



●检查电气设备 林俐/摄

西昌钢钒全方位做好季节性安全管理工作

■ 赖世怀 欧吉于

连日来,针对春季风干物燥容易引发火灾、高空坠物等季节性特点,西昌钢钒公司采取多种措施全力做好春季安全管理工作,从现场管理、隐患排查等方面着手,有的放矢抓好季节性安全工作,确保健康安全稳定发展。

该公司本着“早预防、勤检查”原则,把春季现场管理作为特殊时期和季节性工作的重中之重,从措施上严标准,在落实上抓具体,在执行上抓深化,做到发现问题在现场,解决问题在现场。根据各级政府和集团对节后复工复产工作要求,在开工前进行全面细致检查,对返岗、复工人员组织全员安全培训,确保满足安全生产条件;按照“森林草原防火”文件要求,加强对煤气柜、能源介质管线以及高温熔融金属铁路线等区域杂草进行清理,同时密切关注天气和森林草原火险预警情况,落细落实包保责任和应急响应防控措施,加大火源管控力度并严格野外用火审批。

为做好春季安全管理工作,该公司开展春季防火、建筑物高空防坠物安全专项检查。对施工现场高处、动火、吊装、有限空间等特殊作业全过程安全管控情况开展督导检查,坚决杜绝因安全措施不落实、监护不到位、联系确认不到位等造成安全事故;严格现场火源管控,动火作业,严格落实“兜火”和“防跑火”措施,作业结束后对现场火源进行再排查再确认,确保全过程安全受控;加强高空悬挂物清理及废弃管线拆除等防坠物措施的安全管控,全力消除季节性变化对安全生产带来的影响,确保季节性安全生产工作万无一失。

数字化赋能提升项目管理水平

■ 李怀涛 黄俭

2月24日,石油工程建设公司中原建工公司的大牛地气田天然气乙烷回收工程项目经理李怀涛透露,通过深度融合 BIM(建筑信息模型)建模技术与 PMCS(工程项目管理控制系统)管理平台,构建起贯穿设计、施工、资源调配全流程的数字化管理体系,显著提升了项目管理效率与精细化水平。

隐患排查“显微镜” 施工质量“压舱石”

在项目钢结构预制环节,BIM技术发挥了关键作用。技术团队借助其进行三维建模和动态模拟,如同为项目装上了“透视眼”,实现了“隐患早发现、施工零返工”。

建模期间,技术人员凭借 BIM 技术的精确性,精准识别并修正了钢梁尺寸标注偏差、节点连接工艺不合理等设计缺陷,有效避免了因设计问题导致的返工损失。同时,通过模拟施工场景,提前预判管道布局冲突、空间利用不足等潜在问题,大幅降低了施工中 80% 的交叉风险。

与传统的文字交底方式相比,利用 3D 模型动态演示施工流程,让施工人员对技术要点的理解效率提升了 50%。这种直观的展示方式使施工人员能够更准确地把握施工细节,项目施工质量一次验收合格率达到 99.5%。项目技术负责人黄攀总结道:“BIM 技术就像给项目装上了‘透视眼’,让隐患和错误无处藏身。”

数据驱动决策 协同管理“智慧脑”

天然气乙烷回收工程项目投入使用的 PMCS 管理平台,为项目管理提供了有力支持。该平台具备实时定位与监控功能,能精准掌握人员分布、设备运行状态和安全状况。通过智能分析,平台能敏锐捕捉各类数据变化,一旦发现异常,便会立即协助管理人员察觉偏差并发出预警,为项目的平稳、安全运行筑牢防线。

2024 年 7 月,低温储罐承台施工区因人力不足导致进度滞后,PMCS 系统迅速响应。项目部依据系统提示,在 24 小时内成功调配 15 名工人,确保了施工进度不受影响。此外,平台还能自动监控抓拍安全违章行为,自动喊话提示违章人员纠正,同时通知管理人员处理。PMCS 平台整合了进度、成本、安全等核心指标,生成可视化数据看板,为管理层提供直观、准确的数据支持,大大提升了管理响应速度。

李怀涛表示:“PMCS 平台让项目管理告别了传统的‘人盯人’模式,真正实现了用数据说话。借助它,一般安全违章行为降低了 90%,协同效率跃升 30%。”

大牛地气田天然气乙烷回收工程以数字化为强大引擎,实现了项目的高效管控和降本增效,为传统能源基建行业的转型升级注入了创新活力,充分展现出“数字基建”的广阔发展前景。

银光聚银公司“五位一体”抓安全守红线

■ 杨海彦 谭顺兰

近期,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聚银公司编辑完成图文并茂的《隐患图集》,被员工称为“生动的安全指南”,这也是该公司推进“五位一体”安全管理的又一举措。

织密“责任网”,安全责任层层压实。聚银公司不断建立健全安全生产责任制,明确各级职责,形成“横向到边、纵向到底”的责任网络。通过层层签订安全责任书、安全责任全面进入各层级人员履职尽责等方式,层层传导压力、人人扛起责任。细化各层级人员安全任务清单,确保安全责任落实到每个岗位、每名员工。公司领导还必讲安全责任落实情况、骨干人才考核必有安全责任落实情况考核项。定期召开安全生产专题会议,分析问题、部署任务,筑牢安全管理的“第一道防线”。

点亮“智慧眼”,科技赋能精准防控。该公司在重点区域安装高清摄像头,依托大数据、人工智能等先进技术,构建智能化安全监控体系。在发挥好高清视频实时监控、实时录像和事后查看作用的基础上,压实视频监控中心的责任,对生产现场中定员定量、跑冒滴漏、设备工况异常、视频监控异常等问题进行检查,发现问题及时处置。定制开发切合企业要求的特殊作业许可与作业过程管理系统,通过电子审批系统,实现审批许可条件条目



●安全监控 谭顺兰/摄

化、电子化、流程化,作业过程痕迹化管理;特殊作业申请、审查、许可、监护、验收全流程信息化、规范化、程序化的闭环管理;票据电子化管理。该公司在重要生产装置以蓝牙+定位技术为基础,建立人员精准定位系统,将人员信息、各类预警等数据整合在一起,将人员位置分布可视化、作业分布可视化、风险分区可视化等多种可视化数据智能联动进行融合,

提高安全生产工作效率,为安全生产装上“智慧大脑”。

筑牢“防火墙”,隐患排查不留死角。该公司将风险辨识作为提升安全管控能力的基础保障,落实针对性风险辨识管控措施及分级分类管控要求。针对季节变换、特殊时段等及时下发安全风险提示,提醒重点关注事项,指导各单位有针对性排查整治隐患。定期开展



党员安全监督筑牢安全环保屏障

中安联合推进党建工作与 HSE 管理融合,从基层党员中选聘 120 名安全监督员,参与装置现场 HSE 管理工作。今年以来,党员安全监督员累计查隐患、纠违章 526 个,有力护航化工、煤矿安

全环保生产。

图为 2 月 12 日,中安联合甲醇部党员安全监督员利用工余时间,回看检修作业现场监控视频,从中查违章。

赵天奇/图 裴仲甫/文



强化“隐患人”排查 筑牢安全“第一道防线”

近日,安徽淮北矿业集团铁运处临涣电务段强化对身体不好的有病人、满腹心事的沉闷人等“11 种隐患人”的排查,在班前会上通过“望、问、测”对职工进行逐一

排查,掌握职工身体状况和思想状态,筑牢安全“第一道防线”。图为班前会上该段女工协安员为职工测量血压。

黄华伟 朱佳妮 摄影报道

东滩煤矿:以“三头六臂”护航安全生产

■ 王建 邱长鹏

当《哪吒 2》里哪吒以无畏之姿冲破宿命,燃爆大银幕时,现实中的山东能源集团兖矿能源东滩煤矿也正以哪吒般的果敢与智慧,在任务繁重的首季攻坚中,铸就安全管理“火尖枪”,舞动隐患排查“混天绫”,妙绽亲情嘱托“宝莲花”,从全方位、多维度筑牢安全堡垒,确保首季攻坚任务安全、高效、圆满收官。

铸就安全管理“火尖枪”

安全,是矿井发展的生命线,更是最大的效益源泉。在安全管理这场没有硝烟的战场上,东滩煤矿“手握哪吒的“火尖枪”,以雷霆之势加强监督检查,为矿井安全生产全方位筑牢坚实防线。

该矿借助每日安全风险辨识管控、规程措施明白纸等有力手段,精准靶向安全工作中想不到、管不到、治不到的难题。扎实推进安全不放心人排查工作,对“三违”人员、思想波动人员、疾病患者以及单人单岗作业人员实施重点现场管控,坚决杜绝疲劳作业现象,从源头上消除安全隐患。以安全生产标准化“一张图”为重要抓手,不断健全完善“目标定



●东滩煤矿加强监督检查,筑牢坚实防线。

位、责任考核、制度保障、质量达标、流程管控”的安全生产标准化管理体系,彻底告别“一次施工、反复整改”的低效困境,确保安全生产的每一个环节都精准无误。

此外,东滩煤矿还系统梳理内外部事故教训,借助每周事故案例剖析、安全警示教育片等多样化载体,制定切实可行的防范措施,让警钟时刻在每一位职工耳边长鸣。同时,深化“四个培训”,不断优化完善专业内部培训模式,重点加强风险辨识、应急处置等关键知识的培训,切实提升培训的针对性与实效性,全面提升职工的安全素养。

舞动隐患排查“混天绫”

在东滩煤矿,“混天绫”幻化成隐患排查

的得力“神器”。它如灵动的彩带,轻盈穿梭于矿井的每一个角落,任何安全隐患一旦靠近,都难以逃脱它敏锐的“感知”,被及时发现消除,全力守护着矿井的安全。

该矿全面压紧压实“区队主体、专业管理、安全监管”三级管控体系,运用“全盘扫描”模式,对各类安全隐患进行地毯式排查,重点聚焦苗头性、倾向性和反复出现的事故隐患。强化班前、班中、班后三个关键环节的管控,加大对职工不规范行为的监督力度,力求做到管理无漏洞、质量无缺陷、现场无隐患、职工无违章、安全无事故,让隐患无处遁形,进一步夯实安全根基。坚持点、线、面有机结合,以重要岗位为关键点、巷道分段为连接线、带班区域为覆盖面,科学排定检查计划,限定完成时间,确保排查工作全面覆盖、不留死角。

深入细致开展安全生产大排查大整治行动,坚持重心下移、紧盯现场,超前排查分析本专业、本系统存在的薄弱环节和突出问题,严格把控重大风险论证评估、方案措施技术把关、规程措施编制审批等关键环节,强化关键节点的现场督导与闭环考核,确保每一项安全措施都落到实处。

妙绽亲情嘱托“宝莲花”

“两承诺五到场”,以责任与行动筑牢安全防线;“信贴心·情暖东滩”,让温暖传递安全的叮嘱;“迎春花开”志愿服务,如春风化雨般将安全理念播撒在每一位职工心间;“臻美·连心码”,搭建起沟通与服务的便捷桥梁,让安全关怀无处不在。

亲情,是东滩煤矿安全文化中最温暖的底色。让亲情嘱托这朵“宝莲花”绚丽绽放,离不开亲情雨露的悉心浇灌。

东滩煤矿长期坚持开展春送祝福、夏送清凉、秋送安康、冬送温暖的“四送”服务,从生活的细微之处给予职工关怀。同时,精心策划协帮帮教、夫妻公约等特色活动,将亲情融入安全管理,以亲情的力量触动职工内心。创新情景式体验教育模式,让职工在身临其境中感受安全的重要性,从内心深处树立起牢固的安全意识,成功实现从“要我安全”到“我要安全”的思想蜕变。

“通过这些职工喜闻乐见的形式,‘送温暖、嘱安全’系列活动持续深入开展,逐渐成为深化职工对安全理解与认知的重要途径。”该矿党群工作部部长明真表示。

▶▶▶ [上接 P1]

“新”中有活力 “新”中见信心 广东一年净增近百万经营主体

优质的产业生态更能促进企业发展。2024 年 6 月,总投资 3.5 亿元、规划占地 50 亩的江门市银发经济产业园在新会银湖湾滨海新区落户。投资商深圳圳作为科技有限公司总经理孙伟红表示,落户于此主要是考虑当地能够连接深圳和港澳资源,承载更多的大湾区产业转移项目,打造完整的产业链和生态圈。

主营芯片封装载板的广东伊帕思新材料科技有限公司去年将研发中心落户在广州。公司董秘陈雄安说,这一选择是看中广州软件方面的产业和人才聚集优势。“我们的很多上下游客户也在广州,周围的产业配套齐全,人才可以自由流动、自由选择,研发中心落户

于此,降低了我们的用人成本。”

人才因产业而聚,产业因人才而兴。在今年的“新春第一会”上,广东宣布将实施“百万英才汇南粤行动计划”,拿出具有竞争力的薪酬和岗位,吸纳 100 万高校毕业生来粤就业创业。

新企业带来经济新活力

持续增多的新企业为经济发展带来活力,也让各方对未来更有期待和想象空间。

在陈雄安看来,去年新设立的研发中心承载着企业“走向星辰大海”的希望。他说:“芯片封装载板市场是千亿级的需求,随着人工智能迅速发展,市场空间广阔,现在国内企

业占有的市场份额就几个亿,未来三到五年有望快速增长。”

增资扩产是经营者对市场预期向好投出的最直接“赞成票”。在全国开展公司注册资本认缴登记制度改革背景下,每一家新设企业都是一笔实实在在的投资。

不断涌现的新技术、新产业、新业态、新模式企业成为发展新质生产力的支撑力量。在全国,2024 年新设企业中,“四新”经济领域企业超过 239 万户,约占新设企业总量四成。在广东,2024 年新设企业中“四新”企业 52 万多户,占 41.2%,新型能源企业数量增长最快,同比增长超 25%。

南方电网广东电网公司负责人说,一批“四新”企业的发展壮大,推动新质生产力培育不断向前。今年 2 月,广东阳江海上风电和储能示范区阶段性建成,海上风电并网容量达 600 万千瓦,居全国前列。

经营主体是经济发展的微观基础,不断壮大的经营主体数量反映经济的活力。这显示出一系列扩大内需、促进民营经济发展等政策措施作用下,我国经营主体内生动能持续增强,企业预期向好,发展信心不断增强。

广东外语外贸大学国际服务经济研究院教授孙波说,这些新企业中,有多少能在未来成长为“参天大树”,令人期待。