

今日油田

大众报业集团主办

黄三角早报

A06-A07

2015.5.1 星期五

编辑:裴路 美编:陈惠芳



转变考核导向 促提质增效

4月21日上午,孤东采油厂三采中心注聚一队7号注聚站职工刘延波、林艳伟正在巡检注聚设备。据了解,7号注聚站是孤东采油厂2003年投产的一座老注聚站,2010年该站成功完成六区西南部注聚任务后,就地改造扩建,承担了六区3-5区块现场注聚管理。陈旧的管线设备跑冒滴漏现象不断,让班组成员非常疲惫。今年以来,这个队变以往“重工作量考核”为“重效率、效益考核”,考核重点向设备高效运转、注聚质量最优、效益最大化转移,促进了质量效益双提升。本报记者 顾松 通讯员 尹永华 王丽平 摄影报道

注重提高单井效益、合理注水实现自喷

东辛采油厂为油井“注”效益

本报4月30日讯(记者 顾松 通讯员 田真 王勇 张霞) 注水井日增注40立方米,油井冲次由3次调至2次间歇生产,7天后油井停抽自喷,日节电55千瓦时。自3月18日起,东辛采油厂采油30队油井辛109斜155开始自喷生产。

据了解,辛109斜155日产油1.5吨,含水99%,采出程度高达40%以上,已被东辛采油厂列为低效井。正如地质技术人员闫义田的分析,“这类井若能正常生产还有赚头,一旦出现问题躺井,修复就不划算。”精细化管理延长油井检泵周期成为这类低效井的最大效益点,而辛109斜155却偏偏出了“故障”。

3月8日,采油30队技术员钟光华发现辛109斜155动液面骤降183米,日产液量也由147吨降到78立方米,濒临“躺井”。

于是,钟光华马上和矿地质组、厂地质所联动会诊治理。期间,技术人员在将油井冲次由过去的3次降为2次从而实现间歇生产的同时,调大相应水井辛109-83配注,每天增注40立方米,加大油井能量供给。3月17日,该井液面恢复到78米,开井生产后液面恢复到井口,次日套压达到2.0兆帕,停抽后仍能自喷生产,目前已累计增油26吨。

“日产油0.8吨,看似不多,却省了一次作业费用和每天的电费。”对此,闫义田感觉赚到了。在低油价的严峻生产形势下,含水99%以上的供液不足高含水井,一般会采用间歇开井,不仅一天停几个小时,甚至会停几个月再开几个月地周期性生产,用来实现能耗的最大收益。“合理注水实现自喷,节省能耗,减少设备损耗,即使达不到自喷,也可以恢复动液面,上提泵挂,节省管杆,也划算。”

大排量注水会不会伤害地层?胜利油田博士后科研工作站李晓军博士说,“关键是科学配套”。

水井辛109-83调大配注量的同时,油井辛109斜155停井,地下注采通道没有了泄压点,油水井间压差变小,注入水反而不再只向油井方向流动,而是四周推油,不仅不易水淹,还提升了注水的波及系数。李晓军说:“在低油价的情况下,对于这部分含水99%以上、采出程度较高的低效井,可以通过这种方式提高单井效益,就像人工边水驱的技术原理。”

近几年,东辛采油厂一直在边水断块油藏中探索人工边水驱技术,在油井高含水关停,地层连通性好的断块油藏中,在油水边界外加大注水力度,变一对一注采连通为边水均衡驱动,把散落在各处的剩余油化零为整,实现高含水油井的再次创效,断块的整体提效。其中,辛1断块报废的7个井位补孔注水后,扶停的油井均见到明显增油效果,截至目前,8口油井连续6年自喷生产,累增油7.87万吨,提高采出程度12.1个百分点。

“并不是所有油井都能通过提高配注实现自喷。”闫义田说,这种办法是为地层连通性好、采出程度已经很高的单井或区块配套的“低成本战略”,大多油藏仍需要通过水驱的整体优化、合理布局,把更多的效益“注”入油井。

在辛109斜155自喷生产之前,这个区块已有3口高含水油井通过科学调配实现自喷,目前,区块负责人马骥又计划调整该块注水井辛120-15,挖潜高含水长停井辛109斜117。

一项研究成果 一年省350多万元

本报4月30日讯(记者 顾松 通讯员 任厚毅 徐鹏)

近日,胜利油田石油工程技术研究院微生物中心科研人员研究水中的硫酸盐还原菌摸出门道,临盘采油厂按照其研究成果进行运行管理,年节约杀菌剂费用即可达350余万元。该项研究成果经鉴定达到国际领先水平。

据了解,临盘采油厂实施水质改性技术后,水质有了大幅提升,虽然达标了,但是水中的硫酸盐还原菌却总是超标,这既给污水处理的技术人员带来困惑,增加了不少杀菌剂的费用。

针对临盘采油厂水质情况,科研人员立项“硫酸盐还原菌对油田弱碱性注水系统的影响”进行研究。

该项研究成果为现场技术人员药剂投加技术方案的编制及对污水处理设施的运行管理提供了有效指导,对于油田采用改性水处理工艺的污水站的硫酸盐还原菌防治具有重要借鉴意义。

油田职工吴吉林、张吉平 获全国劳动模范荣誉称号

本报4月30日讯(记者 顾松 通讯员 田真 孙剑锋) 4月28日,来自全国各地的全国劳动模范、全国先进工作者汇聚人民大会堂。2968名贡献卓越的全国先进模范人物将代表全体劳动者接受党和国家的最高礼赞。

据了解,东辛采油厂高级技师、采油34队责任技师吴吉林和渤海钻井总公司钻井一公司钻井柴油机工高级技师张吉平被授予全国五一劳动模范荣誉称号,走进人民大会堂,接受党中央、国务院的表彰。代旭升作为优秀劳模代表,也参加了本次会议。

2007年被确诊患上“非霍奇金氏淋巴瘤”,吴吉林没有放弃生命,更没有放弃创新,与癌症抗争7年多,坚持研发出54项创新成果,其中5项申报国家发明专利,19项获国家实用新型专利。

1984年参加工作的张吉平,始终扎根一线,潜心研究,先后研发80项创新成果,60项获奖。先后荣获管理局“为民技术创新奖”银奖和金奖、山东省第三届职工技术创新成果一等奖、山东省“富民兴鲁”劳动奖章、“全国技术能手”、全国五一劳动奖章等20多项荣誉,被批准享受国务院政府特殊津贴,被誉为新时期“学习创新型石油工人标兵”。

注销公告

广饶县顺达农业机械农民专业合作社(注册号:370523NA000324X)经成员大会决议,拟向公司登记机关申请注销登记,清算组已于2015年4月26日成立并由合作社财务组成,请债权人于见报之日起45日内向本公司清算组申报债权,提供相关证明材料,过期不申报者视为自动放弃。

特此公告。
广饶县顺达农业机械
农民专业合作社
2015年5月1日

注销公告

广饶县浩丰优质棉花农民专业合作社(注册号:370523NA000315X)经成员大会决议,拟向公司登记机关申请注销登记,清算组已于2015年4月26日成立并由合作社财务组成,请债权人于见报之日起45日内向本公司清算组申报债权,提供相关证明材料,过期不申报者视为自动放弃。

特此公告。
广饶县浩丰优质棉花
农民专业合作社
2015年5月1日

注销公告

广饶县永合食用菌农民专业合作社(注册号:370523NA000314X)经成员大会决议,拟向公司登记机关申请注销登记,清算组已于2015年4月26日成立并由合作社财务组成,请债权人于见报之日起45日内向本公司清算组申报债权,提供相关证明材料,过期不申报者视为自动放弃。

特此公告。
广饶县永合食用菌
农民专业合作社
2015年5月1日

注销公告

广饶县西刘桥徐红农业机械农民专业合作社(注册号:370523NA000183X)经成员大会决议,拟向公司登记机关申请注销登记,清算组已于2015年4月26日成立并由合作社财务组成,请债权人于见报之日起45日内向本公司清算组申报债权,提供相关证明材料,过期不申报者视为自动放弃。

特此公告。
广饶县西刘桥徐红农业机械
农民专业合作社
2015年5月1日

注销公告

广饶县西刘桥秀春农业科学技术推广农民专业合作社(注册号:370523NA000182X)经成员大会决议,拟向公司登记机关申请注销登记,清算组已于2015年4月26日成立并由合作社财务组成,请债权人于见报之日起45日内向本公司清算组申报债权,提供相关证明材料,过期不申报者视为自动放弃。

特此公告。
广饶县西刘桥秀春农业科学
技术推广农民专业合作社
2015年5月1日

注销公告

广饶县农丰农业病虫害防治农民专业合作社(注册号:370523NA000239X)经成员大会决议,拟向公司登记机关申请注销登记,清算组已于2015年4月26日成立并由合作社财务组成,请债权人于见报之日起45日内向本公司清算组申报债权,提供相关证明材料,过期不申报者视为自动放弃。

特此公告。
广饶县农丰农业病虫害
防治农民专业合作社
2015年5月1日