

湛江经开区危险化学品储罐泄漏火灾事故 应急演练评估报告

主办单位：湛江经开区安全生产委员会

湛江市市场监督管理局

湛江市应急管理局

中科（广东）炼化有限公司

承办单位：湛江经开区应急管理局

湛江经开区市场监督管理局

湛江经开区环保局

中科炼化安全环保部、设备工程部

二〇二三年六月九日

一、演习目的

深刻吸取“6.8”、“6.18”等事故教训，按照《安全生产法》、《环境保护法》、《特种设备安全监察条例》有关规定，认真贯彻落实“安全第一，预防为主”的方针。通过演练，建立健全特种设备事故应急救援处置机制，科学有效地调度救援力量，检验《中科炼化生产安全事故专项应急预案》、《中科炼化突发环境事件专项应急预案》和《中科炼化突发事件新闻应急处置预案》的可操作性，增强危险化学品储存单位应急反应速度和协调配合能力，检验“135”原则执行情况，提高全员对液态烃罐底漏事故的应急指挥、应急操作、应急救援水平，以，储运部与公司各职能部门的联动处置能力，中科炼化与经开区各部门联动处置，特开展此次演练活动。

二、演练区域概况

应急演练区域为 A318 丙丁烷罐区，本罐区由 12 个 3000m³球罐、均按储存丙烷压力设计，可以储存丙烷、丁烷或混合液化石油气，其中 4 台罐主要用于储存丙烷，4 台罐主要用于储存丁烷，4 台罐兼顾储存丙烷又能储存丁烷。设置 9 台筒袋泵，其中 4 台丙烷装船泵、2 台丙烷装车泵、1 台丁烷混配装船泵、2 台丁烷装车泵。

消防设施情况

A318 丙丁烷罐区周边较近可使用的消防栓有 19 个，固定消防炮 15 门。A318 丙丁烷罐区配有消防喷淋设施可以对罐体进行冷却保护。

消防水系统情况

A318 丙丁烷罐区消防用水主要来自 2#消防水泵站，2#消防水泵站位于厂区一期储罐区西南角，一期炼油装置区北侧，主要负责一期

原料成品油罐区、一期炼油装置区、一期化工罐区、动力站、煤制氢、二期化工预留等区域的消防供水，该区域一次最大消防用水为3000m³液化气球罐区火灾时的消防用水量，消防冷却水量为720L/s，辅助设施消防用水量按照60L/s考虑。消防水供水压力0.8-1.2MPa，消防水储量24000m³。

三、灾情设置

2023年6月9日上午9:30时，模拟TK18-21L罐在收料过程中，球罐紧急切断阀靠罐侧法兰垫片失效发生丙烷泄漏，泄漏丙烷气化喷出，由于液态烃罐底注水系统气动阀门故障，无法注水，法兰垫片撕裂造成泄漏进一步加大并因静电发生爆燃，导致抢修人员受伤，并且泄漏点着火。

四、参演及观摩单位

1. 参演单位：湛江经开区相关单位、公司各部门、储运部、公用工程部、化验中心、消防队、保安队、带压堵漏单位、医疗站。

2. 观摩单位：湛江市市场监督管理局、湛江市应急管理局、湛江市海关、湛江经开区安委会成员单位、湛江经开区企业代表

五、演练时间、地点及天气情况

演练时间：2023年6月9日上午9:30时

演练地点：中科炼化储运部A318罐区

当天天气情况：有雨，气温26-31℃、风向东南风，风力2-3级。

六、组织实施

1. 应急指挥中心

总指挥：曾松

副总指挥：陈志雄、梁超杰

组员：

安全环保部：郑文清

生产技术部：郭胜军

设备工程部：刘志良

办公室：李宗烷

人力资源部：彭华杰

党群工作部：刘志勇

储运部：许少群

2. 现场应急指挥部

指挥：许少群

副指挥：刘峰、梁雨甫

现场应急指挥部下设 9 个专业小组：

1、消防抢险组

消防抢险组（组长：郑文清）主要负责事故区域的消防灭火工作，负责火灾区域伤员的救护工作，将伤员救离至安全地点，负责事故后消防设备的检修、保养工作。

2、生产技术组

生产技术组（组长：郭胜军）主要负责事故区域的工艺处理、物料转移、生产平衡、紧急停车等工作，负责事故区域的供水、供电工作，确保消防用水和生产设施的动力正常供应，负责组织事故后的恢复生产工作。

3、安全保卫组

安全保卫组（组长：赖仲伦）负责事故区域的警戒工作，禁止无

关车辆和人员进入事故区域，负责进行事故区域的人员疏散，人员清点工作，负责事故区域的交通管理工作。

4、设备抢修组

设备抢修组(组长:刘志良)负责按照指令对设备设施进行堵漏、抢修等工作，负责组织事故后的设备维修工作。

5、防污清洗和医疗救护组

防污清洗和医疗救护组(组长:刘涛)负责组织事故现场及周边环境监测，监测结果及时报现场指挥部；协调公司内、外环保监测资源；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。

6、后勤保障组

后勤保障组(组长:李宗烷)主要负责将应急物资运送到事故现场，为事故应急处置提供交通车辆和应急人员食宿、应急生活物资供应等后勤保障工作；做好应急资金调拨等工作。

7、善后处理组

善后处理组(组长:彭华杰)负责事故伤亡人员的善后处理工作；做好工伤保险组织申报和赔偿工作，安抚好事故伤亡人员的家属。

8、通讯联络组

通讯联络组(组长:刘志勇)主要负责组织事故信息的上报、发布工作，负责收集、跟踪新闻媒体、网络、社会公众等各方面舆情信息。

9、专家组(张鑫方、梁海明)

中科炼化应急救援专家组由安全、环保、生产、技术、设备、仪表等专家组成。由应急指挥中心办公室负责联络组织协调工作，根据

应急工作的实际需要，可请求中国石化应急指挥中心派出应急救援专家一起组成专家组。

专家组为应急指挥中心和现场应急指挥部提供建议和技术支持，参与制定现场应急处置方案。

七、演练内容

实战演练主要分为运行部处置和公司处置 2 个阶段。

1. 运行部处置阶段

(1) 操作人员通过 GDS 系统发现可燃气体报警（用标气模拟可燃气体检测仪报警），立即通知外操到现场检查情况。外操现场进行检查发现收料管线紧急切断阀靠罐侧法兰处泄漏丙烷，泄漏量较大。

(2) 启动《储运部第二作业区岗位应急处置卡》（启动手动火灾报警器，现场应急广播停止现场施工作业，启消防喷淋对泄漏点进行掩护。

向调度（应急指挥中心）汇报情况，向储运部区域主管和应急处置人员（工艺、设备和安全工程师）汇报，向消防队汇报，请求支援。

(3) 罐区的周围进行道路封闭，实行交通管制，并引导消防车。检查罐组周边雨水及含油污水外排阀门状态；现场改注水流程。

(4) 区域主管和应急处置小组赶到现场，成立现场应急指挥部。班长向区域主管汇报现场处置情况。

(5) 区域主管宣布立即启动《储运部现场处置方案》的应急响应，各应急处置小组配合班长改注水流程、查看泄露情况、指示保运单位到现场进行带压堵漏；了解现场人员情况、水体污染情况以及交通管制和警戒范围设置情况。

(6) 消防队到达现场，立刻向现场指挥部汇报，队伍展开，对

泄漏球罐进行掩护。

(7) 注水线气动阀门故障无法打开，无法注水，维保单位到现场进行紧急修复处理。

(8) 法兰垫片撕裂导致泄漏扩大，操作人员与带压堵漏队伍进入现场查看泄漏情况，此时因静电产生爆燃，1名抢修人员受伤，现场着火（打开烟雾弹模拟着火），通知医疗站安排医疗救援。

2. 公司处置阶段

(1) 运行部报告公司应急指挥中心并请求启动公司级应急响应。经研判后，公司宣布立即启动《中科炼化生产安全事故专项应急预案》，《中科炼化突发环境事件专项应急预案》。

(2) 公司应急总指挥和各专业小组到达现场，储运部经理向总指挥汇报处置情况并移交指挥权。总指挥生产工艺组、消防抢险组、设备抢险组、防污清洗和医疗救护组、安全保卫组等小组开展工作。

(3) 向湛江经开区应急指挥中心和湛江经开区市场监督管理局报告；向总部调度报告（模拟）。

(4) 公用工程部做好消防水管网稳压保供工作，注意做好水体污染防控工作。

(5) 消防抢险组组织启动相邻球罐的雨淋阀进行保护储罐，组织消防队进入现场进入搜救受伤人员并转移到上风向，组织消防车辆对着火罐及周边罐喷射消防水掩护。

(6) 救护车辆到达现场，医疗救护组组织医务人员对受伤人员进行诊断后立即将受伤人员转移。

(7) 维保队伍报告设备抢险组注水线气动阀门修复好，流程已改好，具备注水条件。

(8) 生产工艺组组织操作人员改通流程，立即进行注水。

(9) 消防水注入后，总指挥要求发起总攻，设备抢修组安排带压堵漏人员再次进入现场进行堵漏。

(10) 防污清洗和医疗救护组组织检测泄漏点气体浓度和下游水体水质情况，确认罐区排水阀情况。

(11) 各应急小组组长向现场指挥报告现场处置完毕。各应急组按职责开展事故后期工作，恢复生产。

(12) 现场指挥宣布应急救援工作完成，各队伍清点人数，列队集合，领导讲评。

八、演练实施情况

(1) 简要总结:

本次演练从班组“135”初期处置，再到工艺处置、设备抢险、安环保障、联防增援小组进行安全确认、人员搜救、事故控制、环保应急处置等多个环节实战都取得较好的成绩，积极的响应了根据《湛江市 2023 年“安全生产月”和“安全生产南粤行”活动方案》（湛安〔2023〕6 号）《关于开展中科炼化 2023 年“安全生产月”活动的通知》（中科炼化工单〔2023〕128 号）的要求，有效的检验中科炼化应急预案、应急队伍、义务消防员、应急物资等方面的准备情况，提升了全员应急救援效率和应急处置能力。

(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，应急物资、抢修队伍、后勤保障等应急资源到位。

(3) 存在问题:

1、关于演练科目设置。此次演练共设置 10 个科目，演练情景不涉及企业风险外溢，未设置预警科目。预警指的是应根据监测监控系统数据变化状况、事故险情紧急程度和发展势态或有关部门提供的预警信息发布和实施预警行动。中科厂区占地面积大、装置种类复杂风险高、相关方及协力单位人员、车辆复杂，企业内事故预警和预警信息的发布及方式方法应予以重视。

2、信息报告。信息报告的三个层面，一是企业内部事故信息传达，二是企业相关方（周边企业、社区居民）的事故信息通报，三是属地政府的事故情况报告。三个方面的事故信息报告对事故救援处置都很重要，企业应高度重视。

3、信息公开及舆情应对。自媒体时代下的突发事件舆情应对，坚持第一时间发布、由我说、说真实情况三个原则，避免造成负面社会舆情，新闻发布是突发事件后大型企业、属地政府引导、主导舆情的有效方式，中科炼化公司、区管委会相关职能部门都提升自媒体时代的舆情应对意识和能力。

4、气象条件尤其是风向和风速对易燃易爆气体（当然也包括有毒气体）泄漏事故的应急处置救援有重大影响，气象监测数据直接决定了隔离区域设置、警戒疏散、交通管制区域范围，应予以高度重视。

九、评估结论

实战演练定量评估表

序号	评估项目	评估内容	评估要点	分值	得分
演练策划与组织:总计 10 分				权重:10%	
1	策划与准备 (6分)	1.1 演练目标明确、合理、有针对性;	演练未结合企业实际安全风险,扣 1 分; 未从提高参演人员应急能力角度设计演练目标,扣 1 分;	2	2
		1.2 参演人员应涵盖应急预案中主要职责部门或分组;	对照应急预案或演练场景要求,每缺一个职责部门或分 组参演,扣 0.5 分;	2	2
		△1.3 大型综合演练应结合应急预案制定演练方案,明确参 演人员的角色与分工;	大型综合演练未制订演练方案,扣 1 分; 参演人员角色、分工与应急预案实际不相符,扣 1 分;	1	1
		△1.4 大型综合演练的演练现场布置、器材设备等硬件条件、呆障人员数量及工作能力满足演练需要;	演练的场地布置、器材设备等对演练产生不利影响,或 现场工作人员数量和能力不满足需要,扣 0.5 分;	0.5	0.5
		△1.5(带培训演示功能的)演练现场,应能向观摩人员清晰介绍演练信息,现场标志或标识清晰;	演练信息介绍每有一处不清晰,扣 0.2 分; 现场无明显标示或标识(分组桌签等),扣 0.5 分;	0.5	0.5
2	演练情景 (4分)	2.1 演练情景(演练模拟需处置的应急事件)的设置应科学、合理;(临时组织的检验性演练应对演练情景进行明确告知)	演练情景设计不合理或出现关键内容缺失(如火灾演练 未考虑对相邻设备影响、未考虑消防污水收集、事件后 果和影响范围描述不完整等).每一处扣 0.5 分:	3	3
		△2.2 大型综合演练多场景之间衔接流畅、演练节点连续;	大型综合演练涉及的多场景衔接性差(如消防灭水和 水 本防控节点衔接不及时或中断),每处扣 0.2 分:	1	1
二	演练实施:总计 80 分			权重:80%	
3	△事 故 预 警 (6分)	3.1(对于自然灾害引发的事故演练)演练单位能够及时获 取外部预警信息(例如气象部门发布的台风预警、监测监控 系统发布的雷电预警等);	没有建立预警机制或预警程序,扣 1 分; 预警采用的方式达不到预警效果,1 次扣 0.5 分;	1	1

序号	评估项目	评估内容	评估要点	分值	得分
3	△事故预警 (6分)	3.2 演练单位能将自然灾害预警信息发送至相关部门和人员,对应采取措施;	未将预警信息推送给相关部门和人员,扣1分;推送部门不完整,每缺失一个部门扣0.2分;	1	0
		3.3(对于生产作业现场事故演练)基层单位能及时发现工艺、设备、仪表等异常险情信息,并及时报告预警;	没有及时发现异常险情信息,扣2分;未及时按照操作规程等要求进行报告,每处扣1分;	2	2
		3.4 相关部门和人员能够在接收到预警信息后,能够按照“防小防早”的原则及时开展应急准备或应急行动;	当班人员未根据预警信息及时开展应急行动,如报告带班人员、采取工艺措施、联系调度人员等,每缺失一条扣0.5分;	2	2
4	信息报告 (6分)	4.1 现场第一发现人及时上报事故信息,信息报告内容完整、程序规范;	第一发现人未及时上报事故信息,扣1分;第一发现人上报事故信息要素不完整(缺失时间、位置、事故情况、人员伤亡信息等),每项扣0.2分;现场报告人员未做好自身安全保障措施,扣0.5分;	1	1
		4.2 事发单位能及时给消防等专职应急队伍报警;	未及时向相关专职队伍进行报警,扣1分,报警信息要素不完整(缺失时间、位置、事故情况、人员伤亡信息等),每项扣0.2分;	1	1
		4.3 事故信息能通过内部信息通报系统(如应急指挥中心的 信息群发)及时推送给相关领导、职能部门;	未通过内部信息通报系统推送信息扣1分,每缺一个相关部门没有推送扣0.2分;	1	1
		△4.4 能够按要求在规定时间内向上级单位报告事故信息,并持续更新;	未向上级单位报告,扣1分;报告内容不完整,1处扣0.5分;发生变化未更新报告,每次扣0.5分;	1	1
		△4.5 能够按要求在规定时间内向地方政府报告事故信息,并持续更新;	未向地方政府相关部门报告,扣1分;报告内容不完整,1处扣0.5分;发生变化未更新报告。每次扣0.5分;	1	1
		△4.6 能够按要求在规定时间内向本单位以外的相关单位(如联防单位)、周边群众通报事故信息;	未向可能受到事故波及的临近单位、周边企业、社区等通报信息,每缺失1个单位,扣0.2分;通报信息的工具不能达到快速传达要求,扣0.2-0.5分;	1	0

序号	评估项目	评估内容	评估要点	分值	得分
5	预案启动与响应分级 (3分)	5.1 演练单位(应急指挥中心)能够根据接报信息,及时做出应急准备或应急启动的决策;	不能及时开展应急准备工作(跟踪异常险情发展动态、协调生产平衡、做好应急资源调配准备等)扣0.5-1分,参演指挥人员不清楚预案启动条件扣1分;	1	1
		5.2 达到相应预案启动条件时,能够准确启动对应的应急预案;	演练单位没有启动相应级别的应急预案,扣2分;	2	2
6	指挥与协调 (12分)	6.1 能够通过应急会议等形式,及时对事故组织协商、研判;	未及时组织对事故组织协商、研判,扣3分; △火灾、爆炸等较大事故未按预案要求,及时启用应急指挥中心的相关信息平台进行指挥协调,扣2分;	3	3
		6.2 能够按照要求及时成立现场指挥部和各应急组;	未成立现场指挥部,扣3分; 应急分组每缺失一个扣1分;	3	3
		6.3 参与应急处置的成员单位(应急组)人员及时就位、职责明确;	应急成员单位未及时到位,每个扣1分; 应急成员单位(分组)不清楚自身职责,每个扣1分;	3	3
		6.4 应急指挥人员能科学指导参与应急处置的成员单位(应急组)人员开展应急响应行动;	应急指挥人员未对重要工作做出部署(如未安排危险区域撤离、未组织调配应急资源、未安排伤员搜救转移等),每缺失一项扣1分;	3	3
7	基层单位初期应急处置 (12分)	7.1 当班操作人员(义务应急队员)能够在指定时间内到达现场参与应急处置;	未按照要求到达指定地点,每人次扣0.5分; 到场应急人员数量不满足现场处置需求扣1分;	2	2
		7.2 现场带班人员能够按照应急预案等要求及时组织分配处置任务,指令清晰、要点明确;	现场带班人员(班长、值班长、站长等)指令不清晰或安排的处置措施不明确,扣0.5-1分; 参与应急人员没有进行分工或分工不明确,扣0.5-1分;	2	2
		7.3 当班操作人员及时采取工艺处置措施,现场处置程序正确、规范;	工艺处置措施执行不到位(如未及时调整工艺参数、关阀断料等),每项扣0.5分;	3	3
		7.4 义务应急队员第一时间开启现场应急消防设施,组织泄漏、初起火灾等应急救援,动作熟练;	义务应急队员对于初起事故的应急救援措施不到位(如不能熟练操作灭火器进行初起火灾扑救,不能熟练操作消防喷淋、泡沫等固定消防设施),每项扣1分;	3	3
		7.5 进入现场人员个人防护装备齐全;	个人防护装备穿戴不符合要求(如未佩戴空气呼吸器、未穿戴相应防护服等),每人次扣0.5分;	2	2

序号	评估项目	评估内容	评估要点	分值	得分
8	△人员搜救与转移 (5分)	8.1 及时安排对被困(失踪)或受伤人员进行救护;	未安排人员救护工作,扣1分 搜救方式不合理,扣1分;	1	1
		B.2 参与搜救人员配备了合理的个体防护装备;	搜救人员未配备合理个体防护装备,扣1分;	1	1
		B.3 搜救人员对伤员采取了正确初期急救和合理转运方式;	未采取正确的伤员转运方式(如担架使用不合理)或有效急救措施(如心肺复苏等),扣1分;	1	1
		3.4 联系协调了具备救治能力的医疗救护机构;	未与外部医疗机构取得联系,扣1分; 不熟悉协议医疗机构的救治能力,扣0.5分;	1	1
		B.5 医疗救护机构针对伤员中毒症状安排有效救治;	未采取有针对性的救治措施(特效解毒剂等),扣1分;	1	1
9	警戒与疏散 (6分)	9.1 告知事故现场及周边无关人员紧急避险;	未及时告知事故现场及周边无关人员紧急避险,扣1分;	1	1
		9.2 划定了合理的警戒区域(或初始隔离区);	未划分警戒区域(初始隔离区)或区域划分无科学依据,扣1分;	1	1
		9.3 各种警戒与管制标志、标识设置明显;人员进出通道受到有效管制;	未设置警戒和管制标志,扣1分; 警戒和管制标志设置不合理或管制不力的,扣0.5分;	1	1
		9.4 划分了明确的人员疏散范围,制定了明确的疏散方案;	未划分疏散范围或未制定疏散方案,扣1分; 疏散范围的确定无科学依据或疏散方案不合理,扣0.5分;	1	0
		A9.5 提出了合理的交通管制建议措施;	未合理设置交通管制点,扣1分; 未划定管制区域,扣1分,不合理扣0.5分	1	1
		△9.6 提出了有效的人员安置措施建议(如划定安全区域并提供基本生活等后勤保障措施,现场应急人员后勤保障条件等);	未考虑疏散人员后的安置措施。扣1分; 未考虑现场处置人员的后勤保障需要,扣1分;	1	1
10	现场应急救援 (10分)	10.1 能够及时、有效开展现场侦检,获取事件的准确信息,并对事故的潜在危害性进行科学分析;	未组织(现场可燃气体、有毒气体等)侦检,扣1分; 未进行事故早期评估,识别潜在危害性扣0.5-1分;	1	1
		0.2 能够科学制定救援方案,高效、有序开展救援;	应急救援出现失误(如救援人员行动路线未考虑风向、未落实救援人员个体防护、未对着火及邻近部位有效冷却等),每项扣1分;	4	4

序号	评估项目	评估内容	评估要点	分值	得分
10	现场应急救援 (10分)	0.3 能够准确、熟练使用各类救援装备、器材；	未有效操作救援装备、器材(如应急堵漏工具使用不熟练,消防车未能及时到位,展开出水等),每项扣0.5分;	3	3
		△10.4 采取了必要的次生灾害防范措施;	未考虑次生灾害防范措施(如及时收集消防废水避免环保事故等),每项扣1分;	2	2
11	应急联动 (6分)	1.1 按照应急预案与政府部门进行企地联动;	未按要求与政府(消防、环保、交通等部门)进行企地联动,扣2分; 应急联动方案不合理,扣1分;	2	2
		1.2 按照应急预案与周边应急协议单位进行有效应急联动;	未与周边应急协议单位进行应急联动,扣2分; 应急联动方案不合理,扣1分;	2	2
		1.3 按照应急预案开展区域应急联防;	未与联防区内单位进行应急联动,扣2分; 应急联动方案不合理,扣1分;	2	2
12	资源保障 (10分)	2.1 根据现场应急需求,提出了关键应急资源清单,明确了联系协调方式;	没有提出关键应急资源清单,扣1分; △没有体现应急资源联系协调,扣1分;	2	2
		12.2 调集的应急设施、设备、器材等能够及时到达,且数量和性能能够满足现场应急需要;	调集的应急设施、设备、器材(经过时间计算)不能及时到位或无法满足需求时,每项扣0.5分;	2	2
		12.3 现场应急资源的管理和使用规范有序;	应急资源现场管理混乱或不会使用的,每项扣0.5分;	2	2
		2.4 应急处置过程中通信畅通,并实现信息持续更新和共享;	现场使用的对讲机等通信不畅通的,扣1分; △需要远传信息给集团总部等单位时,卫星通讯指挥车(蹲点仪)无法正常使用的,扣1分;	2	2
		八 12.5 应急队伍之间建立了有效的通信系统;	外部增援应急队伍到场后通信混乱的,扣1分;	1	1
		公 12.6 应急专家能够及时到位,提供技术支撑;	专家库人员未及时到位或无法提供有效技术支撑的,扣1分;	1	1
13	△信息公开 (2分)	13.1 明确事故信息发布部门、发布程序;相关部门能按照程序发布新闻通稿;	未明确事故信息发布部门和发布程序,扣1分; 未及时发现事故新闻通稿的,扣1分;	1	0
		3.2 能够对事件舆情持续监测和研判,事故信息能够由现场指挥部及时准确向新闻媒体通报,并对涉及的公共信息妥善处置;	未对事件舆情持续监测和研判,扣1分; 事故信息未及时向新闻媒体通报,扣1分; 未妥善处置涉及的公共信息,扣1分;	1	1

序号	评估项目	评估内容	评估要点	分值	得分
14	应急终止 (2分)	4.1 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;	未进行应急终止条件研判,扣2分; 应急终止条件有遗漏(如:现场未得到有效处置,导致 次生、衍生事件的隐患未消除;受伤人员未得到妥善救 治等),每项扣1分;	2	2
三	演练结束:总计 10分			权重:10%	
15	人员集合与 讲评 (3分)	5.1 演练结束后应清点人员,确保参演人员安全无遗漏;	未集合参演人员并进行清点人员,扣1分;	1	1
		15.2 演练讲评明确存在的不足和发现的问题;	演练发现的关键问题未讲评,每个扣1分;	2	2
16	总体效果 (7分)	16.1 参演人员能够认真参与演练,及时有效完成演练中应承 担的角色工作内容,人员应急能力能够得到检验;	参演人员不能承担角色内容,每人扣0.5分; 参演人员能力未得到检验和锻炼,每人扣0.5分;	3	3
		△16.2 演练内容完整,从事件发生、信息报告、应急响应到 立急终止的全过程应急功能都得到了检验,并有效发现问题。	涉及应急功能每缺失一项(如事故预警、信息报告、预案启动与响应分级、指挥与协调、基层单位初期应急处置、人员搜救与转移、警戒与疏散、应急队伍现场处置、 应急联动、资源保障、信息公开、应急终止等)没有通 过演练检验,每项扣0.5分。	4	4

注: 1. 本表采用定量评估方式,主要适用于直属企业、二级单位等开展的演练,以及参演人员较多的演练。

2. 表格中带“△”标示为可选项,如果演练不涉及此项内容,可不计入总分。

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

完善方案中企业内部事故预警和预警信息的发布及方式方法；提升自媒体时代的舆情应对意识和能力；通过气象监测数据确定隔离区域设置、警戒疏散、交通管制区域范围。

2. 应急资源方面

无；

3. 人员应急能力方面

一是加强企业内部事故信息传达，二是加强企业相关方（周边企业、社区居民）的事故信息通报，三是加强属地政府的事故情况报告。

4. 其他方面

加强各部门之间的配合联动。

中科炼化应急救援中心消防大队

演练签到表

日期	2023.6.9		
演练科目	A38西丁烷罐区TK18-211罐紧急切断阀法兰处发生泄漏		
组织单位	中科(广东)炼化有限公司		
参加人员			
序号	姓名	部门	人数
1	梁超杰	中科炼化副总经理	
2	杨江	安全总监	
3	冯志忠	生产技术部	8
4	刘磊磊	人力资源部	1
5	李海	党群工作部	4
6	李发堂	办公室	2
7	薛科	设备部	13
8	何清波	信息中心	3
9	徐文强	技术部	15
10	陈青怡	保安队	10
11	陈加	医务	3
12	李成书	炼油中队	15
13	李小龙	化工中队	28
14	阮叶忠	应急救援和消防大队	7人
15			
16			
17			
18			
19			
20			



