菱铁矿选矿技术服务

产品名称	菱铁矿选矿技术服务
公司名称	青州晨光矿山技术服务有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	品牌:晨光 型号:七典科技 选矿:选矿
公司地址	山东潍坊青州市黄楼镇黄楼街道办事处
联系电话	0536-3834040 15863602663

产品详情

弱磁性矿石的磁选试验

目前，选分有色金属矿石应用于干式强磁场盘式磁选机或辊式磁选机。这些磁选机应管他们的工作情况良好，均不适用于选分粒度细的矿。自1965年以来，在研究适宜于处理细粒弱磁性矿石的湿式强磁选机方面有了很大的进展，如琼斯湿式强磁选机、高梯度湿式强磁选机双立环湿式强磁选机等。随着低温物理和超导技术的发展以及能源的日趋紧张，超导磁选机也得到了较快的发展。优越于重液法的磁选体静力分选机的研究取得了一些成果，特别是高梯度原理与磁流体静力分选法结合，使磁流体静力分选法向大规模工业应用开创一个有效途径。

试验内容包括：根据矿石性质的不同确定适宜的设备结构参数和操作条件，如磁场强敌、介质型式、磁选机转数、给矿量、给矿浓度、给矿粒度、精矿区和尾矿区的冲洗水量、水压等。

下面以转环型强磁选机、电磁盘式强磁选机、罐式高梯度磁选机和磁流体静力分选机为例，介绍弱磁性矿石的磁选试验技术。

（1）转环型湿式强磁选机，它是矿冶所自己设计制造的仿琼斯型强磁选机，可进行半工业和工业试验。

①设备构造 此台磁选机的磁极头比较宽，齿板介质的高度较高，保证了足够的分选时间，有利于提高分选指标；由于级头较宽，在保定足够分选时间的前提下，转盘可采用较大的转速。筒式有4个给矿点，高浓度给矿，这些因素使磁选机具有较大的处理能力。此外采用齿板作为聚磁介质，在磁场中性区高压水冲洗精矿。在生产中严格控制给矿粒度上限和强磁性矿物含量，防止分选间隙堵塞。

②试验内容 试验前为了防止分选间隙堵塞，必须实现排除强磁选物质、木屑和杂物等。强磁性物质采用弱磁场磁选机分离，木屑和杂物可采用筛分等方法排除。给矿粒度必须严格控制。

强磁选机可调节的设备参数有激磁电流、转速等。需要考察的操作因素有给矿粒度、给矿浓度、给矿量、各个产品冲洗水量等。

给矿粒度 给矿粒度直接影响湿式强磁选机的选别效果。一般对细泥的回收情况不太好，因而可考虑磁选前脱泥，粒度下限通常为20~10pm。为了确定磁选给矿粒度或磨矿粒度，可选粒度下限，磁选前脱泥的必要性等，需对磁选机的给矿、精矿、尾矿等取样进行粒度分析和化学分析。给矿粒度的确定应当是在满足选分指标的条件下尽可能粗磨，这即节省磨矿费用，同时也减少了细泥部分的损失。

给矿浓度
一般变动在20~50%之间。提高给矿浓度可增加磁选机的处理量和精矿回收率，但需注意保证精矿质量。

给矿量是给料性质、磁选机类型和大小而定，湿式强磁选机给矿流量变动在1~3/s之间，在保证精矿质量的前提下，以得到较高的回收率，同时满足处理量的要求为宜。

激磁电流 通过改变激磁电流的大小灵活地调整磁选机的磁场强度，一般变动在900~1500A之间磁场强度变化范围为1.25~1.5T。

转速 转速的升高有利于提高精矿回收率。

咨询电话：15863602663 陈经理 网址：www.cixuanji7.com