

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋资源综合利用 >> 条束式反渗透机组用于水质净化

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 条束式反渗透机组用于水质净化

关键词: [反渗透机组](#) [反渗透法](#) [淡化](#) [水处理设备](#) [水净化](#)

所属年份: 2002

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: 上海医药工业研究院

成果摘要:

反渗透技术是一种膜分离新技术。用反渗透法可将水中的微粒、细菌、热原、病毒和有机物阻留99%以上。可制备注射用水、锅炉给水。本课题研制的反渗透机组,采用低压反渗透流程,设备构造简单,运行稳定可靠,所使用的条束式组件不易堵塞,可简化甚至免去预处理工序。研制的1502型条状反渗透膜,在18巴压力下,自来水中的固体去除率控制在85~90%的流量为360升/米<sup>2</sup>·日。3730反渗透机组日产水量7吨。经上海延安制药厂连续运行4个月,效果良好。膜通量和脱盐率稳定,能自动控制,操作方便,安全可靠。鉴定意见:3730条束式反渗透机组设计紧凑合理,占地面积小,易于制造。可采用通用的多级离心泵,便于推广。该机组采用二、三醋酸纤维素混合膜制成外压条形反渗透膜,获得了在较低压力下仍具较高通量的效果。机组采用条束式装置,单位体积内膜面积比板式和管式大,不易堵塞,因而大大降低了对预处理的要求。该机组的研制成功,为发展我国反渗透技术打下了良好的基础。希望进一步提高回收率,降低电耗, 考验膜寿命。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

吴仪牌SFP型野外净水机

甲壳素类功能性保健食品

高效低温蒸发海水淡化技术与设备

高效海水淡化装置

5T海水淡化装置

盐角草(海蓬子)海水灌溉栽培...

海南岛南部海域深地震剖面折...

膜法海水、苦咸水淡化技术应用

反渗透膜组件

北部湾海洋开发战略及广西海...

### 成果交流

### 推荐成果

- [北大青鸟核能海水淡化项目](#) 04-18
- [全膜法海水淡化装置\(小型\)](#) 04-18
- [全膜法海水淡化装置\(小型\)](#) 04-18
- [新型高效太阳能海水淡化装置](#) 04-18
- [渤海海冰作为淡水资源的可行...](#) 04-18
- [唐山市海洋经济发展战略规划](#) 04-18
- [《沧州海洋经济发展规划》 研拟](#) 04-18
- [“十一五”中国海洋开发战略...](#) 04-18
- [“21世纪初中国可持续发展战...](#) 04-18

Google提供的广告