

## 矿石物相分析,矿石常规检测项目

产品名称	矿石物相分析,矿石常规检测项目
公司名称	佛山市华谨检测技术服务有限公司环境检测部
价格	.00/件
规格参数	检测标准:国标 检测范围:全国各地 检测方式:邮寄样品或上门采样
公司地址	佛山市南海区大沥镇岭南南路85号广佛智城4号楼第7层第4705、4706、4707号单元
联系电话	13928673434 13928673434

## 产品详情

矿石是指可从中提取有用组分或其本身具有某种可被利用的性能的矿物集合体。可分为金属矿物、非金属矿物。矿石中有用成分(元素或矿物)的单位含量称为矿石品位，金、铂等贵金属矿石用克/吨表示，其他矿石常用百分数表示。

常用矿石品位来衡量矿石的\*\*，但同样有效成分矿石中脉石(矿石中的无用矿物或有用成分含量甚微而不能利用的矿物)的成分和有害杂质的多少也影响矿石\*\*。

可以针对各种已知、未知矿石成分进行分析检测，可以迅速准确确定矿石中元素成分和含量。

业务范围：

- 1、有色金属矿：铜矿、铅锌矿、铝土矿、镍矿、钨矿、镁矿、钴矿、锡矿、铋矿、钼矿。
- 2、黑色金属矿：铁矿、锰矿、铬矿、钒矿、钛矿。
- 3、贵重金属矿：金矿、银矿、铂矿。
- 4、非金属矿石：石英矿、萤石矿、石墨矿、磷矿、硫矿。5.稀有金属矿：锂镭矿、锯钮矿、铈矿。
- 6、分散金属矿：镧矿、家矿、锆矿、馆矿、镉矿、硒矿、硫矿。
- 7、稀土金属矿：铈矿、记矿、铜矿、铺矿、错矿、-钦矿、钼矿、铁矿、饵矿。
- 8、其它：精金矿，蓝晶石，精锌矿，硫As银矿，红As镍矿，辉银矿，辉铋矿，水铝石，菱镁矿，精铜

矿，稀土矿石、沙土矿石、尾矿渣、矿粉等。

常规性能指标检测：

扫描电镜分析，差热分析，干燥收缩率，耐火度，放射性，光谱分析，元素化验，体积密度，X衍射分析、抗压强度，硬度，体积密度，外观质量、白度、筛余量、PH值、粒度分布、粘度浓度、悬浮物、沉降体积、水分、光泽度等。

还在为找一家既便宜准确，办事效率又高、出报告又快的第三方检测机构而发愁吗？

华谨检测--是一家\*的第三方检测分析机构。可提供金矿石、铁矿石、金属矿石、非金属矿石、岩石矿物等各种矿石类的检测分析服务。出具\*CMA、CNAS资质认证报告。不要为了节省化验费而错失过\*\*资源、多一份化验、少一步弯路!我们的优势在于以较短的检测周期和较低的服务价格、为客户节约成本和周期、帮助客户快速获取准确有效数据、并为客户提供后期技术服务支持。

矿石成分分析方法：1、原矿光谱半定量分析(定性)

实际工作中，需要快速了解试样中有哪些元素存在，还需要大致了解其中的主成分、少量成分、微量成分，以及微量杂质。这种迅速作出粗略含量判断的方法，称为光谱半定量分析。它是依据谱线的强度和谱线的出现情况与元素含量密切相关而作出的一种判断。光谱半定量分析的主要目的就是可以以快的速度测出有用成分及其含量，避免盲目性。

光谱分析和化学分析只能查明矿石中所含元素的种类和含量，还不能指出各种元素是呈何种化合物存在，只有通过物相分析和岩矿鉴定等工作，才能知道矿石中某元素呈什么矿物存在。

2、化学多元素分析(定量) 在半定量分析的基础上进行化学多元素分析，对光谱中含量较高的元素进行定量分析，这个含量是准确的含量，光谱进行的是定性，那么多元素分析就是定量的分析，为下一步开采提供准确的依据。化学多元素分析对于综合回收有很大的指导意义。金、银、钯、铂等贵金属一般用火法冶金的方法进行分析，所以专门称之为试金分析，实际上也可看作是化学分析的一个内容，其结果一般合并列入原矿的化学全分析或多元素分析表内。

3、物相分析 物相是物质中具有特定的物理化学性质的相。同一元素在一种物质中可以一种或多种化合物状态存在;所以，特定物质的物相都是以元素的赋存状态及某种物相(化合物)相对含量的特征而存在的

。例如，铜矿石中有辉铜矿和赤铜矿，它们分别以铜的硫化物和氧化物的状态存在，两种矿物中的含铜量不同，分别为79.85%和88.80%。还有铁，如果测出 $\text{Fe}_3\text{O}_4$ 含量高的话，那么矿石的可选性就高。在选矿过程中硫化物属于易选，因此要做物相，做完物相以后就可以大致判断出选矿后的精矿品位及回收率。

物相分析主要基于矿石中的各种矿物在各种溶剂中的溶解度和溶解速度不同，采用不同浓度的各种溶剂在不同条件下处理所分析的矿样，使矿石中各种矿物进行分离，从而可测出试样中某种元素呈何种矿物存在和含量多少。

据已有的资料介绍，对如下元素可以进行物相分析：铜、铅、锌、锰、铁、钨、锡、锑、钴、铋、镍、钛、铝、As、Hg、硅、硫、磷、钼、锆、铟、铍、铀、镉等。