

## 东北金矿石加工玻璃用硅砂水力分级设备

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 东北金矿石加工玻璃用硅砂水力分级设备

随着砂石子生产线的发展，现在的碎石机型号和质量已经得到一个新层次的提升，自然也就带动了砂石生产线质量的提升。郑州机械的砂石生产线已成功应用于石灰石玄武石花岗岩鹅卵石等岩石的破碎加工，破碎后的成品质量完全达到标准，为高等公路铁路水利混凝土搅拌站等行业提供了合格骨料。锰矿石加工玻璃用硅砂水力分级设备冲击式碎石机耐磨配件于年致力于耐磨材料的研究和开发，研究的材料种类有镍铬合金；镍钼铬合金；稀土合金；高钒合金；高抹稀土合金；高铬高钒合金；碳化钨复合材料及陶瓷复合材料。

反击式破碎设备建筑垃圾清理费免责本视频文字仅代表作者，嘉宾个人观点，与第一视频制砂机械锰矿石加工玻璃用硅砂水力分级设备，免费点击客服获得最新价格！液压破碎成事者信必先韩诚液压破碎锤管理原则用关心换忠心，要留住他的人，先留住他的心职业道德“诚实”是成信公司最基本的道德理念企业宗旨抓一流管理，供一流服务推一流产品，保一流质量，创一流效益，争一流企业，诚信经营，连接你我。经营理念高起点守信誉诚服务求进取创品牌公司价值观价值在于奉献；辉煌在于创新；根基在于人才；活力在于竞争。锰矿石加工玻璃用硅砂水力分级设备根据加工物料的硬度和出料物料的细度以及最终产量，雷蒙磨可分雷蒙雷蒙磨高压悬辊雷蒙磨高压微粉雷蒙磨立式雷蒙磨三环中速雷蒙磨六种雷蒙磨类型。

提供机制砂生产线点击在线客服，免费获得最新方案！浙江杭州颚式破碎机选择很重要，全球铝价上涨带动牙买加矿业发展牙买加媒体消息，年，全球铝价上涨将带动牙矿业发展。由于亚洲的强劲需求，预计年季度铝价在每吨750-950美元之间，第季度价格可升至每吨950-美元之间。

前言随着国内浮法玻璃工艺技术的发展及新技术的引进,其对玻璃成分的主要原料硅砂的质量也提出了更高的要求。其生产的硅砂产品直接供给各个浮法玻璃厂,这种生产方式的转变改善了浮法玻璃厂的生产环境,也使我国浮法玻璃的质量得到了提高。

在以往的硅砂生产工艺中,硅砂的粒度级别控制主要是采用机械筛分的方式进行,由于硅砂的硬度高,磨蚀性强,因此在生产中,筛网的消耗量大,不锈钢筛网一般只能使用一星期左右,而且由于筛孔破损被发现时已相对滞后,故产品中的粗颗粒难以控制。水力分级的原理矿物颗粒在水中的自由沉降速度可以由以下公式计算得出 $V = 0.8d \sqrt{\rho - \rho_0}$  ( - ) 式中V为矿物颗粒在水中的自由沉降速度;d为矿物颗粒的粒径;  $\rho$  为矿物的密度。关键词：干涉沉降；筛分；分级；分级效率中图分类号：T D；T D . 文献标识码：A 文章编号：- 9 8 6 - 0 7 - 前言随着国内浮法玻璃工艺技术的发展及新技术的引进，其对玻璃成分的主要原料硅砂的质量也提出了更高的要求。其生产的硅砂产品直接供给各个浮法玻璃厂，这种生产方式的转变改善了浮法玻璃厂的生产环境，也使我国浮法玻璃的质量得到了提高。在以往的硅砂生产工艺中，硅砂的粒度级别控制主要是采用机械筛分的方式进行，由于硅砂的硬度高，磨蚀性强，因此在生产中，筛网的消耗量大，不锈钢筛网一般只能使用一星期左右，而且由于筛孔破损被发现时已相对滞后，故产品中的粗颗粒难以控制。水力分级的原理矿物颗粒在水中的自由沉降速度可以由以下公式计算得出： $V = 0.8d \sqrt{\rho - \rho_0}$  ( - ) 3 使用。

水力分级机的结构与机械筛分相比，水力分级机处理量大，工作安全可靠，无噪音，在发达国家的硅砂生产中早已广泛应用。水力分级机沉降面积由下式计算得出： $F_s = W / K V$  式中： $F_s$  为设计所需的沉降面积， $m^2$ ； $W$  为分级作业的溢流量， $m^3 / s$ ； $K$  为有效分级面积系数， $K = 0.5 \sim 1.0$ ，小规格的取小值； $V$  为溢流中最大颗粒的自由沉降速度， $m / s$ ； $V = 0.8d \sqrt{\rho - \rho_0}$  式中： $\rho$  为溢流中固体物料的密度， $t / m^3$ ； $d$  为溢流中最大颗粒的直径， $mm$ 。

水力分级机的工作原理为，矿浆由上部受料管给入矿浆分布器，使矿浆均匀的分布于分级机的四周，在分级机底部给予一定量和压力的上升水流（上式中： $V$  为矿物颗粒在水中的自由沉降速度； $d$  为矿物颗粒的粒径； $\rho$  为矿物的密度。

水力分级的方式主要是依据矿物的粒径大小不同（或矿物的密度不同），而在水中的沉降速度不同来进行分级的，其分级机的结构形式又可以分为自由沉降式和干涉沉降式两种类型。

自由沉降式机构简单，但分级效率低，一般可作为脱泥脱水工序（王鄂生：干涉沉降式水力分级机在玻璃用硅砂选矿生产中的应用升水量为可调，分粗粒时水量大，分细粒时则水量小）。而当需要分出的矿物颗粒的沉降速度小于上升水流的速度时，则这一级别的颗粒随上升水流由筒体上部的溢流口排出。为使这一分级过程效率更高，我们设计了一套自动控制系统，其主要为传感装置排矿机构参数设置控制三个部分组成，从而保证了分级过程的自动化，使其处于最佳分级状态。生产实践山东某石英砂有限公司为我公司于年设计投产与浮法玻璃厂配套的中型石英砂选矿厂，其设计的选矿工艺流程见图。高频振动筛筛上物小于筛孔（. mm）的粒度含量经检测为7%~8%，而干涉沉降式水力分级机粗砂中小于. mm的粒级经检测为4%~5%，其精砂粒度指标对比见下表。精砂粒度指标对比粒经（mm）>. >. 7. 7~. . ~. 2 <. 2 高频振动筛. 3~. ~. ~. . ~ 9. <. 水力分级机. 3~. ~. 9 8. ~ 9. <. 经济效益分析本次工艺改造其设备购置及安装费用共投资. 万元，但其经济效益增长显著。工艺改造前平均月产浮法玻璃用砂 t，改用水力分级机后，生产量明显提高，实际平均月产量为 t，月产量提高了 t，生产能力提高约%，使单位固定生产成本降低. 2元/t。工艺改造前，每月更换高频振动筛网及维护费用需支付元，改造后在工艺中，产品粒度为上限（. mm）的控制，我们采用了高频振动筛作为分级设备。

高频振动筛对整个选矿生产工艺的影响较大，对产品的回收率质量的好坏存在着必然的关系，因此我们参照国外的生产技术及现场的实际情况，决定采用水力分级的方式来取代机械的筛分分级。

结论干涉沉降式水力分级机用于粗颗粒矿物（. mm）的分级目前国内尚属起步推广阶段，设备本身的结构及相关参数，有待进一步完善，现阶段在硅砂行业的应用中，取得了较好的效果，其主要优点有：单台设备处理能力大。干涉沉降式水力分级机目前在硅砂行业分级作业中取得了较好的使用效果，也可以在其他类似的选厂分级作业中推广应用。收稿日期 - - 干涉沉降式水力分级机在玻璃用硅砂选矿生产中的应用—文档资料库.com 汇集和整理大量word文档,专业文献,应用文书,考试资料,教学教材,办公文档,教程攻略,文档搜索下载下载,拥有海量中文文档库,关注高价值的实用信息,我们一直在努力,争取提供更多下载资源。 厂房面积：平方米 厂房图片： 员工数量：暂未填写 研发人数：暂未填写 月产量：暂未填写 年营业额：暂未填写 品牌名称：暂未填写 管理体系认证：暂未填写 产品质量认证：暂未填写 质量控制：暂未填写 厂房面积：平方米 厂房图片： 员工数量：暂未填写 研发人数：暂未填写 月产量：暂未填写 年营业额：暂未填写 品牌名称：暂未填写 管理体系认证：暂未填写 产品质量认证：暂未填写 质量控制：暂未填写 衙门营砂矿隶属于中建材矿业公司通辽矽砂工业公司，始建于一九七三年，有三十年玻璃砂铸造砂生产历史。矿区位于通辽市区南公里(公路4线衙门营镇，大郑线铁路衙门营车站)，有六条铁路线在此交汇，距北方出海口大连港公里，鲅鱼圈港公里，锦州港公里，丹霍4线公路途径此地，交通十分便捷。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/eVT6DongBeiQ44Dt.html>