

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 燃煤锅炉控制PM₍₁₀₎-湿式组合冲击式脱硫除尘工艺及装备

请输入查询关键词

科技频道

搜索

燃煤锅炉控制PM₍₁₀₎-湿式组合冲击式脱硫除尘工艺及装备

关键词: 燃煤锅炉 脱硫除尘器

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 沈阳环境科学研究院

成果摘要:

该项目将多种湿式除尘、脱硫机理融为一体, 优化组合, 成为喷淋、文丘里、冲击、自激的综合体。该装置可分为预除尘、PM₍₁₀₎的捕集和SO₂的吸收、脱硫的制备与循环、灰水分离及自动控制五大系统。在设备内部强化了气、液、固充分接触, 创造了相互间的传质条件, 提高了脱硫和捕尘效率, 尤其是对微细粉尘(10微米以下)的捕集效率比一般湿法除尘脱硫器明显提高, 有效地控制了飘尘和可吸入尘的污染(PM₍₁₀₎去除率≥80%), 较好地解决了烟气带水和内部腐蚀等一系列技术问题。同时引用化工工艺中的传质塔技术, 对燃煤锅炉烟气除尘、脱硫工艺、设备进行改进、完善, 研发出可控制PM₍₁₀₎和SO₂的高效除尘脱硫装置, 通过自动控制, 保证了系统运行的稳定、可靠。建成的沈阳化工学院、沈阳第四热力供暖公司两个示范工程, 经北京环科院除尘设备检测中心测定, 除尘效率为96.5%-97.0%, 脱硫效率为67.6%-71.5%, 阻力为1022Pa-1106Pa。该技术具有工艺流程简单、设备占地面积小、投资少、运行费用低、管理维护方便等优点, 已形成系列化成套技术, 适合国情, 可成为中、小型燃煤锅炉烟尘和SO₂污染的主要治理技术之一。

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

Google提供的广告

