

红土镍矿选矿工艺|硫化铜镍矿选矿工艺|

产品名称	红土镍矿选矿工艺 硫化铜镍矿选矿工艺
公司名称	上海戴沃机械科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:上海戴沃 型号:上海戴沃
公司地址	上海市浦东新区东川公路7469号6幢105室
联系电话	86-021-50676922 13661725551

产品详情

红土镍矿选矿工艺|硫化铜镍矿选矿工艺|选矿工艺设备厂家——上海戴沃机械科技有限公司

【硫化铜镍矿介绍】：

该类型矿石多为岩浆熔离型铜镍矿，其中含镍3%以上的富矿石可供直接冶炼；含镍小于3%的矿石，则需选矿处理。 该类矿石中常见金属矿物有：磁黄铁矿、镍黄铁矿和黄铜矿，此外还有磁铁矿、黄铁矿、钛铁矿、铬铁矿、墨铜矿、铜蓝、辉铜矿、斑铜矿以及铂族矿物等；脉石矿物有：橄榄石、辉石、斜长石、滑石、蛇纹石、绿泥石、阳起石和云母等，有时还有石英和碳酸盐等。 铜镍矿石中铜主要以黄铜矿形态存在；而镍主要呈镍黄铁矿、针硫镍矿、紫硫镍铁矿等游离硫化镍形态存在，有相当一部分镍以类质同像赋存于磁黄铁矿中，还有少量硅酸镍。

【红土镍矿介绍】：

氧化镍矿中的镍红土矿含铁高，含硅镁低，含镍为1~2%；而硅酸镍矿含铁低，含硅镁高，含镍为1.6~ 4.0%。目前，氧化镍矿的开发利用是以镍红土矿为主。由于氧化镍矿中的镍常以类质同象分散在脉石矿物中，且粒度很细，采用机械选矿方法直接处理，难以获得良好效果。矿石经焙烧处理改变矿物结构后，虽可取得较好技术指标，但费用较高，尚未用于工业生产。

【硫化铜镍矿选矿方法】：

硫化铜镍矿石的选矿方法，最主要的是浮选，而磁选和重选通常为辅助选矿方法。

一、主要镍矿物的可浮性及铜镍矿石的浮选特点 镍黄铁矿、针硫镍矿和含镍磁黄铁矿均可用丁基或戊基等高级黄药有效浮选。镍黄铁矿和针硫镍矿的可浮性介于黄铜矿与磁黄铁矿之间。镍黄铁矿在弱酸性、弱碱性或中性介质中均能获得较好浮选；针硫镍矿在弱酸性、中性或弱碱性介质中也可用丁基黄药较好浮选；含镍磁黄铁矿适于在酸性或弱酸性介质中浮选，但浮选速度较慢。 镍黄铁矿、针硫镍矿和含镍磁黄铁矿三者均可用石灰抑制，但其程度不同。磁黄铁矿较易抑制，而抑制镍黄铁矿和针硫

镍矿则要求过量石灰。与磁黄铁矿和黄铁矿不同，其他碱不抑制镍黄铁矿和针硫镍矿。单独使用石灰分离镍黄铁矿和黄铜矿的效果不够好，通常需加少量氰化物来抑制镍黄铁矿。镍黄铁矿能较快地被空气中的氧所氧化，在其表面生成氢氧化铁膜，可浮性下降，磁黄铁矿比镍黄铁矿在空气中氧化更快。硫酸铜是镍黄铁矿，尤其是磁黄铁矿的活化剂。镍矿物被石灰（而不是被氧化物）抑制后，可用硫酸铜再活化。为了改善硫酸铜对镍矿物的活化，有时需预先添加少量硫化钠。硅酸镍矿物目前尚不能用工业浮选法选出，因此，矿石中的硅酸镍含量的多少是影响镍回收率高低的重要因素。基于铜镍矿石的性质，其浮选工艺具有下列特点：浮选流程较简单、浮选时间长、精选次数少、分散精选多点出精矿，尽早回收镍矿物；镍精矿品位一般为4~8%，高者可达13~15%。脱除磁黄铁矿以及滑石、绿泥石、阳起石、蛇纹石、云母等易浮脉石是改善镍精矿质量的关键；为强化镍矿物浮选，常采用混合捕收剂；为脱除磁黄铁矿常采用浮选和磁选联合流程。

【浮选工艺流程】：

浮选硫化铜镍矿石时，常采用浮选硫化铜矿物的捕收剂和起泡剂。确定浮选流程的一个基本原则是，宁可使铜进入镍精矿，而尽可能避免镍进入铜精矿。因为铜精矿中的镍在冶炼过程中损失大，而镍精矿中的铜可以得到较完全的回收。

【红土镍矿选矿处理方法】：

氧化镍矿的冶炼富集方法，一可分为火法和湿法两大类。火法冶炼又可分为造钼熔炼、镍铁法和粒铁法。湿法冶炼又有还原焙烧—常压氨浸法、高压酸浸法等。

【公司选矿实验室】：

上海戴沃机械科技有限公司是一家从事选矿设备生产、选矿工艺流程配置的专业公司，公司常年生产各类选矿设备，并根据客户矿物品味、矿山实际情况为客户量身定制适合的选矿方案，力求客户投资效益最大化。欢迎各界精英随时到厂参观指导，如有需要，可随时联系：13636667121.

上海戴沃机械科技有限公司服务承诺：

【售前】：

当好客户的参谋和助手，让用户的每一份投资都获得丰厚的回报：

- (1) 设备型号的选择；
- (2) 根据客户的特殊要求，设计制造产品品；
- (3) 为客户培训技术人员；
- (4) 公司免费派工程技术人员到用户现场为用户规划场地、设计最佳流程和方案。

【售中】：

尊重客户，给客户一个放心，一份轻松，一份惊喜，致力于提高客户的整体价值。

- (1) 产品的验收；
- (2) 协助客户拟定施工方案。

【售后】：

(1) 设备的安装调试；

(2) 现场培训操作人员；

(3) 成套设备安装完毕后，留下1-2名专职技术人员免费协助客户现场生产1个月，直到用户满意为止；

(4) 指派专门的售后服务工程师，到达现场指导客户安装调试。

本产品的加工定制是是，品牌是上海戴沃，型号是上海戴沃，别名是镍矿浮选，用途是详见选矿工艺配置方案，生产能力是5-1500t/天，最大进料粒度是详见选矿工艺配置方案，出料粒度是详见选矿工艺配置方案，给料口尺寸是详见选矿工艺配置方案，重量是详见选矿工艺配置方案，电动机转速是详见选矿工艺配置方案，电动机功率是详见选矿工艺配置方案，产品别名是详见选矿工艺配置方案，外形尺寸是详见选矿工艺配置方案，输出功率是详见选矿工艺配置方案