

# 湿式强磁选机XCSQ50\*70 0-23000高斯可调的实验室湿式强磁选机

产品名称	湿式强磁选机XCSQ50*70 0-23000高斯可调的实验室湿式强磁选机
公司名称	江西杰斯凯矿山机械有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:杰斯凯 型号:,XCSQ50*70 产地:江西
公司地址	江西省赣州市石城县古樟工业园工业大道16号
联系电话	15207977751

## 产品详情

机供冶金、地质、建材、化工、轻工等部门科研试验单位作为分选中等至弱磁性矿物实验研究之用，亦可供有关厂矿检查、控制生产技术指标，改进工艺流程之用。二. 设备主要技术参数 序号 项目名称 参数单位 备注1分选箱尺寸50 × 70 × 220 mm 2磁场强度调范围0 ~ 23000 Oe 3激磁 电源

输入（单相交流）220V，50Hz输出（直流）0 ~ 118V，1 ~ 25A 4线圈冷却方式 强迫风冷5大进料粒度 1 mm 6处理量4 ~ 5 Kg/h 7总消耗功率 4 KVA 8外形尺寸（长 × 宽 × 高）840 × 550 × 1415 mm 9参考重量795 Kg

三. 设备结构简介 本机由磁系、给矿、接矿、程序控制器、分选箱；供水系统、机架等部分组成。3.1 磁系：3.1.1 铁芯：由五块DT3电工纯铁组装成U字型磁路，铁芯断面尺寸130 × 220mm。3.1.2 激磁绕组：用双玻璃丝包扁铜线绕制成充磁绕圈，分八个线圈串联配置在分选区两侧，并设风机冷却绕组。3.1.3 分选箱：由五块DT3纯铁齿板及两块铝质挡板组成，有分选间隙为1.5，2，3mm三套分选箱，供根据需要更换使用。3.2 给矿、冲矿及接矿装置 在分选箱上部装有搅拌桶，其有效容积为4升，在搅拌桶底部由管式给矿阀，给矿阀出口处的三通通过橡胶管分别与进水管及铜扁嘴连接，扁嘴由电动机带动作往复运动，入选矿浆从搅拌桶经给矿阀、扁嘴均匀地进入分选箱内。

中矿冲洗水和精矿冲洗水分别从电磁阀及闸阀经三通管及扁嘴进入分选箱，其水量通过闸阀调节。分选的产品从分选箱排出，经分矿斗流入的接矿桶内。分矿斗由同步电机和偏心连杆机构带动左右摆动，在程序控制器的控制下，电机带动分矿斗摆至某一接矿桶上部，其控制程序是：充磁——给矿——中矿冲水——断磁——精矿冲水——充磁——给矿——中矿冲水——断磁——精矿冲水反复循环，实现“尾矿”、“中矿”、“精矿”产品的选别和接取。3.3 电气及程序控制部分

充磁电流采用单相桥式整流，用SSR调压模块调节充磁电流的大小。程序控制器采用可编程控制器（简称PLC模块）是控制各项动作的核心部件。整个运行程序已写入PLC机中，用户在实际操作中只需根据选矿工艺要求在的时间继电器分别改变“给矿”时间及“中矿”、“精矿”冲水时间即可。

由于线包和铁芯特性一定，该机充断磁时间已固化在PLC机中，其充断磁时间分别为10S和15S。

四. 设备主要工作原理 本机在PLC模块的控制下，在初始状态自动复位：即给矿阀置关闭状态，分矿斗置尾矿位置。并设置过度过程延时3S，以免相互混样，即分矿斗在“尾矿”“中矿”“精矿”作用过程停留3S。选别工作过程是：搅拌桶内矿浆经给矿阀及扁嘴进入分选箱内，非磁性矿粒在重力的作用下沿齿板间隙落入尾矿桶中，磁性矿粒在磁场的作用下吸附在齿板上，给矿后分矿斗摆至中矿桶上部，中矿冲水电磁阀开启，（流量可调节中矿冲水闸阀），冲洗分选箱中夹杂的非磁性矿粒，然后分矿斗摆至精

矿桶上部，同时切断充磁电源，待分选箱磁场消失后，精矿冲水电磁阀开启，将吸附在齿板上的磁性矿粒冲入精矿桶内（冲水量由精矿闸阀调节），完成一次选别循环后，PLC复位进行下一次，又一次选别循环。达到磁性矿与非磁性矿分离的目的。五. 设备主要操作方法5.1 本机面板开关功能5.1.1

“电源起动”、“电源停止”整机电源开合按钮。5.1.2 “充磁电流调节”、充磁电流值调节。5.1.3 “搅拌调速”、搅拌电机速度调节。5.1.4 “模式转换”运行/暂停设置。（运行—连续循环运行、暂停—搅拌桶矿浆分选完后给矿闸常开用于冲洗搅拌桶）。5.1.5 “PLC起动”按此按钮PLC运行。5.1.6 “给矿计时”、“中冲计时”、“精冲计时”、分别设置给矿时间、中矿冲洗时间、精矿冲洗时间。5.1.7 指示灯、指示PLC运行的状态。5.2 使用说明5.2.1

试运行：将“充磁电流调节”、“搅拌调速”旋钮调至零位、“模式转换”置“运行”状态。5.2.1.1 接通电源、电源红色指示灯亮；5.2.1.2 按“电源起动”按钮、磁选机运行各动作自动复位；5.2.1.3 调节“充磁电流调节”旋钮，设定充磁电流值；5.2.1.4

将矿浆桶装入适量的清水、调节搅拌电机至适宜的速度；5.2.1.5

设置给矿、中矿冲洗、精矿冲洗时间；5.2.1.6 按“PLC起动”按钮本机将按设定时间循环运行。在试运行期间观察给矿量、中矿冲洗量、精矿冲洗量是否满足选别工艺要求。（分别调整给矿、中矿冲洗、精矿冲洗时间）试运行结束，将充磁电流、搅拌电机复位，按“电源停止”按钮断开电源。5.2.2

选别运行5.2.2.1 将“模式转换”置“运行”状态。5.2.2.2 按“电源起动”按钮，电源接通。5.2.2.3

将适宜的矿浆给入矿浆桶，并调节搅拌电机速度适中。（矿浆浓度一般为5~40%）5.2.2.4

调节“充磁电流调节”旋钮，设定选别电流值。（根据附图所示磁场强度—充磁电流关系曲线）。5.2.2.5

按“PLC起动”按钮，磁选机在PLC的控制下，按上述试运行设置自动循环运行。5.2.2.6 清洗矿浆桶、将“模式转换”置暂停，当PLC运行到给矿状态时，给矿闸常开，用清水将矿浆桶冲洗干净，然后将“模式转换”置运行状态，运行一次循环。5.2.2.7

将充磁电流、搅拌速度调至零位，关电源及进水阀门，取出分选箱将齿板残留矿粒冲洗干净。5.3

使用注意事项5.3.1 入选物料中不得带有木屑、纸片及过粗颗粒，入选前好用0.5或1mm筛进行去除。如遇上述异物者堵塞扁嘴，可将扁嘴拧下清除。5.3.2 入选物料中强性含量一般不大于5%。

【联系客户】：小廖【销售电话】：【保质期一年】：一年之内有质量问题，保修包退（易损件不含），终身维修，价格从优，品质

【本公司承若】：价格低、提供技术指导、物流安全、终身服务 实验室强磁选机 实验室磁选机

强磁选机 选矿磁选机 六. 设备安装及维护6.1 安装：6.1.1

本机应安装在自来水或恒压水附近（水压不小于0.3~0.5kg/cm<sup>2</sup>），并需装有进水总阀。6.1.2 本机不需基础，设备安装水平后，即可清除包装，检查设备各紧固件及电器元件是否松动脱落现象，并取下磁极头内分选箱，按规定接上（220伏，50Hz）电源、良好接地、水源、试运行1~2小时。6.1.3 由于运输、纯铁铁芯和线圈绕组重力等原因，加之分选箱与铁芯间间隙很小，会造成分选箱拿出困难，请设法加力取处并调整间隙后，正常使用。有漏水，浸水现象，进行排除。6.2 维护保养：6.2.1

设备运行过程中如发生故障，应立即停机检查。6.2.2

设备运行后，须将电源、水管关好，擦净设备、分选箱，磁极头涂防锈油。6.2.3

备长期不使用，每季度在模拟工作状态下运行半小时以上，以防电器元件及充磁线圈受潮。6.2.4 每年应对设备进行全面维护保养，更换老化胶管、拆洗分选箱。