



- 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 > 勘探与钻采工程 > 西南油气田以“数智之笔”书写“绿色答卷”

关于我们

本会介绍

领导机构

专业委员会

会员单位

勘探与钻采工程

## 西南油气田以“数智之笔”书写“绿色答卷”

2024/5/30 关键字: 来源: [互联网]

高水平科技自立自强  
新兴技术落地生根改造优化产业链条  
[中国石油新闻中心2024-05-29]

中国石油网消息(通讯员安心)5月27日,在泸州酒业园区配气站内,一架无人机从自动机场腾空而起,执行日巡检任务,巡检数据被同步传输至后台。无人机在该配气站已“服役”1年多,每日自动巡检2次,守护着园区的33.7公里管道,全年飞行距离为2.4万公里。

西南油气田公司下属数字智能技术分公司开发的智飞无人机管理平台,对该配气站的无人机进行统一管理。平台打破了“人巡+机巡”的传统模式,实现无人机全自动精细化巡检,彻底解放了人力资源。

“十四五”以来,西南油气田把碳达峰和碳中和融入发展战略,积极推广“无人巡检”“无人值守”等生产方式,以科技创新推动绿色高质量发展。

去年,西南油气田的首个零碳低功耗智慧井——中62井“闪亮登场”。该井配备了一个占地面积只有9平方米的橇体柜。它集成了新型分布式光伏系统、智能视频监控系统、远程喊话系统、照明系统等。这种橇体柜可支持在后台远程查看发电量、电池充放电状态、系统运行状态。橇体柜中的智能视频监控系统具备移动智能侦测报警功能,在无物体移动时停止录像,降低耗电量,工作状态的最大功率小于5W,比一个家用灯泡能耗还低。橇体柜每年可为该井提供清洁电能1085千瓦时,减少二氧化碳排放量1.08吨。

像这样的节能减排措施,在西南油气田日常生产经营工作中已是常态。在数字智能技术分公司广汉设备间的楼顶,一组6.4千瓦的小型太阳能光伏发电系统为机房设备提供电能。这套系统投入使用后,该设备间全年可节约市电用电量30%左右。在川西北管道高后果区,智能监控“紧盯”红色预警点位,一些无法使用农电的偏远点位,太阳能光伏系统为智能监控供电。监控画面实时接入安眼系统和运维人员手机端,只需通过电脑或手机,即可实现全天候远程监控。

除了“看得见”的绿色“武器”,更有“看不见”的绿色“阵法”。公司以数字化转型智能化发展为依托,用科技创新+管理变革不断扩大绿色版图。“安眼工程”运用的智能化安全监管综合管理平台,集成了智慧安眼系统、视频智能中台、生产视频监视系统、外网视频平台、场站AI分析五大系统,与“无监控、不作业”的监管机制配套运行,实现对违章行为的实时抓取、智能识别与主动预警,在1000多个生产场站进行24小时监管,在提升监管质效的同时,大幅节约人力资源。

如今,云计算、大数据、物联网、人工智能和数字孪生等新兴技术在西南油气田落地生根,公司数字化转型大跨步迈上新台阶,数字化减排效应正在油气生产的各个环节显现出来。仅数字智能技术分公司全年的二氧化碳减排量就达到220吨。按照一亩树林每日能吸收大约67千克的二氧化碳来换算,相当于种植3283亩林地。

西南油气田通过技术赋能,推动管理变革、创新创效,对油气产业链进行数字化改造和工艺优化,提高能源利用效率,不断减少碳排放量,书写出精彩的“绿色答卷”。

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