

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 中空纤维膜接触器分离、回收燃煤烟气中二氧化碳

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 中空纤维膜接触器分离、回收燃煤烟气中二氧化碳

关键词: [分离](#) [回收](#) [二氧化碳](#) [中空纤维膜接触器](#)

所属年份: 2005

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: 浙江大学

成果摘要:

该课题开发了一种中空纤维微孔膜接触器分离、回收燃煤烟气CO<sub>2</sub>的新工艺,其工艺为:燃煤烟气经除尘脱硫后变成40~50℃净烟气送入中空纤维微孔膜接触器,膜接触器的结构与管壳式热交换器类似,烟气在中空纤维微孔膜元件间流动,在微孔膜元件中的吸收液与烟气中CO<sub>2</sub>进行化学反应,形成一种弱联结的化合物,富CO<sub>2</sub>的吸收液经热交换器加热到100~115℃被通入再生塔内,将CO<sub>2</sub>释放,同时再生的吸收剂经热交换器冷却后循环利用。该技术的主要技术指标为:使用烟气温度<100℃;烟气中CO<sub>2</sub>脱除率>90%;烟气阻力<300mmH<sub>2</sub>O;回收CO<sub>2</sub>的纯度>99%;膜使用寿命2~3年。

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

>> 信息发布