

## 达坦 172mm 振荡螺杆使用报告



井号：胜页 27-1HF 井 井队：50769HD 工具类型：172mm 振荡螺杆

### 井况描述：

胜页 27-1HF 井是油气田部署在重庆南川地区的一口常压页岩气开发井。本井为解决油基钻井液成本高和产生含油废物的难题，重庆页岩气有限公司大胆在工区目的层开展水基钻井液试验（以往一直采用油基泥浆），相比油基泥浆，水泥泥浆成本低，废物少；但是润滑性能较差，易引起井底托压，导致机械钻速降低。

### 工具试用情况：

本井设计井深 4878 米，为了有效缓解托压，提高机械钻速，本井采用达坦提供的 172 振荡螺杆，振荡螺杆自 3409 米下入一趟钻钻至完钻井深 4878 米；单趟钻循环时间超过 300 小时，进尺 1469 米。

### 振荡螺杆使用效果评价：

1. 振荡螺杆安全可靠，压降低，钻进循环泵压稳定，定向过程中，工具面稳定，对地质导向仪器工作无干扰和影响。
2. 单根工具累计循环时间超 300 小时，进尺 1469 米，质量可靠，螺杆使用寿命长。
3. 使用井段平均机械钻速达 7.3m/h，定向无托压，有效解决了长水平段摩阻大，定向托压的问题，具有良好的提速效果。