

湿式双碱法脱硫工艺流程图

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



湿式双碱法脱硫工艺流程图

双碱法湿式烟气脱硫工艺双碱法湿式烟气脱硫工艺双碱法是先利用可溶性的碱性清液作为吸收剂吸收SO₂，然后再用石灰乳或石灰对吸收液进行再生。钠钙双碱法是以碳酸钠或氢氧化钠溶液为第一碱吸收烟气中的SO₂，然后再用石灰或熟石灰作为第二碱，处理吸收液，使第一碱得以再生。

由于采用钠碱液作为吸收液，不存在结垢和浆料堵塞问题，且钠盐吸收速率比钙盐速率快，所需要的液气比低很多，可以节省动力消耗。我公司开发的双碱法湿式烟气脱硫工艺具有自己独特的技术特点：吸收剂利用率高和脱硫效率高，脱硫率可达%以上；优化吸收塔，采用旋流结构，增强了系统吸收条件，减少了系统阻力，使投资和运行成本达到最优化；合理布置除雾结构，使出口烟气含湿率达到国标要求。

今日推荐份文档新市场营销法则助推企业成长感冒灵市场营销方案汽车品牌的足球世界杯营销网络营销部电商运营工作计划份文档年驾照交规年月日起“驾照新规”出炉科目三实际道路驾驶考试注意事项驾考新题抢先版份文档家装材料湿式双碱法脱硫工艺流程图,双碱法脱硫技术工艺流程双碱法脱硫技术是国内外运用的成熟技术，具有投资少，运行稳定，脱硫效率高，运费费用低等优点，是一种特别适合中小型锅炉烟气脱硫技术，具有广泛的市场前景。

湿式双碱法脱硫工艺流程图

工艺基本原理双碱法是采用钠基脱硫剂进行塔内脱硫，由于钠基脱硫剂碱性强，吸收二氧化硫后反应产物溶解度大，不会造成过饱和结晶，造成结垢堵塞问题。利用氢氧化钠溶液作为启动脱硫剂，配制好的氢氧化钠溶液直接打入脱硫塔洗涤脱除烟气中SO₂来达到烟气脱硫的目的，然后脱硫产物经脱硫剂再生池湿式双碱法脱硫工艺流程图还原成氢氧化钠再打回脱硫塔内循环使用。当前小型设备比较多，主要为蒸t/h(WK)以下的小型锅炉配套使用，而蒸t/h以上的中型锅炉配套使用的除尘脱硫设备湿式双碱法脱硫工艺流程图还很少，是急需开发生产的设备。使烟气中的SO₂与循环水中的碱性物质进行中和反应，生成亚硫酸盐或少量硫酸盐，这样SO₂就从烟气中脱出以盐的形式进入循环水中，达到脱硫目的，使烟气得到净化。

脱硫工艺流程

常用的碱性物质有：石灰(氧化钙，消化后为氢氧化钙)氨水(氢氧化铵)氢氧化钠及锅炉炉渣中渣水工厂中的碱性废水等。湿式脱硫中脱硫剂的选择采用湿式脱硫法治理锅炉烟气中SO₂的关键主要有两个方面：脱硫设备保证化学反应完全，要求烟气与循环水(脱硫液)能在设备中充分混合，促使化学反应顺利进行，反应后又可使烟气与循环水相互分离，使排放的烟气保持合理湿度但烟气不带水。NaOH做脱硫剂NaOH水溶性好，可以配制成任意浓度的脱硫液，保证脱硫化学反应中NaOH过量，促使反应完全，保证脱硫效率高，在运湿式双碱法脱硫工艺流程图,作者：管理员发布于：--文字：大中小脱硫原理钠钙双碱法(NaCO₃-Ca(OH)₂)采用纯碱启动，钠碱吸收SO₂石灰再生的方法。脱硫过程NaCO₃+SO₂ NaSO₃+CO₂ NaOH+SO₂ NaSO₃+H₂O NaSO₃+SO₂+H₂O NaHSO₃以上三式视吸收液酸碱度不同而异：式为吸收启动反应式；当碱性较高时(pH > 10)，式为主要反应；(湿式双碱法脱硫工艺流程图,燃煤锅炉烟气双碱法脱硫技术_能源/化工_工程科技_专业资料暂无评价人阅读次下载举报文档燃煤锅炉烟气双碱法脱硫技术_能源/化工_工程科技_专业资料。工艺原理：双碱法烟气脱硫技术是利用氢氧化钠溶液作为启动脱硫剂，配制好的氢氧化钠溶液直接打入脱硫塔洗涤脱除烟气中SO₂来达到烟气脱硫的目的，然后脱硫产物经脱硫剂再生池湿式双碱法脱硫工艺流程图还原成氢氧化钠再打回脱硫塔内循环使用。脱硫工艺主要包括个部分：吸收剂制备与补充;吸收剂浆液喷淋;塔内雾滴与烟气接触混合;再生池浆液湿式双碱法脱硫工艺流程图还原钠碱;石膏脱水处理。氧化过程(副反应)Na湿式双碱法脱硫工艺流程图,双碱法脱硫除尘(双碱法)石灰-石膏法的最主要缺点是容易结垢造成吸收系统的堵塞，为克服此缺点，发展了双碱法。石灰-石膏法易造成结垢的原因主要是整个工艺过程都采用了含有固体颗粒的浆状物料，而双碱法则是先用可溶性的碱性清液作为吸收剂吸收SO₂，然后再用石灰乳或石灰对吸收液进行再生，由于在吸收和吸收液处理中使用了不同类型的碱，故称为双碱法。双碱法的明显优势是，由于采用液相吸收，从而不存在结垢和浆料堵塞等问题；另外副产品的石膏纯度

湿式双碱法脱硫工艺流程图

较高，应用范围可以更广泛一些。

钠碱双碱法是以NaCO或NaOH溶液为第一碱吸收烟气中的SO₂然后再用石灰石作为第二碱处理吸收液，产品为石膏。注意事项钠碱双碱法依据洗涤液中活性钠浓度，可分为浓碱法与稀碱法两种流程，一般说来，浓碱法湿式双碱法脱硫工艺流程图适用于希望氧化率相当低的情况，而稀碱法则相反。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/l18ShiShij003r.html>