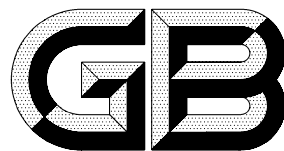


ICS 37.080
A 14



中华人民共和国国家标准

GB/T 6159.5—2000
eqv ISO 6196-5:1987

缩微摄影技术 词汇 第五部分：影像的质量、可读性和检查

Micrographics—Vocabulary—
Part 05: Quality of images, legibility, inspection

2000-01-03 发布

2000-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
ISO 前言	II
1 范围	1
2 引用标准	1
3 术语及其定义	1
附录 A(提示的附录) 术语索引(按英文字母顺序排列)	6

前 言

本标准是依据国际标准化组织颁布的国际标准 ISO 6196-5:1987《缩微摄影技术——词汇——第 5 部分:影像的质量、可读性和检查》制定的。在技术内容上与国际标准等效,以适应国内外开展技术交流与合作的需要;在编制规则上遵照国家标准 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第 1 单元:标准的起草与表述规则 第 1 部分:标准编写的基本规定》。

本标准是国家标准《缩微摄影技术 词汇》中的一个组成部分。国家标准《缩微摄影技术 词汇》包括以下几个部分:

- 缩微摄影技术 词汇 第一部分:一般术语(GB 6159.1—1985);
- 缩微摄影技术 词汇 第二部分:影像的布局和记录方法(GB/T 6159.22—2000);
- 缩微摄影技术 术语 第三部分:胶片处理(GB/T 6159.3—1994);
- 缩微摄影技术 词汇 第四部分:材料与包装物(GB 6159.2—1989);
- 缩微摄影技术 词汇 第五部分:影像的质量 可读性和检查(GB/T 6159.5—2000);
- 缩微摄影技术 术语 第六部分:设备(GB/T 6159.4—1994);
- 缩微摄影技术 词汇 第七部分:计算机缩微摄影技术(GB/T 6159.7—2000);

.....

本标准等效采用了国际标准 ISO 6196-5:1987 中的技术内容,对其中近年被国际标准化组织修订的部分条款,依据国际标准 ISO 446:1991《缩微摄影技术——ISO 字符和 ISO1 号测试图的特征与使用》的规定做了相应的修订;另外,还删去了相应国际标准中第一章概述和第二章原则与规则部分的内容。

本标准附录 A 是提示的附录。

本标准由全国缩微摄影技术标准化技术委员会提出。

本标准由全国文献影像技术标准化技术委员会负责归口。

本标准起草单位:中国人民大学档案学院、中国科学技术信息研究所、北京电影机械研究所。

本标准主要起草人:张占江、王清富、吕晋仁、许和娣。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是各国国家标准机构(ISO 成员机构)的世界性联盟组织。国际标准的制定工作通常是由 ISO 技术委员会完成的。ISO 根据主要专业设置了技术委员会,各成员机构有权在感兴趣的有关专业的技术委员会中派出代表申明自己的主张,与 ISO 有联系的政府的和非政府的国际组织也可参加国际标准的制定工作。

由技术委员会审定的国际标准草案,要在所有成员机构中传阅,并表明其是否赞成,然后交由 ISO 委员会批准,方能成为国际标准。根据 ISO 的程序规定,至少有 75%的成员机构投票赞成,才能通过审批。

国际标准 ISO 6196-5 是由 ISO/TC 171,文献及图像的记录、存贮和使用的缩微摄影和光学记录技术委员会制定的。

标准的使用者应当知道,所有的国际标准都经过一次又一次的修订,在本标准中引用的任何其他国际标准的内容都是来自最新的版本,除非另有说明。

中华人民共和国国家标准

缩微摄影技术 词汇

第五部分：影像的质量、可读性和检查

GB/T 6159.5—2000
eqv ISO 6196-5:1987

Micrographics—Vocabulary—

Part 05: Quality of images, legibility, inspection

1 范围

本标准规定了影像的质量、可读性及检查方面概念的术语及其定义及词条之间的相互关系。
本标准适用于缩微摄影技术及其相关的领域。

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。

ISO 446:1991 缩微摄影技术——ISO 字符和 ISO1 号测试图的特征与使用

3 术语及其定义

3.1 解像 resolution

3.1.1 解像 resolution

摄影系统(机械设备、光学部件、感光材料和处理条件)记录原件细部的能力。

3.1.2 解像 resolution

光学系统对原件细部的表现能力。

3.2 解像力 resolving power

用数值表示一个光学系统或摄影系统的解像极限。其数值大小为测试图像在 1 mm 内可分辨的线对数。

注：由于光学系统的不完善,会造成影像各处解像力的不均匀。

3.3 锐度 acutance

摄影影像性能的客观量值。以影像中相邻的明暗部分分界线的骤变程度表示。

3.4 锐性 sharpness

主观视力对摄影影像两个不同密度区域分界线尖锐程度的感觉。

3.5 颗粒 grain

影像中堆积的金属银粒。

3.6 颗粒性 graininess

由于颗粒(3.5)分布不一致造成影像结构不均匀的主观感觉。

3.7 颗粒度 granularity

经均匀曝光后,影像结构不均匀程度的客观测量值。

3.8 极性 polarity

指影像线条或字符与背景间的明暗关系。用来表示一影像相对于原影像明暗关系的改变或保持。

国家质量技术监督局 2000-01-03 日批准

2000-08-01 实施