

HOLOWELLS 井工程数字孪生平台技术应用案例：

HOLOWELLS

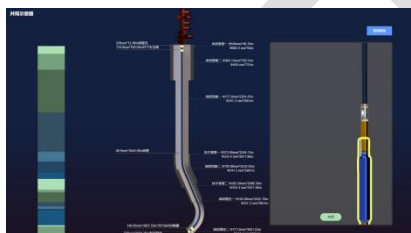
助力 XX 气田智能管控平台建设

项目背景：

XX 气田属高含硫气田之一，生产过程面临高产、高风险、高压等风险，为高含硫气田的生产管理工作带来巨大挑战。现阶段，XX 区域已具备了较高程度的工业自动化能力，随之而来的是庞大的数据量所导致的数据认知问题、数据利用问题，在实际生产过程中，需耗费大量管理精力对数据准确性进行校核，尤其是数据运用过程中，耗费人员精力大、数据认知统一过程难，导致生产管理精力消耗严重。

维泰 HOLOWELLS 井工程数字孪生平台，利用数据驱动，结合工程逻辑，对数据进行可视化呈现，根据完井工程数据，自动生成集井眼轨迹、水平及垂直投影图、井身结构、测井曲线、单井地质分层，完井管串及生产管串等井筒工程模型；通过独立建模生成井口装置及采气树、部分重要井下工具等功能于一体的三维可视化井筒，支持根据井筒动态数据展示动态变化，预留数据接口供系统调用。可视化校核数据、统一数据认知、加快数据处理时效、提升生产管理效率。

项目价值呈现：



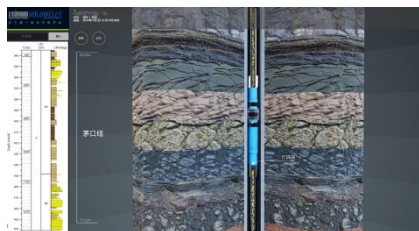
可视化井身结构



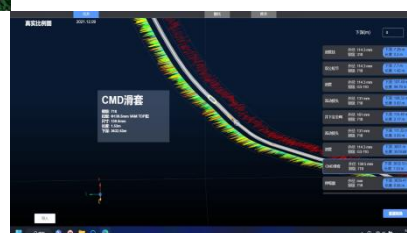
可视化数据回放



全生命周期智能管控平台



地质实况仿真



钻录测数据与井眼轨迹耦合