

行业资讯

在德克萨斯州EagleFord储层，FracFit方案就成功为开发商节省了250万美元的基建费用。当时，该作业区正计划钻一口新

井，准备开钻时难题接踵：整个区块内存在许多复杂、不可预测的断层和天然裂缝，它们多与附近较大的水层相连通；5口邻井均钻入了只产水的水层，如果这些水层被钻穿作业者将损失250万美元的投资；继续作业则必须避开复杂、不确定的断层，钻出高产的生产井，还要确定最优化的分段压裂段长和天然裂缝的起裂位置，防止附近水层出水。

为了满足预期目标，贝克休斯公司设计出一款可以表征水平井段、避开潜在的含水层的FracFit压裂优化方案。

尽管面世的时间不长，FracFit方案的成功案例却不胜枚举：

在西俄克拉何马州的Cleveland砂岩产层，它将油气产量提高了45%、运营效率提高了60%，并且有效预防了压裂脱砂问题、降低了非作业时间；

在Permian盆地，它使天然气产量提高了68%，油气产量提高了8%。