



Terralog Technologies Inc. (TTI) 泥浆压裂注入技术 (SFI™) 废弃物处置项目

公司 & 项目

项目介绍，服务目的及TTI的技术服务：

沙特阿美石油公司
达曼，沙特阿拉伯

泥浆压裂技术 (SFI) 处理石油开采后的天然放射性物质 (NORM)

- 无论是从环保，经济还是风险的角度来看，沙特阿美公司认可泥浆压裂注入技术是处理天然放射性物质 (NORM) 的最佳方式。
- TTI在中东地区开展的第一次并且是唯一一次的大规模深井回注处置天然放射性物质 (NORM)。
- 为确保天然放射性物质 (NORM) 的安全处理，保持井身完固，降低运营成本，TTI对设备及操作均做出相应的调整。
- TTI提供相应的项目管理，技术服务支持和现场全套注入服务以保证泥浆压裂深井回注运行满足“行业最优实践标准”。
- 通过实践已经证明泥浆压裂注入技术是一种安全可靠的解决方案，处理各种天然放射性污染物 (管垢，液体，细粉，污泥)。

挪威石油
北海 — 挪威

在挪威北海提供近海钻井的岩屑回注技术服务 (CRI)

- 对岩屑回注操作进行技术评估，井身结构设计，注入策略设计，评估和选择现场设备。
- 分析和监测注入数据以达到：优化注入策略，保持地层注入性；确保地层封存性；最大化利用地层储存能力和确保井身完固。
- 采用TTI专门的数据分析软件进行深井回注的数据管理。
- 使挪威石油和 AKROS的作业符合“行业最优实践标准”。

AKROS LLC-俄罗斯

PT 雪佛龙泛太平洋
公司

泥浆压裂注入技术 (SFI) 用于处置来自石油勘探开发后产生的固体废弃物，油性粘稠液等

杜里油田，苏门答腊
岛，印度尼西亚

- 在印度尼西亚雪佛龙泛太平洋公司 (CPI) 使用泥浆压裂技术前，为确保苏门答腊岛的杜里油田热采区环境免受污染曾经尝试了多种废弃物管理方案。
- 雪佛龙决定采用泥浆压裂深井回注技术处置油田勘探开发后产生的废弃物，因其即能保护环境又能达到永久性零排放而且费用相比较更低。
- TTI设计并实施运行泥浆压裂注入项目，达到每天处理固废及油性粘性废物500立方米。到目前为止泥浆压裂技术已经处理了高达150万立方米的废弃物。

KOCH Exploration
加拿大

泥浆压裂注入技术用于处理油田开采后的采出砂

- TTI设计了一套完整的操作策略，包括注入速率，注入体积，注入压力和泥浆浓度。将油田生产的废弃物 (采出砂，油性污泥等) 混浆后注入合适的处置地层。
- TTI实施该泥浆压裂注入项目，处置每年30,000立方米的油田开采的固废。
- TTI提供现场项目管理，监管支持，技术支持和完整的注入服务，保证了泥浆压裂深井处置作业满足“行业最优执行标准”。

雪佛龙石油公司
La Habra, 加利福尼亚

泥浆压裂技术处置原油污染土壤

- 作为油田撤出工作的一部分，被原油生产作业污染的土地会被进行修复。
- TTI设计了泥浆压裂注入项目，来处理3000立方米的被污染土壤。
- TTI设计注入策略 (包括注入速率，体积，压力和泥浆浓度)，将油田可混浆废弃物 (被原油污染的土壤，油性污泥) 混浆后注入深层高渗透地层。
- TTI在现场提供项目管理，法规支持，技术支持和完整的注入服务，保证了泥浆压裂深井回注处置作业满足“行业最优执行标准”。