



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1670—2019

法庭科学 比较显微镜通用技术要求

Forensic sciences—General technical specifications for comparison microscopes

2019-10-14 发布

2019-12-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会刑事技术产品分技术委员会(SAC/TC 179/SC 8)提出并归口。

本标准起草单位:芜湖市皖江光电仪器有限公司、公安部物证鉴定中心。

本标准主要起草人:任甬、李蕾、卢亮、仲利静、李秀明。

法庭科学 比较显微镜通用技术要求

1 范围

本标准规定了法庭科学比较显微镜的基本参数、一般要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于具有两个物方视场和双光路的光学比较显微镜。

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 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB/T 9246—2008 显微镜 目镜

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 19863—2005 体视显微镜试验方法

GB/T 19864.2—2013 体视显微镜 第2部分:高性能体视显微镜

JB/T 9329—1999 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

3 基本参数

法庭科学比较显微镜(以下简称比较显微镜)的技术参数应符合表1的规定。

表1 基本参数

基本参数	规格
目镜和镜筒的连接尺寸	$\phi 23.2$ mm F8/h8, $\phi 30$ mm(30.5 mm)F8/h8
左、右物镜放大倍率允差	目视观察(同一直尺刻度)时左、右倍率无差异
左、右载物台连动	左右方向和上下方向
调焦机构范围(载物台 X、Y、Z 三个方向有效移动)范围	不小于 45 mm
目镜放大倍率	按 GB/T 9246—2008 规定选择
用 10×目镜观察时双目瞳距调节范围	瞳距最小不大于 55 mm,最大不小于 75 mm
目镜视度调节范围(屈光度)	+4D~−6D

4 一般要求

4.1 仪器外观

4.1.1 电镀表面不应有脱皮、斑点和色泽不均匀等现象。

4.1.2 漆面色泽均匀,不应有脱漆、损伤痕迹及有碍美观的疵点。