



# 深入开展环境改善

## 奋力开创钢铁企业绿色高质量发展新局面

### ——首钢京唐公司推进环保工作纪实

□ 李顺心 尹松松

首钢京唐钢铁联合有限责任公司(以下简称“首钢京唐公司”)是首钢搬迁调整的重要载体,是完全按照循环经济理念设计建设的现代化大型钢铁企业。

首钢京唐公司深入贯彻绿色发展理念,以“创新、协调、绿色、开放、共享”新发展理念为指引,站在政治高度

认识绿色发展的重要意义,站在企业生存发展的战略高度谋划环保工作,提出并大力践行“打造绿色钢铁就是保生存促发展”的环保理念,从工程建设到生产运营,不断加大环保深度治理技术投入,着力建设环境友好、资源节约的绿色钢铁“梦工厂”,引领行业绿色高质量发展。

### 坚持创新驱动,谱写绿色发展新篇章

创新是推动企业绿色高质量发展的根本动力。首钢京唐公司始终将科技创新作为实现绿色发展的有力支撑。独创大比例球团冶炼技术,高炉球团矿比例达到55%以上,每炼一吨铁水,碳排放量比行业约低10%以上,彰显绿色炼铁新理念。采用大富氧技术,高炉富氧率在目前4000立方米以上高炉富氧使用中处于领先水平,与原来低富氧相比年减少二氧化碳



通过海运等方式实现运输结构低碳化。首钢京唐公司供图

### 坚持超前谋划,为钢铁企业高质量发展蓄势赋能



“一”字形总图布置。首钢京唐公司供图

早在建厂之初,首钢京唐公司就明确了“环境一流”的发展目标,瞄准以低消耗、低排放、高效率为工作方向,坚持自主创新,采用220项国内外先进技术,打开了绿色低碳高质量发展的大格局。

在工程建设中,首钢京唐公司严格执行建设项目环境影响评价和“三同时”制度,环境保护审批手续齐全。所有建成投产的生产设施,均按“三同时”要求配套建设了环保设施。在能源环保指标控制上,始终保持环保口径趋严的高标准要求,采用国际先进清洁生产技术和污染控制新技术,按年度大力推进“绿色行动计划”,将环境改善项目列入重点工作任务,压实责任人、责任时限,高质量稳步推进,持续提

升绿色发展水平。在环保管理工作中,首钢京唐公司总经理全面负责,由主管环保的副总经理具体组织抓好本企业环保管理工作,能源与环境部负责公司环保工作的归口管理,先后颁发了《首钢京唐公司大气和噪声污染防治管理办法》《首钢京唐公司水污染防治管理办法》《首钢京唐公司固体废物污染防治管理办法》等一系列管理制度和办法。各作业部、作业区、班组领导和专兼职环保员履行各自的环境保护职责,形成公司级、作业部级、作业区级、班组级四级环保管理网络,构建了结构扁平、精简集中、运行高效、环境清洁的能源与环境管理体系,实现了专业管控与生产一体化组织。

### 坚持系统思维,协同推进高质量发展和高水平保护

对环境负责就是对自己负责。首钢京唐公司深刻把握“两山”理念的科学与内涵和实践要求,坚持系统思维,将环保管理的中心从污染治理向环境质量提升转移,实施精准治污、科学治污、依法治污,将废气、废水、废渣污染治理从“设计图”落实到“施工图”。积极先行先试,突出环境质量改善与总量减排、风险防控等工作的系统联动,持续探索钢铁多污染物深度治理路径,推进实施高质量的超低排放改造,筑牢环境安全底线,在地区 and 行业内展现了良好的企业风貌和社会责任,助推开钢铁行业污染防治新局面。

2018年以来,首钢京唐公司积极推进实施钢铁全流程超低排放改造,克服了大型烧结机超低排放无先例、技术难度大、工程量大、施工困难等难题,实施脱硫脱硝超低排放改造工程。烧结、球团均采用“半干法循环流化床脱硫+SCR脱硝”工艺,焦炉烟气脱硫脱硝设施采用“低温SCR脱硝+移动床钙基干法脱硫”工艺对烟气进行处理,处理后烟气稳定达到超低排放标准要求。

全面做好无组织排放管理,兼顾封闭工程和供料保产两个战场,全力攻坚,建成全球单跨最大的球团料场封闭大棚,累计完成球团料场、煤料场、矿料场



料场封闭。首钢京唐公司供图

等123万平方米料场的封闭改造项目,实现物料全部入棚。同时采用喷水、雾炮抑尘设施,有效减少扬尘。通过自动感应冲洗装置(洗车台)对进出料场车辆进行冲洗,防止运输车辆轮胎带泥污染环境。实施焦化生化水加盖、运料皮带通廊改造等措施,对全流程生产工序无组织排放治理进行升级改造。一系列环境改善项目的先后实施,构建了基于新一代钢铁流程的超低排放体系,在推动行业超低排放改造和区域环境质量改善方面发挥了积极的示范带动作用。

环保创A是钢铁企业保顺稳、提效益的迫切需要。首钢京唐公司深刻认识到,在严峻的环保形势和巨大的竞争压力下,必须瞄准更高标准、更高水平,必须提高站位、长远布局,必须抢抓机遇、快速行动,才能赢得生存、赢得主动、赢

得竞争,才能推动生态环境治理向更深、更广发展,把绿色发展的基本形态筑得更牢、更稳。

锚定目标,以精准科学的谋划应变局、开新局。首钢京唐公司强化顶层设计,采用环保“一贯制”管理模式。2020年初,将环保创A级企业写入公司职代会报告,顺势而为。从超低排放改造工作管理机构、周例会机制的建立,到流程审批、经费划拨、项目设计、设备材料采购等环保创A绿色通道的开辟,首钢京唐公司统筹推进降碳协同增效,按照“四真”原则,高质量地推进实施了全工序、全流程、全时段的超低排放改造,2020年11月经生态环境部认可,被河北省生态环境厅评为钢铁长流程环保绩效A级企业。在重污染天气预警响应期间自主减排,赢得了新的发展优势。



烧结脱硫脱硝超低排放。首钢京唐公司供图

环保科学精准管控提供了信息化支撑,有效提升了公司环保管理效力和水平。

首钢京唐公司着力建设花园式绿色工厂,扎实开展土壤改良和环境治理,持续打造景观亮点和林荫带建设,推进绿色发展从绿化固沙跃升至景观提升阶段。目前,首钢京唐公司可绿化率达到100%,被评为“全国绿化模范单位”。

近年来,首钢京唐公司在绿色发展道路上取得的环境效益、经济效益和社会效益日益凸显,得到了国家、行业和地方政府的充分肯定。成为第一批钢铁行业资源节约型、环境友好型企业创建试点企业,获得中国钢铁协会“中国钢铁工业清洁生产环境友好企业”荣誉称号,获得《环境保护》杂志社“全国大气污染防治突出贡献企业”称号,被评为全国重点用水企业水效领跑者企业,荣获环保部第九届企业类中华宝钢环境优秀奖(企业环保类),获评工信部第三批国家级绿色工厂,荣获中国冶金报社“绿色发展优秀企业”“绿色发展标杆企业”,荣膺全国绿化委员会组织的全国造林绿化工作评比表彰中的最高奖项“全国绿化模范单位”称号,成为钢铁企业绿色发展的典范。

逐梦前行,不负使命。作为京津冀协同发展的先行者,首钢京唐公司将积极履行大型国企社会责任,坚决担负起生态文明建设政治责任,严格自律,进一步谋划和推进环保治理,坚决守住来之不易的A级企业成果,不断推进绿色、循环、低碳发展,持续提升超低排放水平,为打造青山常在、绿水长流、空气常新的美丽中国而不懈努力。



建设花园式绿色工厂。首钢京唐公司供图