



多用途DFX系统以水基成本实现 近反相性能

FluidControl的DFX高效水基钻井液系统有效实现了长期以来此行业谋求的发展：此水基系统实现了高价反相乳化钻井液的性能特性，却避免了相关的经济、环境和物流约束。

在最苛刻的深水、岩床进和陆上应用条件下，此强抑制性多用途DFX系统始终如一地维持井眼稳定性，并且其抑制性、润滑性和钻进速度（ROP）都与油基或合成基钻井液极其类似，但是成本只有一小部分。同时，专利DFX系统也具有水基钻井液在环境和成本方面的固有优势。

DFX水基钻井液的关键在于其独一无二的设计，三分量表面活性剂组合可轻易定制，从而满足各种钻井条件。此新型添加剂合乎环境要求，含有DFX表面活性剂组合，达到真正高效水基钻井液的性能。

- ROP：低分子量合成油，含有ROP优化表面活性剂
- 润滑性：磺化妥尔油，含有酯类混合减阻剂
- 抑制性：防泥包剂，根据预计井底条件进行特殊混合定制

更重要的是，DFX系统实现了反相乳化钻井液才有的卓越钻井效率，却没有相关的废弃物管理局限性和成本。

应用

- 深水井和盐下井
- 深陆棚井
- 非常规陆棚井和其他陆地油井
- 生态环境脆弱地区
- 高角井眼轨道
- 有井漏倾向的钻井区域
- 高成本环境
- 运输困难区域

特征

- 独一无二的设计，三分量表面活性剂组合
- 合乎环境要求的添加剂
- 耐酸气
- 淡水-饱和盐基液
- 可视钻井条件轻易定制
- 符合所有排放要求
- 低摩擦系数
- 专利技术
- 密度和温度范围大
- 无需特殊处理

优点

- 近油基泥浆ROP
- 降低钻井成本和废弃物处理成本
- 改善环境条件
- 最小化NPT
- 高温条件下保持稳定
- 卓越的抑制性
- 提高井眼稳定性
- 易配置，易维护
- 减少运输限制
- 高润滑性，减少摩擦扭矩
- 适用范围广
- 减少环境责任

DFX™ 高效水基钻井液系统

与众不同的多功能型DFX系统

DFX水基钻井液系统与众不同的多功能性使之成为广大适用范围内的理想选择，包括从高活性深水沉积物到、高温深陆棚井、陆上页岩层的典型多分支井眼。

DFX系统在所有密度条件下均有效，达到水基液体最高水平，对从淡水到饱和盐水的补充液体也有效。DFX系统可在广泛温度范围内进行配制，即使在330°F也可保持稳定。DFX系统曾经在近非分散状态下无负重有效运行，一直到完全分散系统皆可有效运行。DFX系统对污染耐受性极高，并不固守单氯环境，可以在高pH值的条件下工作，而不对流变剖面产生负面影响。

此外，其摩擦系数几乎与常规合成基钻井液相同，DFX系统的摩阻扭矩大幅降低，使之可以无障碍钻角（高达50°）。

典型DFX流变特性

基液	淡水	饱和盐水
密度 (lb/gal)	14.7	16.7
漏斗粘度	63	57
塑料粘度	31	30
屈服点	15	16
切力	4/8/13	13/17/18
HTHP液体损失	8.5	8.5
pH	9.2	12.5

完美适应环境和您的AFE

此高效DFX系统符合所有适用的海上排放规程，在陆上使用，钻屑或液体均无需任何特殊处理。因此，DFX系统是生态环境脆弱地区的首选，也特别适合将钻屑运输到岸上或者批准处理场所所需成本极高而未使用油基或合成基钻井液的地区。鉴于其强抑制特性，DFX系统的稀释速率也低于常规水基钻井液，而且其环境和经济效益也极高。

此外，与钻进速度类似的钻井液相比，这比合成基钻井液每桶成本要降低三分之一。NPT也降低，否则需要花费时间处理井眼稳定性问题，这通常及其昂贵，并且会损失高价合成基或油基钻井液。

FluidControl的综合包中包括高效环保钻井液和完井液系统以及添加剂，所有设计都提高了钻井效率、减少了非生产时间（NPT）、最大化产量以及您资产的总价值。通过使用我们的水基反相乳化钻井液系统，以及资深钻井液专家的支持，确保为您苛刻的海上和陆上应用提供最物美价廉的方案。

FluidControl与众不同的地方在于我们为每个工程带来的独一无二的专业技术及方案。我们的专家会全程与客户密切合作，确定目标，并确保这些目标的达成。为此，我们依赖于各种服务，包括油井规划和分析，独一无二的井场液体特性监控，办公室技术支持以及辅助技术，例如海上泥浆冷却器和无损储层钻井液。

要想了解更多关于DFX高效水基钻井液的信息，以及它如何符合各种钻井环境需求，达到经济目标，请联系距您最近的FluidControl代表处。