



中华人民共和国国家标准

GB/T 4935.2—2009

土工试验仪器 固结仪 第2部分：气压式固结仪

Instrument for soil test—Oedometer—
Part 2: Pneumatic oedometer

2009-06-12 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 4935《土工试验仪器 固结仪》分为两个部分：

——第 1 部分：单杠杆固结仪；

——第 2 部分：气压式固结仪。

本部分为 GB/T 4935 的第 2 部分。

本部分与 GB/T 15406《岩土工程仪器基本参数及通用技术条件》等标准在技术内容上协调一致。

本部分由中华人民共和国水利部提出并归口。

本部分主要起草单位：水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心、南京土壤仪器厂有限公司、南京智龙科技开发有限公司、上海深尔科科技有限公司。

本部分参加起草单位：全国工业产品生产许可证办公室水文仪器及岩土工程仪器审查部。

本部分主要起草人：茅加峰、夏康、陆旭、袁龙、杨熙章。

本部分参加起草人：鲍良钝。

土工试验仪器 固结仪

第 2 部分：气压式固结仪

1 范围

GB/T 4935 的本部分规定了气压式固结仪(以下简称固结仪)的分类,结构组成及规格、技术要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输和贮存的统一要求。

本部分适用于测定土样在无侧向变形条件下的固结特性相关参数的气压式固结仪。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 4935 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 15406 岩土工程仪器基本参数及通用技术条件

GB/T 15479 工业自动化仪表绝缘电阻、绝缘强度技术要求和试验方法

GB/T 50279—1998 岩土工程基本术语标准

SL/T 152—1995 透水板

SL 370—2006 土工试验仪器 环刀

JJG 34 指示表(指针式、数显式)检定规程

3 术语和定义

GB/T 50279—1998 确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 4935 的本部分。

3.1

气压式固结仪 **pneumatic oedometer**

通过气压装置对土样施加不同垂直压力的固结仪。

3.2

加荷响应时间 **response time for loading**

固结仪从开始加荷到加荷至额定压力值所需的时间。

4 产品分类、结构组成及规格

4.1 产品分类

4.1.1 自动型:由计算机系统对试验过程进行自动控制和数据采集。

4.1.2 手动型:试验过程采用人工控制。

4.2 结构组成

气压式固结仪主要由固结容器、加荷装置、量测装置和气压装置等部件组成。对于自动型气压式固结仪,其结构组成还包括计算机控制系统。其工作示意图如图 1 所示: