



中华人民共和国国家标准

GB/T 12746—2007
代替 GB/T 12746—1991

土工试验仪器 贯入仪

Geotechnical engineering instrument for test—
Penetration test 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

本标准是对 GB/T 12746—1991《标准贯入仪》的修订。

本标准与 GB/T 12746—1991 相比主要差异如下：

- 增加加重贯入仪及袖珍贯入仪技术内容；
- 增加贯入仪使用环境、贮存环境要求；
- 增加了工作环境要求和材料要求；
- 补充了对检验规则及标志、包装、运输、贮存的要求；
- 在条文上对原规定的有关内容作了适当的拓宽和调整，并加以明确；
- 本标准规定的各项技术内容，主要提供给有关产品设计、制造、试验测试及相关产品标准、技术条件编制时选择应用。

本标准由中华人民共和国水利部提出。

本标准由水利部国际合作与科技司归口。

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、南京电力自动化设备总厂、南京水利水文自动化研究所。

本标准参加起草单位：南京水利科学研究所、南京土壤仪器厂有限责任公司。

本标准主要起草人：鲍良钝、赵越、徐晓乐、李刚。

本标准参加起草人：姚永熙、关秉洪、朱贵民、郭功泽、朱爱华。

本标准所代替标准的历次发布情况为：

- GB/T 12746—1991。

土工试验仪器 贯入仪

1 范围

本标准规定了土工试验仪器中贯入仪的分类及组成、技术要求、试验方法、检验规则及标志、使用说明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于测定贯入阻抗的标准贯入仪。

本标准也适用于估测土的承载力的袖珍贯入仪和加重贯入仪。

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 191—2000 包装储运图示标志

GB/T 1958—2004 产品几何量技术规范(GPS) 形状和位置公差 检测规定

GB/T 9359—2001 水文仪器基本环境试验条件及方法

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB/T 11884—2000 弹簧度盘秤

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

标准贯入仪 standard penetrometer

以规定的锤击动能将标准规格的贯入器击入钻孔底部土中至预定深度，并测量和记录相应的标准贯入击数的土工原位试验仪器。

3.2

袖珍贯入仪 pocket penetrometer

由测头、测力装置、读数装置等部分组成，估测土的承载力，快速评价土层承载力的袖珍试验仪器。

3.3

加重贯入仪 heavy penetrometer

穿心锤的质量加重、落高加大、贯入器内外径加大的贯入仪。

3.4

贯入器 SPT sampler

标准贯入仪、加重贯入仪中由贯入器靴、对开式圆筒、贯入器头、排水孔等器件组装而成并以贯入方式与土层接触、承载其贯入阻力的刚性金属器具。

3.5

测头 probe

袖珍贯入仪中具有规定形状和尺寸并直接以触探方式与土样接触的刚性金属体。