

将先导试验进行到底

文、图|刘文钰 张玥

“投球后随着立压发生变化，扩眼器在预定井深成功开启。”10月29日零点20分，位于广元市剑阁县王河镇的柘探1井现场灯火通明，夜班技术干部带着生产班组人员正紧锣密鼓地检查各个环节。这是川庆90018队再次使用斯伦贝谢犀牛扩眼器在7080-7365m井段进行扩眼作业，反复验证了该扩眼工具在7000m井段以上超高温、超高压情况下的可靠性，为该井后续下套管降低了风险，也为之后在更深井段使用该扩眼工具积累经验。

早在2023年5月，川庆90018队就接到了通知，由于井区块接近、井身结构接近、前期地层一样，他们所承钻的柘探1井将作为先导井，为深地科探井试验多种新型工具，以保障万米深井能顺利高效钻进。

“被选中作先导者，大家都感到很荣幸，我们当即提出了‘使命必达’的口号！”该队书记邱枫介绍到，接到任务后，全队高度重视，马上由队长牵头，成立了“先导试验保障组”，针对新工具制定了专项计划。

在这三个工具的试用过程中，该队全员打起了十二分精神。在每次试验之前，组织进行技术交底，制定相关风险控制措施，加强监督检查，势必要把新工具的各项情况抓好摸透。队上三名技术干部每人12个小时轮换倒班，每小时将钻台、循环罐、泵房、后场、值班室、数字化营房等地巡查一遍。工具使用后出井时，无论昼夜，都由队长亲自带头，对使用情况、磨损情况进行检查，组织人员分析复盘，为下一次使用作技术优化。

2023年5月23日，队伍开始在3025.60-3412.5m井段试用偏心扶正器。6月6日，首次在川西钻探公司使用的尺寸455mm的双径钻头入井，6月14日出井。10月10日至今年2月28日，犀牛扩眼器在4832-7059m井段成功将井眼从333.4毫米扩至358.8毫米……

2024年10月2日19点30分，由川庆90018队承钻的柘探1井顺利完钻，刷新了川渝地区241.3毫米井眼的最深纪录，为深地科探井等特深井拓展井身结构及柘坝场区块的油气勘探开发提供了宝贵的经验。



①柘探1井钻井生产现场



②在使用先导试验工具时，司钻精心操作，队伍技术干部则认真落实旁站监护要求，实时观察记录工具及井下情况

③值班干部每班定时观察振动筛返出岩屑情况

④队伍技术人员测量井下掉块尺寸，队伍通过四小时集中办公来研判井下情况

图故事



⑤队伍技术人员通过手持数字化终端每班定时定点检查设备运转情况，全力保障井下先导试验工具正常使用

⑥队长亲自带头，对每一次先导试验工具使用情况、磨损情况进行检查，组织人员分析复盘，为下一次使用作技术优化

⑦针对高水压钻进，班组工会会定期检查泥浆泵凡尔体磨损情况，保证钻机良好运行

⑧投球前，队值班干部会和厂家技术人员复核规格型号，确保扩眼器成功开启

⑨队干部在夜班饭用餐过程中向班组人员交代包含有先导试验工具的钻具组合入井注意事项

⑩繁忙的工作生产之余，队伍会定期开展工会活动缓解员工工作压力，增强队伍凝聚力



⑪队伍党支部组织党员学习二十大精神，筑牢思想根基



图故事



⑫川庆90018队员工合影