



土壤测坑监测系统

土壤测坑监测系统是为测定农田蒸腾蒸发和地下水-土壤水转化而研发生产的一种更系统更综合的标准实验设备。其通过对被测土壤（原状土或人工配置实验土）水循环的记录分析，以研究农作物的耗水规律和 SPAC 系统中水分运移转化规律。该仪器采用先进的高分辨率土壤温度、水分、电导率和水势传感器，配置了智能数据采集器和信号处理器，可同时检测被测土体信息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处理、记录储存，做到了数据采集的高速化、准确化和人性化，大大提高了工作效率，降低了劳动强度。适用于农田、草原、森林及河流湿地等生态系统水文循环的长期监测。

土壤测坑监测系统总体结构

