

ICS 37.020  
N 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27668.1—2011

GB/T 27668.1—2011

## 显微术术语 第1部分:光学显微术

Vocabulary for microscopy—Part 1:Light microscopy

(ISO 10934-1:2002, Optics and optical instruments—Vocabulary for  
microscopy—Part 1:Light microscopy, MOD)

中华人民共和国  
国家标准  
显微术术语 第1部分:光学显微术  
GB/T 27668.1—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

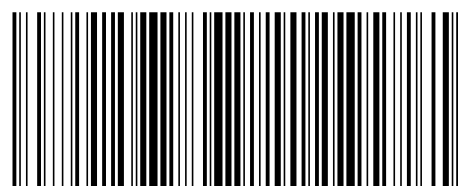
\*

开本 880×1230 1/16 印张 3.75 字数 109 千字  
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

\*

书号:155066·1-44674 定价 51.00 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)68510107



GB/T 27668.1—2011

2011-12-30 发布

2012-05-01 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

simple microscope ..... 3. 98. 13  
 slide ..... 3. 132  
 source ..... 3. 133  
 source-focused illumination ..... 3. 72. 5  
 spherical aberration ..... 3. 4. 7  
 spring-loaded objective ..... 3. 105. 6  
 stage ..... 3. 134  
 stage clip ..... 3. 135  
 stage micrometer ..... 3. 95. 1  
 stand ..... 3. 136  
 stereomicroscope ..... 3. 98. 14  
 strain-free ..... 3. 137  
 stray light ..... 3. 87. 2  
 substage ..... 3. 138  
 substage condenser ..... 3. 28. 7  
 swing-out top lens condenser ..... 3. 28. 8

T

test object ..... 3. 139  
 total magnification of a microscope used to produce a real image ..... 3. 89. 2  
 total visual magnification of a microscope used for visual observation ..... 3. 89. 3  
 trans-illumination ..... 3. 72. 6  
 trinocular tube ..... 3. 140. 5  
 tube ..... 3. 140  
 tube factor ..... 3. 142  
 tube length ..... 3. 141  
 tube lens ..... 3. 86. 10  
 tubelength correction lens ..... 3. 86. 11

U

ultraviolet microscope ..... 3. 98. 15  
 ultraviolet radiation ..... 3. 121. 3  
 undercorrection ..... 3. 33. 5  
 universal condenser ..... 3. 28. 9  
 universal stage ..... 3. 134. 9  
 useful range magnification for visual observation ..... 3. 89. 9

V

viewing angle ..... 3. 143  
 viewing tube ..... 3. 140. 6  
 virtual image ..... 3. 74. 4  
 visual field diaphragm ..... 3. 38. 8  
 visual magnification ..... 3. 89. 10

目 次

前言 ..... III  
 1 范围 ..... 1  
 2 规范性引用文件 ..... 1  
 3 术语和定义 ..... 1  
 参考文献 ..... 37  
 中文索引 ..... 38  
 英文索引 ..... 43

oblique illumination	3. 72. 4
oil immersion	3. 76. 2
optical axis	3. 106
optical distance	3. 107
optical interfacing dimensions of the microscope	3. 79. 2
optical path length	3. 107
optical path length difference	3. 107. 1
optical tube length	3. 141. 2
overcorrection	3. 33. 4

## P

pancratic condenser	3. 28. 5
parallel polars	3. 116. 3
parfocal	3. 108
parfocalizing distance (of the objective)	3. 79. 2. 4
parfocalizing distance of the eyepiece	3. 79. 2. 3
phase	3. 109
phase contrast	3. 32. 4
phase-contrast condenser	3. 28. 6
phase difference	3. 109. 1
phase object	3. 110
phase plate	3. 111
phase-shift	3. 109. 2
photographic projection lens	3. 86. 8
photomacrography	3. 112
photomicrograph	3. 113
photomicrography	3. 114
pincushion distortion	3. 4. 5. 2
plan objective	3. 105. 5
plane	3. 115
plane-polarized light	3. 87. 1. 2
point source	3. 133. 1
pointer eyepiece	3. 51. 10
polar	3. 116
polarized light	3. 87. 1
polarized-light microscope	3. 98. 10
polarizer	3. 116. 4
polarizing filter	3. 54. 12
polarizing interference	3. 80. 4
polarizing prism	3. 117. 3
primary diffraction image	3. 41. 1. 1
primary diffraction pattern	3. 41. 1. 1
primary fluorescence	3. 57. 1

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准修改采用 ISO 10934-1:2002《光学和光学仪器 显微术术语 第 1 部分:光学显微术》。

本标准与 ISO 10934-1:2002 的技术性差异及其原因如下:

——本标准与 ISO 10934-1:2002 相比存在技术性差异,差异涉及第 2 章“规范性引用文件”和部分条款,并在涉及到技术性差异的条文的外侧页边空白位置标示垂直单线(|)。具体差异如下:

- GB/T 22055.1 代替 ISO 8038-1;
- GB/T 22055.2 代替 ISO 8038-2;
- GB/T 22056 代替 ISO 8578;
- GB/T 22057.1 代替 ISO 9345-1;
- JB/T 8230.3 代替 ISO 8037-1;
- JB/T 8230.4 代替 ISO 8255-1;

——删除 2.38.3 中后半部分;

——删除 2.44 “折光的”和 2.136 “光阑”两个词条;

——修改 2.57 “一级红”词条解释;

——删除 2.86 和 2.146 两个词条中“注”的内容;

——修改 2.87 词条解释,并删除了“注”的内容。

本标准作了下列编辑性修改:

——删除国际标准的序言和前言;

——根据 GB/T 1.1—2009 给出的规则对标准的前言和范围作了重新编写;

——“国际标准本部分”一词修改为“本标准”;

——将标准中第 2.127、2.127.1、2.127.2、2.127.3 条的“上角标”内容修改为“注”的内容;

——增加了参考文献和中文索引。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国光学和光子学标准化技术委员会(SAC/TC 103)归口。

本标准负责起草单位:上海理工大学、宁波永新光学股份有限公司、南京江南永新光学有限公司、南京东利来光电实业有限公司、宁波市教学仪器有限公司、宁波华光精密仪器有限公司、宁波舜宇仪器有限公司、梧州奥卡光学仪器公司、广州粤显光学仪器有限责任公司、麦克奥迪实业集团有限公司、重庆光电仪器有限公司、贵阳新天光电科技有限公司。

本标准主要起草人:冯琼辉、章慧贤、毛磊、曾丽珠、李晞、杨广烈、王国瑞、徐利明、胡森虎、张景华、李弥高、肖倩、夏硕、胡清。