

一切为了境外员工安全

——中石化胜利石油工程有限公司加强境外公共安全



□ 本报记者 徐永国 魏东
本报通讯员 边立鹏

红橙黄蓝，四色警示标志显然不是交通指示灯，但在中石化胜利海外中心安全总监马强的眼里，他们比交通指示灯更具警示作用。

代表着境外公共安全风险等级的四色警示色，每一次在地图更迭，其背后都关系着千万项目的成败，更控系着海外胜利人的安危。

一体化安保体系 防境外公共安全风险

100米，仅仅100米。这是孟加拉达卡外交机构聚集区恐怖袭击发生地距离胜利工程公司孟加拉项目驻地的距离。

但回想起这次震惊世界的恐怖袭击，孟加拉项目经理董向瑞却相当平静：“达卡的驻地下面就是紧急避难所，并且我们对于恐怖袭击提前也有准备，所以当时并不恐慌。”

相较井筒里可预见的技术风险，不可预见的公共安全风险更让走向海外的胜利人忧心忡忡。

2007年4月24日清晨中石化在埃塞俄比亚东部索马里州欧加登地区的石油勘探营地遭到200多名武装暴徒的突然袭击。河南油田物探队的9名员工在袭击中不幸遇难，7人被绑架。

这次事件成为转折点，境外公共安全由此引起中石化高度重视，专门设立外事局境外公共安全处，由临时性应急小组，成为常设机构。

使馆区、紧急避难所，把海外项目驻地设在这里无疑为公共安全多加了一道安全锁。但2016年6月28日，伊斯坦布尔国际机场恐怖袭击发生，马强敏感地意识到安全的使馆区也成为了恐袭目标。

“恐怖袭击的对象不再只针对当地人。”马强第一时间把自己的判断通过微信群，向所有境外项目负责人发布预警。三天之后，孟加拉恐怖袭击发生。

相较项目部驻地必须“邻近”紧急避难所的人性化要求，项目施工地尽量“远离”主干道、“高于”周边地势的刻板要求，则更像是在选择战场。

“不方便我们进出营地，也就不方便恐怖分子突袭营地。”风险评估不是说红色区域就不去，而是通过类似选营地的安保手段将风险降下来。

各项目部根据当地公共安全风险等级，配备相应的持枪、非持枪保卫力量和安全顾问，并严格按照中石化规定完善营地选择、进入路线、建筑物、通讯系统、电子安全体系等十三项物防，形成一体化安保体系。

除了依靠安保系统的震慑作用，胜利海外项目更多的是依靠融洽的社区关系。融入当地社区、雇佣当地员工无疑是最快速有效的方法。从项目前期以中方员工为主，到土库曼项目当地化比例1.9，频繁出入营地的当地员工让这里越来越像一家本地企业。

“培”风险意识 “训”防范技能

张长鹏不断告诉自己，这是假的。可顶在脑袋上的枪，还是让他喘不过气。

“虽然知道是演习，但那种压迫感却让我心惊胆战。”在公共安全理论课上，黄河钻井员工张长鹏被突然闯入的“恐怖分子”挟持，他坦言真的感受到了死亡威胁。

在红色风险区域施工，要有勇气，但却不能是“无知者无畏”式的匹夫之勇。

让每一位海外员工在踏出国门之前，通过“培”充分意识到可能遇到的风险，再依靠“训”来掌握相应知识和技能。为了最佳的培训效果，境外公共安全培训的课程设置一再调整，形式也一再创新。

“真正置身于异国街头暴乱的人群之中，你才知道恐怖分子并不是一个专属名词。”曾

在国旗护卫队服役，于境外从事安保工作20个月，他是不折不扣的《战狼2》现实版“何建国”，也是胜利海外中心为海外员工请来的铁血李教官。

“境外没有想象的那么危险，只要你知道危险从哪里来、危险来时如何应对。”见过太多因为自我安全意识欠缺而导致的境外安全事故，李教官对于安全意识以及应激反应的培训格外重视。

紧勒双手，戴上头套，蹲地行走，禁止出声……高还原度的演习让海外初训班的员工苦不堪言，但训练结果却令人欣喜。

无论是双手被皮带勒破，还是体能不足摔倒，但没有一个学员退训。

“就是迈出第一步特别难。”年过40的温超第一个完成高空索降训练。一心想到海外市场寻找事业第二春的他第一次开始思考如果遭遇暴恐袭击如何逃生。

为了真实模拟海外施工环境，每次的境内培训都采用了准军事化的管理模式，并在风俗禁忌、创伤急救、心肺复苏等知识性学习过程中，采用紧急演习的方式模拟劫持、抢枪、绑架等突发情况。

除了境内的培与训，胜利工程公司海外中心还把“训”的工作延伸到了境外12个项目

部。2015年，胜利工程公司编制了《演练总体方案》，补增、修订恐怖袭击、紧急撤离、医疗救援等专项预案64个，并为每名境外员工购买了国际SOS紧急救援服务。

仅沙特一个项目，每年现场HSSE演练就多达800余次，真正将实操技能固化成员工的习惯，从人防角度再次降低境外风险了，做到在红色风险区域内蓝色风险生活。

面对海外项目 张长鹏不慌张

看到冰箱里五盒印满外文的非洲疟疾检测治疗药品，马麟11岁的儿子表情惊讶地说：“这是很厉害的传染病药品？我会不会被传染了？”

马麟家冰箱里储藏的疟疾检验治疗药品，是胜利石油工程公司海外管理中心专门在尼日利亚采购的，分别冷藏在马麟等三名员工家里，保证第一时间确诊并控制病情。

胜利工程公司2016年在沙特、科威特、埃及、土耳其、土库曼、蒙古、孟加拉、印尼、墨西哥、厄瓜多尔等11个国家执行项目58个，施工区域遍布全球十多个国家，施工环境跨越

沙漠、丛林等多种自然条件，公共卫生风险和社会风险一样时刻牵动着人们的敏感神经。药品当然不会传染病毒，但小马的担忧不无道理。

相较于传染病的致死率，伤害更大的往往是小马虎担忧引起的恐慌。

2012年墨西哥项目接连因为H1N1（猪流感）、H7N3（禽流感）疫情而使海外人员滞留在墨西哥，从三个月延迟到五个月，再到七个月。对滞留员工家乡的思念、家人对异国疫情的恐慌远比疫情本身更可怕。

不仅仅是墨西哥，在其他项目也出现过由于员工心理问题而引起的身体不适，或者由于突发疫情引起的恐慌。

高强度的工作性质、封闭的交流环境、突发事件的外部压力，身在海外的员工，更要缓解内心压力。

严格执行轮休制度，杜绝境外超期工作现象。引入EAP心理援助服务，成立身心健康管理小组，建立境外员工心理档案。通过“境外动态心理评估+境内EAP援助”的模式，境外员工自我调节能力、抗压能力都进一步增强。

又一批员工从境外公共安全培训班毕业。学员张长鹏说，面对新的海外项目，他心怀抱志，却并不慌张。

胜利油区迎战35年最强降雨

□ 本报记者 徐永国
本报通讯员 王东奇

“摩羯”前脚刚走，今年第18号台风“温比亚”又一次席卷胜利油区，18日20时至20日6时，胜利油区普降特大暴雨，降水量达到323.5mm，为东营市建市有气象记录以来最大降雨。

19日晚，胜利油田9座变电站的6KV或10KV高压配电室进水，被迫采取停电措施，

造成外输管线停输，耿井水厂、辛安水厂停止供水。胜利发电厂2号、3号、4号机组因进水停止运行。多处井场被淹。

19日，这个油田连续下发大风防御通知和台风橙色预警，要求各单位严格执行两特带班制度，涉海单位生产人员及时撤离，确保人员、设备安全。当晚油田主要领导坐镇生产指挥中心指挥，积极应对此次台风。

停电、停水涉及民生。油田领导连夜来到辛四变电站、河50变电站、机场变电站现场查

看影响情况。生产指挥中心及时落实场内涝情况，组织抽调发电机和强排水泵到重点区域进行自救，力争尽快恢复供电供水。

暴雨还在继续，院内雨水排无可排。20日清晨，雨势稍小，油田领导及相关部分负责人兵分多路到排涝站、居民小区、变电站、耿井水厂等地组织恢复生产生活。

经过十几个小时的紧张运行，20日上午9时，耿井水厂恢复供水，外输管线恢复输油，没有造成限输运行。



台风“温比亚”所带来的强降雨，造成胜利油田孤岛注汽大队注汽4号、14号站水位超过40厘米，干部职工加强注汽现场管理，架高相关流程管线，保证安全高效运行。

□ 通讯员 崔玉娟 报道

横跨渤海、黄海、东海三大海域，历经两次强台风，航程1726海里

33年船龄老船圆满完成千里拖航

□ 本报通讯员 崔舰亭 丛树丽

胜利262船组建于1985年，至今已有33年的船龄，将于2019年9月强制报废，现每年都需特检一次，是一艘名副其实的“老船”。但这艘立下赫赫战功的老船，在外闯市场中不甘落后，圆满完成了千里拖航任务。

今年6月中旬，胜利262船接到任务后，在短短的12天准备时间里，全船上下紧张忙碌，对船上主机、辅机、侧推、泵系、导航设备、消防救生器材等进行了全面彻底地排查，对问题隐患及时整改，确保外租期间不出现任何影响生产安全的问题。

7月1日13时，一切准备就绪，随着前后缆绳收妥，胜利262船缓缓调头驶离龙口胜利港2

号码头，正式开始了外部闯市场的征程。船舶一大队特别安排主管生产安全、海上工作经验丰富的副队长韩波跟船指导工作。

经过近20小时的连续航行，胜利262船顺利抵达位于大连庄河海域的海洋风电建设施工现场，在最短时间与服务对象甲方打桩工程船雄程2号取得联系，开始进行守护作业。随后，胜利262船积极与甲方代表协调沟通，协助雄程2号移换船位，办理拖航检验相关手续，有条不紊地完成了各项准备工作。

7月5日4时，胜利262船各妥妥机器，准备挂拖雄程2号。由于当地海域水深30多米，海面上产生了1米多高的涌浪，加上雄程2号带缆位置附近还有另外一根钢丝绳妨碍，对打撇缆造成了较大的困难，后由雄程2号的水手顺风居高临下将撇缆打到了船上按照预先协商好的方

式连接好了拖缆，顺利起航。

天公不作美。7月6日，胜利262船拖带雄程2号刚到威海成山角水域，8号超强台风袭击黄海，胜利262船立即启动台风应急措施，驶往石岛港锚地躲避台风。其间，受台风影响，锚地涌浪一直很大，有时超过2米高，胜利262船一直在雄程2号周围进行守护，船舶摇摆厉害，最大时角度能左右偏离20度。

7月12日5时，台风减弱，经过对环境及下步航线风险评估，确认可以保障挂拖及拖航安全后，胜利262船拖带雄程2号继续驶向上海港。在一路的拖航过程中，海域环境依然较恶劣，南风一直都在6级左右，涌浪达到1.5米以上，加之大潮汐，在顶流、顶风、顶浪最厉害的时候，船舶拖航速度甚至不足1节。

经过十余天的拖航航行，7月17日9点50

分，胜利262船安全到达了上海临港海上风电项目施工现场，开始给雄程2号就位，全体船员立刻投入到了紧张的生产施工中。

三天后，在配合雄程2号作业期间，胜利262船又遭遇在上海附近登陆的10号台风。胜利262船接到避风指令后，在20日8时挂拖雄程2号到上海吴淞口锚地避台风，一直到7月24日台风影响减小，胜利262船又挂拖雄程2号返回施工现场继续施工，直至安全顺利完成承担的服务作业任务。

在近一个月的海上航行中，胜利262船横跨渤海、黄海、东海三大海域，经受了8号、10号强台风的考验，航程1726海里，成功将雄程2号船从大连海域拖至上海港，上演了一番“老当益壮，志在千里”的剧情，安全圆满地完成了生产任务。

亚洲第一深井 顺北蓬1井再创两项纪录

□ 通讯员 杨彦磊 报道

本报东营讯 8月6日，胜利石油工程塔里木分公司99101队施工的亚洲最深井顺北蓬1井，五开使用149.2毫米钻头顺利钻进8450米，一举刷新了去年同期该区块顺北蓬2H井创造的8433米的亚洲最深井纪录，创亚洲垂深和斜深两项最深纪录。

而此前不久，该井成功将四开直径177.8毫米尾管下至预定的8350米深处，创该类型套管国内下深最深纪录。加上该井前期二开、三开固井施工分别创直径339.7毫米套管和直径244.5毫米套管国内下深最深、悬重最重纪录，该井已连创国内固井五项纪录。

这些纪录的诞生，标志着胜利石油工程超深井施工配套技术的进一步成熟。同时，顺北蓬1井的顺利施工，为胜利石油工程在超深井优化钻井组合、设备配套能力，以及钻井液配比、井下复杂情况预防与控制等方面，探索积累了许多宝贵经验。

顺北蓬1井是西北油田部署在塔里木盆地顺托累低隆北缘的一口重点探井，设计井深9075米。作为亚洲第一深井，该井属超深、超高压、超高温“三超”井，风险呈指数级增长。

生物表面活性剂 驱油增3万余吨

□ 通讯员 任厚毅 报道

本报东营讯 今年上半年，石油工程技术研究院微生物中心继续发挥生物表面活性剂驱油作用，在滨南、现河以及金家等稠油油藏应用20余井次，已开油井见效率达到80%。该项技术已在现场总应用153口井，累计增油30171吨。

经过6年的攻关研究，科研人员在油田用生物表面活性剂高产菌株、发酵工艺和驱油体系方面均取得突破性进展。通过建立聚联乙炔囊泡表面活性剂分子探针高通量菌种筛选方法，大幅度提高了菌株的筛选效率，缩短筛选周期90%以上；采用双阶段连续发酵工艺，实现了生物表面活性剂低成本高效发酵，使生物表面活性剂发酵时间缩短80%，发酵成本降低三分之一以上，单罐年发酵能力达到800吨；研制了生物表面活性剂强化内源微生物驱油体系具有协同增效作用，物模驱油效率达到12%，比单纯内源微生物驱油效率提高5个百分点。

最终，科研人员建立了以生物表面活性剂发酵为主体的三种采油应用体系，分别满足了内源微生物驱断块油藏、低渗透油藏、稠油油藏的开发需求。

现河采油厂突破 低渗水井增注难题

□ 通讯员 王明 田相雷 报道

本报东营讯 2018年5月，现河采油厂梁11-检1井实施酸化增注。截至目前，该井已稳定生产59天，日注水量87立方米。

没有增加成本，梁11-检1井低渗酸化能拿到这样的成绩着实不易。梁11-检1井自2010年转注以来共实施增注7次，但开井后油泵压迅速持平，平均有效期仅30天。

常规酸化技术已经基本解决了各厂I、II类区域增注难题，低渗油藏平均年度措施工作量60井次左右，增加有效注水25万立方米以上。但是部分低渗水井在酸化开井后注水压力升高，增注有效期短。

今年年初，工艺技术人员把解决低渗水井酸化后注水压力高，保持长效注水列为水井酸化工作的重点方向，对成熟的常规酸化技术再创新、再升级，以求让成熟常规酸化技术更高效、带来更大效益。

技术人员以问题为导向，创新工艺思路，从普通酸化机理入手，结合储层条件、对现有增注技术配方及施工工序进行深入剖析、科学优化，在不增加酸液成本的基础上，实现不返排的增注新模式，大大提高了I、II类低渗储层的增注效果，减少了残渣排放量，节约了日常运行成本。

滨海警方成功侦破 电信诈骗案

□ 通讯员 王玉民 报道

本报东营讯 8月4日凌晨，远赴湖北武汉的滨海公安局滨北分局刑侦大队民警凯旋归来，将3名电信诈骗犯罪嫌疑人顺利押解回东营，成功侦破了一起电信诈骗案。

今年4月17日，辖区居民高先生来到滨海公安局滨北分局刑侦大队报案，称其两天前接到一个可以为其代办信用卡的电话后，被对方以缴纳手续费、验证资金等方式骗走现金6800元。接到报警后，刑侦大队民警高度重视，立即成立专案组展开侦破工作。

经过大量的调查和信息研判，专案组民警最终判断该电信诈骗团伙极有可能盘踞在湖北省武汉市。远赴湖北，辗转武汉市、孝感市和荆州市等地开展查控摸排，专案组民警最终锁定了该电信诈骗团伙成员之一的陈某，并在当地警方的大力协助下成功将其抓获。

经连夜审讯，陈某终于交代了从事电信诈骗的犯罪事实，并供出了另两名作案同伙黄某和李某。8月1日晚，民警成功将黄某、李某同时抓获，并于8月4日凌晨1时许将3名犯罪嫌疑人顺利押解回东营。

经审讯，黄某等人交代了他们以打电话帮人办理银行卡为由，通过索要手续费、验证资金等手段先后诈骗全国各地10余人，诈骗资金30余万元。目前，陈某、黄某、李某三人已被刑事拘留，此案正在进一步审理中。