

以绿色为笔，谱写矿山高质量发展新篇章

——晋能控股集团阳泉公司皇后煤业“生态优先”发展实践

■ 刘振兴 崔德彦

位于太行山西侧，山西东部的盂县路家村镇，坐落着一座历经风雨近40年的老矿井——晋能控股集团阳泉公司皇后煤业有限公司（以下简称“皇后煤业”）。1986年建矿，2009年兼并重组为单独保留矿井，2011年开始90万吨/年基本建设，2016年7月正式转为生产矿井，井田面积3.0284平方千米，保有地质储量4457万吨，属高瓦斯矿井。经过近十年的创新发展，矿容矿貌日新月异，曾经斑驳的“山褪去”“山锈带”的沧桑，披上层层绿装，化作职工运动的“休闲绿洲”……安全生产连续七年保持无事故，先后被授予“安全高效矿”“安全生产一级标准化矿井”“生态文明建设先进单位”，成为阳泉地区“煤炭之星”。“黑色”煤炭与“绿色”生态共生是皇后煤业践行创新、绿色、安全、高效转型之路的生动写照。

以绿色基因，构建矿山绿色发展新模式

走进皇后煤业，一股清新的气息扑面而来，一座生态花园式矿井赫然呈现……由“黑”变“绿”的革命，始于制度层面的“刀刃向内”，从“黑色GDP”到“绿色竞争力”的蜕变中，将“绿水青山就是金山银山”理念深深植入企业基因。

近年来，皇后人始终坚持“生态优先、绿色发展”的工作理念不动摇，将“绿水青山就是金山银山”的生态文明思想融入生产经营全过程，以时不我待的使命感、责任感和紧迫感，积极应对环保工作新常态、新要求。围绕大气污染防治

理、水污染防治、节能改造等工作重点，攻坚克难，锐意进取，依照“源头治污、科学治污、综合治污、精准治污”的总要求，全面打响了彻底扭转“脏、乱、污”工作局面的“攻坚战”。建立健全了以“公司一把手负总责、主要领导亲自抓、分管领导具体抓、管理人员共同抓”的环境保护领导机制，出台了《皇后煤业环境保护责任制》《皇后煤业环境保护综合制度》《皇后煤业环境保护考核奖惩办法》等一系列规章制度，编制了《皇后煤业环境保护应急预案》《皇后煤业环境保护与恢复治理方案》等指导性规范文件，形成了“统一领导、分工负责、有规可依、有据可循、精细建制、覆盖全面”的环保工作新格局。

“环保投入不仅是简单的成本支出，更是未来实现绿色矿井的增值投资。”面对“双碳”新时代表的大考，皇后人以“破茧重生”的魄力向“绿”而行，开启向“新”、向“质”变革的转型之路。

“2018年，我们投资600余万元，通过对原有电锅炉供热提升改造，完成了空压机节能改造和余热回收利用，仅这一项目每年可减少标准用煤201.55吨，降低二氧化碳排放量662.23吨，并可减少电能消耗163万千瓦时，节约费用达98万余元……”皇后煤业安全副经理秦建光介绍道。

据了解，自2018年以来，皇后煤业围绕“双碳”战略目标，将“节能减排、清洁低碳、循环利用、绿色发展”作为企业内涵式发展的战略核心，累计投资达2500余万元，先后投入运行了天然气锅炉升级改造、空压机余热利用、低瓦斯发电、矿井水生活水提标改造等一大批重点环

保节能工程项目的“绿色转身”，淘汰落后工艺，引进先进装备，挖内涵、展外延，为生态减负、经济增效的加减法开启了绿色发展新篇章，使原煤生产综合能耗同比下降10%~15%。

2022年后，在经济运行负担较重、矿区面积相对受限、资金筹措严重困难等诸多不利因素下，皇后人依然迎难而上、力排万难、多方筹措资金1000余万元，对原有矿井水处理系统、生活污水处理系统进行了提标改造，并依据矿井实际将“环保优先、绿色低碳”理念融入实践，先后推动了雨水收集池改造、煤场煤泥水收集池扩容及矿井水处理提能建设等相关污水治理工程，有效推动了节约用水、循环用水、高效用水的实施。项目的投入运行，每年可再生30万立方米新鲜水，经收集处理后的污水，全部用于植物灌溉、生产用水、喷淋灭尘、洒水抑尘等，实现了水资源的循环利用，对改善区域水环境质量和减少水资源消耗具有明显的治理成效，让浊溪变清流、废水变活水成为诠释工作成效的最好注脚；2016年投资1400余万元，建设了配有布袋除尘、喷淋系统、车辆清洗等装置的5400平方米的全封闭式储煤棚，同时对进厂道路、储煤场道路、工业广场、办公楼前广场等区域进行了硬化，硬化面积达30000余平方米，全封闭式运煤走廊实现了“储煤不见煤，运煤不露煤”的抑尘效果。随着一系列大气污染防治专项工程的有效开展，全年可减少抑尘20余吨，二氧化硫、氮氧化物等有害气体的排放量也得到了明显降低，污染物排放量均低于或达到国家标准，矿区生产生活环境显著改善。

以生态共治，擘画矿山高质量发展

站在制高点放眼望去，往日的荒山坡已被绿浪柔柔抚平，矿容矿貌干净整洁、地面建筑依山而建、错落有致，厂区环境绿树成荫、桃李争妍……犹如一道天然的生态屏障，让人赏心悦目。绿满“山”的美好景象，来源于皇后人多年来“见缝插绿、全面增绿”生态理念的坚守。如今，皇后煤业大力实施绿化工程，通过修整边角、移土造地的方式，对矿区范围内空地按照“科学分区、合理规划、因地制宜、统筹推进”的原则进行植绿增绿，种植各类树木5000余株，包括经济类树木400余株，草本类植物及花卉30000余株，覆盖草坪4000余平方米，绿化面积21570平方米，矿区绿化面积达到了30%。同时，采取筑坝、锚喷的方式封闭边坡、土坝3000余平方米，美化了环境，消除了风险，实现了“出门见



绿、放眼皆绿”“一步一景、移步换景”“草木葱茏、四季常青”的皇后“绿色之梦”。为切实巩固美丽矿山的持续，先后购置了洒水车、吸尘车等清洁工具，并配备专职清扫队伍，按照“先扫后洒、协调配合、无死角全覆盖”的原则，不定期地进行清理、保洁，使无组织废气排放得到了有效地控制，矿区环境质量明显改善，促进美丽矿山、生态矿山建设的有力推进。

“坐在办公室，工作之余打开窗户，伸个懒腰，做个深呼吸，太舒服了！”职工老王忙完手中的活，打开窗户，足足吸了口“天然氧气”。这台生机盎然的景象，正是皇后人生态共治的自然回响。

走在矿井东南偏隅，那里绿树环绕，宛如“花果山”的矸石山和多年前裸露荒芜，人称“火焰山”的矸石现状，形成天壤之别，这两种跨越式的景象，不仅是环境修复的转变，更是一场关乎生存逻辑的深刻变革。

近年来，皇后人秉承“生态优先”战略，誓将矸石山变绿山，投资100余万元，规范建设了矸石场、挡矸墙、消力池、挡水坝、排洪涵洞等基础设施，并严格按照专项设计，细化了矸石填埋工序，对产生的矸石进行及时处置，做到了填埋及时、处置有效，矸石修复面积0.5公顷覆土种植各类苗木5000余株，犹如层层梯田，错落有致，漫山遍野，实现矸石处置率100%，现已填埋矸石10万余吨。

在危废物品管理上，皇后煤业精益求精、规范管理，建设了占地面积90平方米的危废物品暂存间，规范建设了围堰、集油池等附属设施，并按照“分类贮存、登记建档、专人负责、规范处置”的原则进行管理，并对废机油、废油桶等物品进行专人回收，一改往日随意堆放、无序管理的局面，危废管理向规范化、制度化、专业化管



理迈出了坚实的一步。

从理念共识到源头治理，从装备升级到资源循环，从生态修复到和谐共生。如今，在这座会“呼吸”的矿山上，生态神经网络成熟生长，环保部门永不停歇的生态中枢，24小时透析水气声的生命指标，各部门履职尽责守护着这座生态生态系统“大心脏”的每一次呼吸，皇后煤业正以全链条的生态自觉，书写着黑色煤炭的绿色传奇。

身处皇后煤业，看“黑”与“绿”共生共荣，听风机与鸟鸣同频共振，感悟现代科技与绿色生态的生命共同体，这或许就是“美丽中国先行”最生动的注脚。

“咬定青山不放松，一张蓝图绘到底”。如今，皇后人薪火相传、目标同向，一任接着一任干，公司上下众志成城、勠力同心，围绕中心聚合力，大家心往一处想、劲往一处使，实现了由“粗放式”向“精细化”的华丽转身，创造了由“脏乱差”向“洁净美”的恢宏嬗变，走出了一条安全发展、绿色发展、集约发展、内涵式高质量发展的皇后之路！

本版图片由皇后煤业提供



绿色环保

使用公筷 拒食野味
垃圾分类 保护自然

