

风景这边亮丽——包头市雄风四起、赶超跨越、高质量现代化发展现象系列报告之生态篇

包头市:老工业城市华丽转身

□ 于 水 侯政君
□ 本报记者 刘 念

“过去城区中一无苗圃、二无公园,一片荒芜,四季无花。仅南门外大街分布着63株行道树和转龙藏百余株古树,春秋时节,风过之处,沙尘连天……”北京市园林局前来支援包头城市建设的王隧回忆起过去的包头如是说。而如今,包头市这座祖国西部地区以冶金、稀土、机械工业为主的综合性工业城市,面对自身是能源消耗大户又是碳排放大户的问题,以实际行动使城市旧貌变新颜——先后荣获国家园林城市、国家森林城市、国家卫生城市和联合国人居奖、中华环境奖,现在阴山脚下,黄河之畔的包头市满眼皆是风景……



近年来,包头市扎实推进生态文明建设,提升绿色发展水平,努力实现经济社会发展与生态环境相和谐,以创新驱动发展作为推动全市生态环境保护工作的强大动力,以生态环境高水平保护助力全市经济社会高质量发展,把包头这座老工业城市建设成为生态环境优美的现代化城市,让当地广大人民群众享受到更好的生态福利。

低碳发展 打赢污染防治攻坚战

“全力建设碳达峰碳中和先锋城市、模范城市”“促进经济社会发展全面绿色转型”“深入打好污染防治攻坚战”“加强生态系统保护和修复”……这是包头市第十三次党代会报告中“高质量建设绿色包头”篇章的关键词。

“我们最大的特点就是利用包头市大量的工业固废,代替原有的砂石,借助我们的技术和工业设备,就能够做成现在建筑材料所需要的市政用砖。”内蒙古凡创固体废物治理有限公司负责人说。凡创公司是一家专业从事固体废物资源化处置的企业,它的环保制砖生产线可以将固废水渣和粉煤灰,通过先进的工艺,实现变废为

宝,投入运行后预计每年可消耗来自包钢的固废水渣和电厂的粉煤灰10~15万吨,日产各类新型环保砖3万块。为加快推进“无废城市”建设,包头市一班人提出并组织编制了《一般工业固废用于采坑回填生态恢复技术规范》,并正式上升为内蒙古自治区“十四五”期间首个生态环境保护地方标准,工业固废产生强度较试点前下降了约4%,综合利用率提高了15个百分点,全市绿色建筑比例、畜禽粪污综合利用率、医疗废物收集处置覆盖率、绿色工厂、绿色产品数量等指标均有较大幅度提高。生活垃圾分类工作有序推进,全市1069个居民小区完成了前端设施的投入,主城区试点小区实现了分类转运。他们率先在全区建成了首个工业固体废物物联网监控平

台,首个地级市危险废物利用处置五年规划,率先在全国开展了一般工业固废用于矿山生态修复治理等探索性和创新性工作,为内蒙古自治区乃至全国提供了“包头经验”。

“现阶段,我们通过大力发展热电联产和工业余热回收项目,已经形成了以热电联产和工业余热为主,以天然气为辅的供热体系架构。今后,我们还将继续推进燃煤散烧的综合治理工作,尝试发展新能源供热模式。”包头市热力集团有限责任公司阿东热源厂副厂长白永胜自豪地说。近年来,包头市“从废弃矿山到金山银山的生态修复模式”等三项试点模式列入了《全国无废城市经验模式汇编》,并在全国范围内予以借鉴和推广。他们用碳化法钢铁渣综合利用技术减少了二氧化碳的释放,可直接将二氧化碳作为原料参与反应,具有双重减碳效果,较传统工艺真正意义上实现了碳减排,对再生产物原有高污染、高能耗的生产方式产生革命性的影响,同时也全方位的促进了低碳效益、社会效益和环境效益。

中国兵器工业集团北奔重型汽车集团有限公司承载绿色发展的核心使命,重点发力新能源重卡,建设“绿色

低碳物流运输方案解决提供商”。北奔重汽宣传部苏欢介绍说:“能源结构转变是实现碳达峰和碳中和的关键,我们生产1辆新能源重卡就能减少碳排放132吨/年,我们现在大力发展纯电动、氢燃料电池重卡产品,例如我们生产的北奔90吨电动矿用卡车,能够满足矿场对绿色环保、智能驾驶要求;北奔18吨氢燃料电池环卫车,是满足城市对绿色环保、智能驾驶要求的可靠性的环卫车,也适用于北方低温气候。”

过去的包头,天空经常笼罩着一层厚厚的黑雾。而如今,包头市空气质量全面改善,六项污染物全部达标,2022年全市空气质量再上新台阶,全市空气质量优良天数达到323天、增加20天,占比较2021年又提升了5.5个百分点,包钢成为自治区首家完成清洁化运输超低排放改造的钢铁企业,圆满完成冬奥会、冬残奥会空气质量保障任务,大气治理先进经验受到生态环境部通报表扬。同时,地表水断面优良水体比例全面达标,获批典型地区再生水利用配置试点城市,通过国家区域再生水循环利用试点城市评审。固体废物双驱动综合利用等三项“无废模式”在全国范围推广。包头市率先在全国实现对一般工业固废全过程、闭环式、智能化监管,获批国家黑臭水体治理示范市、国家节水型城市、自治区首个碳达峰碳中和林草碳汇(包头)试验区,完成“无废城市”试点建设。林草碳汇(包头)试验区被评为“中国改革2021年度地方全面深化改革典型案例”,是全国113个典型案例中唯一以碳达峰碳中和为主题的案例。

绿色转型 走出生态优先发展新路子

近年来,正在驶入“双碳”目标新赛道的包头市及时对高耗能等产业“踩下刹车”,从重点用能企业入手,淘汰落后产能,化解过剩产能,实施高效电机替代、余热余压回收利用数字化改造以及工业流程重塑等,全面、细致地推进节能减排工作。

全市20户限制类铁合金企业42.95万吨产能关停,炭化室高度小于5.5米捣固焦炉、100万吨焦化项目全部退出。包钢4兆瓦发电机组及溴化锂制冷系统正式上线运行,实现了热、电、冷三联产。经测算,该系统全年可节约标煤近18000吨,可减少碳排放约5万吨,产生效益约1600万元。在2021年的包钢碳达峰、碳中和发展规划研讨会暨规划目标发布会上,包钢对外宣布:“力争在2023年实现碳达峰、2030年具备减碳30%的工艺技术能力、2042年碳排放量较峰值降低50%、2050年实现碳中和。”

包铝一次性投资4.11亿元的14个电解烟气脱硫改造项目全部建成投运,每年可减排二氧化硫7500吨、氮氧化物600多吨、烟尘400多吨。包铝装备能源部主管工程师徐俊霞说:“近几年,包铝坚决把降碳减排工作落细落实,先后通过电解铝脱硫改造、雨污分离改造等一系列措施,实现了企业绿色节能减排。下一步,我们将在不断开展电解工艺升级改造,实现高端产业突破进一步提升企业的运能结构、新能源使用比例。”

除高耗能产业有了突破性的低碳成果之外,包头市闻名中外的稀土领域也同样在赶超跨越。中国的“稀土之都”——这是包头的一个响当当的名号,包头的稀土储量占到全国84%,近年来,当地一改过去“挖土卖土”依靠资源发展的传统模式,全力推动稀土产业向“绿”的转型升级,构建起稀土永磁、储氢、催化、抛光、合金等多条产业链,形成了完整的产业体系。“我们将围绕磁材领域,全力以赴做强做精稀土新材料产业,积极引进科技含量高、绿色化程度高、填补产业领域空白的大项目好项目,将稀土永磁产业的领跑优势进一步扩大,推动稀土产业绿色化、智能化、高端化发展。”包头稀土高新区稀土和高新技术产业局局长李志锋介绍说。如今在稀土高新区已经有北方稀土、宁波韵升、中国中车、大地熊、金力永磁、金田铜业、安泰科技等7家稀土产业相关上市公司在这里投资建设,稀土永磁材料、储氢材料、抛光材料年设计产能分别达到10万吨、1万吨、5万吨,均位居全国前列。

记者在采访中看到,近年包头还实施了工业高端化、智能化、绿色化项目353个,总投资2707亿元。其中正威铜基新材料产业园总投资2633亿元的高端化项目200个,有力推动了工业向高端化迈进;实施英思特数字工厂协同智造平台等总投资15亿元的智能化项目106个,加快了工业智能化升级;实施亚新隆顺50MW煤气发电节能综合利用等总投资59亿元的绿色化项目100个,加速了工业绿色化转型。

溪流成河,千回万转汇成江海浩浩荡荡,这一项项的成就显示了包头市这个传统工业城市华丽转身。包头全国文明城市六连冠,也是全国卫生城市以历史上的最高分通过复审,彰显了包头向绿色转型升级、低碳发展的勇气和决心,全市正以豪迈的手笔绘就着“绿色包头”的宏伟蓝图。

“包头有人才优势,有技术优势,有产业优势,未来包头很可能成为西部在双碳战略下兴起的一个明星。”对于包头的未来,中国工程院院士江亿给出了这样的预测。



- ① 内蒙古氢燃料车首台套包头下线仪式 (包头市发展改革委提供)
- ② 包头白云矿区湿地公园 吴 杰 摄
- ③ 包头大青山南坡上“绿装” (包头市林业局提供)
- ④ 包头矿山公园——“花园式矿区” (包头市发展改革委提供)
- ⑤ 黄河北岸绿茵如画 (包头市林业局提供)
- ⑥ 美丽包头 诗画草原 吴 杰 摄

