

新闻中心 > 石油科技

华北油田科技创新提升管理效率

油田生产驶入信息高速公路

中国石油新闻中心 发表日期: 2020-06-01 07:39

中国石油网消息 (记者李长开 通讯员佟慧宁 刘松群)5月下旬,华北油田对中国石油共享业务服务平台所涉及的费用报销等业务进行培训测试,并准备在近期推广使用。通过推广实施共享服务,提高相关业务办理效率,这是华北油田适应信息化发展趋势,创新方式方法提质增效的重要体现。

华北油田全力推进提质增效专项行动,坚持把提质增效的支点牢固建立在科技进步和创新驱动上,发挥思维创新的突破作用、管理创新的提效作用、科技创新的引领作用,推进资源资产共享,加强数字化、智能化建设,努力提升管理水平,全力降本增效。

采油地面工程投资大、资金回报周期长。华北油田开发事业部、工程技术部及采油单位打开思路,利用已有的场站、设备等“旧”资源,为新项目、新工程助力,尽量降低地面工程建设投资。在束鹿西斜坡、大王庄、晋45等产能建设项目中,不再自建电力和道路系统,而是充分利用当地资源接入电力与交通共享,有望降低建设投资8%;在吉兰泰油田产能建设项目中,油区道路采取油地共建模式,信息通信依托当地资源,可节约大量建设投资;对抽油机、发电机、储油罐等设备材料充分利旧,严格控制采购,预计年可利旧设备设施90台套以上,节约投资1000万元以上。

针对传统人工线下“手递手、面对面”式的生产沟通与办公方式,华北油田将新一代信息技术作为抓手,积极推进生产与办公领域的信息化、自动化转型,提升信息传递与办事效率。

在油气生产领域,瞄准“中小站场无人值守、大型站场少人集中监控”目标,华北油田深入推进油气生产物联网建设,以减轻人工巡检、填报表等事务性工作的劳动强度。目前,采油一厂区域内的物联网建设正加紧进行,今年年底有望实现全覆盖,第三、四、五采油厂物联网建设已启动实施。在经营管理领域,由企管法规处牵头,持续推动办公流程线上运行,将能纳入到网上系统管理的业务,全部搬到线上系统运行,目前运行在企管平台上的700余条业务流程,已实现表单电子化及网上审批等功能,节省了大量管理费用和成本。

近年来,华北油田通过信息化建设,积累了海量的生产电子数据。为盘活这些大数据,油田公司先后组织开展19项公司级大数据科研项目攻关,形成了抽油机井能耗分析、故障智能预警等多项大数据分析技术成果,仅2019年就辅助实现节电399万千瓦时、增油1.4万吨。今年年初以来,华北油田在这一领域持续发力,力求形成研发和推广并进、滚动发展的数据资源应用机制,充分挖掘数据资产价值。目前,“机采井能耗大数据分析平台化应用”和“抽油机井工况诊断分析系统”两项技术成果,已完成前期试点工作,推广应用后,将大大提升全油田的油气生产管控水平。

分享到:

来源: 中国石油报 | 作者: | 编辑: 王晓雪

相关报道

官方微博

- <http://t.people.com.cn/zgsybs>
- <http://weibo.com/zgsybs>
- <http://t.qq.com/zgsybs>

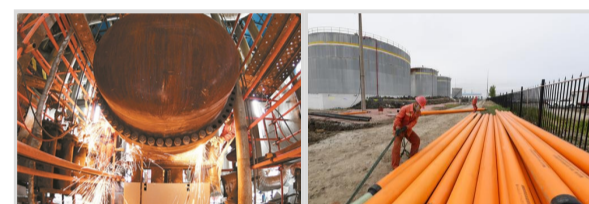
微信公众号: zgsybw



新闻排行

- 中国石化集团党组印发落实全面从严治党...
- 李凡荣到新疆地区部分石油石化企业调研
- 以更大决心更强力度为决战决胜脱贫攻坚...
- 吉林石化ABS特色产品精准拓宽增效路
- 两会聚焦:代表委员共话推进能源高质量...
- 天然气销售分公司升级管理确保两会期间...

图片新闻



深度“体检” 夯基筑垒 系统挖潜 创新攻坚



图片新闻 提质增效勇担当



节点控制战汛期 攻坚小队 专项会战

要闻回顾

- 2020年全国两会专题特别报道
- 全国人大代表、兰州石化合成橡胶厂企业...
- 销售公司激活全员创效能力
- 中国石油帮扶新疆青河县脱贫摘帽侧记
- 河南销售“六早五保”服务农户助力三夏
- 大庆石化化肥厂人人争做“省钱能手”侧记

