



中华人民共和国国家标准

GB/T 21043—2007

土工试验仪器 应变控制式无侧限压缩仪

Instrument for soil test—
Strain-controlled unconfined compression apparatus

2007-06-11 发布

2007-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准与 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相互协调一致。

本标准由中华人民共和国水利部提出并归口。

本标准主要起草单位：水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心、国家电力公司南京电力自动化设备总厂、南京土壤仪器厂有限公司、水利部南京水利水电自动化研究所。

本标准参加起草单位：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、安徽省水利部淮委水利科学研究院。

本标准主要起草人：夏康、徐晓乐、李刚、王长生、鲍良钝。

本部分参加起草人：袁普生、宋新江。

土工试验仪器

应变控制式无侧限压缩仪

1 范围

本标准规定了应变控制式无侧限压缩仪的类型、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、运输和贮存等。

本标准适用于室内测定饱和粘性土的无侧限抗压强度和灵敏度的应变控制式无侧限压缩仪。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准，然而，鼓励根据本标准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标准。

GB/T 3768 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法 (EQV ISO 3746:1995)

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB/T 15406—2007 岩土工程仪器基本参数及通用技术条件

GB/T 15464 仪器仪表包装通用技术条件

GB/T 50279—1998 岩土工程基本术语标准

JJG 34 指示表(百分表和千分表)检定规程

JJG 455 工作测力仪检定规程

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本标准。

3.1

应变控制式无侧限压缩仪 strain-controlled unconfined compression apparatus

一种通过匀速移动传压板对处于无侧向压力下的土试样加压以求得土体抗压强度和灵敏度的土工试验仪器。

3.2

传压板 impress board

能将加荷架产生的压力传递到土试样上的具有一定尺寸规格的板状部件。

3.3

升降部件 lifter component

能匀速驱动传压板升降的部件。

4 产品类型、结构组成及规格

4.1 产品类型

本仪器按驱动方式的不同可分为手动式和电动式两种。

4.2 产品结构、组成

本仪器主要由轴向加荷架、轴向位移量表、轴向负荷计量器具及附件等组成，如图 1 所示。