

安全生产月 企业在行动

编者按:夏季极端天气频发,安全生产面临严峻考验。中国石化以安全生产月“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”为行动主线,统筹推进夏季防灾减灾与安全生产月主题活动,构建起“全员参与、科技赋能、精准防控”的安全防线。面对暴雨、高温、雷电等挑战,企业以“早部署、早行动”为原则,完善应急预案体系,推动安全责任落实到岗到人,以科技硬实力与全员行动力筑牢安全生产根基,为能源保供与高质量发展提供坚实保障。

极端天气不松懈 隐患排查“零死角”

胜利石油工程 热浪下的“安全凉方”

邱振军 游少雄 张 玉

骄阳似火,热浪滚滚。从渤海之滨到塔克拉玛干沙漠,再到中东“火焰山”,胜利石油工程公司的钻机在高温中轰鸣。面对夏季高温天气,该公司多管齐下,根据现场实际合理规划避高温时段,保障员工健康与作业安全。

户外作业直面高温烈日,沙漠地区夏季日均15个小时的日照更让施工难上加难。为此,胜利石油工程公司推行“避峰就谷”弹性工作制,将高强度作业安排在清晨

与傍晚。塔里木分公司4支井队在南北疆搬迁时,安全专家全程指导,借助“错峰”策略与模块化搬迁技术,在塔克拉玛干沙漠中跑出高温搬迁加速度。

海外工区同样应对有道。沙特SP257队设立气温监测点,用绿、黄、橙、红四色旗直观标示风险等级,红旗升起即暂停非必要户外作业,让安全决策有章可循。科威特项目部面对高温沙尘天气,开展中暑急救培训,普及热射病识别、快速降温、心肺复苏等关键技能,并队医生通过健康查体动态掌握员工身

体状况,确保员工身心健康,生产平稳有序。科威特SP9队创下国工科威特分公司同类设备配套起升最快纪录,仅用时10.58天。

与高温一同“升温”的,是对员工的关怀。公司“夏送清凉”全面启动,解暑物资直达一线。渤海钻井北疆项目部为员工配备遮阳伞、防暑药品与挂脖风扇;黄河钻井总公司派送空调车、搭建凉棚;塔里木分公司为19支井队配备冷风机。管具、固井、物资中心等单位为一线员工送去防暑降温物品,确保员工平安度夏。

中原油田普光气田 创新模式实现“零雷击事故”

刘玉梅 李小芳

5月26日,随着最后一处接地电阻值检测达标,中原油田普光气田全面完成年度防雷系统专项检查。在刚刚过去的强雷雨季(4月1日~5月25日),这个国内最大高含硫气田创新采用“党建+防雷”工作模式,创下连续58天“零雷击事故”的新纪录。

“党员责任区要像防雷网一样密不透风!”在普光分公司采气厂年初安全生产工作上,厂长陈刚的激光笔在防雷平面图上划出重点区域。针对川东北地区年均雷暴日达46天的严峻形势,厂党委提前3个月部署防雷工作,将44座场站51个阀室的

3000余个接地点检测任务分解到6个党员责任区。

3月20日,由12名党员技术骨干组成的“防雷突击队”正式成立。有着20年工作经验的老党员黄富君主动请缨:“我在气田干了20年,哪里的接地网容易出问题,我最清楚。”

4月27日10时,实时温度显示38摄氏度。黄富君带领检测小组攀爬至海拔820米的普光202集气站火炬区,发现一处被杂草掩盖的接地线电阻值达12欧姆,远超4欧姆的安全标准。

“这就是上周控制系统误报警的原因!”他立即组织整改,队员们快速清理杂草、更换接地线。经过一番忙碌,电阻值恢

复正常,设备误报警的“定时炸弹”被成功拆除。

突击队累计行程1200公里,整改隐患62项,为雨季生产装上“安全阀门”。他们创新采用“三色管理法”:红色标注紧急隐患(24小时内整改)、黄色标注一般隐患(3天内整改)、绿色标注待观察项,每天在公示栏更新整改进度,使整改效率提升40%,62项隐患全部销项。

“5月21日至5月22日是雷暴日,普光102、大湾206等集气站设备零故障!”在生产调度中心,大家看着平稳的电阻曲线十分欣慰。据统计,今年气田雷击事故率同比下降42%,雨季至今未发生一起因雷击导致的停产事件。



广西北海石油铁山港油库全面排查发油区、罐区及排水系统隐患,清除疏通雨沟,确保清污分流系统高效运转,筑牢汛期安全防线。图为员工检查罐区排水系统。 骆宗萍 摄



近日,扬子石化水厂开展安全生产防汛应急演练,组织岗位员工检查库房内救生衣、吸油毡、竹扫帚等防汛物资完好情况,确保关键时刻“拉得出、顶得上”。图为员工用沙袋封堵装置大门防止雨水进入。 门圣卿 摄 陶 炎 文

湖北黄石石油

筑牢梅雨期防洪防汛安全堤

柯常松

“港湖站罐区周边积水,但还未高于操作井,我时刻关注着。”6月1日,湖北黄石石油港湖加能站站长黄丹彦向片区报告。

进入6月,受梅雨期极端暴雨天气影响,黄石地区连续两日普降大雨,部分加能站出现地面积水。黄石石油迅速启动应急预案,通过“预警、处置、排查”全链条防范机制,保障79座加能站安全运行。

在预警响应阶段,黄石石油构建多维监测体系。该公司借助气象预警App、官方网站实时跟踪天气动态,安全部门通过工作群确保预警信息第一时间直达站点。针对暴雨特点,黄石石油提前开展排水系

统专项整治,对排水沟、雨水井等设施进行全面清淤疏通,同时强化设备防护:密封油罐计量口、低位孔口,为加油机、配电柜加装挡水板等防护装置。此外,安全部门统筹调配沙袋、抽水泵等防汛物资,按片区科学配置,筑牢防汛物资防线。

应急处置能力建设是防汛关键。黄石石油通过“理论+实战”,组织员工系统学习暴雨天气安全指南、应急处置流程。围绕暴雨积水、油品泄漏等场景开展专项演练,提升员工协同作战能力。明确“三报三会”应急标准:报汛情、报处置、报支援;会停止作业、会断电封阀、会物资转移。员工在暴雨来袭时,能第一时间切断设备电源、关闭输油阀门,将易捷商品、账册等物资转移至

安全区域,并对重点部位进行沙袋封堵。

灾后恢复环节同样严谨有序。暴雨停歇后,公司迅速启动隐患排查机制,对罩棚、罐区围墙等重点区域开展“拉网式”检查,及时处置安全隐患。严格执行“先排查、后供电”原则,待确认无安全风险后恢复供电,并对电器设备、加油机等进行全面运行检测。站长需通过液位仪、试水膏检测罐内水高,安全员对受淹区域油品进行回罐检测,确保油品质量安全。

通过针对性防范举措,湖北黄石石油上下一心筑牢防汛防线——防汛物资储备到位、应急演练扎实开展,全员防范落实落细,在两天的暴雨侵袭中,79座加能站均安全平稳运行,实现了正常经营。

十建公司 严阵以待防台风

本报记者 田元武

“项目部需未雨绸缪,提前做好抗击台风准备工作,尽快优化完善相关安全应急演练方案,密切跟踪西北太平洋台风生成及移动路线,确保台风、暴雨等恶劣天气影响期间工程建设安全。”6月1日,在十建公司承建的浙江石化新建高压聚乙烯装置项目施工现场,项目部安全总监吴杰对今年的防范台风暴雨工作进行部署。

从十建公司项目建工地分布图来看,项目区域从广西北海延伸至广东茂名,从福建古雷到浙江舟山,直至上海石化,均处于台风暴雨影响较大的地带。今年以来,十建公司将台风影响最为频繁的浙江石化项目部设为抗击台风安全应急演练基地,全力守护项目建设安全。

浙江石化项目部位于舟山群岛北部的

鱼山岛,地处西北太平洋台风暴雨频繁影响区域,每年7至9月为台风集中期。“台风主要通过风、雨、潮三种方式致灾,影响鱼山岛时,风力往往达10级以上,甚至可达17级,并伴随暴雨到大暴雨天气,对项目建设和人员安全构成极大威胁。”吴杰介绍道。

由于项目部承建的石化装置设备结构密集,现场施工脚手架、临时配电箱和起重吊装设备较多,在狂风暴雨中易受影响。此外,台风往往伴随强降雨和海水高潮位,易引发山体滑坡、海水倒灌、内涝等次生灾害。为此,项目部积极制定抗击台风策略,确保台风影响期间项目建设人员和财产安全。

为精准掌握台风移动路径,项目部时刻关注气象部门通报,一旦确定有台风生成,便及时通过台风信息发布系统了解动态,提前判断项目所在区域是否会受台风袭击,为人员转移、救灾物资储备等预防

性工作争取时间。同时,项目部在施工作业一线排查高空坠落、起重吊装、临时用电、密闭空间等风险隐患,并及时组织危险区域内人员疏散撤离,保障参建员工人身安全。

台风来袭前24小时起,项目部进入迎战状态,启动应急预案,暂停所有施工,组织专职安全员对各作业层面再次进行全面风险隐患排查,同时加强对有毒有害物质、危险化学品管理,以及对供电输电重要设备和场所的防护,确保防御台风工作顺利开展。

目前,十建公司以浙江石化项目部的防范台风暴雨措施为样板,成立防台风暴雨指挥所,为地处东南沿海地区的项目建设工地提供台风暴雨预警和预防服务,全力将台风暴雨对项目建设的安全风险隐患降至最低。

大家谈 安全生产

如何做好夏季极端天气下的安全生产工作?

从人、设备、物资方面多维发力

夏季暴雨、雷电等极端天气多,人与设备的管理、物资的保障等工作事关安全生产的底线能否守得牢、守得稳。为此,在夏季安全生产中,必须从增强人的安全意识、保障设备的安全运行、保障物资的充足供应等方面发力,全方位筑牢安全生产防线。

要增强员工的安全意识,守牢安全生产的精神防线。人是安全生产中最重要的一环,夏季生产中,要加强对员工精神状态的检查,做好防暑降温工作,合理安排施工时段,确保员工时刻处于精神饱满的工作状态。更重要的是,要针对夏季安全生产的注意事项,通过班前班后会等,加强对员工的安全意识教育,并检查员工劳动防护用品的穿戴情况,引导员工树立自我安全管理意识,为安全生产守牢精神防线。

要做细设备管理,守牢安全

生产的“硬件”防线。设备管理是夏季安全生产的基石。保障夏季安全生产,要定期对油气管线、电气、注汽锅炉等设备进行仔细巡检,对涉水管线、临水设施、集输站库等开展重点排查整治,并及时解决异常问题,以设备的平稳运转保障油气生产的安全运行。

加强物资供应,守牢安全生产的物资防线。夏季极端天气多,物资保障到位,是实现安全生产的重要条件。要未雨绸缪,加强防汛防汛等应急物资的提前储备工作,做到特殊天气来临时不慌乱、有底气。

安全生产重于泰山。在夏季这个特殊的生产时期,我们要以“人人讲安全、个个会应急——查找身边安全隐患”为指引,将人、设备、物资等保障措施落到实处,为夏季生产安全平稳有序进行提供充足的保障。

(河南油田安全总监 孙为民)

用“万全准备”应对“万一可能”

茂名石化地处南方雨水丰沛地带,汛期降雨频繁。作为重点防汛单位,茂名石化水务部积极采取措施,提前部署、多措并举,做好各项防汛准备,用“万全准备”应对“万一可能”,打好防汛主动仗,全方位筑牢汛期安全屏障。

全域排查除隐患。在雨季来临前,公司未雨绸缪下好先手棋,深入开展汛期隐患专项排查,对明沟暗渠、地下涵洞、排水管网等进行严格检查,疏通渠道,确保排水系统排放畅通。对低洼水场、地下泵房等重要部位的排涝设施设备进行提前试运,查出问题逐项整改落实,保证排水畅通、设施完好备用。全面检查厂外工业引水渠、生态河、排江渠、排海管线等排水设施,确保汛期厂区外围排水畅通。

完善预案保应急。针对汛期暴雨突发性强、危害性大的特点,茂名石化结合历年事故事件教训,修订完善《防洪防涝防水体污染应急处置预案》《防水体污染应急处置卡》,不断提升预案针对性、可操作性,并采用线上讲堂、线下专题培训、桌面推演、模拟演练、情景构建、现场实战演练等方式,组织开展预案培

训和演练工作,进一步检验预案响应条件是否科学。另外,公司成立防汛排涝组织机构,组建党员突击队、青年突击队,落实到人并登记造册,充分发挥党员模范带头作用,在所属区域保持战备状态。

多元演练砺精兵。为提高员工对突发事件的处置能力,公司加强培训与演练,采取“随机式”演练模式,随机点题演练,现场点评纠偏,有力增强了员工对突发事件的处置技能。通过将演练成果转化为标准化操作流程,建立演练题库库,员工的应急处置响应速度和预案执行准确率进一步提升,实现“演练一次、提升一级”的良好循环。

备足物资防大汛。公司组织相关人员对各作业区应急物资库进行全覆盖检查,对照防汛抢险物资清单进行检查确认,逐一排查工程沙、沙袋、应急灯具、水泵等应急物资完好情况。此外,提前将部分物资放置在低洼泵房、废水池等防汛重点部位,保障重点生产装置防汛需要,确保应急措施安全有效。

(茂名石化水务部副经理、HSE总监 龙智/张木旺 整理)

构建防汛减灾全链条防御体系

面对2025年汛期“前旱后涝、台风偏强、极端天气频发”的严峻形势,广东石油坚决扛起安全主体责任,通过构建起防汛减灾的全链条防御体系,确保“人员零伤亡、财产少损失”。

在系统梳理去年防汛薄弱环节的基础上,公司针对粤北、珠三角等地中小河流洪水、城市内涝、山体滑坡等风险,锁定387座防汛重点库站,“一站一策”落实防控措施,分工到岗、责任到人,确保重点区域、关键站点有人盯、有人管。

在明确责任布防的同时,公司抢先在4月底汛期前完成防汛应急预案修订,分片分区组织实战演练,确保关键时刻应急响应队伍“拉得出、打得响”。与此同时,将防汛培训覆盖至全员,确保每名员工都能掌握极端天气下停业避险、撤离路线等重要内容。

为了从源头堵住风险,公司

系统化开展库站排水系统、污水处理装置、应急物资(沙袋、抽水泵、发电机等)等专项“体检”,对临山、临河、易涝站点建立风险清单,及时开展工程改造和管理强化,落实安全隐患整改,杜绝设备设施“带病运行”。

公司还建立了临灾预警叫应机制,大力推广使用广东省应急厅的“应急一键通”App,强化与水利部门、上游水库的联动,实时接收灾害预警信息。完善“省—市—县—库站”四级应急通信网络,一旦接到预警,各级单位立即落实设备加固、物资转移、排水防污等措施,严格执行“停业避险”标准。尤其在政府发出Ⅱ级及以上三防应急响应时,企业同步启动“两特两重”值班,保证灾情信息高频通报以及一线指挥“零秒响应”。

(广东石油安全环保部/数质量科技部副经理 彭健才)

高温

雷电

暴雨

台风