

# 潞安化工高河能源： 以“对标精进”之力 赋企业发展动能

生产技术部通过对标学习,引进综采工作面端头支架取代单体柱支护工艺,降低了工人劳动强度,巷道维护人员每班减少2人。抽采部通过对标,了解并学习地面瓦斯抽采泵站循环水软化过程及瓦斯泵清理流程,推进水质提升;安全部对标建立了“不安全行为”管理档案,优化了安全风险二次确认机制,有效遏制“经验主义”“盲目心理”以及“侥幸心理”引发的各类安全生产事故……

这些新思路、新方法、新工艺都是今年来高河能源各系统赴先进单位的对标成果。取法乎上,见贤思齐,今年以来,高河能源以“全面提升企业管理水平和公司经济效益”为目标,以“公司战略、安全管理、智能生产、党建引领、经营管控、人力资源、科技创新、后勤保障”为着力点,狠下绣花功夫,全面对标攻坚,深挖内部潜力,有序推进生产、提质增效、降本增效等工作。今年一季度,公司共组织各级各类对标活动80多次126项,立项对标挖潜项目251个项,其中包括基层党组织对标项目56个,业务单位对标项目195个,取得了丰硕成果。

## 对标先进找差距 学用结合促实干

本着“带着问题走出去找答案”的对标目的,高河能源部门及队组通过对标反思不足抓落实,分析原因抓细节,真正把对标找差抓实抓好,抓出成效。

“由于瓦斯参数测定钻孔费用高,为降低瓦斯测定,我们前往李村矿、赵庄煤矿对标学习后,结合我矿瓦斯参数测定用工管理,修订完善了《高河能源瓦斯参数测定管理制度》,对本年度瓦斯参数测定钻孔及措施孔按瓦斯含量分级定价进行调整,调整后全年可减少费用近165万元。”瓦斯研究室科员任威说。

矿井每年需投入的风筒,是一笔不小的费用,为降低材料的投入,通风部通过学习标杆单位风筒管理方面的经验和做法,结合我矿实际情况,回来后制定了《取消风筒快接相关方案》。接着在E2312胶带顺槽掘进中,进行取消风筒快接的试验,并取得成功。从去年3月开始,已经全面取消了井下风筒快接的使用。

“通过对标了解三元煤业《综合官网弹簧式软连接装置》在井下的实际应用,对比我矿当前使用的无口钢管硬连接方式,在安装效率、环境适应、短节等配套要件精度及人工成本方面均有领先之处。公司一季度在W2303胶带2#贯及东国1大巷的综合管网上对该装置进行试用,通过2个月的



成功试验,已取得明显成效,从安装效率上讲,该装置只需根据现场需求进行响应李曲即可安装,较之前采用的传统无缝钢管硬连接每趟管路安装可节省2个工时;从人工投入上比较,相同工作量上可节约3-5人次用工,综合计算每处可节约1000元人工成本。”抽采部武霄翔介绍。

## 对标学习拓思路 追赶超越促提升

高河能源着眼当前所需、紧扣对标找差距,对标先进单位的新思想新理念、新阶段新要求,及时更新思维、

创新举措,为高河能源高质量发展“弯道超车”注入新动能。

“赴王家岭煤矿对标学习,既是一次开阔眼界、开阔视野的学习之行,也是一次认清差距、认识问题的收获之旅,其间,特别注意到王家岭矿的智能化洗煤厂利用BIM技术搭建数字孪生工厂,轻轻点击鼠标,设备以三维可视化直观呈现,相应的设备旁不断变化的数据映入眼帘,压滤系统各个设备的运行参数,如时间、压力、流量等数据尽收眼底。通过这次学习,对比我们现在洗煤厂的智能化建设现状,进一步理清智能化洗煤厂的建设思路,随后我们也会通过对洗煤厂生产设备的

基础自动化升级,构建基于矿鸿的物联网平台,实现洗煤增产创收,生产效率提升,降低工人工作强度,减人增效降耗节能。”洗煤厂厂长孔中华说。

除了智能化建设的对标学习,基层党支部围绕党建工作与业务工作深度融合对标挖潜、创新创效,有力地推动了安全生产、精益管理等中心工作。抽采一队党支部通过对标确立了“三金一创”党建创新项目,在“金种子”培育、“金点子”收集、“金钥匙”服务活动中,共培养出8名千米钻机钻工、8名钻孔测量工、18名瓦斯泵站司机,全年节约生产成本70余万元。掘进准备队党支部党建创新“脉动123+”,确定了政治脉“一条主线”、底线脉“两个责任”、融合脉“三个作用”、创新脉“党建+”的基本架构,制定了党建创新思维根基导图,分步骤、按节点,全面系统引领和督促队组“双主业”发展的落地见效。“安全上保证火工品的安全和井下爆破作业的安全,实现了火工品和爆破安全零事故;生产上保障岩巷进尺顺利完成及综采工作面过地质构造的正规循环;效益上通过调查指标、改措施,实现职工从“等工资”到“挣工资”的转变。掘进准备队队长石强高兴地数着对标学习的见成效果。

思想转变是行动的先导。高河能源坚持稳中求好、稳中求进、稳中求新,各项工作在全面开展对标挖潜中稳步推进,大力营造“追、赶、超、创”的浓厚氛围,形成全员参与、对标改进、持续提升的对标热潮,不断为矿井发展注入不竭动力。

(梁丽娟 王帅 张阳 图/文)

## 潞安化工司马煤业:快马启征程 抢跑“春天里”

人勤春来早,奋进正当时!

从高速旋转的天轮到轰轰作响的采煤机,从承载希望、引领未来的战略规划到热火朝天、紧张激荡的现实画卷……在潞安化工司马煤业矿区内,到处涌动着逐梦新征程的激情,迸发着昂扬奋进的力量。

项目建设“跑起来”,智慧势头“兴起来”,经营效能“优起来”,司马煤业广大干部职工拥抱春光、拼搏作为,用实干推动项目建设走在前列,用实干拨快高质量发展的时钟。

### 重点工程高歌猛进

高质量发展是一场长跑,需要有劈波斩浪的魄力,也需要有坚韧不拔的毅力。2023年,司马煤业豪情满怀地吹响“二次创业”的号角,承载重要使命的充填开采、下组煤开发、村庄搬迁等重点工程开足马力加快建设。

在井下充填开采N3-16条带巷,该公司在充填方式上实现了工艺创新,采用“分层+分段”并敷设充填软管的新工艺,克服了低往高空的技术难题,使条带巷充满充实,实现了顶板落差处的接顶率,提高了充填效率。近日,N3-16条带巷提前完成充填作业,5000吨优质原煤被成功置换,高效充填推动项目建设驶入快车道。

与此同时,1112辅助运输联巷开口处也是一片繁忙景象,工人们正紧锣密鼓地进行管线铺设以及管路吊挂、巷道平整等工作。在材料硐室开口处,静压管、压风管、排水管摆放整齐,

供电系统、辅助运输系统、材料码放区的施工场地准备就绪,这象征着下组煤配采项目全面转入建设阶段。

此外,该公司着力推动村庄搬迁,积极与上党区搬迁领导小组协调,推进鲍村剩余58户房屋拆除,加快胡家庄搬迁分房选房,按期完成旧村拆除工作。

项目齐开工,奋力拼效益。这个春天,司马煤业紧紧抓住重点工程项目建设建设的“牛鼻子”,全力确保项目稳步推进,为延长矿井经济命脉奠定坚实基础。

### 智能化闯出新天地

“主井钢丝绳安装在线监测系统后,可以实现24小时在线不间断检测,实时判断钢丝绳的损伤情况,第一时间排除隐患,大大提高安全系数。”3月下旬,司马煤业机电一队技术员马累兴奋地向职工介绍智能化建设带来的变化。

主井提升系统是矿井提升的“大动脉”,保障其安全可靠运行至关重要。过去,依靠人工监测钢丝绳,检测效率低、精度不高,每检修一次大概需要4个小时。如今,司马煤业将智能化融入主井提升系统,为主井钢丝绳安装在线监测系统,用机器智慧检测替代人工监测,将钢丝绳安全监测提升至更高等级。

这是司马煤业加快智能化建设、推动数字化转型的一个缩影。2023年,司马煤业将围绕“数智转型强赋能”的发

展目标,强力推进“机械化、自动化、信息化、智能化”建设,把智能化作为高质量发展的重要引擎。“加快智能化矿山建设,是贯彻新发展理念的内生要求,也是推动煤炭企业高质量发展的必经之路。”司马煤业智能化建设负责人表示。

一系列的智能化建设项目正在全面推进当中,1218智能化综采工作面、1302胶带巷智能化掘进工作面、1302回风巷智能化掘进工作面建设已经接近尾声,改造完成后采煤机将实现记忆截割、智能调速调高功能,刮板输送机、转载机实现智能调速控制,综采工作面实现远程集中控制,能够在工作面巷道、地面集控中心对工作面进行远程协同控制;掘进机能够实现一键启停、远程遥控、自动截割等功能;迈步式自移机尾和远程控制系统能够实现掘进作业时前移机尾延伸输送机;选煤厂自动化选矸系统改造也在紧锣密鼓地进行当中……

接下来,司马煤业将扎实推进各类基础设施建设与智能化应用体系建设,积极探索应用5G、IPv6、物联网、移动互联网、井下工业机器人、智能感知等新一代信息技术,打造行业先进的现代化智慧矿井。

### 全线护航“金字招牌”

高质量产品是司马煤业高效益的源泉,也是推动企业高质量发展的最强引擎。司马煤业坚持树牢优质配焦煤品牌,形成以煤质衔接为中心来安

排抽掘采衔接的生产组织模式,从煤炭采掘、洗选、采样化验、销售全流程入手,擦亮“金字招牌”,扼守效益“生命线”。

3月份,面对井下1307工作面遭遇煤质煤墙软、顶板不好,司马煤业严抓生产源头管控,对工作面“量体裁衣”,实行“一头一面一措施”,及时调整采煤生产工艺,通过注浆加固顶板煤墙、超前移架、合理调节前溜坡度、优化劳动组织生产等方式,在保证回采率的基础上,千方百计确保原煤质量稳定受控。

在选煤厂生产线上,厂长、车间主任、党员全员“上岗”,分时段、抽空档对主洗车间精煤筛上的杂物进行清捡,最大程度保障精煤质量。“要以超强的责任感、超高的使命感投入到工作中,全力以赴保证产品质量。”该公司选煤厂厂长曹旭兵向全厂职工发出动员令。

与此同时,该公司充分发挥煤质中心对精煤质量的提升作用,通过优化采样化验流程,增加采样频次,时刻掌握工作面煤质变化情况;提高制样化验效率,加强数据更新,每天定时通报煤质数据;以市场为导向,优化产品结构,提高服务质量,及时掌握用户需求,做到产销互动、协同运作,确保用户口碑和煤炭生产经营效益的提高。

一系列举措加快落地,一个个项目扎实推进,一个个身影奋进拼搏,司马煤业拿出“实”的作风、“闯”的劲头、“拼”的精神,以一往无前的姿态迎难而上,在充满希望的季节里,奏响了推进企业高质量发展的春之序曲。

(晋韶华)