

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 蓄冰空调乙二醇系统水力计算软件的研究开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 蓄冰空调乙二醇系统水力计算软件的研究开发

关键词: 乙二醇 蓄冰空调 软件 水力计算

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: 中国建筑科学研究院

成果摘要:

目前中国电力供应紧张, 其中一个很主要的原因是电网电负荷率低, 系统峰谷差加大, 高峰段电力严重不足, 低谷段有电送不出。因此冰蓄冷空调系统能起到削峰填谷的作用, 有着广阔的应用前景。但冰蓄冷空调系统的设计选型比之常规空调系统较为复杂, 如其载冷剂由水变成了乙二醇溶液等其它含盐类抗冻性水溶液, 但乙二醇溶液随其浓度不同而相应的乙二醇系统阻力和乙二醇膨胀水箱大小等有所不同。对于设计人员来讲, 如单纯用手工计算则很不容易且不准确。该研究的即为建立一种合适的方法和开发一种可行的软件, 来减轻蓄冰空调设计人员在乙二醇水系统设计时的工作强度和提高乙二醇水系统设彬的速度与准确性。该课题通过对蓄冰空调乙二醇系统有关资料的研究分析, 收集整理了乙二醇水溶液的相关热物性数据; 通过对蓄冰空调乙二醇系统水力工况的概括总结, 收集构建了相应的乙二醇系统水力计算数学模型; 进而利用VisualBasic6.0程序语言建立一种合理的方法和开发一种可行的计算程序进行乙二醇系统主要设备的自动选型, 并利用MicrosoftAccess建立了强大的开放式设备数据库对其进行支持。该课题由于采用了当前较为先进的VB6.0和Access语言进行编写; 采用了人机对话框界面形式, 使得软件更为直观方便, 具有较强的实用性和可靠性。该课题的完成对今后蓄冰空调系统设计的程序化和软件化具有一定的参考价值。该课题成果于2000年12月由中国建筑科学研究院组织专家进行了函审。主任委员依据多位专家的函审意见进行认真汇总后, 得出以下评审结论: 蓄冰空调是削峰填谷, 平衡峰谷用电, 提高电网负荷率的一种有效方法。自90年代初期开始, 中国目前建成了100多个蓄冰空调工程。在这些工程中, 大多采用乙二醇间接制冷方式。和常规空调工程相比, 蓄冰空调工程的设计要复杂一些, 其中即包括乙二醇系统的设计。因此, 开发乙二醇系统设计软件是必要的。该课题研究了乙二醇系统的计算机表达方式, 开发了相应的设计计算和设备选型软件, 可减轻设计人员的工作强度, 提高计算精度, 对推广蓄冰空调的应用有一定促进作用。该课题连到了国内先进水平, 有较大的推广应用价值。该课题提供的技术资料齐全, 达到了合同中规定的各类技术要求。同意通过评议。建议宣传、扩充和完善, 便于推广应用。

成果完成人: 马达;

[完整信息](#)

### 行业资讯

新疆综合信息服务平台  
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价  
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...  
 社会保险信息管理系统  
 塔里木石油勘探开发指挥部广...  
 四合一多功能信息管理卡MISA...  
 数字键盘中文输入技术的研究  
 软开关高效无声计算机电源  
 邮政报刊发行订销业务计算机...  
 新疆主要农作物与牧草生长发...

### 成果交流

### 推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23

· <a href="#">电信企业客户关系管理(CRM)系...</a>	04-23
· <a href="#">“易点通”餐饮管理系统YDT2003</a>	04-23
· <a href="#">MEMS部件设计仿真库系统</a>	04-23

Google提供的广告

>> 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