

基于GIS的微灌管网智能化设计系统研究

Intelligent design system for microirrigation pipe-network based on GIS technology

投稿时间: 2003-11-17 最后修改时间: 2004-3-15

稿件编号: 20040521

中文关键词: 微灌管网; 智能化设计; 地理信息系统

英文关键词: microirrigation pipe-network; intelligent design; GIS

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目(G19990434M-04)

作者	单位
郑纯辉	中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101
赵杰	中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101

摘要点击次数: 11

全文下载次数: 12

中文摘要:

微灌管网智能化设计系统是利用地理信息系统技术,在对微灌管网水力学优化设计模型研究成果进行可视化技术集成的基础上,建立的智能化设计系统。该文对该系统的开发原则、功能结构和系统结构进行了详细论述,并解释了系统实现的技术要点。该系统采用面向对象技术,具有可视化、智能化、易操作、易扩展等特点。

英文摘要:

The intelligent design system for microirrigation pipe-network was set up by using the technology of geographic information system (GIS) to integrate the achievements of scientific research on the hydraulic analysis and design model. In this paper, the design principle, the function framework and the system framework were discussed, and the key technology was further explained for this intelligent design system. Object-oriented technology was adopted in the pipe-network intelligent design software, and it has visualized graphical interfaces and can be used and extended easily.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计