

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 资源节约利用 >> 彭楼灌区水资源合理配置与可持续利用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

彭楼灌区水资源合理配置与可持续利用研究

关键词: 灌区水资源 优化配置 管理模式

所属年份: 2005	成果类型: 应用技术
所处阶段: 中期阶段	成果体现形式: 其他应用技术
知识产权形式:	项目合作方式: 技术服务
成果完成单位: 华北水利水电学院	

成果摘要:

该成果针对典型灌区的特点,提高灌区水资源调度水平与水资源有效利用率。首次提出并建立了灌区全方位水资源检测网络系统。以非充分灌溉理论为基础,采用大系统分解协调方法建立了多层结构的水资源配置模型,进行了不同水平年的水资源合理配置方案研究。在参考相关灌区经验的基础上提出了适宜于彭楼灌区的管理体制和有关政策措施及水价调整原则。引入半结构多目标模糊优选理论,进行了灌区分区灌溉模式优选方案的确定,为田间灌溉工程改造,保持灌区水资源平衡与可持续利用提供了重要依据。以理论研究成果为基础,采用软件开发编程语言与Matlab计算语言相结合的方式,研制了系统功能强大,容错性强,集监测分析、优化计算和信息管理于一体的可视化灌区现代化管理系统软件。

成果完成人: 严大考;徐建新;马喜堂;谷红梅;柴红敏;张巍巍;张亮;马英;王峰;石兆英;毋红军;李彦彬;田兴泉;吴俊河;姚继

超;李焕林

完整信息

推荐成果

· 昆明市城市排水管网地理信息系统	04-23
· 海泡石基础性能研究	04-23
· 保护生态合理利用北京水资源	04-23
· 电渗析用自动换极式高效节能电源	04-23
· 海水提取硫酸钾高效节能技术	04-23
· 利用纳米碳管新型海水淡化装置	04-23
· 大型多级闪发装置关键技术研究	04-23
· 纳米多孔碳气凝胶用于海水淡...	04-23
· 人造水柱(深井)差压式反渗...	04-23

Google提供的广告

行业资讯

- 水污染控制规划地理信息系统研究
- 低水头电站清污系统及清污机...
- 焉耆盆地石油勘探开发与水环...
- 秸秆综合利用实用技术培训工程
- 水力冲填粉煤灰建筑技术
- 岩溶地下水污染的水质模型研究
- 湘鄂赣地区大气输送边界层探...
- 安陆棉纺厂第三水源研究报告
- 海洋围隔生态系中活性磷再生...
- 金寨县菌药系列技术开发及农...

成果交流

>> 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