

中煤新集二矿 获环保诚信企业称号

■ 赵军磊 陈庄

2020年12月底,中煤新集二矿顺利通过安徽省生态环境厅组织的2019年度安徽省重点污染源单位环境信用评价验收,1月初,该矿荣获“2019年度安徽省环保诚信企业”荣誉称号。

近年来,新集二矿始终坚持绿色环保发展理念,紧紧围绕“绿水青山就是金山银山”的环保主线,先后开展矸石山绿化覆土工程、矿井水进行综合利用、染源在线监测系统、煤场防尘工程、土壤检测及环境保护宣传等相关环保工作,不断夯实企业环保建设基础。同时,该矿通过认真落实《安徽省企业环境信用评价实施方案》(皖环函〔2019〕662号)文件要求,对照《环境信用评价指标及评分方法》完成申报、自查自报流程,确保各类节能环保指标满足要求。中煤新集二矿在顺利通过区(县)、市生态环境部门初核,省厅复核、公示、审定等检查督导环节,再次获得“2019年度安徽省环保诚信企业”荣誉称号。

支部搭台 助推创新提效

山能蒋庄煤矿培育多能人才队伍

■ 陈园园

山能蒋庄煤矿“弘大”公司党支部通过搭建“技能提升培养、创新成果激励、攻坚能力提升”三个平台,培育多能高效的人才队伍,营造强有力度的创新氛围,锤炼提升党员队伍创新能力。

“为充分发挥党员传帮带作用,我们组织签订师徒、老带新合同,实打实对职工进行一对一、定向式教学培训和定制帮带,搭建了理论与实践相结合的技术技能提升平台,让职工从不敢、不会、不能,成为新装备、新工艺的‘操作手’,有效破解了装备更新快,技能人才跟不上的难题,目前掌握新装备操作技能的职工已达20余人。”弘大公司党支部书记刘爱忠说。

以党员陈波创新工作室为平台,他们围绕制约生产的难题确立课题,成功研发智能化回撤设备、液压起吊装置、液压破碎机,并先后完成干混砂浆送料车、双臂液吊装车等创新成果20余项,增强了公司市场竞争力。面对矿区首部带宽1400毫米永磁电液筒直驱长运距胶带输送机,陈波创新工作室集众智、攻难关,推出了成型产品,也为矿区胶带运输设备技术研发和升级改造提供了借鉴。

同时,他们瞄准实用适用技术,攻克了胶带机槽型托辊架冲件技术难关,自主研发的刮板输送机中部槽液压起吊装置在集团公司安徽公司投入应用。创新成果的转化应用不仅提高了工效,也为公司创效100余万元。

他们通过开设发展小建议、工作小计策、管理小经验、创新小智慧、创效小技巧“五小”课堂,让党员在互动交流、相互借鉴中补齐知识短板、能力弱项。

党支部坚持每半年组织一次“支部摆擂台党员出彩”擂台赛,通过树标杆、选典型,让其他党员瞄准目标、奋力赶超。设立安全、质量、创新、创效、服务17个党员先锋岗,以党员思想赋能、技术赋能、创效赋能“三大赋能工程”为抓手,分门别类制定创建标准,量化考评标准,实现了人人有责任,岗岗有指标。



银光集团安全“零事故” 管理有绝招

■ 强世旺

2020年,中国兵器工业集团北化研究院集团甘肃银光化学工业集团有限公司氯碱生产线以安全管理区域化、信息化、标准化为抓手,狠抓安全、环保各项措施的落实、落地,持续强化生产线设备设施日常管控,实现了安全“零事故”的工作目标。

该单位修订完善安全职责区域管理标准,明确各区域管理职责,探索、建立管理人员、专业技术人员、一线员工横向到边、纵向到底三级安全网络管控体系,设置每台设备、每条管线、每个阀门、每项业务三级安全责任人,将相关方管理全部纳入安全管理网络进行实施管控,通过日常自查、定期互查、随机抽查等形式,全年累计发现安全风险1188项,处罚各类履职不到位人员94人次,奖励履职尽责人员23人次。

该单位严格执行银光集团HSE管理系统,持续增强危险作业和违章行为的信息化管控力度,充分利用视频监控手机端,狠抓“三违”管理,累计处理各类“三违”现象25人次,处罚金额1400元。同时,以安全生产专项整治活动三年行动为契机,组织人员修订、完善18项安全管理规章制度,提高了制度的适用性和可操作性,不断规范岗位作业、点检作业、检修作业指导书,持续规范员工精细化、标准化操作。

“联合部队”战沱江

■ 唐波 何峥岭

2021新年伊始,一股席卷全国的最冷寒潮来袭。当成都的小伙伴们纷纷晒起雪花、雪景的时候,奋战在川南地区沱江201-202项目的西南物探排列工程中心三队的党员杨建华,晒出的“联合部队”过沱江的精彩片段却格外惹人眼球。

1月10日,自贡市富顺县怀德镇新田村沱江边测线上,一派繁忙景象,党员杨建华和过河小组的同事们正在沱江边紧张作业。卸车、搬线、清点设备、过河小组的各项准备工作井然有序、忙而有序。

横亘在眼前的沱江,江面宽阔,水雾氤氲。近日受寒潮影响,沱江岸边冷风拂面,气温降至接近零度,杨建华和他的队员们却无暇顾及数九寒天的寒冷。为了做好这次排列过河,杨建华和队友们早上7点过就开始忙乎起来。

承担沱江201-202项目施工的2116、201联队副经理程东林、驻队安全监督陈晓林悉数来到过河现场,严格履行水域作业HSE程序。安全管理人员在检查完各项设备设施后,作业前的班组安全会开启。

杨建华与身着救生衣的队员们一字排开,队员谢春雨打开视频,沱江对岸的晓映秋与三名队员出现在镜头中,现场视频安全会既新颖又紧凑。虽然整个作业小组人员都熟知水性和安全操作规程,杨建华仍一丝不苟



的仔细交待安全注意事项。做完水域作业的风险提示后,程东林在水域作业许可证上签字,队员们迅速各司其职,前往沱江边开始当天的排列过河作业。

今天的排列过河,杨建华事先就做了精心的准备,钢丝、辅绳、救生衣、警示彩旗等一应俱全。“我们可是一支‘海陆空’联合部队!”最让杨建华得意的,就是这支“联合部队”的“战斗指数”。

“陆军”是一支由十多人组成的精干过河小分队,带头的班组长、骨干成员均为党员,且都是从各种高难工区摸爬滚打磨练出来的“特种兵”,个个都有排列布线、过江过河的“两把刷子”。“海军”由小巧灵活的无人船“凌波仙子”与大功率“航空母舰”组成,一个小小玲珑专攻平静水域,一个动力十足游弋大江



大河。“空军”则是一架大疆无人机“空中勇士”,这也是“联合部队”“压箱底”的绝活,遇到水域特别复杂段,它就可以大展身手。

时值隆冬,沱江水波汹涌,激流处卷起朵朵浪花,数百米的江面上,水流湍急,雾气弥漫。杨建华果断放弃了“凌波仙子”,“航空母舰”也因水流多变,过江几经波折未果,队员们最终决定放弃无人船过江方案。经过一番准备,“联合部队”的“压轴大戏”——无人机“空中勇士”起飞登场。

队员严志强操作无人机起飞,随着“空中勇士”螺旋桨强有力的旋转,辅绳凌空而起,宛如一道白练凌空飞渡沱江。对岸的晓映秋眼疾手快,精准地接住抛绳器弹出的辅绳,与另两名队员牵引着尼龙绳,在江两岸架线处将绳索固定。随后,一根牢固的钢丝也淌河而

过。“拉紧钢丝!”班长杨建华通过对讲机向对岸晓映秋发出指令。“一二三起!一二三起!”在“联合部队”铿锵有力的号子声中,一条缠绕着警示标志的桔红色排列大线,在两边队员的一起努力下,如同一条约河的蛟龙,凌空飞架在江面上。

从无人机起飞,到钢索成功将排列大线安全架设到对岸,操作熟练、一气呵成的“联合部队”只用了短短半小时时间。仪器内部反馈,沱江两边的排列已经顺畅连接,过河排列架设成功。

听到这个消息,杨建华不禁咧开嘴笑了。项目涉及过江架线29条,目前已经安全架设20条,过江任务过半,他自豪的在朋友圈里为自己点了个大大的赞。

备战来年 永川作业区燃气供应出“实招”

■ 苏畅 李传富

1月1日至7日,西南油气田公司重庆气矿永川作业区已累供天然气2555.2万立方米,其中日最高供气389.8万立方米,较2020年同期增长20%以上,全方位开启数九寒冬供气模式。

随国家加快成渝双城经济圈战略的部署,重庆渝西片区经济发展迎来迅速的复苏,加之国际国内双循环新发展格局的变化,成为用气量增长的主要推力。外加全国各地受寒冷天气的影响,用气量攀升,永川作业区以此为契机,稳定民生用气,备战今冬明春天然气供应出“实招”。

作业区提前摸索丹凤场区块并组生产制度,通过气田内气井生产制度适应性调节,用气低谷时段增加低输用户用气量降低

场站外输压力,增加老区井口产气量。安排专人对每日井口产量进行监控分析,根据目前片区管网运行情况,合理安排间隙井开关,为供气提供可靠气源支撑,做到颗粒归仓降本增效,实现“深挖潜”。

作业区主动函告地方政府相关部门和大型用户,告知基本情况和供需现状,对今冬明春天然气保供工作进行提示。

由分管领导牵头,组织生产运行、销售和安全管理等部门,主动与区域内经济和信息化委员会进行现场对接,沟通用户2021年用气需求、用气过程中遇到的困难和由作业区解决的问题,形成2021年产供销调研报告,为2021年场站适应性改造和片区气量调度做好准备。

通过主动走出去的方式,推进地企联动机制建设,共同采取优化基础设施管理、形

成应急联动共识和建立互保互供机制等措施,保证区域内今冬明春安全、平稳供气。

作业区针对区域内产供销的新形势,提前进行硬件设备设施升级改造和管网适应性整改,打通区域内因新的产供销情况形成的供气瓶颈。

落实自检自查工作,下发《永川作业区关于进一步加强班组巡回检查工作的通知》,将各类设备设施的日常管理落实到专人,调控中心受控管理岗每天将随机开展工作抽查,若发现制度不落实、管理走形式等问题,将纳入作业区月度绩效考核。

提前对重要供气站点的过滤器进行清洗和设备设施进行预防性维护保养,对无人值守站点的计量调压设备进行检查维护,对远程信息化设备提前进行维护,为今冬民春天然气供气提供坚实的硬件基础。



中国石化扬子质检中心加强质量风险控制,提高全过程质量控制水平,严把产品检验关,提高质量统计、质量预警、质量异常诊断等的及时性、有效性,严格执行产品“六不准出厂”要求,组织开展质量攻关,从严把好原辅料、进出口、互供料和出厂产品质量检查关,通过优化原料结构、实施小型技改项目,解决气分丙烯硫含量偏高、VGO硫含量偏高等质量隐患,确保全年产品合格率100%。图为该中心分析人员严把分析关。

耿智强 / 文
李树鹏 / 摄影

严把质量过程控制

全力抵御寒潮 确保安全生产

■ 曹平

近日,针对近期断崖式降温来袭,中国石油兰州石化公司检修中心高度重视、周密安排,全力确保设备可靠运行、安全生产局面持续稳定。

近期,受冷空气影响,甘肃兰州地区连续多日温度低至-15℃以下,当前正值迎峰度冬的关键时期,兰州石化检修中心积极落实相关要求,下发紧急通知,全面做好低温寒潮应对工作。

据悉,兰州石化公司检修中心各基层单位迅速对所辖设备转入巡回特护运维模式,增加巡检次数,特别加强户外重要设备的巡检工作,同时对所辖生产设备区升温装置(加热设备)巡视检查,确认恢复其工作状态,发现异常及时处理。结合当前生产情况,开展全方位、无死角的隐患排查工作,并加强对跨年度机组检修现场的检查力度,确保检修施工现场条件满足技术要求并做好个人防护工作,强化防冻、防滑、防火措施落实到位。

瓦轴风电轴承 2020年增长249%

■ 鞠家田

“2020年12月31日那天,我上二班。在设备加工的轰鸣声中,我完成了2020年到2021年的工作跨年,下班的时候已经是1月1日凌晨两点。”1月7日,风电轴承公司Z2产线孔加工工序操作者胡乃霖边加工产品边回忆说,“过去的一年,我们都过得忙碌而充实,收入提高了一大截。”

2020年,我国风电产业在疫情蔓延和国际贸易受阻的艰难中实现了超出预期的增长。瓦轴集团承接的风电轴承订单爆发式增长,从国内企业复工复产开始一直到底年底生产都排得满满的。员工奋力拼搏,攻坚克难,不浪费一套产能,实现销售收入比2019年增长249%。同时,瓦轴集团研发先行,加快新产品研发进度,周期缩短并全面覆盖市场。其中,公司实现了从生产3.0MW以下偏航变桨轴承向3.0MW以上大型风电轴承及海上风电轴承的转型,偏航变桨轴承实现新产品销售收入比2019年增长65%,新增齿轮箱、发电机、驱动器新产品研发项目,完成多家客户重点项目样机配套产品的交付,为2021年订单增长奠定了坚实基础。

“2021年,我加工的第一件产品就是5.5MW偏航轴承,因产品规格大,加工周期大幅度延长。我们正在优化加工工艺,提高生产效率。”Z2产线数控车磨设备操作者王利君一边忙着将加工完的产品卸下机床,将要加工的产品安装在机床上,一边介绍说,他们现在主要加工5MW和5.5MW偏航变桨轴承,元旦仅休息了一天,便开启了新一年的“快进键”。

2021年,在国家“碳达峰”“碳中和”战略下,风电产业作为清洁能源的重要力量之一将继续呈现发展趋势,风机单机容量以3MW过渡向5MW、7MW、10MW发展。作为全球规模最大的风力发电设备轴承制造企业之一,瓦轴集团拥有偏航轴承、变桨轴承、风电主轴轴承、发电机轴承、增速箱轴承、驱动器轴承6大专业生产制造基地,正加速大兆瓦风电机组配套轴承的研制,助推我国风电行业向大兆瓦时代迈进。

重庆巨能川九公司转型升级驶入快车道

■ 彭光淑

重庆巨能集团川九公司成立于1966年2月,主要以大中型煤矿建设为主,先后在重庆、山西、陕西、宁夏、贵州、内蒙古、新疆等地的承建煤炭“建”工程,曾荣获中国建筑协会国家优质工程、中国建筑工程“鲁班奖”及“太阳杯”优质工程奖等。

前些年,因受煤炭产能过剩影响,煤炭市场不景气,煤矿建设市场低迷萎缩,导致川九公司煤矿建设工程部分停产,为确保公司可持续发展,川九公司在经营策略上大胆逆势突围,转变观念,以改革创新为动力,以经营结构调整为主线,积极向外拓展业务范围,努力获得更多市场空间。

近年来,川九公司积极开拓“非煤”矿山工程,利用煤矿现有的人才和机械设备,向非煤矿山市场进军,承建了贵州开磷集团的磷矿、贵州铝业集团的铝矿、山西襄垣铝矿、云南铅锌矿、上海宝钢集团的铁矿、福建龙岩高岭土矿等项目。在转型非煤矿山的同

时,又将目光瞄准市政工程、房建、桥梁、隧道、道路等市场,引进土木建筑专家及武汉大学土木建筑教授,并招聘了土木建设专业的大学生,购置了土木建筑的先进机具设备,承建了四川东星航空职业学院房建项目、达州职教园房建及市政工程、龙水湖温泉小镇房建及市政工程项目、垫江县南阳大道工程项目及地下综合管廊、忠武输气管道山岭隧道、四川大竹龙潭水库水利工程;重庆黔江、云阳、忠县垃圾处理厂以及老成渝路改造、西沱快速通道、涪陵至南川高速公路及重庆渝北南北大道等市政道路工程。其中,2020年7月竣工的垫江项目地下综合管廊工程是重庆市首批试点之一,也是川九公司首次承建的管廊工程。该管廊将市政、电力、通讯、燃气、给排水等各种管线汇集在地下“共同空间”里,既节约了土地,减少城市道路“开拉锁”现象,又具有智能化、利用率高、便于修理等特点,使用年限可达百年之久。目前,该综合管廊已交付并正式投入使用,赢得了社会各界的一致好评。

近年来,川九公司经过转型发展的业绩积累,在非煤工程上已具备了建筑工程施工总承包一级、市政公用工程施工总承包一级、隧道工程专业承包一级等多项资质。承建的龙水湖温泉中心一期工程获得重庆市巴渝杯优质工程奖;西沱快速通道获重庆市市政金杯奖及全国市政金杯示范工程殊荣。

2020年5月重庆巨能集团划转为重庆高速集团后,川九公司承接的石忠高速百家梁危岩抢险工程于2020年12月初完工。目前承接的渝武高速公路K34+270-K35+720澄江互通及澄江支线标段正在有条不紊的筹备中。

该公司的负责人表示,在坚持做精做强主业的同时,转型升级仍持续不动摇,公司将进一步加大人力资源、技术装备、管理资源和资金的投入,加强安全质量标准化建设,用更加先进的技术、更加优质的服务赢得业主认可,多渠道拓展市场空间,助力企业驶入转型升级的快车道。