



中华人民共和国国家标准

GB/T 41398—2022

显微镜 双目镜筒最低要求

Microscopes—Minimum requirements for binocular tubes

(ISO 19055:2015, MOD)

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	1
附录 A (规范性) 双目镜筒的试验方法	3

中国标准出版社

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件修改采用 ISO 19055:2015《显微镜 双目镜筒最低要求》。

本文件与 ISO 19055:2015 相比做了下述结构调整：

——增加了 3.4，后续条目号依次顺延；

——第 4 章增加了条编号，4.1~4.6 依次对应 ISO 19055:2015 第 4 章中的各段；

——增加了 A.6，后续条目号依次顺延。

本文件与 ISO 19055:2015 的技术差异及其原因如下：

——用规范性引用的 GB/T 19863—2005 替换了 ISO 15227:2000，两个文件之间的一致性程度为修改，以适应我国的技术条件、提高可操作性；

——增加了“发散”的术语和定义（见 3.4），便于正确理解表 1 中发散的含义；

——在表 1 的特性“左右光学系统光轴的方向差”中，将普通用途镜筒的会聚要求“ $\leq 45'$ ”更改为“ $\leq 60'$ ”、发散要求“ $\leq 10'$ ”更改为“ $\leq 30'$ ”，将高性能镜筒的发散要求“ $\leq 3'$ ”更改为“ $\leq 10'$ ”，以符合我国企业的生产水平、提高经济性；

——将表 2 中试验方法“ISO 15227:2000 6.3.13”更改为“A.6”；

——增加了视度调节最小范围的试验方法（见 A.6）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国光学和光子学标准化技术委员会(SAC/TC 103)归口。

本文件起草单位：宁波市教学仪器有限公司、上海唯视锐光电技术有限公司、南京东利来光电实业有限责任公司、上海千欣仪器有限公司、上海理工大学、江西凤凰光学科技有限公司、广州市明美光电技术有限公司、麦克奥迪实业集团有限公司、宁波湛京光学仪器有限公司、宁波永新光学股份有限公司、梧州奥卡光学仪器有限公司、宁波舜宇仪器有限公司、宁波华光精密仪器有限公司、南京江南永新光学有限公司、上海光学仪器研究所。

本文件主要起草人：王国瑞、王蔚生、洪宜萍、华越、张薇、曹小红、张春旺、杨泽声、鲍金权、崔志英、张韬、胡森虎、孔燕波、李晔、冯逸升。