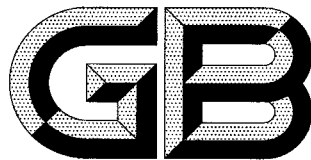


ICS 37.080
A 14



中华人民共和国国家标准

GB/T 18405—2001
idt ISO 446:1991

缩微摄影技术 ISO 字符和 1 号测试图的特征及其使用

Micrographics—ISO character and test
chart No. 1—Description and use

2001-08-01 发布

2002-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 446:1991《缩微摄影技术——ISO 字符和 ISO1 号测试图——特征和使用》。

本标准对 ISO 446 做了如下编辑性改动：

1. 将 4.1 中右斜 45 度、左斜 45 度由叙述形式编辑成将 45°放入括号内。
2. 将 5.4 中测试图上应有的标识由叙述形式编辑成本标准中分行列出的形式。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由全国文献影像技术标准化技术委员会提出并归口。

本标准由全国文献影像技术标准化技术委员会一分会负责起草。

本标准主要起草人：刘培平、李铭、谢小能、刘丁君、于连祥。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准团体(ISO 成员团体)在世界范围的联合组织。国际标准的起草工作通常是通过 ISO 技术委员会完成的。凡对技术委员会已确定的项目感兴趣的成员团体均有权派代表参加该技术委员会的工作。与 ISO 有联系的官方和非官方的国际组织,亦可参与此项工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在所有电工技术标准化方面密切合作。

技术委员会采纳的国际标准草稿(DIS)分发至各成员团体进行投票表决。作为国际标准予以发布,至少需获得 75% 的投票成员团体投票赞成。

国际标准 ISO 446 是由 ISO/TC 171“文献和影像的记录、存储和使用的缩微摄影与光学存储”技术委员会起草。

本第二版废止并取代了 ISO 435:1975 和 ISO 446:1975 这两个标准的第一版,并将两者合并成一个新的国际标准。

本国际标准的附录 A 是提示的附录。

引 言

无论用何种复制方法,所获得的影像均逊于原件,有的甚至使信息变得不可读。可读性差还是在长时间阅读时引起视觉疲劳的原因。

影像的可读性可以通过测定解像力的极限,即分辨不同方向线条的能力的极限来予以评价。然而,与解像力极限相对应的影像质量并不意味着能舒适地阅读或在长时间阅读中不引起视觉疲劳。

于是,就要找出一种与实际工作更相符合的评价标准来。而与印刷工业中的铅字字型相似,轮廓与细部易于判别的 ISO 字符正可符合以上的要求。

ISO 字符的主要实际用处是以下述实验性能为基础的:

a) 如果某个特定的复制过程能将一组具有一定高度的 ISO 字符制作成可识别的影像,则可以假定相同的复制过程对差不多相同大小铅字印刷品也可获得满意的影像,特别在一定阅读时间内读起来足够清晰,而且不会使读者感到视觉疲劳的影像。

b) 一般地说,由不同的观察者来识别同一组 ISO 字符都会得到大体相同的结果。

中华人民共和国国家标准

缩微摄影技术

ISO 字符和 1 号测试图的特征及其使用

GB/T 18405—2001
idt ISO 446:1991

Micrographics—ISO character and test
chart No. 1—Description and use

1 范围

本标准规定了缩微摄影技术中应用的 ISO 字符和 1 号测试图的技术要求及使用方法。
本标准规定的 ISO 字符和 1 号测试图适用于检验缩微品制作系统、阅读及放大复印设备可读性。

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为本标准的条文。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。

- GB/T 321—1980 优先数和优先数系(eqv ISO 3:1973)
GB/T 1543—1988 纸不透明度测定法(neq ISO 2471:1977)
GB/T 6159.1—1985 缩微摄影技术 词汇 第一部分:一般术语(neq ISO 6196-1:1980)
GB/T 6159.2—1985 缩微摄影技术 词汇 第四部分:材料和包装物(neq ISO 6196-4:1982)
GB/T 6159.3—1994 缩微摄影技术 术语 第三部分:胶片处理(eqv ISO 6196-3:1983)
GB/T 6159.4—1994 缩微摄影技术 术语 第 6 部分:设备(eqv ISO 6196-6:1992)
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 ISO 6196-5:1987)
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 ISO 6196-2:1993)
GB/T 6160—1995 缩微摄影技术 第一代银-明胶型缩微品的密度(neq ISO 6200:1990)
GB/T 11500—1989 摄影透射密度测量的几何条件(neq ISO 5-2:1985)
GB/T 11501—1989 摄影密度测量的光谱条件(neq ISO 5-3:1984)
GB/T 12822—1991 摄影反射密度测量的几何条件(eqv ISO 5-4:1983)

3 定义

本标准采用 GB/T 6159 中的定义。

4 ISO 字符

4.1 描述

ISO 字符是一种类似印刷铅字的专用字符,形状和尺寸规定如下:

ISO 字符的字型为里面有两条平行线的高度为 c 的正八边形,见图 1 所示。 c 的尺寸见 5.2.2 的说明。