

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> DSC II 型湿式脱硫除尘器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

DSC II 型湿式脱硫除尘器

关键词: [除尘器](#) [脱硫除尘器](#) [湿法脱硫](#) [洗涤除尘](#) [烟气脱硫](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 辽宁省锦州市蓝天环保设备厂

成果摘要:

该除尘器通过在闭路循环水中加入NaOH及石灰乳液, 有效地吸收燃煤、燃油锅炉或炉窑烟气中的SO₂气体, 同时除去烟气中的尘粒。该除尘器适用燃煤、燃油锅炉及工业炉窑排放烟气的脱硫、除尘。原理: 利用双碱法工艺以NaOH溶液吸收烟气中的SO₂吸收液进入加石灰乳的再生池中, 同石灰乳置换反应生成NaOH, 重复用于脱除SO₂。吸收: 含SO₂及烟尘的气体通过该除尘器时, 在吸收液(NaOH溶液)充分洗涤下, SO₂被吸收。吸收液(NaOH溶液)pH值为8时, 有利于生成可溶的亚硫酸盐。置换: 当洗涤液进入添加石灰乳的再生池时, 与石灰乳发生置换: $Na_2SO_3 + Ca(OH)_2 = CaSO_3 + 2NaOH$; 补加石灰乳(Ca(OH)₂): 在双碱法工艺中, NaOH(烧碱)只起载体作用(理论上不消耗), 石灰乳作为置换液, 生成CaSO₃, 进一步与溶解氧反应部分转化为CaSO₄, 因此除尘器运行时要补充石灰乳。性能参数: 脱硫效率: ≥75%; 除尘效率: ≥95%; 设备阻力损失: 850Pa-1000Pa; 耗水量: <4kg/h。技术特点: 双碱法工艺洗涤液中一次添加NaOH, 其再生时仅添加石灰乳; 吸收液闭路循环, 脱硫剂利用率高; 设备内部采用铸石层及GFT耐高温防腐材料复合防腐, 使用寿命长; 安装适应性强, 占地面积小; 烟气脱水效率高, 对引风机叶轮影响小; 设备内无堵塞、沉积泥浆现象。工程实例: 辽宁省锦州西洋特肥厂: 气体来源: 燃煤锅炉(生产用炉)2台; 处理风量: 30000Nm³/h; 脱硫效率: ≥70%; 除尘效率: >95%。辽宁省锦州华光电子管厂: 气体来源: 燃煤锅炉(生产用炉)2台; 处理风量: 30000Nm³/h; 脱硫效率: ≥70%; 除尘效率: >95%。 脱硫效率: ≥75%; 除尘效率: ≥95%; 设备阻力损失: 850Pa-1000Pa; 耗水量: <4kg/h。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[尾渣综合利用技术改造](#)

[中水回用于循环水系统的研究...](#)

[重油污水及油渣处理处理工艺...](#)

[5000吨/年精细橡胶粉](#)

[粉煤灰综合利用开发](#)

[土壤改良保水增效剂开发生产](#)

[特种聚醚多元醇](#)

[5万亩人工生态育苇综合技术开发](#)

[畜禽粪便育蛆养殖技术](#)

[年产3万吨棉粕生物有机肥产业...](#)

成果交流

推荐成果

·城市污水处理设备国产化示范...	04-23
·城市污水水源热泵系统的开发...	04-23
·城市污水SBR法处理工程	04-23
·大生活用海水进入城市污水系...	04-23
·胶州复合生态系统处理城市污...	04-23
·固定化藻菌的脱氮除磷功效用...	04-23
·城市污水回用于工业工艺用水...	04-23
·城市污水处理厂二级出水消毒...	04-23
·气浮滤池用于城市污水深度处...	04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号