



中华人民共和国国家标准

GB/T 22056—2008

显微镜 物镜和目镜的标志

Microscopes—Marking of objectives and eyepieces

(ISO 8578:1997, MOD)

2008-06-20 发布

2009-01-01 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

前 言

本标准修改采用 ISO 8578:1997《显微镜 物镜和目镜的标志》，包括其技术勘误 ISO 8578:2002（英文版）。

本标准与 ISO 8578:1997 的主要技术差异为：

- 增加了标准的适用范围；
- 删除了表 1 中平视场的说明；
- 删除了附录 A。

为便于使用，本标准还做了下列编辑性修改：

- “本国际标准”一词改为“本标准”；
- 删除国际标准的前言。

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、上海光学仪器研究所。

本标准参加起草单位：南京江南永新光学有限公司、广州粤显光学仪器有限责任公司、宁波华光精密仪器有限公司、浙江舜宇集团股份有限公司、梧州奥卡光学仪器公司、宁波永新光学股份有限公司、麦克奥迪实业集团有限公司和凤凰光学控股有限公司。

本标准主要起草人：章慧贤、胡钰。

本标准首次发布。

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 物镜

2.1 物镜上必须的标志

物镜上的标志见表 1。

表 1 物镜上必须的标志

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	放大率和数值孔必须用一斜线隔开。 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组合才是有效的。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
浸渍介质	oil 表示油	OIL	可使用颜色圈作为附加的标志(见 2.2)
	w 表示水	W	
	Glyc 表示甘油	GLYC	
	其他		必须标志所用的任何其他浸渍介质
筒长	像距有限远的物镜的筒长/mm	160	筒长和盖玻片厚度必须用一斜线隔开。例:160/0.17; 160/—; 160/0; ∞/0.17; ∞/—; ∞/0 机械筒长和盖玻片厚度的标志应比放大率和孔径的标志小一些
	像距无限远的物镜,用∞符号表示	∞	
盖玻片厚度	厚度/mm	/0	对于标本无覆盖的物镜,在斜线之后用数字“0”表示
		/0.17	对于需用盖玻片的物镜,所用盖玻片厚度的值必须以毫米为单位标志在斜线之后为 0.17
		/—	对于不用盖玻片或盖玻片厚度在 0.17 mm 以下的物镜,在斜线之后标志符号“—”
相衬	符号 pH	PH2	符号后面的数字表示相关联的环形光阑
偏光显微术的系统	符号 POL	POL	
平视场	符号 PLAN 或 PL	PLAN	