



中华人民共和国国家标准

GB/T 6159.5—2011
代替 GB/T 6159.5—2000

GB/T 6159.5—2011

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)

中华人民共和国
国家标准
缩微摄影技术 词汇
第 5 部分：影像的质量、可读性和检查
GB/T 6159.5—2011

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn
电话：68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 19 千字
2011 年 11 月第一版 2011 年 11 月第一次印刷

*
书号：155066·1-43769 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB/T 6159.5—2011

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
中国国家标准化管理委员会 发布

英文对应词索引

| | |
|-------------------------------------|-------|
| A | |
| acutance | 3. 3 |
| average gradient | 3. 26 |
| C | |
| characteristic curve | 3. 24 |
| contrast (of an image) | 3. 10 |
| D | |
| (film) density | 3. 11 |
| depth of field | 3. 32 |
| F | |
| focusing | 3. 31 |
| fog | 3. 13 |
| fog level | 3. 14 |
| G | |
| gamma | 3. 25 |
| grain | 3. 5 |
| graininess | 3. 6 |
| granularity | 3. 7 |
| I | |
| ISO character | 3. 16 |
| ISO No. 1 test chart | 3. 18 |
| ISO No. 2 test chart | 3. 21 |
| ISO No. 2 test pattern | 3. 19 |
| ISO word | 3. 17 |
| L | |
| legibility | 3. 9 |
| line pair | 3. 20 |
| M | |
| microtest chart | 3. 22 |
| N | |
| net density | 3. 12 |

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 号测试图的特征与使用》，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。

索 引

汉语拼音索引

| | | | |
|--------------------|-------|---------------------|-------|
| C | | M | |
| 测试标板 | 3. 23 | (胶片)密度 | 3. 11 |
| 测试图 | 3. 15 | L | |
| F | | 硫代硫酸根离子残留量的测试 | 3. 33 |
| (一幅影像的)反差 | 3. 10 | P | |
| 反差系数 | 3. 25 | 平均斜率 | 3. 26 |
| G | | 曝光不足 | 3. 29 |
| 感光测定曲线 | 3. 24 | 曝光过度 | 3. 30 |
| H | | R | |
| 灰度 | 3. 13 | 锐度 | 3. 3 |
| 灰雾度 | 3. 14 | 锐性 | 3. 4 |
| I | | T | |
| ISO 1 号测试图 | 3. 18 | 调焦 | 3. 31 |
| ISO 2 号测试图 | 3. 21 | 特性曲线 | 3. 24 |
| ISO 2 号测试图图样 | 3. 19 | W | |
| ISO 字符 | 3. 16 | 微型测试图 | 3. 22 |
| ISO 字符组 | 3. 17 | X | |
| J | | 显影不足 | 3. 27 |
| 极性 | 3. 8 | 显影过度 | 3. 28 |
| 解像 | 3. 1 | 线对 | 3. 20 |
| 解像力 | 3. 2 | | |
| 净密度 | 3. 12 | | |
| 景深 | 3. 32 | | |
| K | | | |
| 颗粒 | 3. 5 | | |