



中华人民共和国国家标准

GB/T 20494.2—2006/ISO 14648-2:2001

缩微摄影技术 使用单一内显示系统生成影像的 COM 记录器的质量控制 第 2 部分:使用方法

Micrographics—
Quality control of COM recorders that generate images using
a single internal display—Part 2: Method of use

(ISO 14648-2:2001, IDT)

2006-08-23 发布

2007-02-01 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

GB/T 20494《缩微摄影技术 使用单一内显示系统生成影像的 COM 记录器的质量控制》分为两部分：

——第 1 部分：软件测试标板的特性；

——第 2 部分：使用方法。

本部分为 GB/T 20494 的第 2 部分，等同采用 ISO 14648-2:2001《缩微摄影技术 使用单一内显示系统生成影像的 COM 记录器的质量控制 第 2 部分：使用方法》(英文版)。

本部分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。

本部分由全国文献影像技术标准化技术委员会第一分委员会起草。

本部分主要起草人：李铭、张斌、寇瑞清。

本部分首次发布。

引 言

GB/T 20494 的本部分规定了 GB/T 20494.1—2006 为 COM 初始测试所规定的测试标板的使用方法,以便建立起质量基准并用于 COM 影像的定期检查。

缩微摄影技术

使用单一内显示系统生成影像的 COM 记录器的质量控制 第 2 部分:使用方法

1 范围

GB/T 20494 的本部分规定了 GB/T 20494.1—2006 所规定的软件测试标板的使用方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20494 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

- | | | | |
|------------------|--------|--------------|---------------------------------------|
| 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 6159.5—2000 | 缩微摄影技术 | 词汇 | 第五部分:影像质量、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 6159.7—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) |
| 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 8514-1:2000 | 缩微摄影技术 | 字母数字计算机输出缩微品 | 质量控制 第 1 部分:测试幻灯片和测试数据的特征 |
| ISO 8514-2:2000 | 缩微摄影技术 | 字母数字计算机输出缩微品 | 质量控制 第 2 部分:方法 |

3 术语和定义

GB/T 6159.1—2003、GB/T 6159.3—2003、GB/T 6159.5—2000、GB/T 6159.6—2003、GB/T 6159.7—2000 和 GB/T 20494.1—2006 确立的术语和定义适用于本部分。

4 方法的概述

本测试方法可用于初始确定 COM 系统所记录影像的质量。初始测试的结果可用于为系统建立初始质量基准,用以供以后的输出作比较;初始输出也可表明需要进行一定的修理或调整,以使系统达到必要的规范。标板的基本用途宜是建立一个工作质量基准,然后用它作为定期监测性能一致性的手段。如果有多个 COM 记录系统在使用,测试标板也可以提供证明各台记录器已实现同样性能的检测手段。

用户应用可能会要求复制片而不是母片要达到最好的影像质量。这种情况下,通过检查在经过适当校准和调整的拷贝机上制作的复制缩微品影像,便可以确定最佳曝光量。

5 测试程序

5.1 概述

下述程序首先通过确定最佳曝光量,来确定 COM 记录系统可获得的最佳影像。然后便可通过对