



中华人民共和国国家标准

GB/T 19979.2—2006

土工合成材料 防渗性能 第2部分：渗透系数的测定

Geosynthetics—Penetration-resist property—
Part 2: Determination of penetration coefficient

2006-03-10 发布

2006-07-01 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

GB/T 19979《土工合成材料 防渗性能》包括 2 个部分：

——第 1 部分：耐静水压的测定；

——第 2 部分：渗透系数的测定。

本部分是 GB/T 19979 的第 2 部分。

本部分是在 GB/T 17642—1998《土工合成材料 非织造复合土工膜》附录 A 的基础上制定的。

本部分的附录 A 是资料性附录。

本部分由全国纺织品标准化技术委员会产业纺织品分会(SAC/TC 209/SC7)归口。

本部分由纺织工业标准化研究所和国家棉纺织产品质量监督检验中心负责起草。

本部分主要起草人：王宝军、宋湛华、陈郁立、马建祥。

本部分首次发布。

土工合成材料 防渗性能

第 2 部分：渗透系数的测定

1 范围

GB/T 19979 的本部分规定了土工合成材料防渗性能——渗透系数的测定方法。

本部分适用于各类土工防渗材料,如土工膜、复合土工膜、土工防水膜材等,其他防水、防渗材料可参照采用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19979 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 13760 土工布取样和试样准备

GB/T 13761 土工布厚度的测定

3 原理

样品在一定压力水差作用下可能会产生微小渗流,测定在规定水力压差下一定时间内通过试样的渗流量(即渗流速度)及试样厚度,即可计算求得渗透系数。

4 仪器设备

渗透性测定装置应包括进水调压装置、渗透仓、渗流量测定装置等。其主要部件及要求如下(图 1 是一种实用的渗透性测定装置示意图):

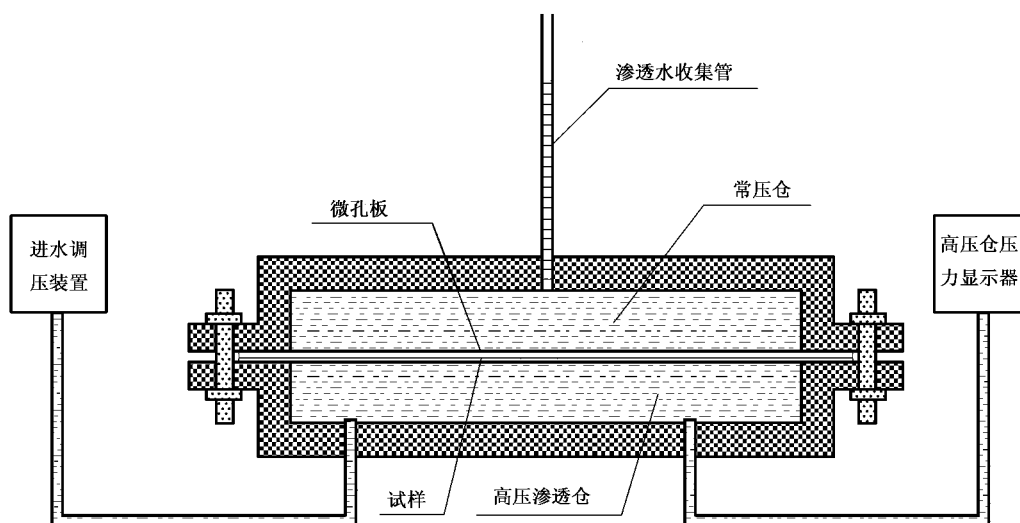


图 1 渗透性测定装置示意图