



公司介绍

丰南钢铁位于有中国近代工业摇篮之美誉的唐山市丰南区。作为河北省钢铁产业结构调整重点示范项目，丰南钢铁总投资400多亿元，设计产能为铁790万吨、钢770万吨、材747万吨，配套建设余汽余压余热发电、海水淡化、制氧、白灰窑等相关辅助设施，主要生产高强度汽车结构钢、管线钢、集装箱用钢、压力容器用钢、耐候钢、双相钢等高附加值产品。

项目背景

钢铁企业作为传统的生产制造型企业，行业竞争越来越激烈，市场淘汰率也越来越高。河北纵横集团丰南钢铁有限公司根据自身的战略方向，在生产经营、日常管理等层面全面实施信息化建设项目，从而为企业的发展带来巨大改变。

丰南钢铁采用现代化钢铁企业建设理念，以及先进工艺和高效工艺装备，同时，在建设中全面应用先进的信息化管理技术，从而在各生产设施之间建立最合理的生产关系，实现有序、高效、连续化的绿色制造流程，形成低成本、高效率的生产运行体系。

丰南钢铁在信息化管理技术上的成熟运用，离不开完善的信息系统支撑。而整体信息系统的稳定运行，少不了来自关键基础设施的有力支撑。丰南钢铁通过全面应用维谛技术（Vertiv）提供的一流产品方案，为大量部署的系统设备提供高可靠的保障。

项目简介

位置：中国河北省唐山市

解决方案：

- PTMS+APT供配电一体化解决方案
- 微模块、列头柜、列间空调

关键需求：要求能够支持整体信息系统的稳定运行，为丰南钢铁的日常生产经营提供全面的系统保障。在产品选型上，针对供配电系统要求配电柜与UPS之间铜排搭接，以便节省电缆，加强UPS与配电柜之间的可靠连接。

客户价值：维谛技术（Vertiv）提供的一流产品方案，全面、有效地满足丰南钢铁对供配电的所有要求，为关键负载构建高可靠的电源分配与管理，提升全功率链的可靠性和可管理性，有力地保障系统高效运行，实现系统“智慧的全连接”。

面临的挑战

丰南钢铁在信息化管理技术上的成熟运用，离不开完善的信息系统的支撑。而整体信息系统的稳定运行，更少不了来自关键基础设施的有力支撑。因此，丰南钢铁要求应用高可靠性的产品来保障其整体信息系统的高效、稳定运行。

同时，丰南钢铁还针对供配电系统的建设提出高标准，要求配电柜与UPS之间铜排搭接，以便节省电缆，加强UPS与配电柜之间的可靠连接。

解决方案

丰南钢铁针对关键的基础设施设备的应用，全部采用维谛技术（Vertiv）提供的产品，涉及微模块、列头柜、列间空调，以及PTMS+APT供配电一体化解决方案，充分体现出丰南钢铁对维谛技术（Vertiv）技术实力、产品性能的信赖。维谛技术（Vertiv）为丰南钢铁提供的产品，也都堪称旗下最具代表性的产品系列，而PTMS+APT供配电一体化解决方案更是其中最大的一个亮点。



PTMS+APT供配电一体化解决方案

事实上，这款一体化供配电解决方案，由两款创新型全功率链产品级方案组成，即PTMS全功率链智能管理系统和APT全功率链电力模组方案。

- PTMS是专门为供配电系统提供的监控解决方案，可以专为数据中心提供灵活监控解决方案的产品，对接入的各类供配电设备进行统一监控管理，保障功率链正常连续运行，方便用户查看数据中心接入设备的运行状态、告警情况、系统的运行效率。PTMS对于专业的供配电管理平台而言，其在管理的全面性上具有很大保障，能够给客户带来高可靠性、高效运维、快速部署的核心应用价值。
- APT基于工厂预置，系统联调，具有更高可靠性，实际部署仅需0.5天，而且能够节省30%的占地面积，同时在运行中集成统一管理，智能可视，并采用全正面模块化维护设计。

PTMS+APT方案具备的全铜排连接、无需现场电缆布线、快速部署的独特优势，全面达到了丰南钢铁的预期要求，并实现了供配电系统的智能化管理。

客户价值

基于丰南钢铁的实际应用证明，PTMS+APT供配电一体化解决方案通过模组预制和自动运维，有效提高现场部署和运维管理效率，全面、有效地满足丰南钢铁对供配电的所有要求，为关键负载构建高可靠的电源分配与管理，提升全功率链的可靠性和可管理性，有力地保障系统高效运行，实现系统“智慧的全连接”。