



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1311—2011

固结仪校准规范

Calibration Specification for Oedometers

2011-09-14 发布

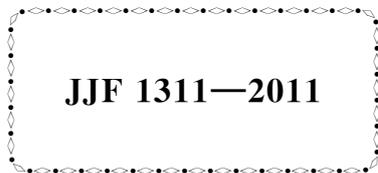
2011-12-14 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

固结仪校准规范

Calibration Specification

for Oedometers



JJF 1311—2011

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2011 年 9 月 14 日批准，并自 2011 年 12 月 14 日起施行。

归口单位：全国力值硬度计量技术委员会

主要起草单位：陕西省建筑科学研究院

参加起草单位：西安长庆科技工程有限责任公司

南京土壤仪器厂有限公司

本规范委托全国力值硬度计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

刘瑞芝（陕西省建筑科学研究院）

张 阳（陕西省建筑科学研究院）

杨兆民（陕西省建筑科学研究院）

参加起草人：

王治军（西安长庆科技工程有限责任公司）

侯大勇（西安长庆科技工程有限责任公司）

钟伟勇（南京土壤仪器厂有限公司）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(2)
4.1 环刀	(2)
4.2 透水板	(2)
4.3 杠杆式固结仪鉴别力阈	(3)
4.4 输出力值相对误差	(3)
4.5 测量装置	(3)
5 校准条件	(3)
5.1 环境条件	(3)
5.2 校准用标准器具和校准项目	(3)
6 校准方法	(3)
6.1 环刀内径、外径、高度	(3)
6.2 透水板直径	(4)
6.3 杠杆式固结仪鉴别力阈校准方法	(4)
6.4 输出力值相对误差	(4)
6.5 测量装置的校准	(5)
7 校准结果表达	(5)
8 复校时间间隔	(5)
附录 A 校准证书内页格式	(6)
附录 B 固结仪输出力测量结果不确定度评定示例	(7)
附录 C 固结仪校准记录	(10)

固结仪校准规范

1 范围

本校准规范适用于轴向力不大于 12 kN 的杠杆式固结仪和气压式固结仪的校准。

2 引用文献

GB/T 4935.1—2008 土工试验仪器 固结仪 第 1 部分：单杠杆固结仪

GB/T 4935.2—2009 土工试验仪器 固结仪 第 2 部分：气压式固结仪

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

固结仪是土壤压缩性试验仪器。固结仪按结构可分为杠杆式固结仪和气压式固结仪（见图 1、图 2）。杠杆式固结仪原理是用砝码通过杠杆对土壤试样施加轴向压力；气压式固结仪原理是通过气压控制器对土壤试样施加轴向压力，来测定土壤试样的轴向变形与压力的关系和变形与时间的关系，以供计算土壤的单位沉降量、压缩系数、回弹系数、压缩模量及固结系数等。

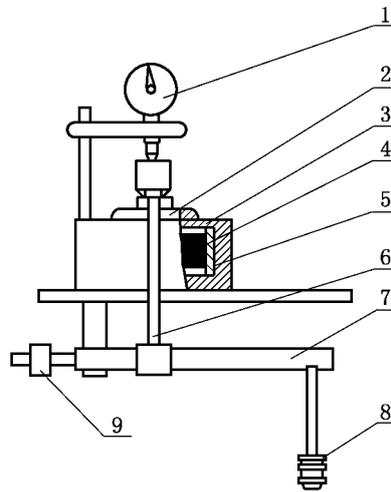


图 1 杠杆式固结仪

1—百分表；2—传压板；3—透水板；4—土壤试样；5—环刀；
6—加压框架；7—杠杆；8—砝码；9—平衡锤