

上海宝冶成都分公司什邡卷烟厂项目通过国家 三星级绿色工房认证

日前,由上海宝冶成都分公司承建的四川中烟工业有限责任公司什邡卷烟厂易地技改项目(联合工房)通过国家三星级绿色工房认证。

什邡卷烟厂易地技改项目(联合工房)为四川中烟重大投资建设项目,分别从建筑、结构、电气、给排水、暖通、工艺、环境等方面,采用新工艺、新方法、新技术落实绿色发展要求。上海宝冶作为项目总承建单位严格按照设计要求精心组织施工,过程中不断优化设计,得到了业主、设计单位的高度评价。

据了解,三星级绿色建筑是按照《绿色建筑评价标准》来评定出的最高级别的绿色建筑,其内涵可以被归纳为节约环保、健康舒适、和谐自然。该项目为四川中烟首个获得三星级绿色认证的工业建筑,也是上海宝冶第一次获得的烟草行业绿色工房荣誉称号。

该项目位于四川什邡经济技术开发区,地处成渝一体化发展国家战略的核心地带,占地面积约369.83亩,新建总建筑面积为11.6万平方米。建成后将成为具备年产卷烟300亿支(60万箱)规模的卷烟生产基地。项目建设内容包含联合工房、生产管理用房及生活配套用房、动力中心、辅料综合库等13个单体建筑。(陶萍)



西南物探分公司: “绵阳北三维”钻井 圆满完成

1月6日,国内最大的三分量三维地震采集工程——四川盆地“绵阳北三维项目”钻井工序全面结束,历时130多天,完成井位10万多口,总体井深质量和生产效率创造川西北物探钻井新纪录。这一亮丽成绩源自东方物探公司西南物探分公司钻井工程中心三队的新思路和新作为。

该项目地处绵阳市核心区,典型山地丘陵地形,地质结构十分复杂,尤以砾石地层结构为最,其中江油市境内是四川盆地物探钻井第一老大难工区,业内有言:“宁爬3座山,不打1口井”。由于工时时间紧,任务重,首当其冲必须解决占总井位数20%的砾石井下地质问题。

在开工动员前,该队即明确了工作思路:紧紧围绕项目特色——砾石开展攻关,确保规模化施工紧凑和顺畅,确保公司年度重点项目钻井不拖后腿。

于是乎,延续月余的岩性调查给工区做“CT”,分段分片确定井下地质结构,优选并投入效率和成本平衡的机型,并确保水钻能用尽用;由于项目砾石“顽疾”呈现复杂性和多样性,非一蹴而就能够解决,整个施工周期,该队技术人员持续深入进行攻关,从设备、工艺、操作手技能三方面入手,综合分析,现场试钻,科学研判,优选最佳组合,以期不同砾石地层皆能钻成井之目的。特别值得一提的是,在充分调查和总结历史经验基础上,该队首次推出的“同一井位水冲刮刀和空气冲击交替运用”钻井工艺,一举破解了黄土和砾石分布不均匀井位的钻进和保井问题。

砾石“顽疾”解决了,钻井效率上去了,前期一度出现较为严重的季节工人心浮动问题自然而然好转,队伍斗志昂扬,工区西南角陡峭山地8000多个井位也一鼓作气,按期完成。火热的钻井劳动场景给冬日寂寥的川西北增添了别样的韵致,“冲刺四季度,大干70天”不只是一句口号,而是你追我赶的脚步声。

质量合格,安全受控,成本不超,工序时间节点有保证,瑟瑟寒风里,凝聚集体智慧和力量的“绵阳北三维”钻井完美收官。(宋伯舸)



解锁矿区铁路强筋健骨的“密码”

——淮北矿业铁运处大型机械化线路清筛侧记

■ 崔陈 胡景开

2024年12月25日17时,随着小李区间最后一处清筛施工任务完成,安徽淮北矿业集团铁运处顺利完成青小、小李两个区间的清筛工作任务。喜人成绩的背后,离不开机械化清筛机组全体成员的“负重前行”。

线路也像人,累了病了便需要强筋健骨、休养用药。线路清筛正如一剂良药,让“翻浆冒泥”的线路得到及时整修,恢复良好状态。2024年初,铁运处引进大型清筛机和大型捣固机两剂“药方”“药方”怎么配?“用药”科学与否?“药效”到底如何?回溯过去一年的奋斗历程,一个个答案呼之欲出。

多方聚力绘“画卷”

清筛作业年年有,2024年有何不同?

该处副处长朱剑介绍:“往年没有这两种大型机械,100米的线路就需要20多个人一天才能完成,劳动强度大,清筛质量还不高。而2024年,随着大型机械化清筛机组的投入使用,仅青小、小李两个区间就完成了20公里的整体清筛,大幅度提升了线路的重载能力和运输能力。”

在该处领导的统一部署下,一幅跨越一整年的线路清筛“画卷”,多方聚力起笔——

“人”是画卷的主体。为了保证线路清筛的成效,运输信息中心、车务系统协调配合完成车流调度事宜,临涣工务段不断优化施工方案



与细化措施,采取“1台机器、2名操作员及2名现场配合人员”作业模式,“人机一对”配备安全指挥专员,严格卡控现场人员标准化作业及人身安全风险。

“机”是画卷的画笔。“明确的分工让道岔清筛、大机捣固等作业项目得以同步推进,清筛车、捣固车、轨道车、平板车、挖机同时作业的现场也让人十分震撼。”完全机械化的作业模式让线路清筛的效率直线提升,让临涣工务段副段长葛伟感受颇深。

兵马未动粮草先行。职工的“衣食住行”也是画卷里的重要笔墨。为了做好后勤保障,处段两级根据天气情况科学调整作业时间,协调保障饮食供给,冬送温暖、夏送清凉,让线路清筛攻坚战声势浩大而又温暖地进行着。

“灵魂队伍”凝聚力

“用药”的剂量如何调配?答案指向线路清筛背后的一支“灵魂队伍”——由临涣工务段党员骨干成立的党员先锋岗。

党员先锋岗对方案审定、专业协调、安全监控、施工现场等各环节进行全程监督指导,梳理重点难点及风险点,并制定相应的卡控措施。

“我们经常会召开施工例会,各工长将前日工作量及进度、当日施工计划和难题等日常信息收集汇总,一一通报。大伙儿有啥疑问当场提出,当场协调解决,决不让问题过夜。”清筛机工长郝允对党员先锋岗赞不绝口,“一年来,线路大修施工基本能达到无障碍施工的作

业条件,确保了施工效率及作业质量,有效解决了不同机械配合的问题。”

不怕风浪高,重在桨要齐。党员先锋岗的存在像一瓶黏合剂,凝聚起各工种职工心往一处想、劲往一处使的干劲。线路清筛开展以来,党员先锋岗发现并销号整改问题27个,协调解决现场问题96个,确保了清筛线路这条航船稳健前行。

清筛记录“刷新快”

“你看,我们自制加工扒碴链取丝器,底梁、扒碴链安装拆卸时间由约90分钟缩减至40多分钟。”清筛机操作员周凯介绍道。

施工过程中很多业务问题他们都是第一次碰到,如何减少了人工清道作业量,提高捣固车作业效率、提升清筛作业安全系数……该处充分调动职工创新创效热情,深挖提质增效的好办法,随着焊接排碴犁、增设底梁液压提顶器等一个个“金点子”“小创新”的不断涌现,该处月清筛、日清筛纪录不断被刷新。

此外,该处在道床潮湿,不具备清筛条件时,组织机组人员先后前往昆明中国铁建高新装备公司、襄阳金鹰重型机械公司、山东济南局机械化段等单位培训学习,通过边干边摸索,探索出一条适合自身线路特点的作业模式,以最快速度实现新设备、新机械的“本土化”,以更好的线路质量、更高地运输效率为矿区铁路繁忙运输提供有力保障。

蔡文燕:借科技之力助企业出海创造品牌传奇

在全球化浪潮的推动下,中国企业纷纷踏上出海征程,山东京恩国际贸易有限公司便是其中的佼佼者。作为公司副总经理,蔡文燕凭借其卓越的市场洞察力和领导才能,带领京恩公司在海外市场成功打造品牌,并利用人工智能和大数据等前沿科技手段,实现了品牌影响及营业收入双赢的突破。

作为京恩公司重要阵地之一的东南亚市场,是蔡文燕的首战。她带领公司团队利用大数据分析技术,收集了大量东南亚用户的搜索数据、购买记录和反馈信息,精准定位了目标客户群体的偏好。例如,她通过大数据分析发现东南亚消费者更倾向于选择具有热带风情设计元素的桑拿房。基于此,她推出了多款符合东南亚市

场审美和功能需求的桑拿房产品,凭借产品独特的设计和卓越的性能,迅速在东南亚市场获得了广泛认可,市场份额一度高达20%。蔡文燕还注重品牌文化在当地的传播与塑造,她利用人工智能技术,分析东南亚地区的社交媒体趋势和热点话题,制定了一系列与当地文化相结合推广活动。这些活动提高了品牌的曝光度,还增强了消费者对公司品牌的认知,进一步巩固了公司品牌在东南亚国家的影响力。

而面对南欧市场,蔡文燕积极探索新的营销模式。她发现南欧消费者对产品的品质和服务有着极高的要求,同时对新兴科技的接受度较高。为此,她带领团队引入了虚拟现实(VR)技术,为消费者提供沉浸式的桑拿房体验。通

过VR设备,消费者可以身临其境地感受到桑拿房的内部结构、功能布局以及使用效果。这种创新的体验方式极大地吸引了南欧消费者的兴趣,使他们能够更加直观地了解产品的优势和特点,从而提高了购买意愿。同时,蔡文燕还利用人工智能技术优化了营销策略。她通过分析南欧市场的消费者行为数据,预测了不同地区的市场需求趋势和潜在客户群体。基于这些数据,她制定了差异化的营销方案,如针对沿海地区重点推广户外桑拿房,并在产品设计上加入海洋元素;而在内陆地区,则重点推广家用小型桑拿房,并提供更加贴心的售后服务。这种精准的营销策略使京恩国际在南欧市场的占有率稳步提升,达到了10%以上。

在深耕海外市场的同时,蔡文燕深知,要想让京恩公司的品牌在海外持续发光发热,就必须借助科技的力量实现创新与突破。她率先推动公司在智能化管理方面发力,通过引入先进的智能化生产设备,实现了生产流程的自动化与精细化,不仅大幅提高了生产效率,更是保障了产品质量始终处于高标准状态,为公司产品走向海外市场筑牢了根基。

正是凭借这种对科技的深刻理解和前瞻性布局,蔡文燕带领京恩公司在海外市场取得了显著成绩。未来,在蔡文燕的带领下,京恩公司继续借助智能化管理和前瞻性的市场营销策略,以科技为翼,让京恩公司的品牌在世界舞台上绽放更加耀眼的光彩。(李丝)

■ 肖贵刚 余致理 李传富

沧海横流显本色,笑看花开云深处。西南油气田公司重庆气矿2024年累计生产天然气31.7亿方,创近9年产量新高,一幅从“老树枯干”迈向“老树逢春”,进而绽放“老树繁花”的瑰丽画卷,正在川东气田徐徐铺展。

深入挖潜

川东气田“梅开二度”

重庆气矿的地质工作者犹如解谜高手,不断破译地层“密码”,揭开气藏神秘面纱。老井上试成果斐然,明月1井上试QXZ、凉东2井上试CXZ成功获工业气流,为稳固老区稳产根基注入了强劲活力。2024年11月24日,明月1井开井投产成功,成为气矿QXZ油气勘探开发历程中的关键里程碑。

稳步推进压裂施工,夯实老区稳产“基本盘”。持续提升云安厂稳产能力建设,强化气井生产组织和动态分析,攻关地震“双高”处理解释及高陡复杂构造区小圈闭精细刻画技术,强化地震-地质-工程一体化跟踪模式,创新常

笑看花开云深处 ——2024年重庆气矿完成天然气目标纪实

规气“快建快投”思路,新增稳定日产量40万方。抓实措施挖潜,深刻剖析老气田开发关键问题,“精耕细作”稳产对策,科学论证实施常规气措施井206口,挖潜增量约6亿方,老气田稳产基础得到不断巩固。

创新页岩气生产 引领川东气田蝶变

深挖老气田潜力取得成果,不懈探索则开启新篇章。重庆气矿点燃页岩气“二级火箭”,驱动着川东气田加速蜕变。

随着各类先进工具的应用,各项提速工艺措施的落实,大页1井区各类钻井指标不断刷新,提速提效成绩显著,成果丰硕。大页1H1-2井钻井周期78.94天,铂金靶体钻遇率高达100%;大页1H1-3井完钻周期69.92天,创大页1井区钻井周期最快纪录……

干部员工全力攻关变、压窜等难题,圆

满完成页岩气新井大201、威219、黄20H6A平台、黄20H7B平台等21口井的压裂施工,新投产21口井。目前,气矿正加速推进吴家坪组3个先导试验平台钻井及压裂,力求11口井尽早投产,让川东气田页岩气飘逸散发的清香,造福重庆渝西地区百姓。

推行“一井一策”增产举措,广泛运用新井带压下油管、气举及泡排等采气工艺,大规模启用集中、平台增压降低井口回压等地面工艺,多管齐下保障气井生产效能。气矿坚守技术创新之路,不断革新生产现场工艺,推动措施工艺迭代升级,在油气田公司首创“一机四举”工艺,大幅提升平台气举效率。科技利刃斩破页岩气效益生产的技术阻碍,收获累累硕果,全年实施页岩气措施井34口,年措施增产气量1.11亿方。

提升外输能力 完成“两峡”储气库

擂响激昂战鼓,书写绚烂篇章。重庆气矿科学研判形势,落实万卧线提疏降压等“三提升两优化”举措,助力产量释放,降低管道运行风险,天然气保供能力显著提升,全年实现多发挥产量1.66亿方。面对渝西片区页岩气快速上产引发的外输瓶颈,气矿科学规划、提前预判,推动西永线、重燃环线升压工作高效落地,预计区域日外输能力可提升100万方。

铜锣峡储气库于2024年8月18日投运注气系统,12月15日采气系统正式投运采气;黄草峡储气库紧跟步伐,11月25日采气系统投运,2024年圆满完成“两峡”储气库年度注气9.52亿方目标。同时,完善川渝地区天然气“产供储销”体系,畅通生产“后路”,为建成西南百亿储气中心、助力西南油气田公司冲击500亿产量目标、构建油气发展新格局、筑牢国家能源安全防线迈出了坚实步伐。

扬帆破千重浪,再创佳绩谱华章。重庆气矿用亮眼业绩与完美收官,为重振雄风、追逐磅礴“气”注入了全新动力。展望2025年,重庆气矿必将破浪前行,收获新的希望。

刘杰:“匠技匠心铸匠魂”的技术比武状元

■ 程祖辉 杨金伟

“精细安全精益技术精雕质量”是淮北矿业集团许疃矿生产准备区职工刘杰的座右铭。从青春年少到成熟稳重,10多年来他以爱岗敬业的职业操守,默默奋战在百米井下,以精益求精“专”和“钻”的精神,在实践中锻造锤炼出过硬的专业技能,一步步成长为淮北矿区综采液压支架战线上的专家。

2008年9月,刘杰参加工作。近年来,他先后20余次在集团及以上技能比武大赛中摘金夺银,30多项技改创新成果获得集团及以上科技创新大奖,其中,有4项获得国家实用新型专利。

摸爬滚打,由“学员”到“大拿”

“刘杰手中有一本‘武林秘籍’,记录着矿井所有液压支架修理的方法,各种液压支架型号、数据等知识一应俱全,矿井液压支架的疑难杂症没有刘杰解决不了的。”生产准备区队长李本建介绍说。

但他克服了重重困难,从最普通的备料工到煤机司机,从电工到机工,刘杰一步一个脚印,在“钢铁长城”间实现从一无所知懵懂少年到液压支架战线行家里手的蜕变。

2015年10月中旬,该矿生产准备区回采8222工作面遇到断层,支架相互憋劲、调斜,部分地段还存在着架间漏矸现象,严重威胁安全、影响生产。正在年休假的刘杰接到单位急救电话,立即驾车返矿来到井下,只用了一个圆班就驯服了东倒西歪的液压支架……,事后,刘杰还在随身携带的小本本上认真总结原因和整改措施,以备参考使用。

改革创新,由“创新”到“创效”

不断创新,才能降本增效,创新,才能推动矿井高质量发展。“创新”是刘杰工作中提到频次最多的两个字。

2022年4月,82312工作面,电液控主阀门串损坏率高,更换过程极易造成主阀损伤。一套主阀近20000元,不仅成本高,还大大增加职工劳动强度。他现场反复调试,研制出“电液控阀串拆除装置”,不仅对阀门更换效率提高了90%,还解决主阀损坏风险。

他喜钻研、好创新,遇到技术难题总是勤问、勤查,爱琢磨。近年来他在专业期刊发表《液压支架电液控制系统在煤矿工作中应用》

《液压支架电液控制系统故障分析及维修技术的应用》等多篇论文,《一种风动单轨吊供风软管拖移装置》《电液控阀串拆解装置》《一种采煤机的液压故障检测装置》《一种锚杆支护系统》4项科研成果获国家实用新型专利,《皮带机自移机尾及转载机拉移智能化改造》《带式输送机卸载点自动清理装置研制》等30多项技改创新成果在集团及以上科技创新评比中获奖。

薪火相传,由“工匠”成“导师”

“一枝独秀不是春,百花齐放春满园。”液压支架检修工岗位辛苦不说,对技术的要求特别高。在当前煤炭智能化的大潮,刘杰主动拿起了“教鞭”,将自己的“武林秘籍”贡献出来,依托“工匠工作室”,不遗余力将自己的技术绝活全部传授给身边职工,扛起了矿井智能化采煤设备培训重任。

在日常工作中,他坚持理论和实践“两手抓”,手把手、面对面地教,经常把职工召集起来,一起研究讨论工作中遇到的技术难题,如何更好地发挥自身技能优势,大幅提升工作效率。他还经常利用技能比武、技能“传帮带”等活动,不断壮大“师带徒”规模,不断激发职工的学习热情,使他的“独门绝技”得到了有效传承。

如今,在刘杰的影响和带动下,越来越多的青年力量加入矿井技术攻关中来,形成人人学技术、个个肯钻研的良好氛围,也让刘杰成为职工扎根一线、创新创效的符号和缩影。心中有明灯,无畏前路险。面对荣誉和成绩,他从容面对、心态坦然;谈起未来和希望,他底气十足、满怀憧憬。他说,技术状元更是一份责任与担当,将继续以饱满的热情和坚定的信念,在煤海深处唱响最美奋斗者之歌。

近两年来,他累计撰写《增压缸局部增压法》《电液