

# 钼矿选矿设备|选钼设备

产品名称	钼矿选矿设备 选钼设备
公司名称	郑州山川重工有限责任公司
价格	面议
规格参数	品牌:山川重工
公司地址	郑州高新开发区腊梅路与合欢街交叉口
联系电话	0371-67529588 13137702135

## 产品详情

钼矿的选矿主要是浮选法，回收的钼矿物是辉钼矿。郑州山川重工有限公司拥有一支有经验的队伍，多年来使我在钼矿选矿设备领域取得了重大的进展，经验丰富的工程师能够为您设计最佳的钼矿选矿工艺来满足每一位客户的需求，如您有兴趣投资于钼矿行业，可随时与我们联系，或者直接带着矿样及化验报告到我们公司来，雄厚的技术力量及优质的服务定取得您的满意。

下面就来为大家介绍一下辉钼矿的知识及辉钼矿相关选矿工艺：

辉钼矿极易沿结构层间解裂呈片状或板状产出，这是辉钼矿天然可浮性良好的原因。在合适的磨矿细度下，辉钼矿晶体解离发生在s—mo—s层间，亲水的s—mo面占很小比例。但过磨时，s—mo面的比例增加，可浮性下降，虽然此时加入一定量极性捕收剂如黄药类，有利于辉钼矿的回收，但过磨产生的新矿泥影响浮选效果。因此对辉钼矿的选别要避免和防止过磨，在生产上需要采用分段磨矿和多段选别流程，逐步达到单体解离，确保钼精矿的高回收率。

磨矿通常用球磨机或棒磨-球磨流程。亨德森是唯一采用半自磨流程的。浮选采用优先浮选法。粗选产出钼粗精矿，粗扫选尾矿回收伴生矿物或丢弃。钼粗精矿采用两、三段再磨，四、五次精选获得最终钼精矿。

钼矿的浮选药剂以非极性油类作捕收剂，同时添加起泡剂。美国和加拿大用表面活性剂辛太克斯（syntex）作油类乳化剂。根据矿石性质，用石灰作调整剂，水玻璃作脉石抑制剂，有时加氰化物或硫化物抑制其他重金属矿物。

为保证钼精矿质量，对钼精矿中所含的铜、铅、铁等重金属矿物和氧化钙以及炭质矿物需进一步进行分离：

一般使用硫化钠或硫氢化钠，氰化物或铁氰化物制铜和铁；用重铬酸盐或诺克斯（nokes）抑制铅。如果使用抑制剂，杂质含量还达不到质量标准，尚需辅以化学选矿处理：次生硫化铜用氰化物浸出；黄铜矿用三氯化铁溶液浸出；方铅矿用盐酸和三氯化铁溶液浸出，均可达到标准含量。

含氧化钙的脉石易泥化，因此，对于含此类脉石的矿石切忌过磨。生产上往往添加水玻璃，六聚偏磷酸钠或有机胶作脉石抑制剂或分散剂；也可用活性炭加cmc（羧甲基纤维素）抑制碳酸盐脉石。最终可用盐酸或盐酸加三氯化铁溶液浸出处理。

含炭质矿物的分离，首先要查明炭质是属石墨类、沥青类或煤类。这些炭质矿物的可浮性与辉钼矿相近，但密度较小，一般可用重选法进行脱除；使用六聚偏磷酸钠和cmc抑炭浮钼；或加三氯化铁、水玻璃和六聚偏磷酸钠抑制炭质也有效；采用焙烧除去有机炭，也是办法之一。应该指出的是，所有这些炭质矿物的分离方法，目前还不能令人满意，还是一个尚未完全解决的问题。

脉石中sio<sub>2</sub>（二氧化硅）含量太高，常常是影响钼精矿品位的原因。经查定：sio<sub>2</sub>含量随着钼精矿品位提高而下降，两者有相互消费的趋势。只要钼矿物达到单体解离细度，sio<sub>2</sub>含量一般可降到标准以下。加活性炭吸附钼表面的油药，再加cmc抑制硅酸盐脉石，sio<sub>2</sub>含量也可降到标准以下。

日处理1000吨钼矿选矿设备配套表

序号	设备名称	规格型号	电机功率(kw)
1	振动喂料机	1500 × 900 × 3000	15
2	鄂式破碎机	pe600 × 900	75
3	鄂式破碎机	pex250 × 1000	37
4	单层振动筛	1500 × 3000	5.5
5	圆锥破碎机	pyd900	55
6	电磁振动给料机	gz5	0.65
7	节能球磨机	2.7 × 4.5	530
8	分级机	2fg1.5 × 10.5	18
9	搅拌桶	2000 × 2000	5.5
10	浮选机	sf4m <sup>3</sup>	120
11	浮选机	sf2.8m <sup>3</sup>	220

钼精矿质量规格		品级	种类	钼% 不小于	杂质%,不大于					
					sio <sub>2</sub>	as	sn	p	cu	pb
特级品	一类	51	7.0	0.05	0.04	0.03	0.2	0.30		
	二类	51	8.5	0.03	0.02	0.02	0.2	0.15		
	三类	51	5.0	0.10	0.10	0.05	0.5	0.60		
一级品	一类	47	9.0	0.07	0.07	0.05	0.3	0.40		
	二类	47	11.0	0.05	0.05	0.03	0.3	0.20		
	三类	47	6.0	0.20	0.15	0.10	1.0	1.50		
二级品	一类	45	12.0	0.07	0.07	0.07	0.3	0.50		
	二类	45	13.0	0.06	0.06	0.04	0.3	0.30		
	三类	45	6.0	0.25	0.15	0.15	1.5	1.50		