

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 锅炉烟道气高产脱硫、除尘技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

锅炉烟道气高产脱硫、除尘技术

关键词: **锅炉 脱硫 除尘 脱硫除尘 烟气脱硫**

所属年份: 2003

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: 安徽理工大学

成果摘要:

燃煤烟道气高产脱硫、除尘技术是由安徽理工大学化学工程系从1996年开始, 历时三年研制开发成功的一整套BGQ型治理大气污染的环保设备, 具有多项知识产权。其间曾得到安徽省教委的立项支持, 1998年通过中国环境科学学会的考评验收, 并得到专家组的一致好评, 现已治理大小锅炉二十多台, 积累了丰富的经验。该技术可广泛应用于: (1)工业及民用锅炉烟道气的除尘、脱硫; (2)各类工业窑炉废气的消烟及净化; (3)水泥、石灰、硫酸、冶金行业等的尾气净化。具有广阔的市场前景。该项目建设规模为: 年生产500台BGQ-1型适合中、小型锅炉的烟气脱硫除尘设备, 10台BGQ-2型适合电厂大型锅炉烟气治理需要的脱硫除尘设备。其内容主要有设备的制作、非标设备的设计、电厂大型锅炉烟气治理设备的安装、售后服务等。环保产业是21世纪的朝阳产业, 大气污染治理是环保产业中新的增长点, 具有广阔的市场前景。中国是煤炭生产大国, 能源结构以燃煤为主, 目前中国有各类锅炉60多万台, 由燃煤所排放的二氧化硫约1789万吨/年, 其中仅有不到1%的锅炉装有脱硫设备。随着中国加入WTO, 市场环境和社会环境的不断完善, 大气污染必将得到有效的控制, 烟气净化设备有巨大的市场需求量。BGQ-1型系列烟道气脱硫除尘设备是适合中国中、小型锅炉的烟道气净化技术, 集脱硫、除尘于一体, 其特点是在超重力场中, 吸收液被高度雾化, 雾粒均匀喷入吸收塔内与烟道气充分反应, 产物以干态被收集, 吸收液用量仅为湿法的1%, 避免了二次污染。该系列设备结构简单、操作方便、不结垢、不堵塞、脱硫率在85%以上, 除尘率高于95%。采用特殊耐高温耐磨强防腐材料, 使用寿命长。自1998年投入运行以来, 质量稳定, 受到用户好评。BGQ-2型系列烟道气脱硫除尘设备适合电厂大型锅炉烟气治理的需要, 以碱性溶液为吸收剂, 并辅以催化剂, pH=7~9, 采用复合式雾化器, 以锅炉自产少量蒸汽(或压缩空气)为雾化动力, 压力一般为0.5~0.7MPa。吸收液被雾化成微小液滴高速喷出, 极大地提高了与烟气撞击的频率和接触面积, 反应充分, 脱硫效率高。该项目总投资200万元, 其中固定资产120万元, 流动资金80万元。资金主要来源于银行贷款和股份制集资。以每年治理安装锅炉总量200吨计算, 可获产值700万元, 利润200万元。该项目已申报国家专利, 并得到国家环保总局的批准, 作为成熟的环保技术向全国推广。该项目可进行合作开发或股权投资(技术作为股份计入), 出资方式、比例等具体合作方案面议。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

Q-12、Q-24型汽车机油压力保...

玉米秸秆包装制品及其制作方法

BCQ型汽车尾气催化净化器

废旧塑料化油工业性试验研究

废旧纸箱翻新技术

炉内除尘装置

膏体充填新技术的研究与工业化

三元催化净化器

秸秆综合衬垫材料的开发

秸秆工业化综合利用

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理厂自动化控制系...](#) 04-23
- [工业与城市污水工程数字互动...](#) 04-23
- [多工艺自适应城市污水计算机...](#) 04-23

| | |
|------------------------------------|-------|
| 小型潜水电泵降低能耗物耗的研究 | 04-23 |
| · 多孔芯柱电渗泵 | 04-23 |
| · 汽车用高效率低能耗系列永磁... | 04-23 |
| · 低能耗高梯度磁分离装置 | 04-23 |
| · 高放废液全分离流程萃取设备 | 04-23 |
| · 燃煤锅炉有毒重金属污染物的... | 04-23 |

Google提供的广告

>> 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