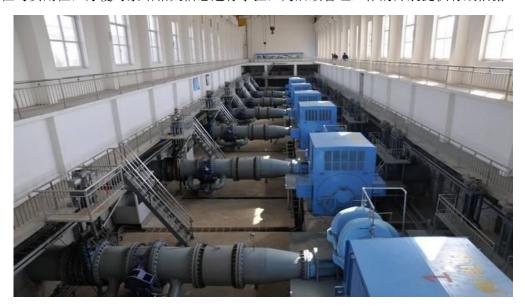


智能排水泵站监控系统

在我们生产生活中水资源是非常重要的一种能源,如若想要提高其利用效率,通过人工 值守、操作的方式显然是还无法达到需求,部署有限设备进行远程控制又受布线难度以及线 材等耗材的耗费所限制,因此无线部署的方式成为了不二的选择。通过远程监控系统,实时 掌握运行状态信息,及时发现所存隐患,为问题处理争取更多时间,同时还可以减少人力资 源的投入,提高泵站运行综合效率。

同时无线通讯的部署方式也能够满足无人值守泵站运行可靠性要求,也具有很高的可操 作性与实用性,方便对泵站相关信息进行掌握,为后续管理工作的开展提供有效依据。



系统原理:

方案分为三部分,

- 1.前端数据采集与控制:前端变电箱,环网柜等其它设备实时采集需要获取的数据信息, 采集完毕后上传给主站中心,主站中心再发送对应的控制指令给控制设备,做到实时的采集 与控制。
- 2.无线数据传输:数据从前端采集设备传输到 DTU, DTU 再通过无线数据传输通信使用 4G/3G 信号将数据传输到指定中心端。同样中心端下发的指令也通过无线信号传输到对应的 控制设备。
- 3.多数据中心监测: DTU 支持多数据中心同时传输,方便后台工作人员实时监控以及多 数据服务器、应用服务器的数据实时更新与同步。

系统拓扑图:

Add: 厦门市集美区软件园三期A1栋15层

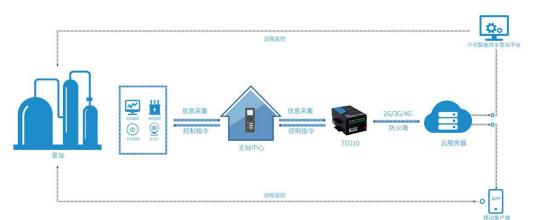
http://www.top-iot.com

Tel: 0592-6211770 Fax: 0592-6211727





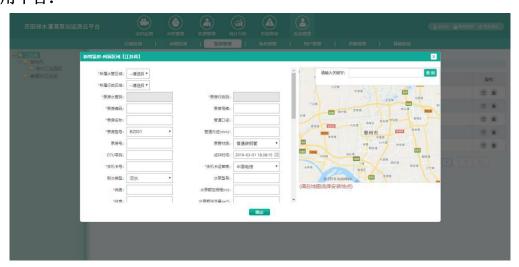




系统组成:

序号	功能模块	选型	品牌
1	数据采集与逻辑控制单元	数据传输终端 TD210	计讯
2	自动化控制系统	变频&软启系统智能控制柜	计讯
3	各位传感器	水位计、电流检测、电压检	国产
		测、开关控制等	

应用平台:



Add: 厦门市集美区软件园三期A1栋15层

http://www.top-iot.com

Tel: 0592-6211770

Fax: 0592-6211727







系统特点:

※ 支持多个中心端,并且支持多中心端同时传输,最大支持 5 个中心同时传输。单中心可配置备用中心,实现主备中心断网自动切换。

≥ 实时数据

〓 远程配置

🔰 电子地图

※ 通过无线传输的方式进行通讯,节省大量人力物力,并且显著降低前期部署难度以及后期维护难度。

※ 电流过大、缺相、水位过低过高、控制柜保护、配电室故障、闲人进入等情况发生时,立即上报信息。就地、远程声光报警和短信报警。

※ 具备极强的抗干扰能力,在使用大功率电机的环境中,仍可以确保数据的稳定传输,确保数据的稳定安全可靠。

※ 满足全天候 24 小时实时监测,设备具有软硬件自检技术,出现故障及时自动修复。

Add: 厦门市集美区软件园三期A1栋15层

http://www.top-iot.com

Tel: 0592-6211770

Fax: 0592-6211727

