

# 团 体 标 准

T/CIMA 0078—2022

---

## 应变控制式三轴仪

Strain controlled triaxial apparatus

2022-11-18 发布

2023-04-02 实施

---

中国仪器仪表行业协会 发 布

目 次

前言 ..... I

引言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 分类、结构组成及规格..... 2

5 技术要求 ..... 4

6 试验方法 ..... 6

7 检验规则 ..... 8

8 标志和随行文件 ..... 9

9 包装、运输、贮存..... 10

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国仪器仪表行业协会试验仪器分会提出。

本文件由中国仪器仪表行业协会归口。

本文件起草单位：浙江土工仪器制造有限公司、浙江华迅精科仪器有限公司、浙江卓越赢创科技有限公司、河海大学、杭州市质量技术监督检测院、铁研（浙江）科技有限公司、浙江蓝剑检测技术有限公司。

本文件主要起草人：陈赢、陈志明、王士明、章萍萍、凌云富、王保田、刘彬、方红梅、郭伟彬。

## 引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及到 4.2 相应内容的相关专利的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构承诺,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构进行备案。

以下专利权人持有本文件涉及的专利:

专利持有人:浙江土工仪器制造有限公司。

地 址:浙江省绍兴市上虞区道墟街道工业园区。

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

# 应变控制式三轴仪

## 1 范围

本文件规定了应变控制式三轴仪的分类、结构组成及规格、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本文件适用于测定土样在不同排水条件下的变形及强度相关参数的应变控制式三轴试验仪器(以下简称三轴仪)。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1219—2008 指示表  
GB/T 1227—2017 精密压力表  
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 50279 岩土工程基本术语标准  
JJG 20 标准玻璃量器  
JJG 34 指示表(指针式、数显式)  
JJG 455 工作测力仪  
SL 111—2017 透水板校验方法

## 3 术语和定义

GB/T 50279 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**应变控制式三轴仪** **strain controlled triaxial apparatus**

以控制恒应变速率作为加荷方式进行三轴压缩试验的仪器。

### 3.2

**周围压力** **ambient pressure**

施加在试样周围的流体压力。

### 3.3

**轴向负荷** **axial load**

施加在试样轴线方向上的负荷。

### 3.4

**反压力** **back pressure**

施加在试样内部以提高试样饱和度的水压力。