

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**



## 电厂脱硫石灰工艺

洁净煤燃烧技术虽已有成熟的商业化技术，但单机容量都不大；且投资大技术要求高，难以在短时间内在国内大面积推广使用。烟气脱硫经过了近年的发展已经成为一种成熟稳定的技术，在世界各国的燃煤电厂中各种类型的烟气脱硫装置已经得到了广泛的应用。石灰石——石膏法(湿法FGD)工艺特点：石灰石——石膏法能广泛地进行商品化开发，且其吸收剂的资源丰富，成本低廉，废渣可作为商品石膏回收。

由于吸收塔内吸收剂浆液通过循环泵反复循环与烟气接触，吸收剂利用率很高，钙硫比较低，脱硫效率可大于%。炉内喷钙尾部增湿烟气脱硫工艺(LIFAC)工艺特点：在燃煤锅炉内适当温度区喷射石灰石粉，并在锅炉空气预热器后增设活化反应器，用以脱除烟气中的SO<sub>2</sub>。烟气循环流化床脱硫工艺(干法FGD)工艺特点：烟气循环流化床脱硫工艺由吸收剂制备吸收塔脱硫灰再循环除尘器及控制系统等部分组成。

## 电厂脱硫

主要电厂脱硫石灰工艺适用材料脱硫石灰粉生产工艺流程石灰石——石膏法脱硫效率可大于%，是世界上应用最广泛的一种脱硫技术。

烟气中的二氧化硫与浆液中的碳酸钙以及从塔下部鼓入的空气进行氧化反应生成硫酸钙，硫酸钙达到一定饱和度后，结晶形成二水石膏。用输送机将脱水石膏送至贮仓堆放，脱硫后的烟气经过除雾器除去雾滴，再经过换热器加热升温后，由烟囱排入大气。投资前景目前，我国很多城市空气二氧化硫污染严重，以煤炭为主的能源消耗结构是引起我国二氧化硫污染日趋严重的最重要原因。这一特点决定了控制燃煤排放的二氧化硫是我国二氧化硫污染控制的重点，控制火电厂二氧化硫排放量又是控制燃煤二氧化硫污染的主要突破口。自年始，国家制订了《两控区酸雨和二氧化硫污染防治"十五"计划》，在酸雨控制区和二氧化硫控制区（两控区）内，将削减二氧化硫排放总量控制的重点放在火电厂污染上，采取了一系列措施。

目前国内外火电厂烟气脱硫技术的主要发展趋势为：脱硫效率高装机容量大技术水平先进投资省占地少运行费用低自动化程度高可靠性好等。燃烧前称为煤炭脱硫主要有洗选煤化学脱硫和煤炭转化等；燃烧中称为炉内脱硫主要有循环流化床和炉内伴烧脱硫等；燃烧后脱硫也称烟气脱硫，根据脱硫介质的温度又可再分为湿法干法和半干法。双回路湿式洗涤脱硫工艺(DLWS湿法)工艺特点：上下回路的pH值可分别控制，上回路pH值较高使SO<sub>2</sub>的去除率达到最大，下回路pH较低，使石灰石易于溶解，吸收剂利用率提高，成本降低。喷雾干燥脱硫工艺(SDA半干法)SDA脱硫工艺以Ca(OH)<sub>2</sub>浆液作为脱硫吸收剂，通过离心转盘式雾化器或气流式雾化喷嘴使吸收剂在喷雾干燥吸收器内雾化。该工艺多以石灰石粉为吸收剂，石灰石粉由气力喷入炉膛~ 温度区，石灰石受热分解为氧化钙和二氧化碳，氧化钙与烟气中的二氧化硫反应生成亚硫酸钙。在尾部增湿活化反应器内，增湿水以雾状喷入，与未反应的氧化钙接触生成氢氧化钙进而与烟气中的二氧化硫反应。由于增湿水的加入使烟气温下降，一般控制出口烟气温度高于露点温度~ ，增湿水由于烟温加热被迅速蒸发，未反应的吸收剂反应产物呈干燥态随烟气排出，被除尘器收集下来。详细信息技术参数MTW欧版磨粉机在石灰石电厂脱硫环节中的应用湿法烟气脱硫工艺采用价廉易得的石灰石或石灰作为脱硫吸收剂，石灰石经破碎磨细成粉状与水混合搅拌制成吸浆液。在吸收塔内，吸收浆液与烟气接触混合，烟气中的二氧化硫与浆液中的碳酸钙以及鼓入的氧化空气进行化学反应，最终反应产物为石膏。该技术采用单循环喷雾空塔结构，具有技术成熟，应用范围广，脱硫效率高，运行可靠性高，可利用率高，有在幅度降低工程造价的可能性等特点。

超压梯形磨粉机在烟气循环流化床脱硫工艺中的应用烟气循环流化床脱硫工艺由吸收剂制备吸收塔脱硫灰再循环除尘器及控制系统等部分组成。

吸收塔底部为一个文丘里装置，烟气流经文丘里管后速度加快，并在此与很细的吸收剂粉末互相混合，颗粒之

间气体与颗粒之间剧烈摩擦，形成流化床，在喷入均匀水雾降低烟温的条件下，吸收剂与烟气中的二氧化硫反应生成CaSO<sub>3</sub>和CaSO<sub>4</sub>。脱硫后携带大量固体颗粒的烟气从吸收塔顶部排出，进入再循环除尘器，被分离出来的颗粒经中间灰仓返回吸收塔，由于固体颗粒反复循环达百次之多，故吸收剂利用率较高。此工艺所产生的副产物呈干粉状，其化学成分与喷雾干燥法脱硫工艺类似，主要由飞灰CaSO<sub>3</sub>CaSO<sub>4</sub>和未反应完的吸收剂Ca(OH)<sub>2</sub>等组成，适合作废矿井回填道路基础等。发表于--一般是电厂自己生产石灰石粉，电厂脱硫石灰工艺还是买呢？都可以的，根据自己厂里设备如何，一般都是买吧，粉或石灰石都可。完美主义发表于--都可以的，根据自己厂里设备如何，一般都是买吧，粉或石灰石都可。那石灰石粉要什么目数要求没呢？用石灰石电厂脱硫石灰工艺还是用石灰石粉，要看你周边的资源情况，如果有石灰石粉厂，那用石灰石能生很多事。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/rZRbDianChangQqYoX.html>