

某钢铁企业超低排管控一体化平台项目实施案例

应生态环境部印发的《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》、《钢铁企业超低排放评估监测技术指南》等文件的要求，河北省某钢铁企业对工况用电、抑尘设备、环境监测、无组织粉尘监测、VOC监测、环境视频、有组织监测、环卫车辆调度等进行一体化系统建设，力求改善厂区工作环境，减少粉尘、有害气体的排放，实现协调可持续发展。

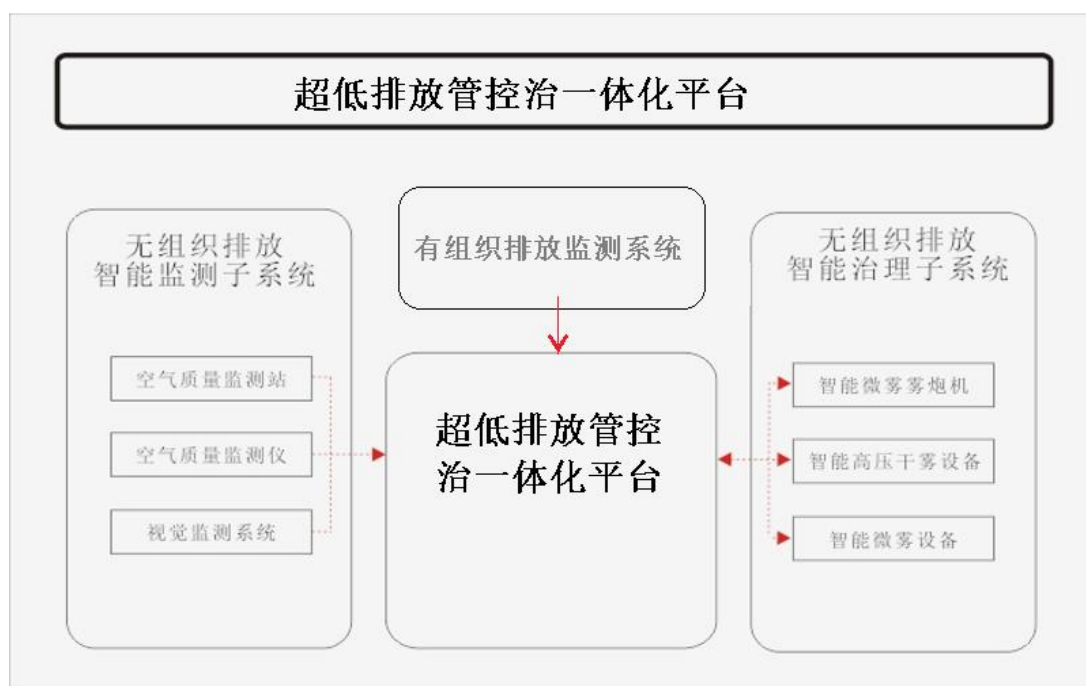
我司根据相关设计原则与建设要求委派专业工程师进行实地考察，并以政策文件为基本原则，以企业生产现场实际工况为基础，制定出一套切实可行、集管控治为一体的智慧管理的实施方案，最终被某钢铁厂选定为管控治一体化平台项目实施方。

钢铁企业超低排放系统框架图



实施所用系统由感知层（现场端监测设备）、传输网络和应用层（中心平台）三部分组成。感知层由现场监测设备和治理设备组成，包括工况用电、环境在线监测仪、扬尘在线监测仪、VOC监测仪、视频监控、雾炮、抑尘设施等终端设备；网络层主要分有线传输（光纤、网线等企业内部网络）和无线传输（WIFI、4G等移动网络）以及相应的传输设备和服务器；应用层包括部署在服务器上的数据库和应用软件，以达到一定的功能应用要求。感知层设备直接对生产现场产生的粉尘污染进行监测与抑制治理，并且通过有线或无线传输和管控治一体化平台连接，将监测监控数据以及设备状态上传平台，平台根据污染状态实施对生产污染

源进行治理，以便企业达到增产减排效果。



无组织排放管控治一体化平台系统利用物联网感知、数据无线通讯、数据库、地理信息系统、视频等先进技术，集数据采集、传输、多维数据展示与应用为一体，满足新形势下无组织粉尘的环境监测、污染防治和科学决策需求。平台驾驶舱界面可一目了然的展示各项参数与对比数值，平台包含统计与展示、无组织监控、有组织监控、视频监控、空气质量等5个大框架的功能，后台进入可细分为实时地图、在线监控、统计分析、对比分析、报警管理、环卫车调度、视频监控、联动治理、基础配置、系统配置等10大项、30小项功能菜单。



视频监控统计



高空视频



生产视频



抓拍统计

区域	抓拍类型	数量	占比
区域001	违规	12	20%
区域001	违规	12	40%
区域001	超标	25	40%
区域001	超标	12	40%
区域001	违规	12	40%

超标抓拍



违规抓拍

