

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 高效电蓄热装置与系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高效电蓄热装置与系统

关键词: **高效电蓄热装置** **电力蓄热系统** **节能**

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: 国电机械设计研究院

成果摘要:

该项目属新能源与高效节能领域,在夜间电网低谷期将电能转化成热能储存,在白天用电高峰期释放热量为宾馆、商场等各类建筑提供采暖、空调、生活热水、蒸汽等热源,从而达到转移尖峰电力、节省电费、减轻电力负荷和降低设备容量的目的,同时对环保起到积极的作用。该项目打破一贯的并联蓄热系统流程,避免了低温差、大流量造成的高投资,引入变频技术,发挥了电锅炉卸载、双工况功能,提高了蓄热装置的使用率,稳定了系统的供水温度和控制效果。该系统采用有压系统,加大了蓄热温差,使蓄热温度达到135℃,不仅可满足不同的末端需要,同时使蓄热装置体积降低60%以上;蓄热放热温差达到90℃以上,大幅度地减少了换热器容量、水管尺寸及水泵的流量和扬程,节省了初投资和运行费用。采用一套蓄热水泵系统就可实现蓄热系统的所有工况运行,大大降低了初投资与运行成本。蓄热装置利用温度自然分层原理,使热倾区热水范围减小,提高罐体的利用率。该项目还采用电锅炉的蓄热温度控制系统,控制进入蓄热装置热水的温度为恒定的蓄热温度,充分利用蓄热装置的容积,保证低谷电时段电锅炉的正常运行。该项目已全面推向市场,至目前已完成了150多项系统工程,从工厂设备的制作到工地现场系统工程的安装,已达到了系列化、规模化和产业化生产。到2004年3月止,该项技术已占有国内电力蓄热系统约40%~50%的市场份额,并得到了用户的一致好评和同行技术专家的肯定。应用领域与推广方式:高效电蓄热装置与系统适用于对环境条件要求高的大中型城市的办公楼、科研院所、医院、学校、机关、宾馆、风景区、商场、娱乐等一切需要热源的场所。为空调、采暖、生活热水、蒸汽等系统提供热源。

成果完成人: 叶水泉;陈永林;方斌东;韩云海;岑晓春;王宜新;应晓儿

[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
· 燃煤锅炉有毒重金属污染物的...	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