

土总量、分量、转化率、灼减量、 Al_2O_3 、矿石物相分析。

1、原矿光谱半定量分析(定性)

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 Fe_3O_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。

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。