

土壤重金属检测-土壤重金属检测方法-中科检测

产品名称	土壤重金属检测-土壤重金属检测方法-中科检测
公司名称	中科检测技术服务（广州）股份有限公司
价格	1000.00/1件
规格参数	品牌:中科检测 资质:CMA/CNAS 服务范围:全国
公司地址	广州市天河区兴科路368号
联系电话	18127993660 13926209354

产品详情

土壤重金属检测项目：

土壤重金属检测：铬（Cr）、铀（U）、碲（Te）、钴（Co）、硒（Se）、钷（Pu）、锰（Mn）、镉（Cd）、汞（Hg）、银（Ag）、铜（Cu）、钡（Ba）、铅（Pb）等。

土壤重金属检测方法前处理方法：

土壤中重金属的样品前处理方法

目前，常见的样品处理方法主要有干灰化法、湿法消解法和微波消解法3种。下面将详细介绍该3种方法。

湿法消解法

湿法消解采用具有强氧化性的有机酸，加热破坏样品中有机物，将目标产物无机成分充分释放出来，进而形成较为稳定的无机化合物，以便于下一步进行分析测定。由于湿

法消解所需条件简单，便于操作。因此，是制备重金属样品时经常采用的前处理方法。

干灰化法

与湿法消解法相比，干灰化法是通过高温加热的方式除去样品中的有机物，然后采用酸对其剩余的灰分进行溶解。该方法简单，快速，但该方法会造成一些元素的挥发，造成元素回收率降低。

微波消解法

微波消解法一般是选择酸、碱或者盐溶液作为消解液，在一个封闭容器中将其与一定量的样品溶液充分混合后，采用微波加热，在高温高压的状态下将样品充分消解完全，释放出游离的元素进行分析测定。虽然微波消解法具有消解较为快速和完全，且空白本底影响较小等优点，但因为工作环境为高压状态，有一定的危险性，而且消解样品量相对较小。这就要求相关工作者结合自己的实验实际情况，获得较为理想的实验结果。

土壤重金属检测方法重金属测定方法：

目前，土壤中重金属的测定方法较多，分光光度法，原子吸收光谱法，原子荧光光谱法等。

分光光度法

分光光度法是依据朗伯比尔定律，在一定的波长下，一定浓度的样品溶液的吸光度值与其含量成正比。

原子吸收光谱法

原子吸收是近几十年才创立的分析方法，它主要是利用外层电子与物质产生作用，由此产生波长在紫外和可见光之间的共振辐射，根据辐射强度与待分析元素含量的关系进行分析测定的分析方法。原子吸收法在重金属检测方面有着多种应用，它主要有分析方法的检出限低、受到的干扰较少、测试时间短、分析结果准确、应用领域广泛等优点。等采用该方法测定了茶园土壤中的多种微量元素，其检测限达到0.01mmol/L。

原子荧光光谱法

原子荧光光谱法（AFS）的原理与原子发射光谱（AES）和原子吸收光谱（AAS）相类似，通常是蒸汽状态的基态原子吸收合适的特定频率的辐射而被激发至高能态，而后激发过程中以光辐射的形式发射出特征波长的荧光。通过测量样品中待测元素的荧光强度，对样品中的元素进行含量测定的方法，该方法具有检测速度快、方法简单等特点。

土壤重金属检测机构：

中科检测，成立于2011年3月7日，国科控股旗下的第三方检测机构，土壤重金属检测机构，服务范围包括土壤重金属检测、检验检测、认证鉴定、技术服务、咨询培训等。可出具土壤重金属检测报告。不同产品检测费用一般不一样，需要做土壤重金属检测的欢迎联系我司，欢迎咨询办理。