



引领行业在土壤地质地球化学检测领域的创新

土壤分析并不存在“最佳方法”。通过选择地球化学异常识别方法的最有效组合，为您定制适合项目气候和成矿学理论的土壤取样方案。澳实矿物实验室提供全方位的制备与分析技术，无论项目在何地，都能取得最佳的结果。

取样	制备	消解	分析
商品元素和探途元素可能积聚在土壤剖面的不同位置。试点测量可确定最适合取样的土壤层（这取决于气候、土壤 pH 值、基岩地质情况、排水和植被等因素）。	<p>干燥温度： 取决于相关元素的挥发性，可采用小于 60°C 或小于 25 °C（风干）的温度。</p> <p>土壤筛分： 标准程序是筛分至 -80 目；如有要求，可采用其他筛孔尺寸，也可以分析非根际土壤</p> <p>粘粒部分分离： 声波降解法和离心分离法可用于分离高活性粘粒部分（2 微米），有效增强异常信号，同时保持较低的背景信号</p>	<p>离子浸出： 基本的 pH 浸出目标离子被束缚在矿物表面；无需制备样品</p> <p>弱酸浸出： 使用硝酸和盐酸进行温和的酸解并获得较低的背景信号</p> <p>王水消解： 使用传统的 3:1 硝酸和盐酸混合物溶解硫化物、氧化铁和含金相</p> <p>氰化物浸出： 采用大样浸取金方法 (BLEG) 对土壤和水系沉积物进行处理，这种方法可保证非常大的样品</p> <p>羟胺-盐酸盐浸出： 针对氧化铁和氧化锰采用可变的浓度和温度</p> <p>焦磷酸钠浸出： 攻击有机物，同时不影响矿物相</p>	<p>金块样品： 消解 25 克或 50 克金（采用超低的 ICP-MS 检出限和专业进样系统）</p> <p>金 + 多元素分析： 有多个将土壤中金元素分析与多元素分析方法结合的经济方案可供使用。</p> <p>超痕量多元素分析： 结合 ICP-ES 和 ICP-MS；使用先进的碰撞室技术实现业内最低的检出限</p> <p>痕迹量级多元素分析： 结合 ICP-ES 和 ICP-MS 分析；检出限一般较低</p>

澳实的澳实地质地球化学检测部、冶金测试部、矿山现场服务部与环境检测部将在项目生命周期的各个阶段为您提供全面的检测服务。请访问 www.alsglobal.com 了解更多有关我们所有服务项目和全球分公司完整列表的信息。