

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**



## 石灰石粉脱硫剂细度,石灰石粉行业标准

工业的迅速发展，离不开电力供应，而电力供应离不开煤炭燃烧，燃煤又势必造成环境污染，因此，工业发展越快，环境污染可能越严重。相关统计数据表明，火电厂二氧化硫排放量约占全国排放总量的一半以上，而每年由二氧化硫导致的酸雨损失高达上千亿元，每排放吨二氧化硫，平均造成的损失约0000元，因此，电厂脱硫势在必行。其中，石灰石—石膏烟气脱硫在电厂脱硫中使用广泛，而石灰石粉的制备基本可分为湿式球磨机制浆和立式磨机工艺制粉。由于石灰石颗粒不容易控制，过大的石灰石颗粒会给球磨机带来额外的负荷，而且不易被钢球击碎，导致球磨机出力下降，电耗增加等。重工LM系列立式磨机是一种高效节能的设备，集破碎干燥粉磨分级输送于一体，粉磨效率高烘干能力强能耗低。除应用于电厂脱硫之外，在煤粉制备矿渣粉磨石膏粉磨煅烧有色金属行业及粉磨非金属矿等项目上贡献也很大。较之湿式球磨机，立式磨机在石灰石粉制备方面的优势在于：粉磨效率高立式磨机采用料层粉磨原理，能耗低，电耗比湿式球磨机低-%，且原料水分越多，节电效果越佳。

烘干能力大立式磨机采用热风输送物料，可烘干入磨水分高达%的物料，通过控制进风温度，使产品达到要求的最终水分。成品质量稳定物料在立式磨机内仅停留-分钟，而在湿式球磨机内需要1-0分钟，因此，产品化学成分和细度可以很快测定和校正，成品质量稳定，颗粒级配合理。重工LM系列立式磨机已成功应用于安徽某电

厂(年产万吨石灰石粉脱硫剂)宁夏某电厂(年产万吨石灰石粉脱硫剂)内蒙古某石粉厂(年产万吨石灰石粉脱硫剂)等国内上千家电厂和石粉厂,为国家的环保事业做出了重要贡献。随着粉磨技术的发展,采用立磨粉磨技术,由于其采用料层粉磨原理,能耗低(比管磨机的电耗低~%),产品化学成分稳定颗粒级配均齐,工艺流程简单。

制备工艺简介进厂石灰石由汽车或铲车卸入料斗,石灰石采用一级破碎,石灰石经板式喂料机将石灰石块送入破碎机,进料粒度一般控制在 $\sim$ mm,出料粒度控制在mm左右,破碎后的石灰石经输送机设备送入石灰石库内,库顶设单机收尘器除尘。

经破碎后的石灰石由库底调速皮带秤计量配料后,由皮带输送机喂入立磨进行粉磨,成品为细度目石灰石粉。采用立磨工艺的石灰石粉制备工艺技术的主要特点立磨粉磨工艺采用料层分摸磨原理,碾磨压力可调噪音低能耗低磨损小,对物料适应性强,工艺流程简单,系统效率高。

立磨粉磨工艺,其产品颗粒级配均齐,产品细度可调(产品细度可达目以上),同时产品的细度可以快速测定校正。综上所述,采用立磨工艺的石灰石粉制备技术,其产品的细度及颗粒级配均齐产品的细度可以快速测定校正,能够很好满足烟气脱硫所需要的合适的石灰石粉,提高脱硫效率。上一条:高炉水渣微粉处理技术的应用下一条:混凝土中添加超细矿渣粉的作用中国站和淘宝网会员帐号体系《服务条款》升级,完成后两边同时成功。

采用专业电厂脱硫设备种的磨粉设备,内外两个回转体同心以不同速度相向旋转,采用中速低压对以超临界转速紧贴筒壁的料层实施反复碾压粉碎。磨机一次通过后的出磨物料大部分已是粉状,mm颗粒超过%,经分级设备分级后,便可获得 $\sim$ +0.mm粒级区间的产品,并可根据锅炉要求很方便的调整。石灰石粒径越小,则其在浆液中的溶解度和溶解速率越快,同时由于石膏旋流器的分离作用,小颗粒的石灰石更容易随溢流浆液返回吸收塔,使进入吸收塔的石灰石浆液得到充分的利用。我们分析了目,%通过和目,%通过两种石灰石细度对脱硫系统相关设备电耗的影响,比较发现采用目,%通过时,单台机组电耗降低约kw,非常有助于运行成本的降低。电厂脱硫石灰石用量是如何计算的呢?下面我们用一个假设来回答一下:假定FGD入口烟气流量为Nm<sup>3</sup>/h,SO<sub>2</sub>浓度为mg/Nm<sup>3</sup>,石灰石纯度是%,Ca/S等于1.0,石灰石浆液密度为100kg/m<sup>3</sup>,脱硫效率为%,下面计算一台机组每小时所需石灰石浆液的体积流量。石灰石粉是一个重要的设计和运行参数,石灰石粉决定了石灰石粉的比表面积,影响着反应塔pH值和石灰石的利用率,这些变量会在较大程度上影响脱硫效率。

磨细石灰石粉可以提高单位质量石灰石粉的表面积,石灰石粉标准在维持吸收塔相同pH值和相同脱硫率的情况下,可以在较高石灰石利用率的工况下运行,副产品石膏的质量也会较好。

但是，要研磨成较细的石灰石粉，需要有较大的球磨机，消耗较高的电能，增加投资，而如果是直接购买石灰石粉，则价格较高。

### 石灰粉细度

熟石灰经调配成石灰浆石灰膏石灰砂浆等，用作涂装材料和砖瓦粘合剂化学分析含量：二氧化硅%三氧化二铝%三氧化二铁%氧化钙%氧化镁%石灰石块状/粉状：烧失量%，硅%，铝%，铁%，钙%，镁%白云石粉/块：硅%，铝%，铁%，钙%，镁%碳酸钙是石灰石的主要组成部分，石灰石是生产玻璃的天然碳酸钙主要原料。按生产方法分类根据碳酸钙生产方法的不同，可以将碳酸钙分为重质碳酸钙轻质碳酸钙胶体碳酸钙和晶体碳酸钙。重质碳酸钙重质碳酸钙（俗称，重钙，单飞粉双飞粉三飞粉四飞粉）calcium碳酸钙粉末carbonate,heavy分子式：CaCO分子量简称重钙，是用机械方法（用雷蒙磨或其石灰石粉脱硫剂细度,石灰石粉行业标准高压磨）直接粉碎天然的方解石石灰石白垩贝壳等就可以制得。制法及工艺流程粉碎法：系将含CaCO在%以上的白石用雷蒙磨或其石灰石粉脱硫剂细度,石灰石粉行业标准高压磨经粉碎分级分离，而制得的成品。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/FRCVShiHuiBkpPL.html>