

## 透水试验机 Permeability Testing Machine

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的透水试验机用于测试纵向阻水屏障电缆的功能。广泛应用于建筑、交通、水利、环保等领域，通过模拟不同环境条件下的水渗透过程，评估材料的透水性、防水性或耐水压性能。

### 二、透水试验机参数

- 水位高度：1000mm；电缆中间开口为50mm宽的圆环
- 横向水位：500mm；水面高度最大15mm，
- 试样直径范围： $\Phi 20\sim 80\text{mm}$ ；
- 水压管内径：10mm；
- 头箱：透明亚克力+浮球开关+排气孔；
- 密封圈：能覆盖 $\Phi 20\sim 80\text{mm}$ 的所有电缆；
- 注水方式：电控；
- 储水箱：25L, SUS304 不锈钢材质；
- 工位：一组式；能安装3米长度的样品

### 三、透水试验机特点

采用PLC控制系统、高精度压力传感器和流量传感器，实现自动化操作和数据记录，减少人为误差。

可调节温度、湿度、压力、测试时间等参数，模拟不同环境条件下的透水或防水性能。

配备过压保护、故障报警和紧急停止功能，确保操作安全。

设备结构坚固，采用耐腐蚀材料制造，适应长期使用需求。

GB/T 12706.3—2020

单位为毫米

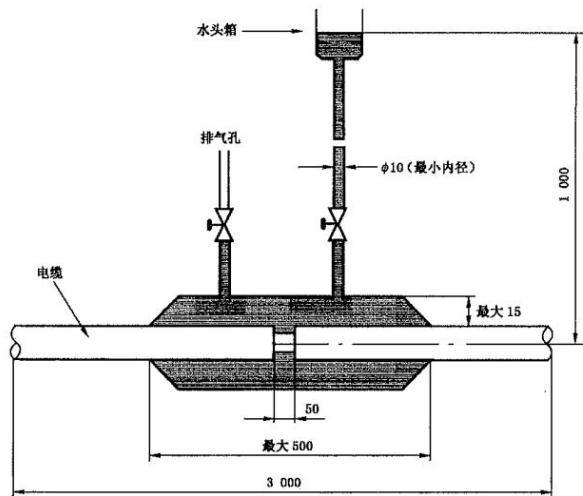


图 E.1 纵向透水试验示意

参考网址: <http://www.simimgte.com/toushuisyj.htm>