

安东“太极”智能油水控制技术 (AICD)

AICD 是新一代油井井下自动流体控制技术,能够有效提高油藏开采效率,延长油井寿命。安东新一代智能油水控制技术以“太极”智能控水器为核心,实现更加高效的控水稳油。提供全方位油水控制完井设计、定制化配套产品和现场技术服务。

产品原理

安东智能油水控制技术是根据油水不同的特性,设计出使油水在不同的流场下进入井内的特殊装置,使油水在流动中产生不同阻力,自动识别,控制产出,有效提高油的产出占比,通过下入“太极”智能控水器到预定储层,实现增油控水完井。

应用范围

- 适用于物性差异大储层、边底水油藏、注水开采的油井高含水问题
- 适用于新井的预防水、老井的高含水治理

技术优势

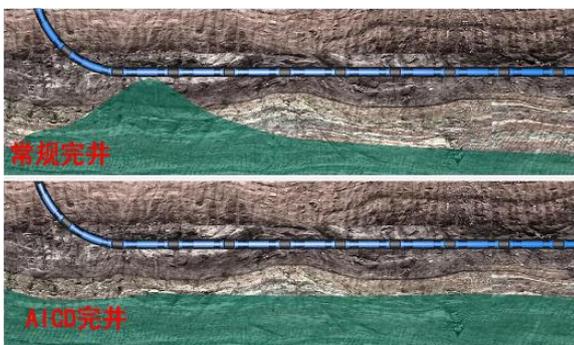
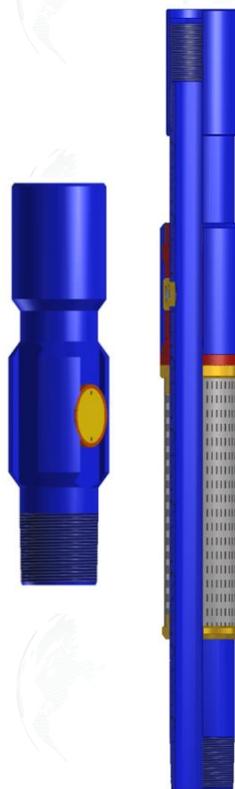
- **增油控水**: 不仅能够控制水的产出,还能够扩大油的产出通道,实现更高效的增油控水,
- **降低成本**: 一次性下入,适用井筒全寿命周期,综合成本低;
- **工艺简单**: 不要求精确找水,模块化应用,可自由连接油、套管和防砂筛管

产品特点

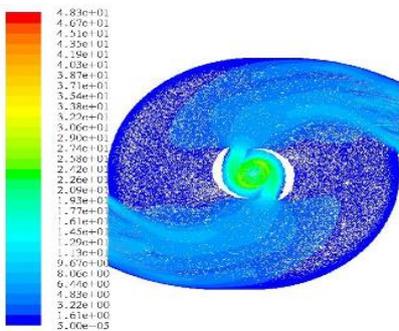
- **专利设计**: 通过太极流道和结构设计,实现油水通道控制
- **智能识别**: 智能识别油水,自动控制产出

技术成果

安东自主研发技术,加拿大国际专利



不同完井方式对比示意图



流场压力模拟图