

粒度机器人

仪器型号	SP2000-5	
仪器状态	完好	
购置时间	2023.07	
存放位置	静远楼 A403	
负责人	陈晓晴	
联系电话	15855417585	
仪器简介	<p>土壤粒径(机械组成)自动分析仪，由于其具有设备插入深度高（340 毫米）、吸液管设备精度符合双标准（NEN 5753 和 ISO/DIS 11277）、工作高度符合人体工程学、整套设备免于震动（玻璃箱与加热工具及搅拌器是彼此独立的）等优点，现已广泛地应用于环保、地质、农业、生态、遥感等各个领域，目前土壤粒径(机械组成)自动分析仪已成为土壤质地分析的强有力工具之一，而且在许多领域已作为标准分析方法。</p>	
主要用途	土壤粒度分析	
技术参数	<p>仪器配置要求</p> <p>土壤粒径组成机器人自动分析仪 1 台；用于装配取样和装配温度修正装置的操纵臂 1 套；用于装配添加水，液位检测和混匀样品的操纵臂 1 个；程序控制的带有液位检测器的稀释水添加泵 1 台；程序控制的定量移取样品至蒸发皿的自动移液器 1 套；程序控制的机械臂移动控制系统 1 套；程序控制的带有液位检测器的排水/清洗添加泵 1 个；程序控制的自动分散剂定量加液泵 1 个；自动温度修正装置 1 套；蒸发皿支架和操纵器 1 套；105 位蒸发皿自动加热座和控制系统；自动数据处理系统（含计算机+打印机）。</p> <p>规格及配置要求</p> <p>同时可测定 6-35 个土壤样品，每个样品的 0.05~ 0.002mm 的三组粒级含量 (g/kg)。使用欧盟标准（DIN ISO 11277）时分析四组粒级，采用美国标准时分析两组粒径；机器人操纵平台可一次性放置 6-35 个 1000ml 测量量筒和 105 个蒸发皿；计算机控制自动添加分散剂；可在测量量筒中自动添加水准确定容至 1000ml；具有 PC 控制可调转速的搅拌器，可自动搅拌样品得到均质的土壤混悬液；内置定时器及 PC 控制的自动移液器，按规定的时间和在量筒的指定深度位置自动精确移取 25ml 混悬液,通过机械臂自动移液至指定位置的蒸发皿中；仪器内置光学温度自动修正装置，温度范围：0-200℃；内置 105 位的蒸发皿加热座自动加热干燥样品至恒重；通过计算机软件自动计算出土壤的粒径组成；在运行期间可添加量筒、蒸发皿和扩展工作表格；数据可直接转换成 LIMS & 电子表格的格式；具有广泛的 QC 控制条件包括 CLP 功能；可自动启动和自动关机，执行无人值守运行。</p>	