

能磨微米级的磨机,能磨成300目机器

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



能磨微米级的磨机,能磨成300目机器

上海科利瑞克机器有限公司HGM系列非金属矿石粉体设备由四种型号，分别是HGM, HGM, HGM, HGM。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。HGM系列矿石粉体设备全套配置包括锤式破碎机斗式提升机储料仓震动给料机粉体设备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。然而随着现代工业生产的不断发展，对粉碎的要求也越来越高，传统的球磨机已经不能满足其特定要求，因此，人们试图寻找更高效更节能的超细粉碎设备。

年Klein和Szegvari提出搅拌磨概念和完成湿磨粉碎，年高速搅拌球磨机问世，年日本河端重胜博士发明塔磨机。现在造纸塑料涂料等行业的发展，需要的颜料细度极细，例如重钙涂布级要求-um%-%,d-um,而且产量较大，要求从-万t甚至万t。因此研磨设备研究非常活跃，国内年代末开始，从L剥片机开始，出现了LL和L大型超细搅拌磨，设备质量也在不断提高，已从油漆颜料行业的小型砂磨机正向金属矿和有色金属矿应用的大型搅拌磨矿机发展。

传动装置带动搅拌轴以中等速度旋转，通过优化的搅拌器结构强制带动介质球和物料在筒体内作多维循环旋转

运动,物料在磨矿介质和搅拌器回转产生的挤压力下利用摩擦和冲击碰撞被有效地研磨。

矿浆经加料口泵送入磨腔内,经介质之间强烈研磨剪切和冲击碰撞磨细,成品浆由上部筛网过筛溢出排入贮浆桶。粒度及粒度分布要求:底涂级重质碳酸钙(GCC)- μm 大于%,而面涂级重质碳酸钙的粒度要求- μm 大于%。

白度:白度是天然GCC的优点,不同的矿源,白度不同,从石灰石方解石到大理石,GCC的白度由%到%。流变性:泥浆状的GCC有很好的流变性,面涂GCC固含量%,细度- μm 大于%,粘度要求小于mpas。磨耗:湿法GCC的磨耗,大于m/min车速的磨耗值通常采用菲尔康磨耗仪测定,一般填料小于mg,涂布料小于mg。

大型磨机的设计及工艺磨机的设计由于影响超细搅拌磨的磨矿过程因素很多,例如被磨物料的性质和被磨物料所处的状态希望的产品细度以及机械结构等因素,单纯从理论上设计能磨微米级的磨机,能磨成300目机器还不太可能。我们采取的方法是:进行必要的理论分析,通过间歇式运转的实验室磨机实验,再借鉴已经运转的磨机所获得的经验相结合,经济地确定最佳大型超细立式搅拌磨机的基本结构和参数,然后进行机械设计。根据国外设备的情况及我们的经验,筒体径高比取:-:筒体衬板采用耐磨不锈钢高分子材料衬板或刚玉衬,特殊行业可根据具体要求设计。

筒体上须合理设置泵送给料口浆料溢流口排球口及清洗口等,考虑到发热情况,筒体设计为夹套形式,实际证明冷却效果良好。叶片数量的选择主要考虑了能量的输送频率介质填充量功率输入情况磨矿停留时间,同时也考虑了搅拌体的受力情况及设备稳定性。磨机的工艺湿法研磨碳酸钙生产线基本工艺流程步骤为:按拟定的磨矿条件(原矿水助剂的配比)将原矿水助剂加入调浆池搅拌一定的时间使之均匀。随着磨机中矿浆的逐渐增多,磨矿产品(磨细后的矿浆)从磨机上部溢流口溢出,通过振筛机,顺管道流入贮浆桶中。以上流程是通过控制溢流的流量大小来控制矿浆在磨机中的停留时间,从而控制产品的细度以及产量的大小,属于开路连续生产工艺流程。

对于- μm 大于%-产品,可采用一段磨矿,对于- μm 大于%-产品或更高,建议采用二段磨矿。产品细度- μm 含量大于%的处理能力t/h(固含量7%,按浆料计),能耗小于-kWh/t。

现在造纸塑料涂料等行业的发展,需要的颜料细度极细,例如重钙涂布级要求- μm =%-%, d_{50} =- μm ,而且产量较大,要求从-万t甚至万t。长沙矿冶研究院从世纪年代末就着手立式螺旋搅拌磨机(或简称立磨机或塔磨机)的研制,

年代先后在试验室和中试研制了JM-，JM-和JM-立式螺旋搅拌机，在此基础上进行了广泛的工作参数和物料的细磨试验，在年月JM-型干式立式螺旋搅拌磨机通过了湖南省科委组织的鉴定，年JM-型湿式塔磨机通过了原冶金工业部和国家黄金管理总局组织的鉴定，年KJLM-型超细搅拌磨机通过了江苏省科委组织的鉴定，并先后获项国家专利。自年黄金行业山东乳山金矿选矿厂应用立式螺旋搅拌磨以来，长沙矿冶研究院在推广应用时，不断完善其结构和改进耐磨材质，并利用长期从事粉磨设备研制和选矿制粉工艺的优势，设计出了具有自主知识产权的系列化立式螺旋搅拌磨，产品不断更新，已在黄金磁材锰业化工稀土和无机非金属等行业应用多对号套。

最近又研制L型大型超细搅拌磨，在太阳纸业高旭化工公司和广东东莞立伟达(台资)公司成功应用，取得了重质碳酸钙湿法研磨设备大型化生产的突破，必将促进湿法研磨重钙的品质提高和生产成本的降低。粒度及粒度分布要求：底涂级重质碳酸钙(GCC)- μm 大于%，而面涂级重质碳酸钙的粒度要求- μm 大于%。

磨机的工艺湿法研磨碳酸钙生产线基本工艺流程步骤为：按拟定的磨矿条件(原矿水助剂的配比)将原矿水助剂加入调浆池搅拌一定的时间使之均匀；用渣浆泵或齿轮泵将调浆池中的搅拌均匀的原矿浆打入缓冲桶中；用隔膜泵将在缓冲桶中搅拌的原矿浆从磨机底部打入磨机中磨矿；随着磨机中矿浆的逐渐增多，磨矿产品(磨细后的矿浆)从磨机上部溢流口溢出，通过振筛机，顺管道流入贮浆桶中。产品细度- μm 含量大于%的处理能力t/h(固含量7%，按浆料计)，能耗小于-kWh/t。产品细度- μm 含量大于%的处理能力1t/h(固含量7%，按浆料计)，能耗小于-kWh/t。

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