

山东能源柴里煤矿：智能化建设为矿井转型注入新动能

■ 刘光贤

“请注意,设备开始启动!”伴随着语音播报,掘下总控台启动按钮,山东能源集团柴里煤矿 3606 综采工作面上皮带机、转载机、破碎机、采煤机等设备依次启动……

智能引领、转型突破,赋能高质量发展。柴里煤矿聚焦优化系统、优选装备,减水平、减头面、减人员“两优三减”,不断推进智能化矿山建设,不仅为矿井安全生产“赋能”,提升转型突破的质量效益;也为促进产能释放、保障电煤供应,注入“新动能”,走出生产方式从人员密集型到无人值守型的新路子,在智能发展中驶入转型升级“快车道”。

心存“智”远,“智”引未来

“智能引领赋能智慧矿山,是当前煤炭产业与时代同频共振,实现转型突破的重要途径。必须抓住这个契机,加快智能化技术与矿井融合发展,做好开采利用方式变革,这是柴里煤矿长远发展的必由之路。”柴里煤矿矿长石海波在贯彻落实能源集团 2022 年工作会议精神的讲话,掷地有声,一锤定音。

柴矿党政迅速做出明确部署,第一时间成立了以矿长为组长的工作领导小组,制定了矿井智能化建设规划,突出 11 个“两优三减”项目,9 个智能化项目建设,成立智能化建设专班,坚持“五天一调度、十天一小结”,定期召开专题会议,落实专人负责,按照目标达标建设任务的总体规划,对标对表,挂图作战,并分专业、分系统推进生产系统智能化建设。

相关职能科室,建立技术指导服务机构,研究分析智能化建设过程中出现的技术难题,做到与矿井实现无缝对接。同时,这个矿定期组织智能化装备相适应的技术管理人员,到先进兄弟矿井并进行对标学习,通过理论

学习、技术交流、实际模拟操作,提高其业务素质,使培训人员理论与实践相结合,切实做到学有所用。

“坐在集控仓内,只要点击按钮进行档位切换,很轻松就可以完成设备开停、割煤、移架、运输整套采煤作业流程,相比以前,真是省心省力。”综采一区 95 后职工王越说,他原来是一名采煤司机,经过培训上岗,成为一名智能装备工程师。王越说,从学徒工到蝉联电液控编程项目的擂主,改变的不仅仅是岗位,更重要的是智能化开采带来的提质增效。现在,矿工坐在井下集控中心一键启动采煤机、智能机器人自动巡检、掘进工作面远程操控。

智慧领航,以“智”保安

智慧领航,汇集安全“脉搏”。他们充分发挥科技兴安作用,研发“智慧安监”平台,在安全诚信网络信息考核系统基础上,将区域点检考核、安全风险分组管控、隐患排查闭环管理、跟班安全员履职追溯、工业视频和安全员信息化智能矿灯等全部集成到“智慧安监”平台,形成自主管理安全监管一体化大数据中心。

“我们还为班组长以上管理人员配备井下矿用防爆智能手机,为安全员配备可实现语音对讲、视频监控的智慧矿灯,坐在地面能够灵活掌握井下生产现场情况,有效控制职工因作业行为不规范或隐患排查确认不到位而造成的事故,大大提高安全系数。”柴里煤矿安监处处长陈向晓说道。

在此基础上,创新应用 NFC 智能巡检系统,建立设备“码上通”,实现设备隐患信息等相关情况“扫码即知”,实时查询。通过 NFC 服务,读取设备、设施、特殊地点基础信息,岗位操作工每天对应检查标准逐条进行点检,各级安全管理人员对其点检情况及三岔门、四岔门等偏远地区进行巡检,对存在的问题进行记录,并通过点检、巡检周期进行实时预警和任务推送。



● 为地面集控

研发集视频监控、语音报警、自动拦截于一体的“井下区域精准限员智能控制系统”,通过与人员精准定位系统联网联动,实现限员区域人员身份智能化识别、自动化管控,有效控制受限制人员进入限员区域的隐患发生。

“如今在地面办公室,工作人员一看显示屏就能看到现场是否超员,有效解决了因超员导致的重大事故隐患。”该矿安监处副处长刘茂先说。

创新驱动,“智”能发展

柴里煤矿以“智慧安监”领跑于业内,却鲜有人知该矿的变电所也暗藏智能“玄机”。地面 6kv 变电所是矿井运行的“能量站”,为煤矿所有用电设备供应电能。以往,值班人员需要对设备进行人工巡检,保障供电设备安全可靠运行。而现在,通过监测监控,可全面代替人工,对井下中央变电所全部实现远程控制和自动巡查,更加有效地确保供电设备的安全性。

与此同时,对压风机房以及井下 16 部在用皮带、给煤机全部安装集中控制装置,对井下在用煤仓和一斜井强力皮带安装了远程监测系统,对矿井主排水系统以及 233、236 等 5 部架空乘人装置安装在线监测和视频监控系统,实现远程控制、无人值守。

智能化矿山建设暗藏于地下,也显露在地面。他们建设了乳化液直供系统,在地面建设乳化液自动配比站,每班减少维修工 3 人,

压缩用水量 52%。改造地面环形车场,推行专用集装箱流程化运输,应用主扇风机自动在线精准加润滑油装置,建立人脸识别、职工电子标签、高清视频监控、读卡器等于一体的通防仪器智能发放系统。建成井上下综合自动化系统设置三级架构控制模式,增加操作级语音播报、视频同步显示,强化数据分析及远方协同辅助等功能。

“大家普遍感受到工作时间更短了,劳动强度更小了,安全生产更有保障了。”柴里煤矿党委书记、纪委书记、工会主席张慎友说。

生产系统“一键启停”、设备运行“在线监控”、现场巡查“影像传输”、产销数据“自动生成”,选煤厂也迈进智能化时代,进一步优化劳动组织,实行“三上、一备、一应急”轮岗轮休制,有效压减中、夜班人员,不断提高职工幸福指数……柴里煤矿智能化生产成功应用让每一位职工充满自豪感。

“我们还研发运行‘党建红图智慧平台’,设计优化十大功能模块,从党建基础工作、党组织管理、党员管理及大数据分析等方面,实现上报、审核、提醒、动态分析等各个环节全方位管控。”柴里煤矿党委书记焦太记介绍,通过完善八大总支配架框架及热力图的图标标注,对组织建设云图、组织生活云图等 6 大云图进行真实数据对接,建立健全多维度积分体系,实现线上考核、监督和评定,推动党建工作全面步入“智慧时代”。

“目前,我们还实施了‘智慧后勤’建设,引进先进设备,推行手机 APP 点餐、智慧评价等新型服务,为职工营造一个舒适、体面的工作环境。”该矿副矿长王德宏说。

“智能化建设是推动矿井转型突破,实现少人则安、无人则安的必由之路。下一步,我们将以打造安全开采、绿色开采、智能开采矿井为己任,坚定不移走清洁、低碳、安全、高效的能源发展道路,奋力谱写矿井创新发展、转型发展、跨越发展新篇章。”石海波说。

预计直接节约投资费用 56 万元。

进入 2022 年以来,面对油田扭亏脱困、逆势上升、高质量发展新要求,工艺研究所紧盯河南油田分公司“135”九项重点工作和采油一厂 59 万吨原油生产任务,坚持“地质工程、科研生产、经济技术”三个一体化,针对油藏开发需求,聚焦科技创新、精益管理,按照“问题导向”“需求导向”,围绕油井增产、水井增注、细分注水、解堵增油和信息化等七个方面,制定了 12 项攻关研究、12 项成熟技术推广应用项目,力争实现目标增油 3.6 万吨,增注 30 万立方米,增气 800 万立方米,降本 1730 万元,节电 500 万千瓦时。(陈永保)

河南油田采油一厂推进落实精益管理站排头争第一

“目前,我厂抽油机平衡率大于或等于 150%,小于或等 50%的不平衡井有 140 口,占比 11.3%,大有潜力可挖。2021 年,我们实施机采参数优化 404 井次,功率法调平衡 339 井次,累计节电 617 万度。预计 2022 年 1-3 月实施功率调平衡 60 井次,抽油机平衡率提高到 86%以上,平均节电率 4%。”

这是 2022 年 1 月 18 日,在河南油田采油一厂工艺研究所精益管理推进会上,该所地面工艺室主任姜涛率先提出精益管理课题。

自河南油田《采油一厂精益管理工作考评办法(试行)》下发以来,采油一厂工艺研究所将价值创造作为考核评价的根本依据,根据

改善课题价值大小和个人工作绩效,合理划分和确定考核标准,进一步丰富完善了《工艺研究所 2022 年度经营管理办法》,引导激励广大干部职工立足岗位全面落实精益管理责任,落实“一井一工程”要求,增强岗位价值创造力,认真识别和发现影响科研生产及经营管理过程中的浪费点、堵点、多余环节等问题,以精益改善课题和提案立项方式,确定课题成员及组长,确定项目内容、改善思路、预期达到目标和经费结算、考核部门等,围绕工艺流程改善、作业方法改善、工具设备改善、管理方法改善、工艺技术优工、多组室科研攻坚等,精益求精解难题、提产量、降成本、创效益,扛红旗、夺第一。

湖北交投鄂西北运营公司:上好新年“第一课” 欢度廉味“元宵节”

2 月 15 日,是新年第一个农历传统节日“元宵节”。湖北交投鄂西北运营公司依托廉洁文化教育基地,在 G59 呼北高速公路郧阳东收费站组织党员干部上好新年廉洁“第一课”,开展“廉”味元宵节系列文化活动。集团纪委派驻纪检十六组成员、公司部分党员干部共 20 余人参加活动。

廉洁交流座谈:把好思想“方向盘”

在廉洁座谈会上,鄂西北运营公司党员干部认真学习十九届中纪委六次全会、省纪委十一届六次全会精神,深刻领会精神实质,强化贯彻落实。与会党员干部聚焦主责主业,结合全会精神和党风廉政建设,进行了思想、工作交流。

集团纪委派驻纪检十六组强调,党员干部要积极争做政治上的“明白人”、思想上

的“清醒人”、纪律上的“老实人”、作风上的“正派人”、行动上的“带头人”,进一步严明工作纪律,强化廉洁自律意识,激励实干笃行担当,营造风清气正干事创业氛围,助推公司党风廉政建设再上新台阶。

廉洁警示教育:系好廉洁“安全带”

随后,鄂西北运营公司党员干部来到公司“廉洁文化教育基地”,集中开展廉洁警示教育。大家重温了入党誓词,在派驻纪检十六组讲解员的引导下,通过最先进的滑轨屏数字科技,系统地回顾了百年党史发展历程、纪检监察历史沿革,集团“5·10 我要廉”品牌文化及党风廉政工作体系等,学习了廉洁名人名言、革命先烈事迹、中原突围精神、正风肃纪反腐成效等,接受了直观、深刻的廉洁学习教育。

在“走好人生每一步”、“如履薄冰”、“以镜正衣冠”等警示体验中,大家目睹了触目惊心的反腐案例,听到了真诚悲伤的囚徒忏悔,感受到了如临深渊的腐败后果。通过声光电科技手段与反腐实例结合的廉洁警示,让党员干部心灵被震撼、精神受洗礼,增强了拒腐防变的决心和信心。

廉洁灯谜互动:走好新的“赶考路”

在接受廉洁警示教育之后,鄂西北运营公司党员干部职工来到反腐倡廉元宵灯谜活动现场,欢聚一堂共度廉洁、祥和的元宵佳节。“‘廉’却无铁,吉兆偏添水’,‘廉’字去‘铁’是‘廉’,‘吉’字加水,为‘洁’,合起来就是‘廉洁’,我猜了吧……”“快来帮忙想想,这个谜底是啥……”大家参与热情高涨,积极开展“头脑风暴”,时而沉思、时而雀跃,场面

十分热闹。

高高悬挂的灯谜涵盖了党的十九届六中全会精神、中纪委全会精神、廉洁文化相关知识等。在元宵节这个传统节日,将廉洁文化通过猜灯谜形式互动交流,让大家在分析、解题的同时,也在思考、记忆廉洁知识,既体验到了浓浓的节日氛围,也潜移默化中加深了对廉洁的认知与理解,激励大家不断涵养廉心、守护初心、踔厉奋发,走好新的赶考路。

新年廉洁“第一课”,初心勇擎再出发。鄂西北运营公司通过一系列廉洁教育活动,进一步强化了党员干部职工遵纪守规、清正廉洁的思想意识,为 2022 年运营管理工作开新局、谱新篇提供了纪律和作风保障。

(金伟忠 刘军)

川煤集团华荣公司代池坝矿 61 名群监员正式上岗

2 月 16 日,川煤集团华荣公司代池坝矿 61 名群监员正式上岗,与安全员在生产现场同台“演出”唱主角,尽力发挥现场监管的作用。

该矿在已聘任兼职安全员的基礎上,又聘任了 61 名群监员,在全矿公布群监员名字,由工会直接管理和领导,并赋予他们与专职安全员同样的“特权”,让他们同台“演出”唱主角。群监员可在生产场所对员工操作行为进行现场进行安全监察,发现违章行为立即报

告调度室或是安监处,根据违章轻重进行处罚,在员工中形成“威慑力”。群监员还要主动参与班组现场安全监督和“三违”行为查处,坚持“班前标准交接、班中严细督查、班后诚信汇报”的原则,在作业现场形成“处处是战场、分分秒秒有监管”的全天候安全监管“网络”体系,把安全监管的“天眼”布遍矿井安全生产的角角落落。

据了解,该矿对群监员坚持优选法,采取严格考核,层层筛选,把工作经验丰富、技术

中铁二局四公司长春地铁项目节后复工安全先行

春节过后,员工及劳务工陆续返回工地,中铁二局四公司长春地铁项目部立即组织复工复产安全教育培训,确保节后安全生产。

项目部根据工程特点,针对劳务工在春节长假后可能在安全生产意识方面出现松懈的情况,项目安质部专门对劳务工进行安全知识宣讲,内容包括日常生活中的人身安全注意事项、用电安全、施工安全防护、安全操

作规范、安全险情应急处理程序、安全自救等知识,取得了积极的效果。同时,项目部把“提高全员安全素质,增强施工人员自我保护意识和事故防范能力”作为开年的头号工作,大力营造安全文化氛围,严肃施工纪律和作业程序,严格落实安全规程和措施制度,狠抓施工违章违纪现象,全力确保安全施工生产。

(梁明清)

便民服务

收费标准:55元/斤/天(13字1行)广告热线028-66079393

地址:红星路二段159号成都传媒·红星国际2号楼1702室

QQ:769036015 微信:13308082189

●川ADJ0503牌约4车证遗失作废

●简阳市三星镇世纪华联超市持有的食品经营许可证正本,许可证编号:JY151011990019230 遗失作废。

减资公告

经四川天兴诚环保科技有限公司(统一社会信用代码:91510100MA6BL21UXP)股东会决定,原注册资本(人民币)伍佰万元减少至壹佰万元整。请相关债权人于本公告见报 45 日内到本公司申报债权(债务)或提供债务清偿担保的请求,特此公告。

●广汉市江湖人家餐厅持有的食品经营许可证(副本)许可证编号:JY25106810007157(1-1)遗失作废。

●成都市龙泉驿区龙之盛燃战赤壁网吧,网络文化经营许可证(正本)编号:1510112200020,不慎遗失,声明作废。

注销公告

金帝融(成都)商务信息咨询有限公司营业执照(统一社会信用代码:91510100MA6790G21E)经投资人决定注销公司。请债权人自本公告见报之日起 45 日内向公司申报债权债务,逾期按相关规定处理。

减资公告

四川图行科技有限公司(统一社会信用代码:91510124MA6CXXKK5Y)经股东会决议决定减少公司注册资本,由人民币 200 万元减少至 10 万元。请各债权人自公告之日起 45 日内到成都市郫都区德源镇(菁蓉镇)田坝东街 6 号 2 楼 201-202、204-205 向公司提出清偿债务或者提供债务担保的请求,逾期不提出的视为没有提出要求。

吸收合并公告

经四川鼎恒亿志房地产土地资产评估有限公司(统一社会信用代码:915101067400430657)、四川鼎衡资产评估有限责任公司(统一社会信用代码:9151010659020941X8)股东会决议决定:四川鼎恒亿志房地产土地资产评估有限公司吸收合并四川鼎衡资产评估有限责任公司,四川鼎衡资产评估有限责任公司注销,四川鼎恒亿志房地产土地资产评估有限公司存续。合并前四川鼎恒亿志房地产土地资产评估有限公司注册资本为伍佰万元人民币,四川鼎衡资产评估有限公司注册资本为壹佰万元人民币,合并后四川鼎恒亿志房地产土地资产评估有限公司注册资本为壹佰万元人民币。公司合并后,合并各方的债权债务、债务由四川鼎恒亿志房地产土地资产评估有限公司承接。请各债权人自公告之日起 45 日内向本公司提出清偿债务或者提供债务担保的请求,逾期不提出的视为没有要求。

四川鼎恒亿志房地产土地资产评估有限公司

2022 年 2 月 18 日

评估有限责任公司注册资本为壹佰万元人民币,合并后四川鼎恒亿志房地产土地资产评估有限公司注册资本为壹佰万元人民币。公司合并后,合并各方的债权债务、债务由四川鼎恒亿志房地产土地资产评估有限公司承接。请各债权人自公告之日起 45 日内向本公司提出清偿债务或者提供债务担保的请求,逾期不提出的视为没有要求。

四川鼎恒亿志房地产土地资产评估有限公司

2022 年 2 月 18 日

●本人赖敏不慎遗失成都龙泉驿大面街道龙城大道 816 号 11 栋 1 单元 603 号房屋维修基金收款收据 1 张(票号 YLFF0230,金额 2277.83 元)特此声明。

●遗失达州达居房地产开发有限公司开具给渝建华 3-1-308 房屋收款 3 份,编号 0002562 金额 20000 元,编号 0002652 金额 100000 元,编号 0002712 金额 89907 元,声明作废。

●一汽惠迪汽车科技有限公司 A29N04 网约车运输证遗失

金堂县攀森农牧有限公司标准化生猪养殖基地

环境影响评价第二次公示(征求意见稿公示)

金堂县攀森农牧有限公司标准化生猪养殖基地目前正在开展环境影响评价,目前征求意见稿已经编制完成,根据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令 第 4 号)规定,现将项目有关信息予以公示。公示内容如下:1、环境影响评价征求意见稿全文的网络链接:https://bbs.mala.cn/thread-16303460-1-1.html。2、征求意见稿的公示范围:环境影响评价范围内公民、法人和其他组织(厂址为中心,向外扩 3km 的范围)。3、公众意见表网络链接:https://bbs.mala.cn/thread-16298189-1-1.html。4、公众可在网络下载“公众意见表”并通过信函或电子邮件在公示时间内将填写的公众意见提交给建设单位,公众提交意见时请采用实名,提供有效的联系方式。5、联系方式如下:建设单位:金堂县攀森农牧有限公司,地址:四川省成都市金堂县云合镇石河村 10 组,联系人:赖传钧联系电话:1801051554,电子邮箱:1043927452@qq.com。6、公示时间:2022 年 2 月 14 日-2022 年 2 月 25 日。

●一汽惠迪汽车科技有限公司 A4F4W1 网约车运输证遗失

●金帝融(成都)商务信息咨询有限公司营业执照(统一社会信用代码:91510100MA6790G21E)正本遗失,声明作废。

●成都连海企业策划有限公司,营业执照副本(统一社会信用代码:91510107MA6A5HJYX6)遗失作废。

●成都晟伟诚牧商务咨询有限公司,营业执照正副本(统一社会信用代码:91510107MA6A8P L1058)遗失作废。

●一汽惠迪汽车科技有限公司 AC4M34 网约车运输证遗失

●四川羽临君文化传播有限公司(统一社会信用代码:91510104MA6CHFY55W)营业执照正本遗失,声明作废。

●四川中华人力资源服务有限公司(统一社会信用代码:91510100MA6C858E6A)营业执照正本遗失,声明作废。

●成都武陵山珍餐饮管理有限公司(统一社会信用代码:91510107MA6A8P L1058)遗失作废。