

成果推荐



喷滴灌管道水力学设计用微机诺谟图软件包（水力图解）

计划编号：SJ9112

获奖情况：

任务来源：水利技术开发基金项目

成果摘要：

该项成果针对喷、滴灌及微喷系统中，末级管道均为多口出流，计算工作量大且相当繁锁的现状，通过综合应用电算与图解技术来解决这一问题。该成果在微灌水力学计算图解法与计算机计算技术结合上有一定创新。引入了准有限元法的概念，保证了计算精度，提出了百分之百利用灌水地块压力允差的图解办法，使系统的材料费用有可能降低，同时可得到较优的支管与阀门位置。使用研制的软件很容易进行简易的水力或用材的优化设计，软件编制注意到最大限度的少输入与不重复输入，界面友好，具有一定的开放性，用户可以选用不同的力学公式，并可修改其中的系数，以及建立自己的管材数据库。计算结果满足有关规范的要求，研制的软件成果达到国内先进水平。经国内外有关单位使用，该软件具有精度高、易学好用的特点，具有广阔的推广应用前景。

主要完成单位：中国农业大学

主要完成人员：李蔼铿

单位地址：

邮政编码：

联系人：李蔼铿

联系电话：010-62337080

传真：

电子信箱：



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