

中科（广东）炼化有限公司码头 原油泄漏火灾海上溢油事故暨反恐应急演练总结报告

一、基本情况

1. 演练时间：2024年6月19日

2. 演练地点：中科炼化码头液体1#泊位、固体2#泊位

3. 演练形式：实战演练

4. 演练目的：为深入贯彻习近平总书记关于安全生产工作的重要论述和指示批示精神，结合各级2024年“安全生产月”有关工作部署，围绕“人人讲安全、个个会应急——畅通生命通道”活动主题，进一步提升港区水上交通突发事件及安保反恐事件应急处置能力，检验联动应急处置预案，锻炼中科炼化码头各单位应急响应和处置能力，特组织开展本次联合应急演练。

5. 演练情景设置：6月19日10:00时，原油船舶在中科码头液1泊位卸船时，疑似境外偷渡人员携带工具对输油臂船岸接口实施破坏，造成大量原油泄漏并流淌入海，且岸上管线因瞬时憋压也同时出现泄漏，码头现场岗位人员发现后，立即报告码头调度采取措施，并启动码头泄漏专项预案和《港口设施保安计划》应急程序开展处置。

在处置过程中，因维保人员操作不当引发现场原油起火，现场岗位人员随即向码头调度求助，码头调度接报后立即指令启动火灾专项应急预案实施灭火救援，经船岸双方共同努力，船上起火部位被扑灭，现场继续进行堵漏抢修，经增加设备维保力量，船岸两处泄漏部位得到有效控制。

经防污清洗组围油栏布放围堵、清污船喷洒稀释、吸附回收等处置，成功控制海上溢油扩散，圆满完成溢油处置工作。同时，在边检人员的全面搜查下，成功将逃窜的可疑人员抓获，移交公安处置，圆满完成全部演练。

二、演练组织

1. 指挥机构

演练总指挥：中科炼化储运部经理 许少群

现场总指挥：湛江港中科项目部经理 黄翔

安全指导员：湛江港中科项目部安全总监 林永飞

应急响应中心指挥员：储运部第四作业区班长 江彬

湛江港中科项目部 值班经理

应急响应中心地点：中科炼化码头调度中控室

现场临时指挥部地点：中科炼化码头固2泊位平台

2. 各专业小组

(1) 现场处置组

组长：中科炼化储运部工艺工程师

组员：湛江港中科项目部值班码头调度、码头作业人员。

职责：负责险情报告和工艺切断、关阀断料、人员疏散等现场初期处置，负责启动操作码头消防设施，组织岸上油污清理回收工作。负责配合海上清污设备的吊装下海和设备吊装等工作。

(2) 防污清洗组

组长：湛江纳川中科项目部负责人

组员：湛江纳川围油栏班组人员、“中科01”轮船员。

职责：组织海上清污力量参与清污处置，负责调运大型清污

应急设备下海参与应急处置，负责参与协助海上清污救援。

（3）设备抢修组

组长：中科炼化储运部设备工程师

组员：茂化建维保队伍

职责：负责现场设备抢维修和应急堵漏处置，协助海上清污设备的运输转移及吊装等相关工作。

（4）消防抢险组

组长：中科炼化消防队负责人

组员：中科炼化消防队消防队员

职责：负责现场泄漏区域警戒监护，火灾事故点火势控制及火灾扑灭。

（5）安全保卫组

组长：湛江出入境边防检查站执勤三队负责人

组员：湛江出入境边防检查站执勤三队人员

职责：负责启动保安事件应对程序，实施现场警戒和可疑人员搜寻抓捕行动，并负责演练现场警戒和交通管制，控制人员、车辆进出。

（6）医疗救护组

组长：中科炼化医疗急救站负责人

组员：中科炼化医疗急救站值班人员

职责：协调海事救援中心救援力量开展应急救援行动；负责对受伤、中毒人员进行医疗救护和运送；协调公司内、外部医疗救护资源。

3. 演练前准备工作及现场布置要求

3.1 为避免引起不必要的恐慌，演练前向相关部门通报。

3.2 做好演习物资准备：

(1) 负责应急堵漏、消防气防、警戒线和急救物资。

(2) 负责准备清污船、喷洒装置、化油剂、围油栏等设施

(2) 参演人员做好个人劳动保护（如安全帽、工作服、工作鞋等）。

三、演练记录过程

1. 演练过程

10:10时，液1#泊位正在进行原油卸船作业，外操龙辉在巡检过程中发现船上有一名可疑人员使用工具对输油臂臂头部位进行破坏，造成臂头原油泄漏并流入海面，发现情况后，立即使用对讲机向码头调度报告情况。

10:11时，码头调度接报后，立即通知船方停泵，远程关闭切换相关阀门，指令现场启动原油泄漏处置方案开展处置。同时，对内报告湛江港当班领导及四区管理人员和中科总调及消防、医疗救护力量，对外向湛江东海岛海关、湛江东海岛海事处、湛江海事局船舶交通管理中心、湛江经开区交通局及湛江边检等单位通报现场情况。

10:11时，外操班长谢春寒接报后，立即组织泊位其他人员赶赴现场，穿戴防护用品进入现场确认泄漏点前后阀门关闭，并携带吸油毡、沙袋、收油桶等进行吸附围堵，并在上风位方向布设灭火器监护。

10:12时，各单位接报后，码头调度指挥中心按程序启动泄漏专项应急预案及港口设施保安应对措施，码头应急响应中心

研判现场风险并下达应急指令，设备抢修、防污清洗、安全保卫等专业组到达现场，分别开展警戒隔离、应急堵漏抢修、海上溢油清理、可疑人员追捕等操作。

10:12时，现场处置组立即按响现场警报，通知周围无关人员撤离泄漏危险区域。同时，外操人员苏海富、陆龙朝完成泄漏点前后关阀确认，并使用油盆和油桶接盛泄漏油品，并在周围布设吸油毡、沙包进行围堵。

10:14时，安全保卫组组织安保人员，携带防暴器具，立即开展可疑人员排查工作，对现场易藏匿部位进行排查，并在入口处设置警戒进行隔离，防止无关人员进入泄漏区域，对各主要通道实施警戒封锁。

10:14时，现场指挥员黄翔、设备抢修组茂化建、防污清洗组纳川公司等到达现场，设备抢修组携带堵漏工具穿戴防毒面具进入，使用堵漏木楔、夹具对泄漏部位进行处理，并做好管线泄压处置，码头外操人员协助做好工艺处置和消防监护，对泄漏点持续监控。

10:14时，防污清洗组纳川公司驾驶围油栏布放艇、中科01船等到达事故海域，对泄漏入海的油污进行清理，并在泄漏附近水域拉设围油栏围堵，同时，使用喷洒装置和化油剂对海面油污进行清理回收。

10:15时，码头外操苏海富开启码头前沿消防水幕，对泄漏周围环境进行喷雾稀释，降低周围环境中的有毒气体挥发浓度。

10:15时，消防、医疗救护力量到达现场监护应急处置工作。

10:15时，湛江海事局船舶交通管理中心海巡船到达事故海域，发布海上航行警告、对事故水域实施交通管制，并协助海上清污处理工作。

10:16时，安全保卫组经过仔细巡查，在现场配电房内发现可疑人员，随即开展了追捕行动，经过双方激烈搏斗，成功将可疑人员抓捕，随即向指挥员报告。

10:19时，现场指挥员指令安全保卫组将可疑人员控制移交公安机关。

10:20时，现场因操作不当，导致工具掉落，发生静电摩擦，泄漏原油意外起火，设备抢修组立即报告现场指挥员。

10:21时，现场指挥员立即要求启动灭火应急预案，并通知各专业组撤离疏散现场无关人员，指令消防救援队立即布设消防器材进行灭火，同时，通知现场处置组开启码头消防炮塔、消防水幕墙进行灭火，并通知消防泵房启泵供水，对船上起火部位实施灭火救援。

10:22时，消防救援组从东西两侧开启移动消防炮，并铺设连接消防水带对船上进行灭火扑救，同时现场外操遥控消防炮塔对准起火部位进行扑救，随着消防水压的加大，现场火势逐步减小。

10:25时，经增加消防移动炮对船上起火部位实施三面夹击灭火，船上明火被迅速扑灭，火情得到控制消除，现场向指挥员报告火势控制。

10:25时，现场指挥员接报后，要求停止灭火，关闭消防设施，并继续做好消防力量监护，同时通知设备抢修组立即赶回事故地点继续抢修。

10:26时，设备抢修组报告，经使用带压堵漏新型技术，采取异构堵漏夹具和填料堵漏，现场泄漏部位得到有效控制，泄漏情况顺利消除。

10:27时，现场指挥员指令防污清洗组，继续清理回收海上及陆域油污，对海上油污进行稀释吸附及回收，并妥善处置含油危废，全面清理、冲洗泄漏部位现场，同时海上清污船及中科01船继续实施海上监护。

10:28时，海面清污回收及现场清污洗消完成后，向指挥员报告，经现场确认，原油泄漏处置、可疑人员抓捕、意外起火控制、海上清污回收等应急处置全部完成，各专业组集合列队，现场指挥员向总指挥报告情况。

10:30时，总指挥宣布演练程序全部完成，恢复正常生产并进行点评。

10:35时，完成演练分析总结和点评后，宣布演练结束，各队伍归队。

2. 演练总结

(1) 简要总结

本次演练严格按照应急处置“135”原则，从停泵切换、关阀断料、警戒隔离、堵漏抢修、海上清污、消防监护、人员抓捕、消防灭火、医疗监护、清污洗消等多个环节进行了实战实训，演练程序圆满完成，取得了预想成绩，有效检验了中科码头危险货物泄漏应急预案、应急队伍、应急物资等方面的保障准备情况，并检验了与海关、海事、交通局、边检等口岸单位的应急联动响应机制的有效性和应急队伍协调的配合度，有效

提升了各专业应急救援效率和应急处置能力，检验了相关应急预案的可行性。

（2）记录分析：

各参演人员应急能力满足需求，现场应急消防设施完好备用，各层级应急响应程序流畅。

（3）存在问题

- 1、现场专业小组负责人并无佩戴袖标；
- 2、劳动防护用具穿戴不到位。前期两名抢修人员没有穿戴防护手套，一名应急救援人员没有按要求将空呼腰带系上；
- 3、演练结束后，没有进行人员清点；
- 4、参演人员对演练环节不熟练。外操内容汇报清晰度欠缺，带班人员汇报过程读稿，防恐人员到场过晚，疏散人员对现场疏散不及时，个别人员演练过程中缺乏紧张感；
- 5、缺少堵漏工具；
- 6、大气水体污染未进行环保检测。没有环保检测，没有水质检测；
- 7、风向没有关注，有人在下风向处理堵漏；
- 8、演练现场及警戒设置不合理。指挥部与现场过近，指挥部人员、参演人员及观演人员混在一起，警戒线没有作用，现场无关人员随意走动。

（4）整改措施

- 1、完善应急演练方案中物资准备，明确在应急演练前应提前准备现场专业小组负责人袖标、堵漏工具；

2、在应急演练方案中补充：（1）泄漏发生后联系环境监测专业人员，对大气水体污染情况进行检查；（2）演练结束后参演人数清点。

3、应急演练前检查确认参演人员劳动防护用品穿戴符合要求，抢修人员穿戴防护手套、应急救援人员正确佩戴空呼。

4、加强岗位人员关于应急演练的培训，重点加强各个专业小组衔接步骤，确保专业救援力量应急及时，事故现场人员疏散及时，提高全员现场演练的紧迫感，严肃对待应急演练各个环境，同时在演练的过程中应注意周围环境的危险性，在涉及有毒有害物质应急处置过程中，应急人员应在上风向进行应急操作。

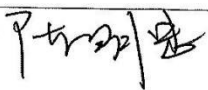
5、演练前应充分考虑参演单位行动区域是否与指挥部、观众席存在交叉，应在避免演练过程中演练行动对非参演人员造成伤害的前提下，设置演练行动区域与参观指挥区域的警戒线，同时严格控制现场无关人员通行演练行动区域。

4. 评估结论

应急演练评估表

演练名称		码头原油泄漏火灾海上溢油事故暨反恐应急演练	演练单位	储运部
演练地点		中科炼化码头液1泊位、固2泊位水域前沿	演练时间	2024年6月19日10:00
演练评估				
序号	评估项目	评估要点	问题记录	得分
1	事故预警 (6分)	当班人员及时发现工艺、设备、仪表等异常险情信息，并及时报告；(3分)		
		当班人员根据预警信息提前开展应急行动，如调整工艺操作、联系抢修设备等；(3分)		
2	信息报告 (6分)	第一发现人(如外操)在规定时间内向带班人员(班长、站长等)、专职应急队伍完成报警，内容清晰准确。(3分)		
		带班人员(班长、站长等)在规定时间内向基层单位(如车间、作业部等)负责人、生产调度等报告，内容清晰准确。(3分)		
3	预案启动与响应分级 (3分)	基层单位按要求启动相应预案。(3分)		
4	指挥与协调 (15分)	根据要求成立现场指挥部，落实人员分工；(3分)		
		现场指挥部及人员标志明显；(3分)	现场各专业小组负责人 并无佩戴袖标	-3
		承担应急职责人员及时赶到现场，领受任务；(3分)		
		(根据演练需求)明确紧急集结场地、疏散路线、组织现场气体检测、采取防水体等污染防控措施等；(3分)		
5	基层单位初期应急处置 (12分)	根据应急预案、操作规程等要求，现场带班人员(班长、站长等)组织当班人员(义务应急队员)迅速分工，指令清晰；(4分)		
		当班人员根据要求及时采取工艺处置措施(如关阀断料、紧急停车)，处置程序正确、规范；(4分)		
		(模拟火灾等事故时)当班人员有效操作现场应急消防设施(包括使用灭火器等进行初起火灾扑救、开启消防喷淋、泡沫等固定消防设施)，操作熟练；(4分)		
		现场操作人员个人防护装备齐全(包括按要求佩戴空气呼吸器、穿着防护服等)，符合演练现场要求；(4分)	前期两名检修人员没有穿戴防排手套	-2
6	人员搜救与转移	第一时间开展受伤人员救护，及时转移离开现场，必要时采取有效急救措施(如心肺复苏等)；(5分)		

	(15分)	及时联系专职应急队伍或外部医疗机构接走伤员,救护车及时到达现场, 停车位置合理; (5分)		
		专职医疗人员检测生命体征\包扎伤口\氧气袋吸氧等操作正确, 合理正确使用车上吸氧、负压吸引等装置; (5分)		
7	警戒与疏散 (8分)	负责警戒与疏散人员及时接到信息、快速就位; (2分)		
		(根据有毒气体泄漏、火灾爆炸等影响范围)合理划分警戒区域, 及时通知并疏散警戒区域以内无关人员(包括承包商); (2分)		
		警戒线等设施明显有效, 警戒区域有人监控值守, 阻止无关人员进入事故现场和危险区; (2分)		
		疏散人员按照要求(沿上风向、疏散路线等)有序撤离; (2分)		
8	现场应急救援 (15分)	应急人员及时到场, 现场操作人员个人防护装备齐全(包括按要求佩戴空气呼吸器、穿着防护服等), 符合演练现场要求; (3分)	一名在消防接援人员没有拉警戒带惊呼。警戒带没有系上。	-1
		现场堵漏人员: 选用工器具齐全且满足要求(如选用铜制防爆器具、堵漏用具等); (3分)		
		气防专业人员: 搜救并转运伤员, 对现场有毒、可燃气体浓度进行检测; (3分)		
		消防专业人员: 消防车辆装备及时展开、消防车辆站位合理、灭火战术运用合理; (3分)		
		环保专业人员: 对大气、水质等环境信息进行监测, 开展油污、污水收集等工作; (3分)		
9	应急联动 (6分)	按照应急预案等要求与地方政府、周边应急协议单位等进行有效应急联动; (6分)		
10	资源保障 (9分)	对讲机、防爆手机等通信系统畅通; (3分)		
		应急信息平台、应急指挥中心及时投用, 现场信息实现互联互通; (3分)		
		各类应急物资齐全(如吸油毡、沙包等); (3分)		
11	应急终止 (2分)	应急响应的解除程序符合实际, 与应急预案中规定的内容相一致; (2分)		
12	人员集合与评估 (3分)	演练结束后参演人员清点人数, 组织现场讲评, 明确存在的不足和发现的问题。 (3分)	演练结束后, 没有进行人员清点	-2
	总得分	92		
	综合评价	演练整体团队密切配合, 过程中紧张有序, 圆满成功。		

评估人签字: 

应急演练评估表

演练名称	码头原油泄漏火灾海上溢油事故暨反恐应急演练		演练单位	储运部
演练地点	中科炼化码头液1泊位、固2泊位水域前沿		演练时间	2024年6月19日 10:00
演练评估				
序号	评估项目	评估要点	问题记录	得分
1	事故预警 (6分)	当班人员及时发现工艺、设备、仪表等异常险情信息，并及时报告；(3分)		3
		当班人员根据预警信息提前开展应急行动，如调整工艺操作、联系抢修设备等；(3分)		3
2	信息报告 (6分)	第一发现人(如外操)在规定时间内向带班人员(班长、站长等)、专职应急队伍完成报警，内容清晰准确。(3分)	第一发现人未报警	2.5
		带班人员(班长、站长等)在规定时间内向基层单位(如车间、作业部等)负责人、生产调度等报告，内容清晰准确。(3分)	记录过程谈稿	2.5
3	预案启动与响应分级 (3分)	基层单位按要求启动相应预案。(3分)		3
4	指挥与协调 (15分)	根据要求成立现场指挥部，落实人员分工；(3分)		3
		现场指挥部及人员标志明显；(3分)		3
		承担应急职责人员及时赶到现场，领受任务；(3分)	应急人员未到	2.5
		(根据演练需求)明确紧急集结场地、疏散路线、组织现场气体检测、采取防水体等污染防控措施等；(3分)		3
		确保通信联络方式畅通(如对讲机等)；(3分)		3
5	基层单位初期应急处置 (12分)	根据应急预案、操作规程等要求，现场带班人员(班长、站长等)组织当班人员(义务应急队员)迅速分工，指令清晰；(4分)		4
		当班人员根据要求及时采取工艺处置措施(如关阀断料、紧急停车)，处置程序正确、规范；(4分)		4
		(模拟火灾等事故时)当班人员有效操作现场应急消防设施(包括使用灭火器等进行初起火灾扑救、开启消防喷淋、泡沫等固定消防设施)，操作熟练；(4分)		4
		现场操作人员个人防护装备齐全(包括按要求佩戴空气呼吸器、穿着防护服等)，符合演练现场要求；(4分)		4
6	人员搜救与转移	第一时间开展受伤人员救护，及时转移离开现场，必要时采取有效急救措施(如心肺复苏等)；(5分)	第一时间救护伤员	4

	(15分)	及时联系专职应急队伍或外部医疗机构接走伤员,救护车及时到达现场, 停车位置合理; (5分)		5
		专职医疗人员检测生命体征\包扎伤口\氧气袋吸氧等操作正确, 合理正确使用车上吸氧、负压吸引等装置; (5分)	不好明显	4
7	警戒与疏散 (8分)	负责警戒与疏散人员及时接到信息、快速就位; (2分)	疏散不及时	1
		(根据有毒气体泄漏、火灾爆炸等影响范围)合理划分警戒区域, 及时通知并疏散警戒区域以内无关人员(包括承包商); (2分)	现场有人乱跑乱走	1
		警戒线等设施明显有效, 警戒区域有人监控值守, 阻止无关人员进入事故现场和危险区; (2分)		2
		疏散人员按照要求(沿上风向、疏散路线等)有序撤离; (2分)		2
8	现场应急救援 (15分)	应急人员及时到场, 现场操作人员个人防护装备齐全(包括按要求佩戴空气呼吸器、穿着防护服等), 符合演练现场要求; (3分)		3
		现场堵漏人员: 选用工器具齐全且满足要求(如选用铜制防爆器具、堵漏用具等); (3分)		3
		气防专业人员: 搜救并转运伤员, 对现场有毒、可燃气体浓度进行检测; (3分)		3
		消防专业人员: 消防车辆装备及时展开、消防车辆站位合理、灭火战术运用合理; (3分)		3
		环保专业人员: 对大气、水质等环境信息进行监测, 开展油污、污水收集等工作; (3分)		3
9	应急联动 (6分)	按照应急预案等要求与地方政府、周边应急协议单位等进行有效应急联动; (6分)		6
10	资源保障 (9分)	对讲机、防爆手机等通信系统畅通; (3分)		3
		应急信息平台、应急指挥中心及时投用, 现场信息实现互联互通; (3分)		3
		各类应急物资齐全(如吸油毡、沙包等); (3分)		3
11	应急终止 (2分)	应急响应的解除程序符合实际, 与应急预案中规定的内容相一致; (2分)		2
12	人员集合与评估 (3分)	演练结束后参演人员清点人数, 组织现场讲评, 明确存在的不足和发现的问题。 (3分)		3
总得分		95.5		
综合评价				

评估人签字: 邵伟

应急演练评估表

演练名称	码头原油泄漏火灾海上溢油事故暨反恐应急演练	演练单位	储运部	
演练地点	中科炼化码头液1泊位、固2泊位水域前沿	演练时间	2024年6月19日 10:00	
演练评估				
序号	评估项目	评估要点	问题记录	得分
1	事故预警 (6分)	当班人员及时发现工艺、设备、仪表等异常险情信息，并及时报告；(3分)	✓	3
		当班人员根据预警信息提前开展应急行动，如调整工艺操作、联系抢修设备等；(3分)	✓	3
2	信息报告 (6分)	第一发现人(如外操)在规定时间内向带班人员(班长、站长等)、专职应急队伍完成报警，内容清晰准确。(3分)	外操为发现报警时未记录	1
		带班人员(班长、站长等)在规定时间内向基层单位(如车间、作业部等)负责人、生产调度等报告，内容清晰准确。(3分)	✓	3
3	预案启动与响应分级 (3分)	基层单位按要求启动相应预案。(3分)	✓	3
4	指挥与协调 (15分)	根据要求成立现场指挥部，落实人员分工；(3分)	✓	3
		现场指挥部及人员标志明显；(3分)	✓	3
		承担应急职责人员及时赶到现场，领受任务；(3分)	✓	3
		(根据演练需求)明确紧急集结场地、疏散路线、组织现场气体检测、采取防水体等污染防治措施等；(3分)	✓	3
		确保通信联络方式畅通(如对讲机等)；(3分)	✓	3
5	基层单位初期应急处置 (12分)	根据应急预案、操作规程等要求，现场带班人员(班长、站长等)组织当班人员(义务应急队员)迅速分工，指令清晰；(4分)	✓	3
		当班人员根据要求及时采取工艺处置措施(如关阀断料、紧急停车)，处置程序正确、规范；(4分)	✓	3
		(模拟火灾等事故时)当班人员有效操作现场应急消防设施(包括使用灭火器等进行初起火灾扑救、开启消防喷淋、泡沫等固定消防设施)，操作熟练；(4分)	✓	4
		现场操作人员个人防护装备齐全(包括按要求佩戴空气呼吸器、穿着防护服等)，符合演练现场要求；(4分)	✓	4
6	人员搜救与转移	第一时间开展受伤人员救护，及时转移离开现场，必要时采取有效急救措施(如心肺复苏等)；(5分)	✓	5

	(15分)	及时联系专职应急队伍或外部医疗机构接走伤员,救护车及时到达现场, 停车位置合理; (5分)	✓	5
		专职医疗人员检测生命体征\包扎伤口\氧气袋吸氧等操作正确, 合理正确使用车上吸氧、负压吸引等装置; (5分)	✓	5
7	警戒与疏散 (8分)	负责警戒与疏散人员及时接到信息、快速就位; (2分)	✓	2
		(根据有毒气体泄漏、火灾爆炸等影响范围)合理划分警戒区域, 及时通知并疏散警戒区域以内无关人员(包括承包商); (2分)	✓	2
		警戒线等设施明显有效, 警戒区域有人监控值守, 阻止无关人员进入事故现场和危险区; (2分)	✓	2
		疏散人员按照要求(沿上风向、疏散路线等)有序撤离; (2分)	✓	2
8	现场应急救援 (15分)	应急人员及时到场, 现场操作人员个人防护装备齐全(包括按要求佩戴空气呼吸器、穿着防护服等), 符合演练现场要求; (3分)	✓	3
		现场堵漏人员: 选用工器具齐全且满足要求(如选用铜制防爆器具、堵漏用具等); (3分)	缺少堵漏用具	1
		气防专业人员: 搜救并转运伤员, 对现场有毒、可燃气体浓度进行检测; (3分)	✓	3
		消防专业人员: 消防车辆装备及时展开、消防车辆站位合理、灭火战术运用合理; (3分)	✓	3
		环保专业人员: 对大气、水质等环境信息进行监测, 开展油污、污水收集等工作; (3分)	没有环保监测	0
9	应急联动 (6分)	按照应急预案等要求与地方政府、周边应急协议单位等进行有效应急联动; (6分)	✓	6
10	资源保障 (9分)	对讲机、防爆手机等通信系统畅通; (3分)	✓	3
		应急信息平台、应急指挥中心及时投用, 现场信息实现互联互通; (3分)	✓	3
		各类应急物资齐全(如吸油毡、沙包等); (3分)	✓	3
11	应急终止 (2分)	应急响应的解除程序符合实际, 与应急预案中规定的内容相一致; (2分)	✓	2
12	人员集合与评估 (3分)	演练结束后参演人员清点人数, 组织现场讲评, 明确存在的不足和发现的问题。 (3分)	✓	3
总得分		总和 75		
综合评价		整体应急演练组织到位, 结合实际情况。		

评估人签字: 张红方

应急演练评估表

郭俊

演练名称	码头原油泄漏火灾海上溢油事故暨反恐应急演练	演练单位	储运部	
演练地点	中科炼化码头液1泊位、固2泊位水域前沿	演练时间	2024年6月19日 10:00	
演练评估				
序号	评估项目	评估要点	问题记录	得分
1	事故预警 (6分)	当班人员及时发现工艺、设备、仪表等异常险情信息，并及时报告；(3分)	√	
		当班人员根据预警信息提前开展应急行动，如调整工艺操作、联系抢修设备等；(3分)	√	
2	信息报告 (6分)	第一发现人(如外操)在规定时间内向带班人员(班长、站长等)、专职应急队伍完成报警，内容清晰准确。(3分)	√	
		带班人员(班长、站长等)在规定时间内向基层单位(如车间、作业部等)负责人、生产调度等报告，内容清晰准确。(3分)	√	
3	预案启动与响应分级 (3分)	基层单位按要求启动相应预案。(3分)	√	
4	指挥与协调 (15分)	根据要求成立现场指挥部，落实人员分工；(3分)		
		现场指挥部及人员标志明显；(3分)	√	
		承担应急职责人员及时赶到现场，领受任务；(3分)	√	
		(根据演练需求)明确紧急集结场地、疏散路线、组织现场气体检测、采取防水体等污染防控措施等；(3分)	√	
		确保通信联络方式畅通(如对讲机等)；(3分)	√	
5	基层单位初期应急处置 (12分)	根据应急预案、操作规程等要求，现场带班人员(班长、站长等)组织当班人员(义务应急队员)迅速分工，指令清晰；(4分)	√	
		当班人员根据要求及时采取工艺处置措施(如关阀断料、紧急停车)，处置程序正确、规范；(4分)	√	
		(模拟火灾等事故时)当班人员有效操作现场应急消防设施(包括使用灭火器等进行初起火灾扑救、开启消防喷淋、泡沫等固定消防设施)，操作熟练；(4分)		
		现场操作人员个人防护装备齐全(包括按要求佩戴空气呼吸器、穿着防护服等)，符合演练现场要求；(4分)	无问题记录 没有发现问题	
6	人员搜救与转移	第一时间开展受伤人员救护，及时转移离开现场，必要时采取有效急救措施(如心肺复苏等)；(5分)		

	(15分)	及时联系专职应急队伍或外部医疗机构接走伤员,救护车及时到达现场,停车位置合理;(5分)		
		专职医疗人员检测生命体征\包扎伤口\氧气袋吸氧等操作正确,合理正确使用车上吸氧、负压吸引等装置;(5分)		
7	警戒与疏散 (8分)	负责警戒与疏散人员及时接到信息、快速就位;(2分)		
		(根据有毒气体泄漏、火灾爆炸等影响范围)合理划分警戒区域,及时通知并疏散警戒区域以内无关人员(包括承包商);(2分)		
		警戒线等设施明显有效,警戒区域有人监控值守,阻止无关人员进入事故现场和危险区;(2分)		
		疏散人员按照要求(沿上风向、疏散路线等)有序撤离;(2分)	风向没有关阻 有人在下风向处理漏点	
8	现场应急救援 (15分)	应急人员及时到场,现场操作人员个人防护装备齐全(包括按要求佩戴空气呼吸器、穿着防护服等),符合演练现场要求;(3分)		-1
		现场堵漏人员:选用工器具齐全且满足要求(如选用铜制防爆器具、堵漏用具等);(3分)		
		气防专业人员:搜救并转运伤员,对现场有毒、可燃气体浓度进行检测;(3分)		
		消防专业人员:消防车辆装备及时展开、消防车辆站位合理、灭火战术运用合理;(3分)		
		环保专业人员:对大气、水质等环境信息进行监测,开展油污、污水收集等工作;(3分)	没有水质监测	-3
9	应急联动 (6分)	按照应急预案等要求与地方政府、周边应急协议单位等进行有效应急联动;(6分)		
10	资源保障 (9分)	对讲机、防爆手机等通信系统畅通;(3分)		
		应急信息平台、应急指挥中心及时投用,现场信息实现互联互通;(3分)		
		各类应急物资齐全(如吸油毡、沙包等);(3分)		
11	应急终止 (2分)	应急响应的解除程序符合实际,与应急预案中规定的内容相一致;(2分)		
12	人员集合与 评估(3分)	演练结束后参演人员清点人数,组织现场讲评,明确存在的不足和发现的问题。(3分)	√	
总得分		94		
综合评价				

评估人签字:

郭刚

应急演练评估表

演练名称		码头原油泄漏火灾海上溢油事故暨反恐应急演练	演练单位	储运部	
演练地点		中科炼化码头液1泊位、固2泊位水域前沿	演练时间	2024年6月19日 10:00	
演练评估					
序号	评估项目	评估要点	问题记录	得分	
1	事故预警 (6分)	当班人员及时发现工艺、设备、仪表等异常险情信息，并及时报告；(3分)			
		当班人员根据预警信息提前开展应急行动，如调整工艺操作、联系抢修设备等；(3分)			
2	信息报告 (6分)	第一发现人(如外操)在规定时间内向带班人员(班长、站长等)、专职应急队伍完成报警，内容清晰准确。(3分)			
		带班人员(班长、站长等)在规定时间内向基层单位(如车间、作业部等)负责人、生产调度等报告，内容清晰准确。(3分)			
3	预案启动与响应分级 (3分)	基层单位按要求启动相应预案。(3分)			
4	指挥与协调 (15分)	根据要求成立现场指挥部，落实人员分工；(3分)	指挥部与现场分离 手在	-2	
		现场指挥部及人员标志明显；(3分)			
		承担应急职责人员及时赶到现场，领受任务；(3分)			
		(根据演练需求)明确紧急集结场地、疏散路线、组织现场气体检测、采取防水体等污染防控措施等；(3分)			
5	基层单位初期应急处置 (12分)	根据应急预案、操作规程等要求，现场带班人员(班长、站长等)组织当班人员(义务应急队员)迅速分工，指令清晰；(4分)			
		当班人员根据要求及时采取工艺处置措施(如关阀断料、紧急停车)，处置程序正确、规范；(4分)			
		(模拟火灾等事故时)当班人员有效操作现场应急消防设施(包括使用灭火器等进行初起火灾扑救、开启消防喷淋、泡沫等固定消防设施)，操作熟练；(4分)			
		现场操作人员个人防护装备齐全(包括按要求佩戴空气呼吸器、穿着防护服等)，符合演练现场要求；(4分)			
6	人员搜救与转移	第一时间开展受伤人员救护，及时转移离开现场，必要时采取有效急救措施(如心肺复苏等)；(5分)			

	(15分)	及时联系专职应急队伍或外部医疗机构接走伤员,救护车及时到达现场, 停车位置合理; (5分)		
		专职医疗人员检测生命体征\包扎伤口\氧气袋吸氧等操作正确, 合理正确使用车上吸氧、负压吸引等装置; (5分)		
7	警戒与疏散 (8分)	负责警戒与疏散人员及时接到信息、快速就位; (2分)		
		(根据有毒气体泄漏、火灾爆炸等影响范围)合理划分警戒区域, 及时通知并疏散警戒区域以内无关人员(包括承包商); (2分)		
		警戒线等设施明显有效, 警戒区域有人监控值守, 阻止无关人员进入事故现场和危险区; (2分)	指挥人员、参演人员 召观演练过程 警戒线没有间隔。	-2
		疏散人员按照要求(沿上风向、疏散路线等)有序撤离; (2分)		
8	现场应急救援 (15分)	应急人员及时到场, 现场操作人员个人防护装备齐全(包括按要求佩戴空气呼吸器、穿着防护服等), 符合演练现场要求; (3分)		
		现场堵漏人员: 选用工器具齐全且满足要求(如选用铜制防爆器具、堵漏用具等); (3分)		
		气防专业人员: 搜救并转运伤员, 对现场有毒、可燃气体浓度进行检测; (3分)		
		消防专业人员: 消防车辆装备及时展开、消防车辆站位合理、灭火战术运用合理; (3分)		
		环保专业人员: 对大气、水质等环境信息进行监测, 开展油污、污水收集等工作; (3分)		
9	应急联动 (6分)	按照应急预案等要求与地方政府、周边应急协议单位等进行有效应急联动; (6分)		
10	资源保障 (9分)	对讲机、防爆手机等通信系统畅通; (3分)		
		应急信息平台、应急指挥中心及时投用, 现场信息实现互联互通; (3分)		
		各类应急物资齐全(如吸油毡、沙包等); (3分)		
11	应急终止 (2分)	应急响应的解除程序符合实际, 与应急预案中规定的内容相一致; (2分)		
12	人员集合与评估 (3分)	演练结束后参演人员清点人数, 组织现场讲评, 明确存在的不足和发现的问题。 (3分)	演练结束后没有清点人数	-2
总得分		94.		
综合评价		整体演练达到应急预案要求, 组织有序, 反应速度快。		

评估人签字: 袁华栋

优（90-100分） 良（75-89分）

一般（60-74分） 不合格（59分以下）

对演练组织实施情况的综合评价。量化评估分级标准为：优秀（90分及以上）、良好（80-89分）、一般（60-79分）、不合格（60分以下）。

三、改进建议

1. 应急预案方面

1) 完善应急演练方案中物资准备，明确在应急演练前应提前准备现场专业小组负责人袖标、堵漏工具；

2) 在应急演练方案中补充：（1）泄漏发生后联系环境监测专业人员，对大气水体污染情况进行检查；（2）演练结束后参演人数清点。

2. 应急资源方面

应急演练前检查确认参演人员劳动防护用品穿戴符合要求，抢修人员穿戴防护手套、应急救援人员正确佩戴空呼。

3. 人员应急能力方面

应加强岗位人员关于应急演练的培训，重点针对各个专业小组衔接步骤，确保专业救援力量应急及时，事故现场人员疏散及时，提高全员现场演练的紧迫感，严肃对待应急演练各个环境，同时在演练的过程中应注意周围环境的危险性，在涉及有毒有害物质应急处置过程中，应急人员应在上风向进行应急操作。

4. 其他方面

演练前应充分考虑参演单位行动区域是否与指挥部、观众席存在交叉，应在避免演练过程中演练行动对非参演人员造成

伤害的前提下，设置演练行动区域与参观指挥区域的警戒线，同时严格控制现场无关人员通行演练行动区域。

5、附图












6、演练签到表

		中科（广东）炼化有限公司		第 页 共 页	
		签到表			
学习主题		中科（广东）炼化有限公司码头原油泄漏火灾海上溢油事故 暨反恐应急演练			
地 点		码头液1泊位、固2泊位	日期		
			2024年6月19日		
序号	单位/部门	签名	序号	单位/部门	签名
1		苏洪	16	设计院	谭明
2	储运部	王	17	储运部	王
3	储运部	王	18	储运部	王
4	储运部	王	19	储运部	王
5	储运部	王	20	储运部	王
6	储运部	王	21	储运部	王
7	储运部	王	22	储运部	王
8	储运部	王	23	储运部	王
9	储运部	王	24	储运部	王
10	边检	王	25	边检	王
11	边检	王	26	边检	王
12	边检	王	27	边检	王
13	边检	王	28	边检	王
14	边检	王	29	边检	王
15	边检	王	30	边检	王



中科（广东）炼化有限公司

第 页 共 页

签到表

学习主题

中科（广东）炼化有限公司码头原油泄漏火灾海上溢油事故
暨反恐应急演练

地点

码头液1泊位、固2泊位

日期

2024年6月19日

序号	单位/部门	签名	序号	单位/部门	签名
1	边控	郑强	16	湛江海事局	韦振军
2	东海岛码头	郑强	17	湛江交警支队	何新
3	东海岛公司	莫亮	18	经开区交警大队	陈杰航
4	销售华南	徐永春	19	湛江市交通局	潘梅
5	销售华南	曹远华	20	湛江交通局	纪建设
6	销售华南	杨和	21	湛江石化	李瑞波
7	销售华南	马定	22		
8	销售华南	吴杰	23		
9	东海岛码头	李智磊	24		
10	东海岛码头	刘峰	25		
11	湛江海事	周峰	26		
12	东海岛码头	曹远华	27		
13	东海岛码头	赵晓	28		
14	..	陈刚	29		
15	..	金霖	30		



中科(广东)炼化有限公司

第 页 共 页

签到表

学习主题

中科(广东)炼化有限公司码头原油泄漏火灾海上溢油事故
暨反恐应急演练

地点

码头液1泊位、固2泊位

日期

2024年6月19日

序号	单位/部门	签名	序号	单位/部门	签名
1	消防队	彭小龙	16	消防队	陈秋辰
2	消防队	潘文杰	17	消防队	温才彬
3	消防队	康新强	18	消防队	廖森
4	消防队	茹青和	19	消防队	吴飞龙
5	消防队	邓宇冰	20	消防队	邱磊三
6	消防队	沈岩光	21	消防队	邱洪光
7	消防队	龙保科	22	中科 船	王育望
8	消防队	陈建特	23	吕祥山	王育望
9	消防队	王非奇	24	邱名强	中科 船
10	消防队	黎柏武	25	杨君荣	中科 船
11	消防队	许位辰	26	中科 船	董世航
12	消防队	王林光耀	27	中科 船	刘敬胜
13	消防队	罗兴	28	王育望	李铁腾
14	消防队	杨智凯	29	王育望	李俊权
15	消防队	陈乃文斌	30	王育望	吴华伟



中科(广东)炼化有限公司

第 页 共 页

签到表

学习主题

中科(广东)炼化有限公司码头原油泄漏火灾海上溢油事故
暨反恐应急演练

地 点

码头液1泊位、固2泊位

日 期

2024年6月19日

序号	单位/部门	签名	序号	单位/部门	签名
1	湛江石化	李永宁	16		
2	湛江纳川	李和边	17		
3	湛江纳川	唐龙威	18		
4	湛江纳川	李华艳	19		
5	湛江纳川	黄林盛	20		
6	湛江纳川	叶卓景	21		
7	湛江纳川	李小飞	22		
8			23		
9			24		
10			25		
11			26		
12			27		
13			28		
14			29		
15			30		