

镇江土壤物理组成检测 重金属 有效磷检测

产品名称	镇江土壤物理组成检测 重金属 有效磷检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

摘要：随着土壤重金属污染问题日趋严重，研究和探索土壤重金属检测方法具有重要意义。综述了化学、物理、生物三大类土壤重金属检测常用方法，包括原子吸收光谱法、原子荧光光谱法、电感耦合等离子体发射光谱、电感耦合等离子体质谱法、电化学分析方法，射线荧光光谱法、激光诱导击穿光谱法，测汞仪法；酶抑制法和生物传感器法等，并总结了各种检测方法的特点及应用中存在问题。在此基础上，讨论了土壤重金属检测发展方向，以期为研究者提供一定的参考。

土壤是自然环境要素的重要组成部分，随着经济发展，工业废弃物的排放、农药滥用、化学试剂污染等导致土壤重金属污染问题越来越突出。

重金属原子是指密度高于 5.0g/cm^3 的金属元素，共有45种，主要以镉、汞、砷、铜、铅、锌、铬、等重金属为主，还有锰、钴、硒、钒、锑、铊、钼等。据统计，我国重金属污染的耕地约占总耕地面积的 $1/6$ 。作物生长在受污染的土壤中，根系活力降低，重金属会富集于作物体内。

人类摄入富集重金属的作物后，重金属在体内富集、积累，从而造成机体组织和器官的损伤，情况严重会导致死亡。随着土壤重金属污染防治受到越来越多的重视，研究土壤中重金属的检测方法具有十分重要的意义。

土壤中的重金属检测方法有化学方法、物理方法、生物方法。本文介绍原子吸收法、原子荧光等光谱法、质谱法、射线荧光光谱法等几种较为广泛的测定方法及汞等快速测定方法，并分析每种方法优缺点，展望其发展趋势，为土壤重金属检测方法的选择提供参考。

1 化学方法

化学方法测定重金属，需采用不同的体系，彻底破坏土壤的矿物晶格，使试样中的待测元素全部以离子态进入试液中。体系通常有--氢氟-法、--氢氟-法、-法、-氢氟-法、王水法、-法、--法、-法、KI-MIBK法等，根据测定的元素不同，选择不同的体系。加热分解土壤样品的仪器设备有电热板、高压密闭消解法、微波消解仪器、石墨消解仪等。还可以采用碱融法，碱融法常用的熔剂主要有碳钠、偏硼锂，使用马福炉在700 以上消解土壤样品。应用较广泛分析方法有以下5种。