



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 44646—2024/ISO/TR 18160:2014

文献管理 数字保存 模拟记录成银-明胶型缩微品

Document management—Digital preservation—
Analog recording to silver-gelatin microform

(ISO/TR 18160:2014, IDT)

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 文献成像	1
5 档案存储介质	2
6 文献扫描仪设定与质量控制	3
6.1 数字成像系统质量控制	3
6.2 影像生成——文献扫描仪设定与质量控制——测试图的使用	3
6.2.1 概述	3
6.2.2 校准	3
6.2.3 亮度/对比度	3
6.2.4 解像力设定	3
6.2.5 阈值(如果转胶片需要的话)	4
6.2.6 机械问题与操作问题	4
6.2.7 典型的文献扫描仪质量控制标板	4
7 影像记录质量控制指南	5
8 胶片处理质量控制	5
附录 A (资料性) 标板	6
A.1 光学标板与数字标板	6
A.2 质量控制程序	6
参考文献	7

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。

本文件等同采用 ISO/TR 18160:2014《文献管理 数字保存 模拟记录成银-明胶型缩微品》，文件类型由 ISO 的技术报告调整为我国的国家标准化指导性技术文件。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——由于删除了国际标准的引言及其中的图 1，正文中图号依次前移为图 1、图 2。

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。

本文件由全国文献影像技术标准化技术委员会(SAC/TC 86)提出并归口。

本文件起草单位：北京市城市建设档案馆、北京国图文化发展有限责任公司。

本文件主要起草人：郝莹、王浩、刘为、张颖、李冬梅、李铭。

文献管理 数字保存

模拟记录成银-明胶型缩微品

1 范围

本文件描述了在银盐黑白缩微胶片上记录的数字影像一致性评价的测试方法,该记录的输入既包括数字原生文档,也包括文献扫描仪生成的数字文档。本文件确立了随着时间的推移输出到胶片上的质量最佳化及其维持所用的质量控制程序。本文件同时强调了商用测试标板的使用和 ISO 认可的标准测试标板的使用。

测试方法以对办公文献扫描仪的输出影像和胶片影像记录仪上的数字原生测试标板进行目视检查为基础。

本文件适用于评估办公室内使用的文献扫描仪和用于将扫描影像记录到缩微胶片的胶片影像记录仪的输出质量。根据胶片影像记录仪的功能,缩微品能是任何常用的形式,既包括 16 mm、35 mm 和 105 mm 卷式缩微胶片,也包括缩微平片。

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。

ISO 6196(所有部分) 缩微摄影技术 词汇(Micrographics—Vocabulary)

注: GB/T 6159(所有部分) 缩微摄影技术 词汇[ISO 6196(所有部分)]

ISO 12651-1 电子文档管理 词汇 第 1 部分:电子文档(Electronic document management—Vocabulary—Part 1:Electronic document imaging)

注: GB/T 20225.1—2017 电子文档管理 词汇 第 1 部分:电子文档成像(ISO 12651-1:2012,IDT)

3 术语和定义

ISO 6196(所有部分)和 ISO 12651-1 界定的术语和定义适用于本文件。

4 文献成像

20 世纪 80 年代末,出现了不再使用固定的格式幻灯片的全点可寻址的成像设备,GB/T 17294.1—2008 不再适用。在制造厂商和用户的合作下,为控制这些全点可寻址的影像记录仪上所生成的质量,制定了一些新的标准。这些标准描述了一种数字标板,当软件调出这种标板时,它将生成一个影像,用以验证成像设备的性能。由于标板只能从数字数据生成,所以它独立于特定的计算机输出缩微品(COM)制造厂商。当时,这些设备还主要应用于输出企业报告管理(ERM)的数据。

制定的相关标准包括:

——GB/T 20494.1—2006;

——GB/T 20494.2—2006。