

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 大型板式降膜蒸发技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 大型板式降膜蒸发技术

关键词: [蒸发器](#) [板式降膜蒸发](#) [蒸发站](#) [纸浆黑液蒸发系统](#)

所属年份: 1998

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: 天津轻工业机械厂

成果摘要:

该项目在研制成功板式降膜蒸发器的基础上, 开发板式降膜蒸发站, 应用于纸浆黑液蒸发系统。它采用全逆流流程, 并合理地利用了稀黑液的显热, 使之经过多次闪蒸后进入VI效蒸发器, 然后依次经过V、IV、III、II、I效蒸发器, 出I效蒸发器的浓黑液经闪蒸后达到设计浓度, 送浓黑液槽贮存。新蒸汽仅供给I效蒸发器, 其余各效蒸发器都使用前一效的二次蒸汽。该蒸发站在低温差、低负荷下运行, 其蒸发强度和蒸发效率都比管式蒸发站提高20%以上, 且蒸发元件不易结垢, 适于进行高浓度黑液的蒸发操作。该蒸发站为九体六效全板式降膜蒸发器组, 总换热面积13862平方米, 末效二次蒸汽冷凝器亦为板式降膜结构, 换热面积为1262平方米。蒸发站采用全露天布置, 各效罐体由支腿落地安装, 操作平台利用蒸发器本体支撑, 具有高效、节能和减少污染等的优点。

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