

WellString：油气井管柱分析软件

产品名称	WellString：油气井管柱分析软件
公司名称	北京奥伯特石油科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:PEOffice
公司地址	北京市海淀区清华科技园科技大厦C座2001室
联系电话	010-59247111 18518387498

产品详情

WellString是PEOffice软件系统的一个子模块，它是一款专业的井筒管柱图绘制及管柱受力分析软件，该软件以石油行业标准为基础，采用了先进的图形技术和布局算法，能够快速、便捷地绘制出实用美观并充分反映井身轨迹的井下管柱示意图，同时还可进行井下杆管的受力和强度校核。应用WellString软件，工程师可以实现对管柱图的专业绘制，直观地明确井筒管柱、工具下入等情况，分析井筒工艺对生产的影响，并可使用该软件辅助进行杆管、工具组合设计，提高设计质量，降低施工作业风险。

功能描述

提供多种管柱图绘制手段来满足不同的应用场景，简化绘图过程，方便用户进行管柱图的快速绘制和应用

基于数据库井身结构和井下工具等数据一键自动成图；

通过管柱图模板库，基于已有模板快速成图；

在数据成图或模板成图的基础上，通过界面操作进行手动绘制与调整；

也可完全手动成图，组件拖拽即可方便绘制；

将管柱图导入到工程方案或者施工报告，方便用户进行快速应用。

提供多样化的绘制技术来满足不同的图形表现需要，为用户提供专业的绘制效果

组件、图形、数据等在同一窗口展示，方便用户进行图形与数据的关联分析；

提供灵活的井轨迹绘制功能，方便用户绘制直井、水平井、斜井、分支井、鱼骨井、双台阶水平井等不同类型的井轨迹；

能够实现偏心井口、油套管分级等图形效果，直观表现管柱的井筒结构；

能够通过图层控制来实现组件之间的覆盖关系调整，对图形的表现效果进行美化；

提供多种文字标注方式，方便用户根据展示需要进行合理的选择和布局；

提供平面示意图、拟三维示意图两种图形展示方式，方便用户根据需要来选择合适的图形效果。

方便的操作，提升图形绘制过程中的用户体验

支持轨迹线的任意弯曲和多段轨迹线组合，满足实际的绘制需要；

提供基于轨迹线的定向绘制和移动功能，简化用户的绘图操作逻辑；

支持对工具组件的任意拖动，并随着轨迹的变化实现组件弯曲变形，方便用户直接进行尺寸的校核；

支持组件拖拽时与其他图件之间的自动吸附，帮助用户进行组件的快速定位。

内置规范的图形组件库，通过开放式的组件管理模式，满足用户个性化绘制需要，也可提高组件的复用性，大幅简化管柱图绘制过程

依据行业标准及规范来绘制组件，保证工具组件的适用性和统一性；

提供专业的组件制作工具，用户可根据需要进行组件的个性化定制；

提供对管柱图组件的快速编辑，方便用户根据需要进行组件的调整；

可以灵活地调整组件信息及映射关系，并实现组件及映射关系共享，从而提高组件的复用性。

提供进行井筒管柱受力分析与校核的手段，方便用户判定管柱的安全状况

计算套管、油管 and 抽油杆安全强度，实现对管柱组成安全状况进行逐一分析；

计算不同生产作业条件下的管柱受力变形情况，预测油套管的损坏情况；

快速核查井下工具是否超性能指标安装，帮助技术人员快速评价井筒管柱安全状况，以便于进行可靠的工程分析。

模块价值与特点

通过标准化的管柱图组件库，实现管柱图多种途径快速的规范化绘制，从二维、拟三维两种方式实现井筒结构和井下工具的精细化展示，辅助用户进行工程设计和工艺分析设计。

实现对绘图过程灵活方便的操作，在绘制管柱图时可以实现任意步的撤销与恢复，图件属性编辑丰富美观。

实现对井筒可视化成果的管理和共享，多个时间点的管柱图变动可以辅助用户及时查询分析井史，对比管柱序列变化；成果可以方便的导入到设计方案或者施工报告中，减少材料准备时间，有助于快速编写方案及报告。