

# “水管家”融入油气生产各环节

## 供水分公司从传统供水企业向油服公司转型

第一批油田采出水专业团队,出征东胜公司淮北采油管理区;先后为辖区油田单位开展水平衡测试,月减少水量漏损超16万立方米;为开发单位压裂、压驱项目,供水超过200万立方米;为开发单位提供耐磨密封圈,单井使用时间平均超过300天……

新时期,胜利油田供水分公司充分发挥区域水务管理的枢纽作用、油地协作的纽带作用,全面融入到油气生产各环节,解决油田油气勘探开发用水难题,实现从传统供水企业向油服公司转型。

本报记者 顾松 通讯员 赵雪 孟维红

### 油田降损节水“管家”

近日,某单位一条供水管线,经供水分公司检测分析,水平衡测试后,发现漏损率略高。供水分公司技术人员迅速协助这家单位,对辖区内供水管网进行用水治理,日减少水量损失约400立方米。

在水资源紧张的大背景下,帮助企业加大节约用水力度,就是帮助企业把有限的水指标更多用到增储上产中去,这也是供水分公司为企业提供水管家服务的初衷。

现在,供水分公司所属营业所为辖区油田单位委派一名“水管家”,协助油田单位解决用水问题,并积极开展节约用水宣传,帮助企业认清水资源紧张的现实。

“我们就是要通过协管,提供DMA分区计量改造方案,查找漏点,查找私接,规范管理”“水管家”服务,帮助油田企业把水漏损率降下来。”供水分公司水管家服务中心工作人员孟宪勇说。

经过几十年的发展,供水分公司拥有专业的检漏人员及仪器设备,积极为油田企业通过开展水平衡测试,摸清单位用水现状,分析漏水量,查找可能漏损区域。通过一系列措施,推动企业提升用水科学管理水平,节约保护水资源。

目前,供水分公司已经为孤岛采油厂、石油开发中心、油气集输总厂等单位提供节水类相关“水管家”服务,月减少水量漏失超过16万立方米。

### 油田保供增油助手

前一段时间,桩西采油厂一水平井进行大型压裂施工,供水分公司多举措高质量完成每天6000立方米,总共60000立方米的压裂用水保

障工作,充分体现了供水分公司“懂水涉油”的技术优势。

为保障鲁明公司滨435块压驱压裂用水需求,供水分公司发挥专业水务公司的枢纽作用,积极协调滨州一水厂提供水源,协调项目建设审批流程,仅用13天时间就新建成一条长近6公里的输水管线,如期保障了该上产区块的用水需求。

“供水分公司融入油气生产各环节,就是要让开发单位省心、省力、省钱,为油田增油上产贡献专业水务公司的作用。”供水分公司经理柴德彬说,供水分公司就是要想尽一切办法,把高质量的水送到井口,助力一线增储上产。

近年来,供水分公司通过管网开口供水、水库及渠道补水、中水再利用、水罐拉水等方式,全力保障油田开发单位压裂压驱用水需求,做实差异化压裂压驱供水服务。目前,在东营、滨州、德州等地市,该公司与石油开发中心、纯梁采油厂、东胜公司、河口采油厂、鲁明公司开展压驱用水水源保障工作,累计供水超过200万立方米。

不仅如此,供水分公司还探索承揽油田单位采出水处理业务,开展高抗耐污染亲水疏油型微滤膜、超滤膜的研发,与东胜公司合作开展金家油田采出水处理科研攻关项目,正在根据油田采出液的工况进行生产性试验,全力构建公司采出水处理的核心技术体系。

目前,试验装备研发和制作已完成,正在进行现场组装和调试。下一步,供水公司将借助于专业化的管理和技术,最大可能提高采出水水质,提升采出水资源化利用率,让油藏“喝”上更好、更足的水,为油田增油上产贡献力量。

供水分公司还紧跟油气生产需

求,加快推进高耐磨密封件的生产销售,今年已经为油田1800余口油井配送油井自润滑密封件过万个,单井运行时间平均达到300天,有效提高了单井开井时率;他们与石科院及石油开发中心加强沟通协调,推动并筒降黏优化药剂试验,共同提高油藏经营管理水平……

### 油田绿色环保担当

40.29万立方米!这是供水分公司为油田200多个偏远井站提供生活污水处理业务以来,处理的污水总量,而这只是他们发挥优势助力油田绿色低碳生产的一个缩影。

近年来,供水分公司利用罐车拉运到污水处理厂处理,或采用污水一体化处理装置处理,对油田各偏远井站的生活污水进行处理处置和检测。目前,他们已经为油田17个直属单位和部分基层单位提供服务,每天都会有很多拉运生活污水的车穿梭在油区,为油田绿色环保贡献力量。

为确保生活污水达标排放,供水分公司组织水质检测中心先后对200多处站点进行水质检测,出据检测报告,实现了对所有站点进行有效的监督检测,保证水质达标处理。

不仅如此,供水分公司还把涉海油田生产区域污水处理纳入工作范围,其中,石油开发中心青东采油管理区海油陆采平台生活污水处理零排放升级改造可研初设已经完成,方案正在进一步完善中。

“供水分公司就是要发挥好专业化水务公司的用水服务保障功能,当好油田水管家,打造‘新供水’,为油田增储上产贡献力量。”供水分公司党委书记邱忠俊说。



供水分公司仅用3天就建成两个高2.5米、直径约20米、储量各1000立方米的软体罐,确保开发单位重点井压裂压驱用水。 通讯员 宋卫东 摄



供水分公司员工正在进行水质检测。 通讯员 马晓红 摄

