

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1090—2002

非金属建材塑限测定仪校准规范

Calibration Specification for Nonmetal Building
Materials Plastic Limit Measuring Instruments

2002-09-13 发布

2002-12-13 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

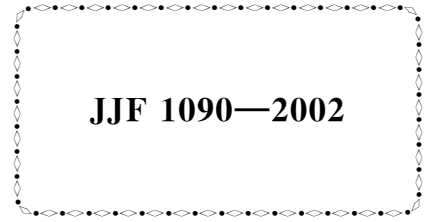
非金属建材塑限测定仪

校准规范

Calibration Specification for Nonmetal

Building Materials Plastic Limit

Measuring Instruments



本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2002 年 9 月 13 日批准，并自 2002 年 12 月 13 日起施行。

归口单位： 全国力值硬度计量技术委员会

起草单位： 河南省计量测试研究所

本规范由归口单位负责解释

本规程主要起草人：

程新选 （河南省计量测试研究所）

王广俊 （河南省计量测试研究所）

刘全红 （河南省计量测试研究所）

赵建新 （河南省计量测试研究所）

参加起草人：

张中杰 （河南省计量测试研究所）

张奇峰 （河南省计量测试研究所）

李 峰 （河南省计量测试研究所）

目 录

1 范围	(1)
2 概述	(1)
3 计量特性	(1)
3.1 塑限测定仪滑动部分质量	(1)
3.2 塑限测定仪压头	(1)
3.3 塑限测定仪指示装置	(4)
3.4 塑限测定仪附件	(5)
3.5 塑限测定仪垂直度	(6)
4 校准条件	(6)
4.1 环境条件	(6)
4.2 测量标准器及其他设备	(6)
5 校准项目和校准方法	(6)
5.1 校准前的检查	(6)
5.2 滑动部分质量的校准	(7)
5.3 压头的校准	(7)
5.4 指示装置的校准	(7)
5.5 附件的校准	(7)
5.6 塑限测定仪垂直度的校准	(7)
6 校准结果的表达	(8)
7 复校时间间隔	(8)
附录 A 校准证书内页格式 1	(9)
附录 B 校准证书内页格式 2	(10)

非金属建材塑限测定仪校准规范

1 范围

本规范适用于水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪、砂浆稠度仪、沥青针入度仪、土壤液塑限测定仪（以下简称塑限测定仪）的校准。

2 概述

2.1 水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪是根据水泥的触变性测量水泥标准稠度用水量和凝结时间的专用计量仪器，是通过压头在固定试验力作用下垂直插入标准稠度水泥中，以固定时间的插入深度或以固定深度的插入时间来表达的。

2.2 砂浆稠度仪是测量砂浆稠度的专用计量仪器，是通过标准圆锥以固定的试验力垂直插入砂浆深度来表达的。

2.3 沥青针入度仪是测量沥青针入度的专用计量仪器，是通过标准针在一定试验力、时间及温度条件下垂直插入沥青试样深度来表达的。

2.4 土壤液塑限测定仪是测量土壤液塑限的专用计量仪器，是通过标准圆锥在一定的试验力、时间下垂直插入土壤试样深度来表达的。

3 计量特性

3.1 塑限测定仪滑动部分质量

塑限测定仪滑动部分质量要求见表 1。

表 1 塑限测定仪滑动部分质量要求

项 目 \ 类 型	水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪	砂浆稠度仪	沥青针入度仪	土壤液塑限测定仪
滑动部分质量/g	300±1	300±1	50±0.05 100±0.05 200±0.05	76±0.2 100±0.2

3.2 塑限测定仪压头

3.2.1 水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪压头

水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪压头的几何形状和几何量要求见图 1 和表 2。