

赤铁矿选矿工艺

赤铁矿选矿工艺方式

弱磁选选矿工艺

重选选矿工艺

浮选强磁选联合选矿工艺

赤铁矿选矿设备有

破碎设备

磨矿设备

细粒筛分分级设备.

赤铁矿选矿设备的工艺流程

赤铁矿选矿工艺过程是将0.5—5毫米的原矿送入上料斗，经过振动电机振动布料，出料量可通过手轮来进行精确调整。磁辊通过调速电机拖动，转速的快慢通过调速表来进行调节，可控制磁选机的产量和精矿品位。矿粒经输送带被送入上磁辊分选，由于赤铁矿的矿粒有磁性，立即被强磁场吸附在磁辊上，而脉石粒（杂石、砂土）由于没有磁性（磁性很弱），磁辊的强磁对它不产生吸力，随着磁辊的转动，矿粒一直被吸在磁辊上，而脉石粒在磁辊转到前端位置时被抛出掉在隔矿板的前面（通过改变隔矿板角度的大小可调整精矿的品位），矿粒继续被磁辊带到脱磁区时自动掉入一选集矿斗收集为精矿成品。由于上磁辊掉下的脉石中还夹带有一些磁性更弱的矿粒，它们将进入下磁辊继续进行磁选，磁选后的成品矿粒进入二选集矿斗收集为成品，被抛出的脉石经尾矿口排出，至此磁选工序结束。

我公司可以生产整套选矿生产线设备包括赤铁矿选矿设备、褐铁矿选矿设备、磁铁矿选矿设备、萤石矿设备、铜矿选矿设备、钼矿选矿设备等选矿设备。选矿生产溜槽可以根据客户的生产现场情况由我公司驻派的工程师指导安装。

品味较高赤铁矿选矿

赤铁矿选矿设备主要用于选别弱磁性赤铁矿，其应用有两种：一种是矿床地质品味较高（50%左右）但矿体较薄或夹层较多，采矿时候废石混入，使矿石贫化，对这种矿石可采用只破碎不磨矿，在粒度较粗的情况下，通过重选丢弃粗粒尾矿，从而恢复地质品味，获得粗粒的中等品味精矿，或进一步加工处理，或直接送高炉冶炼，这种称为粗粒重选。

红矿或混合矿选矿

1、赤铁矿选矿设备的工艺是对嵌布粒度较细的红矿或混合矿（即含弱磁性的红矿和强磁性的磁铁矿），经破碎，磨矿使铁矿物单体分离后，通过重选或磁重联选，得到细粒高品位精矿，这种称为赤铁矿细粒重选。