



中华人民共和国国家标准

GB/T 22056—2018
代替 GB/T 22056—2008

显微镜 物镜和目镜的标志

Microscopes—Marking of objectives and eyepieces

(ISO 8578:2012, MOD)

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 22056—2008《显微镜 物镜和目镜的标志》。与 GB/T 22056—2008 相比,主要变化如下:

- 增加了第 2 章规范性引用文件;
- 表 1 增加了盖玻片厚度范围为 0.14 mm~0.20 mm 标志示例;增加了物镜视场数的标志;
- 表 2 增加了校正环的标志,表注内容作了适当修改;
- 表 3 中将脚注改为注,删除了原注 2;
- 表 5 删除了校正型式的标志。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 8578:2012《显微镜 物镜和目镜的标志》。

本标准与 ISO 8578:2012 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(∟)进行了标示。

本标准与 ISO 8578:2012 的主要技术差异及其原因如下:

- 增加了标准的适用范围。
- 关于规范性引用文件,本部分做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,具体对应的国家标准如下:
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 26600 代替了 ISO 8036。

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。

本标准主要起草单位:南京东利来光电实业有限责任公司、广州粤显光学仪器有限责任公司、南京江南永新光学有限公司、宁波市教学仪器有限公司、上海理工大学、宁波湛京光学仪器有限公司、梧州奥卡光学仪器有限公司、麦克奥迪实业集团公司、宁波永新光学股份有限公司、宁波舜宇仪器有限公司、宁波华光精密仪器有限公司。

本标准主要起草人:洪宜萍、徐涛、李晞、王国瑞、黄卫佳、章慧贤、熊守裕、张韬、章光伟、毛磊、胡森虎、徐利明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 22056—2008。

显微镜 物镜和目镜的标志

1 范围

本标准规定了显微镜物镜和目镜的标志以及表示物镜放大率和浸渍介质的颜色圈的颜色和位置。本标准适用于生物、金相和偏光显微镜的物镜和目镜。

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 26600 显微镜 光学显微术用浸液(GB/T 26600—2011,ISO 8036:2006,MOD)

ISO 19012-1 显微镜 显微镜物镜设计 第1部分:视场平坦度/平视场

ISO 19012-2 显微镜 显微镜物镜设计 第2部分:色差校正

3 物镜

3.1 物镜上必需的标志

物镜上的标志见表1。

机械筒长和盖玻片厚度按顺序表示在一行中,并用一斜线隔开,例: $\infty/0.17;160/-$; $\infty/0$ 。

机械筒长和盖玻片厚度的标志应比表3中的状态标志小一些。物镜视场数(OFN)应表示如下:
OFN25

表1 物镜上必需的标志

光学特性	标志的内容	标志示例 ^a	说明
放大率	像距有限远的物镜横向放大率	100	放大率和数值孔径应用一斜线隔开 例:100/1.30
	像距无限远的物镜横向放大率	100×	无限远校正的物镜所标志的放大率值只有与相关镜筒透镜相结合才是有效的。符号“×”的标志用来表示无限远校正的物镜的放大率
孔径	数值孔径	/1.30	数值孔径必须确定到小数点后二位
可变光阑	数值孔径限定范围	/1.30-0.80	应在通常标志数值孔径的位置标明由可变光阑控制的数值孔径范围的上限及下限
浸液介质	油按 GB/T 26600	OIL	可使用颜色圈作为附加的标志(见表2)
	水	W	
	甘油按 GB/T 26600	GLYC	
	其他		要求应标志所用的任何其他浸液介质