

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

请输入查询关键词

科技频道

搜索

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。CO₂透过性能: 2×10⁻⁵m³(STP)/m².S.mHg; CO₂/CH₄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

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
- 特种聚酯多元醇
- 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

>> 信息发布