



一线速递



西北油田高效推进顺北联络线建设

3月以来,西北油田年度重点项目顺北二区4号-6号带联络线建设工程高效推进,施工单位在30公里的线路上展开天然气管道铺设及焊接作业。该项目预计5月底完成,投运后,将实现顺北油田联合站、天然气处理厂天然气管线联通,有利于释放条带产能,提升顺北油气田整体生产组织效率和运行协调能力。图为3月7日技术人员检查焊接作业质量。李学仁 摄



金陵石化氨气产量稳步提升

今年以来,金陵石化化工一部持续抓实煤化工装置长周期运行管理,重点强化风险识别管控,精心组织工艺管理专项整治,严肃规范执行各项工艺操作纪律。同时,开展班组工艺指标竞赛,降低煤种变化等不利因素对生产运行的影响,装置保持高负荷平稳供氨。前两个月,累计超计划生产氨气1100吨。图为3月10日煤化工装置净化合成工区操作人员在现场巡检。钱宏跃 摄



南化公司启动 硝基氯苯装置1号C精馏塔更换项目

3月,南化公司硝基氯苯装置1号C精馏塔更换项目启动。针对硝基氯苯质量提升难点,该公司研究院科研团队现场建模优化工艺参数,通过科技创新实现品质提升,成功将邻硝含量提高至99.97%以上。项目投用后,预计单塔纯度可达99.98%以上,产品质量将进一步提升。裴昱 摄于品华文



山西临汾石油送油到田间

眼下正值春耕大忙时节,山西临汾石油聚焦农业用油保供,组织护农小分队深入田间地头,将优质油品直送耕种作业一线。此外,工作人员还在现场为农户普及安全用油与辨别知识,以扎实举措践行央企社会责任。2月以来,该公司累计服务农户1600余户,带动农机用油同比增长25%。董磊磊 摄

对于物探队员而言,野外勘探难,可在高楼林立、人口密集的城区开展物探工作,难上加难。近日,记者跟随地球物理胜利分公司SGC2101队,走进横跨城镇、村庄、化工园区和水域的滨县-2026三维项目,近距离观察他们如何攻坚克难,实现创新与突破——

# 穿越城区,解码地下油脉

►滨县-2026三维项目将海洋物探专用设备OBN(海底节点)创新应用于陆地大型水域施工,有效提升资料品质和施工效率。采集结束后,物探队员有序回收OBN。

王国章 张广虎  
薄志杰 图/文

近日,地球物理公司胜利分公司SGC2101队实施的滨县-2026三维项目野外采集生产任务顺利完成,技术资料整理归档、设备检修入库等收尾工作正稳步推进。这场穿越城区的“地下油脉解码战”正式转入收官冲刺阶段。

“项目主体位置位于山东省滨州市。历时100余天,我们横跨城镇、村庄、化工园区和水域,布下10万个节点仪。这是我们队十年来首次穿越地级市城区开展三维地震勘探。”SGC2101队党支部书记孙奎的语气里满是自豪。作为中国石化2026年度重点勘探项目,滨县-2026三维项目堪称一场“硬仗”:施工地表条件复杂多样,地下岩层结构更是交错多变。

地震勘探,相当于给地球做“CT”。而在高楼林立、人口密集的城区开展这项工作,更是一场难度升级的加强版“CT”。

“放在十年前,这种穿越城区的高密度三维地震勘探简直是‘不可能完成的任务’。”SGC2101队经理宋万达介绍。城区高大建筑物的遮挡,常常让可控震源与仪器“失联”。如今,技术迭代打破了这一困局:该队首次引入智能震源激发管理系统,采用“4G+北斗”联合通信模式,彻底解决了传统电台

通信距离短、抗干扰能力差的问题,实现了城区勘探无死角、通信无卡顿。

要让地下油脉“显形”,观测系统的“织网”功夫必须过硬。SGC2101队采用超高炮密度观测系统,加密检波点道距,采集面元进一步缩小;同时,项目优选3口油井开展联合采集,让地下信号捕捉更精准。

1月26日,滨州城区内的中海湖畔气温降至零下12摄氏度,湖面结起了厚厚的冰。放线班长张启洲、杨旭琛带领队员们,身着厚重的防寒服,乘坐冲锋舟一边破冰,一边回收沉入湖底的3000余个OBN(海底节点)。

“这些OBN,抗干扰能力极强,能高保真捕捉地层深处的信号。”张启洲捧着刚打捞上来的节点仪介绍道。这是队上首次将海洋物探专用设备创新性应用于陆地大型水域施工,有效提升资料品质和施工效率。

除OBN外,无线节点仪、大型可控震源车也在滨州城区投入应用,大幅提升施工效率。十公里外的驻地工作室内,技术人员远程指挥,让勘探工作更高效、更精准。

“科技赋能让我们在城区勘探中更有底气、更有信心。”宋万达感慨,高品质的地震资料定能为东部老区增储上产注入新的动能。

田埂上,两名物探队员相互配合,做好施工准备工作。



物探队员将无线节点仪埋置在合适深度。



借助智能震源激发管理系统,技术人员精准掌握每一个施工环节。



深夜,大型可控震源车有序穿过城市街道。