

场景需求 REQUIREMENTS

烟草行业是我国国民经济的重要支柱产业，为国民经济的发展做出了巨大贡献。现阶段我国烟草行业主要以烟叶种植、烟叶复烤、烟丝加工、烟丝卷制等工序组成。近几年烟草行业的信息化大幅提升，ERP与MES系统建设尤其快速，由此信息化系统与生产系统的边界被打破，生产孤岛直接暴露在互联网之中，烟草生产行业工业控制系统安全建设迫在眉睫。



解决方案 SOLUTION

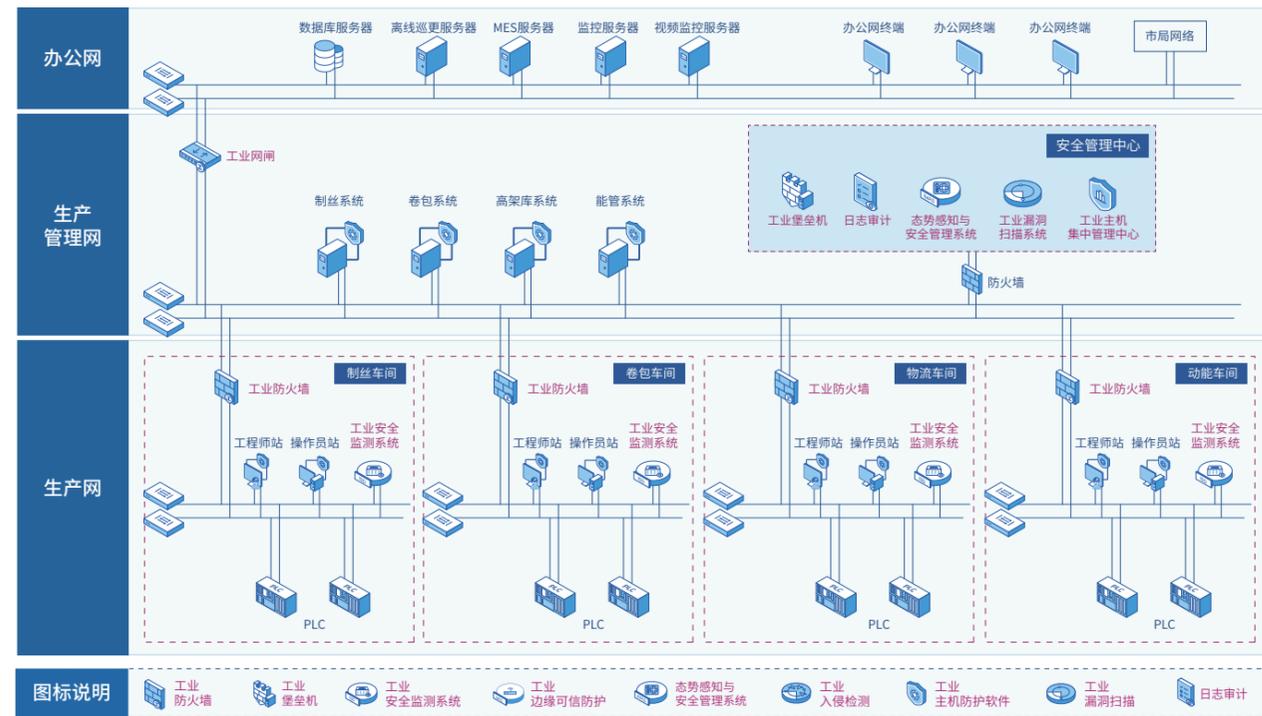
生产网边界防护:在生产网与管理网之间，部署工业防火墙或工业网闸。在制丝、卷包、物流、动力能源等不同区域之间部署工业防火墙，防止从外部发起的或内部横向的网络攻击行为。

工业主机防护:在生产网各操作员站、工程师站及服务器上安装工业主机防护软件，通过对应用程序白名单管理，对USB等外设统一管控，有效抵御病毒木马、恶意软件以及非法入侵，保障生产过程安全稳定。

流量监测与审计:在制丝、卷包、物流、动力能源等区域的生产网内旁路部署工业安全监测系统，自动发现工业资产，洞悉资产脆弱性风险；深入分析网络流量，发现网络内异常操作与入侵行为，及时告警。

建设安全管理中心:建立工控安全运维管理区，部署工业安全管理与分析平台，实现对生产网的安全管理中心功能，并通过可视化技术，以组态化的形式将工业环境中的网络安全现状进行集中且动态的展示。

生产网络安全运维:针对卷烟厂工控系统中的工业主机、工业服务器、工业应用系统、工业网络设备、工业数据库等重要资产，通过工业堡垒机进行认证管理、账号管理、权限管理、操作审计等操作，保障安全运维人员通过本地或远程方式对工业资产进行运维操作的准入、控制以及审计。



成功案例 SUCCESSFUL CASE

- 吉林烟草工业公司
- 大理卷烟厂
- 贵定卷烟厂
- 珠海醋酸纤维

场景需求 REQUIREMENTS

随着烟草行业的发展，各地纷纷建设现代化烟草物流中心，大多采用高架立体库存储和激光定位堆垛机出入库，满足几万到几十万箱卷烟的营销需求，系统具有覆盖面广、设备先进、信息化程度高等特点。结合卷烟生产经营决策管理系统和在线营销系统，有效提高了烟草行业的信息化和生产经营管理水平。然而，信息技术的应用是把双刃剑，带来效率的同时，也带来了安全风险，网络安全成为了烟草物流中心健康发展的不可或缺的元素。



解决方案 SOLUTION

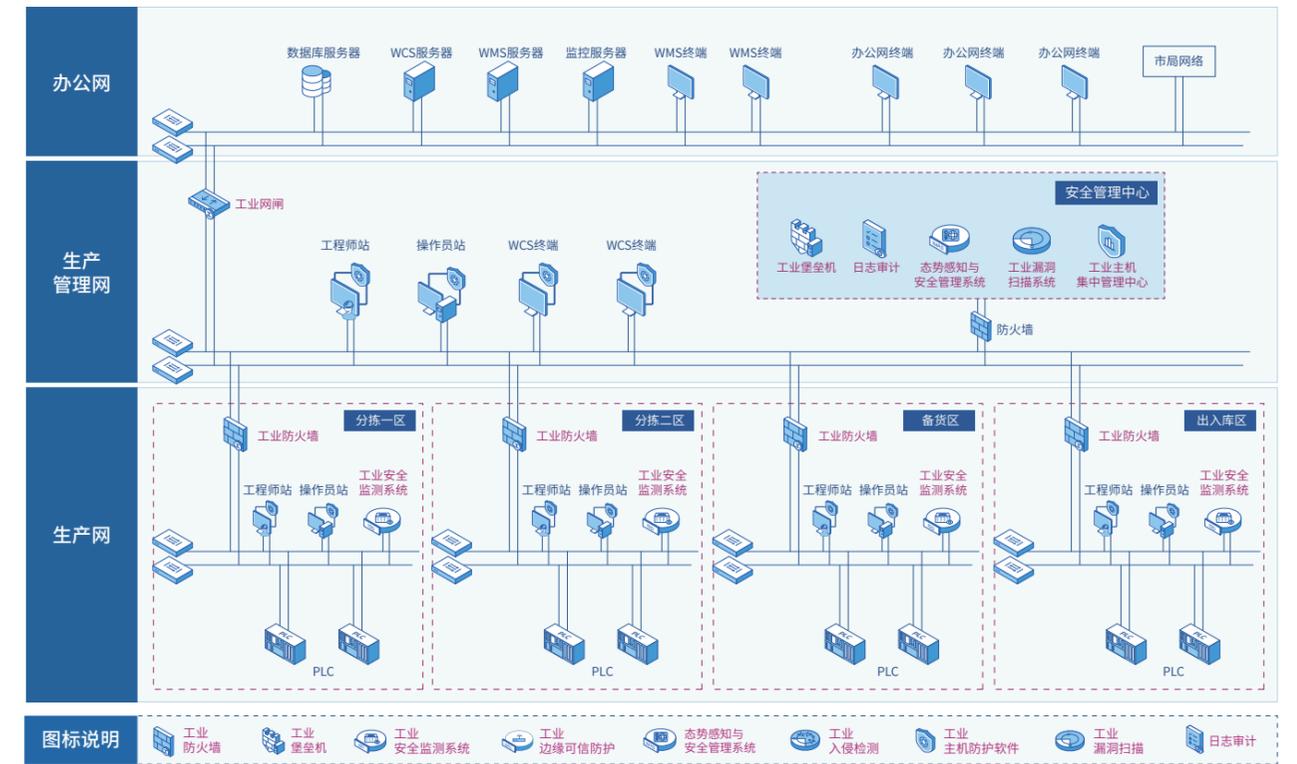
强化边界安全防护:在生产网与办公网之间部署工业网闸将两网物理隔离。对生产网进行区域划分，在分拣域、高价库域等之间采用工业防火墙进行横向隔离防护。

工业主机安全加固:在操作员站、工程师站、历史库服务器等工业主机上部署工业主机安全防护系统，对工业主机进行病毒防护以及USB外设管控，保障主机环境安全。

生产网络监测审计:在分拣及出入库网络系统的核心节点处部署工业安全检测审计设备，对资产进行监控识别，实现非法接入、违规外联等行为监控，对网络入侵、病毒流量进行监测，强化烟草分拣与出入安全。

建设安全管理中心:在物流仓储区建立安全管理中心，部署工业安全态势感知与集中管理系统，收集网络流量、系统日志等安全数据，基于关联分析引擎、异常行为分析模型，从资产、漏洞、威胁、行为等维度，分析展现全局网络安全态势。

安全运维管理:针对商烟物流配送中心工控系统中的工业主机、工业服务器、工业应用系统、工业网络设备、工业数据库等重要资产，通过工业堡垒机进行认证管理、账号管理、权限管理、操作审计等操作，保障安全运维人员通过本地或远程方式对工业资产进行运维操作的准入、控制以及审计。



成功案例 SUCCESSFUL CASE

- 郴州烟草
- 常德烟草
- 贵阳烟草
- 佛山烟草