技术为先导 管理提质效

胜利西南分公司年钻井进尺突破12万米

“全年完井21口、进尺12.86万米,实现收入6.65亿元,超额完成上级下达的各项生产经营任务,在东部胜利页岩油、难动用市场打开了新局面……”

胜利西南分公司经理李冲向全体职工代表作报告时如是说。

1999年10月,为实现“跳出胜利,发展胜利”战略,肩负着胜利人的希望,50783钻井队远征云贵高原,胜利钻井人开始了开拓西南市场的“远征”。20多年来,这支队伍在西南群山里完成近300口井钻井施工,总进尺130余万米。其中,施工了云参1井、毛坝1井、P203-1井等20多口高难度井施工,为川气东送作出了巨大贡献。

2022年7月,胜利西南分公司抽调5支钻井队,从川渝工区到胜利东部参与胜利济阳页岩油国家级示范区建设。这支成立于西南、发展于西南的胜利铁军,工作重心首次转到了东部胜利油区。

胜利济阳页岩油国家级示范区是国家能源局批准设立的中国三大国家级页岩油示范区之一,也是我国首个陆相断陷盆地页岩油国家级示范区。能否实现示范区页岩油规模效益开发,关系到胜利油田未来的发展和建设百年胜利目标的实现。

2022年10月21日,该公司70682钻井队在胜利济阳页岩油国家级示范区施工的第一口井丰页1-4HF开钻,该井完钻井深5842米,钻井周期94.69天,刷新胜利东部页岩油井钻井旋转导向最高日进尺、平均机械钻速最高、民丰洼陷区块三开钻井周期最短等多项纪录。

然而,近百天的钻井周期,严重制约着页岩油规模效益开发。如何实现“提速、提质、提效、提产”,推动页岩油规模效益开发,成为西南分公司、胜利石油工程公司和胜利油田的一块“心病”。

围绕实现页岩油低成本规模效益开发这一战略目标,胜利油田分公司、胜利石油工程公司、经纬公司形成“一家人、一条心、一盘棋、一起干”的兵团作战模式,实现无缝隙配合,参战单位也把各自职能发挥到极致,实现“叠加效应”。

胜利石油工程公司难动用项目部一体化推进开发部署和工程实施,经过三轮次的迭代提升,形成了以“三开井身结构、激进参数钻井、合成基钻井液、精细控压钻井、抗温旋导+降温设备”为核心的优快钻井技术,实现从“打得成”“打得快”到“打得好”的革命性突破。

为打好降本增效攻坚战,西南分公司建立页岩油项目工作专班,集全公司之力,全链条细化压实责任、全方位推进提质、提速、提效,进行全链条优化降本。

从井队搬迁、井架平移、中完作业等每个环节都细化周期节约方案。他们首次在70682钻井队实现长距离平移316米、横向平移131米的高难度井架平移,节约中完周期8小时,为后续井台施工提供了宝贵的经验。搬迁节约33小时、平移节约8小时、中完节约63.5小时……施工周期就这样一点一滴被挤下来。

胜利油田素有“地质大观园”之称,这里的页岩油开发需面对资源量占比低、埋深深、岩层厚、压力高、断层碎等复杂地质条件,开采开发难度极大,给施工带来全新的挑战。

面对重重困难,在胜利石油工程公司难动用项目部的大力支持下,该公司坚持以技术先导优势破解难题,通过大数据手段,对近年来探井、页岩油气井的地层和勘探数据进行详细分析,在此基础上对“水平段钻井提速”等“卡脖子”难题开展攻关,针对区块不同地层特点,优化钻井液体系,积极应用新工具、工艺,采用大扭矩螺杆、胜利天工双向扭转系统等成熟的提速工具及工艺,改进立管滤清器替代钻杆滤清器、扭摆装置,钻井时效大幅提高。

适应快速钻进对高泵压、大排量的施工要求,在上级装备部门支持下,引进高G力三联五网振动筛、变频离心机、五缸泥浆泵、500吨顶驱等高端装备,不断进行装备升级改造,确保了民丰区块页岩油井高效施工。

时隔一年多时间,通过三轮迭代升级,他们交出了一份完美的答卷:与第一轮井相比,该公司2024年施工的页岩油井机械钻速提高了55.20%、钻井周期缩短52.63%、钻完井周期缩短45.58%,项目运营成本第二轮比第一轮井降低30%,第三轮比第二轮井降低9.95%。

丰页1-6HF井,创中国石化非常规页岩油水平井最深、水平段最长两项纪录;

丰页1-4HF井,刷新胜利东部页岩油井钻井旋转导向最高日进尺、平均机械钻速最高、民丰洼陷区块三开钻井周期最短等多项纪录;

丰页1-10HF井,创造了国内陆相页岩油井水平井钻井施工最快纪录,将区块页岩油井钻井由最初的100多天降到了20天以内……

回到东部市场的两年多时间里,他们在胜利页岩油、难动用和边缘探井市场先后创出30多项新纪录、新指标,为加快胜利济阳页岩油国家示范区建设和胜利难动用储量开发提供了有力支撑。 (明华 龚远明)

刘昕:教育数字化征程的奋力前行者

■ 翟欣欣

在教育的广袤星空中,刘昕宛如璀璨的明星。他凭借卓越的专业能力、敏锐的洞察力和对教育事业的无限热爱,为推动教育事业的升级发展贡献着自己的力量。

刘昕扎根于学前、小学、中学教育领域十余载,孜孜不倦地探索教育的真谛。他创办了扬州正昕培训中心等多家教育机构,在教育教学实践中不断提升自己的专业能力,逐步构建起对教育行业全方位、深层次的认知体系,成为教育行业公认的行家里手。

刘昕敏锐地捕捉到数字化技术在教育改革中的巨大潜力,毅然投身于教育数字化升级的事业中。他以不懈的探索精神、强大的学习能力,深入学习人工智能、数据分析、虚拟现实等前沿技术,深入探寻着技术与教育融合的无限可能。经过不懈努力,他成功研发出VR智慧课堂软件、多媒体教学服务平台、智能课程设计系统等一系列具有创新性和变革性的数字化教育教学工具。这些数字化教育教学工具在教学实践中展现出了惊人的效能。这些工具点燃了学生们的学习兴趣,使他们的综合创新能力和自主学习能力得到前所未有的提升,学习成绩显著提高。对于教师而言,这些数字化工具助力他们提升教学水平和效率,推动了教学管理的数字化进程,实现了教学模式的转型升级。

刘昕还将数字技术与“个性化教学”深度融合,主持创立了S2C教育模式,即Student to Curriculum(从学生到课程)的全新教育模式。该模式应用互联网、大数据技术,联通学生端、教师端、管理端,以及教学域、管理域,打造出一个虚拟教学空间。在这个空间中,大数据、人工智能等技术根据每个学生的行为数据发现他们的特点和需求,进而为每一个学生生成适合的精准课程方案,满足每一个学生的个性化学习需求。S2C教育模式强调学生的主体地位,让学生能够在更加贴合自身需求的学习环境中自由学习,真正实现了从“以教为主”向“以学为主”的教育理念转变。刘昕创立的这种全新的教学模式正推动着教育行业迈向更加人性化、科学化的新境地。

刘昕心怀天下,他将自己研发的数字化工具,以及主持创立的新型教育模式无私地推广到众多教学机构,尤其是那些边远、贫困地区的教育机构。在他的努力下,教育资源的鸿沟被逐渐填平,边远贫困地区的教师也能够利用先进的教学资源和教育模式进行授课,学生能够平等地享受到科技带来的学习盛宴,教育公平的阳光照耀在每一个学生的身上。

刘昕已经成为教育行业的一面旗帜,引领着无数教育工作者在教育数字化的征程上奋力前行,为推动教育事业的数字化、人性化、公平化发展不懈奋斗。

华安银行股份有限公司与民丰资产管理股份有限公司债权转让暨债务催收联合公告

甘肃礼县农村商业银行股份有限公司与海南新创建资产管理股份有限公司债权转让暨债务催收联合公告

致歉信

天津市拍卖总行有限责任公司拍卖公告

定版电话:13522032810