



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6160—2003  
代替 GB/T 6160—1995

## 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

Micrographics—  
First generation silver-gelatin microforms of source documents  
—Density specifications and method of measurement

(ISO 6200:1999, MOD)

2003-05-14 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准修改采用 ISO 6200:1999《缩微摄影技术 源文件的第一代银—明胶型缩微品 密度规范与测量方法》(英文版),本标准与 ISO 6200:1999 相比,主要技术差异如下:

——本标准将 ISO 6200:1999 第 5 章中“表 1 中给出的背景密度是高于片基加灰雾的密度值”修改为“其值包括片基加灰雾的密度”;

——本标准去掉 ISO 6200:1999 表 1 中的脚注 a,原脚注 b 改为脚注 a。

本标准对 ISO 6200:1999 还做了下列编辑性修改:

——本标准将 ISO 6200:1999 第“5”章分为 5.1、5.2 和 5.3;5.2 又分为 5.2.1 和 5.2.2,5.2.2 进一步分为 5.2.2.1 和 5.2.2.2;

——本标准将 ISO 6200:1999 表 1 中的表注的内容移到本标准的 5.2.2.2 中。

本标准与 GB/T 6160—1995 相比,主要变化如下:

——将非着色片基缩微品的片基加灰雾的密度由“不得超过 0.16”改为“应不高于 0.10”;

——表 1 中文件类别由 5 组调整为 4 组。

本标准由全国文献影像技术标准化技术委员会(CSBTS/TC86)提出并归口。

本标准由全国文献影像技术标准化技术委员会一分会负责起草。

本标准主要起草人:肖建萍、孙静荣、刘丁君、于连祥、刘培平。

本标准于 1985 年 6 月首次发布,1995 年 11 月第一次修订,本次修订为第二次修订。

## 引 言

缩微品质量宜保证所含信息清晰可读,并适合使用。因此,使缩微品源文件的质量符合制作缩微品的要求是十分重要的。

控制缩微品影像密度有助于确保获得高质量的效果。

# 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

#### 1 范围

本标准规定了缩微品漫透射视觉密度的测试方法。根据被拍摄源文件的质量和缩微品的制作要求,本标准列出了源文件的第一代银—明胶型缩微品影像密度值的控制范围。

本标准适用于源文件的负像缩微品。

本标准不适用于 GB/T 8989—1998 涉及的技术图样缩微品,也不适用于 GB/T 13984—1992 涉及的重氮胶片、微泡胶片缩微品和 GB/T 17294—1998 涉及的 COM 缩微品。

#### 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 6159.1—2003 缩微摄影技术 词汇 第1部分:一般术语(ISO 6196-1:1993,MOD)

GB/T 6159.4—2003 缩微摄影技术 词汇 第4部分:材料和包装物(ISO 6196-4:1998,MOD)

GB/T 6159.5—2000 缩微摄影技术 词汇 第5部分:影像的质量、可读性和检查  
(eqv ISO 6196-5:1987)

GB/T 6159.6—2003 缩微摄影技术 词汇 第6部分:设备(ISO 6196-6:1992,MOD)

ISO 5-1:1984 摄影术 密度测量 第1部分:术语、符号、坐标系和函数表示法

ISO 5-2:1991 摄影术 密度测量 第2部分:透射密度的几何条件

ISO 5-3:1995 摄影术 密度测量 第3部分:光谱条件

#### 3 术语和定义

GB/T 6159.1—2003、GB/T 6159.4—2003、GB/T 6159.5—2000、GB/T 6159.6—2003 和 ISO 5-1:1984 确立的术语与定义适用于本标准。

#### 4 测量方法

密度计应符合 ISO 5-2:1991 和 ISO 5-3:1995 的要求,适于测量标准漫透射视觉密度,应具有 0.5 mm~3.0 mm 的取样孔径。

每个测量区宜具有均匀的密度,且完全覆盖密度计的取样孔,为此,在制作第一代缩微品时,可提供一标板区用于密度测量。测量密度时,胶片乳剂面应朝向密度计的集光头。

密度应当是在取样影像上面测量的。如果同一画幅的影像背景密度不均匀,建议在该影像内的密度不均匀区域进行多点采样。

#### 5 密度规范

##### 5.1 概述

所有规定的密度值均为标准漫透射视觉密度。