

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沟通！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



碳酸钙超细磨

些发展中的工业部门对原料的要求也越来越高，例造纸行业，过去很少用重质碳酸钙，现在普遍添加，技术指标要求比较高，对于填料级产品一般要求 $D_{90} \sim 10\mu m$ ，白度 $\geq 90\%$ ，CaC含量 $\geq 98\%$ 。对涂布级产品，一般要求 $1\mu m$ 含量 $10\sim 20\%$ ，面涂产品 $1\mu m$ 含量 $10\sim 20\%$ ，底涂级产品 $1\mu m$ 含量 $10\sim 20\%$ 。上海西芝根据客户的需求，将逐年不断加强重质碳酸钙超细磨的研发和生产，矿石经重质碳酸钙超细磨粉碎至目的矿粉，将水分散剂粉体在砂磨桶中配成固含%的浆料，在重质碳酸钙超细磨加工一定时间得出的超细产品。

上海西芝重质碳酸钙超细磨在各领域广泛应用，使用过程中，受到广大客户一致好评，重质碳酸钙粉加工的经济效益将愈来愈好。目前，上海西芝生产部精心打造的国际一流重钙超细粉碎生产线隆重上线，已广泛出口欧洲北美中亚南亚中东非洲澳洲等全球多个国家和地区。直击环博会顶级环保盛宴“中国环博会IE expo”是由德国慕尼黑国际博览集团主办的世界最大环保展IFAT中国展与由上海中贸国际展览有限公司中国环境科学学会成功在中国举办十多年的最具影响力的“上海国际环保水展EPTEECWS”联姻整合而成。这些发展中的工业部门对原料的要求也越来越高，例如造纸行业，过去很少用重质碳酸钙，现在普遍添加，但技术指标要求比较高，对于填料级产品一般要球 $D_{90} = \sim 10\mu m$ ，白度 $\geq 90\%$ ，CaCO含量 $\geq 98\%$ 。对于涂布级产品，一般要求 $1\mu m$ 含量 $10\sim 20\%$ ，面涂级产品 $1\mu m$ 含量 $10\sim 20\%$ ，底涂级产品 $1\mu m$ 含量 $10\sim 20\%$ 。本公司根据客户的需求，将逐年扩大超细重钙的生

产，为此，我们作了重钙超细磨的小型试验和工业试验，取得了良好的试验结果。

一小型试验（一）小型设备和药剂砂磨机台：容积L，带冷却套；研磨介质：锆珠，球径：分别为粗粒.~mm中粒1~.mm和细粒~.2mm；电子天平：精度千分之一；托盘天平：精度0.g；烘箱：RX--3型；粒度仪：Bt-00型；黏度仪：NDJ-S型；分析器皿：量筒烧杯等。

（二）小型试验流程原矿石经雷蒙磨粉碎至目的矿粉，将水分散剂粉体在砂磨桶中配成固含%的浆料，在砂磨机中研磨一定时间得出的超细产品。（三）原矿试样化学分析原矿试样采集自安徽省某矿山重质碳酸钙基地，其化学成分（wt%）为：CaCO₃，；MgO，；酸不溶物，0.1。（四）小型试验结果与讨论小型试验的研磨介质选用球径不同的三种锆球，该介质硬度高，磨损程度非常小，不会污染产品。从图可知，分散剂用量加大至%时，浆料的流动性逐渐变好，分散剂用量加大到.8%时，浆料流动变得顺畅；当分散剂用量加大到%时，浆料黏度反而缓慢上升。磨球比比：将三种不同粒径的磨介按不同比例配成组待用研磨介质，分别在砂磨机进行相同条件的重钙超细磨试验，其试验结果见图。

从图可知，随着磨矿时间的延长，浆料的- μm 的含量不断增加，可看出- μm 含量的增加与磨矿时间的延长成正比，但其增加的幅度是越来越小，最后趋向稳定状态。二工业应用试验在小型试验工艺流程的基础上，考虑工业试验设备容量大工作时间长介质多等因素，采用L的磨矿机球比制度（粗：中：细）为1：：1，介质总重量t，分散剂种类调整为DC分散剂，其试验结果如下：固含量%，开机h，共处理干粉t，获得产品- μm 含量为%。三结语通过对重质碳酸钙超细磨小型试验和工业试验，基本上达到了固含量在%~%产品- μm 含量为%以上的试验预期目标。重质碳酸钙的用途与市场碳酸钙按其加工方法的差异分为重质和轻质两大类,市场上对重钙需求量较大,例如在塑料行业,国际上重轻钙用量之比为,而我国目前只有。造纸工业将书写和印刷用纸中的填料由高岭土等酸性填料转向中性或碱性填料时,例如使用碱性填料碳酸钙,纸张的成本和质量都有明显改进。在物料及成品细度相同的情况下，比冲击式破碎机与涡轮粉碎机的磨损件使用寿命长-倍，一般可达一年以上，加工碳酸钙方解石时，使用寿命可达-年。

安全可靠高因磨腔内无滚动轴承无螺钉，所以不存在轴承及其密封件易损的问题，不存在螺钉易松动而毁坏机器的问题。设备组成HGM系列微粉磨的全套配置包括锤式破碎机斗式提升机储料仓震动给料机微粉磨主机变频分级机双联旋风集粉器脉冲除尘系统高压风机空气压缩机电器控制系统。工作原理：工作时，主机电动机通过减速器带动主轴及转盘旋转，转盘边缘的辊销带动几十个磨辊在磨环滚道内滚动。

选粉机内旋转的叶轮使粗物料回落重磨，符合要求的细粉则随气流进入旋风集粉器并由其下部的卸料阀排出为成品，而带有少量细粉尘的气流则经过脉冲除尘器净化后通过风机和消声器排出。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/bEFnTanSuanbzkGp.html>