

永登工厂供水项目简报

一、现场环境

应用户要求，4月底我们的技术人员前往甘肃省永登县某新建工厂的施工现场。工厂处于预备修建阶段，山上蓄水池需要供给山下的生产作业用水。由于蓄水池旁没有动力电源，山上山下距离约 1 公里左右，拉线不方便。工厂为提高建设效率，用户决定选用无线方式解决山下自动供水问题，并且山上采用太阳能供电。

© 2019 dataie.com



厂址区域



施工现场

二、实现过程

通过山上蓄水池浮球开关判断水位高低，由山上无线发射装置 DTD110HEY-T 通过全数字无线加密方式将水位信号传输至山下泵房处的无线接收装置 DTD110HEY-RE。无线接收装置与水泵房里的控制器相连接，在蓄水池高液位时

专注工业无线测控 17 年，PLC 无线通讯专家 (Since 2002)

停泵，低液位时启泵。同时为方便远程管理，在水池低液位时管理人员会收到一条报警短信，提示需要供水；在高液位停泵时，收到关闭泵阀的通知。该方案实现了水池液位信号与水泵之间的远程无人值守智能化系统功能。



三、现场遇到的问题

接收装置与水泵软起动控制器的对接。公司技术人员根据用户所提供的软起动控制器原理图纸，迅速找到了相应的对接点，无线通讯设备开始正常运行。



专注工业无线测控 17 年，PLC 无线通讯专家 (Since 2002)

四、最终调试

两位技术人员用了一上午约 3 个小时的时间，完成了现场所有的安装调试工作。这与技术人员丰富的现场经验以及无线产品简单智能的特点都是密不可分的。仅用一上午时间，就为用户永久的解决了山下供水问题。用户对我们的工作和产品都非常满意。



五、关于无线通讯装置

1. 拥有国家发明专利

专利名称：一种水位远距离无线监控装置 专利号：ZL 2018200931257

2. 西安达泰 17 年专业工业无线通讯品牌
3. 完备售后服务系统
4. 设备操作简单，安装方便，节能环保

专注工业无线测控 17 年，PLC 无线通讯专家 (Since 2002)



六、成功案例

- 湖北艾尔啤酒有限公司，液位信号无线监测，50m，2019
- 张家港浦项不锈钢有限公司，排水站与冷轧、热轧、退火水处理站之间模拟信号传输，8KM，2019
- 鞍山市东科自动化工程有限公司，水池液位信号监测，1公里，2019
- 太原市润民环保节能有限公司，值班室远程高低液位监测，200m，2019
- 山东仁丰特种材料股份有限公司，水池与2台潜水泵1发2收，1.5KM，2019
- 湖南省勘测设计院，水位无线自动控制，600m，2019
- 武汉市新峰水泥有限责任公司，泵房与DCS之间无线双向控制，400m，2019
- 山西忻州水务局，农村生活饮用水，1.2KM，2019
- 承德铭鸿水利工程建筑有限公司，水源地到10个分布的水池进行无线自动供水系统，2018
- 西安容达环保有限公司，工业污水远程监测液位以及泵运行状态，2018
- 佛山市泓尔水处理设备有限公司，污水处理厂环境监测，2018
- 重庆药友制药有限责任公司，污水处理监控，1公里，2018

专注工业无线测控 17 年，PLC 无线通讯专家 (Since 2002)

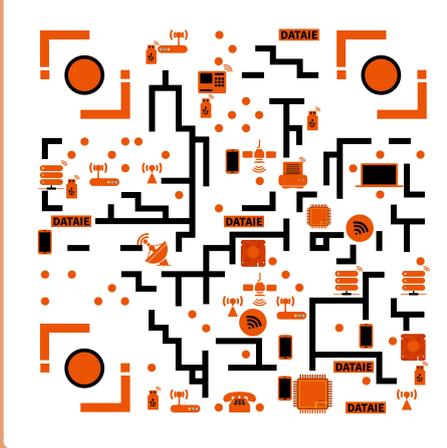
- 内蒙古燕京啤酒原料公司，水罐到泵房深水泵无线自动控制，2 公里，2017
- 湖南益阳电厂，泵房到控制室混合信号双向传输，500 米，2016
- 印度某电厂项目，水池液位信号检测，3 公里，2016
- 重庆大唐国际彭水水电开发有限公司，开关量信号无线通讯，500 米，2015
- 石家庄制药集团，深水井水位监测 2 发 1 收，3 公里
- 四川联业环保设备，污水池排水项目，远程传到水务局监测和控制，距离 15 公里
- 青岛天铸环保设备有限公司，污水发电，3 公里
- 厦门古龙食品有限公司，生产用水监控，500 米

七、相关案例

[农村饮用水安全工程无线供水项目](#)

[山西大同煤矿水位无线测控项目](#)

since 2002

可靠 | 简单 | 高效
我们是 PLC 无线通讯专家
扫一扫·关注公众号

专注工业无线测控 17 年，PLC 无线通讯专家 (Since 2002)