



中华人民共和国国家标准

GB/T 16573—2008
代替 GB/T 16573—1996

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

Micrographics—
Microfilming of documents on 16 mm and 35 mm
silver-gelatin type microfilm—Operating procedures

(ISO 6199:2005, MOD)

2008-07-28 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
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 16573—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 32 千字

2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-34316

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

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 文献的准备	2
5 缩微拍摄的条件	2
5.1 缩微生胶片	2
5.2 格式和方向	2
5.3 卷式片编码	4
5.4 画幅编号	4
5.5 布局	4
5.6 影像间隔	4
5.7 边缘条带	4
5.8 缩率	4
5.9 文献尺寸	4
6 缩微拍摄程序	6
6.1 文献需拍摄在多盘胶片上	6
6.2 片头和片尾	6
7 拍摄顺序	6
7.1 标板	6
7.2 存档测试区	7
7.3 补拍	7
7.4 标板	7
8 扫描用缩微胶片	8
8.1 制作扫描用缩微胶片的摄影机	8
8.2 画幅编号	8
8.3 布局	9
8.4 边探测	9
8.5 标板	9
8.6 影像密度	9
8.7 倾斜	9
8.8 解像力	9
9 接片	9
10 文献在摄影机稿台上的放置	9
11 绕片	9
12 质量控制	10

13 法律认可性	10
附录 A (资料性附录) 文献准备	11
附录 B (资料性附录) 解像力	12
参考文献	14

前 言

本标准修改采用 ISO 6199:2005《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》(英文版)的技术内容。

本标准与 ISO 6199:2005 的主要差异如下:

- 改写了“前言”;
- 将规范性引用文件中的国际标准改为与之对应的国家标准或现行的国际标准;
- 将适用于国际标准的表述改为适用于我国标准的表述;
- 改正图 1“双行往复格式”图中标注页数字朝向的错误;
- 改正表 3 标题,使表的内容与 5.9.3 的表述相一致;
- 改正图 3 进片距的标注;
- 删除表 5 的双行往复格式;
- 附录 B 中增加了“注”。

本标准代替 GB/T 16573—1996《缩微摄影技术 在 16 mm 和 35 mm 银-明胶型缩微卷片上拍摄文献的操作程序》。

本标准与 GB/T 16573—1996 相比主要变化如下:

- 标准名称及内容中的“缩微卷片”改为“缩微胶片”;
- 规范性引用文件中增加了 GB/T 6159 的第二、3、五、6、七、8 和第 10 部分、GB/T 17293—1998、GB/T 19110—2003、GB/Z 20650—2006、ISO 6148:2001、ISO 11962:2002、ISO 18906:2000;
- 规范性引用文件中删掉了 GB/T 7519—1987《缩微摄影技术 冲洗后的缩微胶片中硫代硫酸盐残留量的测定 亚甲蓝光度法》、GB/T 8987—1988《缩微摄影技术 缩微摄影时检验负像光学密度用测试标板》、GB/T 8988—1988《缩微摄影技术 检验技术图纸缩微摄影质量测试标板的制作》、GB/T 8990—1988《缩微摄影技术 用于“检验技术图纸缩微摄影质量测试标板”的反射率灰板》、GB/T 12355—1990《缩微摄影技术 有影像缩微胶片的连接》、GB/T 12356—1990《缩微摄影技术 16 mm 平台式缩微摄影机用测试标板的特征及其使用》、GB/T 15021—1994《缩微摄影技术 用 35 mm 卷片拍摄技术图样和技术文件的规定》、GB/T 15737—1995《缩微摄影技术 银-明胶型缩微胶片的冲洗和保存》;
- 增加了“第 3 章 术语和定义”;
- “画幅间距”改为“进片距”;
- 改正图 1“双行往复格式”图中标注页的数字朝向的错误;
- 原第 6 章和第 7 章合并为第 7 章;
- 原 5.4 改为第 9 章,原 8.2 改为第 11 章,原第 9 章改为第 12 章,取消原第 8 章和第 10 章;
- 增加“第 8 章 扫描用缩微胶片”、“第 10 章 文献在摄影机稿台上的放置”、“第 13 章 法律认可性”;
- 各章节的内容都进行了增减和调整,章节编号进行了重新编排;
- 删除原附录 B 和附录 D,附录 C 调整为附录 B,附录 A 和附录 B 由“标准的附录”改为“资料性附录”;
- 在附录 B 中说明扫描用缩微胶片的质量要求;
- 增加了参考文献。

GB/T 16573—2008

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准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。

本标准起草单位:全国文献影像技术标准化技术委员会 4 分会。

本标准主要起草人:毛谦、韩元忠、李铭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 16573—1996。

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

1 范围

本标准规定了制作符合质量要求的缩微胶片的程序,该缩微胶片上的影像满足扫描的要求。

本标准规定了在 16 mm 和 35 mm 银-明胶型缩微胶片上拍摄文献的方法,包括:缩微胶片上影像的方位、无影像区的使用、识别缩微胶片的必需信息。

本标准适用于平台式和轮转式缩微摄影机。

本标准不适用于拍摄技术图样、地图、平面图和报纸,它们使用现有的专门的国家标准或国际标准拍摄^{[1]~[3]}。

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 6159 缩微摄影技术 词汇(第 1 部分到第 8 部分和第 10 部分)(ISO 6196)

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(ISO 6200:1999,MOD)

GB/T 6161—2008 缩微摄影技术 ISO 2 号解像力测试图的描述及其应用(ISO 3334:2006, IDT)

GB/T 7516 缩微摄影技术 图形符号(GB/T 7516—1996,eqv ISO 9878:1990)

GB/T 17293—2008 缩微摄影技术 检查平台式缩微摄影机系统性能用的测试标板(ISO 10550:1994,MOD)

GB/T 19110—2003 缩微摄影技术 检查轮转式缩微摄影机系统性能用的测试标板(ISO 10594:1997,MOD)

GB/Z 20650—2006 缩微摄影技术 缩微品的法律认可性(ISO/TR 10200:1990,MOD)

ISO 6148:2001 摄影术 缩微摄影胶片、防光片盘和片芯 尺寸

ISO 11962:2002 缩微摄影技术 16 mm 和 35 mm 卷式缩微胶片使用的影像标记(光点)

ISO 18906:2000 成像材料 摄影胶片 安全胶片规范

3 术语和定义

GB/T 6159 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

影像间隔 inter-image gap

画幅间隔 inter-frame gap

沿卷式缩微胶片的长边测量,一个缩微影像的后边缘和下一个影像的前边缘之间的距离。

3.2

扫描用缩微胶片 scanning microfilm

预定用于扫描仪输入的缩微胶片。