

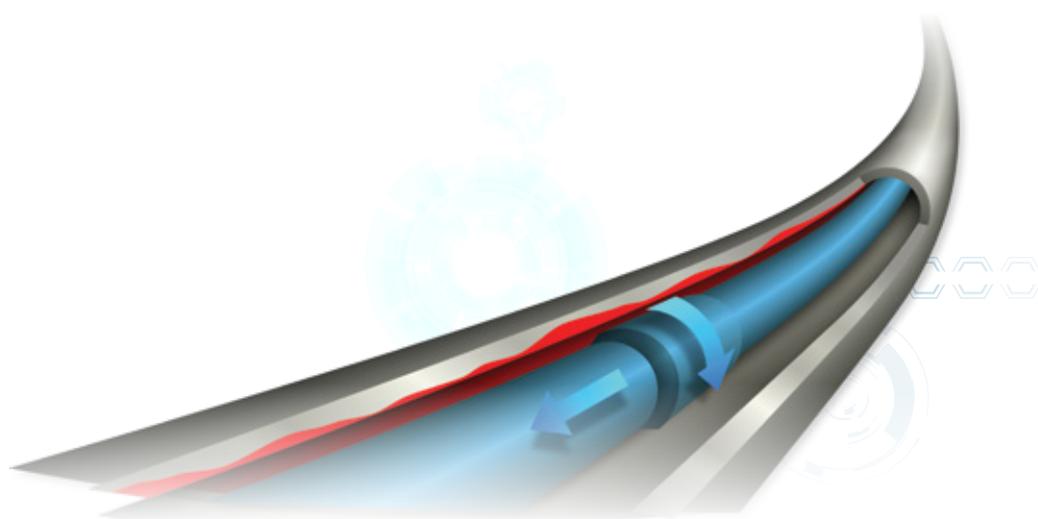
## CWPRO® 套管磨损预测

### 概要

钻井和修井过程中套管磨损问题是一个持续受到关注的问题，套管完整性高度依赖于最初的套管设计，这需要考虑到井眼轨迹和套管在所有作业中的持续承受能力。套管放置不当可能导致灾难性事件，例如漏油、井喷甚至失井。补救套管故障极大地增加了现场操作成本和时耗。

CWPRO 是一款针对多井段、多种作业情况下套管和管柱接头累积磨损计算的软件。经过大量的实验和理论研究，CWPRO 能够预测套管磨损最严重的位置以及磨损程度，以帮助用户更好的理解套管磨损的累积过程，为套管设计或作业参数提供建设性的建议。

继承了 Pegasus Vertex, Inc. (派克斯公司)的“精密而简单”的软件开发理念，CWPRO 可以最大程度地利用您的宝贵数据资源，使工程师免于处理大量套管磨损计算和复杂的逻辑。安装 CWPRO 以确保建造安全成功的油井。



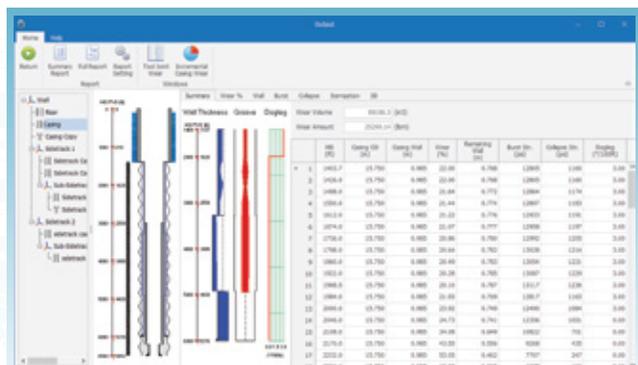


## 功能

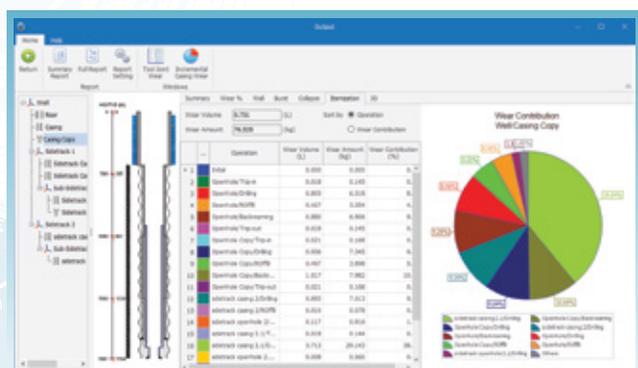
- 磨损系数敏感性分析
- 套管磨损计算
- 钻杆接头磨损计算
- 扭矩和摩阻计算
- 三种井型：陆地井、海上井和带隔水管的海上井
- 5种作业：钻进、倒划眼、旋转、下放和上提
- 有分支井的母井
- 每口井/分支井可有多段套管和裸眼
- 多个作业下的累积套管磨损
- 初始磨损
- 抗内压强度和抗外挤强度计算
- 三维井眼轨迹可视图
- 井眼轨迹扭曲
- 套管磨损示意图
- 套管护箍数建议
- 可导入 Excel®、text 或 PDF® 格式的测斜数据
- 公制、英制和用户自定义单位
- 微软 Word® 报告

## 系统要求

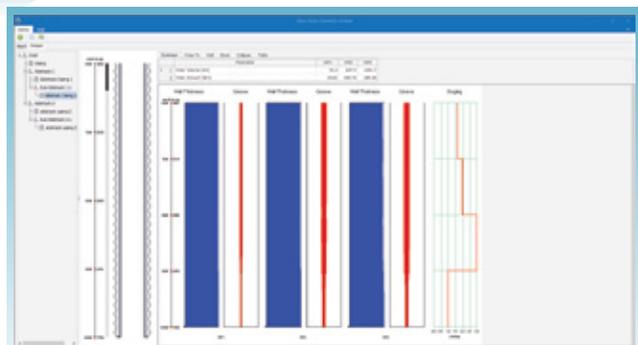
- 微软 Windows® 10 或更新
- Microsoft Office® 2016 或更新
- 双核 Intel 或 AMD 处理器, 1.4 GHz 或更快; 推荐四核中央处理器 CPU; 与 ARM 处理器不兼容
- 至少 4 GB 内存, 建议 8 GB 内存
- 200 MB 可安装磁盘空间
- 1,280 x 768 显示器分辨率



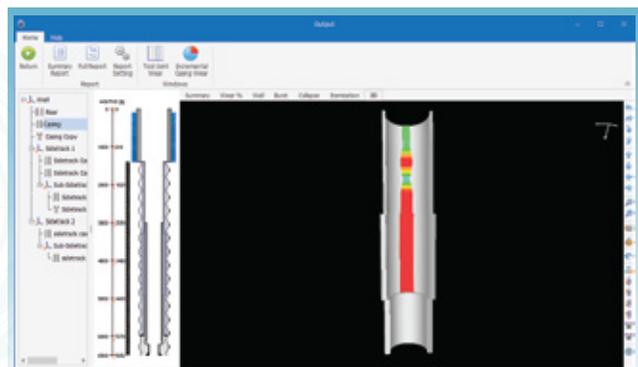
套管磨损概况



套管磨损比例分布



磨损系数敏感性分析



三维动画显示