

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**



## 硅粉加工设备

由于金属硅是一种质硬易碎的物料，在粉磨过程中筛余物不能有效的控制，过粉磨现象严重，造成产品浪费大，生产成本低，产品粒径不达标，致使产品没有竞争力。目前国内生产硅粉的主要设备有挤压磨圆盘磨雷蒙磨锤式破锆式破圆锥破等，这些设备不是能耗高效率低，就是过粉严重，有的设备硅粉加工设备还存在故障率高，维护不方便等问题。总之，这些设备都或多或少的存在一些不尽人意的地方，针对这种现状，我们研制并开发了一种新型实用的专利产品——旋风磨，通过反复试验和改进，成功的解决了这一世界性难题，将硅粉磨的这一难题完美的解决了，使硅粉磨中-um含量有效的控制在%以内。旋风磨在工作时，电机通过皮带轮带动主轴转动，物料从磨机上部进料口进入，在粉磨腔内被高速旋转的击锤击碎，最后被粉碎的物料从磨机下部的出料口排出。硅的用途很广泛，日常生活中离不开硅粉加工设备，现代高科技尖端领域也离不开硅粉加工设备，将来科学技术不断发展，硅的硅粉加工设备适用价值就更加显得神通广大，如将粗硅提炼出高纯度的单晶硅是等量黄金价格的数倍，硅的硅粉加工设备适用性与经济性是可想而知的。Si+O SiO根据工艺条件与技术要求，匹配以ZYF型冲旋式制粉机组为核心，前后系统配置的定型设备及非标设备见表。 微观结构：化学成份符合要求指标的硅，炼制中已获得最佳微观结构，保证其拥有参与反应的最佳活性，其天性或自然性能，制粉时一定要尽量降低对其天然微观结构的劣化作用，减少其晶粒及晶粒群间的变形，使绝大部分硅粉（%以上）仍保

持住原有的天然微观结构。

### 加工设备

硅粉比表面积大，参与反应速度加快，反应更完善，硅的利用率高，反应区域流化态更理想，硅耗率最低，从而显示其活性高。

粒度级配：直接合成法是流化态中分步完成的，物料粒度逐步变化，其表面不断进行更新，反应完全，硅的单耗也明显下降。如制取t硅粉的粒级0.1mm~1mm约占%以上是最适宜合成反应的，这是国外某家0.1万t有机硅粗单体流化床使用的Si粉原料指标。表面保护：生产出符合质粒指标要求的合格成品硅粉，表面需要活性保护，其原则有三：有利于化学反应；有利于预防燃烧；有利于保持松散干燥。

硅的氧化性能较强，尤其是微细粉状态，在空气中遇到明火能燃烧，生成二氧化硅同时放出大量的热： $Si+O_2 \rightarrow SiO_2$

由此可以采取两种制粉保护方法：氮气保护，在制粉过程中进行氮气循环和不断地补充新鲜N<sub>2</sub>，控制循环N<sub>2</sub>含量 %，O<sub>2</sub>的含量 %。大气条件下，封闭系统，比较干燥的空气同原料硅块同时进入制粉系统，定量给料，空气和碎硅块在机内形成微负压运行，随后制取硅粉，排放空气不循环使用。辊磨法在制粉过程中，需要高能耗N<sub>2</sub>保护，其保持制粉系统内N<sub>2</sub> %，每吨产品需要耗N<sub>2</sub>量>1m<sup>3</sup>，由于循环N<sub>2</sub>在制粉系统温度升高，达到 ~ 100℃，其中硅粉加工设备还含有%氧气，微硅粉表面NO<sub>x</sub>化也就难免了。

而且制粉过程中，钢耗也较高，大约在kg/t，钢耗（铁粉）及易沾附在细硅粉的表面，辊磨法制得的硅粉，外观呈暗黑色。微硅粉生产工艺：<http://hlpsj.com/gongyiliucheng/weiguifenshengchangongyi///246.html>进入公司黄页郑州恒龙机械有限公司郑州恒龙机械设备有限公司是一家以生产重型矿山机器为主，集科研生产销售为一体的大型股份制企业。公司位于郑州国家高新技术产业开发区，占地十万平方米，拥有平方米标准化重型工业厂房，各种大中型金加工铆焊装配设备余台，在线员工余人，集中具有中高级职称的管理干部和工程技术人员余人。握手恒龙的客户已经遍及了世界三十多个国家和地区，恒龙的足迹也跨越了大洋之隔的彼岸，恒龙之光显得越发瞩目璀璨。让用户满意成了检验恒龙品牌的标尺，而经过恒龙人的共同努力，成就了今天“踏变青山人未老，风景这边独好”的恒龙品牌，我相信这是必然的，也是一定的。五千累积，奠定了华夏民族的文明，在历史与现代文化的撞击下，恒龙谱写了自己的文明：“科技恒龙人性”。

恒龙立足与“把专业做成经典”的创业理念，本着“售前一团火售中孺子牛售后心贴心”的服务准则和精神，永恒地追求着“铸恒龙品牌，让用户满意”的经营宗旨。

”作为企业，恒龙把为客户为企业为社会创造财富作为第一要任，我们注重爱与施的统我们要让握手恒龙的用户先富裕起来，创造更多的财富回报社会和国家，我们坚持“微利是途”的经营策略，我们坚持：“爱之利之益之安之”的服务策略，把最大的机会和利益让给用户。我公司研发的旋风磨，是经过全国几十个省市直辖市自治区的各种矿石，粉磨加工的调研和现场处理后进行研制。

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