

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



农业节水与环保 | 电力、钢铁、有色 | 石油、化工、轻工 | 建筑节能 | 其它行业节能减排 | 能源结构调整
污染治理 | 资源节约利用 | 专题资讯

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 脱除酸性气体的膜分离技术和装置

脱除酸性气体的膜分离技术和装置

关 键 词: 酸性气 脱除 膜分离 气体净化设备 天然气净化

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: 天津大学

成果摘要:

天然气和油田气有大量的酸性气体需要脱除,否则将影响输送和使用。用膜分离的方法脱除酸性气体,与传统的方法相比,具有设备简单、移动灵活、投资少及无环境污染的特点,因此该项目的应用前景很好。而且市场需求大,中国各大油气田都急需这一技术和装置。技术原理及工艺流程:该技术采用对配性气体和其它气体(如甲烷)具有选择透过性能的膜,酸性气体能够透过膜,而甲烷等气体则被截留,这样就可得到纯的甲烷气。成果水平及主要技术指标:所采用的膜是天津大学自己研制的,其透过和分离性能比国际上文献报导值高出许多。 CO_2 透过性能: $2 \times 10^{-5} \text{ m}^3 (\text{STP})/\text{m}^2 \cdot \text{S} \cdot \text{mHg}$; CO_2/CH_4 的分离系数: 600; 生产规模及产量: 年产100支4"组件; 所需厂房面积: 200平方米; 主要设备: 制膜设备; 组件制作设备; 组装设备; 主要原材料及来源: 所需膜材料和组件制作的材料均可在市场上购得。设备投资: 150万元; 总投资: 200万元。

成果完成人:

[完整信息](#)

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](#)

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

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