

尾矿浸出重金属含量 固废检测

产品名称	尾矿浸出重金属含量 固废检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

尾矿作为选矿中分选作业剩下的产物，其中有用目标组分含量相对较低，但尾矿中的成分却是复杂多样。

在对尾矿进行综合治理前，首先要对尾矿成分中的重金属毒性，有机毒性、放射性毒性进行取样分析，各项成分含量需符合国家标准，才可进行后续的综合利用资源化。

1.尾矿的重金属毒性分析

尾矿的重金属毒性分析主要包括尾矿的重金属含量分析、浸出毒性分析、以及形态特征分析。

尾矿材料中重金属的含量，主要通过使用电感耦合等离子体质谱法（ICPMS）进行重金属全含量测定试验，重点对危害较大的重金属指标Mn、As、Cu、Zn、Ni、Pb、Cd、Cr等进行测试。

尾矿重金属的毒性浸出是指尾矿经过雨水的浸沥，其中的有害重金属元素会流入土壤和河流，进而污染环境，威胁人类健康。检测方法主要通过配备浸提液（模拟雨水），然后模拟废弃物经过酸性降水后，流入自然环境的过程，将Zui终得到的浸出液用电感耦合等离子质谱仪（ICPMS）检测其贵金属含量，对照标准进行鉴别。

尾矿中所含重金属元素对环境的潜在危害一方面与其在尾矿中的总含量有关，另一方面还与这些元素在尾矿中的赋存形态密切相关。金属元素的可溶态在水存在条件下将释放出来，对环境造成危害，而不溶

态则较难被释放，危害较小。对于重金属在尾矿中的赋存状态检测，采用Dold七步分级法，Zui后通过IC PMS测试重金属含量。

2.尾矿的有机毒性分析

尾矿的有机毒性一般来自于在选矿过程中加入选矿剂，其中含有大量的有毒有机物成分，这些有机物残留在尾矿中会对人体产生危害。因此在使用尾矿前，需要进行有机物含量的鉴别。

实验方法主要通过配备标准液、以及经过取样风干，加入试剂作用、剧烈摇晃后的试样液，再经过24小时静置后，比照Zui终的颜色来判断是否有有机物含量合格。

3.尾矿的放射性分析

尾矿中或多或少都存在一些放射性金属，要将其运用到人类的生活环境中，必须检测其对人类生活是否具有危害性。应对其放射性是否满足国家规范标准进行验证。

取样品两份，一份封存，一份作为检验样品。随后将检验样品破碎、磨细后放入与标准样品几何形态一致的样品盒中，jingque称量、密封、待测。当检验样品中天然放射性衰变链基本达到平衡后，在与标准样品测量条件相同情况下，用全自动建材放射性检测仪对其进行镭-226、钍-232、钾-40比活度测量。