

绿水洞煤矿“小中见大”创造价值

■ 李晓波

“今天,我们举行矿井 2024 年度‘五小’项目成果表彰会,就是要大力弘扬职工主人翁精神、创新精神。”10 月 24 日上午,川煤绿水洞煤矿在第一会议室召开年度‘五小’成果发布会,对年度 91 项职工优秀创新成果进行了表彰。

2024 年,绿水洞煤矿依托何模洪创新工作室组织职工大力开展以“小发明、小创造、小革新、小设计、小建议”为主要内容的“五小”活动,以小切口、小思维赢取大效益,矿并收集到有推广价值的“五小”革新成果 138 项,推进基层创新创效活动开展和问题解决的同时,创造价值 2000 余万元。

强化组织领导 推动活动开展

绿水洞煤矿将职工“五小”创新活动作为工会年度重要工作之一来抓紧抓实,出台了职工“五小”项目征集文件,召开了五小项目启动会和推进会,压担子、架台子、搭梯子,发动全员立足本职岗位,瞄准安全生产中的难点堵点,节支降耗降本增效中的重点焦点群策群力,合力推进“五小”创新工作,通过“小切口”推动“大变革”,以“小思维”赢取“大效益”,助力企业实现高质量发展。

各部门、各基层单位围绕矿井统一安排部署,围绕现场安全生产、生产环节优化、设备设施改进等方面组织精干力量大力开展“五小”活动,在保障操作人员作业安全的同时,克服了 3123 工作面过陷落柱、薄化带、3216 柔掩开采沿空留巷灾害治理难度大,矿井低压供电系统人工操作分、合闸和保护试



验改进难度大等诸多困难,实现了正常有效推进与企业效益的最大化。

工作室传帮带“五小”效益彰显

绿水洞煤矿依托完善机制、落实责任托何模洪劳模工匠创新工作室,在加强日常培训管理的基础上,建立了劳模工匠创新工作室项目帮带制度,工作室设置采煤、掘进、电钳、通风等专业组,基层一线职工有创新点子、创新思维都可以到工作室相关小组寻求支援与帮助。

该矿机电队职工朱义华在大型电机电子抽芯检查维修中发现由于设计及使用等因素限制大型电机转子两端轴伸长都比较短,传统的抽芯方式采取套管加长两端轴长,套管因轴径大小不能完全吻合有较大间隙,起吊时受力程度

不一致难以达到两端平行,在平移过程中电机转子与定子之间极易发生摩擦,对电机定子内部硅钢叠层及线圈造成损失,很容易影响电机导磁性能,造成电机使用过程中传动力矩下降、发热以及影响电机使用寿命。

结合自身工作经验,想到对电机起吊进行改进,以避免问题产生,影响使用寿命。但苦于知识技能限制,一直理不清思路。于是找到何模洪创新工作室请求支援,机电运输部李盛平、卫勇活用专业知识提出改进方法,采用新型的大型电机快速无损抽芯装置,利用抽芯装置一点起吊整体传力力矩的特点,在起吊受力过程中自动达到受力平衡状态,实现一次性轻松完成转子抽芯,减少定子与转子相互间的摩擦及损伤的同时,大幅度降低检修操作人员的劳动强度,简化操作流程及

工艺提高工作效率。

职工立足岗位“五小”来创效

2024 年初,绿水洞煤矿开年即遇到 3123 采煤工作面遇夹矸、3124 掘进工作面遇鸡窝煤、3133 采煤工作面顶部垮冒无法正常开采等诸多难题,矿井采掘接替困难,搬家倒面频繁等问题成为制约矿井安全高效生产的拦路虎、绊脚石。

在矿井加大现场攻关,强化采掘总体调整的同时,绿水洞煤矿生产技术人员、普通职工居安思危、主动作为,全力开展小发明、小革新、小创造活动,为矿井度危求进聚合力、添动力、展活力。

在 3123 煤层遇夹矸硬过作业现场,生技部职工曾雨创建新思维,提出含夹矸煤层水力软化技术,将高压水注入夹矸层中,弱化夹矸强度,改变孔边岩体的应力状态,同时,通过持续注水,改变岩体的渗透性能,进一步软化岩体强化裂缝的扩展,保障了矿井历时两个月成功度过最大厚度达到 2.8 米的夹矸层,在 5 月份实现标煤 7.2 万吨的高产高效生产;在矿井近年来第一个柔掩开采工作面 3216 工作面现场,职工廖其龙针对原沿空护巷存在的问题提出将下煤眼及人行眼的宽度 2 米调整为 1 米,从而使净煤柱走向长度 3 米增长至 4 米,在机巷原锚棚架料之间参拾棚料支护,解决背板断裂煤柱漏空的问题,将原设计方木盘料支护调整为半圆木盘料配笆片支护,从而减少护巷成本。该方案的实施,为矿井减少一条煤巷掘进,缓解矿井接替紧张的同时,为工作面接替生产创造了良好的条件。

本桓高速公路马路沟隧道双线顺利贯通

■ 李建龙

10 月 28 日,由中铁(辽宁)本桓高速公路有限公司投资建设,中铁上海工程局承建的本桓高速公路马路沟隧道双线顺利贯通。至此,本桓高速项目三工区 4 条隧道已全部实现双线贯通,为圆满完成年度各项任务目标、实现项目提前开通提供有力保障。

马路沟隧道位于辽宁省本溪县田师傅镇内,呈近东-西向展布,为分离式隧道,左线全长 1673 米,右线全长 1604 米,Ⅲ级、Ⅳ级采用两台台阶法施工,Ⅴ级围岩采用 CRD



法+临时仰拱施工。

为确保隧道双线如期顺利贯通,项目团队统筹规划、科学组织,克服了地质条件复杂、施工难度大等风险,认真贯彻落实中铁(辽宁)本桓高速公路有限公司“12345”年度目标和“135”工作思路,深入践行“七个坚决”要求,严格执行隧道“管超前、严注浆、短进尺、强支护、早封闭、勤量测”十八字方针原则,对开挖、支护、防排水及衬砌等施工工序进行严格控制,切实加强施工过程中安全、质量、进度、环保把控,保障隧道建设顺利、高效推进。

金堂县开展建筑行业工伤预防专项培训

■ 李晔

近日,成都市金堂县人力资源和社会保障局、金堂县住房和城乡建设局联合开展 2024 年金堂县建筑行业工伤预防专项培训活动,全县 45 名建设项目的项目经理、安全总监、安全部长、专职安全管理人员等相关负责人参加了培训。

培训课堂上,劳动保障领域资深律师张鹏结合建筑施工企业工伤、亡现状,对施工项目重大隐患可能演变的故事和建筑行业典型的故事案例进行授课,从法律责任、行政处罚、经济损失、社会责任等层面进行分析,让参会人员深刻了解到工伤预防的重要性,进一步加强工程建设项目工伤预防工作,切实减少工伤事故和职业病的发生。

建筑业劳动者密集、人员流动性大、工伤风险高、劳动关系复杂,一直是金堂县工伤预防项目的重点行业。除线下集中培训外,金堂人社还针对个别建筑企业存在的工伤预防和安全生产认识不足、保障不到位等问题,组织安全专家深入在建项目工地,开展施工现场安全风险、工伤事故隐患、危险行为检



查,消除重大隐患,避免严重工伤及亡事故的发生。

“今年我们按照源头治理、精准赋能的工作方针,不断引导建筑行业做好工伤预防工作,筑牢建筑业工伤预防安全线,更好地保障

建筑业劳动者工伤保险权益。”金堂县人社局相关负责人表示,未来将继续以更高标准、更高要求推进工伤预防工作,打造安全、健康的工作环境,保障职工的身体和权益,促进企业和社会稳定发展。

涡北选煤厂启动科技水平提升2025行动

■ 杨金钊

10 月 23 日,涡北选煤厂正式启动“科技水平提升 2025 行动”计划,旨在通过一系列创新举措,进一步提高科技创新水平,培养科技人才,凝练科技成果,加速培育发展新质生产力,推动企业高质量发展。

为确保提升行动顺利进行,该厂成立了以厂长、党委书记为组长的提升行动领导小组,制定了提升行动计划表,同步组建以车间主任为组长,车间生产技术员骨干为成

员的项目小组,确保各项科技工作能够高效推进。

此次行动明确了短期和长期目标,短期目标以集团公司科技大会为抓手,培养科技人才,凝练科技成果,提升科技形象,在集团各类科技活动中取得优异成绩。长期目标以形成高水平技术人才和管理人才队伍,稳定形成科技成果产出机制,加速形成新质生产力。

为确保提升行动达到预期目标,该厂创新举措,强化科研素质培训,组织开展科技交流和科技创新管理、职称评定等活动,开展人

才“双进”管理,对基层车间生产技术人员实施“进小组、进项目”管理,依托选煤厂智能化项目技改、科研等课题,开展科学技术攻关活动,进一步提升技术人员的科研水平和创新能力。

据了解,此次“科技水平提升 2025 行动”计划的启动,标志着涡北选煤厂在科技创新方面迈出了坚实一步。下一步,该厂将继续加大科技创新投入,加强科技人才培养和引进,推动科技成果转化和应用,为企业高质量发展奠定坚实基础。

兰州石化运维中心强化秋冬季安全生产

■ 张志平 王宝玮

进入10月,西北地区天气逐渐转凉,昼夜温差变大,秋冬季节的安全生产面临新的挑战。兰州石化机电仪运维中心筑牢安全生产风险研判制度,在化工生产装置运行、设备设施管理和检修质量把控等方面采取切实有效的措施,积极应对秋冬季节变化带来的安全风险,确保生产经营平稳过渡。

强化宣传,增强秋冬安全生产意识。结合生产实际,并科学制定了专项工作方案。在线上,利用微信公众号、视频号等新媒体手段进行安全专题知识分享和经典案例分析;在线下,通过车间、班组每日晨会等方式加强员工对秋冬安全生产知识等内容的培训,全面增强员工的人身安全意识,实现人的本质安全。

强化设备设施维护保养。针对西北高海拔地区早晚温差变大和极端天气影响,该机修四部周密制定并执行关键设备预防性维护策略,加强设备设施动静密封点渗漏风险排查,抓实设备秋检工作,集中检修传动设备、机械密封、消防、环保等设备设施。有序开展供暖设备设施的检查调试,确保入冬后供暖设施稳定运行。

强化设备日常保运和检修施工作业安全监管。严控作业安全、文明施工、检修质量和进度,加强施工安全交底和培训,严格特殊作业许可审批办理和监督,安排专人开展现场施工作业专项督导,树牢“没有安全一切归零”“防范胜于救灾”的理念,切实将安全生产工作作为永恒的主题抓实抓到位,确保秋冬换季期间生产安全平稳。

强化员工身心健康管理。入秋以来,呼吸道疾病进入多发期、易发期。企业发布秋冬季健康风险提示,引导干部员工合理膳食、规律作息,做好个人健康监测和疾病预防;开展施工作业安全教育,生产调度等关键岗位人员的思想状态排查,切实防范人员作业安全风险。正确处理好安全与发展、安全与效益的关系,克服急躁情绪和冒进思想,基于安全保障能力组织生产运行,做到稳中求进、量力而行,避免忙中出错酿成事故。

“防”字为先 淮北双龙公司筑牢“三防”屏障

■ 张双侠

近期,气温骤降,为提前做好冬季“三防”工作,防范各类安全事故发生,淮北双龙公司早安排、早部署,“防”字为先,全面落实冬季“三防”各项要求,稳步推进冬季“三防”工作有序进行,助力全年胜目标的实现。

思想预防。为进一步提升职工安全防范意识,筑牢安全生产防线,该公司切实抓好冬季安全知识宣传教育,利用安全办公会、基层班前会、学习会学习贯彻《关于做好冬季“三防”工作的通知》及《关于深刻吸取淮南市潘集区“10.19”火灾事故教训切实加强秋冬季防火工作的通知》等文件精神,提高干部职工对冬季“三防”重要性和必要性认识,进一步增强安全生产意识和防范事故能力,自觉爱护供暖设施及消防器材,结合自身岗位开展风险预判,及时发现管理中的薄弱环节,切实把冬季“三防”各项措施落实落细落地。

制度严防。为切实做好冬季“三防”工作,该公司坚持严管、严防、严治原则,确保各项工作落到实处。公司迅速组织召开冬季“三防”专题会议,成立以主要领导任组长的冬季“三防”工作领导小组,明确工作职责,细化工作举措,压实工作责任,认真制定冬季“三防”工作清单,以严细实精的工作作风抓冬季“三防”工作。同时,规范值班值守工作,安排专人 24 小时值班,全力筑牢应急安全防线,坚决打赢冬季“三防”主动仗。

重点盯防。该公司首先盯紧安全生产重点难点和工作薄弱环节,组织专人对供暖设备、供水管路、电器设备进行检查、维修和保养,做到防患于未然;其次,成立专项检查小组,加大监督排查力度,对各单位、各车间“三防”物资储备、重点设备防冻、消防设施等进行全面排查,落实落细重要设备、关键部件的保温防冻措施;再次,结合冬季“三防”物资保障范围以及物资储备存放需求,加强应急物资、救援物品的配备工作,提升应急保障能力,切实做到冬季“三防”工作准备到位、措施落实到位、整改治理到位,全面筑牢冬季“三防”安全堤坝。

下一步,项目部将继续加强现场施工质量和安全管理,严控现场安全风险,保障后续的吊装及升压站工作按计划推进。

唐家河煤矿“十条硬措施”为安全再“加码”

“1843 机巷钻机上一具灭火器压力显红色,今天之内必须更换,矿上‘硬措施’‘加码’了,隐患整改不合格或延迟整改的一条罚款 400 元。”10 月 28 日,川煤集团华荣公司唐家河煤矿抽放队就责任区隐患整改及时安排到。距离年末仅 60 余天,为推动各项安全工作落细落实,该矿出台《安全工作十条硬措施》,全力把好安全关,以“满格状态”助力安全生产。

细化执行保落实。健全完善《安全工作十条硬措施》,以“查风险、除隐患、防事故、保平安”为目标,不断完善各项管理制度和管理体系,努力实现安全管理模式由事后治理向事前预防转变。同时,抓好以安全部门、队长、班组长、安全员为主的安全管理队伍建设,对履职不到位、失职渎职的,在原有考核文件基础上加倍考核追究相关责任人责任,以高要求、严指标管控“硬安全”。

重点管控强管理。针对当前 3131 回撤、1843 运输及安装设备、1114 开切眼掘进及开刷、1848 机巷维护等重点工作,采取联合检查、突击检查、班中巡查、视频抽检、零点行动、集中督导等形式,深入推进安全风险管控、隐患排查治理,对发现的问题高度重视,严格跟踪整改落实,确保风险点在哪里、管控措施跟进到哪里,责任清单建立到哪里,督导整改跟踪到哪里。在隐患排查中,特别注重对空顶作业等关键环节的检查,对严重的违章行为进行公开追查,严肃处理、逗硬考核,举一反三,从而警示全员。

正风肃纪转作风。紧紧围绕今年后期货工作目标,从干部纪律作风抓起,严格执行领导带班、管理人员排班、机关管理人员蹲点、队干跟(值)班等管理制度,纪检监察审计部、党群工作部定期与不定期对管理人员的跟班、带班及夜班个数、干部职工八小时以外娱乐活动、工作日离矿、周末值班等情况开展专项检查,对未按规定上下班、安全工作久推不动、“老好人”思想严重、风险辨识管控不到位、隐患排查治理不彻底等不作为慢作为现象严肃问责,并按矿发 1 号文件规定加倍考核扣薪。

多元提升强素质。充分利用班前会、周二学习日,扎实开展安全警示教育和安全培训工作,具体落实到各环节、各部门,做到有组织、有计划、有布置、有检查、有考核、有效果,聚焦安全,为规范建设,抓好风险辨识、行为规范教育培训、特别严重“三违”、岗位“明白卡”、自救器演练和作业站岗“50 个严禁”等方面的培训学习,并通过“以抽带训、以考带训”的方式不断抽考抽背和检查考核,不断增强员工规范操作的安全意识和行为,力求学有所成效。(唐丽娟)

中国安能二局承建内蒙古阿拉善右旗100万千瓦风储项目基础浇筑全部完成

■ 徐迎华 卢富民

10 月 22 日,伴随着最后一方混凝土精准入模,由中国安能二局承建的内蒙古阿拉善右旗 100 万千瓦风储项目(标段二)最后一台风机基础浇筑圆满完成。此举标志着项目建设取得了阶段性胜利,为项目后续风机吊装及风电场并网任务奠定了坚实的基础。

内蒙古阿右旗 100 万千瓦风储基地保障性项目位于内蒙古阿拉善盟阿拉善右旗阿拉



腾敖包镇,是 2024 年阿右旗实施的盟级重点建设项目,总投资 32.26 亿元,规划建设规模为 100 万千瓦风储基地。项目建成后,年上网电量将达到 29.8 亿千瓦时,对优化区域能源结构、推动当地的经济建设、推动能源绿色转型有着非常重要的意义。

项目自 2024 年 6 月 20 日开工以来,面对时间紧、任务重、气候条件恶劣及自然环境复杂等诸多“拦路虎”,项目团队以“开工即大干,入场即决战”的拼搏姿态,迅速进入工作