

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 直接蒸发冷却式空调机的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

直接蒸发冷却式空调机的研制

关键词: 蒸发冷却 空调机 节能 环保

所属年份: 2005

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: 西安工程大学

成果摘要:

直接蒸发冷却式空调机是针对西北地区气象条件而开发的节能、环保、经济型新产品。该设备的核心技术为一种新型填料,将水淋在填料上,由水的蒸发而提供冷量,而不必将蒸发后的水蒸气再经压缩冷凝回到液态水后再蒸发,可直接补充水分来维持蒸发过程的进行,因此,节能效果显著。直接蒸发冷却式空调机结构上有以下特点: 1. 节能: 蒸发冷却空调设备中除了所需风机和水泵动力外,无需输入能量,因此,性能系数COP值很高,约为传统机械制冷的2.5-5.0倍。计算表明,西北地区的大部分城市,采用蒸发冷却技术可使空调耗电量下降30%左右。 2. 环保: 对室外大气环境而言,由于蒸发冷却空调设备以为制冷剂,对大气无污染,对室内空气环境而言,由于蒸发冷却空调设备采用全新风,且具有空气过滤器和加湿器的功能,对空气进行净化和加湿处理,大大改善室内空气品质。 3. 经济: 初投资低,约为传统机械制冷的1/2。运动能耗约为传统机械制冷的1/5。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

Q-12、Q-24型汽车机油压力保...

玉米秸秆包装制品及其制作方法

BCQ型汽车尾气催化净化器

废旧塑料化油工业性试验研究

废旧纸箱翻新技术

炉内除尘装置

膏体充填新技术的研究与工业化

三元催化净化器

秸秆综合衬垫材料的开发

秸秆工业化综合利用

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理厂自动化控制系...](#) 04-23
- [工业与城市污水工程数字互动...](#) 04-23
- [多工艺自适应城市污水计算机...](#) 04-23
- [小型潜水电泵降低能耗物耗的研究](#) 04-23
- [多孔芯柱电渗泵](#) 04-23
- [汽车用高效率低能耗系列永磁...](#) 04-23
- [低能耗高梯度磁分离装置](#) 04-23
- [高放废液全分离流程萃取设备](#) 04-23
- [燃煤锅炉有霉重金属污染物的...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布