

今日油田

信息化提升让生产运行更从容 滨南厂井下作业大队工作量增加管理水平不减

本报11月10日讯(记者 顾松 通讯员 许庆勇 孙亮) 近日,王振清早早来到值班室,习惯性地进入大队生产运行系统,熟练地逐个点开日报查询、当前进度、车辆查询等基础模块,查看昨日生产运行落实情况,据此开展当天井位安排、车辆计划上报等相关工作。

胜利油田滨南采油厂井下作业大队生产办主任王振清说,该信息化系统让生产调度变得轻松从容。

据了解,2012年以来,滨南采油厂增加

新井300余口,井下作业大队的修井工作量也“水涨船高”,但大队的生产调度没有增加一个人,还做到了管理水平不降、工作效率不减。截止10月15日,大队合格交井2170口,作业一次成功率100%,作业有效率99.6%。

着眼于实现生产信息的实时全面掌握,他们自发建立了一套网上生产运行系统,系统涵盖日报查询、当前进度、计划调配、车辆查询、新井卤水等22个基础模块和48个子模块,并结合重点工作和季节特点

等实际,及时对系统模块进行微调。今年以来,该系统新增废弃物回收情况、地锚机工作进度查询等子模块,细化了月度、旬度、周、日工作安排,强化了对各类生产信息的掌握,优化了动力部署和车辆组合,解决了计划落实与物料调配效率低的难题,提高了生产计划的针对性、时效性和科学性。

这天,王振清事先查询汽窜井统计子模块中186口汽窜井数据库,得知单10-13-7井有汽窜井史,随即动态掌握施工井附

近区域的注汽运行情况,通知相关作业队提高这口井和正在作业的两口相邻井的井控等级,严密落实井控措施。此外,同台井、吊梁井维护数据库的建立,既方便了合理安排生产运行计划,又大大缩短了占井周期。

除了生产运行系统,他们还先后应用了QHSE检查公告、单井应急预案、设备急用件申请等自行研发系统,实现了作业管理数据的网络查询、自动统计等目标,大大提高了工作效率和各项管理水平。



◀ 特种设备检验现场。

近日,胜利油田技术检测中心作为全国石油石化系统规模最大、检测科研实力较强的综合性技术检测机构以优异成绩通过国家认证认可监督管理委员会组织的国家实验室认可暨国家计量认证“二合一”复评审+扩项现场评审。

据了解,随着油田技术检测中心的不断发展,以胜利工程监督、胜利安评、胜利井架监测、胜利特检、胜利质检等为代表的一批知名品牌在中石化乃至国内国际市场上站稳脚跟,以其科学准确的检测和热情高效的服务共同铸造起“胜利检测”的品牌形象,极大提升了技术检测中心在油田内外的知名度和美誉度。

实施认证升级战略硕果累累

高质高效检测,共同铸造“胜利检测”品牌

本报记者 顾松 通讯员 李文学 魏国栋

认证体系与国际标准接轨 档次数量实现历史性突破

“资质认证是开展检测工作合法性和权威性的重要保证。”据了解,近年来,油田技术检测中心积极适应新形势下的发展需要,坚持把加快认证体系转换和与国际标准接轨步伐,实现资质认证水平的全面升级作为推动中心持续稳定发展的战略举措来抓。中心在检测工作量逐年攀升的同时,认证档次和数量也实现了历史性突破,为技术检测事业的长远发展奠定了坚实的资质基础。

据技术检测中心相关负责人介绍,该中心14个需要认证的专业站(所)全部取得省(部)级以上资质,其中取得的“陆上、海上石油行业安全生产标

准化一级企业评审单位”认定,是国内唯一双一级评审资质单位;获得的“国家石油天然气大流量计量站东营分站”授权,是胜利油田第一个国家级专业计量站,可承揽输油管道大口径、大流量计量仪表检定、校准、测试工作。

技术检测中心在已取得的32个省(部)级以上资质中,有12个站(所)取得国家级资质;9个单位通过国家实验室认可;2个单位晋升为国家级检测机构;9个站(所)获得10个中石化集团公司技术检测机构或取得中石化业务授权,2个实验室被胜利油田确定为首批重点实验室。

发挥人员、技术、资质优势 初步建立外部市场拓展格局

目前,技术检测中心检测人员持有各类检验资格证1000余个,检测项目也由成立初期的89大项,发展到现在的183大项。检测业务范围涵盖油田安全、环保、质量、节能、计量、设备、防腐、标准、信息服务等24个领域。

过硬的资质成为技术检测中心实现科学发展的重要举措。近年来,该中心凭借优良的资质和检测技术,参与油田生产建设的覆盖面逐步扩大,为促进安全质量管理水平提高,促进油田“更有质量、更有效益、更可持续发展”提供了法律和技术双支撑。同时,科学、准确、公正、高效地开展技术检测工作,严把安全质量关,严厉打击假冒伪劣产品,严肃查处劣质和不合格工程,坚决消除生产建设事故隐患,有效地避免了重大责任事故的发生,为维护油田利益做出突出贡献,成为保证油田生产建设顺利进行的重要技术力量。

资质的全面升级为中心加快实施“走出去”

发展战略,更大范围地拓展生存空间提供了资质保证。一张张国家级资质证书不仅仅是其自身实力的综合体现,更是他们进军国内国际市场,开拓新的生存空间的“通行证”。

近年来,他们发挥在队伍、技术和资质上的优势,主动出击,奋力拼搏,不断突破地域和行业壁垒,敢闯外部市场,先后承揽了中石化浙江石油公司甬绍金衢管道工程、烟台港西港区至淄博重质液体化工原油输送管道等重点工程的质量监督工作;踏出国门在土耳其、缅甸等地开展钻机检测工作。同时,技术检测中心在新疆、陕西、四川、海南等10余地市开展钻修井井架检测及整机评估工作;承担中石化上游企业和国内众多建设工程安评、环评项目近百个,中心在外部市场多路出击,捷报频传,一个立足油田、辐射国内、基础稳固、整体推进的外部市场拓展格局已经初步建立。

胜利钻井院二项目荣获 中石化工程公司科技一等奖

本报11月10日讯(记者 顾松 通讯员 梁子波 潘恩生) 近日,在中石化工程公司科技创新会议上,由胜利石油工程有限公司钻井院承担的“Φ139.7mm筛管顶部注水泥免钻塞完井技术”和“提高胜利油田低渗油藏水平井固井质量技术”等2个项目分别获得中石化工程公司科技进步一等奖和技术推广一等奖。

据了解,“Φ139.7mm筛管顶部注水泥免钻塞完井技术”项目首次开发出Φ139.7mm打捞式免钻塞工具,形成具有自主知识产权的Φ139.7mm免钻塞完井技术,完善了胜利油田无内管免钻塞完井技术系列。

现场应用表明,该项技术具有保护套管、提高固井质量的优势,同时该技术还具有能够缩短建井周期、延长油水井寿命等多个突出优点。

据悉,该“提高胜利油田低渗油藏水平井固井质量技术”项目已经形成了一整套科学针对低渗油藏水平井固井的设计方法,改进、完善了强胶结前置液、塑性增稠防窜水泥浆体系、辅助固井工具。在胜利油田东辛采油厂Y691区块、Y227区块、纯梁采油厂F116区块、滨南采油厂B435区块等试验应用50口井,有效提高了水平段的层间封隔效果,满足了后期压裂作业的要求。