



“蒹葭苍苍，白露为霜”芦苇那隽永的诗意从遥远的《诗经》一直蔓延到今天。在富饶美丽的辽河三角洲中心地带，有着世界上第二大面积的芦苇荡，苍茫广阔的苇海中星星点点的井场成为辽河物探人魂梦所系的“伊人”所在，这里就是2274队从事压裂监测、微测井工作的主战场，守井口、监护数据、投射检波器、井下实时监控，这群可爱又可敬的物探汉子用周密严谨的数据探寻地下最美的黑色能源，无数个不眠之夜，无惧风沙侵袭，他们就像一群不屈不挠的“刀客”，默默的值守在自己的岗位上，柔弱而坚韧的芦苇就是他们不畏艰辛、砥砺奋进的精神象征。

绿色苇海中的石油“刀客”

文/柳忠学 图/闫超 王晓玲

有需要就有服务，跟紧油田才有市场

辽河油田是镶嵌在辽河平原上的一颗璀璨的“黑珍珠”，自1970年经国务院批准开始大规模勘探开发以来，原油产量和天然气产量一直稳居高位。2020年油公司迎来了50岁的生日。虽然受新冠肺炎疫情和全球油价断崖式下跌的影响日产有所下降，但是油田深度开发的脚步并没有停歇，对辖区内油气储量的二次勘探以及油气井周边地下储量的详细探查成为油公司亟待解决的关键问题。

辽河物探处紧跟油公司发展的脚步，超前了解油田需求，委任2274队专职负责开发地震业务，主要负责VSP测井和微地震压裂监测工作，力图用“井下监测”获取的资料撬动油田深度开发的“大效益”。仅用1年时间，辽河物探处的技术攻关人员就完成了——成立开发地

震技术室，委派年轻的技术人员去新兴物探处等兄弟单位学习专业技术；室内模拟数据解释，对原有处理软件进行有针对性的后台升级；聘请专家进行现场操作培训，对井下检波器的使用和维修进行一对一讲解、面对面考核。在队伍建立的初始阶段，他们就形成了操作流程的标准化、现场管理的精细化、数据处理的同步化、甲方项目考核的信息化。

今年四月传来的喜讯更是振奋人心，由2274队承担的欢20井区VSP测井工程及一体化研究成果在辽河油田开发处顺利通过验收，项目建议实施的5口油井均出油，这是辽河物探处首次完成油公司开发井位的部署工作，同时也标志着井位部署能力成功进入油田开发领域。物探人用坚韧的信念和奋勇拼搏再一次证明了自己的价值。

塑造品牌，高标准才是制胜的法宝

依托浩瀚的绿色苇海，盘锦的原住居民才有了盖房子、娶媳妇的底气，而作为石油勘探的先行者，物探人生来就对苇海有着一种“敬畏之心”，于他们而言对湿地和野生动物的保护就是对自然界最深的尊敬。自从2015年2274队开始独立进行VSP测井、压裂监测服务以来，2274人就养成了步行进井场、车辆配备防火帽、作业场地覆盖地膜的卫生习惯，在他们工作过的井场上，你看不到丝毫的作业痕迹，他们的执行标准就是化整为零。

5月21日，是全国两会隆重召开的大日子，也是2274队同时推进沈页1井和锦29-H1井两个压裂监测项目的重要日子，队经理、队书记亲自带着两组人马奔赴沈阳采油厂和锦州采油厂，就是要在安全和质量双达标的前提下，以最高的效率完成两个项目，向全国两会献上专属于石油物探人的“礼物”。

在项目合同签署前，2274队就已经超前对两个井场进行了周密的勘察，物探方法研究所的专业技术人员结合前期资料，对项目施工的难点和监测任务进行详实的分析，制定相应的技术对策，以QHSE体系要求为基础，与安全、操作员一同完成了压裂监测施工设计。但是由于监测井与压裂井各压裂段距离较远，现场实时监控中调整速度模型的难度大，地层速度发生变化后调整模型的时间紧，监测井的井温太高不利于检波器长时间停留监测，都会对最后收集的数据造成很大影响。

不能撼动困难，就努力改变自己。2274队的“刀客们”狠下心对自己出手。技术人员24小时值守现场，实时监控反馈数据；延长压裂结束后继续监测时间，采集更多有效数据，为两个项目的实施效果提供了强有力的支撑，也获得了油公司甲方的高度认可和赞誉。



不是名人，但用实干来书写传记

石油“刀客”的工作和生活并不如这个名字一般浪漫诗意。夏天，苇塘里蚊虫肆虐，单薄的工服根本阻挡不住蚊子嗜血的本性，“刀客”们经常被咬得浑身大包，又痒又疼；冬天气温在零下二十几度，苇塘湿地里全是芦苇干枯尖利的根茎，脚踝经常被戳破，伤口还很难愈合。空旷的井场上朔风如刀，陪伴“刀客”们的只有冰冷的设备和抽油机的嗡鸣声，但是只要项目开始运作，他们就不会对操作工序有一丝一毫的放松。

沈页1井是中石油集团2020年度的重点勘探井，由于井口与周边农户距离较近，工农协调问题可能会对施工效率带来影响。村路狭窄，吊车和绞车车身庞大，2274队经理步行6公里全程护送，前后探查路况，确保车身不损伤农户种植的作物；井口装置内时常有细沙影响检波器的投放，队员们就用棉纱包着双手进行投放防护，确保检波器安全顺畅的入井。

同步进行的锦29-H1井井场四周被一人多高的芦苇环绕着，所有作业都要极其小心，一旦有油污迸溅到芦苇荡中，就会对苇场环境造成很大影响。2274队的李正权书记把QHSE工作做到了极致——井场低洼处用砂石先垫高、铺

平；井场地面及四周围墙全部用薄膜覆盖；废旧棉纱、垃圾的回收桶用木板盖严；员工进出井场必须穿戴防油鞋套……自来就有一股匪气的“刀客”们用粗糙的双手干起了精细活。收缆绳、吊检波器只要是与油污相关的作业，都要全员守在井口，拿棉纱一边擦一边收，确保井场周围的环境安全。

有谁会想到在这片芦苇荡的深处还有一群“刀客”在无声的忙碌着。为了减少车辆的往返，他们的饭车每天只跑一趟，早上八点半来，包子、豆浆是早餐，其余的就是四壶热水、方便面、榨菜和老干妈。

脸上来不及清洗的油污，满是皴裂、老茧的双手，红色工服上新层浸透的汗渍是“刀客”们拼搏实干留下的痕迹；井下反馈的波动，严谨精密的数据，解释处理结果的进一步应用是“刀客”们仗剑探油藏的“战绩”。因为要信守承诺，因为要坚守初心，所以这群新时代的石油“刀客”们一直在建设国际化物探处的征程中不断前行，用坚毅和果敢谱写属于物探人的“侠义”人生。

