

专业【蒸渗仪】--10年经验--品质保证

产品名称	专业【蒸渗仪】--10年经验--品质保证
公司名称	上海诺时实验设备科技有限公司
价格	99000.00/套
规格参数	品牌:上海诺时 型号:NSZS-11 产地:江苏
公司地址	浦东新区长清路1200弄36号615室
联系电话	021-68751876 15216683881

产品详情

NSZS型蒸渗仪：测量土壤蒸渗量，RS485就地下载或远程传输、DC24V供电、工作温度-10 -60

产品简介：本产品是在电子科学、土壤物理学和微气候学等领域研究不断深入的基础上，为农田水文研究开发生产的一种更系统更综合的测量工具。该仪器称重系统采用高分辨率重力和拉力传感器，配置了智能数据采集器和信号传感器，可同时监测被测土体水分蒸腾蒸发、渗漏随时间的微小变化及气温、空气湿度、光照、降水等对应相关参数，并对测量的数据进行实时在线快速分析并处理。该仪器可自由设定采样间隔，做到了数据采集的高速化、准确化，增强了稳定性和可靠性，大大提高了工作效率，降低了劳动强度。

系统组成：该系统可分为3大部分：测量部分、数据传输部分和终端显示部分。测量部分：由土壤、钢体、称重系统平台、秤体、温湿度传感器、土壤电导率传感器等组成。数据传输部分：由前端放大器和数据转换模块组成。终端显示部分：由蒸渗仪主机及配套软件组成。

工作原理：称重机构由两块方钢夹在钢丝绳中部与两块斜铁及平衡臂产生工作状态。在平衡臂水平时，钢丝绳产生垂直错位（为基准零点）。当土体重量发生变化时，平衡臂上下摆动形成摆角变化，通过刚性连杆机构将摆角的变化转换为线位移，再利用高分辨率的位移传感器测出位移变化量，从而实现土箱重量变化的测量。数据采集系统原理：信号放大器能够采集位移传感器和渗漏量传感器的信号，放大处理成数字信号，再将这些数字信号传输到数据采集器，数据采集器可以连续记录32000组数据，每组由位移量、渗漏量，温度、光照、湿度、降水量及对应时间构成，并进行保存。上位计算机可以从数据采集器中以实时或历史两种方式获取数据，并由上位机软件进行计算，整理成标准格式的数据供实验者分析、存档。

性能特点：1、被测土体始终处于悬挂状态，传感器无需长期承受压力，不易疲劳，抗干扰能力强。2、受尺寸和边界效应影响小，测量精度高。3、设计合理，技术超前，完全自动化。4、安装方便，维护简单，使用寿命长。