

## 从挖煤卖煤到“点煤成金”

## 中国平煤神马集团低碳转型出“新”出“绿”



图为京宝焦化公司煤焦化循环经济产业基地。



图为尼龙科技公司厂区一角。



图为联合盐化公司厂区。



图为风景如画的首山化工公司。

■ 陈小丽

2022年,中国平煤神马控股集团有限公司(以下简称“中国平煤神马集团”)污染物排放总量同比下降1.39%,万元产值综合能耗同比下降5%。该公司2023年中工作会议报告显示,企业污染物排放总量下降7%,万吨产值综合能耗同比下降7%……

近年来,中国平煤神马集团牢固树立“环保不好,企业不保”理念,加快绿色转型进程,深入推进污染防治,积极稳妥推进碳达峰碳中和工作,着力打造绿色低碳型企业,交出一份份“绿意”盎然的成绩单。

“双碳”目标下,中国平煤神马集团始终坚守使命,将资源优势转化为经济优势,不断寻求产业转型升级,从挖煤卖煤转变为“点煤成金”,在绿色转型发展之路上持续出“新”出“绿”。

### 向“新”而生 实现绿色与发展共融

加快发展方式绿色转型,是推动企业可持续发展的关键环节。对此,中国平煤神马集团持续调整产业结构,大力发展循环经济,努力让高质量发展的底色更绿。

围绕战略新兴产业发展布局,中国平煤神马集团已在环保、减排、低碳等方面进行持续投入。近年来,该集团不断推动煤由燃料向原料、材料转变,打造出以焦煤为头龙的尼龙新材料、碳材料、硅材料等多条黄金产业链,形成煤焦、尼龙化工、新能源新材料三大核心产业体系,实现了布局更集中、产业更集群、要素更集聚、资源更集约的低碳发展格局。

值得关注的是,近年来,为顺应国家能源绿色低碳转型要求,中国平煤神马集团以风、光、储及瓦斯发电为重心,积极开展新能源体系建设,加快环保产业发展步伐,稳步开展电网优化整合、新能源发电、盐穴储能等项目,有序推进光伏绿能矿山、绿能工厂建设,顺利实施东大化学光伏制氢、联合盐化绿能工厂等示范项目,静脉产业园、固废处置等项目取得新突破,力争2023年集团绿能替代率达到10%、“十四五”末达到30%。

为辅助主业做大做强,中国平煤神马集团按照减量化、再利用、资源化原则,成立专业化环保节能公司,在储装运输等环节不断打通煤矸石、电石渣、危险废物等“工业废物最后综合利用一公

里”,将以往的副产废物全部“吃干榨净”,资源综合利用效率显著提高,实现污染物减量最大化。

为从根本上改善平顶山北部矿区环境问题,该集团转变运输结构,大力推进煤炭公转铁,杜绝原煤地销运输,建成中平煤电、鲁阳煤电、平宝至首山、十矿至田选等多个管带机项目,既保证了企业对大宗原料的需求,又解决了长期困扰集团物料运输环节的环保问题。仅2021年建成十矿至田庄洗煤厂管带机输煤线路,每年可清洁运输300万吨原煤,节约用电300万千瓦时,减排二氧化碳2991吨。

### 重视碳资产管理 力争提前实现碳达峰

绿色发展,“碳”路先行。近年来,中国平煤神马集团高度重视碳达峰碳中和工作,2021年在煤炭行业率先成立碳达峰、碳中和工作领导小组,先后三次召开“双碳”工作专题会议,把“双碳”纳入高质量发展全过程,全面部署“双碳”工作,着力处理好发展与减排、整体与局部、短期与中长期的关系。

围绕“双碳”目标,中国平煤神马集团引入高端咨询机构,专家为其碳达峰行动方案编制出谋划策,结合其“十四五”发展规划深入分析和能源结构,合理制定碳达峰时间表、路线图。据了解,目前,该集团基本摸清能源消耗、碳排放底数,已编制完成碳达峰行动方案和中碳达峰路线图,力争提前3年实现碳达峰。

此外,中国平煤神马集团还成立河南神马减碳技术有限公司,通过发挥其减碳减排经验和平台作用,专门负责减碳技术的推广与服务;制定碳资产管理、碳排放权交易制度,成立碳资产管理中心,搭建企业碳管理信息化平台,全面开展碳排放权、用能权交易,积极争取国家绿色债和绿色发展基金,助力企业发展底色更绿。

目前,该集团尼龙科技公司等6家单位率先进入全国碳交易体系,联合盐化公司成功拿到河南省内首笔碳排放权贷款……自此,中国平煤神马集团正式迈入碳交易新时代。

### 瞄准“零排放” 打造高品质生态环境

2019年,中国平煤神马集团在全国碳

源化工行业率先实施“污染物近零排放五年行动”,到2023年已初步实现污染物排放“三近零、一杜绝”。截至2022年底,集团累计投资污染治理资金近30亿元,完成近零排放项目500多项,污染防治措施之实、力度之大、成效之显著前所未有。

今年以来,中国平煤神马集团抓住“以安全绿色为前提”这条主线,围绕环境治理大排查大整治大提升专项行动,深入推进减污降碳、协同增效等工作,在环境综合治理、环保精细化管控、环保创新平台构建、环保责任意识强化、环保产业发展等方面取得新提升和新突破。

矿区颜值更靓。中国平煤神马集团把北部矿区作为集团污染防治的重中之重,按照河南省工业企业大气污染防治要求,高规格部署“北部矿区环境综合整治”活动,10个单位建成12座封闭煤棚,4个煤场全面停用,治理、消灭矸石堆场(山)34处,建成矸石大棚29个,基本实现“出煤不见煤,产矸不见矸”。

环境质量更优。该集团以高耗能、高污染企业为重点,在全省国企中率先成立生态环境保护委员会,建立政企联合督导机制,形成委员会牵头、政企联动、多部门参与的大环保格局,大力开展控气、控水、控渣专项行动,主要针对燃煤锅炉烟气,采取先进技术治理。目前,集团现有锅炉全部实现近零排放,颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放量大幅降低。

绿色水平更高。煤焦、尼龙化工、新能源新材料三大板块企业对标国家、地方污染物控制最严标准,对标先进企业,通过深化改革、技术改造,下大功夫创建绿色企业。截至目前,中国平煤神马集团5家单位建成国家级绿色矿山,7家建成国家级绿色工厂,集团荣获“2022中国企业碳中和贡

献力五十强”榜单,是河南省唯一上榜企业。同时,该集团建成投入环保大数据监测监控平台,节能降碳、污染物排放、危废固废、车辆运输等关键领域实现全天候监控、全流程监管,环保以“数”促“治”、以“数”强“管”能力显著提升。

### 做好顶层设计 环保整改措施坚决有力

为切实抓好环保工作,中国平煤神马集团从顶层设计着手,把绿色作为企业发展的底色。

多年来,该集团果断关停并转污染程度重、装备水平低的产业项目。陆续关停朝川焦化、坑口电厂、天元水泥公司等“两高”企业,关停5座4.3米焦炉,全部淘汰选煤厂煤泥烘干窑炉系统,主动淘汰煤炭落后产能,每年可减排二氧化碳1270吨、氮氧化物3180吨、烟尘1130吨、污水670万吨。

今年3月以来,中国平煤神马集团不仅开展了环境治理大排查大整治大提升专项行动,还出台《关于印发中国平煤神马集团企业环境管理整改提升方案的通知》《中国平煤神马集团关于建立生态环境保护包保及环境治理督导检查工作机制的通知》等重磅文件。

随后,中国平煤神马集团组建14个以集团领导班子成员为组长的生态环境保护包保及督导检查组,大力度督查,全员化管理,多维度宣贯,刚性化考核,建立自我检查、自我纠正和自我完善的环保工作机制。同时,构建各司其职、上下联动、协同有力的“大环保”格局,以有力行动化解生态环境风险。

截至目前,各督查督导组已赴包保单位督察两轮,实现了集团全覆盖,同时对排查工作建立问题、责任、整改“三张清单”,逐项细化分解任务,明确整改时限和责任人,累计排查整改各类问题960个。

在中国平煤神马集团制定的“总纲”指引下,环保工作整改措施坚决有力,对标对表稳步实施,刀刃向内改革求变,搭建合作交流平台,舆论宣传氛围逐渐浓厚,实现举一反三而五目张。

今年上半年,集团4家企业进入清洁生产审核程序,1家企业成功通过省级“绿色矿山”复验,79家企业全部依法持证排污,“绿色中国平煤神马集团”公众号推文108期,在集团职工中营造了浓厚的注重环保氛围。

### 协同推进 百家企业逐绿前行

在中国平煤神马集团党委领导下,各单位牢固树立“环保不好,企业不保”理念,快速补齐环保短板,筑牢发展根基。

神马博列麦公司2388块光伏板为厂区披上“蓝装”,主厂房、办公楼、备品备件库等建筑屋顶铺满光伏板,室外停车场装上钢架身“蓝棚子”,总装机达1.29兆瓦。

环保节能公司环保创新再添新成果,在十二矿首创的瓦斯发电余热利用项目实现了冷热联产,填补了“同时降低矿井温度和相对湿度”研究领域空白。该项目预计每年可节约用电近420万千瓦时,产生经济效益588万元。

今年上半年,近百家企业共实施绿化、美化、亮化项目136项,投入资金2亿多元,绿化面积超25.9万平方米。5月,中国平煤神马集团与河南城建学院共建的绿色低碳产业研究院成立,涉及集团10多家企业,共同开展平顶山北部矿区废水分质梯级资源化利用研究与应用,最终将形成矿区废水资源化、大循环、零污染的分质梯级资源化利用模式,满足矿区经济与水资源、生态环境协调发展需要,目前已取得阶段性成果。

清洁生产 and 绿色企业创建是企业高质量发展的基石。今年上半年,神马博列麦公司、帘子布公司、河南神马锦纶科技公司等顺利通过清洁生产中期评估,四矿成功迈入省级“绿色矿山”序列。此外,河南神马催化科技公司和二矿等单位12个项目的环评、竣工环保验收、排污许可、入河排污手续等顺利完成办理,首安清洁能源公司等单位也顺利通过环评审批。

6月,中国平煤神马集团邀请清华大学环境学院专家团队为各企业“把脉问诊”。通过现场走访、召开座谈会等方式,集团环保部与清华大学环境学院专家团队就能、碳、污一体化综合治理方面进行了深入交流与探讨。

中国平煤神马集团环保部相关负责人表示,接下来,集团将发挥所属企业行业龙头地位优势,巩固与政府、科研院所之间良好合作关系,持续在生态文明建设、科研攻关、政策支持、资源共享等方面深耕厚植,激发企业减污降碳、源头治理内生动力,持续发挥集团在国内绿色低碳领域的引领带动作用,助力企业高质量发展。

(本版图片由中国平煤神马集团提供)



图为四矿矸石山绿化治理。



图为天源新能源光伏发电项目。