

SPECTROSCAN G/GFE/GF2E/GVM 波长色散扫描型 X 射线荧光光谱仪

土壤中 20 多种重金属和其它无机元素一次性扫描定量测定

- ✓ 传统的 WDXRF 波长色散 X 射线荧光光谱技术新概念：无 He 气体、高效率 X 射线光学系统、低功率 X 光管、低成本低辐射安全运行；
- ✓ 拥有 20 多年土壤重金属领域资深经验：俄罗斯农业部早在 2000 年颁布了农用土壤重金属分析 X 射线荧光光谱标准分析方法 (OCT 10-259-2000) 并指定 SPECTROSCAN 型光谱仪为方法参考仪器

主要技术指标

型号	G/GF2E型	GVM型
外观		
分析元素	WDX波长色散通道：从Ca至U EDX通道：Mg、Si、S、Cl、P元素	WDX通道：从Na至U所有元素
样品类	固体、粉末、水溶液、滤纸（滤纸上富集水溶液待测物）、薄膜	
分辨率	45eV (Fe K α) (Fe K α /Mn K α)	9 eV (Si Ka), 60 eV (Fe K α /Mn K α)
X-射线管	Ua max =40kV Pmax=4W 阳极靶: Ag (or Mo, Cu)	Ua max =40kV Pmax=200W 阳极靶: Pd (or Cr)
晶体	LiF(200)或者 C(002)晶体	LiF (200), C (002), PET, KAP
送样方式	自动进样器 10 个座	
供电要求	220V, 50Hz; <100 W、空气冷却	220V, 50Hz;<850 W、内循环水冷却

土壤常规检测项目 所采用的标准方法	
Cd	土壤质量标准
Hg	指定其他标准 方法分析
As	HJ 780-2015
Pb	HJ 780-2015
Cr	HJ 780-2015
Cu	HJ 780-2015
Ni	HJ 780-2015
Zn	HJ 780-2015
土壤选测项目	
V	HJ 780-2015
Mn	HJ 780-2015
Co	HJ 780-2015
Sr	HJ 780-2015
Ba	HJ 780-2015
Rb	HJ 780-2015
Zr	HJ 780-2015
Nb	厂家标准曲线
Y	HJ 780-2015
Ti	HJ 780-2015
Fe ₂ O ₃	HJ 780-2015
CaO	HJ 780-2015
SiO ₂	HJ 780-2015
P ₂ O ₅	HJ 780-2015
S	HJ 780-2015

污水、饮用水中 12 种重金属元素含量结合络合动态富集测定

方法概述：

- 酸性溶液中 Cd²⁺, As³⁺, Pb²⁺, Cr⁶⁺, Cu²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺, V⁵⁺, Se⁴⁺, Co²⁺, Bi³⁺, Fe³⁺ 与吡咯烷二硫代甲酸铵 (APDC) 络合并通过沉淀富集在滤片上，滤片晒干后可以直接供光谱仪分析用；
- 水样预处理可以采用简单的酸化处理，测定溶解状态，也可以经微波消解后测定重金属元素总量；
- 定量测定范围：0.005~5mg/L。



俄罗斯对外电子公司北京代表处

北京市朝阳区十里堡甲 3 号都会国际 23E (010) 65564916, 13910399989 联系人：克利姆

e-mail: beijing@jinkou17.cn

http://www.spectroscan.cn