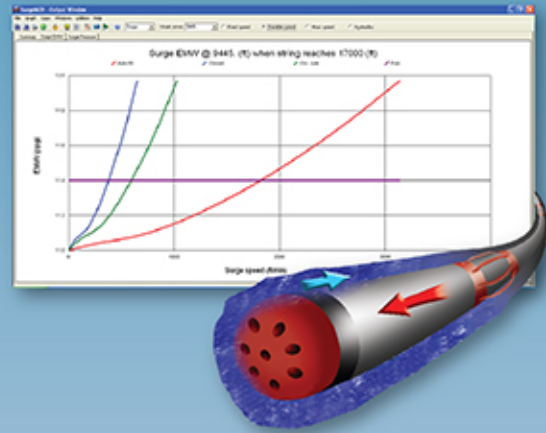




# SurgeMOD

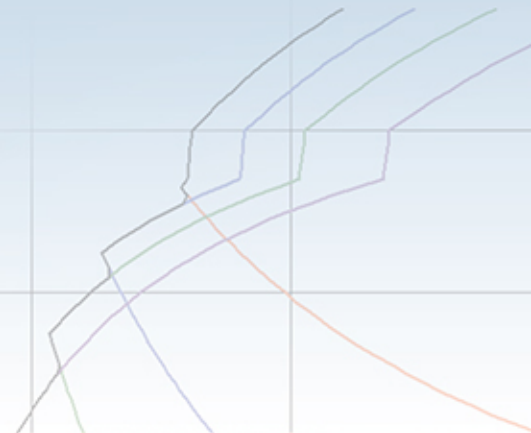
## 激动和抽吸压力预测



管柱在井眼中运动时，伴随着泥浆运动，从而导致压力发生变化。在井作业中，准确预测激动/抽吸压力非常重要，井的压力必须控制在较小范围内以确保无事故钻井和完井作业。

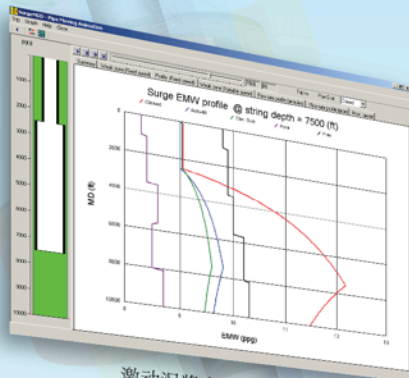
SurgeMOD软件是一个完整的钻井和完井的激动/抽吸压力水力学模型，可以分析各种管端条件和有循环短节工具时，下套管或起下作业遇到的复杂的井下水力学。

SurgeMOD软件不仅预测给定下钻速度时的激动/抽吸压力，还可以计算不同深度下最优下放速度以及套管或尾管安放后所允许的最大循环流速。用SurgeMOD计算，成功下套管/尾管或其他起下作业的比例很高，特别对于大位移井，小井眼井和深海井。

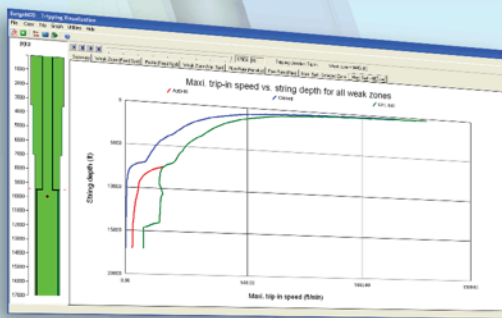




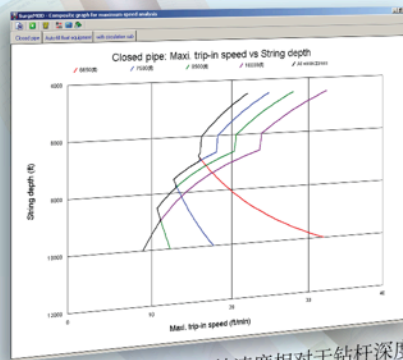
# SurgeMOD – 激动和抽吸压力预测



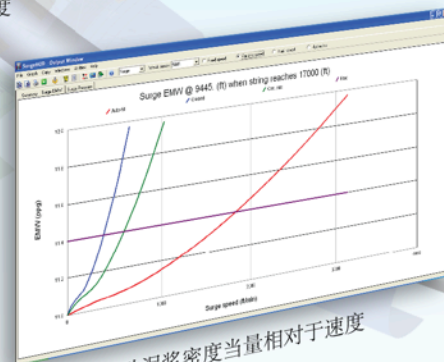
激动泥浆密度当量图



最大下钻速度相对于所以弱地层的钻杆深度



低端封闭钻杆: 最大下钻速度相对于钻杆深度



激动泥浆密度当量相对于速度

## 功能

- 管柱末端: 关闭/敞开/自动填充/钻头/循环短节
- 固定起下钻速度分析
- 下钻速度的敏感性分析
- 最大起下钻速度
- 多个弱地层分析
- 在起下钻时泵入
- 浮鞋的压降计算
- 宾汉塑性和幂律模型
- 下放套管后所允许的流速分析
- 起下作业可视化
- Microsoft Word® 报告
- 美国油田单位、公制或自定义单位
- 多种语言: 英语、西班牙语和汉语

## 系统要求

- Microsoft Windows® 10
- Microsoft Windows® 8/8.1
- Microsoft Windows® 7
- Microsoft Office® 2010或更高版本
- Pentium或AMD处理器, 1 GHz或更快
- 2 GB RAM (建议4GB)
- 200 MB用于安装的可用磁盘空间
- 真彩色1,280 x 768显示分辨率
- 可从下载链接或CD进行安装