

百岁山生产基地无线水位控制系统应用

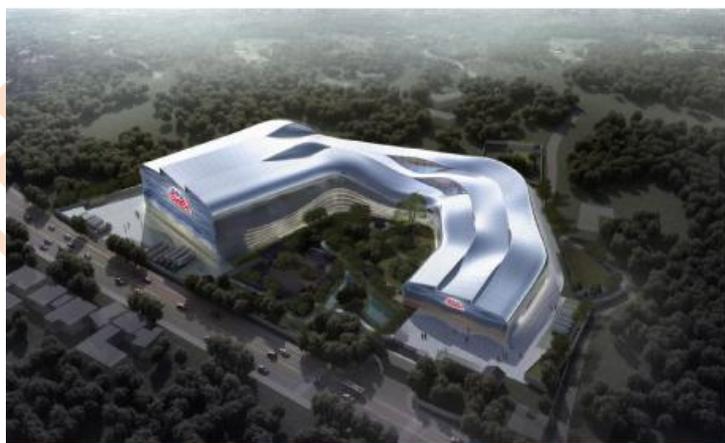
—— 景田食品饮料集团项目简报

一、企业背景

景田（深圳）食品饮料集团有限公司于 1992 年在深圳成立，是一家专注生产经营包装饮用水的集团企业。旗下拥有深圳、广州、惠州等十余个独立子公司及多个大型生产基地，配备近 50 余条德国进口克朗斯一体化灌装设备。其产品销售网络不仅覆盖全国各地，并且在海外取得了不菲的成绩和良好的声誉，成为中国瓶装饮用水出口量最大的企业。景田近年来致力打造的亚洲最大矿泉水生产基地及其出类拔萃的景田百岁山优质天然矿泉水。被誉为世上最美矿泉水产区之一的景田百岁山基地，坐落于著名的国家风景名胜区及道教圣地--罗浮仙泉百岁山自然保护区腹地。

© 2020 dataie.com

景田百岁山生产基地



TEL: 400-696-1022; 18092406286

专注工业无线测控 18 年，PLC 无线通讯专家 (Since 2002)

二、客户需求及无线改造方案

用户希望在中央控制室里，远程控制生产基地内 10 个不同地方的水井抽水电机启动和停止。距离在 1 公里左右

西安达泰电子 PLC 无线通讯专家团队给出了如下的解决方案

本方案旨在使用无线方式，实现在中央控制室就可以控制厂区内 10 个水井抽水电机的启动和停止。运用 DTD110HC-开关量无线传输器来完成整套系统的无线需求。在每个水井的抽水电机控制箱内安装一块儿 DTD110HC-T 开关量无线传输器的发射端，接入两路信号，分别是抽水电机的启动和停止信号，并在每个开关量无线传输模块上预留两路备用开关量信号。开关量无线传输器的接收端 DTD110HC-R 所接收到的所有 IO 信号，直接接入中央控制室内控制抽水电机工作逻辑的 PLC 的 IO 接口。通过以上方案，可以快速实现无线远程控制厂区内不同位置的抽水电机工作。此方案自 2014 年起，就在景田百岁山生产基地使用至今。

© 2020 dataie.com

10台抽水电机启停信号 无线控制系统

- 共40路开关量信号
- 将多处分散信号集中无线控制
- 传输距离1KM



中央控制室



#1水井

#2水井

#3水井

#4水井

#5水井

#6水井

#7水井

#8水井

#9水井

#10水井



DTD110HC

达泰无线开关量传输器

TEL: 400-696-1022; 18092406286

专注工业无线测控 18 年，PLC 无线通讯专家 (Since 2002)

三、产品介绍

◆ 达泰 1 系开关量无线传输器-DTD110H



达泰 1 系无线开关量信号传输器 DTD110H 实现点对点的开关量信号远传功能，发射端 4-16 路开关量输入，与接收端 4-16 路开关量输出信号一一对应。

DTD110H 通过无线方式传输工业现场的开关量信号，远距离输出控制信号并直接控制继电器动作。无线可靠传输距离在 20 公里范围内均可使用。既可以实现点对点通信，也适合于点对多点而且分散不

便于挖沟布线等应用场合，不需要编写程序，不需要布线，一般电工就可以调试使用。

四、无线方案的好处

1. 节省改造周期，无需大型施工

免除布线维护困扰，一天之内就可以轻松的完成改造并达到通讯稳定性要求。

2. 安装简单，使用方便

无线通讯终端只需要接入信号并供给电源即可开始使用。普通电工就可以完成安装。

3. 数据传输可靠，全数字无线加密传输

通讯协议进行了再次加密处理，所以可以保证数据的安全和可靠性。

4. 无运行费用

后期在使用过程中，不需要支付任何无线设备运营费用。

5. 完备的售后服务

具有 18 年工业现场调试经验的无线通讯专家团队，为产品提供最可靠的技术支持与售后服务。

专注工业无线测控 18 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
- 商洛市大荆镇，农村饮水安全工程，1 公里，2019【[点击进入方案](#)】
- 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
- 武安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
- 永登某新建工厂，山上蓄水池供给山下生产用水，1KM，2019【[点击进入方案](#)】
- 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
- 内蒙古兆益电力工程有限责任公司，水塔水位监测 1 发 2 收，2 公里
- 重庆药友制药有限责任公司，污水处理监控，1 公里，2018
- 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
- 山西大同煤矿，山上水池液位无线监控，800m，2017【[点击进入方案](#)】
- 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

专注工业无线测控 18 年，PLC 无线通讯专家 (Since 2002)

五、相关案例

- [永登工厂无线供水项目简报](#)
- [农村饮用水安全工程无线上水方案](#)
- [远距离水位无线传输测控系统典型案例](#)

下载完整方案例程

请关注“PLC无线通讯方案”在线索取



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

The advertisement features a central graphic with a maze-like pattern of black lines on a white background. Inside the maze are various icons representing industrial components like PLCs, sensors, and antennas. The word 'DATAIE' is repeated several times within the maze. Above the maze, there are icons of a city skyline, a satellite, and wireless signals. The entire graphic is set against a dark orange background.

专注工业无线测控 18 年，PLC 无线通讯专家 (Since 2002)