



振动预测、测量及控制

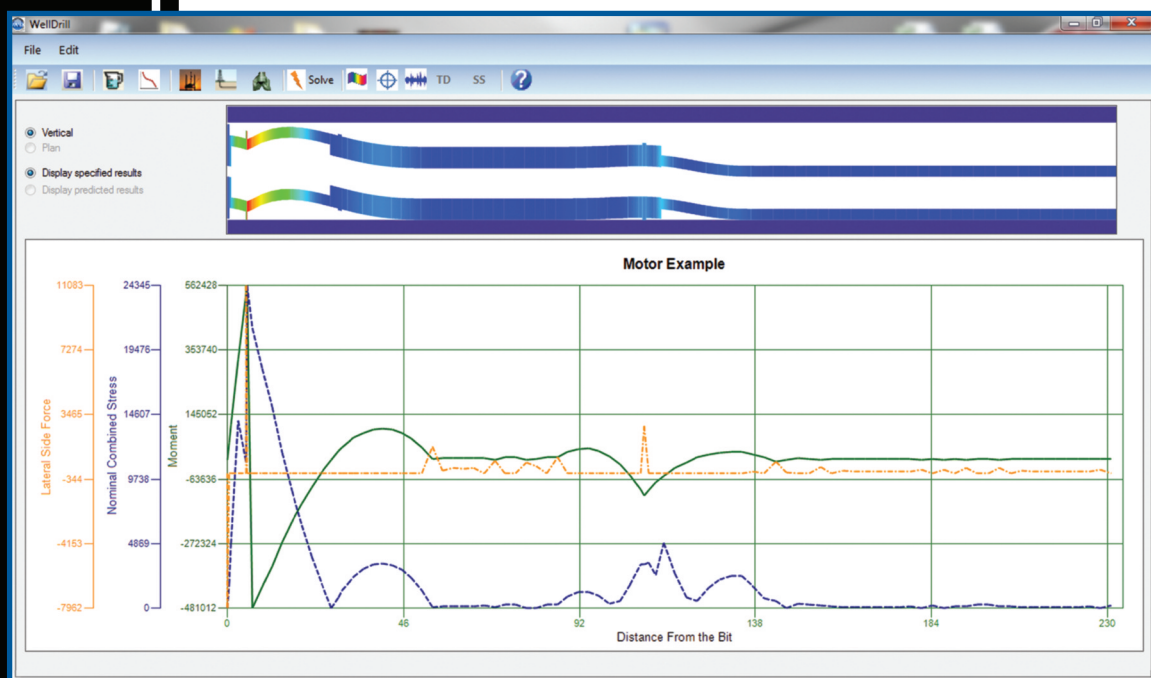


优化钻井

WellDrill™

APS公司的WellDrill™ 软件作为SoftTools™家族的一员，是为井下钻井设备而设计的一款分析软件。其应用包括：设计井下工具、确定工具造斜率范围，以及分析故障原因。标准趟次输入表中提供了必要的输入数据。输出数据以便于理解的图表形式呈现，可在数分钟内完成一整套综合分析。完整的WellDrill™ 软件包含以下模块：

- > BHA弯曲度™——底部钻具组合弯曲度分析：计算弯曲挠度、侧向负荷、弯曲力矩、名义应力
- > BHA振动™——BHA临界转速分析
- > BHA预测™——预测BHA的钻进趋势



BHA弯曲度

- > 基于井斜、钻压和造斜率计算侧向力和接触点
- > 预测BHA在井段内的屈曲状况
- > 为BHA振动和BHA预测分析提供需要的输入数据

BHA振动

- > 预测横向、轴向、扭转临界钻进速度，在增加机械钻速（ROP）的同时减轻振动破坏
- > 显示偏转振型和自然频率
- > 预测钻具对钻头、螺杆和钻具旋转所产生的激振力的反应





振动预测、测量及控制

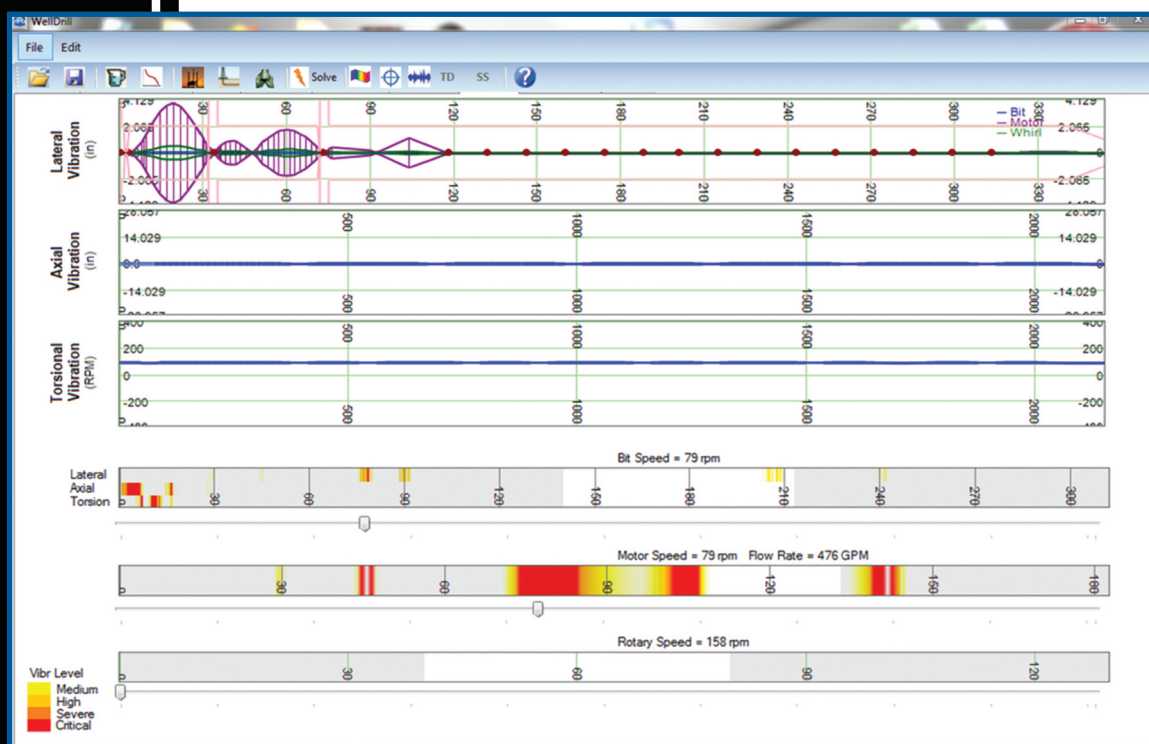


优化钻井

WellDrill™

BHA预测

- > 预测各种钻进类型在三维方向上的钻进趋势，包括常规复合钻进、定向钻进和旋转导向钻进
- > 计算钻头处的理论井斜、方位值，并将其与MWD探管测点处测得的结果相比较
- > 将地层倾角对钻进趋势的影响计算在内



备注：

Windows 和Microsoft是微软公司的商标或注册商标。

WellDrill™, SoftTools™, BHABend™, BHAVib™ 以及BHAPredict™是APS Technology, Inc. 的注册商标。

总部 • Wallingford • USA

7 Laser Lane

Wallingford, CT 06492 USA

电话: +1 860.613.4450

传真: +1 203.284.7428

contact@aps-tech.com

成都 • 中国

中国四川省广汉市福州路二段，

邮编618300

电话: +86.838.5103.658

传真: +86.838.5517.099

新疆库尔勒 • 中国

新疆库尔勒市新城辖区石化路南端

电话: +86.996.8792.358

Rev. 140828-vB.02

产品规格说明如有变更，恕不另行通知

© APS Technology, Inc. 2014

