

ICS 07.060
N 93



中华人民共和国国家标准

GB/T 22541—2008

土工试验仪器 击实仪

Instrument for soil test—Compaction apparatus

2008-11-21 发布

2009-02-01 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。

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、水利部南京水利水文自动化研究所。

本标准主要起草人：章一新、夏康、茅加峰、徐晓乐。

本部分参加起草人：袁普生、鲍良钝。

土工试验仪器 击实仪

1 范围

本标准规定了击实仪的产品分类、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、运输和贮存的要求。

本标准适用于测定粘性土的最大干密度与最优含水率的击实仪。

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 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB/T 15464 仪器仪表包装通用技术条件

GB/T 50279 岩土工程基本术语标准

3 术语和定义

GB/T 50279 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

击实仪 compaction apparatus

一种利用标准击实方法在给定击实功能下来测定粘性土的最大干密度与最优含水率的土工试验仪器。

3.2

最大干密度 maximum dry density

击实试验所得的干密度与含水率关系曲线上峰值点所对应的干密度。

3.3

最优含水率 optimum moisture content

击实试验所得的干密度与含水率关系曲线上最大干密度所对应的含水率。

4 产品分类、结构组成及规格

4.1 产品分类

击实仪按击锤提升动力的不同,分为手动式和电动式两种。

4.2 结构组成

击实仪主要由击实筒、护筒、底板、导筒、击锤、落高跟踪机构、击数计数机构等零部件组成。其中手动击实仪结构示意图如图1所示,电动击实仪结构示意图如图2所示。