

ICS 01.140.20
A 14
备案号: 62389—2018

DA

中华人民共和国档案行业标准

DA/T 71—2018

纸质档案缩微数字一体化技术规范

Technical specifications for microfilm-digital image integration of
paper-based records

2018-04-08 发布

2018-10-01 实施

国家档案局 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
4.1 基本原则	2
4.2 纸质档案缩微数字一体化加工流程	2
4.3 缩微影像和数字图像的制作要求	2
4.4 缩微影像和数字图像的关联要求	3
4.5 纸质档案缩微数字一体化加工的组织与管理	3
5 缩微数字一体化前处理	3
5.1 纸质档案准备	3
5.2 胶片准备	3
6 缩微数字一体化采集	3
6.1 缩微数字一体化技术环境	3
6.2 缩微影像和数字图像的采集	3
7 缩微影像和数字图像的处理	5
7.1 缩微影像的处理	5
7.2 数字图像的处理	5
8 缩微影像和数字图像的关联	5
8.1 关联检查	5
8.2 建立关联	6
8.3 关联标识	6
9 缩微数字一体化成品验收	6
9.1 验收方式	6
9.2 验收内容	6
9.3 验收指标	6
9.4 验收结论	7
9.5 移交	7
附录 A (资料性附录) 关联文件和关联标板示例	8
附录 B (资料性附录) 标版示意图	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准由国家档案局提出并归口。

本标准起草单位：湖南省档案局、国家档案局档案科学技术研究所、湖南琴海数码股份有限公司。

本标准主要起草人：胡振荣、傅涛、马淑桂、仇壮丽、杜琳琳、陈正全、祝成、管建民、刘乐祥、庞涛。

引 言

纸质档案缩微数字一体化技术可通过一次采集,分别形成缩微影像和数字图像,无需在缩微影像与数字图像之间进行转换,是实现档案异质备份的可靠手段。缩微影像和数字图像一一对应,互相印证,既能实现长期保存,又便于提供利用服务。

为了规范纸质档案缩微数字一体化技术,促进这一技术在我国档案抢救、保护与开发利用工作中的应用,特制定本标准。

纸质档案缩微数字一体化技术规范

1 范围

本标准规定了纸质档案缩微数字一体化工作的技术要求。

本标准适用于各级各类档案馆、档案室利用纸质档案缩微数字一体化技术制作缩微影像和数字图像,其他文献保管机构可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 6160—2003 缩微摄影技术 源文件第一代银-明胶型缩微品 密度规范与测量方法

GB/T 12355—2008 缩微摄影技术 有影像缩微胶片的连接

GB/T 15737—2014 缩微摄影技术 银-明胶型缩微品的冲洗与保存

GB/T 16573 缩微摄影技术 在 16 mm 和 35 mm 银-明胶型缩微胶片上拍摄文献的操作程序

GB/T 17292—2008 缩微摄影技术 第一代银-明胶型缩微品的质量要求

GB/T 17739.1—2008 技术图样与技术文件的缩微摄影 第 1 部分:操作程序

GB/T 18444—2001 已加工安全照相胶片贮存

GB/T 20530 文献档案资料数字化工作导则

DA/T 1 档案工作基本术语

DA/T 4—1992 缩微摄影技术 在 16 mm 卷片上拍摄档案的规定

DA/T 18 档案著录规则

DA/T 21—1999 档案缩微品保管规范

DA/T 29 档案缩微品制作记录格式和要求

DA/T 31 纸质档案数字化技术规范

ISO 12233:2000 摄影技术 电子静物摄影图像照相机 清晰度测定(Photography—Electronic still-picture cameras—Resolution measurements)

3 术语和定义

GB/T 20530、DA/T 1、DA/T 18 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数字化 digitization

用计算机技术将模拟信号转换为数字信号的处理过程。

3.2

缩微影像 microimage

记录在缩微胶片上的图像信息。

3.3

数字图像 digital image

表示实物图像的整数阵列。一个二维或更高维的采样并量化的函数,由相同维数的连续图像产生。