

常州市钼矿石选矿试验 钼矿石全成分分析

产品名称	常州市钼矿石选矿试验 钼矿石全成分分析
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

钼矿性质

MoS₂为铅灰色，与石墨近似，有金属光泽，属六方晶系，晶体常呈六方片状，底面常有花纹，质软有滑感，片薄有挠性。比重4.7~4.8，硬度为1~1.5，熔点为795℃，MoS₂划在陶瓷板上的条痕为浅绿灰色或浅绿黑色，加热至400~500℃时MoS₂很容易氧化而生成MoS₃，硝酸和王水都能使辉钼矿(MoS₂)分解。

钼矿石选矿(processing of molybdenum ores)

从含钼矿石中分离与富集钼矿物的过程。选矿产品为钼精矿，用以冶炼生产钼合金钢、钼基合金及钼化工产品。矿物与资源自然界钼矿物有30余种，有工业意义的钼矿物主要是辉钼矿，其次为钼钨钙矿、彩钼铅矿、铁钼矿等。钼矿石工业类型有单一钼矿石、铜钼矿石、钨钼矿石、铀钼矿石、含钼多金属矿石等。中国钼矿资源丰富，储量居**列。钼矿山分布面很广，多集中于陕西、河南、吉林、辽宁四省；主要钼矿山有陕西金堆城钼矿，辽宁杨家杖子钼矿与河南栾川钼矿。中国钼矿特点是品位较低，共生矿多，储量大，主要为地下开采。此外，世界上的钼矿主要集中于南北美洲科迪勒拉山系。重要产钼国家有美国、加拿大、智利、秘鲁、墨西哥以及俄罗斯、亚美尼亚等。

工艺流程根据钼矿物硬度小，嵌布粒度细，但可浮性好的特点，钼矿石选矿多采用分段浮选，多次精选的工艺流程。钼矿石的选矿流程分为单一钼矿石选矿与含钼多金属共生矿石选矿两类流程。

单一钼矿石选矿采用一段闭路磨矿粗选，粗选尾矿经过2~3次扫选排出*终尾矿，粗选精矿再磨后多次精选(4~12次)得钼精矿。

含钼多金属共生矿石选矿根据伴生矿物的可选性差异而采用不同的选矿工艺流程。铜钼共生矿石多采用铜-钼混合浮选，丢弃大量尾矿，混合精矿再磨后进行铜钼分离的工艺流程；钼钨共生矿石，伴生白钨矿采用优先浮选，伴生黑钨矿用浮选重选联合流程；钼铀共生矿一般采用浮选-水冶联合工艺流程。浮选是回收辉钼矿，分离钼矿物与伴生金属矿物的有效方法。浮选以烃类油(煤油、变压器油等)作捕收剂，松油、二甲酚、**脂肪醇作起泡剂。伴生硫化矿的抑制剂有氰化钠、硫化钠、诺克斯(Nokes)等。

当矿石含Mo0.09%~0.3%时，选出的钼精矿钼品位为47%~55%，回收率80%~90%。矿石中主要金属矿物为辉钼矿，其次为磁铁矿、黄铜矿，以及方铅矿、闪锌矿、辉铋矿和锡石等。脉石矿物主要为石英、长石，其次有萤石、白云母、黑云母、绢云石、方解石等。选矿工艺流程由破碎、粗选与精选三部分组成；破碎为三段一闭路；粗选为一次粗选、二次精选、二次筛选；精选为一段再磨，九次精选。原矿钼品位0.118%，精矿钼品位46.87%，回收率80.66%。