

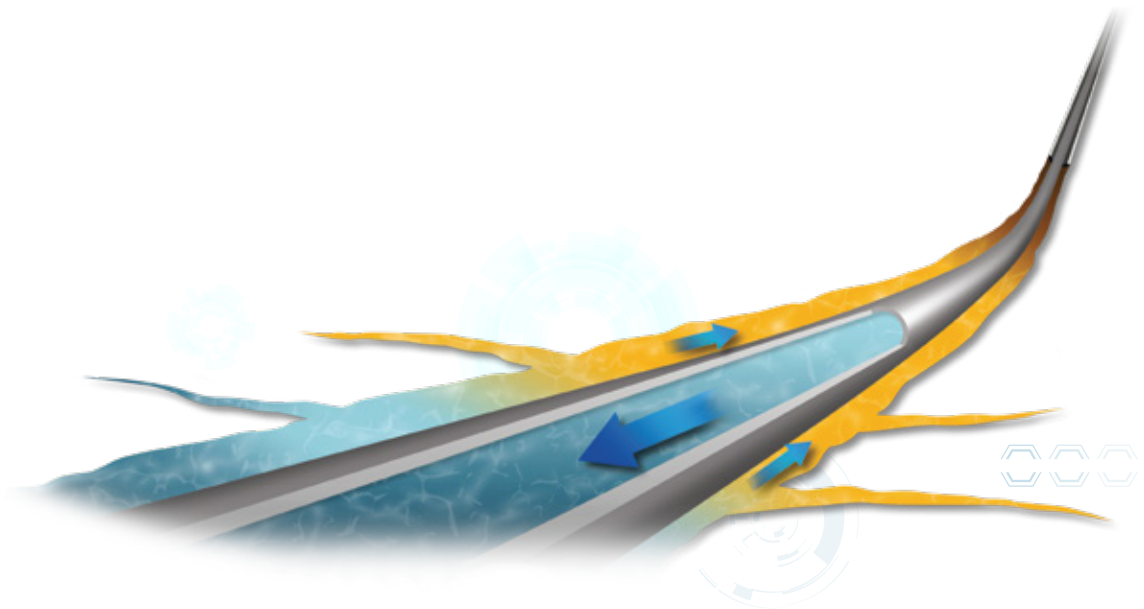


LCPRO 循环漏失模型

概要

在钻井或固井作业期间，钻井液或水泥浆可能会在渗透或海绵状地层中漏失，因此被称为循环漏失。漏失循环的处理已成为成功建井的重要环节。在控制井底压力和温度的同时泵入漏失处理材料 (LCM) 需要对井眼中的水力和热力条件有一个全面的了解。

Pegasus Vertex, Inc. (派克斯公司)开发的 LCPRO 模型协助循环漏失条件下的钻井、固井或油井处理等作业的设计。软件对流体顶替过程进行模拟，包括计划泵送时间表、不同漏失情况以及多种环形填充操作。



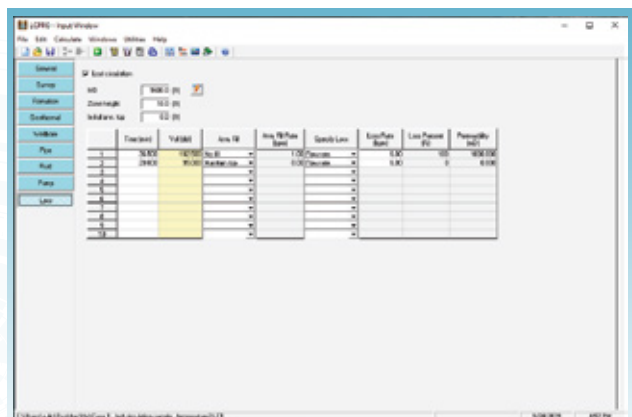


功能

- 陆地井和海上井
- 指定或计算漏失速度
- 多种环空填充情况
- 漏失体积 vs. 时间
- 自由落体/回填 (U 型管) 计算
- 不同深度 vs. 时间下的当量循环密度/压力
- 可处理多达 12 种流体, 每个流体多达 40 个不同的流速
- 流体顶替动画显示
- 关井时间
- 可导入井径仪测量数据
- 三种流变模型: 宾汉, 幂律, 赫巴
- 感兴趣点的温度
- 绕性管的压降计算
- 微软 Word® 报告

系统要求

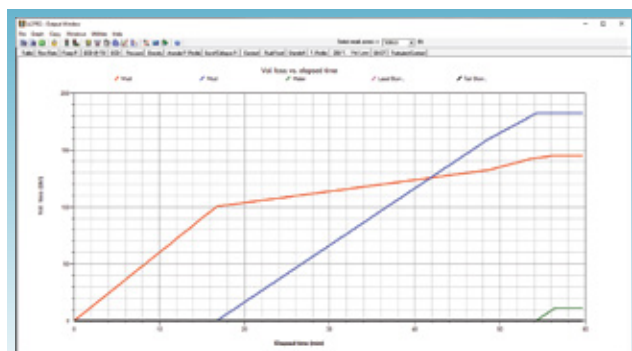
- 微软 Windows® 10 或更新
- Microsoft Office® 2016 或更新
- 双核 Intel 或 AMD 处理器, 1.4 GHz 或更快; 推荐四核中央处理器 CPU; 与 ARM 处理器不兼容
- 至少 4 GB 内存, 建议 8 GB 内存
- 200 MB 可安装磁盘空间
- 1,280 x 768 显示器分辨率



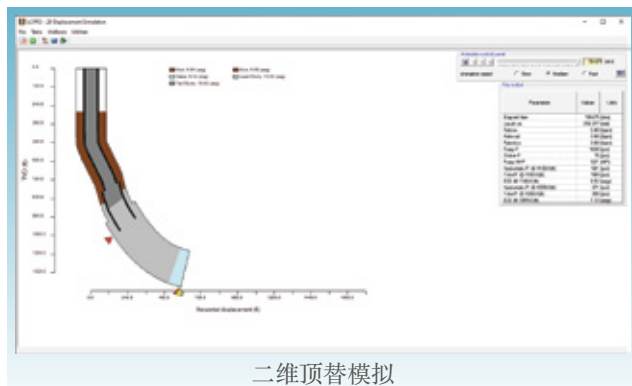
不同地层情况下的漏失速度



可处理多达 12 种流体



漏失体积 vs. 泵送时间



二维顶替模拟