



搜索

- 首页
- 关于我们
- 联系我们
- 本会活动
- 头条新闻
- 行业要闻
- 石油石化市场
- 石油石化科技
- 炼油与石化工程
- 储运工程**
- 勘探与钻采工程
- 节能、环保与新能源
- 政策法规
- 专家论坛
- 项目信息
- 技术交流
- 书刊编辑
- 会员之窗

当前位置: 首页 > 储运工程 > 中国石油管道数字孪生体增“智”管网建设

- 关于我们**
- 本会介绍
- 领导机构
- 专业委员会
- 会员单位

## 储运工程

### 中国石油管道数字孪生体增“智”管网建设

2023/5/15 关键字: 来源: [互联网]

[中国石油新闻中心2023-05-12]5月10日,在中国石油管道局设计院自主研发的WisPipeline载体平台上,中缅油气管道保山站的三维模型清晰地呈现在大屏幕上。目前,管道局完成了中缅油气管道静态数据和动态数据高效融合,实现了管道实体数字化、一体化和可视化。

“WisPipeline是构建管道数字孪生体的工具。如同手机在鸿蒙系统上搭载支付宝等各种APP,WisPipeline载体平台像是管道的‘鸿蒙系统’,智能管道的更多应用场景,都可以在此基础上实现。”管道局设计院副总经理、项目负责人喻斌介绍。

WisPipeline载体平台在数字化交付和智能管道建设方面表现出不俗实力:中缅油气管道的数字化恢复及数据应用项目通过WisPipeline载体平台,实现1315公里管线中79.7万条竣工、施工、采办和运维的结构化数据以及2.9万条站场各专业数据的数字化恢复及交付工作;长庆油田管道输油生产运行智能化建设项目上线应用后,单个站场交接时间由原来的两个小时缩短为15分钟。

WisPipeline载体平台改变了当下管道运维方式:清管预测功能可以通过油品的指数、使用程度来预测结蜡厚度,提醒清管时间,减少不必要的清理费用;设备健康状况预测功能可以通过使用频率、使用计划,对是否维修、换件给出预判,改变传统的维检修方式;系统可以通过监测水文环境,对管线暴露风险作出预警,通过能耗分析控制管道加热的燃烧量,减少碳排放.....

据喻斌介绍,WisPipeline载体平台第三代正在研发中。新版本将进行孪生体技术的深度挖掘,力争使虚拟空间和现实环境保持同一状态,最终实现管道数字孪生体同生共长,助推管网建设智能化。

## 友情链接

中国民生新闻网 民生频道网

- 首页
- 关于我们
- 联系我们
- 本会活动
- 头条新闻
- 行业要闻
- 石油石化市场
- 石油石化科技
- 炼油与石化工程
- 储运工程**
- 勘探与钻采工程
- 节能、环保与新能源
- 政策法规
- 专家论坛
- 项目信息
- 技术交流
- 书刊编辑
- 会员之窗

Copyright 2016 All Rights Reserved. 中国石油和石化工程研究会

地址:北京市东城区和平里七区十六楼 邮编:100013 办公电话:010-64212605 010-64212343

传真:010-64212605 电子信箱:cppei\_818@163.com 研究会网址:www.cppei.org.cn

京ICP备14005103号 京公网安备 11010102003788号 技术支持:北京国联资源网