



中华人民共和国国家标准

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

Micrographics—Rotary camera systems—
Test target for checking performance

(ISO 10594:1997, 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
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
GB/T 19110—2003

*

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

<http://www.bzcb.com>

电话:63787337、63787447

2003年7月第一版 2004年10月电子版制作

*

书号: 155066·1-19680

如有排版错误 由本社负责解决

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本标准修改采用 ISO 10594:1997《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版》(英文版),本标准与 ISO 10594:1997 的主要差异如下:

——本标准在图 1 和图 2 的测试标板布局中增加了不同大小的中文字符,以便适合我国应用。

为便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

——删除国际标准的前言;

——“本国际标准”一词改为“本标准”。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由全国文献影像技术标准化技术委员会(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:韩元中、陈少华、刘丁君、于连祥、刘培平。

引 言

本标准用于检验轮转式缩微摄影机系统的质量。轮转式缩微摄影机的某些特征要求其测试标板的形式不同于 GB/T 17293—1998 规定的检查平台式缩微摄影机系统性能用测试标板。

缩微摄影制作过程可能导致缩微品的影像质量在某种程度上低于原始文件,为了把这种损失控制在可接受的范围内,宜对制作的缩微品进行定期检查,以便调节和纠正这种故障。

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

1 范围

本标准规定了检验 16 mm 轮转式缩微摄影机的摄影质量和机械性能用测试标板的构成和应用方法。

本标准规定的测试标板适用于：

- 评价摄影机性能,如购买前建立原始参考资料;
- 验收测试,如维修后确认达到购买时的指标;
- 例行检查,如周查或月查。

2 规范性引用文件

下列文件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 6159.3—2003 缩微摄影技术 词汇 第 3 部分:胶片处理(ISO 6196-3:1997,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)
- GB/T 6159.22—2000 缩微摄影技术 词汇 第 2 部分:影像的布局和记录方法(eqv ISO 6196-2:1993)
- GB/T 6161—1994 缩微摄影技术 2 号测试图的特征及其在缩微摄影技术中的应用(eqv ISO 3334:1989)
- GB/T 18405—2001 缩微摄影技术 ISO 字符和 1 号测试图的特征及其使用(idt ISO 446:1991)
- 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
- ISO 5-4:1995 摄影术 密度测量 第 4 部分:反射密度的几何条件
- ISO 2471:1997 纸和纸板 不透明度测定(纸裱) 漫反射法

3 术语和定义

GB/T 6159.1—2003、GB/T 6159.3—2003、GB/T 6159.4—2003、GB/T 6159.5—2000、GB/T 6159.6—2003 和 GB/T 6159.22—2000 确立的术语和定义适用于本标准。

4 测试标板的特征

4.1 基本特性

测试标板应制作在白色不透明基板上。按照 ISO 5-3:1995 和 ISO 5-4:1995 的规定测量,基板漫反