

便携式土壤重金属元素分析仪

所属学校:重庆大学

仪器基本信息				仪 器 编 号		08022824			
				仪器英文名称		Element Analyzer			
				所属校内单位		城市建设与环境工程学院			
				放 置 地 点		B 区市政与环境工程实验中心			
				仪器负责人		刘元元	制造商国别	美国	
				制 造 厂 商		伊诺斯有限公司			
				规 格 型 号		Alpha4000			
				仪 器 原 值		29.75 万元	购置日期	2008.10	
仪器性能信息	主要技术指标		激励源: X-射线管,阳极材料钽(Ta),10-35Kv,10-100uA;控制面板:高清晰度大液晶彩屏 PDA 掌上电脑;反应时间:2-3 秒内身份等级鉴定,10 秒定量分析结果 ;测量精度:0.1-1%;探测器: 两极真空管探测,分辨率<230eV FWHM,5.95 keV ;电源: 锂电池,27W-hr 或交流输入(110-250V,50-60Hz)。						
	主要功能及特色		可分析土壤中 25 种标准元素:Pb, Zn, Cr, Cd, Hg, Mn, As, Ti, Fe, Ni, Cu, Se, Rb, Sr, Zr, Mo, Ag, Sn, Sb, Ba 等;轻元素分析软件(LEAP II)可改善 Ti, Cr, Ba 的检测精度和检测 Ca, K, S, P, Cl 和 I 等元素;检测限: Pb(铅),Hg(汞) 分别为6PPM(PE 材料);Cr(铬),Cd(镉) 分别为 20PPM(PE 材料)。						
相关科研信息	主要研究方向		重金属污染土壤治理、工业污染场址修复、金属矿山探测等。						
	在研或曾承担的重大项目		MSWI 飞灰-粘土烧结过程中重金属稳定化机理及烧结动力学(自然科学基金);重庆建设工业有限责任公司场地污染风险防范技术研究(重庆市环保局项目)。						
	学术 论文		近三年利用该仪器作为主要科研手段发表的代表性论文:						
			序号	作者	论文题目	期刊名称	年	卷(期)	起止页
			1	王里奥	方解石去除水体中高浓度磷酸盐的反应动力学	中南大学学报	2010	41(5)	2039-2045
			2	钟山	垃圾焚烧飞灰去除水体中高浓度磷酸盐	天津大学学报	2010	43(8)	722-726
	专利或奖项								
共享服务信息	收费标准		联盟外	50 元/样(不包括样品处理)					
			联盟内	40 元/样(不包括样品处理)					
	联系信息	联系人	刘元元	联系电话	65122676	电子邮件	Leoyy2002@163.com		
开放时间		提前预约							