



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19474.2—2004

---

## 缩微摄影技术 图形 COM 记录仪的质量控制 第 2 部分：质量要求和控制

Micrographics—Quality control of graphic COM recorders—  
Part 2: Quality criteria and control

(ISO 11928-2:2000, MOD)

2004-03-15 发布

2004-12-01 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 19474 由两部分组成：

- 第 1 部分：测试画面的特征；
- 第 2 部分：质量要求和控制。

本部分为 GB/T 19474—2004 的第 2 部分，修改采用 ISO 11928-2:2000《缩微摄影技术 图形 COM 记录仪的质量控制 第 2 部分：质量要求和控制》(英文版)，本部分与 ISO 11928-2:2000 相比，主要差异如下：

- 删除 ISO 11928-2:2000 中的前言，编写本部“前言”；
- 本部分在规范性引用文件中引用的国家标准 GB/T 6159.1—2003, GB/T 6159.4—2003, GB/T 6159.6—2003, GB/T 19474.1—2004 为修改采用国际标准；GB/T 6159.5—2000, GB/T 6159.7—2000, GB/T 6161—1994 为等效采用国际标准；
- 删除 ISO 11928-2:2000 中的目录；
- 用“GB/T 19474—2004 本部分”或“本部分”代替 ISO 11928-2:2000 中“ISO 11928 本部分”；
- 用小数点符号“.”代替作为小数点的逗号“,”。

本部分的附录 A 是资料性附录。

本部分由全国文献影像技术标准化技术委员会(SAC/TC86)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一分会负责起草。

本部分主要起草人：钱毅、陈晶、刘丁君、刘培平。

## 引 言

制定 GB/T 19474—2004 本部分是因为目前有越来越多的技术图样产生于 COM 记录仪,虽然它们的质量基本合格,但仍不能同硬拷贝图样的缩微品相提并论。这样当两种图样都用于制作开窗卡片,或用于缩微胶片拷贝品的系统时就会产生困难。

本部分用于帮助用户构建工作程序,使之既能确保 COM 输出图样的自身质量,又能达到与传统缩微品上的图样具有相同的质量,后者符合 ISO 3272-1、ISO 3272-2 和 ISO 3272-3 标准。

如果用户希望检测 COM 图样质量,而不愿意进行指定测试的话,本标准第 1 部分提供的测试画面可以用于常规的简单测试。

# 缩微摄影技术

## 图形 COM 记录仪的质量控制

### 第 2 部分:质量要求和控制

#### 1 范围

GB/T 19474 本部分规定了利用 GB/T 19474.1—2004 中指定的测试画面检测图形 COM 记录仪生成的缩微品的图像质量。

本部分适用于能够在黑白胶片上记录字符和图形的图形 COM 记录仪。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19474 本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注明日期的引用文件,其随后所有的修改(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 6159.1—2003 缩微摄影技术 词汇 第 1 部分:一般术语(ISO 6196-1:1993,MOD)
- GB/T 6159.4—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)
- 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中的应用(eqv ISO 3334:1989)
- GB/T 18444—2001 已加工安全照相胶片的贮存(idt ISO 5466:1996)
- GB/T 19474.1—2004 缩微摄影技术 图形 COM 记录仪的质量控制 第 1 部分:测试画面的特征(ISO 11928-1:2000,MOD)
- 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

#### 3 术语和定义

GB/T 6159.1—2003、GB/T 6159.4—2003、GB/T 6159.5—2000 和 GB/T 6159.7—2000 确立的术语和定义适用于 GB/T 19474 的本部分。

##### 3.1

##### **测试画面 test frame**

在 COM 记录仪中产生测试图像的数据文件。

#### 4 评价

##### 4.1 总则

对图形 COM 图像质量的评价是项复杂的工作。图形 COM 记录仪会碰到许多字母数字 COM 记