

达坦近钻头地质导向工具使用报告



井号：焦页 107-6HF 井 井队：70232JH 工具类型：172mm 近钻头

井况描述：

焦页 107-6HF 井是中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司部署在重庆市涪陵区的一口页岩气评价水平井，目的在于进一步优化白马南斜坡 3800m 以浅区的工程工艺，落实白马南斜坡单井产能，实现效益开发。该地区属于常压页岩气区块，相对于超压页岩气资源丰度较差，且该地区优质储层薄，地层倾角变化大。针对地层倾角变化大、轨迹调整频繁导致摩阻扭矩大等难点，重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司、江汉地质研究院及工程院相关专家和技术人员，与负责施工的江汉石油工程钻井二公司成立钻完井技术组，从工艺优化、地质工程一体化及组织管理等方面加强保障，优选达坦成熟工具确保了本井水平段一趟钻顺利完钻。

工具使用用情况：

2021 年 5 月 10 日 考虑到进入水平断后地层倾角变化大定向段长，结合专家组意见江汉钻井二公司优选达坦 T-Tracker 675A 型近钻头地质导向工具+达坦 172mm 全金属水力振荡器进行水平段地质导向作业。2021 年 5 月 22 日焦页 107-6HF 井顺利完钻，一趟钻完成水平段 1718m，近钻头伽马距离钻头仅 0.6m，仪器性能稳定，数据准确，为导向提供了及时可靠依据，有效保证了钻遇率。

近钻头使用效果评价：

1. 本井近钻头服务井段 3735-5453 米，累计进尺 1718 米，纯钻时间 180h，循环时间超过 250h。

2. 近钻头工具零长短，井斜和伽马零长距钻头仅 0.3m，方位伽马参考性强，可准确及时地判断钻头所处层位，为定向施工提供了便利，有效保证了钻遇率。
3. 近钻头工具工作稳定，减少起下钻次数，达到综合提速效果。