



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1208—2008

沥青针入度仪校准规范

Calibration Specification for
Apparatus for Determining Penetration
of Bituminous Materials

2008-05-23 发布

2008-08-23 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

沥青针入度仪校准规范

**Calibration Specification for
Apparatus for Determining Penetration
of Bituminous Materials**



JJF 1208—2008

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2008 年 5 月 23 日批准，并自 2008 年 8 月 23 日起施行。

归口单位：全国几何量长度计量技术委员会

起草单位：重庆市计量质量检测研究院

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：

蒋 聪（重庆市计量质量检测研究院）

陶 磊（重庆市计量质量检测研究院）

参加起草人：

刘亚雄（重庆市计量质量检测研究院）

目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	概述	(1)
4	计量特性	(1)
4.1	仪器底座水准器的安装正确性	(1)
4.2	标准针（包括针体、针连杆和砝码）的总质量	(1)
4.3	针体的几何参数	(1)
4.4	针体圆锥及圆柱的表面粗糙度 R_a	(1)
4.5	温度示值误差	(1)
4.6	测长装置示值误差	(1)
5	校准条件	(3)
5.1	环境条件	(3)
5.2	校准项目和标准器	(3)
6	校准项目和校准方法	(3)
6.1	仪器水准器安装正确性	(3)
6.2	标准针（包括针体、针连杆和砝码）的总质量	(3)
6.3	针体的几何参数	(3)
6.4	针体的圆锥及圆柱表面粗糙度	(4)
6.5	温度示值误差	(4)
6.6	测长装置示值误差	(4)
7	校准结果表达	(4)
8	复校时间间隔	(4)
附录 A	计量特性的各项技术指标要求	(5)

沥青针入度仪校准规范

1 范围

本规范适用于沥青针入度仪的校准。

2 引用文献

本规范引用下列文献：

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》

JJF 1094—2002 《测量仪器特性评定》

GB/T 4509—1998 《沥青针入度测定法》

JT/T 653—2006 《道路石油沥青针入度试验仪》

JJG 128—2003 《二等标准水银温度计》

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

沥青针入度仪是测量沥青物理特性指标的仪器。它采用符合规定形状、尺寸及质量的标准针，使针尖与规定温度条件下的被测沥青材料表面接触，在与周围支撑无明显摩擦状态下，靠自重压入沥青。根据标准针在规定的时间内压入被测沥青材料的深度，获得沥青的针入度指数。1 针入度指数代表 0.1 mm 的压入深度。

沥青针入度仪主要分为手动式和自动式。

——手动式沥青针入度仪的基本结构形式如图 1 所示，水浴缸内水温由温度计显示，人工控制压入时间长度，读取压入深度。

——自动式沥青针入度仪的基本结构形式如图 2 所示，水浴缸内水温自动控制及显示，压入时间长度和压入深度自动采集及显示。

4 计量特性

- 4.1 仪器底座水准器的安装正确性
- 4.2 标准针（包括针体、针连杆和砝码）的总质量
- 4.3 针体（如图 3）的几何参数
 - 4.3.1 针体圆柱部分直径 D 。
 - 4.3.2 圆锥小端直径 d ；针体圆锥角 φ 。
 - 4.3.3 针体圆锥体和圆柱体的同轴度 a 。
 - 4.3.4 针体的圆锥小端面与锥体轴线垂直度偏差 b 。
- 4.4 针体圆锥及圆柱的表面粗糙度 Ra
- 4.5 温度示值误差
- 4.6 测长装置示值误差