

以奋斗者为本 长期艰苦奋斗

奋进中的沙曲一号煤矿



沙曲一号煤矿地处晋西黄土高坡,东依吕梁,西傍黄河,位于河东煤田中段、离柳矿区西南部,坐落在山西省吕梁市柳林县,隶属于山西焦煤集团华晋焦煤有限责任公司。矿井资源丰富,品质优良,享有“中国瑰宝”之美誉。

沙曲一号煤矿在原沙曲矿北翼180万吨/年的生产系统改扩建为生产能力500万吨/年,核定生产能力450万吨/年,矿井拥有井田面积68.3817平方公里,保有煤炭储量12.17亿吨,可采储量6.4亿吨,服务年限102年。井田内含可采煤层7层,分别为山西组2、3、4(3+4)、5号煤,太原组6、8(8+9+10)、10号煤,煤层赋存稳定,结构简单,以焦煤为主。

■ 张凡

近年来,在两级公司的带领下,沙曲一号煤矿深入践行“以奋斗者为本、长期艰苦奋斗”的核心价值观,全方位贯彻落实“精益提升、精细管理、精准组织、正规循环、标准作业”理念,全面实施“1+6+6”对标一流体系,积极顺应企业深化改革、全面变革的时代要求,在安全生产、瓦斯治理、特色党建、科技创新、企业文化等方面取得了显著成就。

■ 夯实安全工作,筑牢发展根基

作为“煤与瓦斯”双突矿井,沙曲一号煤矿牢固树立“安全为天、生命至上、智能高效、造福员工”的安全理念,创新推进安全生产标准化系统动态达标、双预控管理、全员精准培训、三个清单管理工作,推行“下基层、到现场、进班组”、蹲点解剖式检查,保证了企业安全生产长治久安。

矿井坚持“煤与瓦斯共采,治理与利用并重”的瓦斯治理理念,将“三区联动——转化”、保护层开采、“110工法”、可控冲击波煤层增透技术和瓦斯安全高效利用作为特色方向,全力打造“煤与瓦斯共采标杆矿井”。通过技术创新,大力推进瓦斯治理三年滚动计划,建立健全技术管理体系和分级处理制度,摸索出了一套行之有效、具有沙曲特色的综合式、立体式的瓦斯治理模式。

■ 坚持改革创新,推动高质量发展

按照“减、优、绿”发展要求,矿井大力推进智

能化建设,升级改造生产装备和开采技术,建成了5207中厚煤层智能化综采工作面和2405薄煤层智能化工作面,并打造多产业链多系统集成的煤矿智能化系统,全力推进煤炭生产朝着少人化、无人化的安全高效绿色开采模式变革。矿井积极推动科技兴企战略,与科研院所紧密协作,开展“产、学、研”合作和技术交流,率先开展高突近距离煤层群大采高双巷切顶成巷智能化无煤柱开采及瓦斯与火灾共治关键技术研究运用,在国内首创双巷切顶成巷技术。

同时,矿井在平台搭建、资金支持、考核激励、成果转化等方面构建了一套完备的创新生态体系,围绕“降本、增效、保安”,将“双创”“五小”创新、技能大师工作室充分融合。通过改革创新,《近距离突出煤层群稀薄资源安全开发与利用》项目获得享有中国工业“奥斯卡”之称的“中国工业大奖”,改进推广矿用钻孔瓦斯缓冲释压抽采装置,获得国家实用新型专利证书,技术创新成为矿井实现高质量发展的新引擎。

■ 坚持党建统领,凝聚发展合力

矿井充分发挥党组织把方向、管大局、保落实作用,以一个支部一座堡垒、一个干部一个标杆、一个党员一面旗帜为目标引领,将党建政治优势转化为企业发展优势,并将之渗透到生产、经营、管理的各个方面。积极探索“党建+”模式,探索实行的“1+10+10”党员联网覆盖、“党建+成本”管控模式,在安全生产、技术创新、改善职工生活、降本增效、精益管控等方面发挥了积极作

用,有效增强了干部职工的归属感和向心力。

■ 聚焦民生福祉,落实职工期盼

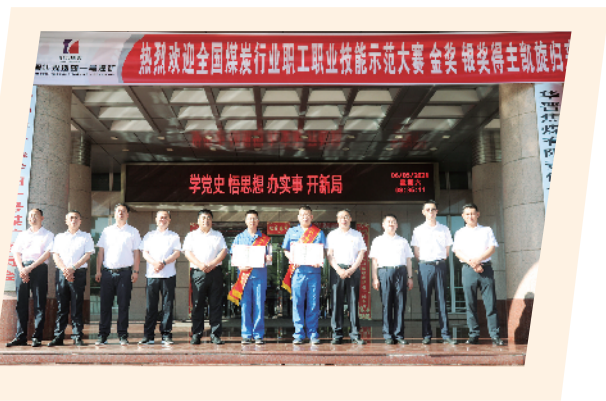
矿井始终秉承“新焦煤是一家”的理念。从员工衣食住行入手,突出抓好民生,一项项民生工程、一件件民生实事,使广大干部职工的幸福感、获得感、安全感切实提升,企业人文关怀深入人心。

■ 以文化育人,以文化铸魂

矿井积极践行新焦煤文化,形成了安全文化、廉洁文化、和谐文化交辉相应的文化格局,定期组织开展的各类文化活动,不断提高了新焦煤文化在干部职工的引领力和凝聚力。

在高质量发展的征程中,一代代拼搏奋进的沙曲人用心血和汗水、忠诚与担当,创造了不负时代使命的业绩。矿井先后荣获中国绿色矿井、山西省文明单位、山西省属企业“文明单位标兵”、山西省国资委先进党委、山西焦煤模范单位等荣誉称号,涌现出了一大批先进模范人物。

立足新发展阶段、践行新发展理念、融入新发展格局、推动高质量发展。在蹚出转型发展新路子、在关键时期,沙曲一号煤矿将在“新焦煤、新理念、新要求”理念的指引下,本着做大、做强、做优、做精的宏伟目标,在两级集团公司的坚强领导下,继续发扬煤矿工人艰苦奋斗的精神,不忘初心,砥砺前行,实现矿井的高质量发展。一座国内一流的现代化特大型煤炭企业,正矗立在三晋吕梁大地,折射出灿烂夺目的光芒。



霍建荣/图



安全、集约、高效、绿色、持续、示范

沙曲二号煤矿阔步迈向智能化

沙曲二号煤矿隶属于山西焦煤集团华晋焦煤有限责任公司,矿井位于河东煤田中段、离柳矿区西南部,属山西省吕梁市柳林县管辖。矿井300万吨/年改扩建项目由国家发改委核准,为山西省重点建设项目。2020年通过山西省一级安全生产标准化矿井验收,并纳入全国绿色矿山名录,同年12月被评为全国“安全高效特级”矿井。2021年7月31日通过国家一级安全生产标准化矿井验收。

井田资源储量8.6亿吨,可采储量4.02亿吨,服务年限97.5年。煤种主要为低灰、低硫、特低磷、高热值、强粘性的优质主焦煤。矿井生产的焦煤已注册“华晋焦煤”品牌,享有“中国瑰宝”之美誉。

■ 穆树奇

矿井生产安全高效

沙曲二号煤矿属于煤与瓦斯突出矿井,相对瓦斯涌出量为55.54立方米/吨。矿井采用倾斜(走向)长壁后退式智能化一次采全高采煤方法,煤巷、半煤岩巷掘进机械化程度为100%。装备了国内先进的皮带运输系统、辅助运输提升系统、综合信息化系统和全数字控制技术,安装了国内一流、国际领先的瓦斯抽采、监测监控系统,并制定了科学完善的安全生产管理制度,实现了矿井安全高效生产。

不断创新瓦斯治理技术,建立了“三区联动——转化”瓦斯治理模式,钻、抽、掘、采接替平衡,形成了以沙曲瓦斯治理模式为代表的近距离突出煤层群与瓦斯的安全高效开采模式,在行业内起到了示范作用。

率先引进无煤柱自成巷“110工法”技术,在提高矿井单产水平的同时,大幅降低了原煤生产成本。目前,沙曲二号煤矿正向着建设安全、集约、高效、绿色、持续、示范的智能化矿井迈进。

工作成绩连创新高

沙曲二号煤矿建立以来,建章立制、固本培元、承压奋进,各项工作成绩连创新高。尤其是今年以来,沙曲二号煤矿在新焦煤战略指引下,紧紧围绕山西焦煤“三个三年三步走”战略规划,以“精益提升、精细管理、精准组织、正规循环、标准作业”为基本遵循和工作策略,深入践行“三个理

念”,推动安全、产能、效率、素质、管理全面提升,实现了安全生产“零”目标,原煤产量、钻进进尺、瓦斯抽放量等主要生产经营指标全线飘红,矿井整体呈现出稳中加固、稳中向好的发展态势。

——安全基础不断夯实。坚持“安全为天、生命至上”的理念不动摇,全面对标杜邦十大安全管理文化,梳理完善100余项安全管理制度,安全管理体系更加科学规范,运行高效;精准开展职工教育培训工作,首先从思想和制度层面筑牢了职工“不安全不生产”的根基,建立了“四好员工”评选机制,职工安全意识和操作水平显著提高,实现安全生产由“被动干”向“主动抓”的转变;深入推进安全风险分级管控与隐患排查“双预控”体系建设,严格落实“三个责任”清单,定期开展通风、防突、顶板等安全专项整治,井下环境大幅改善,地面火药库率先建成投运,矿井安全保障能力进一步得到提升;全面加强动态达标管理工作,系统推进点、线、面由结果达标向过程达标转变,顺利通过国家一级安全生产标准化矿井验收;深入践行“两山”理念,全面加强矸石山治理和危化品处置力度,未发生一起突发环境污染事件。

——科技创新成果丰硕。坚持科技创新是引领企业发展第一动力的原则,精益科学技术创新,严格实施“九段管理法”,承担的山西重大科技专项已进入基本数据采集阶段,承担的山西焦煤重大技术攻关项目被评为科技进步一等奖,承担的华晋公司重点研发项目,完成过半任务;不断加深“110工法”,采取增加切顶钻孔深度和装药量,调整钻孔倾角,加长恒阻锚索等手段,4304沿空留巷变形量控制在10%以内,保证了沿空留巷支护质量;积极推进技术创新,通过超高段矿压控制、防卡钻钻

头、新型换绳工艺等技术研发,累计创效556万元,完成科技成果转化2项、国家行业标准3项、发明专利1项、实用新型专利5项,完成科研财务归集3741.74万元,为企业高质量发展提供了强有力的技术支撑。

——民生福祉不断增进。始终秉持“为企业谋发展、为职工谋幸福”的发展理念,深入践行“以奋斗者为本、长期艰苦奋斗”的核心价值观,大力开展“我为群众办实事”实践活动,职工爱心食堂等一批民生工程进入实施阶段,健全了困难职工帮扶、医疗卫生体系等保障机制,增设了职工文体活动场所,不断满足了职工群众对美好生活的需要;不断优化劳动组织和作业环境,通过革新技术、装备等手段,切实降低了职工劳动强度。定期开展“安康杯”、职工技能运动会等群团活动,加强岗位练兵、技能比武等工作,提升职工整体素质;结合安全生产各个阶段的特点,开展了查隐患、送温暖、嘱安全等形式多样的活动,不断增强了职工的安全感、获得感和幸福感。

——党建统领不断提升。始终坚持和加强党建统领工作,党委前置研究“三重一大”事项,把方向、管大局、促落实,充分发挥了企业党组织的领导核心和政治核心作用;将精益化管理与党建工作深度融合,精准开展了干部“下基层、到现场、进班组”“党员亮身份”等活动,创建了“党建+安全”“党建+成本管控”等党建特色品牌,涌现出了一批优秀共产党员和先进个人,矿井连续获得了“模范单位”“先进党组织”等荣誉称号;常态化开展党史学习教育,通过党委中心组、基层党支部政治理论学习等方式,不断提升了党员干部职工对党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史的认知度和感召力。



李艳军/图