

CDEX[®] 套管设计专家模型

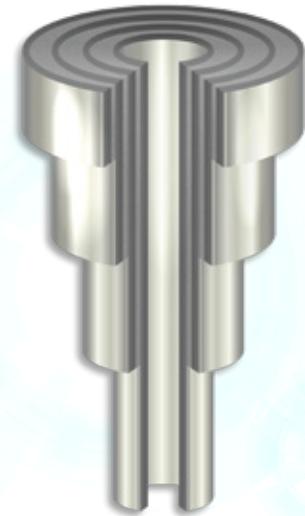
概要

套管是防止井眼坍塌、保护水砂免受污染和控制井内压力的不可或缺资产。套管也用来作为产油管道，因此在兼顾预算的情况下，需要选择合适的套管能够承载所有潜在的负荷。

CDEX 是 Pegasus Vertex, Inc. (派克斯公司)设计的一款套管设计的软件。它采用业界认可的物理模型，针对复杂的钻井环境进行准确并实用的套管设计。

软件整合了破裂、坍塌、拉伸、压缩、弯曲、屈曲和温度等影响因素对套管的性能进行分析。

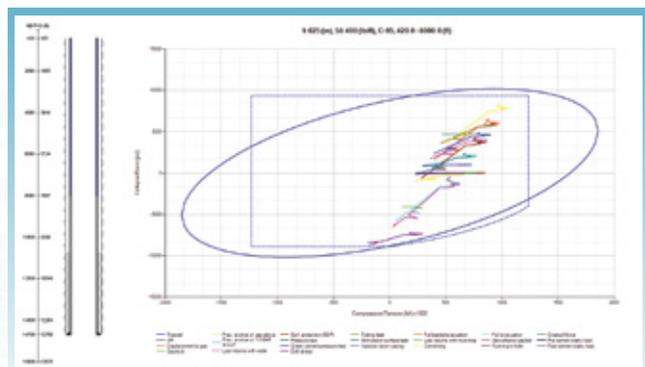
CDEX 分析用户选择的套管的强度，并提供三种设计方案以最低的成本自动生成可靠的设计解决方案。该软件允许用户创建多个设计方案并进行比较。直观的用户界面使复杂的套管设计过程变得简单容易。



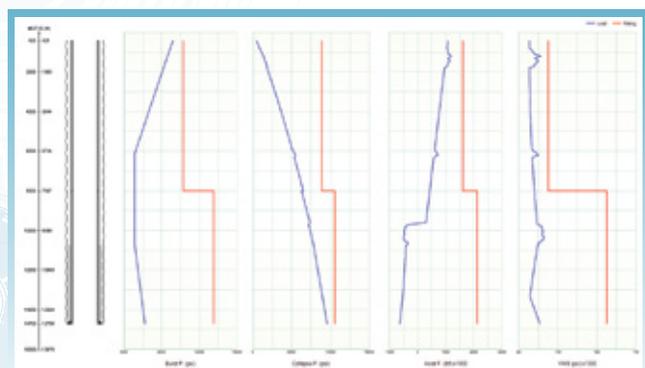


功能

- 陆地井和海上井
- 套管鞋深度选择
- 可扩展的套管数据库
- 套管库存设置
- 套管材料和级别设置
- 温度对于套管强度的影响
- 垂直和轨道井身示意图显示
- 18 个破裂载荷、12 个坍塌载荷、6 个轴向载荷和用户自定义载荷
- 手动套管设计
- 快速单段式套管设计
- 最低成本套管设计
- 最坏情况设计
- 三轴应力椭圆图
- 套管管身及接头的轴向应力检验
- 自定义设计报告



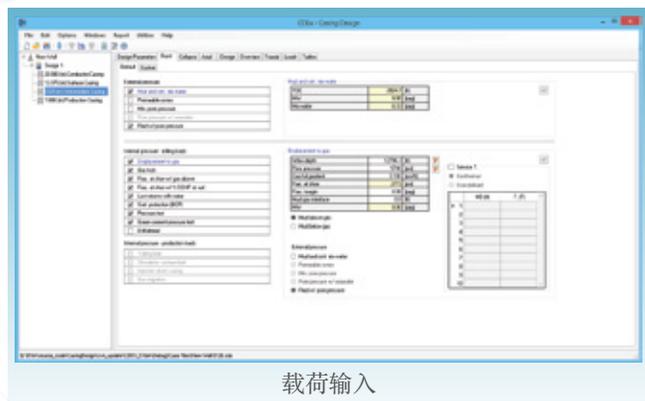
API 及三轴应力极限



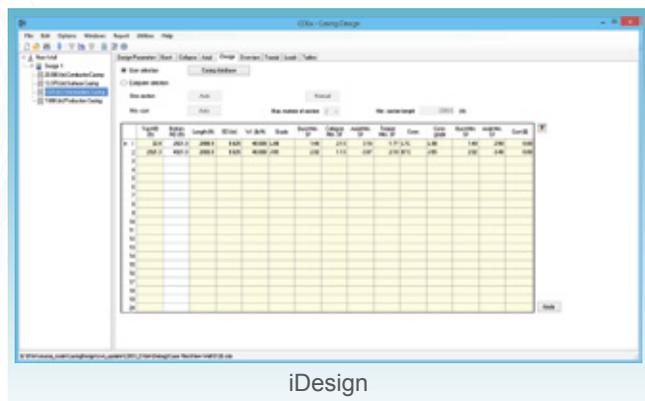
设计载荷概要

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



载荷输入



iDesign