

上海泗博自动化 Modbus 转 Modbus TCP 网关

应用于城市供热监控系统

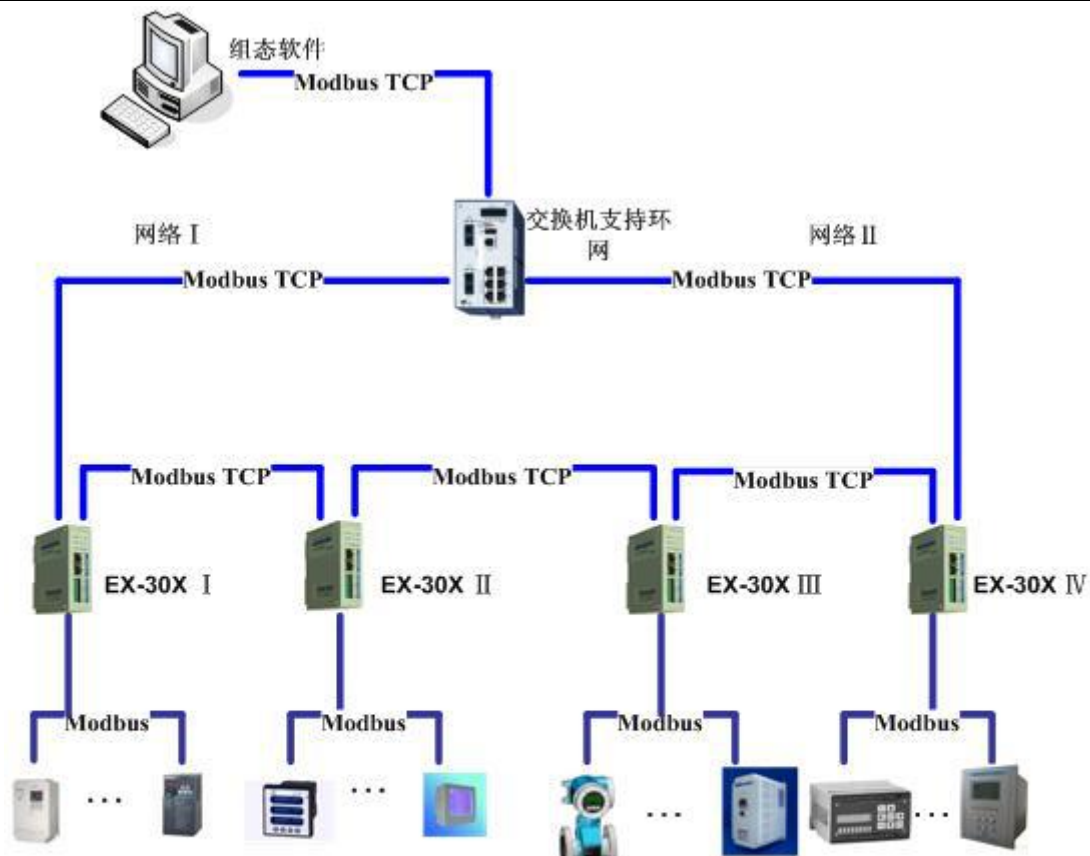
背景:

城市供热系统一般由 3 部分组成,即热源、热网和热用户。热源又称热力的生产,主要是指生产和制备一定参数(温度、压力)热媒的锅炉房或热电厂。热网是输送热媒的室外供热管路系统,是热源与热用户连接的纽带,起着输送和分配热源的作用。热用户是指直接使用或消耗热能的室内采暖、通风空调、热水供应和生产工艺用热系统等。

系统功能:

泗博公司 ES-30X 系列网关成功应用于宁夏某市热电热网改造工程(调度中心+62 座换热站)电控工程项目!该热电联产项目共分为六个小系统:包括软化水系统,补给水系统,一次水系统,冷却水系统,加热器系统和小汽机系统。该系统工艺复杂、设备较多,其安全稳定运行直接影响到二级换热站的供热品质。先进的自动化控制系统可以提高供热温度、压力、流量等过程参数的控制精度从而降低能耗,同时还可以降低工人劳动强度,增加系统的安全性。

其中使用泗博公司 Modbus 转 Modbus TCP 网关 ES-30X 系列产品监控各换热站的水位、水温、水压、气压等各项指标,将数据传输到中央监控系统。为了保证系统的稳定性,该系统采用环网方式连接,泗博公司 ES-30X 系列产品的双网口设计正好可以达到该目的,并节省了大量线缆和交换机。



1. 使用交换机，且交换机支持以太网环网；
2. 各ES-30X可以实现级联；
3. 网络 I 或网络 II 坏掉任何一个，都不影响通讯；
4. 中间任一ES-30X网关坏掉，不影响其他通讯；
5. 各ES-30X之间的线断掉任意一根，不影响通讯。