

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



电厂用石灰石颗粒磨粉

我国酸雨属硫酸型，形成的主要原因是燃煤产生的SO₂排放，各省(直辖市自治区)间存在致酸物质的远距离输送和相互影响。我国酸雨区主要分布在长江以南，青藏高原以东，包括浙江江西福建湖南贵州重庆等省市的大部分地区，以及广东广西四川湖北安徽江苏和上海等省市的部分地区，北方部分地区也开始出现酸性降水。火电厂脱硫一直都是环保大事，脱硫的方法也很多，主要有石灰石/石灰-石膏法，喷雾干燥法，炉内喷钙炉后增湿活化法，烟气循环流化床法等多种方法。目前，石灰石/石灰法是世界上应用最多的一种脱硫工艺，对高硫煤，脱硫率可在%以上，对低硫煤，脱硫率可在%以上。我国石灰石资源丰富，这也是我国大力发展石灰石/石灰-石膏脱硫工艺的一个原因，尤其在内地地区，以山西地区最具代表性。石灰石脱硫的石灰石粉制取是需要磨粉机设备的，因为石灰石脱硫的所用的石灰石粉粒度有一定的规格要求，因为石灰石的细度是影响到脱硫进程中反应速率的一大因素。

上海重工锥形磨粉机是新型脱硫磨的代表，锥形磨粉机一次通过后的出磨物料大部分成粉状，小于mm颗粒超过%，经过分级设备分级后，便可获得 $\sim +0.075$ mm粒级区间的产品，并可根据锅炉要求很方便的调整。

锥形磨在粉磨过程中对石灰石反复碾压，破坏了其内应力，使其颗粒中产生大量的微裂纹，空隙率高，提升了

反应时的表面积，在加热时活性更加强烈，有效整个脱硫的效率和程度。此外高压磨粉机也能够完成脱硫石灰石粉的制备，因为雷蒙磨粉机最适于石灰石重钙粉的制取，高压磨粉机是新型雷蒙磨，所以完全能够完成对于石灰石粉的加工，目前高压磨粉机可在-目之间任意调节，如果实现多台联产，完全可以达到小规模生产的需求，目前单台YGM的产量也已达10吨/小时上下。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石灰石磨粉机对整个脱硫过程起着至关重要的作用。

目前，全世界已有个国家和地区采用了石灰石—石膏烟气脱硫湿法工艺（FGD），电站装机总容量达~.5亿KW，每年脱除万吨SO₂。我国电力能源结构以燃煤火电站为主，煤在燃烧过程中产生大量的氮氧化物硫化物等，未经处理的燃煤气体直接排放到空气中造成空气的污染，粉尘污染造成的雾霾天气是近年来危机大家身体健康的一大因素，氮氧化物和硫化物造成的酸雨带来的威胁则是最直接的危害。

石灰磨粉

出于对环境保护人生安全以及对其电厂用石灰石颗粒磨粉国家教训经验的总结和学习等众多角度考虑，我们国家火电厂脱硫势在必行。年月，国家发展改革委办公厅会同原国家环保总局办公厅印发《关于开展烟气脱硫特许经营试点工作的通知》，开展火电厂烟气脱硫特许经营试点工作，至此燃煤火电厂脱硫纷纷展开。

“十二五”以来提出加大环境保护综合治理大中型城市环境加强工业污染防治，加快燃煤电厂SO₂治理，重视控制温室气体排放，妥善处理生活垃圾和危险废物等方案。年颁布了《关于加强脱硫电价管理促进燃煤发电机组脱硫设施建设和运行的通知》，未取消脱硫旁路烟道的燃煤机组，按月扣减该机组所发电量对应的脱硫电价，国家政策强烈要求燃煤火电厂进行脱硫脱硝处理。

全世界利用烟气脱硫的工艺共有多种，石灰石/石灰—石膏法烟气脱硫目前是世界上技术最成熟应用最广泛脱硫效率最好的脱硫工艺。石灰石—石膏湿法脱硫工艺原理吸收过程： $\text{CaCO}_3 + \text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CaSO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$ 氧化过程： $\text{CaSO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} + \frac{1}{2}\text{O}_2 \rightarrow \text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O}$ 石灰石—石膏湿法脱硫是目前世界技术最为成熟效率最高应用最多的脱硫工艺，特别在美国德国和日本，应用石灰石湿法脱硫工艺的机组容量约占电站脱硫装机总容量的%，已应用的最大单机容量达100MW。YGM高压悬辊磨粉机大产量低能耗环保设备产能先进进料粒度：-3mm成品细度：.33-.613mm独特的结构设计，脱硫脱硝设备YGM高压弹簧的加压装置，使得磨辊碾压力提高8-12kg，产量提高2-3%。

成品粒度范围广成品粒径最粗mm(目), 细粉粒径一般mm(雷蒙磨粉机大产量低能耗环保设备产能先进进料粒度: -3mm成品细度: .44-.2mm石灰石磨粉机LM生产成本低性能高整机为立式结构, 占地面积小, 系统性强, 从原材料的粗加工到输送到制粉及最后的包装, 可自成一个独立的生产系统。南方非金属矿石加工生产产量: T/H生产成品: 目=D非金属矿石粉客户情况: 本项目主要采用TGM超压梯形磨粉机加工石膏方解石石英石铝矾土等非金属矿石, 成品细度从目到目不等。武安钢厂煤粉制备系统生产产量: 吨/每小时生产成品: 目烟煤客户情况: 河北武安某钢厂煤粉制备系统使用超过年。本项目主体煤粉制备设备为我公司最新研制的LM系列煤粉磨机--立式辊磨机, 并将脱硫脱硝除尘装置一体化安装, 使得煤粉锅炉燃烧效率增高, 产量提高, 而污染物排放量减少。石家庄热电厂石灰石脱硫生产产量: 吨/每小时生产成品: 目(D)石灰石粉客户情况: 本项目整套设备包括电磁振动给料机颚式破碎机梯形磨粉机斗式提升机皮带输送机调节料仓控制柜等, 主体粉磨设备为我公司生产的专利产品MTW欧版磨, 时产量为吨左右。发布日期: --河南路桥重工有限公司生产的电厂脱硫专用石灰石磨粉机, 可以根据不同的技术要求, 方便调整成品的粒径和细度, 在进料粒度—mm的情况下一成粉, 成品细度任意可调。该脱硫磨粉设备自投放市场以来, 业主单位使用后一致称赞, CAD的优化图纸设计, 更使设计单位节省了诸多宝贵计算画图的时间, 成为世界粉磨行业的佼佼者, 并使重工代表世界先进水平的磨粉系统得到了世界同行的敬畏, 最近公司又根据用户需要, 研发了T工业脱硫专用磨粉机成为当今全球最大工业磨机, 一举独占世界磨机鳌头。随着我国环保要求及标准的提高, 电厂脱硫设备行业近年来随之发展迅速, 而脱硫系统中的粉磨系统以前一直靠进口, 河南路桥重工有限公司为了响应国家的环保要求, 独家引进国外先进粉磨技术, 一举推出了世界先进的电厂钢厂高炉脱硫用粉磨系统---超压梯形磨粉机系列, 该机的推出一举扭转了我国同类设备长期依赖进口的历史, 同日本德国美国芬兰等国家有关环保脱硫设计设备厂家和科研单位相配套, 取得了不俗的出口业绩, 并成功应用于大唐予联神东天铁郑铝武钢华能中电等企业最新百科知识。

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