

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1890—2021

直线度测量仪校准规范

Calibration Specification for Straightness Measuring Devices

2021-02-23 发布

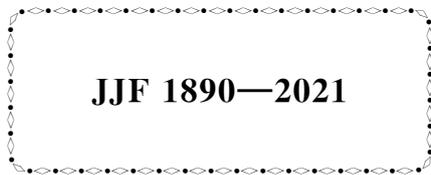
2021-08-23 实施

国家市场监督管理总局 发布

直线度测量仪校准规范

Calibration Specification for Straightness

Measuring Devices



JJF 1890—2021

归口单位：全国几何量长度计量技术委员会

主要起草单位：江苏省计量科学研究院

山东省计量科学研究院

中国计量科学研究院

柳州科路测量仪器有限责任公司

参加起草单位：重庆市计量质量检测研究院

青岛市计量科学研究院

青岛前哨精密仪器有限公司

本规范委托全国几何量长度计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

王晓飞（江苏省计量科学研究院）

赵东升（山东省计量科学研究院）

王为农（中国计量科学研究院）

古小灵（柳州科路测量仪器有限责任公司）

参加起草人：

徐 健（重庆市计量质量检测研究院）

陈 君（江苏省计量科学研究院）

王召孟（青岛市计量科学研究院）

崔朝霞（青岛前哨精密仪器有限公司）

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 测微表示值误差	(2)
4.2 直线度误差	(2)
4.3 测量重复性	(2)
5 校准条件	(2)
5.1 环境条件	(2)
5.2 校准项目及校准用标准器	(2)
6 校准项目和校准方法	(2)
6.1 测微表示值误差	(3)
6.2 直线度误差	(3)
6.3 测量重复性	(3)
7 校准结果表达	(3)
8 复校时间间隔	(3)
附录 A 分段重合法校准数据处理示例	(4)
附录 B 直线度测量仪直线度误差测量结果不确定度评定示例	(6)
附录 C 校准证书内容	(8)

引 言

JJF 1071《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001《通用计量术语及定义》和 JJF 1059.1《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规范制定工作的基础性系列规范。

本规范制定过程中参考了 GB/T 11336—2004《直线度误差检测》、JB/T 11501—2013《气浮式直线度测量仪》。

本规范为首次发布。

直线度测量仪校准规范

1 范围

本规范适用于直线度测量仪的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

GB/T 11336—2004 直线度误差检测

JB/T 11501—2013 气浮式直线度测量仪

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

直线度测量仪由精密导轨、滑座和测微指示表（仪）（以下简称测微表）等构成，滑座移动时测微表的测头与被测试件表面接触，测量出被测试件表面的直线度误差。其主要型式有气浮式和滑动式，示意图分别见图 1 和图 2。

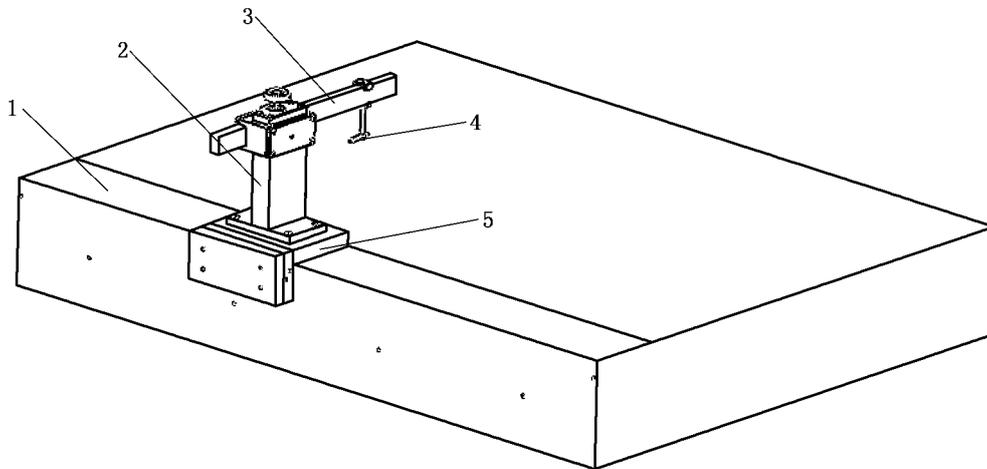


图 1 气浮式直线度测量仪示意图

1—导轨；2—立柱；3—横臂；4—测微表；5—气浮滑座