

ICS 07.060  
N 93



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9357—2008

---

## 土工试验仪器 渗透仪

Instrument for soil test—Permeameter

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、南京水利水电自动化研究所、水利部水利信息中心。

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。

本标准主要起草人：鲍良钝、赵越、姜永富。

本标准参加起草人：袁普生。

# 土工试验仪器 渗透仪

## 1 范围

本标准规定了渗透仪的相关术语和定义、产品分类及组成、技术要求、试验方法、检验规则及标志、使用说明书、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于室内测定饱和粘性土和饱和砂性土渗透系数的变水头渗透仪和常水头渗透仪。

## 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 包装储运图示标志

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB/T 15406 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

SL 111—1995 透水板校验方法

SL 370—2006 土工试验仪器 环刀

## 3 术语和定义

GB/T 15406 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**渗透仪 permeameter**

用于室内测定饱和粘性土和饱和砂性土渗透系数的土工试验仪器。

### 3.2

**变水头渗透仪 falling head permeameter**

用于测定粘性土的渗透系数的仪器。

### 3.3

**常水头渗透仪 constant head permeameter**

用于测定砂类土及含少量砾石无凝聚性土在常水头下的渗透系数的仪器。

## 4 产品分类及组成

### 4.1 产品分类

渗透仪按结构型式不同可分为变水头渗透仪和常水头渗透仪。

### 4.2 产品组成

变水头渗透仪主要由土样容器、供水瓶、测压管等组成，土样容器由上盖、下盖、密封圈、环刀、透水板等组成，如图 1 所示。