



ViewWell™

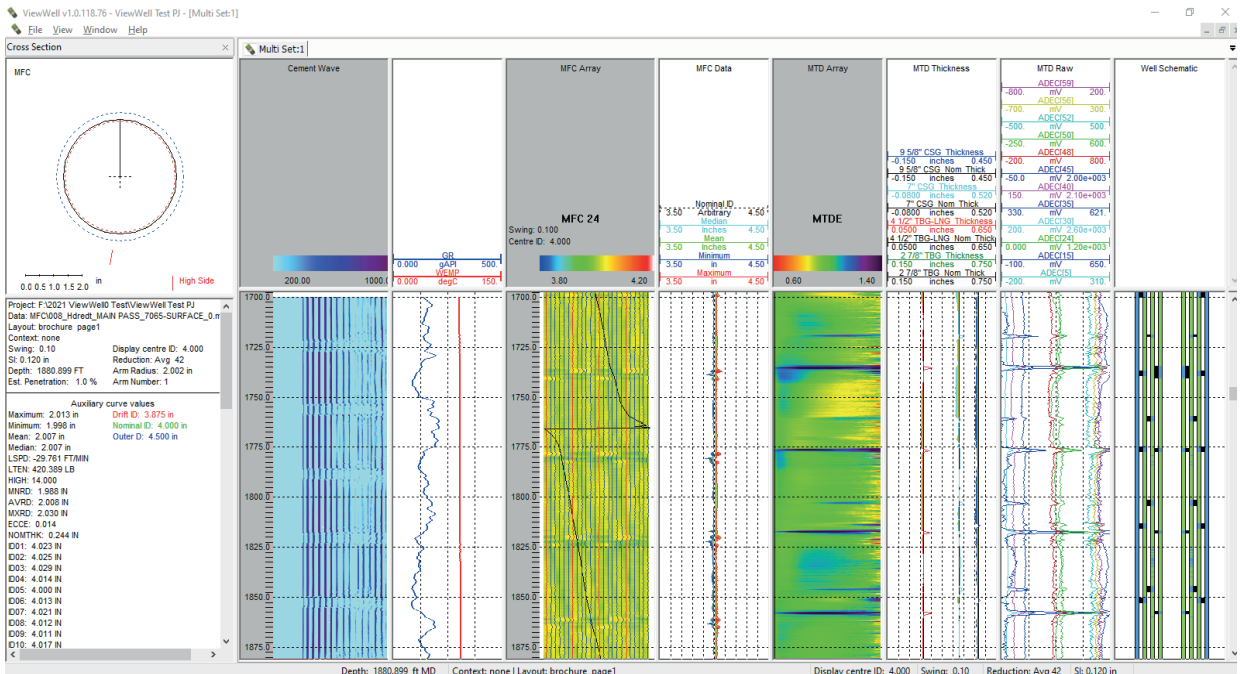
井筒完整性数据综合处理解释软件

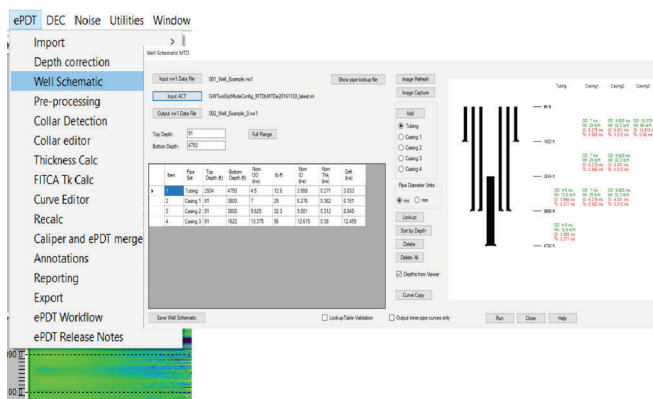
ViewWell™软件是一款综合的、模块化的数据处理解释平台，可选择多种不同的处理流程来分析处理日益增多的井筒完整性检测数据。综合处理包括水泥环、油、套管等井筒完整性数据，具备强大的数据分析和图形处理能力。

ViewWell™解释平台支持GOWell全系列井筒完整性检测仪器，同时可兼容支持用户专有的特殊测量数据和处理流程。

软件平台具备灵活地进行多道显示，可同时显示曲线，阵列数据如全波列图或VDL图以及井深结构图等多维数据；系统支持LAS、DLIS等多种数据格式导入加载，并能够进行深度校正、多类曲线合并及计算等基础数据处理；3D成像显示、API标准图版展示、测井图注释、并允许用户自由创建独立视窗。

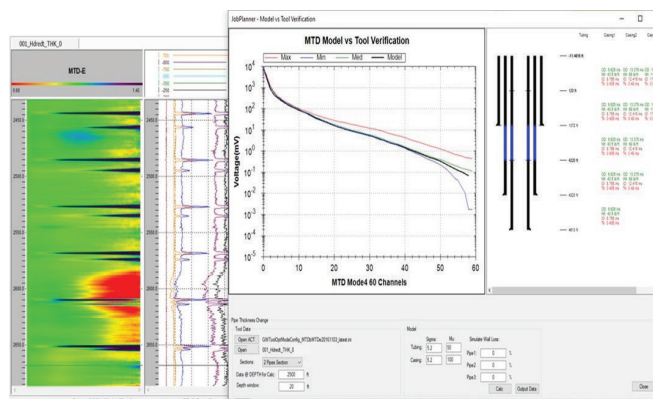
示例：多臂井径、电磁探伤、八扇区多道视窗：





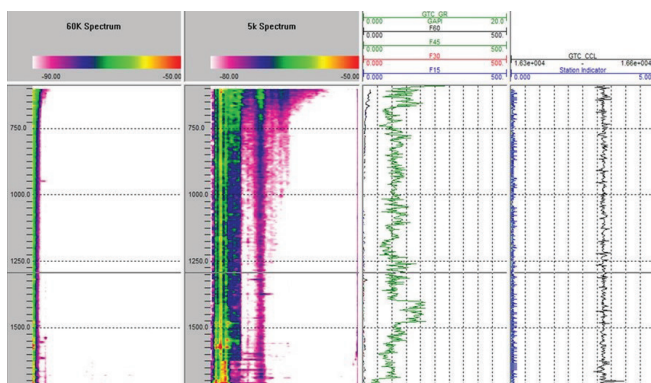
模块化

ViewWell™ 解释平台的嵌入式模块指导工程师通过特定仪器的工作流程来处理测井数据。这些工作流程包括：数据输入、刻度、预处理、接箍识别、数据分析以及生成报告等。目前可用的功能模块如下：多臂井径模块、电磁探伤(MTD-B/E/G)模块、ePDT模块、被动噪声模块、固井质量模块以及DEC模块。



数据分析

解释平台内含一套统计算法，应用于井筒壁厚损失、穿透率以及缩径等的定量解释。同时采用一套适用于测井仪器的正演算法模型用于制定测试计划、数据质量控制，特征分析以及数据反演处理。



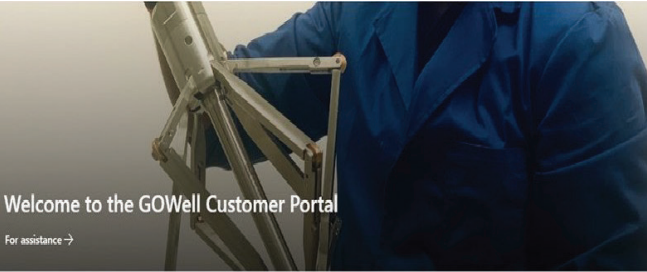
用户插件

ViewWell™ 是一款模块化的软件平台，支持模块定制。软件模块正在快速叠加和丰富，同时格威也乐于与客户一起创建或整合更多的功能模块。格威长期以来与客户共同开发定制化的模块和产品，已有众多成功案例。

解释报告

ViewWell™ 具备一套专业工具能够生成API标准的测井图，LAS格式的输出文件以及客户解释报告。该报告模块能够生成结构清晰的Word、PDF以及TIFF格式的书面报告，包含了彩带图、直方图、管柱表、分段测井图以及3D图。同时允许创建特殊图件例如Global Penetration Cluster、凹陷深度等级等。

技术支持



You may download various GOWell documentation or confidentially share files with GOWell
 To share files select menu option **Upload** to upload your raw data to GOWell or **Download** the customer deliverables from GOWell - please notify us after completing your upload of raw data for further handling

免费查看器

ViewWell™查看器免费向客户提供。该软件兼容已建成的项目数据和工区，允许客户通过2D和3D查看器交互查看相应数据文件。通过可视化的数据和成果，便于轻松、快速地交流讨论。建成的工区视图文件(.vw1)可以用ViewWell™查看器直接打开，并且可以在客户公司的多个用户之间共享。

ViewWell 独特特征

数据查看

- ▶ 2D、3D可视
- ▶ 曲线特征选择，包括：线型、颜色、粗细以及阴影
- ▶ 灵活的数据压缩格式：Max, Min., Avg and Abs
- ▶ 多层及分页式显示
- ▶ 易于保存和加载自定义显示预定义或定制化的文本注释并深结构
- ▶ 图和横截面显示可审核的数据处理历史记录

报告

- ▶ 创建或导入测井图，条形图、直方图、截面图等各种图片，以及API标准图显示
- ▶ 用户界面友好，方便自定义文本、页眉、页脚和图标生成.docx、.pdf、或.tif格式的文件
- ▶ 可定义和保存表格、测井图 and 解释模板，方便后续使用
- ▶ API标准测井数据选取
- ▶ 组合链接分析表进行管柱穿孔或壁厚分析

技术支持

基础数据处理

- ▶ 深度校正
- ▶ 曲线编辑及滤波
- ▶ 合并和拼接测井资料
- ▶ 数据运算
- ▶ 重采样
- ▶ 生成直方图
- ▶ 井眼体积计算

多臂井径数据处理

- ▶ 数据导出重新刻度
- ▶ 居中校正
- ▶ 高边定位用于方位校正
- ▶ 截面椭圆度计算
- ▶ 接箍识别 多层管柱统计分析 油
- ▶ 套管损伤等级定义划分
- ▶ 井筒腐蚀点及穿孔率全井段分析

电磁探伤数据处理

电磁探伤接箍识别

- ▶ VDL 归一化理油套管壁厚计算
- ▶ Job planner 模拟和正演
- ▶ 算法
- ▶ 分层添加注释
- ▶ 加强型电磁探伤 (ePDT) 数据处
- ▶ 理ePDT 接箍识别预处理及VDL归
- ▶ 一化处理多层管柱壁厚计算
- ▶ 模型建立及质量控制

数据输入

- ▶ 支持LAS、DLIS及ASCII 等多种文件格式输入

数据输出

- ▶ 用户可自定义输出文件格式：LAS 2.0 ASCII以及DLIS等
- ▶ ViewWell 赠送的免费查看器无需安装

即将实现

- ▶ 支持GOWell 静态噪声仪 (SNT) 数据处理和解释
- ▶ 支持GOWell 静态磁聚焦阵列套变监测 (DEC) 数据处理和解释
- ▶ 支持固井质量 (RBL、CBL) 数据处理解释