

共进 COMPANION

中国石化报社国际传播双语刊
Cross-Cultural Communication Bilingual Journal Published by Sinopec News Agency

四月的风,吹拂大地;科产融创,绿色共生。本期《共进》邀您走进中国石化科技创新现场,看创新第一动力加速激发、人才第一资源高效聚集;循着中国石化的绿色足迹跨越山海,看油田工程与草木生灵和谐共生、工业脉动与海洋生命同频共振。

您可前往新石化客户端、中国石化新闻网、集团公司中英文官方网站浏览。境外读者还可关注中国石化脸书 (@Sinopec)、X平台 (@SinopecNews) 阅读。

十建公司沙特贾夫拉天然气处理装置工程项目构建“精准防控+智能监管+全员联动”安全管理体系,实施12项专项措施

筑牢安全防线 护航海外工程高质量发展

●本报记者 田元武

4月7日,十建公司沙特贾夫拉天然气处理装置工程项目施工现场,大型设备吊装安全顺利完成。吊装作业结束后,项目部经理支玉满带领团队对后续管廊焊接作业点进行巡检,重点核查高处作业和起重吊装作业的安全防护措施落实情况。“施工作业环境复杂、风险叠加,各工序的安全管控容不得半点松懈。”支玉满向施工作业人员叮嘱道。

今年以来,针对贾夫拉天然气处理装置工程项目所在地高温、风沙的恶劣天气,十建公司精准施策、靶向发力,构建“精准防控+智能监管+全员联动”安全管理体系,实施防高温、防风沙、防坠落、防起重伤害等12项专项措施,持续筑牢安全防线,护航海外工程高质量发展,为二次创业提供坚实支撑。

精准防控筑根基 靶向施策除隐患

“海外项目施工作业风险点多,高温、风沙天气下更为突出,必须精准识别、靶向管控,才能把隐患消灭在萌芽状态。”支玉满在作业安全交底会上强调。

为全面掌握安全风险,项目部组织相关部门骨干结合项目实际编制《高温风沙及高风险作业安全专项方案》,梳理出高温中暑、风沙侵袭、高处坠落、起重吊装等高风险作业清单,明确隐患排查责任人、防控措施和应急处置流程,为员工安全施工提供了清晰指引。

在天然气处理装置管道施工区域,安全员薛全森逐一检查作业平台、脚手架搭板的稳固性及起重吊装设备的运行状态,认真核对防护措施落实记录。“近期风沙频繁、气温升高,作业人员视线容易受阻,作业风险大幅增加,必须加强防范。”薛全森对施工班组负责人说。

项目部制定了“防、护、巡、备”4项防控措施,安排专人每日对作业区域进行两次通风降温、沙尘清理,为作业人员配备防晒、防雨、防尘用品,铺设防雨防护用品,安装安全警示标识;在高处作业点设置防护围栏和防风挡板,在起重吊装作业区域划分安全警戒区,安排中外安全员轮流巡查,实时监控作业环境和作业流程,从源头规避安全隐患,严防高处坠落、起重吊装事故发生。“防护措施更完善,我们工作起来也更踏实。”负责管廊螺栓紧固作业的外籍员工法扎尔笑着说。



图为项目现场应用升降车进行钢结构安装,保障员工安全与施工进度。郭迎春 摄

智能监管提效能 科技赋能守平安

“管廊区域两名作业人员高温防护用品佩戴不规范,请立即通知现场施工负责人整改。”在项目部安全监控中心,安全总监孙健正通过智能监控系统对施工现场进行全方位巡查。为提升安全监管效能,项目部引入具备智能视频监控、人员定位、环境监测等功能的智能设备,构建起“天上看、地上查、线上管”的立体化安全监管网络,实现对高风险作业环节的精准管控。

项目部在施工现场关键区域安装了60多台高清智能摄像头,可精准识别施工作业人员安全防护用品佩戴不规范、高空坠物、起重吊装违规操作等10余种违章行为。一旦识别到违章,系统会立即向安全员发出通知。“单靠人工巡查效率低,还容易出现监管盲区。智能系统与人工巡查相结合,能够实现管控全覆盖,处理违章行为的时间也从原来的半小时缩短至10分钟。”孙健解释道。

在起重吊装作业现场,施工人员使用智能环境检测仪监测作业环境温度、沙尘浓度等关键数据。“这设备将数据实时上传至数字化管理平台,一旦温度超标或沙尘浓度过高,项目部就会立即通知暂停施工作业,确保人员安全。”外籍安全员伊利亚斯介绍道。

项目部还在施工现场、材料仓库等区域安装环境温度自动报警系统,配备智能降温设备和应急急救药品,常态化开展高温中暑应急演练,同时定期对起重吊装设备进行检查维护,确保设备在高温风沙环境下稳定运行,保障施工安全。

全员联动凝聚力 安全文化入人心

“海外施工安全需要中外员工团结协作,共同筑牢安全防线。”薛全森深有感触地说。为强化员工安全意识,项目部开展了形式多样的安全培训和宣传教育活动,营造“人人讲安全、事事为安全、时时想安全、处处要安全”的浓厚氛围。

项目部每周组织安全专项培训,邀请外方总包、业主安全管理专家结合典型事故案例讲解安全知识,并通过现场实操、情景模拟等方式,提升员工的应急处置水平。今年以来,已累计开展安全培训50多场次,覆盖中外员工近1000人次。此外,项目部在施工现场设置安全宣传栏、悬挂安全标语,发放多语种安全手册,组织开展“安全知识竞赛”“隐患随手拍”等活动,鼓励中外员工主动参与安全管理,有效提升了员工的风险防范意识与安全操作水平。

4月9日,外籍安全员拉杰夫在巡检中发现一处高处作业平台防护围栏松动,第一时间拍照上传至项目部数字化管理平台,相关隐患很快得到整改。为进一步激发员工参与安全管理的积极性,项目部建立隐患排查奖励机制,对及时发现重大安全风险隐患的员工给予奖励。

当前,贾夫拉天然气处理装置大型设备吊装已全面展开,钢结构框架安装、管道施工进入高峰期。截至4月初,该项目已累计实现94.7万安全工时,施工安全管理得到外方总包、业主单位的一致好评。



三重安全体系 助力海外工程建设

海外施工环境复杂,安全是不可逾越的底线与生命线。十建公司精准施策、靶向发力,将安全理念融入沙特贾夫拉天然气处理装置项目管理全过程,深化风险防控与隐患排查治理,为海外工程建设安全管理提供了可借鉴的实践样本。

以制度规程为根本,筑牢安全根基。该公司结合海外施工实际,编制专项安全方案,梳理高风险作业清单,将制度要求贯穿作业检查、设备运维、高温防护、高空管控等各环节,从源头防范安全风险。

以科技创新提效能,深化隐患排查。针对海外项目监管难点,该公司构建“天上看、地上查、线上管”立体化监管网络,用智能设备消除监管盲区,推动安全监管从人工巡查向智能防控转变,提升隐患排查治理实效。

以文化引领凝聚力,绷紧安全之弦。该公司通过专项培训、主题活动培育全员安全意识,让“人人讲安全”的理念深入人心,以正向激励调动参与热情,形成中外员工协同联动的安全氛围。

十建公司的实践证明,彰显制度刚性,强化科技赋能、厚植安全文化,三重体系协同发力,方能全面筑牢安全防线应对风险挑战,为海外业务高质量发展保驾护航。

润滑油公司在印尼推出摩托车油新品

本报讯 近日,润滑油公司在印尼雅加达举办摩托车油新品发布会,并与PT MEI TECH公司签署战略合作协议,携手拓展印尼摩托车润滑油市场。

印尼是全球第三大摩托车市场,摩托车保有量超亿辆。当地常年高温高湿的气候条件,对润滑油产品的稳定性、耐用性提出了极高要求。此次发布的专用摩托车油,是润滑油公司针对印尼独特路况与气候条件量身研发的产品,能为当地用户的摩托车提供更适配、更可靠的润滑保护。

化销国贸烯烃产品出口实现突破

本报讯 今年以来,化销国贸烯烃业务团队坚守效益优先原则,紧密追踪国际市场动态并精准施策,出口业务取得历史性突破。4月,乙烯、丁二烯、辛醇、醋酸乙烯等重点产品单月出口规模刷新历史纪录,各类产品出口量同比增长约3倍,实现量效大幅提升。

为推动烯烃产品顺利出口,业务团队密切关注国内外市场行情变化,主动对接海外客户需求,高

效统筹资源配置与物流保障,为烯烃产品出口创造有利条件。同时,牢固树立化工板块“一盘棋”思想,在化销公司指导和区域公司支持下,持续强化产销一体化协同。通过精准把握产业链上下游的价差传导窗口机遇,加大乙烯等产品出口力度,不仅为打赢市场营销攻坚战提供了强力支撑,更助力降本增效。

(韩江涛)

(黄金凤 潘杰 黄国林)

经纬公司墨西哥PEMISA合作项目收官

本报讯 近日,由经纬公司胜利定向井公司墨西哥项目提供工程设计方案和定向技术服务工作的MIA-3164井顺利完钻,标志着该公司与墨西哥PEMISA公司的首个合作项目圆满收官。该公司的技术实力、服务质量和团队素养均得到甲方肯定。

此次合作项目由3口定向井组成,由于施工区域地质条件复杂,易发生井斜失控或轨道漂移,加之邻井资料匮乏、地层可钻性评

判难度大,对井眼轨迹控制精度提出极高要求。项目团队超前谋划、精准施策,逐一破解施工难题。在设计阶段,综合邻井资料与地质条件,优选造斜点与造斜率,优化轨道设计方案;进入施工环节后,严格执行技术措施,总结钻进经验,动态优化施工方案,最终实现优质高效完工,各项技术指标均优于设计要求,二开、三开平均机械钻速刷新该地区同类型井施工纪录。

(赵春国 李振 廖少波)

中原石油工程沙特公司SINO-43队刷新区块纪录

本报讯 近日,中原石油工程沙特公司SINO-43队收到沙特阿美和斯伦贝谢联合发来的表扬信,祝贺该队在SDGM-1524井施工中以539英尺/日的机械钻速、20.9天标准工期的成绩刷新区块纪录。

SDGM-1524井地层条件复杂,是检验钻井队实力的试金石。SINO-43队以技术创新破解施工难题,在顶部井段创新应用高性能马达驱动系统,精准匹配机械钻速指标,实现高效精准钻进,较计划工期提前2天完成作业。

该队严格落实HSE管理体系,以精细化管理筑牢施工防线,强化安全隐患排查治理,精准分析并漏、起下钻黏卡等作业风险,成功规避500英尺井漏,节约工期20小时。通过全流程优化,将非生产时间(NPT)压缩至1%,为高效施工提供了有力保障。

此次施工中,SINO-43队创下多项区块最佳纪录,机械钻速较上一口井提升19%,各项指标全面领跑,展现了中国石化钻井团队的硬核实力和专业水平。

(杨红苏 李小强)

石工建中原建工沙特项目巧解沥青冷接缝难题

本报讯 近日,在沙特拜尔-宰赫兰桥梁项目施工现场,石油工程建设公司中原建工沙特工程项目的沥青摊铺作业正紧锣密鼓地进行。项目部创新应用红外预热、精准切缝、高黏改性黏层油等智能化工艺,顺利解决冷接缝难题,助力项目高质量推进。

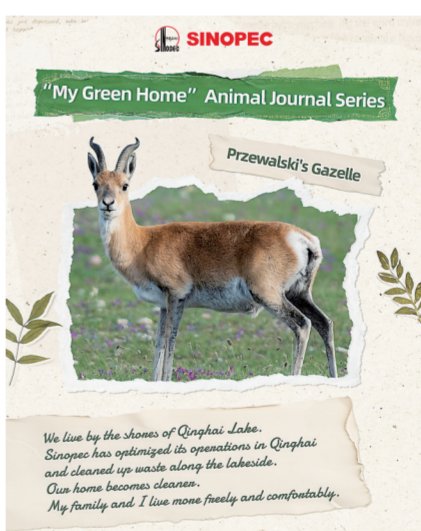
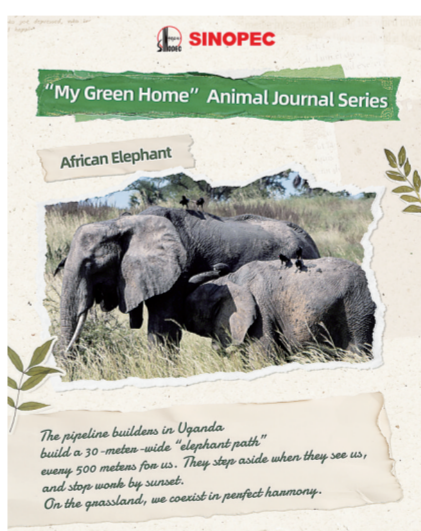
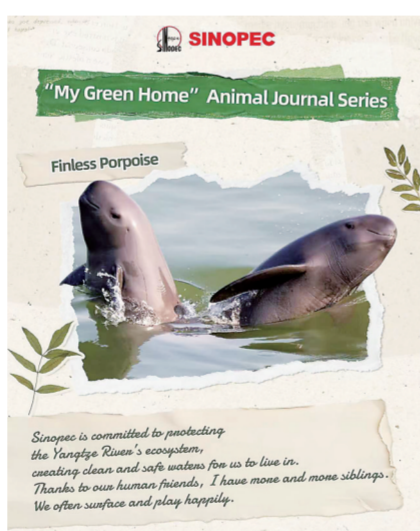
为破解施工难题,项目部技术团队经过反复试验,结合现场实际情况以红外预热设备对冷却的接缝面均匀加热,确保冷茬口慢慢软化,温度精准达标。预热

完成后,作业人员操作设备沿接缝线笔直切割,深度、坡度由智能系统把控,接缝面平整顺滑、误差极小,相比人工切缝更规整,且有效节约材料。最后,施工人员喷洒专用高黏改性黏层油,其附着力强、耐高温,顺利解决接缝开裂脱落问题。

三道工序无缝衔接,摊铺后的路面接缝平整无痕,密实度、平整度均符合标准。智能化工艺大幅提升施工质量与作业效率。

(黄俭 和永辉)

以绿色足迹联结世界 以生态担当守护地球



▲中国石化海外社交媒体账号推出“我的绿色家园”手账本系列海报,以动物视角讲述中国石化保护生物多样性的生动实践。



2026年是“人与自然生命共同体”理念提出5周年。2021年4月22日,恰逢《巴黎协定》签署五周年与世界地球日,国家主席习近平以视频方式出席领导人气候峰会并发表重要讲话,首次全面系统阐释“人与自然生命共同体”理念,为全球环境治理贡献中国智慧与中国方案。

草长莺飞的四月,国际爱鸟日、国际珍稀动物保护日、非洲环境保护日、世界地球日等生态环保纪念日接踵而至,唤起社会各界对生态保护与绿色发展的广泛关注。作为联合国全球契约领跑企业,中国石化始终践行“人与自然生命共同体”理念,从厄瓜多尔亚马孙雨林的生态守护到乌干达超静音钻机的环保实践,将绿色基因融入海外运营全流程,在全球各地留下坚实的绿色足迹,以低碳创新成果赋能所在国家和地区可持续发展,传递共建清洁美丽世界的责任担当,守护人类共同的地球家园。

为立体彰显中国绿色方案的全球价值,中国石化报社依托海外社交媒体矩阵和《共进》双语期刊,开展“绿动全球 守护家园”主题传播活动,策划推出《地球守护者》《我的绿色家园》手账本》等系列融媒产品,生动呈现中国石化在绿色供应链管理、低碳技术创新、生态系统修复和生物多样性保护等领域的实践与成效,共筑人与自然和谐共生的美好未来。

欢迎进入 SinopecCompanion+ 视频号了解更多内容

