

## 调压灌溉系统调压罐容积的计算方法

### Calculation Approach of the Chamber Volume in a Pressure Regulated Irrigation System

投稿时间: 1997-6-15      最后修改时间: 1997-10-20

稿件编号: 19970414

中文关键词: 调压灌溉, 调压罐, 容积计算

英文关键词: Pressure regulated irrigation Chamber Volume determination

基金项目: 中国农业科学院院长基金

作者	单位
龚时宏	中国农业科学院农田灌溉研究所
余开德	中国农业科学院农田灌溉研究所
郭志新	中国农业科学院农田灌溉研究所
作峰	中国农业科学院农田灌溉研究所

摘要点击次数: 6

全文下载次数: 16

中文摘要:

该文根据调压灌溉系统特性, 考虑调压罐内空气状态多变指数、水泵配备、不同泵机组的设置压力限及频繁启停运行的最小允许周期, 建立了调压罐容积计算式, 并与已有成果进行了分析比较, 表明该计算式考虑因素更全面、更具通用性和实用性。

英文摘要:

An approach was established. The exponent of gaseous status inside the chamber, pump selection, pressure regulation range for various operation combinations of pumps, and the allowable on off intervals of pumps were considered. The comparison between the proposed approach and the current ones showed that the former included more factors and could be extensively used to determine the volume of chamber for the pressure regulated irrigation systems.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607236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