



中华人民共和国国家标准

GB/T 17294.1—2008/ISO 8514-1:2000
代替 GB/T 17294.1—1998

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

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

(ISO 8514-1:2000, 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

GB/T 17294《缩微摄影技术 字母数字计算机输出缩微品质量控制》分为两个部分：

——第1部分：测试幻灯片和测试数据的特征；

——第2部分：方法。

本部分为GB/T 17294的第1部分。

本部分等同采用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》(英文版)。

本次修订是根据GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》和GB/T 20000.2—2001《标准化工作指南 第2部分：采用国际标准的规则》编写的。

本部分与国际标准ISO 8514-1:2000在技术内容上相同，但做了以下编辑性修改：

——用小数点符号“.”代替小数点符号“，”；

——删除ISO 8514-1:2000的前言，编写本标准的前言；

——删除ISO 8514-1:2000的目录；

——将ISO 8514-1第4.5.6章中的悬置段分别列为“4.1概述”、“5.1概述”和“6.1要求”，并将第4章、5章和6章中的原来各节按顺序另行排列。

本部分代替GB/T 17294.1—1998《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》。其与GB/T 17294.1—1998的主要差别是：

——删除ISO 8514-2:2000的前言，增加本部分“引言”；

——将“引用标准”改为“规范性引用文件”，同时引入最新版本的引用文件；

——修改用词不当和翻译不准确处。

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七分会负责起草。

本部分主要起草人：陈林荣、刘培平、谭田田、秦佳心。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 17294.1—1998。

引 言

需要建立有效可靠的方法,测量字母数字计算机输出缩微品的影像质量。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。在包含字母数字信息缩微品的制作过程中,最为重要的是要呈现给用户清晰可读的信息,为此,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一原则。

GB/T 17294 规定了计算机输出缩微品(COM)质量的测量方法,以及采用该方法所需使用的标准测试幻灯片的样式和测试数据的详细说明。它适用于包含由阴极射线管、发光二极管或激光器产生的可变数据以及格式幻灯片上所含有固定数据的缩微品。为了与 GB/T 18503—2008 保持一致,其有效缩小比例的范围从 1:24 到 1:48。本部分仅适用于使用格式幻灯片的 COM 记录仪。

本部分介绍了不同的系统和设备,以便于建立测试指南。为此,用户在使用低端设备时,仍能保持一定的操作水平。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。

GB/T 17294 的第 1 部分说明了测试幻灯片和测试数据的特征,第 2 部分介绍了利用测试幻灯片和测试数据对字母数字计算机输出缩微品的质量进行控制的方法。

本部分说明了测试幻灯片和测试数据的特征。

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

1 范围

GB/T 17294 的本部分规定了用于测量字母数字计算机 COM 记录仪输出缩微品质量的测试幻灯片和测试数据的特征。

本部分适用于使用格式幻灯片的 COM 记录仪。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 17294 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,其随后的所有修改单(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。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

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 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 17294.2—2008 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(ISO 8514-2000, IDT)

GB/T 18405—2001 缩微摄影技术 ISO 字符和 1 号测试图特征及其使用(idt ISO 466:1991)

GB/T 18503—2008 缩微摄影技术 A6 透明缩微平片 影像的排列(ISO 9923:1994, 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 6159.7—2000 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

测试幻灯片 test slide

用于测量 COM 系统输出质量的格式幻灯片。

4 原始图样说明

4.1 概述

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。

定位网格(4.2)的图样尺寸是(270.9 mm±0.1 mm)×(335.3 mm±0.1 mm)。

注:在下列的条款标题中,圆圈中的数字是指图 1 中的相关区域。

1) 图 1 中的图像是正像的,而实际幻灯片是负像。