

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



脱硫石灰石粉技术标准

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。哲学上任何事物的发展都讲究一个适度原则，矛盾也是随处存在的，在大量能源消耗的同时也会产生很多烟气的排放如二氧化硫二氧化碳等，近年来不断发生的严重雾霾现象与煤炭燃烧有着很大的关系。石灰石脱硫工艺流程是：大块的石灰石先经过颚式破碎机加工破碎成一定的粒径，再由立式磨粉机加工研磨至目石灰石粉粒，之后进入脱硫系统中与烟气中二氧化碳和二氧化硫发生反应，最终生成石膏。石膏虽是电厂脱硫的副产品，但是脱硫石灰石粉技术标准的用途十分广泛，经济投资价值极高，鉴于这个原因，各大电厂都采用了石灰石-石膏脱硫急速。社会各界对环保事业日益重视，但是燃煤能源的利用所引起的大气基本原理石灰石是目前广泛应用于燃煤冶炼锅炉等领域的脱硫剂。年二氧化硫的排放量达万吨（中国环保统计年鉴），其中燃煤发电供热所产生的二氧化硫占了很大的比重。但进口设备价格昂贵，且多数引进设备由于石灰石原料差异，不适应国内的需要，已经严重制约着CFB炉技术的应用。较早进入中国市场，在业内具有相当权威的CFB锅炉制造商美国FW公司，对石灰石脱硫粉划分级，最好第级，一般为级，级为及格，第级不合格；粉体粒度级配要符合相应AhIstromFW曲线。方案简介以粉体机械领域资深专家为主的技术团队，依据石灰石矿的成型机理和石灰石脱硫粉的作用原理理论，结合脱硫效果相关技术参数，选定以冲旋式制粉机组为核心的粉碎工艺。经过多次试验对比和调整，对粒度级配生产能力加工成本噪音粉尘等进行调试和测定，获得了大量的实验数据，并于年开始试制生产石灰石脱硫粉剂。

脱硫石灰粉

经地矿部浙江省中心实验室现场取样，送美国FW公司进行测试，粒度级配符合AhIstrom曲线，脱硫活性级。浙江省科技厅组织专家对高活性石灰石脱硫粉剂冲旋式制取技术项目的研究和应用成果进行了技术鉴定，用该机组生产的石灰石脱硫冲旋粉，比表面积大成本低脱硫效果明显，级配粒度能满足现在CFB炉的使用要求，该技术处于国内领先水平。方案内容从石灰石矿的成型机理分析，在粉碎过程中，单体粉粒获得相应的外部颗粒组织形貌和内部组织结构，使之成型，从而拥有高脱硫能力。其实质就在于顺应石灰石的组织结构特性施行粉碎，产生以抗拉为主的脆性应变，裂纹急速发育，沿着形成的网络开裂，料块粉碎成粉末，获得其自然成型特性，凸现出大比表面积的颗粒形貌和裂纹充分发育的组织结构，使石灰石天然碱性（CaCO）得到发挥的优越条

件，显示出对酸性物（SO₂）的最佳化合能力，遵循气固两相反应规律，生成中性硫酸钙盐。物料受空气带动旋转的状态下，受到高速运行的刀具冲击，按物料的天然网纹结构和力学特性，粉碎并获得良好的颗粒形貌，使比表面积增大，裂纹充分发育和获得热爆效能，具有高化学活性，充分体现成型机理的作用。该解决方案所涉噪音粉尘经测定，完全符合国家标准和清洁生产要求方案优势随着冲旋式制粉机组的推广应用，高活性石灰石脱硫粉剂冲旋式制取技术已引起业内的瞩目，也赢得了用户单位的口碑。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/ueUGTuoLiuD50cD.html>