



中华人民共和国国家标准

GB/T 6159.5—2011
代替 GB/T 6159.5—2000

缩微摄影技术 词汇 第 5 部分：影像的质量、可读性和检查

Micrographics—Vocabulary—
Part 5: Quality of images, legibility, inspection

(ISO 6196-5:1987, MOD)

2011-07-29 发布

2011-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 6159《缩微摄影技术 词汇》分为 9 个部分：

- 第 1 部分：一般术语；
- 第 2 部分：影像的布局 and 记录方法；
- 第 3 部分：胶片处理；
- 第 4 部分：材料和包装物；
- 第 5 部分：影像的质量、可读性和检查；
- 第 6 部分：设备；
- 第 7 部分：计算机缩微摄影技术；
- 第 8 部分：应用；
- 第 10 部分：索引。

本部分为 GB/T 6159 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分是对 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》的修订。

本部分与 GB/T 6159.5—2000 相比，主要技术变化如下：

- 在规范性引用文件中用 GB/T 18405—2008《缩微摄影技术 ISO 字符和 ISO 1 号测试图的特征及其使用》代替 ISO 446:1991《缩微摄影技术——ISO 字符和 ISO 1 号测试图的特征及使用》，并在“3.18”中用 GB/T 18405—2008 中的“ISO 1 号测试图”代替 GB/T 6159.5—2000 中的“图 3 ISO 1 号测试图”；
- 在规范性引用文件中增加了 GB/T 6159.1—2003、GB/T 6159.3—2003、GB/T 6159.4—2003、GB/T 6159.6—2003、GB/T 6161—2008、GB/T 15237.1—2000 六个文件，并在“3.19”中用 GB/T 6161—2008 中的“图 1 ISO 2 号解像力测试图样”代替 GB/T 6159.5—2000 中的“图 4 ISO 2 号测试图图样”；
- 增加了“(胶片)密度”术语及其定义；
- 修订了部分术语和定义。(主要有：解像、解像力、净密度、ISO 1 号测试图、ISO 2 号测试图图样、微型测试图、平均斜率)，如：将术语“纯密度 net density”改为“净密度 net density”、根据英文版原文，将术语“平均斜率”中的“……两个特定点是在曲线上分别与影像密度 0.1 和高于片基加灰雾的密度 1.2 相对应的点”改为“……两个特定点是在曲线上分别与高于片基加灰雾密度(3.11)的密度 0.1 和密度 1.2 相对应的点”；
- 协调了 GB/T 6159 中本部分与其他部分中术语的一致性，如将：“胶片经正常冲洗”改为“胶片经常规处理”。

本部分与 GB/T 6159.5—2000 相比，主要编辑性修改如下：

- 删除 GB/T 6159.5—2000 的“ISO 前言”；
- 删除“提示性附录 A”；
- 增加了“引言”；
- 增加了“汉语拼音索引”和“英文对应词索引”。

本部分修改采用 ISO 6196-5:1987《缩微摄影技术 词汇 第 5 部分：影像质量、可读性和检查》(英文版)。

本部分在总体编排上与 ISO 6196-5:1987 的主要差异如下:

- 本部分未设篇;
- 删去了第 1 章概述和第 2 章原则与规则部分的内容;
- 将“范围”和“规范性引用文件”分别作为本部分的第 1 章和第 2 章,而将有关说明术语和数据表达方式的内容写进了引言部分;
- 增加了“汉语拼音索引”。

本部分与 ISO 6196-5:1987 相比主要技术变化如下:

- 用 GB/T 18405—2008/ISO 446:2004 中的“ISO 1 号测试图”代替 GB/T 6159.5—2000 中的“图 3 ISO 1 号测试图”;
- 用 GB/T 6161—2008/ISO 3334:2006 中的“图 1 ISO 2 号解像力测试图样”代替 GB/T 6159.5—2000 中的“图 4 ISO 2 号测试图图样”;
- 在术语“景深”的条件中加入了“物距”。

本部分代替 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》。

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。

本部分起草单位:全国文献影像技术标准化技术委员会第七分会。

本部分主要起草人:耿志东、邓昌军。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 6159.5—2000。

引 言

本部分的条目是按概念体系编排的。

每个条目均由条目编号、汉语术语、英文对应词和定义等部分组成,必要时还带有附图或注。

在本部分的条目中,优先术语依例采用黑体。定义或注释内出现的在标准其他处定义过的优先术语也采用黑体,且其后应跟随相应的条目编号(加括号)。如果该术语出现在本系列词汇标准的其他部分,则只注明该术语所属部分的代号“0×”(例如第2部分则为“02”)。对索引中条目的编号也采用此注法。

在本部分的术语中,圆括号“()”用于注释或补充说明;在定义中,方括号“[]”用于补充说明。

缩微摄影技术 词汇

第 5 部分:影像的质量、可读性和检查

1 范围

本部分规定了影像质量、可读性和检查的术语、定义及词条之间的相互关系。
本部分适用于缩微摄影技术及相关领域。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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 6159.3—2003 缩微摄影技术 词汇 第 3 部分:胶片处理(ISO 6196-3:1997,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 6159.6—2003 缩微摄影技术 词汇 第 6 部分:设备(ISO 6196-6:1992,MOD)

GB/T 6161—2008 缩微摄影技术 ISO 2 号解像力测试图的描述及其应用(ISO 3334:2006, IDT)

GB/T 15237.1—2000 术语工作 词汇 第 1 部分 理论与应用(eqv ISO 1087-1:2000)

GB/T 18405—2008 缩微摄影技术 ISO 字符和 ISO 1 号测试图的特征及其使用(ISO 446:2004, IDT)

3 术语和定义

GB/T 6159.1—2003、GB/T 6159.3—2003、GB/T 6159.4—2003、GB/T 6159.6—2003、GB/T 15237.1—2000 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

解像 resolution

- (1) 摄影系统(机械设备、光学部件、感光材料和处理条件)记录细部的能力。
- (2) 光学系统显示细部的能力。

3.2

解像力 resolving power

光学系统或摄影系统解像(3.1)极限的数值表达,该数值用测试图(3.15)测量,且大小为测试图影像在 1 mm 内可分辨的线对(3.20)数。

注:由于光学系统的不完善,整个影像(01)区域内各处解像力(3.2)是不一样的。

3.3

锐度 acutance

摄影影像(01)性能的客观量值。以影像(01)中相邻的明暗部分分界线的骤变程度表示。