

## 农业工程学报

Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering

首页 中文首页 政策法规 学会概况 学会动态 学会出版物 学术交流 行业信息 科普之窗 表彰奖励 专家库 咨询服务 会议论坛

首页 | 简介 | 作者 | 编者 | 读者 | Ei收录本刊数据 | 网络预印版 | 点击排行前100篇

## 即插式长喉道量水计的研究开发

## Development of a portable long-throated flowmeter

投稿时间: 2003-2-20

最后修改时间: 2003-5-11

稿件编号: 20030606

中文关键词:长喉道量水槽; 即插式量水计; 设计计算软件; 开发

英文关键词: long-throated flume; portable flowmeter; software for flume design; development

基金项目: 江苏省教育厅高校科研基金资助项目(00KJB570001)

作者
単位

吉庆丰 扬州大学水利与建筑工程学院,扬州 225009

沈波 南通市水利局, 南通 226006

黄勇 如皋市农田水利试验站,如皋 226500

摘要点击次数: 4

全文下载次数:8

中文摘要:

为满足灌区中小型渠道量水的需要,研制开发了由长喉道量水槽和自动测量水位、数字显示用水量的即插式测杆组成的新型量水设备——即插式长喉道量水计。新量水计具有数字显示瞬时流量、累计水量,可实现量水数字信号远距离传输等功能,其易损部件采用即插即用形式,使野外维护工作更简便。现场试验结果表明,新量水计有较好的测流稳定性和较高的精度,累计水量相对误差在±5%以内。为解决长喉道量水槽复杂的设计、计算困难,基于Windows98/2000,运用Visual Basic6.0开发了长喉道量水槽设计软件。设计软件包括尺寸设计

## 英文摘要:

In order to measure water in open channels in an irrigation district, a new type of flow measuring meter, a portable e long-throated flowmeter, has been developed. The flowmeter consists of a long throated flume, a portable indicator rod for measuring the height of water, and a digital display for flow rate. The meter has remote transmission capability. In field tests the device has proven to be accurate, mechanically reliable, and easy to use and maintain. In addition, computer software for design and calibration of the long-throated flume has been developed as a Windows 98/2000 application using the Visual Basic programming language. The new program has several function modules such as flume dimension design, a djustment and calculation for throat section geometry, rating equation fitting, and graphical output.

查看全文 关闭 下载PDF阅读器

您是第607235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