

为加快设备数智化建设进程,中原油田从智能监控、自动巡检、超前预警等方面入手,构建起全方位、全时段

的设备安全智能管控系统

3万余台设备“智”在必守

李英 邝斌全

1月14日,在中原油田技术监测中心装备监测总站的电脑屏幕上,数十公里外的抽油机作业场景清晰可见,操作人员的一举一动、设备运行的细微变化都能被实时捕捉、分析。中原油田高级专家朱文琪在督查工作时不由感慨:“数智化技术不仅为设备管控装上了‘智慧大脑’,也让油田安全防线更加牢固。”

据介绍,中原油田现有各类设备(设施)3万余台,保障设备安全平稳运行是核心任务。近两年,中原油田围绕数智化建设,聚焦精益设备管理,从智能监控、自动巡检、超前预警等方面入手,构建起全方位、立体式、智能化的设备安全管控系统,全力为油田安全生产保驾护航。2025年以来,油田关键绩效指标(KPI)各项数据位居中国石化上游前列。

智能监控 筑牢人机一体化安全防线

随着中原油田安全管控体系不断升级,设备管控已不再局限于物的状态,而是与人的行为深度融合,真正建立起实时、动态、闭环的人机一体化安全防控体系。

“我们设立装备监测总站,不仅要监控每一台设备的安全风险,还要延伸至对操作人员‘三违’行为的监控,通过将其与安全生产有机融合,真正实现人与物的本质安全。”中原油田基建设备部副经理胡志园说。通过对近年来安全典型案例的

分析,中原油田发现,设备本体已不再是引发安全问题的核心,操作人员的“三违”行为才是引发设备安全问题的关键。基于此,中原油田于2025年下半年在技术监测中心设立装备监测总站,将每日设备监控重点与油田双重预防体系管理系统联动起来。该系统融合了安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防性工作

机制,设备监控人员每日从中筛选出与设备相关的施工作业清单,实现既监控工作重点又消除管理盲点的目标。

“我们不仅对设备本体进行监控,还对施工作业环境、人的不安全行为等进行监控,形成‘发现问题—反馈问题—整改问题’的闭环,为油田安全生产筑牢了设备防护屏障。”中原油田装备监测总站经理张锋说。1月12日,某采油厂更换游梁中轴,监控系统自动捕捉到一名操作

工在牵引绳下方走过。随后,装备监测总站视频监控人员下载相关视频并将其上传至中原油田精益设备管理平台。基层相关设备管理人员看到视频后,立即责令相关责任人限时整改。

这一举措,不仅及时消除了现场风险隐患,还对油田其他单位形成了良好的辐射带动效应。

自动巡检 井场摄像头提高巡检效率

抽油机是油田的主要机械设备之一。中原油田为井场的摄像头开发了定时巡检功能,以智能手段替代

人工,对抽油机开展定时巡检,助力油田设备管理升级。

2025年12月28日,在中原油田地面工程抢维修中心文卫工区第一采油项目部中控室,大屏幕上的视频画面每隔1分多钟便会

对设定好的装置按照预定点位数量进行自动巡检,待完成巡检任务后又会自动切换至下一口抽油机井。

“我们利用电脑上安装的企业安全管理平台,能够随时查看全区每台抽油机的设备运转情况。井场摄像头仅需96秒钟,便能完成1台抽油机18个点位的巡检任务,与人工巡检相比,既省时又省力。”该项目部中控室员工许红说,如遇抽油机无故停机、井场有人闯入等情况,中控室坐岗人员都能在第一时间发现并处置。

“自从井场摄像头有了自动巡检功能,员工从原先每4小时巡检一次,变为重点油井(日产量3吨及以上)3天巡检一次,一般油井(日产量3吨以下)一周巡检一次。员工劳动强度降低了,巡检工作效率也提高了。”中原油田文卫采油厂技术管理室主管王磊说。

目前,中原油田已将井场摄像头自动巡检功能,开发应用至增注泵、混输泵等机械设

备,推动油田整体设备安全更上一个台阶。

超前预警 智能分析消除抽油机隐患

中原油田自主开发了一套智慧系统——抽油机非承载示功图装置报警系统,实现了风险隐患超前预警。



AI阅读提要

数智化浪潮下,传统油田设备管理正迎来颠覆性变革。中原油田立足3万余台设备安全运行的核心需求,以智能监控、自动巡检、超前预警为抓手,构建起全方位智能化设备安全管控系统,实现了从人盯设备到智慧管控的跨越。

装备监测总站的设立,打破了就设备管设备的局限,将设备状态与人员“三违”行为监控深度融合,联动双重预防体系管理系

统,形成“发现—反馈—整改”的闭环机制;井场摄像头自动巡检功能,替代人工高频次巡检,大幅降低员工劳动强度,提高巡检效率;自主研发的抽油机非承载示功图装置报警系统,更实现了隐患的超前识别与处置,从事后补救转向事前预防。

数智赋能之下,中原油田2025年关键绩效指标(KPI)各项数据跻身中国石化上游前列,为传统能源企业的安全生产与高质量发展提供了可借鉴的数智化转型经验。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“每台抽油机顶端均安装有非承载示功图装置,但其功能仅限于监控井筒动液面,这太可惜了。于是,我们组织创新团队成员进一步丰富它的功能,让其在收集动液面、动静载荷等数据的同时,也能进行智能分析,提前发现隐患并进行预警。”中原油田文留采油厂技术管理室主管聂兴说。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。他第一时间把该信息推送给当天的区值班干部,该区立即组织人员对该根毛辫子开展检修更换作业,化解了光杆坠井风险。

“以前,我们都是等问题发生后才去处置。如今,有了数智化手段,系统可以

直接根据非承载示功图装置分析动静载荷,从而提前研判抽油机问题故障,提高了设备处置效率。”聂兴说,2025年以来,油田利用报警系统成功消除了6个设备隐患。

“从事后处置到事前预防,数智化技术不仅为设备安全装上智慧眼,还为油田高质量发展架起了一座信息桥。”胡志园介绍,下一步,油田将继续探索设备领域更多数智化应用场景,以技术赋能为安全生产保驾护航。

2025年12月13日,中原油田文留采油厂文东采油管理二区中控室员工李胜青在查看视频监控时,屏幕上突然弹出一条预警信息——文13-412井毛辫子出现断股现象。