

硅粉生产流程

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](#)



硅粉生产流程

安阳市共创铁合金有限公司集于硅铁金属硅碳化硅硅锰（锰硅）加工业的发展经历，从单一产品到多元素合金的创业过程。

同时调整加工企业的产量不断上升，产品的质量品种规格呈现新格局，因此公司由加工型向深加工生产经营型转变。硅的用途很广泛，日常生活中离不开硅粉生产流程，现代高科技尖端领域也离不开硅粉生产流程，将来科学技术不断发展，硅的硅粉生产流程适用价值就更加显得神通广大，如将粗硅提炼高纯度的单晶硅是等量黄金价格的数倍，硅的硅粉生产流程适用性与经济性是可想而知的。 $Si+O_2=SiO_2$ 成品硅粉的用途：将硅块进行工业加工制成的成品硅粉，分级为粗粉细粉微细粉超微细粉，可用于高温耐火材料铁铝合金硅溶胶有机硅等主要原料。目前有机硅新型材料制品发展前景看好，市场空间大，获得利润可观，如美国道康宁GE公司，德国瓦克公司，法国罗地亚，日本信越公司和泰国有机硅公司近些年来，企业发展速度较快，产品越做越多。有机硅企业生产甲基混合粗单体，以Si粉作为主要原料，其主反应为： $Si+CHCl_3 \rightarrow (CH)_3SiCl$ 付反应为： $Si+CHCl_3 \rightarrow (CH)_2SiCl_2+CH_2=CH_2$ 三硅粉生产方法简介：以硅块为原料生产成品硅粉，有多种方法。效果较好，应用较多的是：球磨法辊磨法冲旋法，其主要设备：球磨机辊磨机旋风磨在制粉中对达到质量技术要求是有区别的。

四硅粉生产技术及要求：物料平衡图：吨包装袋装硅块 破碎 旋风磨 分筛出粉000kg收率% 布袋除尘 尾气放空（每立方米小于00毫克）细粉收率%产品技术规格：表：硅粉技术指标：名称规格分析方法国家标准含水量堆积比平均粒径 μm 硅粉00%通过目筛干筛分法CB/T480-99500PPM.34~.450~00注：粒度组成按工艺确定。硅块破碎 皮带 斗提 旋风磨 分筛 成品仓放空 抽风机 布袋过滤 鼓风机 粗粉回旋风磨 进N 细粉回收原料硅块仓 皮带称 一级破碎 分筛（旋振筛） 二级破碎XF旋风磨粉碎 给料机电磁振动 斗提筛分 粗粉回斗提中粉贮存 二级筛分 细粉仓 布袋过滤 抽风机 尾气放空包装微细粉 六硅粉设备组成：根据工艺条件与技术要求，匹配以BC-XF型冲旋式旋风磨组为核心，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。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0.0mm~mm约占%以上是最适宜合成反应的，这是国外某家0万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： $\text{Si} + \text{O}_2 \rightarrow \text{SiO}_2$ 。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，控制循环N含量 %，O₂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。

生产流程

辊磨法在制粉过程中，需要高能耗N保护，其保持制粉系统内N %，每吨产品需要耗N量m，由于循环N在制粉系统温度升高，达到~，其中硅粉生产流程还含有%氧气，微硅粉表面NO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。

硅粉金属硅粉生产工艺硅粉生产硅溶胶制备流程技术安阳市共创铁合金有限公司集于硅铁金属硅碳化硅硅锰（

硅粉生产流程

锰硅)加工业的发展经历,从单一产品到多元素合金的创业过程。类别:矿物----金属硅粉范围:国内买/卖:
卖品名:金属硅粉规格:目含量:Si%-%min数量:工厂常年大量供应价格:面议产地:安阳包装:吨袋或按客
户要求装运地:工厂装运期:尽快-天交货方式:工厂含税交货或到(港)厂付款方式:按合同条约单据要求:
。硅的用途很广泛,日常生活中离不开硅粉生产流程,现代高科技尖端领域也离不开硅粉生产流程,将来科学
技术不断发展,硅的硅粉生产流程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,硅的硅粉生产流程适用性与经济性是可想而知的。

效果较好,应用较多的是:球磨法辊磨法冲旋法,其主要设备:球磨机辊磨机冲旋机在制粉中对达到质量技术
要求是有区别的。表:硅粉各种生产方法比较:序号项目制粉法注:各制粉法使用设备主机为: mm球磨机
(kW/kW),辊磨机(kW/kW),中径250盘磨机(32Kw/kW),ZYF型冲旋式粉碎机(Kw/kW)。

原文地址:<http://jawcrusher.biz/scpz/XBhuGuiFenu74oD.html>