



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1081—2002

垂准仪校准规范

Calibration Specification for Plumb Instruments

2002-04-02 发布

2002-07-01 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**中华人民共和国
国家计量技术规范**

垂准仪校准规范

JJF 1081—2002

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2002年7月第1版

*

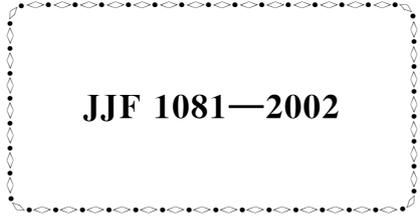
书号: 155026·J-1610

版权专有 侵权必究

垂准仪校准规范

Calibration Specification for

Plumb Instruments



JJF 1081—2002

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2002 年 4 月 2 日批准，并自 2002 年 7 月 1 日起施行。

归口单位： 全国几何量角度计量技术委员会

起草单位： 河南省计量测试研究所

河南省测绘产品质量监督检验站

北京测绘长度检定中心

苏州一光仪器有限公司

本规范由归口单位负责解释

本规范主要起草人：

张卫东 （河南省计量测试研究所）

王冬梅 （河南省测绘产品质量监督检验站）

李 荃 （北京测绘长度检定中心）

参加起草人：

付晓平 （苏州一光仪器有限公司）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(1)
5 校准条件	(2)
5.1 环境条件	(2)
5.2 校准用标准器及其他设备	(3)
6 校准项目和校准方法	(3)
6.1 望远镜分辨力	(3)
6.2 管状水准器轴与竖轴的垂直度	(4)
6.3 照准部旋转的正确性	(4)
6.4 望远镜调焦运行误差	(4)
6.5 自动安平补偿器补偿误差	(5)
6.6 自动安平补偿器自动安置误差	(6)
6.7 竖轴与望远镜视准轴（或激光光轴）的同轴度	(7)
6.8 激光光轴与望远镜视准轴的同轴度	(8)
6.9 一测回垂准测量标准偏差	(8)
6.10 光学（激光）对点器的光轴相对于竖轴的同轴度	(10)
7 校准结果表达	(10)
8 复校时间间隔	(10)
附录 A 校准用计算表格	(11)
附录 B 校准证书封面格式	(16)
附录 C 校准证书内容	(17)
附录 D 校准结果格式	(18)

垂准仪校准规范

1 范围

本规范适用于垂准仪的校准。

2 引用文献

本规范引用下列文献：

JB/T 9319—1999 垂准仪

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示

JJF 1001—1998 通用计量术语及定义

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 概述

垂准仪是以重力线为基准，给出铅垂直线的光学仪器。它用于建筑施工和设备安装中相对铅垂线的微小水平偏差的测量和铅垂线的点位传递，按其工作原理可分为水准泡型和自动补偿器型（包括吊挂悬摆式和自动补偿器式）；按其性能可分为精密型、普通型和简易型三种。常见的结构形式见图 1。

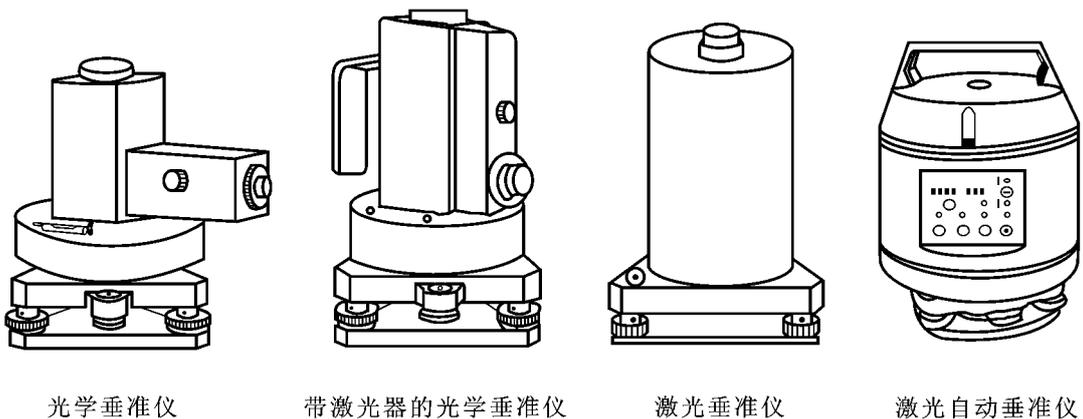


图 1

4 计量特性

计量特性见表 1。