

灌区渠道闸门流量监测系统

产品名称	灌区渠道闸门流量监测系统
公司名称	唐山市迈杰信息技术有限公司
价格	6000.00/套
规格参数	品牌:唐山迈杰 型号: MJ3602C 产地:河北唐山
公司地址	河北省唐山市高新技术开发区卫国北路唐山科技中心
联系电话	0315-3160060 18617506820

产品详情

一、系统概述

在农业灌溉方面，水资源用水量占据很大比例，但是水资源实际利用率却只占用水量的一半左右，实现节水灌溉是降低农业生产成本，增加农业生产利润的非常重要的途径。针对农业设计的灌区渠道闸门流量监测系统，可以根据不同农作物不同时期的实际需求调节灌溉量。灌区量水是节约灌溉用水、提高灌溉质量和灌溉效率的有力措施。改善了生态环境，促进农业高效、循环、可持续发展。

灌区渠道闸门流量监测系统是通过数据采集及传输终端、太阳能供电设备、中心监测平台等组成。通过对农作物周围生长环境的数据信息采集、处理、传输、预警等操作，形成全面准确的农业灌区取用水量标准，实现对农业灌区的自动监测、预警和控制。

二、系统功能及特点

- 1) 闸门远程启、闭，1台终端可同时控制多台闸门。
- 2) 闸门电机运行电流、电压监测。
- 3) 闸门开到位、关到位及闸位监测。
- 4) 闸前、闸后渠道流量及水位监测。
- 5) GPRS、CDMA、4G或光纤远程通信。
- 6) 电流/电压异常、设备故障、数据越限时自动远程报警。

7) 支持现场照片、实时视频在线监控。

8) 支持扩展土壤墒情、降雨量、风速、风向等监测。

三、系统拓扑图

四、现场设备

1、监测设备

利用雷达水位计采集渠道水位，通过无线数采终端机处理，上报系统数据。

利用雷达流量计采集渠道流量数据，通过无线数采终端机处理，上报系统数据。

利用雨量筒采集降雨量，并由无线数采终端机进行存储处理。

利用拍照摄像头对现场情况进行勘察处理。

无线数采终端机，控制电闸、远程通信功能于一体，全中文液晶显示，多种记录存储和远程报警功能。

2、通信网络

基于GPRS网络全面兼容4G/3G/2G（移动、联通、电信）全网通通讯网络，将农田灌溉区的数据信息发送给监测中心。

3、中心监管平台

通过灌区渠道闸门流量监测系统，查询接收的数据信息，并进行统计分析。

五、系统软件

六、配置列表