

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 密闭式蒸汽冷凝水回收技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 密闭式蒸汽冷凝水回收技术

关键词: [回收](#) [蒸汽冷凝水](#) [节能](#) [蒸汽供热系统](#)

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: 辽宁省能源研究所

成果摘要:

辽宁省能源研究所长期致力于能源技术的研究与开发。为解决高温冷凝水的泵送汽蚀问题, 供鉴国外先进经验, 结合国内实际民政部研制出高温冷凝水回收装置, 建立了相应的密闭式冷凝水回收系统, 并在推广应用初中中不断发展和完善。式蒸汽冷凝水回收技术具有较高的节能和环保效益。可以综合解决冷凝水回收过程中的漏汽、闪蒸少汽蚀三大总是使蒸汽供热系统处于平稳运行的良性循环状态。在大量节约燃料和软化水的同时, 减少锅炉排污和排烟损失。该技术具有广泛的适用性, 可以应用于以蒸汽为间接加热介质的各种行业。自1988年通过省级鉴定后, 应用企业遍及全国二十多个省、市、自治区, 产生了巨大经济效益和社会效益。技术特点: 有效而灵活地组合背压回水和压力回水, 冷凝水与大气隔离; 最大限度减少漏汽、闪蒸和降温损失, 利用喷射增压器防止离心泵汽蚀现象有产生, 冷凝水的回收利用及时充分; 效益: 平均节能率约为25%, 投资远低于开放式回收, 回收期3-12个月。系统构成: 按设备用汽参数和分布情况, 统一进行疏水阀的选型与回水管的设计; 完成冷凝水的及时疏出和汇集。在锅炉房或其它适当区域设置回收装置和集水罐等专用设备, 泵送集中的冷凝水: 占地10m<sup>2</sup>左右。工作方式: 冷凝水经疏水阀排入回收管道, 进而汇集至集水罐; 为保证系统的压力平衡, 用压力调节阀控制闪蒸汽, 少量超压的闪蒸汽引至软水箱等处吸收, 或作为低压汽源再利用, 冷凝水由回收装置直接输入锅炉或除氧器等处回收利用, 冷凝水的去向选择由电磁阀控制。冷凝水在正压状态下连续回收, 既保持冷凝水的优良品质, 又减少管网的腐蚀; 回收装置正常状态-开-备, 高峰回水时双机并联, 泵站自动运行, 不需专人管理, 仅做一般巡监护即可。

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

<a href="#">·城市污水处理设备国产化示范...</a>	04-23
<a href="#">·城市污水水源热泵系统的开发...</a>	04-23
<a href="#">·城市污水SBR法处理工程</a>	04-23
<a href="#">·大生活用海水进入城市污水系...</a>	04-23
<a href="#">·胶州复合生态系统处理城市污...</a>	04-23
<a href="#">·固定化藻菌的脱氮除磷功效用...</a>	04-23
<a href="#">·城市污水回用于工业工艺用水...</a>	04-23
<a href="#">·城市污水处理厂二级出水消毒...</a>	04-23
<a href="#">·气浮滤池用于城市污水深度处...</a>	04-23

>> 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