

试验研究

基于SMS的高速公路绿化带灌溉监控系统的设计

郭建 郑文刚 赵春江 李恪 王纪华

((1. 国家农业信息化工程技术研究中心, 北京 100089; 2. 北京科技大学信息工程学院, 北京 100083))

摘要 介绍了一套基于SMS的高速公路隔离绿化带灌溉监控系统的组成结构、工作原理、功能和实现方法。系统利用流量、压力等传感器实时测量、分析灌溉设备的灌溉参数, 通过SMS传送给中心控制计算机, 当分析发现数据异常时, 自动报警系统将启动应急处理通过GSM发送警报信息给管理员, 并自动关闭水泵和电磁阀。

关键词 [高速公路; 灌溉; 监控系统; SMS](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

