



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12356—2008  
代替 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

Micrographics—16 mm planetary cameras—  
Test target for checking performance

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 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》。

本标准与 GB/T 12356—1990 相比重大技术变化如下：

- 删去了关于测试图放置位置偏离误差的规定；
- 增加了有关使用 ISO 1 号测试图的内容；
- 增加了关于可读性测定方法和缩率测定方法的规定。

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。

本标准主要起草人：孙跃军、李铭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- 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

## 1 范围

本标准规定了检查 16 mm 平台式缩微摄影机性能用的测试标板的特征及其使用方法。

本标准适用于 16 mm 平台式缩微摄影机和 A6 缩微平片摄影机。

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,鼓励根据本标准而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 6196-6:1992,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 ISO 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 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 8987—2008 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 18405—2008 缩微摄影技术 ISO 字符和 1 号测试图的特征及其使用(ISO 446:1991, IDT)

## 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 测试标板的特征

### 4.1 标板的构成

标板应包含以下各部分(见图 1)。

——五个 ISO 1 号测试图或五个 ISO 2 号测试图,用于影像可读性或解像力的测定;

——一个缩率数字卡,用于表示缩微拍摄所用的缩率;

——一个缩率测试尺,用于测定缩微拍摄缩小的比率。

### 4.2 测试图

组成测试标板所用的 ISO 1 号测试图应符合 GB/T 18405—2008 的要求,组成测试标板所用的 ISO 2 号测试图应符合 GB/T 6161—2008 的要求,测试图的摆放位置如下:

——标板的中央设置一个;

——每个半对角线上各设置一个,测试图中心到标板中心的距离为  $0.35d$  ( $d$  表示对角线的长度),测试图的一边与对角线平行;

——从标板中心位置观察时,所有测试图上的数字均处于正常阅读位置。