

胜利工程固井中心 助力重点井喜获高产

本报讯 近日,中石化胜利石油工程公司固井技术服务中心采用复合顶替技术助力胜利油田永3-平12井高产。

永3-平12井是胜利油田东辛采油厂部署在永3区块的重点开发井,针对该井大段水淹层水侵等施工难点,固井技术服务中心在该井水淹层井段,创新应用塞流顶替技术,增加水泥浆与井壁的接触时间,提高对钻井液的顶替效率,确保全井段水泥环的均匀分布。

该中心与建设方多次结合,施工前端采用高效紊流冲洗技术,利用强冲刷效果,彻底清除井壁虚泥饼和残余钻井液。在高风险井段适时变更为紊流顶替,确保水泥浆充填。针对采油厂后续开发需求,该中心技术团队采用自主研发的高致密抗水侵水泥浆体系,有效减缓水侵动态干扰、避免形成早期窜流通道,确保了在水泥浆大段水淹层内能快速形成高强度、低渗透的致密屏障,降低了开采过程中油、气、水窜槽风险,成功助力该井开发和高产。

(彭大为 何思琪)



中泰矿业 打响运输区设备保卫战

本报讯 “变压器温度 27℃,提升机房外电缆 56℃,正常!” 7月28日中午,河南能源鹤煤中泰矿业电工马合全正手持测温枪,对刚巡检到的提升机房处电缆接头进行检测——这是该矿运输区高温保电行动中的寻常一幕。

持续高温天气,让矿井供电线路安全面临严峻考验。“高温天气,设备满负荷运转,电缆绝缘层耐温极限是 90℃,一旦超标就可能引发设备故障,造成短路跳闸,影响矿井正常生产。”该矿运输区党支部书记王云龙指着测温台账介绍说,仅 7 月上旬,该队就及时发现了 3 处电缆接头温度升高的情况,并在第一时间进行了妥善处理,避免了故障的发生。

为了给设备“降温”,该矿运输区想出不少实用的办法:在北井,增加“小风包”给设备吹风降温;在一些设备旁边,加装了临时电扇,加强空气流通;给裸露在外的电缆搭建起隔热网,减少阳光直射带来的热量;同时,还采取了负荷调整等应急措施,平衡设备的运行压力。

不光如此,该矿运输区在巡检频次上也下了大功夫。原本每天两次的常规巡检,现在特别增加了从中午 11 点到下午 4 点这个高温阶段的巡检,在这段时间里,每小时都会对设备进行一次巡检测温。对于一些重点区域,更是实行“人盯机”制度,确保能实时掌握设备的温度变化和运行状态。

截至目前,该矿运输区已建立包含主副井、压风机房、赵荒北井通风机房等 5 个监测点的设备温度档案,整改高温隐患 12 处,矿井供电可靠性较去年同期提升 18%,为矿井生产筑牢了坚实的安全防线。

(王英伟)

雷鸣科化 多措并举强化 汛期矿山边坡防护

本报讯 近日,雷鸣科化矿业公司为切实防范主汛期极端天气对边坡稳定性的影响,通过构建“在线监测为主、人工核查为辅”的联控体系,集成爆破参数优化、极端天气预警、无人机航拍等手段,形成全周期的边坡安全管控模式,为安全生产提供了坚实保障。

该公司安排专人对边坡开展全覆盖、拉网式稳定性检查,重点检查浮石、伞檐等隐患点。同时优化爆破参数,严格控制单孔药量,最大限度地降低人为扰动对边坡稳定性的影响。针对强降雨等极端天气,建立“雨前预警、雨中禁入、雨后复查”机制,确保隐患早发现、早处置。

该公司坚持科技赋能安全管控,积极推进信息化技术运用,在重点边坡区域布设监测点,建成边坡在线监测系统,实现位移、形变等关键参数全天候实时监测。各矿技术人员每日对监测数据进行分析,结合无人机航拍结果进行交叉验证,确保第一时间掌握边坡动态信息,一旦发现险情,快速响应、科学处置,充分发挥监测系统“千里眼”“顺风耳”预警作用。

雷鸣科化矿业公司严格遵循初步设计要求,对边坡角度、高度等关键参数进行刚性约束,实行“设计、施工、验收”全流程标准化核查。在危险区域设置醒目标识和警戒线,严格管控非作业人员及设备进入采场。加强边坡工程地质勘察,开展边坡稳定性评估,发现异常情况及时采取措施。通过班前会强调,将边坡安全规范落实到每个作业环节,从源头防范滑坡、坍塌等事故发生,不断提高现场本质安全水平。

(常露晴 李亮新)

银光集团东方公司： 党建引领为企业发展注入澎湃动能

2025 年是全面贯彻党的二十届三中全会精神的开局之年,也是“十四五”规划收官、“十五五”规划谋划之年,在高质量发展的时代浪潮中,中国兵器工业集团北化研究院集团银光集团湖北东方化工有限公司(以下简称银光集团东方公司)始终以“坚持党的领导,加强党的建设”为精神引领,为企业发展注入了澎湃不息的“红色动能”,通过将党建工作与中心工作深度融合,以高质量党建引领企业高质量发展,为各项事业稳步推进提供了坚强政治保证。

深化作风建设 筑牢思想根基

银光集团东方公司以作风建设为突破口,制定专项工作方案,将学习教育与集团公司“作风建设年”活动紧密结合,通过常态化教育培训强化理论武装。为筑牢廉洁防线,银光集团东方公司深入落实各级党组织警示教育会议精神,组织全体职工签订抵制违规吃喝承诺书,将严禁违规饮酒和杜绝酒驾醉驾作为加强党员干部和职工日常教育管理监督的重要内容,实现警示教育全覆盖。

公司以“聚焦三个全面,我要做什么”为主题开展全员大讨论,通过系统学习研讨、广泛交流献策,引导全体员工立足岗位找准结合点,制定具体落实措施,推动“三个全面”要



求转化为实际行动成效;围绕 2 个清单、10 种“四风”隐形变异表现等 28 项,深入查摆问题,建立问题清单、责任清单、措施清单,扎实推进立行立改,在查改结合中及时纠治苗头性问题,推动作风建设走深走实。

强化党建引领 激活基层动能

银光集团东方公司持续深化“第一议题”制度,确保党建方向与企业发展同频共振。为推动全面从严治党向基层延伸,29 个基层党支部高质量召开组织生活会,深入查摆问题 140 项,制定整改措施 147 条,建立组织生活会“三张清单”,切实提升基层党组织战斗力。



与此同时,企业深入开展“党旗在基层一线高高飘扬”活动,组建党员突击队 26 个、设立党员示范岗 32 个,推进党员创新工程 36 项,让党旗在项目建设等急难险重任务一线高高飘扬,以党建优势凝聚发展合力。

凝聚群团力量 共筑发展同心

银光集团东方公司注重以文化人、以情聚人,加强企业文化建设与意识形态工作,在微信公众号开设专栏,常态化开展形势任务、思想政治、安全质量等宣传教育;举办“传承‘人民兵工精神,讲好东方公司二次创业新故事’”演讲比赛,增强员工对企业文化的认同

感与归属感。群团工作扎实推进,青年素养提升工程成效显著,创建青年安全生产示范岗 8 个、青年文明号班组 8 个、青年突击队 8 个;暖心帮扶持续发力,今年以来已发放各类帮扶救助及慰问资金,通过精准对接需求,落实了一系列帮扶措施,如针对困难群体的生活救助、特殊情况的临时帮扶、节日期间的走访慰问等,以实际行动凝聚起上下同心、共谋发展的强大力量。

下一步,银光集团东方公司将持续提升党建工作质量,以党建引领航向、以党建凝聚力量,为企业高质量发展注入不竭动力。

(王媛媛)

绿浪奔涌 西南燃气分公司生物天然气发展驶入快车道

当酿酒废水遇见科技创新,当农田秸秆搭上能源快车,一股“绿色浪潮”正在有机废弃物资源化利用的道路上蓬勃奔涌。进入 2025 年,中国石油西南油气田燃气分公司动作频频:与区内区外多家企业的战略共识业已达成。多点开花、立体布局的产业合作网络正在加速织就。

首单落地： 酒企废液叩开市场大门

近两年来,中国石油西南油气田燃气分公司肩负集团公司生物天然气试点重任,跃马扬鞭、砥砺前行,在生物天然气这一绿色清洁能源领域接连取得务实进展,不仅点燃了第一单商业化合作的“星星之火”,更首次将这股绿色能源注入城市“动脉”,为集团公司的能源转型写下浓墨重彩的一笔。

2024 年 9 月 3 日,蓉城。暑热未散,秋意渐起,西南油气田公司与舍得酒业的签约仪

式上洋溢着收获喜悦。作为中国石油生物天然气运营平台,西南油气田燃气分公司南充营销部(中油合能公司)落笔签下了首单商业合同。

借助先进的厌氧发酵工艺,曾经无处安放的酿酒废水,经过“酿制”后所形成的生物天然气年产能超 300 万方,可减排二氧化碳 6000 余吨,各项指标不仅达到国家生物天然气一类燃气标准,更通过内部管网实现高效输送与绿色利用,为工业废弃物资源化循环利用提供了可复制的实践案例。

这“从零到一”的突破,像一颗火种,点亮了生物天然气曙光,初步勾勒出产业链条的优美雏形。

首气进城： 农业废料点亮城镇管网

短短数月后,这把“火”在寒冬中传递出更热烈的信号。

紧随首单签约的步伐,中国石油于 2024 年 12 月初在成都市大邑县迎来了另一项关键进展,该县农业有机废弃物综合利用项目成功将生物天然气并入城镇燃气管网,成为集团公司在该领域的首次尝试。

该项目专注处理周边畜禽粪污及废弃秸秆,每年可有效处理 35 万吨的粪污废弃物,减排二氧化碳约 11 万吨,其产生的沼气经过净化处理后,日产生物天然气约 1.5 万立方米,经中压燃气管道,就近接入城市燃气管网,此举不仅“变废为宝”,显著化解了区域环保压力,更将这份来自乡村田野的绿色能量,转化为驱动城市发展、助力乡村振兴的澎湃动力。首“单”与首“网”的接连实现,如同两条交织的绿色丝带,初步串联起资源转化、市场应用的核心链路。

精耕布局： 多路并进构建产业生态链

生物天然气产业的大步迈进,绝非偶然。作为集团落实“双碳”目标的关键落子,西南油气田公司被赋予了“打造生物天然气引领者、生物天然气运营管理组织者”的重任。

支撑这份蓝图的,是清晰的顶层设计——“三步走”规划稳步推进,“立足西南、放眼全国、绿动全球”的雄心坚定不移,“优先获取区外资源、积极推动区内资源、攻关储备战略资源”的策略精准实施,朝着“多点上载、线上交易、异地下载、绿色使用”的产业生态加速构建。

从阡陌田间的有机废弃物,到点亮万家灶火的清洁气源,这一转变,不仅丈量着中国石油转型发展的坚实足迹,更链接着生态保护与能源供给的双重未来。当根植西南的创新实践蔓延成林,当更多的废弃资源转化为绿色火焰,中国石油必将汇聚这绵长之力,在这幅徐徐展开的时代答卷上,挥毫写下绿色低碳的新能源新篇。

(王震)

政企同心护航夏季安全生产 十堰市总工会情系一线送清凉

7 月 29 日,热浪袭人。湖北省十堰市总工会党组书记、常务副主席凌燕一行带着对高温下坚守岗位劳动者的深切关怀,专程来到湖北交投鄂西北运营公司十堰东收费站,开展“送清凉”慰问活动,为一线员工送上消暑物资与暖心问候。鄂西北运营公司党委副书记、总经理王继忠等陪同慰问。

在车流不息、热浪蒸腾的十堰东收费站现场,凌燕一行实地看望了坚守在收费、疏导、保畅等关键岗位的一线职工,并进行了亲切交流。她代表市总工会对职工们战高温、保畅通的敬业精神表示崇高敬意,对全力保障城市交通站点畅通和群众平安便捷出行的鄂西北运营公司全体职工所作的贡献给予充分肯定。

“大家战高温、斗酷暑,辛苦了!”慰问组将精心准备的防暑降温“清凉礼包”送到职工手中。凌燕详细询问了职工们的工作强度、作息

安排和防暑措施落实情况,叮嘱大家要增强自我保护意识,注意劳逸结合。“天气炎热,大家一定要做好防暑降温,确保身体健康和工作安全。”暖心的话语让在场职工倍感温馨。

凌燕在慰问中特别强调,安全无小事,防暑降温是当前企业安全生产的重中之重。她要求,一要科学调整高温时段作业时间,避免疲劳作业;二要配备防暑降温设施和急救药品,完善应急预案;要加强职工健康监测,确保劳动保护措施落实到位。唯有各方同心,才能筑牢高温安全防线,守护每一位劳动者的平安与健康。

王继忠代表鄂西北运营公司全体职工对十堰市总工会的深情慰问与有力指导表示衷心感谢。他表示,鄂西北运营公司始终把职工健康安全放在首位,已采取错峰作业、发放防暑物资、加强健康巡查等多项措施。今后将继续深化“地企共建”,在工会组织的支持下,进



●慰问现场
进一步做好职工权益保障工作,构建和谐劳动关系,为助力十堰经济社会高质量发展贡献力量。

亲切的关怀激发了职工们的干劲。大家纷纷表示,要将十堰工会组织的温暖转化为

工作动力,以更加饱满的热情投入工作中,确保高速公路安全畅通,为人民群众出行提供优质服务。此次慰问活动不仅送来了清凉,更送来了“娘家人”的深情厚谊。

(金伟忠 罗娜 金蕊)

攻克生产“顽疾” 创新赋能发展 ——汉中锌业王扩庄团队技术攻关纪实

■ 本报记者 王武军

在锌冶炼行业高质量发展的浪潮中,技术创新始终是破解生产难题、提升核心竞争力的关键。近日,陕西汉中锌业有限责任公司电锌四车间王扩庄劳模工匠创新工作室传来喜讯:该团队在高钴原料净化、沉铟降镁工艺及阳极板预处理等关键技术领域取得重大突破,为车间生产效能的提升提供了强有力的技术支撑。

精准聚焦 从生产痛点破题

王扩庄劳模工匠创新工作室成立于 2025 年初,由助理工程师王扩庄带领 6 名车间技术骨干组成。团队成立伊始,便以“解决生产难题、优化工艺流程、创造经济效益”为目标,深入一线,精准锁定制约生产的三大“顽疾”:高钴原料净化效率低、系统镁含量

过高推升电耗、新阳极板应用影响锌品质量。

“我们的研究课题全部来自生产一线,成果必须能直接转化为生产力。”车间主任孙继武在工作室启动会上强调。团队成员涵盖值班长、技术员等关键岗位,形成了“理论研究—现场实践—数据反馈—工艺优化”的全链条攻关模式,为后续技术突破奠定了坚实基础。

技术突破 从“卡脖子”到“稳产增效”

高钴原料净化、破解行业难题。高钴原料净化二段制作一次通过率低是行业普遍难题,过去通过率不足 60%,严重影响生产稳定性。王扩庄团队通过数百次实验,优化配方和

工艺参数,成功将二段净化一次通过率提升至 92%,不仅大幅减少停车调整频次,还确保了合格新液的稳定供应,为车间高效生产提供了坚实保障。

沉铟降镁工艺,节能降耗显成效。团队经过 45 天连续攻关,创新开发“两段沉铟降镁”工艺。该工艺实施后,电解电耗显著降低,吨铟电耗减少 57 度,预计全年可节约用电成本约 180 万元,成为车间节能降耗的重要技术支撑。

阳极板预处理,提升锌品质量。团队创新提出“预处理活化”技术,研发出专用预处理液配方,使新阳极板在投用前形成均匀保护膜。实测数据显示,预处理后锌皮含铝量从最高 0.015% 降至 0.005%,0# 铟稳定产出周期从 35 天缩短至 20 天。目前该技术已在电解

工序实现 100% 覆盖,显著提升了产品质量稳定性。

未来展望 创新引擎持续发力

“每个难题都是创新的起点,每项突破都是团队智慧的结晶。”王扩庄劳模工匠创新工作室负责人王扩庄表示,创新工作室将继续聚焦生产一线,围绕电解液循环效率优化等新课题展开攻关,为公司高质量发展提供更多技术支撑。

这支平均年龄仅 32 岁的年轻团队,用实干诠释了“工匠精神”的内涵。他们的创新成果不仅破解了生产瓶颈,更成为汉中锌业技术升级和人才培养的典范。在创新驱动发展的道路上,王扩庄团队正以技术为笔,书写着属于新时代产业工人的不凡篇章。