



中华人民共和国国家标准

GB/T 17294.1—1998
idt ISO 8514-1:1992

缩 微 摄 影 技 术 字母数字计算机输出缩微品 质量控制 第一部分：测试幻灯片和测试数据的特征

Micrographics—Alphanumeric computer output
microforms—Quality control—
Part 1: Characteristics of the test slide and test data

1998-03-27 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 8514-1:1992《缩微摄影技术——字母数字计算机输出缩微品——质量控制——第一部分：测试幻灯片和测试数据的特征》。

测试幻灯片和测试数据的应用方法由本标准的第二部分规定。

本标准由全国缩微摄影技术标准化技术委员会提出。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所归口。

本标准由全国缩微摄影技术标准化技术委员会四分会起草。

本标准主要起草人：刘培平、曾金星、丁菱、冯卫、刘丁君。

ISO 前言

(国际标准化组织 ISO)是全球性的国家标准化组织(ISO 成员组织)的联合会。国际标准的起草工作通常是由 ISO 技术委员会来完成。任何一个成员组织如果对已成立的技术委员会的某个研究项目有兴趣,都有权参与该委员会的工作。同 ISO 有联络的国际组织、政府和非政府机构也可参与这方面的工作。ISO 同国际电工委员会(IEC)在所有有关电工技术的标准化方面有着紧密的合作关系。

技术委员会正式通过的国际标准草案在各个成员组织中间传阅,以便进行投票表决,一个国际标准的公布至少需要 75% 的成员组织投票赞成。

国际标准 ISO 8514-1 由 ISO/TC 171 技术委员会起草,ISO/TC 171 负责制定用于文件和图像的记录、保存及利用的缩微品和光学存储器的国际标准。

在《缩微摄影——数字符号计算机输出缩微品——质量控制》的总标题下,ISO 8514 由以下部分组成:

第一部分:测试幻灯片和测试数据的特征

第二部分:方法

引 言

用于信息存储的字母数字式计算机输出缩微品(字母数字式 COM)的不断发展和扩充表明需要建立一些有效的、可靠的方法,使得影像的质量可加以控制。若要得到质量稳定的适用的输出品,制定这些方法是必要的。在包含字母数字式信息的缩微品的制作过程中,最重要的是呈现给用户的信息应清晰可读。所使用的缩微品无论是原底片(第一代)还是复制片都应遵循这个原则。

GB/T 17294 规定了建立和控制计算机输出缩微品(COM)质量的方法,以及采用该方法所需使用的标准测试幻灯片形式和测试数据的详细说明。它适用于包含由阴极射线管、发光二极管或激光产生的可变数据以及格式幻灯片上所含固定数据的缩微品,为同 ISO 9923 一致,其有效缩小比率为 1:24 至 1:48。本系列标准仅适用于使用格式幻灯片的 COM 记录仪。

由于为正在使用着的各种系统和设备配置提供一种单一的标准是不可能的,因此有必要制定一些测试指标,借此,用户可使用最低限度的专用设备,建立并保持一定的性能水准。要进行本标准描述的测试,最为需要的是密度计和显微镜。如果没有这些设备,在建立了参考样片的情况下,只使用缩微品阅读器也可以进行测试。

该方法需要测试幻灯片和从 COM 图像发生器中产生的测试数据。

中华人民共和国国家标准

缩微摄影技术

字母数字计算机输出缩微品 质量控制

第一部分:测试幻灯片和测试数据的特征

GB/T 17294.1—1998
idt ISO 8514-1:1992

Micrographics—Alphanumeric computer output
microforms—Quality control—

Part 1: Characteristics of the test slide and test data

1 范围

本标准规定了用于控制字母数字式 COM 缩微品质量的测试幻灯片和测试数据的特征。
本标准只适用于使用格式幻灯片的 COM 记录仪。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

IEC 和 ISO 的成员均持有现行有效的各国际标准。

GB/T 17294.2—1998 缩微摄影技术 字母数字计算机输出缩微品 质量控制 第二部分:方法

ISO 5-2:1991 摄影术——密度测量——第二部分:透射密度的几何条件

ISO 5-3:1984 摄影术——密度测量——第三部分:光谱条件

ISO 5-4:1983 摄影术——密度测量——第四部分:反射密度的几何条件

ISO 446:1991 缩微摄影技术——ISO 字符和 ISO 1 号测试图——特征与应用

ISO 3334:1989 缩微摄影技术——ISO 2 号解像力测试图——特征与应用

ISO 6196-7:1992 缩微摄影技术——词汇——第七部分:计算机缩微摄影

ISO 9923:1994 缩微摄影技术——A6 透明缩微平片影像的排列

3 定义

本标准采用 ISO 6196-7 中的定义和下列定义。

3.1 测试幻灯片:用于检验 COM 系统输出质量的一种格式幻灯片。

4 原始图样的说明

制作测试幻灯片的原始图样应如图 1¹⁾所示,且符合 4.1 至 4.6 的描述。

1) 图 1 中图样是正像的,而实际的测试幻灯片是负像的。