

## 达坦 172mm 全金属水力振荡器使用报告



井号：胜页 9-2HF 井 井队：70126JH 工具类型：172mm 全金属水力振荡器

### 井况描述：

胜页 9-2HF 井是华东石油局部署在重庆市南川区的一口页岩气开发水平井，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。针对长裸眼水平段地质导向难、井筒净化难、轨迹控制难和摩阻扭矩大等难点，华东石油局组织重庆页岩气有限公司、华东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，确保该井钻井施工顺利完成。

### 工具试用情况：

2021 年 2 月 19 日，江汉钻井二公司考虑到长裸眼水平段摩阻扭矩大，钻压难以传递到钻头、轨迹控制较难，选用达坦提供的 172mm 全金属水力振荡器进行水平段作业。2021 年 3 月 4 日胜页 9-2HF 井顺利完钻，水平段平均机械钻速 13.52 米/小时，完钻井深 6455 米，刷新了国内页岩气水平段 3100 米的最高记录，较设计缩短钻井周期 27%。

### 全金属水力振荡器使用效果评价：

1. 本次服务井段 2998-6455 米，累计进尺 3457 米，纯钻时间 265h，循环时间 325h。
2. 工具主体不含橡胶成分，在油基、高温中不受影响，整体长度短，泵压低。
3. 全金属水力振荡器在长水平段使用中性能稳定，质量可靠。

- 4 . 有效解决了水平段钻进中钻压传递困难的问题，提高了机械钻速，缩短了钻井周期，极大的降低了作业成本。