



中华人民共和国国家标准

GB/T 6161—2008/ISO 3334:2006
代替 GB/T 6161—1994

缩微摄影技术 ISO 2 号解像力测试图的描述 及其应用

Micrographics—ISO resolution test
chart No. 2—Description and use

(ISO 3334:2006, IDT)

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

本标准等同采用 ISO 3334:2006《缩微摄影技术 ISO 2 号解像力测试图 描述和使用》(英文版)。
本标准与 ISO 3334:2006 相比,做了以下编辑性修改:

——重新编写了前言;

——第 6.3 条增加了提及图 3 的说明。

本标准代替 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》。

本标准与 GB/T 6161—1994 相比重大技术变化如下:

——增加了 GB/T 1543—1988《纸不透明度测定法》、GB/T 6159.3—2003《缩微摄影技术 词汇 第 3 部分:胶片处理》、GB/T 6159.5—2000《缩微摄影技术 词汇 第五部分:影像的质量、可读性和检查》、GB/T 6159.6—2003《缩微摄影技术 词汇 第 6 部分:设备》、GB/T 6159.22—2000《缩微摄影技术 词汇 第二部分:影像的布局和记录方法》、GB/T 12823—1991《摄影密度测量的术语、符号、坐标系和函数表示法》、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 5-2:2001《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》和 ISO 5-4:1995《摄影术 密度测量 第 4 部分:反射密度的几何条件》等 10 个规范性引用文件;

——删去了 GB/T 6160《缩微摄影技术 银-明胶型缩微胶片的密度》、GB/T 6987《缩微摄影技术 缩微摄影时检验负像光学密度用测试标板》和 GB/T 12356《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》等三个规范性引用文件。

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(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:张斌、寇瑞清、李铭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 6161—1985,GB/T 6161—1994。

引 言

各个缩微系统记录字母数字字符或紧密排列线条之类的细节的能力是不同的。本标准规定了给定缩微摄影机、感光材料和处理工艺组成缩微系统的复制影像细节能力的测量方法,因而能够应用于限定和控制影像质量。

由于缩微系统能够工作在临近可读性限度的状态,所以解像力测试提供了防止信息损失的安全措施,不过其他因素也会影响缩微影像的总的质量。

本标准描述了用 ISO 2 号解像力测试图测量解像力的方法,而图 1 和图 2 分别给出了测试图样和测试图样的排列方式。

缩微摄影技术

ISO 2 号解像力测试图的描述 及其应用

1 范围

本标准规定了通过测量缩微品中可识别最小细节尺寸来决定解像力的方法。本标准给出了测试图样和 ISO 2 号解像力测试图,并给出了表述解像力的方法。

ISO 2 号解像力测试图适合用作测试标板的一部分,如同其他有关缩微摄影技术的标准所要求的那样。

本标准适用于确定摄影机、胶片和处理工艺组成的缩微摄影系统的解像力以及由这样的系统摄制的缩微品所达到的解像力。在后种情况下,它不适用于确定阅读器、阅读复印机或计算机输出缩微品(COM)成像系统的解像力。

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 321—2005 优先数和优先数系(ISO 3:1973, IDT)
- GB/T 1543—2005 纸和纸板 不透明度(纸背衬)的测定(漫反射法)(ISO 2471:1998, MOD)
- 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 第五部分:影像的质量、可读性和检查(eqv 6196-5:1987)
- GB/T 6159.6—2003 缩微摄影技术 词汇 第6部分:设备(ISO 6196-6:1993, MOD)
- GB/T 6159.22—2000 缩微摄影技术 词汇 第二部分:影像的布局和记录方法(eqv 6196-2:1993)
- GB/T 12823—1991 摄影密度测量的术语、符号、坐标系和函数表示法(neq ISO 5-1:1984)
- 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 10500:1994, MOD)
- ISO 5-2:2001 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

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、GB/T 6159.22—2000 和 GB/T 12823—1991 确立的术语和定义适用于本标准。