



人人争当 安全生产“啄木鸟”

随着第20个全国“安全生产月”活动的推进,中国石化兰州石化公司检修维修中心为做好安全生产,践行“落实安全责任,推动安全发展”的主题,借鉴“生命不息,啄木鸟不止”的啄木鸟精神,发动职工争当安全生产“啄木鸟”,深挖细查各个岗位的风险和隐患,筑牢安全生产防线。图为6月16日,职工正在对石油树脂生产设备进行巡检。
张志平 摄影报道

确保总装进度的电缆“采购战”

——江南工业集团配套件采购纪实

■ 徐祥涵

电缆是江南工业集团关键外购部件,用于连接并传输导引头、控制器、仪器舱等部件的信号。不管哪种型号产品,只要缺少电缆,将面临无法开展总装的困境。

江南工业集团采购仓储配送中心对电缆的采购工作高度重视,专门召开了专题会议对相关工作进行提前布置。就采购的具体事项,中心安排了公司标兵、采购室副主任钟大勇与生产厂家进行对接。

进入二季度以来,可以说是采购难题的“爆发期”。钟大勇在奔赴北方某厂家和西南某两个厂家进行采购时,遇到了配件工艺不匹配、产能不足、外场验收漏气等难题。他通过积极开动脑筋,克服了重重困难,顺利推进了H系列、系列化、A系列三种产品的电缆采购工作。

抢占资源保总装

4月中旬,公司有一批H系列某产品已经处于待装状态,只差电缆就可以完成总装任务。收到紧急采购任务的钟大勇立即来到北方某厂家了解4号电缆生产情况。

他通过与生产主管人员交流,了解到有一批其他企业订购的同类型电缆正在加班赶

制中。于是,他找到厂家销售经理进行沟通,希望能将该批电缆优先发给我公司使用,但是提案被拒绝。

不死心的他,第二天找到厂家领导进行沟通,提出了另一套采购方案,希望能将该批电缆的50%发给我公司用于总装急需。在他软磨硬泡的“牛皮糖”攻势下,厂家同意了新提案。他立即到现场追踪生产进度,待电缆出产后,马上联系验收人员周末加班工作。同时,安排车辆进入库区等候,验收合格后第一时间装车发运回厂,确保了公司产品总装的畅通。

协调建线增产量

4月底,钟大勇来到西南某厂家采购系列化产品电缆时,了解到该厂生产任务翻了一倍,但是生产线没有增加,这意味着要到今年12月底才能完成全年电缆任务。该情况将影响公司今年总装任务的及时完成。

他抱着试一试的想法,向该厂家领导提出了希望能建设一条新生产线专门用于该配套件生产。对方领导并没有立即答应,表示需两天答复。他一看“有戏”,马上找到厂家分管生产领导进行沟通,就公司生产现状和未来订货需求进行了详细的解析。

两天后,厂家同意建线。5月20日,新线完工投产后,他第一时间赶到厂家落实情况。



看到工人们忙碌的身影,他悬着的心终于放下。经过他再次精确计算,新线开通后电缆可提前至10月底全部完成,可为总装工作预留下了宝贵的时间。

攻克漏气促验收

5月18日,钟大勇和检验人员一同到西南某厂家采购A系列某产品2号电缆插头座。在气密性验收检测时,遇到了漏气现象。

厂家技术人员组织开展技术攻关,对气路进行了清洗,但是漏气依然存在。找不到解决问题的方法,厂家提出重新制作一批插头座交付公司,但是要等到8月底交付。

此举意味着公司将面临3个月的停产。时间不等人,钟大勇主动参与到攻关,协助厂家解决问题。通过询问员工了解到,验收前操作人员拧开了气路连接处,对密封圈进行了更换。他分析气路连接处存在固化的胶体,在拧开连接处后,胶体可能产生杂质,冲洗无法清除胶体类的杂质。他建议使用专用液体浸泡,用于软化杂质,再进行冲洗。

厂家采纳了该建议后,他与厂家检验人员一起按照方案进行攻关。气密性试验的结果激动人心,他提出的建议彻底解决了漏气现象。5月底,该批插头座的验收返厂工作及交付。

从“被动”到“主动” 瓦轴一线员工 挤时间忙“充电”

■ 曲媛 鞠家田

“这次学历提升入学考试,我们班组6人考上了。尽管今年以来公司订单不断增长,大家加班赶订单,但依然挤出时间学习本科课程。”瓦轴集团精密传动轴承公司磨工班长郑会波说起能进入“学历提升高质量培养班”的学习,仍然掩饰不住内心的欣喜。

前不久,瓦轴集团与大连理工大学远程与继续教育学院共建的“校企合作基地”揭牌,经过考试考核90余名一线工人成为本届“学历提升高质量培养班”的首批学员,参加为期3年的专升本学习。“企业发展太快了,高端轴承的品质、精度要求越来越高,我们的理论知识与技能水平需同步提升,学习慢了跟不上发展,不学习更会被淘汰。”郑会波介绍说,仅精密传动轴承公司就有3个一线班组长,带着班组成员一起参加学习,其中年龄最大的50岁,最小的28岁。

近年来,瓦轴集团把“人才提升”与“人才集聚”作为员工队伍建设的重要战略纳入议事日程。今年二季度,集团公司全面提升员工素质、改善人才结构系列工程相继启动:4月,公司颁布《员工自主提升奖励管理办法》,设立“员工自主提升基金”,每年注入百万元,专项用于员工精神文化建设和知识结构的改善;5月,与大连理工大学共建校企合作基地,为员工自主提升提供政策、经济、渠道等全方位支持与服务;6月,与河南科技大学在人才培养、学科共建、民族轴承品牌宣传等方面进行合作、深入合作,推进技术交流研讨、学科教材编制、教育培训合作和科研项目合作……

学习永远在路上。瓦轴集团积极营造让各类人才各得其所、大展其长的氛围,让他们在企业搭建的成长成才平台上待得住、用得好,坚持培养一线高技能创新型人才,努力打造一支高素质的技术专家、行业领军人才的创新团队,助力企业向更高质量发展。

炎炎夏日 满满关爱

■ 宋邦华

入夏以来,北京地区的气温逐渐攀升,中午时段的高温高达到了35℃以上。为确保一线职工和农民工兄弟的身体健康,保障施工生产安全有序推进,中铁二局北京地铁昌平线04标项目部“五举措”应对高温天气。

一是项目部科学组织合理安排作息时间,加大地铁站暗挖通风力度,增加空气循环,同时启动夏季施工防暑降温应急预案。二是对职工和农民工宿舍内空调进行全面检修,更换老化部件,确保人工余能有一个舒适的休息环境。三是加强一线工人防暑知识宣传,向他们发放预防中暑的知识小手册,让他们了解防暑降温知识和预防技巧。四是及时开展“送清凉”到一线活动,安排食堂每天熬制解暑绿豆汤并派专人送到工地,在一线配备了防中暑的藿香正气液、清凉油、风油精、十滴水、板蓝根冲剂等药品。五是加强后勤保障,严格把控食堂食材采购的质量,做好食堂饭菜供应等管理工作,确保施工人员在高温下的饮食安全。

通过以上一系列措施,既保障了一线职工和农民工的健康安全,又极大地调动了大家的工作积极性,为夏季高温施工的顺利推进打下坚实的基础,也使“我为群众办实事”在项目落地生根。

银光集团围绕工艺技术瓶颈开展QC小组活动

■ 王雷 朱明

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三泰公司以降低成本、提高经济效益为出发点,集纳全员智慧,深入分析质量管理过程中存在的瓶颈和瓶颈,通过制定改善措施,持续提升产品质量。

今年年初,三泰公司编制下发《2021年度质量管理小组活动计划》,各机关部室、车间、班组严格按照活动计划,从质量目标、生产管理和技术创新等环节入手,对各类工艺技术瓶颈开展课题研究。该公司以正向激励

为原则,以员工自愿结合的方式组建QC课题攻关小组。小组成员根据活动计划安排,通过制定课题目标和方案,确保各类QC活动有序推进。

活动中,该公司通过集中组织员工观看学习质量管理小组和质量信得过班组优秀课件,开展QC小组知识问答,进一步提高员工对QC课题相关知识的掌握水平。技术质量部门专职人员每月对各QC课题活动小组的推进情况进行跟踪检查,并将检查结果与当月绩效考核相挂钩,确保QC课题活动取得实效。三泰公司还结合自身实际,从积



极提升小组成员的素质入手,邀请相关专家和技术人员针对不同问题,分层、分类开展培训,进一步提高各课题小组成员的业务素养。

该公司今年注册QC课题5项,目前正在实施。去年注册QC课题3项,2项分别荣获兵器QC成果三等奖和甘肃省质量协会QC成果三等奖。其中《降低亚硫酸钠单耗》QC课题实施后,通过季节变化调整设备运行模式、清洗和保养真空泵冷却板、核算亚硫酸钠最佳加入量,降低了亚硫酸钠单耗,每年节约成本10万元。

强化安全教育 推进规范化管理

中铁二局四公司长春地铁项目开展“安康杯”竞赛活动

■ 梁明清

为进一步推动今年“安康杯”竞赛活动的开展,中铁二局四公司长春地铁项目部结合施工生产的实际情况,在管段全面掀起“安康杯”竞赛活动。

加强组织领导,健全安全生产规章制度。成立了竞赛活动领导小组,制定了活动方案和措施,定期检查,抓好落实、宣传发动。健全安全生产规章制度。按照竞赛活动的考核标准及要求,制订了安全内业台账、安全生产工作计划和安全生产管理工作程序,明确每月安全生产活动的内容。将安全生产工作责任

和安全考核指标层层分解到各部门、作业队,签订责任书,做到各司其职,各负其责。对各作业队签订了安全培训责任书,从员工、外协农民工培训到各项工作的操作规程、检查监督、考核奖惩等都作了明确的规定,做到有章可循,逐步推行规范化管理。

广泛深入开展安全生产形势宣传教育。坚持每月开好员工、外协农民工安全例会,传达学习有关法规,通报好人好事和通报批评违规人员,剖析事故案例。坚持每月举办一期违规、学习班,让大家吸取教训,做到事故原因没有查清不放过;事故责任者没有严肃处理不放过;广大员工、外协农民工没有受到教

育不放过;防范措施没有落实不放过。坚持认真开展“七个一”活动,即发动员工提一条合理化建议,读一本安全生产的书,接受一次安全生产培训、举办一次安全生产法规知识讲座、看一场安全生产录像片、查出一起事故隐患或制止一起违章事件、当一天班组安全检查员。

定期组织安全检查,确保责任措施落实。项目部设立三级安全网络,定期对项目部范围内的机械车辆设备、库房等重要设施和施工工具进行认真检查。通过各方面互相督促,形成制约机制,既体现了“人人尽责”,又有效地遏制各类事故的发生,从而确保行

车安全。

加强工会劳动保护监督检查工作。项目部工会积极协助行政开展各种安全竞赛活动、与各作业队签订安全包保合同、为项目部员工(外协农民工)办理建筑团体施工工人保险费、制定和修改项目各项规章制度、开展各项安全工作培训和知识竞赛;监督行政安全生产责任制的落实情况,发动员工、外协农民工提合理化建议;开展“反三违”活动,监督和协助行政做好对女职工保护、防暑降温、劳保用品、职工生产生活环境等工作,做了大量的宣传、发动、筹备等工作。

扫除拦路虎 建功储气库

■ 陈文举

位于四川省宜宾市腹心地带的长宁县,因竹闻名,中国竹子之乡,长宁竹海是中国唯一以竹类生态系统保护为主的国家级自然保护区。长宁区块蕴藏着丰富的天然气资源,是国家级页岩气示范区和中国石油页岩气增产核心区域之一。

盛夏6月,就在长宁的崇山峻岭间,由东方物探西南分公司承担的四川首个储气库三维勘探——牟家坪、老翁场储气库三维项目野外施工生产正全速推进。该项目设计井位3.3万余个,覆盖面积220余平方公里,项目完成后,将为四川首个储气库群——牟家坪、老翁场储气库群建设提供有力支撑,用于川渝地区用气季节调节和事故应急供气,保障社会经济民生。

自4月初项目生产启动以来,负责钻井工序生产的西南物探分公司钻井工程中心一队,以支部为战斗堡垒,把党史学习教育与推动生产解决实际问题相结合,从解决最突出、最实际的问题入手,着力破解生产中的痛点、难点、堵点,突破道道难关,扫除拦路虎,建功储气库。

走穿鞋底,也要把机组人员组织到位

项目时间紧、任务重,机组人员组织难,是牟家坪、老翁场三维钻井生产面临的一大痛点。该项目是东方物探西南探区上半年启动最晚的勘探项目,在此之前,西南探区已有多个项目投入生产,钻井季节水资源极度紧缺。加之项目工区地处长宁多轮勘探的老探区,施工条件复杂,不少季节工望而却步,钻井工程中心一队自身又面临简阳、长宁两线长距离作业,机组人员组织异常艰难。为突破人员组织难关,钻井工程中心一队党支部组

织参战党员、钻井班长及生产骨干,分片区深入川、渝及云、贵山区等地寻找季节性资源,电话沟通解决了问题,就跋山涉水、登门入户做工作组织人员。

“每天行程数百公里,不停的登门入户组织人员,脚走痛了大家也顾不上歇一歇,走穿鞋底也要把人员及时组织到位,确保生产。”谈及人员组织的艰辛,钻井工程中心一队副队长张强深有感触。经过不懈努力,机组人员在一个个增加,同时该队统筹调配钻井资源,从数百公里之外的简阳-乐至项目抽调骨干机组远途支援,4月中旬,牟家坪、老翁场项目如期开钻生产。

投入生产后,队党支部结合实际加大对机组人员的人文关怀和后勤保障力度,不遗余力改善生产一线生产生活条件,队领导及管理

人员随时深入一线蹲点,把温暖和慰问送到机组,现场及时解决生产生活难题,进一步稳定了季节工队伍。

条件再艰难,也要啃下硬骨头

5月7日,项目工区气温突破30℃,风钻徐伟机组正在水田中挥汗如雨艰难施钻,近旁坚硬的大青石坝分外醒目。而邻近的山峦丛林间,水钻赵钧机组正忙于布设白色的抽水管,从远处的水田中梯级抽水上山打井。

按常规的钻井生产组织,风钻是“早将”,多布置于山地等干旱区域作业,水钻怕旱,多布置于水资源丰富及方便的区域作业。而在牟家坪、老翁场项目,却出现了风钻下田,水钻上山,反道而行的独特现象,这是因为该项目分布广泛泛泥表层的坚硬岩层水田井位,仅老翁场区块,坚硬岩层的水田井位就近9000个,占比50%以上,水钻难以钻进、啃不下这块硬骨头。

针对这一生产难点,队党支部组织管理及技术人员经过多次调研,打破常规的钻井



●党员突击队攻坚啃硬,打通生产难点、堵点

思路,将水钻调往山上等泥层较厚的地段作业,将动力更强的风钻布置到坚硬岩层的水田地段突击生产,虽然作业异常艰难,但行之有效。同时该队通过多次对工区实地踏勘,掌握地质及岩层、岩性分布情况,精心组织不同类型的钻机上线生产,合理调配钻井力量。

风钻机组数量有限,钻井成本高,时效满足不了快速生产的需求,必须挖掘水钻的攻坚作业能力,齐头并进整体提高钻井产能。为此,队党支部组织党员、生产及技术骨干进行钻井工艺技术攻关,根据岩层的坚硬复杂性优化水钻打孔钻头的焊制工艺,提高钻进能力;大力推广水钻钻井取芯技术,培训取芯技术操作人员,使多个水钻机组同时具备上山、下田攻坚啃硬“两脚走”的作业能力;成立党员突击队带头攻坚啃硬,打通难点、堵点……

在多项措施有力实施下,风钻、水钻齐头并进啃下这块硬骨头,钻井日效从起初的100-300个逐步提升至600个以上。

雨战泥战,越是困难越向前

施工期间,正逢长宁雨季,仅施工初期的20天,就有8天连绵大雨,连片的水田井遭

遇雨季,让钻井生产更为困难。针对多雨天气,钻井工程中心一队密切与当地气象部门联系,每天将天气信息发送至各机组,提前做好生产安排;加大后勤保障,配齐雨衣、雨靴等劳动保护用品,在雨来雨停的间歇中抢抓生产。

“每完成一个钻井,都是在间歇中抢抓,狭窄田坎上的每一次钻机搬迁,就像在过独木桥,费时费力费劲儿,每走一步都得格外小心。”谈及雨季生产的艰难,钻井组长罗辉感受极为深刻。不怕慢,就怕站,虽然雨天的钻井日效率只有近百个,但这个每个井位都凝聚着钻井员工的汗水、拼搏和艰辛努力。

连绵雨季,钻井员工在雨中坚守,梯田水田里,他们踩着泥泞扎围堰、搭井架、艰难施钻……在这雨战泥战交织的困难中,每一个机组都在全力以赴,每一名钻井一线的党员员工都在奋力向前推动生产,他们用坚定的行动和顽强拼搏,为页岩气勘探开发和储气库建设默默奉献着。

截至6月16日,牟家坪、老翁场储气库三维项目钻井生产已突破3万,计划本月22日前全线完钻,在“七一”来临之际,向建党100周年献礼。