



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8987—2008  
代替 GB/T 8987—1988

---

## 缩微摄影技术 缩微摄影时 检查负像光学密度用测试标板

Micrographics—Test target for checking optical density of  
negative microimages in microfilming

2008-07-16 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

## 前 言

本标准代替 GB/T 8987—1988《缩微摄影技术 缩微摄影时检查负像光学密度用测试标板》。

本标准与 GB/T 8987—1988 相比重大技术改变如下：

——增加了应按 GB/T 12356—2008《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》另拍摄一个画幅的说明；

——修改了对本标准规定标板使用方法的说明。

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一分会、北京电影机械研究所。

本标准主要起草人：白雨龙、何伟、李铭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 8987—1988。

# 缩微摄影技术 缩微摄影时 检查负像光学密度用测试标板

## 1 范围

本标准规定了检查缩微摄影负像光学密度用的测试标板及其使用方法。

本标准适用于 16 mm 平台式缩微摄影机和 A6 缩微平片缩微摄影机的缩微摄影。

本标准不适用于轮转式缩微摄影机和 COM 记录器。

## 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 6159.6—2003 缩微摄影技术 词汇 第 6 部分:设备(ISO 6196-6:1993,MOD)

GB/T 6159.7—2000 缩微摄影技术 词汇 第七部分:计算机缩微摄影技术(eqv 6196-7:1992)

GB/T 6159.8—2003 缩微摄影技术 词汇 第 8 部分:应用(ISO 6196-8:1998,MOD)

GB/T 12356—2008 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

## 3 术语和定义

GB/T 6159.1—2003、GB/T 6159.6—2003、GB/T 6159.7—2000 和 GB/T 6159.8—2003 确立的术语和定义适用于本标准。

## 4 A4 幅面的密度测试标板

### 4.1 总则

A4 幅面的密度测试标板应由四个幅面为 A6 的灰区和一个缩率测试尺构成,布局见图 1。

### 4.2 灰区

四个 A6 幅面的灰区应分别具有下列反射率或光学密度:

——一个灰区的反射率为  $R_{457} = 80\% \pm 5\%$ ,相当于漫反射密度为  $D_{457} = 0.071 \sim 0.097$ ;

——一个灰区的反射率为  $R_{457} = 6\% \pm 0.4\%$ ,相当于漫反射密度为  $D_{457} = 1.194 \sim 1.252$ ;

——其余两个灰区的反射率为  $R_{457} = 50\% \pm 3\%$ ,相当于漫反射密度为  $D_{457} = 0.276 \sim 0.328$ 。

注:  $R_{457}$  和  $D_{457}$  表示测定反射率或漫反射密度时,所用滤色片透过光的中心波长为 457 nm,测量光源为 A 光源。

### 4.3 缩率测试尺

缩率测试尺的宽度应为  $(10 \pm 1)$  mm,长度应为  $(100 \pm 1)$  mm,并按毫米划分标度。

### 4.4 标板尺寸

A4 幅面密度测试标板的外形尺寸应为 297 mm × 210 mm。