

## 川东四合场地区页岩气勘探首期三维测量完工

野外勘探作业靠天吃饭,时时要看天的脸色。然而,在四川盆地川东四合场地区页岩气勘探首期三维项目施工中,就有那么一群勘探人,在天不给脸色的时候,他们也不给天脸色。承担工程项目测量工序作业的东方物探西南分公司测量中心二队,面对酷热和雨多的季节,他们战天斗地。抢晴天,战雨季,抢在预定的工期内,安全、优质完成了主体工程 1977 万方地球物理勘探点的布点施工作业任务,这或许让老天也大为震惊。

**精神激励打头阵。**项目启动前,在组织施工人员进行项目工程技术业务培训的同时,把思想工作作为一项重要内容。项目管理人员专题讲解该工程运用全新的技术方法和装备在峡区进行的新一轮勘探。本轮勘探对四川盆地天然气产能上产 500 亿方米,早日建成“气大庆”及端牢石油饭碗,确保国家能源安全意义重大。以此明确目标、提振精神,增强作业人员参加项目施工的光荣感、使命感和责任感。

其间,习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育活动启动,西南物探测量工程中心和党支部部署,深入项目作业地点,讲授专题党课,动员参与项目的党员学思想、强党性、重实践、建机制,在施工工作中打先锋、站排头,做表率,极大地调动了广大党员的工作积极性,他们急难险重冲在前,成为项目施工中众人学习的楷模和榜样。

**增派队伍抢进度。**项目启动后,由于工期高难、山高坡陡,沟壑纵横,加上初期的高温 and 入秋后连阴的阴雨袭扰,大批民工离岗,施工人员紧缺,严重影响项目作业进度。针对这一特殊情况,西南物探测量工程中心及时采取应对措施,将一调集增调作业队伍,补充人力资源。参与项目施工的作业队伍由初期的 36 个布点组,最多时增加到 82 个,为确保项目正常运行提供了强有力的人力支撑。

**科学管理做保障。**项目施工 9 月上旬启动时,酷暑的余威还未肆虐工地,表里的热浪被项目施工造成极大影响。抢抓抢晚,避开高温时段组织施工作业成了最佳选择。同时,从多方面入手做好施工作业人员的防暑降温工作。入秋后,高温褪去,连阴的阴雨笼罩工地,这也成为推进施工的一大障碍。为此,作业单位多项举措积极应对,首先为所有参与施工的作业人员配置雨衣、雨鞋,烘干衣架等,低御雨水侵蚀。每天还安排专人巡查,收工归队后每人喝上一碗驱寒解渴,确保作业人员身体保持良好状态。同时,密切关注天气变化,大雨不下雨,及时做好撤离雨患准备。在不间断的天气中抢时间,赶进度,保工期。

11 月 11 日,从项目工地传回信息,四川盆地川东四合场地区页岩气勘探首期三维测量作业主体工程,已于 11 月 10 日圆满结束。所完成的 199727 个测点,实现零事故、零污染、零伤害的 HSE 项目工作目标,各项质量指标均达到或优于项目合同要求。高品质的测量成果资料为后期后续机井排列、民爆等工序作业打下了坚实的基础。目前,整个项目施工正按预定计划稳步推进。

(陈茂 李恒双)



## 广东探索打造“粤港澳大湾区数据特区”

广东省政府日前批复同意《广东省人民政府关于加快建设通用人工智能产业创新引领区的实施意见》,提出探索打造“粤港澳大湾区数据特区”。到 2025 年,广东有望实现智能算力规模全球领先,全省人工智能核心产业规模突破 3000 亿元,成为国家通用人工智能产业创新引领区。

广东省政府新闻办 13 日召开新闻发布会,广东省科技厅长王长月等介绍,该实施意见聚焦通用人工智能产业创新发展,重点提出 22 条政策举措,力争在算力、算法、数据、产业、生态等方面取得重大突破。

**实施意见突出粤港澳协同发展。**充分利用港澳人才和资源优势,发挥横琴、前海、南沙、河套等四大合作平台桥头堡、试验田的作用,率先提出“数据特区”建设,力争在湾区内探索建立数据流通规则体系及完善运营机制。

**实施意见提出构建全国智能算力枢纽中心。**通过研发自主算力芯片及工具链,构建完善的自主可控人工智能软硬件生态,加快建设国家算力总调度中心和,在搭建“国家算力网”中发挥核心作用,推动广东在智能算力规模上形成显著优势。

**实施意见突出筑牢产业目标。**充分利用广东建设国家新一代人工智能创新发展试验区、国家人工智能创新应用先导区的重大机遇,推动建设一批重点产业园区和产业基地,发挥人工智能领军企业和创新平台的示范作用,不断丰富应用场景,推动成果应用,建设具有全球影响力的通用人工智能产业创新引领区。(李建国)

## 巾幗“彩虹班”绘就智慧码头“新图景”

■ 梁焜 徐思钰

身高不足 1 米 7、体重不到 60 公斤的刘磊怎么也没想到,有一天,40 余米重、20 多吨重的轨道桥能她的手下“乖乖听话”。

初冬的天津港“智慧零碳”码头寒风萧瑟,但天津港第二集装箱码头有限公司的智能中心温暖如春。

这一天,是“彩虹班”成员刘磊和李萌寒当班。操作台 6 块显示屏前,二人正在远程操作着轨道桥,完成外来集装箱从集卡到自动化堆场的吊装工作。作业效率经常排名前三的李萌寒告诉记者,只需 60 秒,她就能完成一次抓放作业。

2019 年,天津港“智慧零碳”码头开工建设。

为了让行业智能升级的成果惠及每一个人,2020 年,公司成立了“彩虹班”,11 位女性加入重型机械操作员的队伍,向这些“虎胆大猫”发起挑战。

“别看码头现在挺漂亮,我们刚来的时候,这里就是一片荒地!”李萌寒说。经



选拔进入“彩虹班”后,成员们来到了正在施工的“智慧零碳”码头,全程参与到轨道桥、智能水运运输机器人(ART)等作业设备的智能系统联调联试工作中。

码头智能化作业的初始阶段,对于这支当时平均年龄接近 35 岁的女队来说,是个“磨耐力”的话”。指令接收延迟、ART 对位不准……初期操作中的问题层出不穷,她们还要学习大量的专业英语

词汇。“每天连轴转,但没人觉得辛苦,大家都在为学到东西高兴。”刘磊说。

一本 233 页的《SOP 轨道桥作业指导书》成为她们这段“开荒之旅”的见证。这是每一位“智慧零碳”码头技术能手。有 5 位成员正在其他岗位“练兵”,熟悉除集装箱吊放外的码头作业环节,有的则继续向难度更大、强度更高的岸桥操作岗位“进军”……(据新华社)

## 潞安化工余吾煤业:“三弦齐拨”奏响安全决战曲

当前正值决战四季度全面完成年度各项目标任务的关键时期,潞安化工集团余吾煤业公司紧紧围绕“保安全、促生产”重点任务,强化安全思想引领,狠抓现场安全管理,严控薄弱环节,堵塞安全漏洞,推动各项安全管控措施落地落实。

**绷紧安全思想“责任弦”**

安全保障,教育先行。余吾煤业公司

坚持把第四季度安全工作特点,以典型事故案例为切入点,充分发挥安全警示教育引导优势,开展事故典型案例教育和安全警示教育,各基层单位利用岗前仪式组织人员学习,深刻剖析事故原因,用事故教训提醒员工遵章守纪、远离“三违”,筑牢安全思想防线。

“事故案例以触目惊心的画面和震撼人心的人物,警醒我们要不断增强安全意识。在今后工作中我们要时刻绷紧安全弦,把别人的事故当成自己的事故看待,做到举一反三、警钟长鸣,确保安全生产。”该公司综采一队党支部书记王义飞说。

为提高员工自主保安能力,紧绷安全生产弦,该公司要求专业各单位结合自身实际,积极探索安全宣教新方法、新路径,开展形式多样、内容丰富、主题鲜明的安全警示教育系列活动,引导员工主动识危险之害、断侥幸之根、筑牢安全思想“防线”。

如何提高警示教育效果,让员工把教训刻在脑子里?该公司践行“从零开始,向零看齐;赢在标准,胜在执行;安全

是最大的效益”的安全理念,采取“课堂+现场”的培训模式,把生产现场作为提升员工技能的“练兵场”,让培训不再局限于以往的一块黑板、一本教材,通过把搬到会议室观看的事故案例视频,搬到井上下真实现场,专业人员一边讲解、一边纠正,一边反思、一边警示,真正做到要点记得住、知识用得上、安全防得住、教训刻在心,有效提升安全警示教育效果。

**上紧安全生产“管理弦”**

11 月 6 日四点整,余吾煤业公司综采一队党员王忠到达工作面后,第一件事项是用毛巾把自己党员责任区牌擦拭干净。每次入井擦拭标志着自己的名字、责任区范围、责任区工作标准的牌子也是该公司各基层队组党员的首要工作。

“今年以来,公司党委在各基层单位实施了‘党员责任区’亮身份、划党员划片包保生产区。”李义忠说。

明确管理职责,压实安全责任。今年以来,该公司坚持党建引领,以压实一岗双责、党员“零点”行动、党员岗前宣讲结合自身实际,积极探索安全宣教新方法、新路径,开展形式多样、内容丰富、主题鲜明的安全警示教育系列活动,引导员工主动识危险之害、断侥幸之根、筑牢安全思想“防线”。

“安全作业是一项系统性工程,是矿井综合能力的体现,安全生产工作必须‘时时讲、时时抓、时时严’,不能有任何松懈和麻痹思想。”该公司多次在调度会议上反复强调。

## 郑州市二七区委书记樊惠林一行莅临梦尔达科技调研

■ 张晓 本报记者 李代广

11 月 9 日,河南省郑州市二七区委书记樊惠林一行到梦尔达科技开展实地调研,倾听企业发展诉求,破解企业经营中存在的“难点”“堵点”,为推动二七区经济社会高质量发展蓄势赋能。区委常委、组织部长李卓峰,京广路街道办事处书记冯军,区直有关部门负责人陪同调研。梦尔达科技副总经理程传明、裴特热情接待。

樊惠林一行在程传明的陪同下,观看企业宣传片,参观企业产品展示厅、办公场地,详细了解企业发展布局、生产研发、旗下热销产品等情况,并对旗下品牌——海洋

至尊产品的发展情况进行了交流。

在企业多功能厅,樊惠林针对企业经营过程中存在的问题和困难进行重点交流,为企业后续发展提出指导性意见。他强调,相关部门要做好配合,持续营造良好的营商环境,为重点招商企业打通服务绿色通道;通过常态走访企业、专人负责对接等方式,帮助企业解决基层、直惠企业、要搭建和完善政府与企业、企业与业交流互动的桥梁纽带,打造资源互通的共享平台,通过服务创新、要素集聚等带动区域企业“组团式”发展,以企业高质量发展助推郑州市经济发展跃上新台阶。

樊惠林一行在程传明的陪同下,观看企业宣传片,参观企业产品展示厅、办公场地,详细了解企业发展布局、生产研发、旗下热销产品等情况,并对旗下品牌——海洋

至尊产品的发展情况进行了交流。

在企业多功能厅,樊惠林针对企业经营过程中存在的问题和困难进行重点交流,为企业后续发展提出指导性意见。他强调,相关部门要做好配合,持续营造良好的营商环境,为重点招商企业打通服务绿色通道;通过常态走访企业、专人负责对接等方式,帮助企业解决基层、直惠企业、要搭建和完善政府与企业、企业与业交流互动的桥梁纽带,打造资源互通的共享平台,通过服务创新、要素集聚等带动区域企业“组团式”发展,以企业高质量发展助推郑州市经济发展跃上新台阶。

樊惠林一行在程传明的陪同下,观看企业宣传片,参观企业产品展示厅、办公场地,详细了解企业发展布局、生产研发、旗下热销产品等情况,并对旗下品牌——海洋

至尊产品的发展情况进行了交流。

在企业多功能厅,樊惠林针对企业经营过程中存在的问题和困难进行重点交流,为企业后续发展提出指导性意见。他强调,相关部门要做好配合,持续营造良好的营商环境,为重点招商企业打通服务绿色通道;通过常态走访企业、专人负责对接等方式,帮助企业解决基层、直惠企业、要搭建和完善政府与企业、企业与业交流互动的桥梁纽带,打造资源互通的共享平台,通过服务创新、要素集聚等带动区域企业“组团式”发展,以企业高质量发展助推郑州市经济发展跃上新台阶。

至尊产品的发展情况进行了交流。

在企业多功能厅,樊惠林针对企业经营过程中存在的问题和困难进行重点交流,为企业后续发展提出指导性意见。他强调,相关部门要做好配合,持续营造良好的营商环境,为重点招商企业打通服务绿色通道;通过常态走访企业、专人负责对接等方式,帮助企业解决基层、直惠企业、要搭建和完善政府与企业、企业与业交流互动的桥梁纽带,打造资源互通的共享平台,通过服务创新、要素集聚等带动区域企业“组团式”发展,以企业高质量发展助推郑州市经济发展跃上新台阶。

樊惠林一行在程传明的陪同下,观看企业宣传片,参观企业产品展示厅、办公场地,详细了解企业发展布局、生产研发、旗下热销产品等情况,并对旗下品牌——海洋

至尊产品的发展情况进行了交流。

在企业多功能厅,樊惠林针对企业经营过程中存在的问题和困难进行重点交流,为企业后续发展提出指导性意见。他强调,相关部门要做好配合,持续营造良好的营商环境,为重点招商企业打通服务绿色通道;通过常态走访企业、专人负责对接等方式,帮助企业解决基层、直惠企业、要搭建和完善政府与企业、企业与业交流互动的桥梁纽带,打造资源互通的共享平台,通过服务创新、要素集聚等带动区域企业“组团式”发展,以企业高质量发展助推郑州市经济发展跃上新台阶。

樊惠林一行在程传明的陪同下,观看企业宣传片,参观企业产品展示厅、办公场地,详细了解企业发展布局、生产研发、旗下热销产品等情况,并对旗下品牌——海洋

至尊产品的发展情况进行了交流。

在企业多功能厅,樊惠林针对企业经营过程中存在的问题和困难进行重点交流,为企业后续发展提出指导性意见。他强调,相关部门要做好配合,持续营造良好的营商环境,为重点招商企业打通服务绿色通道;通过常态走访企业、专人负责对接等方式,帮助企业解决基层、直惠企业、要搭建和完善政府与企业、企业与业交流互动的桥梁纽带,打造资源互通的共享平台,通过服务创新、要素集聚等带动区域企业“组团式”发展,以企业高质量发展助推郑州市经济发展跃上新台阶。

樊惠林一行在程传明的陪同下,观看企业宣传片,参观企业产品展示厅、办公场地,详细了解企业发展布局、生产研发、旗下热销产品等情况,并对旗下品牌——海洋

至尊产品的发展情况进行了交流。

在企业多功能厅,樊惠林针对企业经营过程中存在的问题和困难进行重点交流,为企业后续发展提出指导性意见。他强调,相关部门要做好配合,持续营造良好的营商环境,为重点招商企业打通服务绿色通道;通过常态走访企业、专人负责对接等方式,帮助企业解决基层、直惠企业、要搭建和完善政府与企业、企业与业交流互动的桥梁纽带,打造资源互通的共享平台,通过服务创新、要素集聚等带动区域企业“组团式”发展,以企业高质量发展助推郑州市经济发展跃上新台阶。

生产自动化,大型设备还用上了清洁能源。

“传统场桥的老师傅们,每人每天只能操作一台场桥。在‘智慧零碳’码头,我们每个人都是‘一’对‘六’。”李明爽说,女性耐心、细心的特点在这里也成了优势,“最忙的时候,我每天能吊装 600 多箱。”

“相比同规模传统集装箱码头,‘智慧零碳’码头人员数量减少 60%,集装箱作业效率提升 50%,能耗降低 17%,可以说现在我们 100 多名员工完成了原来近千人的生产作业任务。”天津港第二集装箱码头有限公司副总经理王宇说。

“我们 11 个人都来自理货岗和司磅岗,冬天一身雪夏天一身汗是常事,现在能坐在四季恒温、整洁宽敞的操作间里工作,环境改善了,收入也更高了。”刘磊说。

“彩虹班”成员们如今有了新规划——成为“一岗多能”的技术能手。有 5 位成员正在其他岗位“练兵”,熟悉除集装箱吊放外的码头作业环节,有的则继续向难度更大、强度更高的岸桥操作岗位“进军”……(据新华社)

2021 年 10 月,崭新的码头正式投产。这座全球首个“智慧零碳”码头,不仅

立足注重细节,专业推进、科学量化的原则,运用程序化、标准化和数据化手段,进一步完善“制度化文件、程序化运作、闭环化考核”体系。

突出现场安全管理的全面性、系统性和连贯性,围绕现场安全设备设施、辅助运输设备设施、监控系统及应急管理等,着力强化检查维护、预警预报和应急响应,确保各类风险有效管控,做实安全大检查、现场写实、突击检查、专项检查等监督检查单元,整合优化现有的监督检查方式,增强监督检查的计划性和针对性,不断提升职能科室监督、服务和指导能力,助推井口安全管理水平稳步提升。综采二队在工作面过断层期间,该

公司强化作业科室班前质量,现场予以技术指导,确保生产进度。在 N1103 工作面安装期间,该队机电科等相关业务科室技术人员跟班蹲守作业现场,加强大件发、运、卸、安等环节的安全监督,每班班前首先对运输安全设施进行检查,发现问题及时处理,严禁带病运转,并做好记录,确保安装进度。针对 N2107 工作面初采,生产科超前谋划,根据实际情况给予综采一队技术帮扶,从做好初采期间的顶板管理。同时,狠抓初采期间的工程质量管理,实现采煤工作面安全生产标准化动态达标。

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

**拧紧现场作业“安全弦”**

创新推动安全生产标准化建设,强化动态过程质量检查、质量验收,确保员工人人上标准岗、个个干标准活。

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

**拧紧现场作业“安全弦”**

创新推动安全生产标准化建设,强化动态过程质量检查、质量验收,确保员工人人上标准岗、个个干标准活。

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

**拧紧现场作业“安全弦”**

创新推动安全生产标准化建设,强化动态过程质量检查、质量验收,确保员工人人上标准岗、个个干标准活。

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

■ 华国伟 胡国良

大宗商品事关国计民生,维护大宗商品产业链供应链的安全稳定运行对维护国家经济安全和夯实产业发展根基至关重要。近年来,新冠疫情、地缘冲突、自然灾害等多重因素持续冲击大宗商品供求体系,国际大宗商品市场波动显著加大,对我国保供稳价和经济社会安全造成较大挑战,亟需多方发力提升我国大宗商品产业链供应链韧性和安全水平。

“相比同规模传统集装箱码头,‘智慧零碳’码头人员数量减少 60%,集装箱作业效率提升 50%,能耗降低 17%,可以说现在我们 100 多名员工完成了原来近千人的生产作业任务。”天津港第二集装箱码头有限公司副总经理王宇说。

“我们 11 个人都来自理货岗和司磅岗,冬天一身雪夏天一身汗是常事,现在能坐在四季恒温、整洁宽敞的操作间里工作,环境改善了,收入也更高了。”刘磊说。

“彩虹班”成员们如今有了新规划——成为“一岗多能”的技术能手。有 5 位成员正在其他岗位“练兵”,熟悉除集装箱吊放外的码头作业环节,有的则继续向难度更大、强度更高的岸桥操作岗位“进军”……(据新华社)

2021 年 10 月,崭新的码头正式投产。这座全球首个“智慧零碳”码头,不仅

立足注重细节,专业推进、科学量化的原则,运用程序化、标准化和数据化手段,进一步完善“制度化文件、程序化运作、闭环化考核”体系。

突出现场安全管理的全面性、系统性和连贯性,围绕现场安全设备设施、辅助运输设备设施、监控系统及应急管理等,着力强化检查维护、预警预报和应急响应,确保各类风险有效管控,做实安全大检查、现场写实、突击检查、专项检查等监督检查单元,整合优化现有的监督检查方式,增强监督检查的计划性和针对性,不断提升职能科室监督、服务和指导能力,助推井口安全管理水平稳步提升。综采二队在工作面过断层期间,该

公司强化作业科室班前质量,现场予以技术指导,确保生产进度。在 N1103 工作面安装期间,该队机电科等相关业务科室技术人员跟班蹲守作业现场,加强大件发、运、卸、安等环节的安全监督,每班班前首先对运输安全设施进行检查,发现问题及时处理,严禁带病运转,并做好记录,确保安装进度。针对 N2107 工作面初采,生产科超前谋划,根据实际情况给予综采一队技术帮扶,从做好初采期间的顶板管理。同时,狠抓初采期间的工程质量管理,实现采煤工作面安全生产标准化动态达标。

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

余吾煤业公司结合井下现场存在的问题,把抓好精益管理、强化过程落实、提高工作执行力作为切入点,严把工程质量“毫末关”,开展精益工程建设,形成“以质量保安全、以安全生产”的良性循环。通过实施“菜单式”管理,落实跟踪督导、推行工序流程验收等亮点举措,确保安全生产标准化动态达标;将精益化管理思维引入到安全生产标准化管理,

■ 华国伟 胡国良

大宗商品事关国计民生,维护大宗商品产业链供应链的安全稳定运行对维护国家经济安全和夯实产业发展根基至关重要。近年来,新冠疫情、地缘冲突、自然灾害等多重因素持续冲击大宗商品供求体系,国际大宗商品市场波动显著加大,对我国保供稳价和经济社会安全造成较大挑战,亟需多方发力提升我国大宗商品产业链供应链韧性和安全水平。

“相比同规模传统集装箱码头,‘智慧零碳’码头人员数量减少 60%,集装箱作业效率提升 50%,能耗降低 17%,可以说现在我们 100 多名员工完成了原来近千人的生产作业任务。”天津港第二集装箱码头有限公司副总经理王宇说。

“我们 11 个人都来自理货岗和司磅岗,冬天一身雪夏天一身汗是常事,现在能坐在四季恒温、整洁宽敞的操作间里工作,环境改善了,收入也更高了。”刘磊说。

“彩虹班”成员们如今有了新规划——成为“一岗多能”的技术能手。有 5 位成员正在其他岗位“练兵”,熟悉除集装箱吊放外的码头作业环节,有的则继续向难度更大、强度更高的岸桥操作岗位“进军”……(据新华社)

2021 年 10 月,崭新的码头正式投产。这座