

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1611—2017

顶板动态仪校准规范

Calibration Specification for Roof Dynamic Instruments

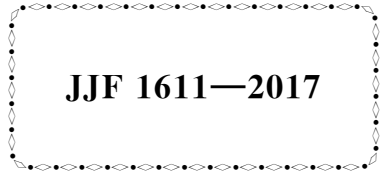
2017-02-28 发布

2017-05-28 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

顶板动态仪校准规范

Calibration Specification for
Roof Dynamic Instruments



JJF 1611—2017

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：江苏省计量科学研究院

泰安市计量测试所

参加起草单位：泰安市计量技术开发服务中心

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：

朱绯红（江苏省计量科学研究院）

亓海滨（泰安市计量测试所）

王建昆（泰安市计量测试所）

参加起草人：

宋新权（泰安市计量测试所）

刘 辉（江苏省计量科学研究院）

焉 峰（泰安市计量技术开发服务中心）

姜义滨（泰安市计量技术开发服务中心）

目 录

引言	(III)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(2)
4.1 测量力	(2)
4.2 示值变动性	(2)
4.3 示值误差范围	(2)
4.4 回程误差	(2)
4.5 漂移	(2)
5 校准条件	(2)
5.1 环境条件	(2)
5.2 测量标准及其他设备	(2)
6 校准项目和校准方法	(3)
6.1 测量力	(3)
6.2 示值变动性	(3)
6.3 示值误差范围	(3)
6.4 回程误差	(4)
6.5 漂移	(4)
7 校准结果表达	(4)
8 复校时间间隔	(4)
附录 A 顶板动态仪的示值误差范围校准不确定度评定	(5)
附录 B 顶板动态仪校准装置	(9)
附录 C 校准证书内容及内页格式	(10)

引 言

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》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本校准规范制定的基础性系列规范。

本规范为首次发布。

顶板动态仪校准规范

1 范围

本规范适用于分度值为 0.04 mm、量程不大于 200 mm 的指针式顶板动态仪和分辨力为 0.1 mm、量程不大于 200 mm 的数显式顶板动态仪的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1094—2002 测量仪器特性评定

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（包括所有的修订单）适用于本规范。

3 概述

顶板动态仪是一种测量岩层位移变化产生顶底板移近量的计量器具。按结构型式分为指针式顶板动态仪和数显式顶板动态仪。指针式顶板动态仪是通过齿条和齿轮传动，将测杆的直线位移转变为指针角位移，以表盘刻度指示测量值；数显式顶板动态仪是通过位移传感器和处理显示部件，将测杆的直线位移转化成数字显示。常见结构见图 1、图 2。

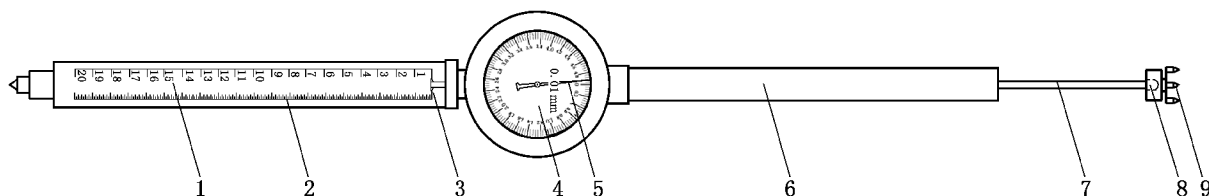


图 1 指针式顶板动态仪

1—厘米标尺；2—毫米标尺；3—标尺指针；4—表盘；5—指针；
6—装夹套筒；7—测量杆；8—测量头；9—支撑爪

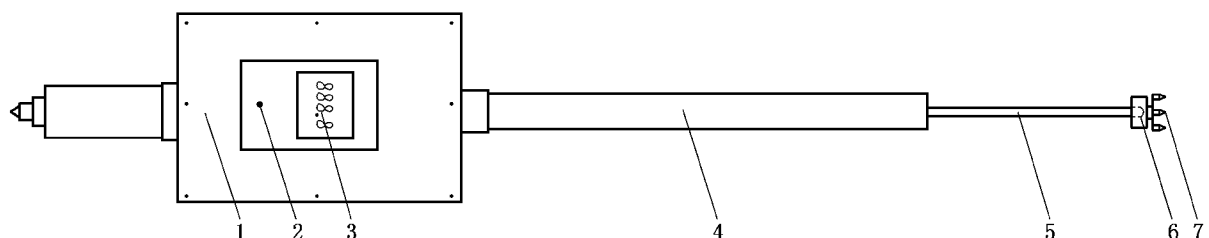


图 2 数显式顶板动态仪

1—表体；2—功能键；3—显示器；4—装夹套筒；5—测量杆；6—测头；7—支撑爪