



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1084—2002

框式水平仪和条式水平仪 校准规范

Calibration Specification for Frame
Levels and Shaft Levels

2002-05-24 发布

2002-08-24 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
框式水平仪和条式水平仪校准规范
JJF 1084—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8月第1版

*

书号: 155026 · J-1630

版权专有 侵权必究

框式水平仪和条式水平仪

校 准 规 范

Calibration Specification for

Frame Levels and Shaft Levels

JJF 1084—2002

代替 JJG 38—1984

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2002 年 5 月 24 日批准，并自 2002 年 8 月 24 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： 湖北省计量测试技术研究院

本规范由归口单位负责解释

本规范主要起草人：

汪丰焰 （湖北省计量测试技术研究院）

阎志京 （湖北省计量测试技术研究院）

郑 华 （湖北省计量测试技术研究院）

参加起草人：

黄润华 （湖北省计量测试技术研究院）

杨 莉 （湖北省计量测试技术研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(2)
4.1 工作面的平面度	(2)
4.2 偏斜误差	(2)
4.3 零位误差	(2)
4.4 分度值误差	(2)
5 校准条件	(3)
5.1 环境条件	(3)
5.2 测量标准及其他设备	(3)
6 校准项目和校准方法	(3)
6.1 校准项目	(3)
6.2 校准方法	(3)
7 校准结果的表达	(6)
8 复校时间间隔	(6)
附录 A 水平仪分度值计算实例	(7)
附录 B 水平仪零位检定器校准方法	(10)
附录 C 校准证书格式及内容	(13)

框式水平仪和条式水平仪校准规范

1 范围

本规范适用于分度值为 $(0.02\sim 0.10)$ mm/m 的框式水平仪和条式水平仪的校准。

2 引用文献

本规范引用下列文献：

GB/T 16455—1996 条式和框式水平仪

JJF 1001—1998 通用计量术语及定义

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示

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

框式、条式水平仪是利用液面水平的原理，以水准泡直接显示角位移，测量相对于水平和铅垂位置微小倾斜角度的一种通用角度计量器具；也可用于测量各种机床导轨的直线度、平面度及平行度，校正设备安装的水平和铅直位置等。

框式水平仪和条式水平仪的外形结构如图 1、图 2 所示。

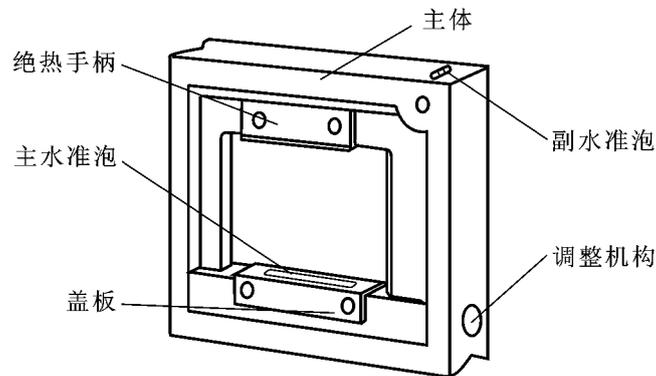


图 1

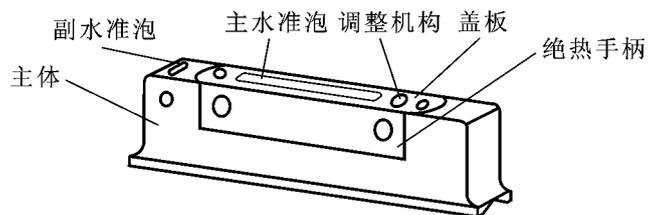


图 2