系统方案(System Progremma)



全国服务热线: 400-900-3357 智 慧 水 利 灌 溉 系 列 解 决 方 案

■ 灌区渠道流量监测系统

"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,是实行计划用水和准确引水、输水和配水的重要手段。灌区量水虽然不是直接的节水措施,但它是灌区农业用水合理分配、采取高效节水措施的前提性工作。农业灌区量水工作的全面推广势在必行。通过软、硬件产品的集成和信息采集、传输、处理、发布等多项技术的综合运用,构建一套面向农业灌区取用水量的自动监测、预警及信息发布系统。

系统组成:

系统主要由监测现场、通信网络和监测中心三部分 组成。

- 1、监测现场:
- ◆ 利用测流堰、水位计采集渠道水位, 经数据采 集终端(RTU)处理、转化为渠道流量。
- ◆ 利用雨量筒采集降雨量,并同步汇集到数据采 集终端(RTU)。
- 2、通信网络:
- ◆利用GPRS/GSM(或CDMA、4G、光纤)网络将现场数据信息实时发送给监测中心。
- 3、监测中心
- ◆中心服务器布设"灌溉渠道流量监测系统"软件, 接收、存储、展示、分析相关数据和信息。

