

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



石灰石粉磨技术

由于脱硫石灰石粉的制备原料是石灰石矿石，其粉磨机理与水泥生料的制备相同，唯一不同的是成品细度，所以把水泥生料制备的大部分经验应用到了脱硫石灰石粉的制备中。一干法管磨：干法管磨是世纪年代水泥生料制备的主要途径，发展已很成熟，系统运行安全可靠，成品细度产量可按设计要求随意确定，在脱硫石灰石粉的制备中已广泛应用。

二湿法球磨：湿法球磨是世纪年代水泥生料制备的主要途径，目前在水泥行业中，对水泥生料湿磨已淘汰。缺点：由于其成品是含水浆料，储存困难，给脱硫系统的正常运行带来一定的麻烦；由于钢球钢锻及衬板长期浸泡在浆料中，铁耗较大，费用较高；因球磨机研磨效率比较差，与新型干法立式磨相比，电耗高0~%；三新型干法立式粉磨工艺：立式磨粉机是0世纪年代发展起来的新型制粉设备，在当今水泥行业等相关制粉行业内已大量应用，工艺技术成熟。运行可靠：装备有自动控制装置，并可实现远程控制，操作简单便捷；装备有完善的保护装置；运转率高；维修方便：通过检修液压缸翻转磨臂，更换辊套衬板极为方便。(编辑：银红丽)行业技术火电厂脱硫中石灰石粉的制备技术发布日期：20-0-5浏览次数：导读迄今为止，在所建成或建设中的国内外大型火电厂机组烟气脱硫均以石灰石石膏烟气脱硫湿法工艺(FGD)为主，其脱硫剂为石灰石粉，而石灰石粉的品质细度及颗粒分布是影响脱硫效果关键性因素之因此脱硫用石灰石粉的制备对整个脱硫过程起着至关重要的

作用。

一石灰石粉制备工艺中影响脱硫效率的几个主要因素石灰石品位石灰石品位由CaO含量来确定，纯石灰石的CaO最高含量为%，石灰石纯度越高，脱硫效率越好。

由于石灰石的消溶反应是固液两相反应，其反应速率与石灰石颗粒比表面积成正比，因此，较细的石灰石颗粒的消溶性能好，各种相关反应速率较高，脱硫效率及石灰石利用率较高，但石灰石的粒度愈小，破碎的能耗愈高。二采用立磨工艺的石灰石粉制备技术采用石灰石粉作为脱硫剂的FGD工艺，石灰石粉需通过固液两相的消溶反应，其反应速率与石灰石颗粒比表面积成正比。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。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-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。三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粉磨原理，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。从理论上讲，只要能中和SO₂，并在反应速度上有实用价值的碱或弱碱性盐都可以作为FGD系统的吸收剂，但在湿法烟气脱硫工程中采用最多的是储量丰富且价格低廉的石灰石。

石灰岩的矿物成分主要为方解石（主要成分是CaCO₃），并伴有白云石菱镁矿和其他碳酸盐矿物，石灰石粉磨技术还混有其他一些杂质。石灰岩具有良好的加工性磨光性和很好的胶结性能，不溶于水，易溶于酸，能与各种强酸发生反应并形成相应的钙盐，同时放出CO₂。

石灰石在黑色金属和有色金属冶炼水泥工业轻化工业建材工业的应用中，都有具体的工业指标或化学成分要求。在我国，大多数发电厂的湿法FGD系统均是直接购入石灰石粉用作吸收剂，这样，FGD系统占地面积小，工序简单。根据FGD装置的设计和运行特点，可以随石灰石成分作一定的变化，因此，对石灰石成分的要求目前石灰石粉磨技术还没有一个统一的标准。各脱硫公司多根据自己积累的运行经验，对石灰石或石灰石粉的成分（主要是CaCO₃含量）细度反应活性等指标提出相应要求。石灰石湿法脱硫过程的主要反应石灰石湿法脱硫过程是

径集中在d附近，符合循环流化床（CFB）锅炉要求的脱硫剂粒级分布最佳范围。

ZMJ柱磨机的机械性能机械磨损小磨制-.mm石灰石粉时，研磨介质（辊轮与衬板）磨耗不到g/t，可连续使用~年。相信阅读此博文后，你对石灰石粉磨工艺有了一定的了解，详细请浏览sxzmj.com，哪里有比较详尽的讲解。

本人在使用SM试验磨粉磨石灰石时总出现粘球现象，很难将其磨到 μm 筛余%以下，添加少量三乙丙醇胺助磨也不行，减少大球的数量也不行，不知哪位高手能有什么好的方法解决？谢谢，急盼回帖!举报删除此信息欢迎监督和反馈：本帖内容由sgh提供，小木虫仅提供交流平台，不对该内容负责。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/JI18ShiHuinkVxP.html>