——	

### 5.23 随同人员

编号	A23	
字段名称	随同人员	
定义	照片类电子档案记录内容活动的随同人员	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后，对本元数据进行著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入数据中自动捕获
注释	——	

### 5.24 其他人员

编号	A24	
字段名称	其他人员	
定义	照片类电子档案记录内容活动的其他人员	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后，对本元数据进行著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入数据中自动捕获
注释	——	

### 5.25 活动类型

编号	A25	
字段名称	活动类型	
定义	照片类电子档案记录内容活动的类型	



约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	具体日程、政务活动、政务子活动	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后，对本元数据进行著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入数据中自动捕获
注释	——	

## 5.26 保管期限

编号	A26	
字段名称	保管期限	
定义	为照片类电子档案划定的存留年限	
约束性	必选	
数据类型	字符型	
值域	永久，30 年，10 年，[其他]	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后，对本元数据著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入的元数据中自动捕获
注释	值域中的“[其他]”表示根据需要而自定义设置的其他保管期限，如长期、短期	

## 5.27 密级

编号	A27	
字段名称	密级	
定义	照片类电子档案保密程度的等级	
约束性	必选	
数据类型	字符型	
值域	绝密、机密、秘密、内部、无	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆挂接之时，或对本元数据著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入的元数据中自动捕获
注释	——	

## 5.28 保密期限

编号	A28	
字段名称	保密期限	
定义	为有密级的照片类电子档案划定的保留密级年限	
约束性	可选	
数据类型	字符型	

值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后，对本元数据著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入的元数据中自动捕获
注释	——	

### 5.29 解密标识

编号	A29	
字段名称	解密标识	
定义	对有密级的照片类电子档案是否已办理解密手续的标识	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	已解密、未解密	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆挂接之时，或对本元数据著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入的元数据中自动捕获
注释	——	

### 5.30 解密日期

编号	A30	
字段名称	解密日期	
定义	照片类电子档案密级解除的日期	
约束性	可选	
数据类型	日期型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后，对本元数据著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入的元数据中自动捕获
注释	——	

### 5.31 开放状态

编号	A31	
字段名称	开放状态	
定义	照片电子档案是开放或控制使用的标记	
约束性	必选	
数据类型	字符型	
值域	原控（默认）、开放、控制	
信息来源	捕获节点	捕获方式

	照片类电子档案在数字档案馆挂接之后，将开放或控制鉴定结果更新至元数据库之时	由数字档案馆根据鉴定结果自动赋值，或由著录人员或鉴定人员在数字档案馆手工赋值
注释	——	

### 5.32 张数

编号	A32	
字段名称	张数	
定义	册内或组内照片类电子档案的数量	
约束性	可选	
数据类型	数值型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时，或对本元数据著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入的元数据中自动捕获
注释	——	

### 5.33 底片号

编号	A33	
字段名称	底片号	
定义	照片类电子档案对应的底片编号	
约束性	可选	
数据类型	数值型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后，对本元数据著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入的元数据中自动捕获
注释	——	

### 5.34 参见号

编号	A34	
字段名称	参见号	
定义	与照片类电子档案具有相同主题的不同记录形式和载体的各门类电子档案档号的组合	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在数字档案馆登记或挂接之后，著录人员建立电子档案关联关系之时	由著录人员在数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆根据著录人员的指引自动批量捕获

注释	当照片类电子档案与多个门类电子档案、纸质档案之间存在关联关系时，可使用被关联的各门类电子档案、纸质档案的档号作为参见号。 著录对象为银盐感光材料照片档案数字副本时，本元数据可描述与著录对象对应的底片号等
----	--

### 5.35 照片状态

编号	A35	
字段名称	照片状态	
定义	照片类电子档案的处理状态	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	未处理、已初步著录、已完整著录、保管中、已销毁	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时，或对本元数据著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入的元数据中自动捕获
注释	——	

### 5.36 有效性

编号	A36	
字段名称	有效性	
定义	表明照片类电子档案记录是否有效	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	无效、有效、遗失、损坏	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时，或对本元数据著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值，或由数字档案馆从导入的元数据中自动捕获
注释	——	

### 5.37 来源类型

编号	A37	
字段名称	来源类型	
定义	获取照片类电子档案的途径	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	拍摄、接收、征集，获赠，购买，寄存，下载，[其他]	
信息来源	捕获节点	捕获方式

	照片类电子档案在数字档案馆登记之时或之后，或对本元数据著录之时	由著录人员手工赋值，或由数字档案馆从导入的元数据中批量自动捕获
注释	值域中的“拍摄”表示照片类电子档案由综合档案拍摄形成并归档保存，“[其他]”表示根据需要而自定义设置的其他获取方式	

### 5.38 照片来源

编号	A38	
字段名称	照片来源	
定义	移交、提供、捐赠照片类电子档案的机构或个人名称	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在数字档案馆登记之时或之后，或对本元数据著录之时	由著录人员手工赋值，或由数字档案馆从导入的元数据中批量自动捕获
注释	——	

### 5.39 版权信息

编号	A39	
字段名称	版权信息	
定义	照片类电子档案版权归属的描述信息	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之后，对本元数据著录之时	由著录人员手工赋值，或由数字档案馆根据手工著录结果批量自动赋值
注释	国家机构、社会组织在履行法定职能过程中形成的照片类电子档案无需著录本元数据。综合档案馆通过征集、获赠、购买、下载等方式获得的照片类电子档案，应依据《中华人民共和国著作权法》等法律法规著录版权归属信息	

### 5.40 附注

编号	A40	
字段名称	附注	
定义	对照片类电子档案各元数据所做的补充说明	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式

	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之后	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆手工赋值
注释	——	

#### 5.41 实体照片位置

编号	A41	
字段名称	实体照片位置	
定义	实体照片档案存放的位置	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在数字档案馆登记之时或之后，或对本元数据著录之时	由著录人员手工赋值，或由数字档案馆从导入的元数据中批量自动捕获
注释	——	

#### 5.42 底片位置

编号	A42	
字段名称	底片位置	
定义	实体照片档案底片存放的位置	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在数字档案馆登记之时或之后，或对本元数据著录之时	由著录人员手工赋值，或由数字档案馆从导入的元数据中批量自动捕获
注释	——	

#### 5.43 脱机载体标号

编号	A43	
字段名称	脱机载体编号	
定义	照片类电子档案离线备份介质(如硬盘、光盘、磁带)编号	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆挂接并形成离线备份介质之后	由管理人员在电子档案管理系统或数字档案馆中手工赋值，或由电子档案管理系统或数字档案馆自动捕获
注释	照片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	

#### 5.44 电子档案形成方式

编号	A44	
字段名称	电子档案形成方式	
定义	照片类电子档案内容信息比特流首次形成的方式	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	原生，数字化	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时，或对本元数据著录之时	由电子档案管理系统或数字档案馆根据著录人员在生成方式数据字典中的选择结果批量自动捕获，或由导入的元数据中自动捕获
注释	著录对象为照片类电子档案时，本元数据著录为“原生”。 参照本方案对银盐感光材料照片档案数字副本进行管理时，本元数据著录为“数字化”	

#### 5.45 原始档号

编号	A45	
字段名称	原始档号	
定义	照片类电子档案档号发生变更时填写，记录原始档号	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记之时，或对本元数据著录之时	由著录人员在电子档案管理系统或数字档案馆应用系统手工赋值，或从导入元数据中自动捕获
注释	——	

### 6 组件实体元数据元素的描述

#### 6.1 设备制造商

编号	B1	
字段名称	设备制造商	
定义	创建并形成照片类电子档案的硬件设备制造商名称	
约束性	必选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值，或从导入的元数据中自动捕获

注释	参照本方案对银盐感光材料照片档案数字副本进行管理时，应著录扫描仪等数字化设备制造商名称，由数字化系统在数字化过程中自动捕获
----	---

## 6.2 设备型号

编号	B2	
字段名称	设备型号	
定义	创建并形成照片类电子档案的硬件设备的型号	
约束性	必选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值，或从导入的元数据中自动捕获
注释	参照本方案对银盐感光材料照片档案数字副本进行管理时，应著录扫描仪等数字化设备的型号，由数字化系统在数字化过程中自动捕获	

## 6.3 设备感光器

编号	B3	
字段名称	设备感光器	
定义	创建并形成照片类电子档案的设备感光器的类型和参数	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	Not defined, One-chip color area sensor, Two-chip color area sensor, Three-chip color area sensor, [其他]	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值，或从导入的元数据中自动捕获
注释	参照本方案对银盐感光材料照片档案数字副本进行管理时，应著录扫描仪等数字化设备感光器的类型、参数等，由数字化系统在数字化过程中自动捕获。值域中的“[其他]”表示根据需要而自定义设置的其他设备感光器	

## 6.4 软件信息

编号	B4	
字段名称	软件信息	
定义	创建并形成或处理照片类电子档案的软件名称、版本等信息	
约束性	必选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式



	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值，或从导入的元数据中自动捕获
注释	<p>本元数据对应 Exif2.2 的 Software 元素；</p> <p>当照片类电子档案处于原始形态时，本元数据值通常为生成照片类电子档案的设备操作系统版本信息，如数码相机操作系统版本号，手机的操作系统版本号。当照片类电子档案在收集归档前已经过第三方图像处理软件修改时，本元数据的值通常为图像处理软件名称与版本等信息。</p> <p>参照本方案对银盐感光材料照片档案数字副本进行管理时，应著录数字化软件名称、版本及其生产商，由数字化系统根据预设值自动捕获</p>	

## 6.5 计算机文件名

编号	B5	
字段名称	计算机文件名	
定义	在计算机存储器中唯一标识电子档案的一个字符串	
约束性	必选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆自动捕获
注释	——	

## 6.6 计算机文件大小

编号	B6	
字段名称	计算机文件大小	
定义	照片类电子档案的字节数	
约束性	必选	
数据类型	数值型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆自动捕获
注释	——	

## 6.7 格式信息

编号	B7	
字段名称	格式信息	
定义	照片类电子档案编码格式的一组描述信息	
约束性	必选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式

	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆自动捕获
注释	——	

## 6.8 在线存址

编号	B8	
字段名称	在线存址	
定义	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆中的在线存储位置	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆挂接之后	由电子档案管理系统或数字档案馆自动捕获
注释	照片类电子档案移交进馆后，本元数据只需记录其在数字档案馆中的在线存址	

## 6.9 离线存址

编号	B9	
字段名称	离线存址	
定义	照片类电子档案离线备份介质编号	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆挂接并形成离线备份介质之后	由管理人员在电子档案管理系统或数字档案馆中手工赋值，或由电子档案管理系统或数字档案馆自动捕获
注释	照片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	

## 6.10 数字化时间

编号	B10	
字段名称	数字化时间	
定义	照片类电子档案的数字化时间	
约束性	可选	
数据类型	日期型或日期时间型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆挂接或对本元数据著录之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值
注释	参照本方案对银盐感光材料照片档案数字副本进行管理时，应著录数字化扫描时间，由数字化系统自动捕获	

## 6.11 修改时间

编号	B11	
字段名称	修改	
定义	在收集归档前对照片类电子文件进行的最后一次剪裁、修饰等图像处理时间	
约束性	可选	
数据类型	日期型或日期时间型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值
注释	从新闻媒体、政府网站收集归档的照片类电子文件通常经过了裁剪、修饰，图像处理软件会在 Exif2.2 的 DateTime 元素中自动记录最后的修改时间。通过本元数据可为照片类电子档案是否处于原始形态提供验证参考	

## 6.12 水平分辨率

编号	B12	
字段名称	水平分辨率	
定义	静态图像水平方向每英寸像素数量，与垂直分辨率共同构成图像分辨率	
约束性	必选	
数据类型	数值型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆根据预设值自动捕获
注释	本元数据对应 Exif2.2 的 Xresolution 元素； 参照本方案对银盐感光材料照片档案数字副本进行管理时，本元数据描述数字化扫描所采用的分辨率，应在数字化过程中自动捕获，或者手工批量著录	

## 6.13 垂直分辨率

编号	B13	
字段名称	垂直分辨率	
定义	静态图像垂直方向每英寸像素数量，与水平分辨率共同构成图像分辨率	
约束性	必选	
数据类型	数值型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆根据预设值自动捕获
注释	本元数据对应 Exif2.2 的 Yresolution 元素； 参照本方案对银盐感光材料照片档案数字副本进行管理时，本元数据描述数字化	

	扫描时采用的分辨率，应在数字化过程中自动捕获，或者手工批量著录
--	---------------------------------

#### 6.14 图像高度

编号	B14	
字段名称	图像高度	
定义	静态图像垂直方向的像素数量	
约束性	必选	
数据类型	数值型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值，或由著录人员手工赋值
注释	本元数据对应 Exif2.2 的 ImageLength 元素； 参照本方案对银盐感光材料照片档案数字副本进行管理时，本元数据描述以静态图像存储的数字副本高度，应在数字化过程中自动捕获，或者手工批量著录	

#### 6.15 图像宽度

编号	B15	
字段名称	图像宽度	
定义	静态图像水平方向的像素数量	
约束性	必选	
数据类型	数值型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值，或由著录人员手工赋值
注释	本元数据对应 Exif2.2 的 ImageWidth 元素； 参照本方案对银盐感光材料照片档案数字副本进行管理时，本元数据描述以静态图像存储的数字副本宽度，应在数字化过程中自动捕获，或者手工批量著录	

#### 6.16 压缩方案

编号	B16	
字段名称	压缩方案	
定义	静态图像生成时采用的压缩算法	
约束性	必选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值，或从导入的元数据中自动捕获

注释	本元数据对应 Exif2.2 的 Compression 元素； 参照本方案对银盐感光材料照片档案数字副本进行管理时，本元数据描述数字化扫描所采用的压缩方案，应在数字化过程中自动捕获，或者手工批量著录
----	---

#### 6.17 压缩率

编号	B17	
字段名称	压缩率	
定义	静态图像生成时每像素压缩的位数	
约束性	必选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值，或由著录人员手工赋值
注释	本元数据对应 Exif2.2 的 CompressedBitsPerPixel 元素； 参照本方案对银盐感光材料照片档案数字副本进行管理时，本元数据描述数字化扫描所采用的压缩率，应在数字化过程中自动捕获，或者手工批量著录	

#### 6.18 色彩空间

编号	B18	
字段名称	色彩空间	
定义	表示静态图像颜色集合的抽象数学模型	
约束性	必选	
数据类型	字符型	
值域	sRGB, AdobeRGB, ProPhoto RGB, [其他]	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值，或从导入的元数据中自动捕获
注释	本元数据对应 Exif2.2 的 Colorspace 元素； 参照本方案对银盐感光材料照片档案数字副本进行管理时，本元数据描述以静态图像存储的数字副本色彩空间，应在数字化过程中自动捕获，或者手工批量著录； 值域中的“[其他]”表示根据需要而自定义设置的其他色彩空间	

#### 6.19 YCbCr 分量

编号	B19	
字段名称	YCbCr 分量	
定义	由亮度、蓝色色度、红色色度三个分量构成的，用以记录静态图像颜色集合的数学模型	
约束性	可选	
数据类型	字符型	

值域	4:2:0, 4:1:1, [其他]	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值，或从导入的元数据中自动捕获
注释	本元数据对应 Exif2.2 的 YCbCrSubSampling 元素	

## 6.20 每像素样本数

编号	B20	
字段名称	每像素样本数	
定义	静态图像每像素包含的色彩通道数量	
约束性	必选	
数据类型	数值型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值，或从导入的元数据中自动捕获
注释	本元数据对应 Exif2.2 的 SamplesPerPixel 元素	

## 6.21 每样本位数

编号	B21	
字段名称	每样本位数	
定义	静态图像每色彩通道的比特位数	
约束性	必选	
数据类型	数值型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值，或从导入的元数据中自动捕获
注释	本元数据对应 Exif2.2 的 BitsPerSample 元素； 每样本位数与每像素样本数的乘积结果等于静态图像的位深度	

## 6.22 全球定位系统版本

编号	B22	
字段名称	全球定位系统版本	
定义	全球定位系统（GPS）接收器所使用的 GPS 系统版本信息	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统	由电子档案管理系统或数字档案馆从照

	或数字档案馆登记或挂接之时	片类电子档案比特流中自动提取并赋值
注释	本元数据对应 Exif2.2 的 GPSversionidentifier 元素	

### 6.23 纬度基准

编号	B23	
字段名称	纬度基准	
定义	照片类电子档案拍摄地点的北纬或南纬标识	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	North, South	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值
注释	“North”表示北纬，“South”表示南纬； 本元数据对应 Exif2.2 的 GPSLatitudeRef 元素	

### 6.24 纬度

编号	B24	
字段名称	纬度	
定义	照片类电子档案拍摄地点的纬度数据	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值
注释	本元数据对应 Exif2.2 的 GPSLatitude 元素	

### 6.25 经度基准

编号	B25	
字段名称	经度基准	
定义	照片类电子档案拍摄地点的东经或西经标识	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	East, West	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值
注释	“East”表示东经，“West”表示西经； 本元数据对应 Exif2.2 的 GPSLongitudeRef 元素	

## 6.26 经度

编号	B26	
字段名称	经度	
定义	照片类电子档案拍摄地点的经度数据	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值
注释	本元数据对应 Exif2.2 的 GPSLongitude 元素	

## 6.27 海拔基准

编号	B27	
字段名称	海拔基准	
定义	照片类电子档案拍摄地点在海平面之上或海平面之下的海拔标识	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	Above Sea Level, Under Sea Level	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值
注释	本元数据对应 Exif2.2 的 GPSAltitudeRef 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	

## 6.28 海拔

编号	B28	
字段名称	海拔	
定义	照片类电子档案拍摄地点的海拔数据	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值
注释	本元数据对应 Exif2.2 的 GPSAltitude 元素	

## 6.29 方向基准

编号	B29	
字段名称	方向基准	



定义	拍摄照片类电子档案的数字摄影设备镜头的方向标识	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	True North, Magnetic North	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值
注释	本元数据对应 Exif2.2 的 GPSTimeStamp 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	

### 6.30 镜头方向

编号	B30	
字段名称	镜头方向	
定义	拍摄照片类电子档案的数字摄影设备的镜头方向，以 0° ~359.99° 之间的一个值表示	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	0~359.99°	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	照片类电子档案在电子档案管理系统或数字档案馆登记或挂接之时	由电子档案管理系统或数字档案馆从照片类电子档案比特流中自动提取并赋值
注释	本元数据对应 Exif2.2 的 GPSImageDirection 元素	

## 7 过程实体元数据元素的描述

### 7.1 机构人员类型

编号	C1	
字段名称	机构人员类型	
定义	机构人员的聚合层次	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	单位，内设机构，个人	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	触发或完成照片类电子档案管理活动之时	由电子档案管理系统或数字档案馆应用系统自动捕获，或根据负责实施管理活动的责任人对机构人员类型数据字典的选择结果自动捕获
注释	在照片类电子档案管理活动中，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应为著录为“单位”	

## 7.2 机构人员名称

编号	C2	
字段名称	机构人员名称	
定义	负责实施照片类电子档案管理活动的责任者名称	
约束性	条件选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	触发或完成照片类电子档案管理活动之时	由电子档案管理系统或数字档案馆自动捕获
注释	过程实体被选用时，本元数据必选； 机构人员类型的值为“单位”时，著录单位名称；当机构人员类型的值为“内设机构”时，著录内设机构名称；当机构人员类型的值为“个人”时，著录个人名称	

## 7.3 组织机构代码

编号	C3	
字段名称	组织机构代码	
定义	由国家组织机构代码管理中心为在中华人民共和国境内依法成立的机关、企业、事业单位、社会团体和民办非企业单位等机构赋予的一个全国范围内惟一的、始终不变的法定代码标识	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	触发或完成照片类电子档案管理活动之时	由电子档案管理系统或数字档案馆自动捕获
注释	——	

## 7.4 个人职位

编号	C4	
字段名称	个人职位	
定义	机构人员的工作职位	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	触发或完成照片类电子档案管理活动之时	由电子档案管理系统或数字档案馆自动捕获
注释	——	

## 7.5 管理行为

编号	C5	
字段名称	管理行为	
定义	实施照片类电子文件的归档和电子档案移交、接收、利用、鉴定等管理活动的具体行为	
约束性	条件选	
数据类型	字符型	
值域	归档登记，打包，移交，接收，进馆登记，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]	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	触发或完成照片类电子档案管理活动时	由电子档案管理系统或数字档案馆应用系统自动捕获，或根据实施管理活动责任人对管理行为数据字典的选择结果自动捕获
注释	<p>过程实体被选用时，本元数据必选；</p> <p>各种管理活动实施于不同网络，贯穿照片类电子档案生命周期，电子档案管理系统或数字档案馆应用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、管理时间元数据的自动捕获。</p> <p>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</p>	

## 7.6 管理时间

编号	C6	
字段名称	管理时间	
定义	实施照片类电子档案各项管理活动的日期和时间	
约束性	条件选	
数据类型	日期时间型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	触发或完成照片类电子档案管理活动时	由电子档案管理系统或数字档案馆应用系统自动捕获
注释	过程实体被选用时，本元数据必选	

## 7.7 管理活动描述

编号	C7	
字段名称	管理活动描述	
定义	对照片类电子档案管理活动的进一步说明	
约束性	可选	
数据类型	字符型	

值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	触发或完成照片类电子档案管理活动之时	电子档案管理系统或数字档案馆应用系统根据负责操作完成各项管理活动的责任人的手工著录结果批量自动赋值
注释	——	

## 7.8 行为依据

编号	C8	
字段名称	行为依据	
定义	实施具体管理行为的依据、授权或原因	
约束性	可选	
数据类型	字符型	
值域	——	
信息来源	捕获节点	捕获方式
	触发或完成照片类电子档案管理活动之时	电子档案管理系统或数字档案馆应用系统根据负责操作完成各项管理活动的责任人的手工著录结果批量自动赋值
注释	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	

## 附录 A

### (资料性附录)

#### 照片类电子档案元数据表

##### A.1 照片类电子档案文件实体元数据

编号	字段名称	数据类型	约束性	备注
A1	聚合层次	字符	必选	
A2	档案馆代码	字符	条件选	国家综合档案馆实施本方案时，本元数据元素必选
A3	档案馆名称	字符	条件选	国家综合档案馆实施本方案时，本元数据元素必选
A4	档号	字符	必选	
A5	全宗号	字符	条件选	全宗号一般由接收、保管电子文件的档案馆（室）给定，当给定全宗号时，本元素必选
A6	目录号	字符	条件选	由档案馆（室）给定，当给定目录号时，本元素必选
A7	册号	字符	条件选	册号由档案馆（室）给定，当给定册号时，本元数据必选
A8	组号	字符	条件选	组号由档案馆（室）给定，当给定组号时，本元数据必选
A9	张号	字符	必选	
A10	年度	数值	必选	
A11	组题名	字符	可选	
A12	照片标题	字符	必选	
A13	部门	字符	条件选	照片文件进行实体分类整理时按部门分类时，本元数据必选
A14	部门代码	字符	条件选	照片文件进行实体分类整理时按部门分类时，本元数据必选
A15	摄影者	字符	可选	
A16	著录者	字符	可选	
A17	摄影时间	日期时间或字符	可选	
A18	摄影地点	字符	可选	
A19	活动性质	字符	可选	
A20	活动内容	字符	可选	
A21	核心人物	字符	可选	
A22	主要人物	字符	可选	
A23	随同人员	字符	可选	
A24	其他人员	字符	可选	
A25	活动类型	字符	可选	
A26	保管期限	字符	必选	

编号	字段名称	数据类型	约束性	备注
A27	密级	字符	必选	
A28	保密期限	字符	可选	
A29	解密标识	字符	可选	
A30	解密日期	日期	可选	
A31	开放状态	字符	必选	
A32	张数	数值	可选	
A33	底片号	字符	可选	
A34	参见号	字符	可选	
A35	照片状态	字符	可选	
A36	有效性	字符	可选	
A37	来源类型	字符	可选	
A38	照片来源	字符	可选	
A39	版权信息	字符	可选	
A40	附注	字符	可选	
A41	实体照片位置	字符	可选	
A42	底片位置	字符	可选	
A43	脱机载体编号	字符	可选	
A44	电子档案形成方式	字符	可选	
A45	原始档号	字符	可选	

## A.2 照片类电子档案组件实体元数据

编号	字段名称	数据类型	约束性	备注
B1	设备制造商	字符	必选	
B2	设备型号	字符	必选	
B3	设备感光器	字符	可选	
B4	软件信息	字符	必选	
B5	计算机文件名	字符	必选	
B6	计算机文件大小	数值	必选	
B7	格式信息	字符	必选	
B8	在线存址	字符	可选	
B9	离线存址	字符	可选	
B10	数字化时间	日期时间	可选	
B11	修改时间	日期时间	可选	
B12	水平分辨率	数值	必选	
B13	垂直分辨率	数值	必选	
B14	图像高度	数值	必选	
B15	图像宽度	数值	必选	
B16	压缩方案	字符	必选	
B17	压缩率	字符	必选	
B18	色彩空间	字符	必选	
B19	YCbCr 分量	字符	可选	
B20	每像素样本数	数值	必选	
B21	每样本位数	数值	必选	
B22	全球定位系统版本	字符	可选	

编号	字段名称	数据类型	约束性	备注
B23	纬度基准	字符	可选	
B24	纬度	字符	可选	
B25	经度基准	字符	可选	
B26	经度	字符	可选	
B27	海拔基准	字符	可选	
B28	海拔	字符	可选	
B29	方向基准	字符	可选	
B30	镜头方向	字符	可选	

### A.3 照片类电子档案过程实体元数据

编号	字段名称	数据类型	约束性	备注
C1	机构人员类型	字符	可选	
C2	机构人员名称	字符	条件选	过程实体被选用时，本元数据必选
C3	组织机构代码	字符	可选	
C4	个人职位	字符	可选	
C5	管理行为	字符	条件选	过程实体被选用时，本元数据必选
C6	管理时间	日期时间	条件选	过程实体被选用时，本元数据必选
C7	管理活动描述	字符	可选	
C8	行为依据	字符	可选	