

在安全坚守中圆满完成时代答卷

——山东能源柴里煤矿安全生产标准化建设纪实

■ 本报通讯员 房蓝军 满孝东

走进山东能源枣矿集团柴里煤矿,井下电缆吊挂整齐划一,设备标识清晰规范,巷道环境整洁有序;地面调度指挥中心的电子显示屏上,各项数据实时更新,从设备运转状态到人员的作业位置,所有信息一目了然。从地面到井下,从采掘工作面到运输大巷,标准化已成为每名员工的自觉行动。

近年来,柴里煤矿始终将“干一辈子煤矿,就要抓一辈子标准化”奉为不变的信条,认真落实枣矿集团“1336”安全生产标准化体系建设部署,坚持“稳中求进、传承创新、真细严实”的主基调,以“双加”安全文化为引领,打造“三全四化”安全生产标准化的管理体系,进一步丰富安全文化内涵,推动安全管理关口不断前移,在百米岩层之下开创出一条以标准立矿、以系统强基,以创新驱动的安全发展之路。

创新管理体系 筑牢安全发展根基

安全生产,体系为纲。柴里煤矿以创新打造的“三全”管理模式为引擎,对安全管理进行了一场深刻的系统性重塑,驱动安全管理实现从被动应对到主动预控、从制度约束到文化自觉的转变。

“不抓安全的干部不用,不抓质量的干部调整”——这是柴里煤矿的铁律。柴里煤矿坚持“铁规章、强执行、严考核、重问责”,通过健全“双预控”“双零星”等 20



余项制度,压紧压实各层级责任。建强安全监察与督察“两支队伍”,实施差异化考核、轮换监管等机制,强化过程管控。今年以来,该矿累计问责 500 余人次,调整干部 6 人次,以刚性执行确保制度落地。

“平安 365”“十权自治管理班组”……各区队打造出“1 + N”自主管理特色品牌矩阵。通过推行“三规范”作业法、动态检查岗点等举措,累计检查 800 余次,让每个班组都成为安全的堡垒,不安全行为同比下降 20%。创新实施“90+F”差异化考核机制,优化 230 条标准,实行月度考核晋级兑现,推动安全管理实现从“要我安全”到“我要安全”的根本转变。

从“班前 3 分钟”警示教育到灾害精准研判,该矿创新“3 + 3 风险预控”机制,采用钻探、物探等技术,实现“零自燃”目标。紧盯“四个薄弱”环节,今年以来开展“双零星”专项检查,薄弱时段“零点夜查”36 次,制止不安全行为 59 人次,主动消除安全短板,全方位安全预控管理将安全关口有效前移。

夯实“四化”机制 提升标准化建设水平

柴里煤矿发挥专业专项治理的管理和技术优势,倾力打造“四化”工作机制,“模块化”促标准落地,“精品化”立工程标

杆,“动态化”保持续达标,“专班化”保高效推进。

在柴里煤矿,“开工即精品”不是一句口号,而是刻在每一道工序里的行动准则。该矿推行精品工程档案化管理,明确月、季创建规划,实施挂图作战。建立动态复查机制,对已建成工程每月复查,对在建工程每周验收。今年累计在 273 上 02 工作面等 10 余个地点创建精品工程 70 项,同步完成地面关键岗点高标准整治,推动井上下标准化同步提升,实现“建成一个、保持一个”的精品化管理目标。

该矿坚持从掘进源头抓起,严格执行“三验收三签字”制度,从严落实班组查验、旬检月验、随机抽验,实施“采掘双 16 条线”“辅助双 8 条线”管理,常态开展“正面+反面”“随机+静态”现场推进会,将“解决实际问题、降低劳动强度、保障安全生产”纳入标准化验收指标,严格评定考核,激发了全员的争先创优意识。

安全生产标准化建设被视为该矿的“一把手”工程,矿长亲自挂帅,6 个专业专班协同落实,通过“日督促、周通报、月考核”的工作机制,呈现出“事事有人盯、件件有人管、处处有人促”的良好局面,确保了各项工作落地生根、见到实效。

深化系统优化 激活高质量发展动能

柴里煤矿通过优化生产布局与工艺

系统夯实根基,优化经营与考核机制激发活力,为老矿注入新的发展动能。

优化生产布局,让每一吨资源都创造最大价值。该矿通过构建“一厚一薄一充填”集约生产格局,解放煤炭储量 226.5 万吨;建成岩巷快掘线,机械提效,人工减负;创新应用“单轨吊+调架平台”安撤工艺,工效提升 30%以上;推行设备过煤量考核与集约化转面,创效 1200 万元;打造“天轨+地轨”立体运输网络,运输效率提升 20%以上,推动了生产方式的深刻变革。

省下来的就是赚来的,精打细算才能细水长流。该矿严格落实“闭环管理、高效落实”的工作机制,实施“一核三审四级管控”,深化“双六零”管控严控源头,推进“九大自修”基地建设,开展全流程节电降耗行动。

智控固本,赋能安全高效。该矿坚持因地制宜推进矿井智能化建设,注重实际实用,工作面自动采煤、系统远程监控、运输智能调度,灾害防治联合智能融合平台……科技与安全深度融合,不仅减少了人员,提高了效率,更从根本上提升了矿井的安全保障能力。

站在新的起点,柴里煤矿将持续完善“三全四化”安全生产标准化管理体系,不断深化安全生产标准化建设,以主动超越、精益求精的追求,奋力书写新时代老矿高质量发展的崭新篇章。



“锦泰骨瓷”因精致成为“山西精品”

有着“北方日用瓷都”美誉的山西省怀仁市,窑火燃烧千年不息,匠艺传承百代相续。怀仁市锦泰陶瓷有限公司以千年瓷韵为底色,以创新思维为引擎,从原材料加工、工艺升级到产品设计全方位突破,以卓越品质与独特创意,为消费者带来全新的陶瓷产品体验。

11 月 27 日,在 2025 年度“山西精品”授牌仪式上,“锦泰骨瓷”因其精致获得“山西精品”荣誉。

“白如玉、明如镜”,是骨瓷的主要特征。这份温润纯净的质感,对原料的要求十分苛刻。为了让骨瓷达到极致品质,怀仁锦泰陶瓷对每一份到厂的原料都要进行“精细”“净化”处理,就是在“七滤五筛”之前,增设了精细化原料加工工艺。

据锦泰陶瓷有限公司技术创新部经理张善龙介绍,锦泰原料的加工工艺比其他的工厂多了一个骨炭淘洗的工艺,然后经过粉碎、淘洗,去掉里边的钙离子和碱性的物质和其他杂质。然后和整个原料加工过程中的七滤五筛,共同提高瓷器的白度、透光度和热稳定性,使这三项指标较过去提高 10%以上。

釉面的均匀度、光泽度直接决定骨瓷“白如玉、明如镜”的质感。2024 年 10 月,怀仁锦泰陶瓷完成了从“一次喷釉法”到“二次喷釉法”的工艺优化。新工艺摒弃单一喷涂,通过分层、分阶段精准施釉,让骨瓷质感得到进一步提升。凭借原料与工艺的持续优化,锦泰陶瓷在产品性能与艺术设计上也在不断地创新。

经过锦泰陶瓷多年的潜心研究和精工制作,全球第三代骨瓷凭借独家配方实现了抗菌、易洁、耐酸碱的性能。在视觉上呈现繁星闪烁般的梦幻效果,将实用性能与个性美学完美融合,不仅满足了消费者对高品质生活的追求,更达到了行业新高度。(赵占岭)

安徽孙疃矿 动真碰硬 狠抓防尘管理

本报讯(通讯员 赵猛猛)“井下所有皮带机头、机尾、转载点及地面皮带走廊,一旦出现煤尘堆积,立即挂牌督办!”连日来,安徽孙疃矿以“挂牌督办”为抓手,在全矿范围内推行防尘攻坚行动,严格管控煤尘隐患,全力提升矿井综合防尘水平。

该矿严格落实“谁产尘、谁治理”的属地管理原则,对全矿各产尘点实施“网格化”精准管控。针对皮带运输系统等重点区域,明确规定在机头、机尾等转载点及地面皮带走廊出现煤尘堆积,立即悬挂警示红牌,明确责任单位、整改时限和验收标准,并纳入绩效考核,实现“点对点”的精准治理,让防尘管理有章可循、有过必究。

在设施保障方面,该矿通风区负责完善井下全域防尘供水系统,规范设置三通阀门;保运区、运输区等责任单位对皮带巷、轨道运输大巷等实施定期冲刷,并建立台账,做到“有据可查、有迹可循”。在技术应用上,采掘工作面严格落实采煤机、综掘机高压水射流喷雾、降尘喷雾;所有运煤转载点安设自动喷雾;主要巷道设置一道全断面净化水幕,回风巷内设置两道全断面净化水幕,实现源头抑尘与过程控尘。闭环监管中,由安监处、通风区牵头,开展综合防尘动态检查,对挂牌问题实行“销号管理”,整改完成后需由责任单位申请,经联合检查组现场验收合格方可摘牌,形成“巡查—挂牌—整改—验收—销号—摘牌”的管理闭环。

“红牌不仅是警示,更是一张‘责任状’。”该矿安监处负责人表示。目前,矿井已建立完善的防尘设施检查、验收与移交制度,并将粉尘浓度监测纳入常态化化管理。下一步,该矿将持续推进制度落实与智能化建设,不断提升综合防尘水平,为矿井的高质量发展筑起坚实的安全屏障。

中石化经纬公司胜页 11-2HF 井多级射孔刷新全国纪录

本报讯(赵春国 唐世跃 曹健民)近日,中石化经纬有限公司华东测控西南项目部用时 28 天时间,优质高效完成华东油气分公司重庆页岩气分公司胜页 11-2HF 井第 2-114 段共 113 段泵送桥塞多级射孔施工任务,刷新了国内单井多级射孔段数最多施工纪录。

迎难而上,党支部筑牢“战斗堡垒”。为确保施工安全顺畅,棘手难题第一时间破解,该项目部由经理甄长友、主管技师张明等党员干部 24 小时轮流带班,牵头

抓抓吊装、登高、火工品等高风险直接作业环节风险管控,带头做实 JSA 分析。参战射孔将士树立品牌意识,以“精细施工、精细控制、精细服务”的标准严把安全质量关。在胜页 27 平台、丁页 25 平台、安页 12 平台等多平台同时施工、人员紧缺的情况下,党员骨干主动请缨,组成每班 6 人的 2 个班组,实行“白+黑”工作模式。同时,该党支部竭力做好后勤保障,现场配备临时休息场所,安排专职司机送餐送班到现场,确保全员休息充足、施工精力充沛。

连续作战,党员争当“先锋模范”。该井是华东油气分公司部署在重庆南川区牛场坡的开发试验井,采用创新的“密切割”压裂射孔工艺,射孔方案调整频繁、井场狭窄段数多,施工挑战极大。面对困境,该项目部党支部牵头成立攻坚突击队。作为党员,队长徐富祥以身作则、想在前干在前,在各岗位间穿梭履职巡查,确保每个环节、每个步骤万无一失;地面组长吴荣庆,是一名老党员,他手持对讲机,眼到

手到嘴到,优化地面各项工序衔接,做到忙而不乱、忙而有序;在党员带领下,其他岗位员工也拧成一股绳,劲往一处使,操作员与绞车司机协同配合,聚精会神紧盯张力和深度数据,停车、点火一气呵成、弹无虚发;装炮岗、桥塞岗带头精心保养设备、规范操作流程,装配拆卸精准到位、履职尽责。

业绩突出,唱响华东测控施工品牌。28 天高强度连续作业中,HD407 队发扬特别能吃苦、特别能战斗、特别讲奉献的

精神,克服夜间施工气温骤降等困难,始终保持高质量的施工水准,严格执行甲方临时调整方案,实现工序转换无缝衔接。11 月 21 日 22 时 18 分,井口泄压完毕,最后一段射孔枪伴随防喷管顺利起出,现场全体将士虽疲惫却难掩激动。

28 天、113 段、零失误,刷新了国内多级射孔段数最多的纪录。此次多级射孔施工任务的圆满完成,充分展现了经纬公司华东测控射孔队敢打硬仗、能打胜仗的优良作风,进一步树牢了品牌形象。

丁宗湖：以技术贡献彰显专业素质与领导力

■ 陈冠

在数字经济时代,金融智能化转型已成为银行发展的核心引擎。在此背景下,作为资深金融科技专家,中国民生银行股份有限公司总行风险管理部经理丁宗湖研发的“客户还款能力动态评估系统”,为银行信贷风险管理树立了行业新形象,充分彰显其卓越的技术能力与领军地位。

信贷作为商业银行的核心业务,其风险管控关键在于精准评估借款人还款能力。传统尽调模式长期受限于效率低下、信息不对称与主观偏差等问题。丁宗湖敏锐把握这一痛点,于 2025 年初成功推出具有突破性的动态评估系统。该系统实现了风控环节的效能跃

升,以动态评估机制取代传统静态模型,堪称银行业智能风控领域的重大成果。

据悉,该系统的核心创新在于“动态评估”机制。通过整合多源实时数据流,丁宗湖构建了全周期、自适应式的客户还款能力分析体系。系统内嵌的时间序列分析引擎与机器学习算法,可依据宏观经济波动与行业周期变化,自动识别关键指标趋势,实现信用风险的滚动预测与实时重估。同时,系统具备主动预警功能,能在监测到异常指标时立即生成报告,助力银行及时干预,有效降低不良资产率。

目前,该系统已在多家城商行、农

商行及民营银行成功落地,其价值从技术层面延伸至产业赋能,体现了丁宗湖将前沿技术与业务场景深度融合的卓越能力。业内专家认为,该技术达到世界领先水平,为银行提供了真正可用、好用且高效的智能评估解决方案,是推动信贷业务智能化转型的关键力量。

丁宗湖的成绩源于其深厚的技术积累与持续创新精神。早在 2019 年,他参与的《线上小额消费贷款客户逾期预测项目》就展现出前瞻性的技术视野。面对海量复杂数据,他创新性地融合逻辑回归与 LightGBM 模型,并引入 Shapley 值解释方法,构建出高精度、可解释的预测体系。该课题荣获中国民生银行

数据挖掘模型实验室优秀奖项,不仅验证了动态风险建模的可行性,也为后续系统开发奠定了坚实基础。

作为金融科技领域的领军者,丁宗湖始终秉持务实创新的理念,关注技术能否切实解决行业痛点。他的成果获得同行高度认可,更以实际效能证明了技术的实用价值。对于未来,他表示将继续深耕金融科技,并希望激励更多年轻人投身这一充满潜力的领域。在他看来,真正的技术价值在于一线应用中的“省事”与“管用”。

丁宗湖以卓越的技术贡献、深刻的行业洞察力和扎实的实践成果,充分展现了其作为行业精英的杰出素质与领导力。



● 闫博士正在演讲。

来的研究重点不仅在于算法性能的提升,更在于模型的可解释性与实际部署能力,为实现更加稳健、透明和可持续发展的供应链体系提供支持。正如粤港澳大湾区内人工智能与跨境电子商务应用的科研协同创新,这些研究将继续推动智能物流关键技术的自主研发与产业化应用。

临涣选煤厂 多措并举应对严寒天气

本报讯(通讯员 肖震)近期,寒潮来袭,气温骤降。安徽淮北矿业集团临涣选煤厂超前研判严寒天气可能给安全生产带来的不利影响,提前做好严寒天气应对措施,有效防范严寒天气可能引发的各类安全生产事故,保障生产正常进行。

措施保障落实到位。该厂加强对热交换站、供暖管路、蒸汽管路、暖气片等供暖系统设备设施的检修维护,保障防寒供暖系统安全可靠运行,提高热交换站工作人员岗位技能,确保厂区供暖正常。做好户外生产、生活管道的防冻保温处理,防止因设备冻坏或管道冻裂而影响生产。定期对变电所、配电室、供水泵房、给水管网进行检查,发现问题及时处理。

生产保障组织到位。该厂组织开展严寒天气卸煤返煤防冻工作自查自纠,实施严寒天气暖房卸煤作业,加强与入洗矿井、铁运处等单位的信息沟通,提醒督促生产矿井严格落实原煤装车撒防冻液措施。随时掌握原煤进厂情况,合理安排生产与检修工作。加强生产组织,原煤仓始终保持低位状态,确保矿井来煤及时卸空。根据进厂原煤情况,合理安排卸车人员,重车到达卸车位及时卸空,避免长时间停留造成冻煤事故。

同时,该厂精准制定应对严寒天气安全保障工作措施及应急预案,强化严寒天气期间的应急值守工作,密切关注气象部门发布的天气变化情况,及时启动应急措施,严阵以待,防范风险。

香港大学博士闫以墨：强化学习重塑供应链效率

■ 谭立华

闫以墨毕业于香港大学,获博士学位,主修数据与系统工程。目前,他目前主要从事智能优化算法在物流供应链领域的研究工作,同时作为多家知名物流企业的技术合作顾问,推动学术研究与产业应用的深度融合。他的研究方向广泛而深入,涵盖交通与物流、“最后一公里”配送、调度算法、近似动态规划、(元)启发式算法、神经组合优化(分布)鲁棒优化、随机优化、凸优化、半定/二阶锥规划、混合整数线性规划、列生成、分支定界法、深度二分/超图匹配以及深度学习等多个关键领域。这些研究紧密围绕复杂系统的实际优化需求,致力于通过先进算法与技术解决现实世界中的难题。

凭借在该领域的深入探索与卓越成果,闫博士的研究受到国际学术界的广泛关注。他的多篇论文已发表于《运输研究》E 辑、C 辑及 B 辑等权

威期刊,这些期刊均属 SCI 收录的顶级学术出版物,具有重要的学术影响力。

闫博士的最新研究以马尔可夫决策过程(MDP)为理论基础,结合 Q-learning 与策略梯度(Policy Gradient)等方法,探索如何在不确定环境中实现动态最优决策。通过引入 Actor-Critic 机制及深度神经网络模型,他提出了能够应对高维状态与连续动作空间的强化学习框架,适用于实时交通、库存波动等典型场景。针对供应链多代理交互与需求不确定性问题,他进一步提出优化模型以协调多节点资源配置,从而提升整体系统效率。这些研究突破了传统线性规划模型的限制,在可扩展性与适应复杂环境方面表现突出。

这一理论突破迅速从研究走向一线战场。面对小批量、高频次运输需求的增长与人力成本上升,大型快

递巨头德邦引入其提出的动态现场服务调度框架,通过策略梯度算法与 Transformer 结构优化车辆与人力调度,实现实时决策。实际应用数据显示,该系统帮助企业显著降低运营成本——用工成本比例下降约 0.9%,管理开支减少约 25%,年度节约支出超过 150 万元人民币。在运输油价上涨背景下,企业仍保持成本稳定,净利润同比增长逾一倍。准时交货率与客户满意度均维持在行业领先水平。这一案例展示了强化学习在物流调度领域的可行性与经济效益,也体现了高校研究向产业应用的成功转化。

面向未来,闫博士的研究方向包括多代理强化学习在供应链协同与生态系统管理中的应用,结合边缘计算实现实时决策优化。他探索面向可持续发展的深度强化学习模型,用于绿色物流与供应链韧性构建。他强调,未