

成果推荐



大田粮食作物滴灌工程CAD研究

计划编号：96-006-01-02

获奖情况：

任务来源：“九五”国家重点攻关项目

成果摘要：

该项成果根据我国滴灌工程设计标准和规范，开发研制出一套适合我国国情的滴灌工程CAD软件系统。该系统针对不同地区的自然、社会经济条件，实现因地制宜地采用不同的滴灌形式，有利于滴灌工程设计的标准化。研制开发的CAD软件，采用友好的人机交互界面，具备了在人工干预下，自动完成滴灌工程形式的优选和管网优化计算；采用模块化设计方法，各功能模块的通用性好，有利于软件功能的完善和扩充；数据输入采用集中输入与局部输入相结合，对所有的数据均采用标准化的格式进行存贮和管理，提高了数据的通讯效率。系统采用自运行与人工干预相结合，系统在输入必要的参数后，即可自动运行，运行结果随时显示于屏幕，让用户认可，不满意之处可进行修改，消除隐患，提高了工作效率。研制的大田粮食作物CAD系统，是国内首先将CAD技术应用于滴灌系统设计全过程的一次尝试。软件设计中采用的模块化设计方法和空间数据结构技术达到国际先进水平。该软件系统符合我国工程设计人员的思路 and 习惯，在试用中得到用户的认可和好评，具有较广泛的推广应用前景。

主要完成单位：水利部农田灌溉研究所

主要完成人员：龚时宏、仝峰、祖正学、牟占生、王辉

单位地址：

邮政编码：

联系人：杨素哲

联系电话：0373-3393096

传真：

电子信箱：yysszz@371.net



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院