

试验研究

城市绿地自动化节水灌溉系统的研究

[姜文峰](#) [郑文刚](#) [王彦文](#) [赵春江](#)

(国家农业信息化工程技术研究中心, 北京 100089)

摘要 为了提高绿化用水的利用率, 设计了自动化节水灌溉系统。该系统由硬件控制器和上位机软件控制系统两大部分组成, 硬件控制器负责数据的采集和电磁阀的控制, 软件系统负责整个系统的正常运行。上位机与下位机之间通过GSM短信或485总线方式通信。系统经过现场实际应用, 达到设计目的。

关键词 [绿地灌溉](#); [自动化](#); [GSM短信](#); [单片机](#); [专家知识](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者 姜文峰 jwfh@163.com

DOI

分类号

