

中原石油工程钻井二公司年进尺突破60万米

科普时报讯(李媛媛 柳凤甫)截至10月9日,中原石油工程钻井二公司国内外累计开钻341口、交井356口,钻井总进尺突破60万米大关。

今年以来,面对新冠肺炎疫情和油价低位徘徊的挑战,钻井二公司以开展“百日攻坚创效持续攻坚创效”行动为抓手,科学管理助力新技术新工艺的推广应用,其攻坚创效呈现良好态势。

面对钻井市场工作量持续萎缩、竞争白热化的严峻形势,该公司强化市场信息跟踪

研判,加强与甲方的沟通交流,加大国内外市场开发力度,不断寻求工作量连续性有保证、利润率高、规模大、账款回收快、风险可控优质接替市场,积极参与招投标104次,中标135口井,合同金额累计12.05亿元。在保持原有市场份额的基础上,根据形势发展及时调整冀东市场,有效扩大四川页岩气、贵州页岩气等市场规模,共完成6部钻机的长途搬迁调整,充分激发市场活力。

该公司将补“短板”作为提高整体安全管理水平的重要抓手,在疫情防控、HSSE体系

建设、制度完善、风险管理、责任落实、技能培训、绿色发展等方面坚持不懈从严从细管理,筑牢横向到边、纵向到底的疫情防控和安全生产监管体系,夯实安全发展坚实根基。持续发挥异体监督作用,严格执行安全记分、落实“十条措施”,开展HSSE绩效考核,增强HSSE管理穿透性;制定印发《关于推进现场标准化创建安全示范基层队的通知》《深化安全管理提升工作方案》,修订HSSE管理制度32个,组织开展HSSE体系审核、“安全生产月”和“安全生产万里行”活动,使安全文化理

念深入人心;强化全员安全诊断,征集HSSE诊断建议255条,采纳186条合格HSSE诊断建议,40条HSSE诊断建议上报工程公司参加评选,获得中原石油工程公司HSSE诊断建议三等奖4项。

该公司加强新技术新工艺的推广应用,充分发挥专家组作用,根据不同区域、井段、地层科学合理地对施工参数进行调整,实行钻头选型、技术方案、钻具组合、泥浆体系“四个优化”,以过硬技术牢守把握市场。积极开展一系列钻井技术研发和应用,在川西区域

定向段采取“大弯度螺杆+PDC一趟钻”技术,该市场3口井各开次均实现一趟钻;大力推广应用扭力冲击器、水力振荡器和纳米钻头等工具,在永川市场有效解决了威页31-7H、威页31-2HF等井的上部地层跳钻问题,威页31-2HF一开平均机械钻速高达29.5米/小时,单日进尺455米,创威荣区块一开单日进尺最高纪录;通过开展钻头优选,冀东高63-51井一趟钻打完二开2223米进尺,全井平均机械钻速达到29.39米/小时,较同平台的高63-39井,提高138.75%。



国庆前,“南海四号”钻井平台在涠洲12-4-1d井进行预探井作业,平台上115名员工坚守岗位,全力以赴奋战作业现场,保障各项作业安全有序开展,为北部湾油气勘探开发积极贡献自己的力量。

据统计,中海油田服务股份有限公司钻井事业部在国内共有51艘钻井平台分布于渤海、南海西部、南海东部等海域作业,公司部署安全管理,紧盯台风动向,加强重大高风险作业管控,力保安全。

图为设备班组人员正在拆检泥浆泵链条箱。王振宇 晏树奇 王豪 黄栋 摄

酣战北部湾

“做一颗闪耀的星”

——记中石油大庆钻探钻井四公司30592钻井队队长林秋雨

□ 李倩 褚维维

工作以来,林秋雨见得最多的就是夜晚里的璀璨星光。

与星光相处久了,在林秋雨的心中也产生了一个浪漫的想法:如果说数以万计的石油工人就是散布在夜空中的群星,那么,他自愿做一颗闪耀的星。

想法很浪漫,现实却凝聚着酸甜苦辣。

一毕业就踏入钻井一线的林秋雨,多少也有一些理想主义的成分。

但是一线的历练,让他心中的理想更加丰满,更加接地气。

从自我提升到精细化管理,从队伍建设到全速前进,林秋雨有着自己的秩序与步伐,但是愿意在钻井事业中发挥自己的光与热的初心不变。

“把论文写在钻井一线”

上学时候,林秋雨觉得搞科研就是要在实验室里,出成果就要写论文。

但是到了钻井一线之后,他才明白,最好的成果必须要应用在一一线的具体实践当中。

也正是纠正了自己的想法,林秋雨在担任钻井队技术员期间,始终保持着对钻井工作的热情和初心,严格要求自己,追求进步。

对于工作,他始终以身作则,全面、严格地按设计要求进行施工,钻井液性能、岩性、转速、钻压、泵压等参数,每一口井他都做好记录,每到一个新的区块,他都争取用最短的时间摸清最佳的钻井参数,不管白天黑夜,连换钻头他都是亲自上阵,可以说,在每一口井的施工期间,他每天晚上都合衣而眠,不敢放松。

凭着对钻井事业的执着追求,他努力学习,刻苦钻研,2019年通过竞聘他成为了钻井责任工程师。

作为施工现场的技术负责人,林秋雨在现场做好各方面的沟通和协调工作,并向公司相关领导及时汇报,根据现场情况制订有针对性的技术措施,保证了施工的顺利进行。

特别是近年来,通过对新技术、新工艺和新产品的研究,林秋雨攻克了多项现场急需解决的技术难题,先后参加并完成了多口重点井、深井、复杂井的施工,在科学研究、技术创新、降本增效等方面作出了自己的贡献,在科研攻关及现场应用方面取得了较好

的成绩。

担任责任工程师以来,无论是白天还是黑夜,只要工作上有需要,他都会第一时间出现在最需要的地方。在X339井处理划眼期间,一直下着大雨,夜间气温低至不到10℃。那一夜,林秋雨穿着宽大的雨衣,在雨中连续工作了12个小时,他没有喝一口热水,钻台上不知来回跑了多少趟。直到第二天早晨情况好转,他才露出了疲倦的笑容……

今年,林秋雨担任30592钻井队长后,面对公司生产提速和低成本战略,他写下了这样一篇工作日志:“今晚19点值班,在巡回检查中发现,钻井泵柴油机转数不稳定,排气口间断冒黑烟,是喷油泵供油量不均匀,必须立即修理,否则会增加柴油费用,影响钻井成本。”

林秋雨把科学打井的理念贯穿于生产中,靠技术降低成本。

在生产中,他严格按照设计要求进行施工。在30592担任平台工程师期间,施工的黑79-32-10井创造了乾安区块9#井眼钻头单日最高进尺纪录,创同一口井能耗最低纪录,以“579速度”享誉吉林探区。

收获总是令人振奋和喜悦,可是这背后的付出和汗水,只有自己才知道。

因为工作能力突出,林秋雨多次荣获“青年岗位能手”“优秀党员”“优秀员工”等称号。

同时他也坚信:只要加倍努力,更加严格要求自己,建设性、创造性地开展钻井工作,就能变得更加优秀!

“更精细才能更高效”

如果说担任队长对林秋雨意味着更多的责任,那这份责任里很大一部分来自管理。

首先这份压力来自安全管理。

林秋雨对安全生产管理有着深刻的理解:“每天那么多工人在井下干活,无论哪位工人出现安全事故,对他们的家人都是致命的打击。作为安全管理者,我无法向他们交代,抓安全就得实实在在的真抓实干,把工人当做自己的亲人去看待,带着感情去抓,才能真正地重视安全。”

因此,林秋雨紧抓安全不放松,无论井下生产条件好坏,都要让工人安安全全地工作。

如何去抓好安全,说起来容易做起来

难。他说:“要想让工人在井下安全工作,一是要给职工创造安全的工作环境,二是要提升职工们的认识,让职工知道为什么要干标准化工作,三是要让职工知道怎样去干标准准活。”

为了确保把安全知识装进每个班组成员的心中,林秋雨制定了应知应会保证金制度,工区所有员工的应知应会都必须抽查过关,当时很多员工不理解不支持。为了确保班组成员的安全,他每天都要组织一次安全检查。

每当工程或施工之前他都要给职工上安全课,讲述下井要注意的安全事项,给职工敲响安全长鸣警钟,今年,30592队实现了安全生产事故为零的好成绩。

除了安全管理,林秋雨在以精细化助推高效发展之路上也取得了成效。

平日里,他也常和同事们这样说道:“浪费的每一份材料都有我们的责任,节约的每一分钱都是我们的荣誉。”

在生产中,他能省就省,连每口井用的钻具记录都是用旧文件的反面打印的,每次测斜杆损坏都是他亲自动手修理,同时他也在员工中倡导要树立节约思想,从每一件小事做起,自觉精打细算。

从细节处做好每口井的节能创效。每口井施工前,他都会根据公司定额,分井段列出钻头、泥浆、油料、材料的消耗计划,制定出全井成本预算。同时,将成本指标分解到班组,作为班组考核的重要依据。

他严格执行成本预算,使各项成本消耗控制在计划之内,完井后及时做出成本分析,找出成本节约和超支的原因,动员大家提出节约成本的合理化建议,增强了员工成本控制的自觉性。

自觉从节约一块钻牙、一根焊条、一段铁丝做起,发掘节能潜力,削减耗费。

如今,井队的员工们每天都能做到天亮关闭照明灯,冬天上岗的员工自觉将寝室电热板降到最低档。

施工使用锅炉时,用完蒸汽,岗位员工都能够自觉停掉阀门,不浪费蒸汽,节约柴油。

夏季,做到人走空调停机,节约用电。

对于大家普遍认为的废旧物品,他总是带动干部职工积极想办法、出点子,大力开展修旧利废活动,确保把每一个零配件都用

到极致。为了延长泵拉杆的使用寿命,在安装之前,钻工们把多余丝扣部位磨成倒角,丝扣坏了用锯条修复,使旧拉杆能够二次使用。

员工们在井场看到一颗螺丝钉、一个螺母,都会捡起来放进“百宝箱”;每次搬完家,剪断搬迁用过的铁丝,大家看见足够长能够使用的,都自觉留下备用;用十寸管线里面留有的钢丝,自己制作销子的别针;开钻后井架工自觉对板凳螺丝进行修扣,减少了螺丝消耗。

对旧料进行统一管理,利用倒班时间和等井时间修复再用,有效控制了成本,提高了综合经济效益。

如今,林秋雨肩负30592钻井队队长重担,他深知在未来的日子里,在依靠经营管理创效益上,还会有更多困难和挑战,他会一直这样踏踏实实走好每一步。

“步伐一致才能走得更远”

队伍建设如今也成为了林秋雨思索的一个问题。

林秋雨所带领的30592钻井队有着光荣的传统。

尤其是在党支部建设上,他们以钻井生产为中心,发挥党支部战斗堡垒和党员先锋模范作用,以建设“铁班子”“铁队伍”及培养

顽强拼搏精神,年年超额完成钻井生产任务。

几年来,30592钻井队始终通过开展争先创优以及党员责任区活动,结合钻井生产实际以及新技术、新工艺的应用,加强技能素质的培养和提高。做到工作创新、服务创新、知识更新。

为了牵住效益的“牛鼻子”,把效益“蛋糕”做大,依靠全员的智慧和力量,发挥每一个人的特长,把工人“提质”、干部“提素”、钻盘“提速”作为创效工作关键,“全员围着转盘转”,形成了“打造锋利尖刀”的团队精神。通过全队员工的共同努力,钻井生产质量、效益不断提高。今年上半年,钻井生产又创造了新业绩,作出了新贡献,实现了速度效益“双丰收”。

30592钻井队以往的成绩也让林秋雨意识到,全员必须步伐一致才能够全速前进。

今年9月,林秋雨率30592队参加了“首届石油钻井班组技能大赛”,在方案下达至井队之后,他对照方案认真组织学习训练,经过队内选拔,克服生产困难,抽调精兵强将参与到公司竞赛中,同时在现场物资人员等方面提供了大量支持。最终取得了团体一等奖的好成绩。

参加工作以来,林秋雨以一名优秀共产党员的标准要求自己,以政治责任感为动力,用一腔热血和辛勤汗水干出了不平凡的业绩。

通过他的努力,职工收入年增20%,干劲十足。“有喜悦大家分享,有困难大家帮忙”,他把关爱员工当作培养员工凝聚力、向心力的一个最有效的途径。每当有职工家里有困难、生病等情况,他总是第一时间送去慰问金。

星光不负赶路人,林秋雨愿意做照亮前行的一颗星,继续为钻井事业作出自己的努力与贡献。

