

广西柳州突发两次5.2级地震,多地震感强烈,叠加汛情

驻桂企业防抗救全过程联动应对突发地震灾害

本报记者 张欢 王卓然 徐博 通讯员 韦莞臻 王媛

5月18日,广西柳州市柳南区先后发生两次5.2级地震,震源深度均为8公里,震中相距仅1公里,多地震感强烈,市民紧急撤离引发加油高峰。同日,柳州发布暴雨四级预警,洪水蓝色预警,震汛叠加,地质灾害风险陡然升高。从加能站到油库,从输气管道到气井现场,中国石化驻桂企业以“油品不断供、服务不打烊、安全不掉链”的承诺,在震汛交织中书写央企的责任与担当。

震时响应,凌晨第一时间启动应急预案

5月18日0时21分,首次5.2级地震在夜间来袭。位于震区中心的广西柳州石油洛满加能站,站经理杨意兰正和一名员工值班。“站里有很明显晃动震感,我们第一时间撤离到户外避险。”杨意兰回忆道,“震动结束后,根据公司领导电话指导,我们排查了站房、管线和油罐等区域,确保各处都

知识链接

震级是指地震的大小,与地震所释放的能量有关。

- 超微震:震级<1级,人无法觉察,仪器才能记录。
- 弱震/微震:1级≤震级<3级,人一般不易觉察。
- 有感地震:3级≤震级<4.5级,人有感觉,通常无破坏。
- 中强震:4.5级≤震级<6级,可造成破坏,取决于震源深度等。
- 强震:6级≤震级<7级,能造成严重破坏。
- 大地震:7级≤震级<8级,造成十分严重的破坏。
- 巨大地震:震级≥8级,造成毁灭性破坏。

没有安全隐患,在次日复检无问题后迅速恢复运营。”

地震发生后,广西石油第一时间启动专项应急预案,党委班子成员坐镇视频监控指挥中心,实时下达调度指令。

该公司连夜启动夜间紧急处置措施,指导震区各加能站员工立即撤离至空旷地带,远离易燃易爆设施,同步暂停作业、切断相关电源,核实员工安全状况。

几乎在同一时间,天然气分公司立即启动自然灾害应急响应机制,统筹广西天然气销售中心协同联动。生产运行监视中心第一时间通过远程视频监控控系统,对宾阳支线、合浦—博白支线、河池支线等在运管线、场站、阀室开展全覆盖检查,实时监测管网压力参数及设备运行状态,确保管线生产运行工况平稳。

震中保供,保障震区应急救援能源需求

两次5.2级地震接连发生,引发大量柳州市民驱车撤离市区。出城口途经路线上的加能站夜间服务量激增,加油队伍排起长龙。面对突发保供压力,广西石油优化物流调度,灵活调配运力,增派6辆油品运输车向柳南西环、柳南城站、柳北东环等41座加能站增加配送300吨汽油,优先保障救援车辆、民生运输车辆用油。该

公司党委迅速集结50余名党政工团志愿者,从柳州三个城区及机关本站分批赶赴西环、西鹇、东环等高峰站点,协助开展车辆疏导、加油操作、咨询解答等工作,维护现场秩序,杜绝断供缺供,全力保障震区应急救援车和周边群众加油需求。

在天然气保供一线,柳城支线AA01号桩距震中仅6公里,天然气分公司广西天然气销售中心针对邻近震中的管段,组织巡线队伍开展拉网式徒步排查。中原油田燃气技术服务分公司广西南宁项目部按要求对管线穿跨越段、高后果区、地灾风险点及场站阀室等关键部位全面排查。目前,天然气分公司在桂所辖各支线运行稳定,管道工况正常,日均向柳州市供气35万立方米。

在柳城县凤山镇,江苏油田凤页1井距震中约20公里。油田驻地项目组第一时间落实24小时轮流倒班驻岗值守,聚焦生产设备、集气管线、仪器仪表等关键设施设备,重点核查地震可能引发的基础松动、连接件位移、密封失效等隐患。截至目前,凤页1井各项生产参数运行正常,各类设施设备完好无损。

震后排查,持续跟踪气象动态防控次生灾害

截至5月20日,柳州暴雨预警持续生效,柳南、柳北城区持续发生2至3级余震。广西石油强化“市、县、镇”三级应急排查机制,柳州石油联合专业技术骨干开展拉网式隐患排查,重点检查罐区、输油管线、加油机等核心设施,建立隐患台账、实行闭环管理。鹧鸪江油库及各加能站强化24小时应急值守,加密设施巡检频次,防范余震及暴雨引发的次生灾害。

天然气分公司持续跟踪震情动态,常态化落实次生灾害防控工作,通过加密重点管段、高风险点位巡检频次,延长巡护时长,牢牢守住安全生产红线。中原油田项目部严格执行险情报告制度,要求巡线人员远离危险区域、两人同行,备用发电机处于热备用状态,保障调度通信畅通。

截至目前,柳州震区及周边各加能站运行正常、油品供应稳定,天然气管道安全平稳运行,凤页1井生产井然有序。(韦凯丽 孙燕 马玉华 渠玉林对本文亦有贡献)



扫码查看中国石化积极应对地震、暴雨自然灾害

“稳”字当头 应万变之险

张欢

近期,面对极端天气与地质灾害的双重夹击,中国石化驻桂、驻鄂企业交出了一份“稳”字当头的答卷。这个“稳”源于长效的应急机制、严实的责任链条和深厚的为民情怀,贯穿在防抗救全过程,串联起上中下游全链条,彰显中国石化对灾害的定力与担当,为灾区尽早恢复正常生产生活提供了坚实的能源保障。

关口前移,临危不乱,“稳”在防抗救全过程。中国石化构建长效应急体系,形成上下贯通的常态化工作机制。在防抗上,科学把握灾害规律,把功夫下在“风雨”之前。在抗灾上,果断处置险情,避免引发次生灾害。在救灾上,为应急救援车辆开通绿色通道,做好能源保供。从预警到响应,从排除到恢复,环环相扣实现灾情控制,正是制度化的应急体系高效运转的显著成果。

播指成拳,多线作战,“稳”在上中下游全链条。油气行业产业链条长、作业面广,在地震和暴雨面前,任何一个节点失守都可能引发连锁反应。中国石化压紧压实各层级、各环节责任链条,在灾害面前稳生产、保供应,确保实时应对有序有力有效,保障灾区基层站点安稳运行,多点成线,连成坚不可摧的能源保供链条。

有序指挥,逆行保供,“稳”在社会恐慌情绪前。柳州两次5.2级地震后,社会恐慌情绪蔓延,市民深夜驱车撤离,加能站前排起长龙。中国石化用行动给出最直接的回应:油品不断供、服务不打烊、安全不掉链。广西石油50余名志愿者赶赴高峰站点疏导车辆、维持秩序;湖北石油员工冒雨夜行36公里公路,为应急车辆送油……这些逆行者的身影,成为社会应急体系中最可靠的锚点,告诉灾区群众,加能站依然亮着灯,加油枪还在正常工作,中国石化始终稳得住、靠得住。

石化语丝

暴雨橙色预警连发,湖北遭遇入汛以来最强降雨

驻鄂企业上中下游全链条动员打响防汛保产战

本报记者 张欢 夏梅 龚华林 蒲红霞 通讯员 吴丽萍

“这么大的雨,抽油机皮带容易打滑,咱们得盯紧点,不能让设备出故障。”5月18日23时,江汉油田江汉采油厂巡线四班班长侯武和同事冒雨逐井巡查,逐项排查隐患。他们一直坚守至次日2时,确认辖区所有油井平稳运转后,才稍作休整。

5月16日以来,湖北省气象部门连续发布暴雨橙色、红色预警,潜江、荆州、利川等地遭遇入汛以来最强降雨,这给油气勘探开发、钻井工程、炼化销售等业务板块带来严峻考验。中国石化驻鄂企业闻讯而动,紧盯气象变化动态,制定有力防汛措施,全面打响防汛保产战。

在井场,巡井钻并双线抗汛

侯武所在的江汉采油厂巡线四班,只是江汉油田防汛保产的一个缩影。面对暴雨,油田迅速行动,立足前置防范,聚焦江汉300米责任堤段、穿河管道、油气站库、污水管网等关键部位,形成隐患清单并按时整改。

知识链接

暴雨预警信号是气象部门通过气象监测在暴雨到来之前发出的预警信号。

- 暴雨蓝色预警信号标准:12小时内降雨量将达50毫米以上,或者已达50毫米以上且降雨可能持续。
- 暴雨黄色预警信号标准:6小时内降雨量将达50毫米以上,或者已达50毫米以上且降雨可能持续。
- 暴雨橙色预警信号标准:3小时内降雨量将达50毫米以上,或者已达50毫米以上且降雨可能持续。
- 暴雨红色预警信号标准:3小时内降雨量将达100毫米以上,或者已达100毫米以上且降雨可能持续。

油井分布在长江两岸的荆州采油厂闻讯而动,安全环保、生产运行、一线班组等岗位紧盯现场动态,利用信息化手段加密远程视频巡检,以“人防+技防”双重屏障,全力筑牢油区生产运行安全防

线。采取中心从严抓实环保防控,及时关闭作业井口,清理循环罐内液体,回收围堰积水,确保废液雨水不外溢,做到防汛保产与生态防护两手抓。

与此同时,江汉石油工程公司的井场施工也在与暴雨赛跑。“雨太大了,快,启动应急预案。”5月17日22时,湖北潜江王场作业区,短时雨强达45毫米/小时,6级阵风裹着暴雨砸向井场。JH-CZ101侧钻队值班干部一声令下,10分钟内全员集结完毕——巡查井口密封、加固高压管线、检查配电箱防水、布设沙袋、启动抽水泵……

针对江汉工区水网密布、红星工区山溪纵横的特点,该公司提早在低洼临水区域架设防洪水泵,地处山谷、溪流、河道附近的施工队伍逐项落实防范措施。暴雨期间,该公司组织力量对两个工区29个施工现场进行拉网式排查,井场排水畅通、设备基础牢不牢、临山临水地带有没有滑坡风险,每个细节现场“过筛子”,发现隐患当场整改。

在炼塔,拉网排查织密防线

在荆门石化,防汛防汛同样紧锣密

鼓。汛前,该公司组织防汛防汛专项检查,重点对厂区内雨水排放系统、泄洪排涝设施、机柜间和配电间、边坡及支护结构等进行拉网式检查。环保管理人员对装置、罐区地漏封堵情况、雨污切换闸板和水体风险防控设施完好情况等逐一核查,发现问题及时整改。

气象预警发布后,该公司第一时间启动应急预案,严格落实领导干部带班、关键岗位和应急抢险队伍24小时值班制度,将控油索、吸油毡、沙袋等应急物资配发到现场。

暴雨期间,关键岗位人员全部上岗。炼油四部紧盯各装置污水池液位变化,对液位上涨较快的立即排查水源、封堵漏洞;外线班沿生产区大边沟排查,及时疏浚保证雨水外排畅通;储运部主管和大班长暴雨中坚守在南区事故池和雨水排水口,密切关注水量变化。从应急响应到隐患排查,从物资保障到协同处置,荆门石化用层层防线守护炼化装置安全平稳运行。

在站点,风雨保供逆行送油

“镇头山加能站内涝严重!”“楚湖

加能站旁泄洪渠水位超警戒!”5月17日20时,湖北宜昌当阳等地突遭强降雨袭击,短短数小时降雨量超过150毫米。湖北石油应急抢险小组火速集结,直奔受灾站点。在楚湖加能站,积水持续上涨,抢险队伍紧急调来两台抽水泵,24小时不间断作业。深夜,暴雨未歇,应急照明灯下,抽水泵轰鸣运转,抢险人员冒雨奋战。至次日3时30分,两座站点积水全部排净,实现油罐无进水、设备无损坏、油品无泄漏。

未雨绸缪方能临危不乱。5月以来,湖北石油便启动24小时应急值班机制,对识别出的90座重点监测油库和加能站实施精准管控,131支防汛党员突击队和应急抢险小队随时待命。此次暴雨期间,累计1900余人次奔赴受灾一线。

5月18日深夜,湖北恩施宣恩石油接到前线应急指挥车燃油告急的紧急求助,加能站员工冒雨夜行36公里山路,及时送去100升应急柴油,助力应急指挥车恢复运转。湖北石油以雨为令、向险而行,全力保障应急救援车和周边群众加油需求。

(李善存 汪睿 寇涛 李聪 尹浩 朱 汧 王楚怡 朱小冬对本文亦有贡献)

中安联合精细管理 护航装置绿色检修

本报讯 5月以来,中安联合煤化工装置全面进入检修期。该公司积极压实大修环保主体责任,健全全过程、闭环式环保管控体系,以标准化、精细化管理举措严守生态环保底线,锚定大修零伤害、零事故、零污染目标,保障装置大修安全稳定、绿色有序推进。

该公司提前谋划、精准施策,科学编制大修环保专项管控方案,细化系统吹扫流程、物料回收方式、环保设施启停顺序、“三废”合规处置及管控标准等关键环节。针对装置开停工重点难点工作,提前开展全环境因素识别与风险评估,研讨完善管控举措,通过优化工序衔接,强化上下游协同配合,确保从源头防范化解各类环保风险。

在设备清洗场区,该公司集中收集射流作业产生的污水,通过专用输送管道统一输送至污水处理装置,确保污水不外流。锚定绿色检修硬指标,持续完善风险分级专业管控体系,强化HSE管理制度刚性执行,全方位落实现场风险管理举措,明确各级环保责任。严格落实废水废气达标排放、固废合规处置要求,全方位织密织牢大修环境保护网,以硬举措全力保障装置大修高效开展。

(赵天奇)



塔河炼化完成库车地震抢险演练

本报讯 5月11日,塔河炼化完成新疆库车地震抢险拉动演练,通过实战演练,全面检验队伍快速集结、应急驰援和现场抢险实战水平,切实增强地震灾害应急处置能力,夯实企业协同救援基础。

本次演练科目紧贴属地灾害特点和企业发展实际,涵盖应急集结、机动行军、现场抢险、多方协同处置等核心环节。演练过程中,该公司抢险队伍严格服从现场指挥统一调度,与地方消防、医疗、通信、矿山救援等队伍紧密配

合、协同作战。针对模拟油井险情,抢险人员规范开展泡沫覆盖控火、泄漏点封堵等作业,成功处置地震引发的油气次生风险,高效完成全部既定演练科目,展现了该公司治安消防中心应急队伍过硬的专业技能和扎实的实战作风。

近期,塔里木镇地震活动频发,属地防震减灾和应急抢险压力持续增大。该公司融入地方应急救援体系,主动履行属地企业社会责任,全力筑牢区域应急安全防线。(金军陈闻)

胜利油田海洋采油厂加密巡检频次保障汛期海上安全生产

胜利油田海洋采油厂超前安排部署,严格落实各项特护措施,加密巡检频次,排查海上平台关键要害部位和薄弱环节,通过自动化系统严密监控海上生产动态,确保汛期海上安全生产。图为5月18日,胜利油田海洋采油厂员工冒雨巡检CB6F平台海管海缆。

张灿摄

河南油田采油一厂双清单管理筑牢安全堤坝

本报讯 今年以来,河南油田采油一厂创新推行“责任清单+隐患清单”双清单管理模式,以清单化管理压实安全责任、整治现场隐患,全力助推安全生产平稳运行。

该厂全面推行责任清单、隐患清单双清单管理模式,引导全员参与安全生产管理全流程。对现场排查发现的各类安全隐患逐一登记造册,公示上墙,明确整改责任,将隐患整改任务与各专业技术岗位人员一一对应,捆绑、对逾期未销项的隐患,严格落实追责问责与绩效考核。该措施有效破解了现场安全管理薄弱、隐患整改推进滞后等难题,实现了岗位履职清单化、隐患管控台账化、问题整改闭环化,现场安全管控效能显著提升,为生产运行筑牢了安全根基。(王秉)

西北油田物资供应管理中心制定标准化流程保障吊装安全

侯小鹏

5月19日,西北油田物资供应管理中心铁路专用线吊装现场一派繁忙。5节货车车厢整齐排列,红色警戒带将作业区域严格划分,吊装指挥人员手持指挥旗,哨声清脆、手势利落,吊车司机卡斯木稳稳操控操作杆,将数吨重的套管放至车板上。

今年以来,西北油田夯实油气主业,拓展新能源,物资保供数量大、吊装作业频繁。该油田物资供应管理中心聚焦安全供

应保障,制定标准化流程,加强火车到站核对,严格作业票审批,核验作业人员资质,做好现场作业安全分析,在各环节设置专人监护,为吊装作业筑牢安全屏障。

该中心聚焦铁路专用线吊装、物资装卸等直接作业环节,制订年度安全重点计划,深化双重预防机制建设,对铁路专用线、吊装作业区等重点区域、设备设施开展全方位风险辨识,建立风险清单并实行分级管控。先后制定6项制度规范,让每一步操作都有规可依、有章可循。“过去吊装作业凭经验,现在对照指导

书,逐一检查吊索磨损程度、卡扣牢固性,每个动作都有标准,心里更踏实,作业也更安全。”吊车司机王雪峰说。在吊装现场,指导书明确了车辆对位、防溜车设置、吊具检查、起吊就位等全流程标准,供应管理部通过集中培训、现场跟班督查、作业后复盘总结,推动制度从纸上落到现场。

今年,该中心全面推行电子作业票应用,实现作业申请、审批、许可、监护、验收全流程线上闭环管理,票证办理时间缩短62.5%,电子作业票合规率达100%。

该中心组建跨部门安全巡查组,领导干部深入一线开展安全检查与风险研判,形成“领导带班+电子票证+高频巡查”的管控组合拳,现场作业规范性显著提升。

此外,该中心常态化开展岗位练兵,聚焦吊装指挥、吊物捆扎、区域警戒等环节典型违章行为,今年开展专项培训和实操演练4场次,增强员工违章识别和应急处置能力。目前,现场作业人员均能熟练运用JSA分析工具,作业前主动辨识风险、制定防控措施,作业中互相提醒、互相监督。