

地下综合管廊项目



简介

地下综合管廊建设是指在城市地下建造一个隧道空间，将电力、通信、燃气、供热、给排水等各种工程管线集于一体。综合管廊不仅有效缓解了城市交通拥堵问题，还设有专门的检修口、吊装口和监测系统，实施统一规划、统一设计、统一建设和管理，是保障城市运行的重要基础设施，也是智慧城市建设的重要部分。

客户挑战和需求

地处中国西北部的白银地下综合管廊，早晚温差大，环境相对比较恶劣，需要工业级的设备应对复杂的环境。在安防和环境监控系统中，要求通过工业以太网交换机组建工业环网，将接入设备的数据实时传送到监控中心。其中安防系统对带宽要求至少是千兆的带宽。综合管廊的机电部分里的弱电系统，承载了下层的环境监控、安防、火灾报警等系统的数据传输，因此对网络的带宽、可靠性、稳定性、实时性有比较高的要求。

- 千兆带宽工业交换机
- 导轨安装交换机

Moxa解决方案

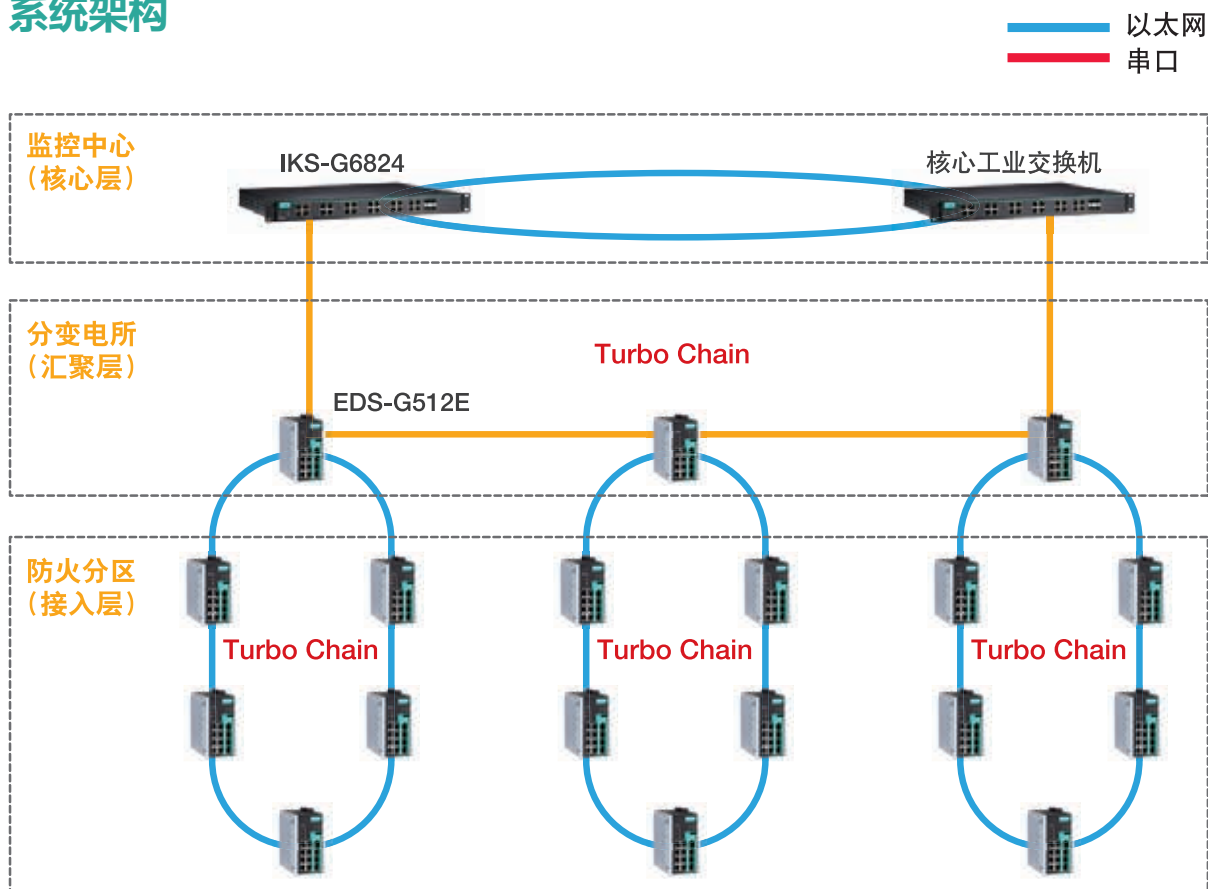
Moxa所提供的产品都是经过市场考验的高稳定可靠产品。

在监控中心这一部分，Moxa提供IKS-G6824A全千兆三层网管工业交换机，无风扇设计，隔离冗余电源，增强了系统可靠性和骨干网络的可用性。全千兆通讯功能增加了带宽，其高性能确保在网络上快速传输大量的视频、音频和数据信息，适合大规模工业网络的应用。

在分变电所和防火分区的部分，Moxa提供EDS-500E导轨安装交换机，做安防摄像头和控制系统PLC的接入。



系统架构



特色产品

IKS-G6824A

24G 3层全千兆网管型以太网交换机



- 支持EtherNet/IP和Modbus/TCP工业以太网协议适用于设备管理及监控
- 支持TACACS+，SNMPv3，IEEE 802.1X，HTTPS和SSH，加强网络安全性
- 访问控制列表 (ACL) 增强灵活度及网络管理安全性
- 支持三层路由功能，实现跨网络的数据与信息传输
- 支持Turbo Ring，Turbo Chain(自愈时间 < 50 ms @ 250台交换机)，RSTP/STP及MSTP网络冗余
- 隔离冗余电源输入，通用110/220 VAC供电

EDS-518E

导轨式千千兆交换机



- 支持 EtherNet/IP、PROFINET 和 Modbus/TCP 协议
- 抗EMC 4 级电磁干扰，通过IEEE 1613 电力认证
- 支持Turbo Ring，Turbo Chain(自愈时间<50ms@250台交换机)，RSTP/STP及MSTP网络冗余
- 支持IEEE 802.3az，高效节能以太网