

# 老矿焕新颜 绿脉贯煤海

——山西华阳集团新能股份有限公司二矿绿色矿山建设纪略

■ 刘振兴

太行西麓，山城阳泉。这里蕴藏着丰厚的乌金，曾是共和国能源版图上的重要支撑。初春，走进山西华阳集团新能股份有限公司二矿（以下简称“华阳二矿”），颠覆了人们对传统煤矿“黑、脏、乱”的刻板印象：道路整洁，厂房规整，智能监控大屏上数据跳动，描绘着安全高效的生产图景；昔日矸石山经治理复绿，与周边山体渐融一体……这是一座拥有七十余年历史的老矿，更是一座在新时代践行“绿水青山就是金山银山”理念，奋力奔向“生态绿色、数字智慧、人文和谐”的现代化绿色矿山。

## 历史积淀与时代使命：老矿区的绿色转型之路

成立于1951年的华阳二矿，历经风雨，为国家能源供应做出了历史性贡献。进入新时代，面对高质量发展的命题和生态文明建设的号角，这座老矿没有故步自封，而是以壮士断腕的决心和开拓创新的智慧，开启了从“资源依赖”到“创新驱动”、从“传统开采”到“绿色发展”的深刻变革。

矿井证照齐全，依法合规生产，是绿色发展的基石。华阳二矿始终严守依法办矿底线，近年来无重大安全环保事故，未被列入经营异常名录，以规范管理赢得了可持续发展的主动权。截至2024年12月底，井田保有资源量39892.8万吨，累计动用资源储量34080.2万吨，服务年限剩余12.23年，为绿色转型提供了时间和资源缓冲。更为重要的是，矿区范围内依法依规避开了各类自然保护地和生态敏感区，并对涉及的未定级文物设立了保护煤柱，体现了对自然与历史的双重敬畏。这些，构成了华阳二矿建设绿色矿山的坚实“先决条件”。

“我们始终将合规经营作为企业生存发展的生命线，通过健全管理制度、强化监督考核，确保每一项生产经营活动都符合国家产业政策和环保要求，为绿色矿山建设筑牢了坚实基础。”华阳二矿矿长王志强介绍道。

## 系统治理与全域提质：绘就矿区生态新画卷

绿色矿山，始于颜值，见于管理。华阳二矿将矿区环境整治不仅作为绿色发展的“面子工

程”来抓，更是作为“民心工程”抓出实效。

这里见不到私搭乱建，主体建筑粉饰一新，各类标识牌规范醒目，安全信息、风险提示一目了然。生产、生活、办公区域功能清晰，配套设施完善且运行良好。尤为引人注目的是矿区的“绿意”：由生产生活服务中心专职负责，建立了长效绿化保障与动态补栽机制，致力实现“应绿尽绿”。这并非一时之举，而是融入日常的坚持，让矿区从生产场所转变为员工宜居的家园。

生态修复不止于“点缀”，更是对历史欠账的主动偿还。近年来，华阳二矿严格遵循“边开采、边治理、边恢复”的原则，依据《矿山开发治理方案》和年度实施计划，持续开展生态治理与土地复垦等工作。针对地表沉陷区、过往扰动区域，通过科学评估、分类实施、因地制宜、重塑自然地貌，大规模种植适应本地生长的各类苗木，逐步恢复植被覆盖。如今，一片曾经伤痕累累的土地，正重新焕发出绿色生机。

## 科学开采与循环利用：激活资源价值最大化

绿色矿山的核心，在于矿产资源开发利用方式本身的“绿”。华阳二矿在开采环节大力推行绿色开采技术，针对不同煤层特性，优化采煤方法与顶板管理工艺，提高回采率，减少资源浪费。

资源的“吃干榨净”是循环经济的精髓。配套年处理原煤810万吨的洗煤厂，通过重介、跳汰等工艺，将原煤“精挑细选”，不仅产出多品种精煤，更加提升了产品附加值，实现了效益的最大化。与此同时，对年排放约300万吨的煤矸石，该矿更是“再利用”从未简单丢弃，一部分输送至华阳集团发电公司用于发电，其

余则严格按照山西省固体废物污染防治要求，全部用于矿区沉陷区治理和生态修复，综合利用率达到100%，变废为宝，闭环处理，循环利用，成为现实。

## 变“碳”为宝与节能降耗：引领矿业低碳发展

对于高瓦斯矿井而言，瓦斯既是安全“头号杀手”，也是宝贵的清洁能源。华阳二矿作为标准的高瓦斯矿井，绝对瓦斯涌出量巨大，科学治理与利用并举是必然的选择。华阳二矿生产生活服务中心冯海军主任介绍道：“现在我们矿上有三座瓦斯抽采泵站，能够极大地满足瓦斯抽采的再利用，高浓度瓦斯全部通过管道输送至煤气公司作为居民的生活燃料，基本消除了瓦斯造成的环境污染问题。”昔日的“煤矿第一害”如今实现了环境与经济效益的双丰收。

节能降耗贯穿生产管理全过程。该矿通过制定《节能降耗工作考核办法》，建立全过程能耗核算体系，实施能耗预算分解和精细化管理，从优化大型设备运行、推广节能设备，到提高运输系统效率，点点滴滴的节约汇聚成显著的能效提升。在粉尘、噪声、地表径流等污染防治方面，同样建立了系统化的防控措施，确保各项排放符合甚至优于国家标准，极大地减轻了对周边环境的影响。

## 科技赋能与智慧管理：铸就绿色矿山“最强大脑”

科技创新是绿色矿山建设的根本动力。华阳二矿深入实施“科技兴矿”战略，每年研发投入占主营业务收入比例可观，更为重要的

是，矿山将智能化建设视为绿色矿山升级的关键抓手。

印发《智能化矿井建设达标规划实施方案》，成立领导小组，层层分解任务。如今，智能生产管控系统初步建成：综合自动化平台实现集中控制、数据共享；遍布矿区、采区、选厂的视频监控网络实现全覆盖、集中调度；矸石山环境监测平台实时监控温度与大气数据；地质灾害在线监测系统对采空区形变进行高精度预警。这些“智慧之眼”与“智能之手”，不仅极大提升了安全生产保障能力，实现了减人增效，更通过精准调控优化了资源与能源消耗，让绿色开采、清洁生产拥有了数字化、智能化的“中枢神经”。

## 和谐共建与责任担当：凝聚绿色发展向心力

绿色矿山，归根结底是“人”的矿山。华阳二矿将绿色理念融入企业文化与管理体系。成立了绿色矿山建设领导小组，健全制度，定期检查考核。通过持续培训、知识竞赛、宣传周等活动，让绿色发展理念深入人心，化为每位员工的自觉行动。

华阳二矿深知，企业的根在地方，发展成果应与员工和社会共享。近年来，该矿完善的文体娱乐设施丰富了员工业余生活，工会组织的各类活动增强了凝聚力。矿山积极履行社会责任，优先吸纳当地就业，坚持扶贫帮困，参与地方公益事业，构建了和谐的矿地关系。诚信经营，依法纳税，信息透明，展现了国有企业的担当。

从“传统开采”到“绿色发展”，华阳二矿以七十余年坚守走出了老矿井的转型之路，实现了资源利用、生态保护与职工幸福、社会和谐



的统一。展望未来，华阳二矿党委书记庞书记表示：“我们将继续深入践行绿色发展理念，加大绿色矿山建设力度，不断提升智能化水平，优化资源循环利用模式，努力在绿色转型、高质量发展的道路上推动绿色矿山发展，为建设美丽山西贡献二矿力量！”

（本版图片由华阳二矿提供）

# 倡导厚养俭葬 践行文明祭扫