



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1402—2013

生物显微镜校准规范

Calibration Specification for Biological Microscopes

2013-04-27 发布

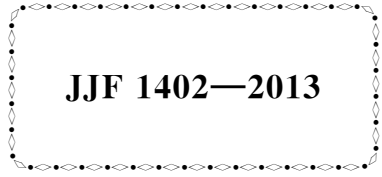
2013-07-27 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

生物显微镜校准规范

Calibration Specification for

Biological Microscopes



JJF 1402—2013

归口单位：全国几何量工程参量计量技术委员会

主要起草单位：工业和信息化部电子五所赛宝计量检测中心

贵州省计量测试院

江苏省计量科学研究院

河南省医疗器械检验所

参加起草单位：安阳市质量技术监督检验测试中心

本规范委托全国几何量工程参量计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

常 青（工业和信息化部电子五所赛宝计量检测中心）

吕小洁（贵州省计量测试院）

王晓飞（江苏省计量科学研究院）

梁灏方（河南省医疗器械检验所）

参加起草人：

李拥军（安阳市质量技术监督检验测试中心）

王冬梅（河南省医疗器械检验所）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(2)
4.1 显微镜物镜放大倍数误差	(2)
4.2 双目显微镜左右两系统放大倍数差	(2)
4.3 双目显微镜左右视场中心偏差	(2)
4.4 示值误差	(2)
5 校准条件	(2)
5.1 环境条件	(2)
5.2 校准用标准器及相应设备	(2)
6 校准项目和校准方法	(2)
6.1 校准项目	(2)
6.2 校准方法	(3)
7 校准结果表达	(4)
8 复校时间间隔	(5)
附录 A 示值误差测量结果不确定度评定	(6)
附录 B 显微镜物镜放大倍数误差测量结果不确定度评定	(8)
附录 C 校准证书内容及内页格式	(10)

引 言

JJF 1402—2013《生物显微镜校准规范》(以下简称“本规范”)是针对生物显微镜校准制定的计量技术规范。本规范的编写以 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》和 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》为基础和依据。本规范主要参考标准是 GB/T 2985—2008《生物显微镜》。

本规范为首次发布。

生物显微镜校准规范

1 范围

本规范适用于生物显微镜的校准。

2 引用文件

本规范引用下列文件：

GB/T 2985—2008 生物显微镜

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 概述

生物显微镜（以下简称“显微镜”）是一种观察和测量生物切片、生物细胞、细菌的结构尺寸，以及用于活体组织培养、流质沉淀量、粉末及细小颗粒的粒度等参数的测量仪器。其主要由目镜、物镜、载物台和反光镜（或者内置光源和聚光镜）等组成，有的显微镜具有照明部分（聚光镜），替代了反光镜的作用。

使用时，将被测物体放在显微镜载物台上，通过调焦手轮调整载物台的位置，使物体在显微镜目镜分划板上成清晰的像，以便于观察和测量。

显微镜按结构分为单目显微镜和双目显微镜，按用途分为普及显微镜、实验室和研究用显微镜。具体结构见图 1、图 2。

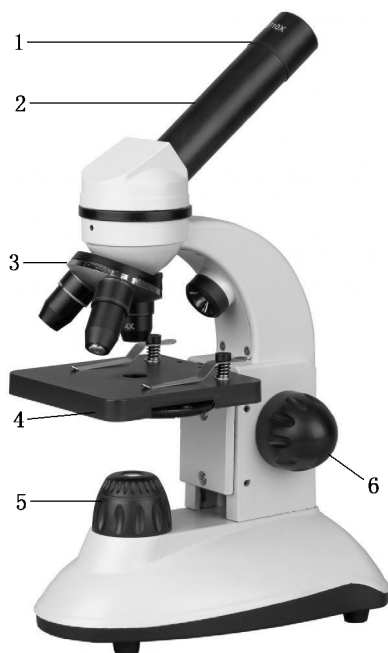


图 1 单目显微镜结构图

1—目镜；2—目镜筒；3—物镜转盘和物镜；4—载物台；
5—照明光源或反光镜；6—调焦手轮

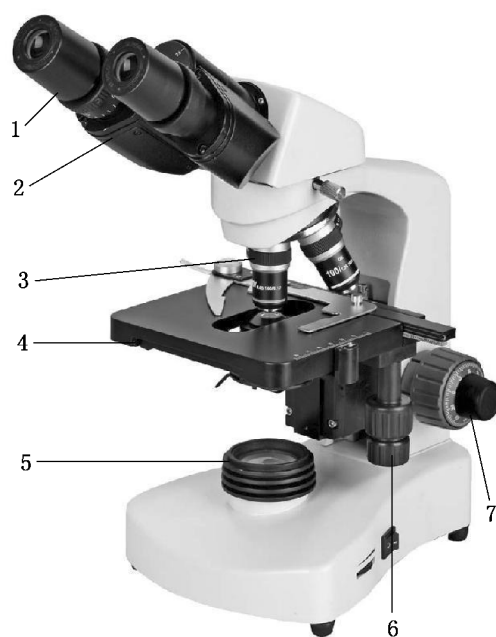


图 2 双目显微镜结构图

1—目镜；2—目镜筒；3—物镜转盘和物镜；4—载物台；
5—照明光源或反光镜；6—载物台移动钮；7—调焦手轮