

2 月份装卸泄露事故 专项应急演练

编制：田 伟 伟

审核：陈 丽 娥

批准：李 向 东

南通高盟新材料有限公司

2022 年 02 月



南通高盟新材料有限公司

2 月份装卸泄露专项应急演练

一、总则

根据相关法律法规的要求，为适应突发事件应急救援的需要，通过演练，进一步加强仓储部各成员之间协同配合，提高应对突发事件的组织指挥，快速响应及处置能力，制定 2 月份装卸泄露专项应急演练方案。

二、演练目的

检验部门的应急指挥系统的指挥能力和对外协调能力；应急救援人员的应急处理能力和自我保护能力；应急救援器材和物资的配备和使用情况；现场职工应急疏散能力；普及应急知识，加强员工风险防范意识和自救互救能力；找出应急预案的不足并改进。

三、演练方案

乙酸乙酯性质

危险性符号	NFPA 704	运输编号	32127
SMILES	CC(=O)CCC	折光度	1.3720
黏度	0.426(25 °C)	偶极矩	1.78
主要危害	易燃，有刺激性	临界点	250.11 °C (523.25 K)
UN编号	1173	RTECS	AH5425003
健康危害	对眼、鼻、咽喉有刺激作用	密度	0.902 g/mL
水溶性	8.3 g/100 mL (20 °C)	沸点	77 °C (350.25 K)
熔点	-84 °C (189.55 K)	EINECS登录号	235-530-4
CAS登录号	141-78-6	分子量	88.11 g·mol ⁻¹
化学式	C4H8O2	别名	醋酸乙酯、甜菜糖蜜率
英文名	ethyl acetate	危险性描述	R: R11-R36-R66-R67
外观	无色液体	闪点	-4 °C
应用	有机化工、香精香料、油漆、医药等行业	安全性描述	S: S16-S26-S33
中文名	乙酸乙酯		



2. 模拟事故现场基本情况:

(1) 演练时间: 2022 年 2 月 24 日 9:00

(2) 模拟事故现场为: 乙酸乙酯卸料时发生泄漏

(3) 潜在风险: 火灾, 环境污染

(4) 模拟事故及简要经过:

9 时 00 分, 气温 6℃, 东南风。罐区装卸区乙酸乙酯罐车正在接受各项安全检查确认, 准备卸车;

9 时 10 分, 管线连接, 开启卸车输送泵开始卸车;

9 时 20 分, 现场卸料巡查员王雪蓉巡线发现乙酸乙酯进料管线阀门连接处大量液体泄漏, 地面已形成大量液体集聚; 巡查员第一时间跑去装卸区暂停卸料, 并对讲机将情况向物流仓储部负责人陈丽娥报告;

同时, 中控室可燃有毒气体探测器主机报警响起, 数据显示罐区乙酸乙酯罐位置浓度超标, 控制室值班人员立即对讲机通知物流仓储部前去查看情况, 并将情况报告安全部门;

9 时 35 分, 物流仓储部负责人指示罐车立即撤离至场外等待区域, 并组织部门相关人员进入现场进行关阀和物料收集处置;

9 时 40 分, 叉车组人员利用黄沙袋对流淌在地面的乙酸乙酯进行围堵, 防止流入地下水通道, 并用黄沙对地面的乙酸乙酯进行覆盖。

9 时 45 分, 由于人员疏忽使用铁锹铲黄沙, 铁锹与地面摩擦产生火花引燃地面的乙酸乙酯, 好在先前已进行围堵, 引燃面积不大, 抢救组人员立即使用现场配备的灭火器扑灭火灾。

10 时 00 分, 现在清理完毕, 开演练总结会议



四、演练人员分工及职责：

各应急小组成员：

人员	器材	任务
陈丽娥	对讲机	全面负责应急指挥工作，演练总结
田伟伟	对讲机	负责应急演练前部门培训、演练过程中各个环节衔接、演练结束现场清理的检查与演练结果汇总工作
蔡顾朋 李连 王雪蓉	对讲机	蔡顾朋协助部门领导，主要负责保护现场、人员疏散、抢救物资供应、抢险抢修等工作。李连负责人员的联络；做好事故报警、部门之间的联络；视火灾情况及时向指挥部报告，保护事故现场物证、数据；通报事故处置情况等工作。王雪蓉对事故发生情况及对周边环境影响的检测，及时报告指挥部；
余新民 陈金 玲 丛远军 缪 兰	对讲机、 警戒线	余新民负责现场及周围人员的撤离、疏散和物资器材转移工作；查明有无中毒人员及操作者被困，及时使中毒者、被困者脱离危险区域；陈金玲现场拉警戒线，隔离，接到报警后，维持厂区道路交通程序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员入厂围观；丛远军对事故发生区域封路，指挥抢救车辆按指定路线行驶；缪兰负责清点离开事故区域
丛远军 吴晓 春 徐亚飞 黄 世鲜	叉车	全面负责救援工作



附：应急救援物资器材准备情况：

叉车 2 套	干粉灭火器 4 个 (MFZ/ABC5)	应急车辆 1 辆
应急药品 1 套	堵漏工具 1 套	沙袋 20 袋

南通高盟新材料有限公司

2022 年 2 月 24 日



2022 年南通高盟 2 月份装卸泄露专项应急演练 演练脚本

序号	时间	人物/动作	同期声	现场旁白
1	8:45	指挥部成员、应急小组组长、成员进入演练预定位置	副指挥（田伟伟）向总指挥（陈丽娥）报告：“报告总指挥，所有参演人员准备完毕，是否开始，请指示？” 总指挥：开始。 副指挥：“我宣布 2 月份装卸泄露事故专项应急演练正式开始。”	各位领导，各位同事大家好！ 今天在此举行南通高盟新材料有限公司 2022 年 2 月份装卸泄露事故专项应急演练。 今天的气温是 6℃，风向是东南风。 场景一 总指挥陈丽娥、副指挥田伟伟和各应急小组组长就位。各应急小组各自在演练区域附近完成准备工作（准备好演练所需器材和服装，并安排好一名组员负责本小组演练过程中的拍照工作和一名组员负责本小组的联络工作）待命。 场景二 9 时 00 分。装卸区乙酸乙酯罐车正在接受各项安全检查确认，准备卸车； 9 时 10 分，管线连接，开启卸车输送泵开始卸车； 9 时 20 分，现场卸料巡查员王雪蓉巡线发现乙酸乙酯进料管线阀门连接处大量液体泄漏，地面已形成大量液体集聚；巡查员第一时间跑去装卸区暂停卸料，并对讲机将情况向物流仓



扫描全能王 创建

				储部负责人陈丽娥报告； 物流仓储部陈总监接到报告后开展相应的应急处置工作
2	9.20	卸料巡查员	巡查员对讲机呼叫：“田经理、田经理”。 田经理对讲机应答：“收到” 巡查员对讲机呼叫：“乙酸乙酯罐进料管线阀门连接处大量液体泄漏，地面已形成大量液体集聚，我已停泵暂停卸料”。 田经理对讲机应答：“收到，请立即安排罐车撤离到场外安全区域” 巡查员对讲机呼叫：“收到”。 田经理对讲机应答：“余新民、丛远军、蔡顾朋，乙酸乙酯罐进料管线阀门连接处大量液体泄漏，地面已形成大量液体集聚，请立即停止作业，马上随我到现场”	场景三 与此同时，中控室可燃有毒气体探测器主机报警响起，数据显示罐区乙酸乙酯罐位置浓度超标，控制室值班人员立即对讲机通知物流仓储部前去查看情况，并将情况报告安全部门； 场景四 物流仓储部相关人员到达现场后，立即关闭现场进料阀门，阻止物料进一步泄漏，并安排人员取来黄沙及黄沙袋对地面流淌的乙酸乙酯进行围堵防止流入下水通道，并用黄沙对地面的乙酸乙酯进行覆盖。 场景五 9时45分，由于人员疏忽使用铁锹铲黄沙，铁锹与地面摩擦产生火花引燃地面的乙酸乙酯，好在先前已进行围堵，引燃面积不大，抢救组人员立即使用现场配备的灭火器扑灭火灾，同时将收集起来的乙酸乙酯废液收集起来，并对地面进行洗消。
3	10:00	指挥部 演练点评	总指挥：对此次事故演练进行点评。 总指挥：宣布演练结束	各位同事大家好。至此演练已接近尾声。（随着现场指挥带队集合的命令，应急预案演练正式完成，并完成集结） 同时安全部对演练存在的不足进行记录，评估。



扫描全能王 创建

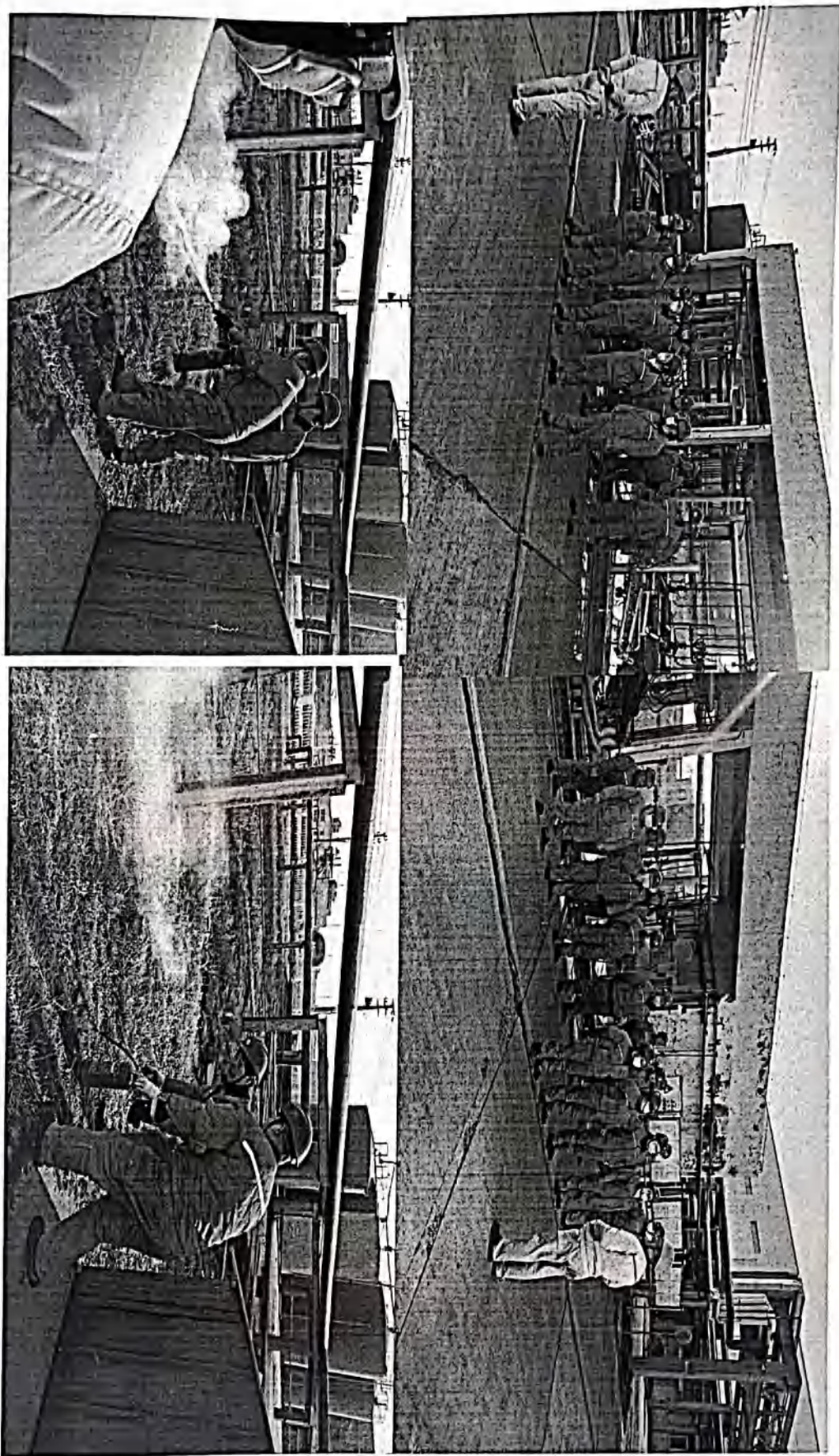
培训签到表

文件编号: COMENS-QE-HR-011

培训课程名称		现场应急处置演练		培训时间		2022 年 2 月 10 点	
培训地点		企米斗区		参训人数		应到 18 人 实到 18 人	
培训讲师		计划讲师 田伟 实际讲师 田伟		课时数		计划 1 课时 实际 1 课时	

序号	姓名	所属部门	岗位名称	序号	姓名	所属部门	岗位名称
1	孙志	研发部	首席	12	石健	计划物流部	装卸工
2	李宏	计划物流部	叉车工	13	周新权	物流仓储部	叉车工
3	余志远	计划物流部	装卸工	14	孙志	物流仓储部	叉车工
4	马林	计划物流部	装卸工	15	孙志	计划物流部	装卸工
5	陈金玲	计划物流部	库管	16	孙志	计划物流部	库管
6	吴树川	计划物流部	装卸工	17	王雪	计划物流部	库管
7	陈金玲	计划物流部	装卸工	18	石小华	计划物流部	装卸工
8	陈金玲	计划物流部	装卸工	19			
9	陈金玲	计划物流部	装卸工	20			
10	孙志	计划物流部	叉车工	21			
11	孙志	计划物流部	装卸工	22			





演练效果评估表

表 A.1 实战演练准备情况评估表

评估项目	评估内容	评估结论
1. 演练策划与设计	1.1 目标是否明确且具有针对性，符合本单位实际	是
	1.2 演练目标是否简明、合理、具体、可量化和可实现	是
	1.3 演练目标是否明确 “由谁在什么条件下完成什么任务，依据什么标准，取得什么效果”	是
	1.4 演练目标设置是否是从提高参演人员的应急能力角度考虑	是
	1.5 设计的演练情景是否符合实际情况，且有利于促进实现演练目标和提高参演人员应急能力	是
	1.6 是否考虑到演练现场及可能对周边社会秩序造成的影响	是
	1.7 演练情景内容是否包括情景概要、事件后果、背景信息、演化过程等要素，要素较为全面	是
	1.8 演练情景中的各事件之间的演化衔接关系是否科学、合理，各事件有确定的发生与持续时间	是
	1.9 是否确定各参演单位和角色在各场景中的期望行动以及期望行动之间的衔接关系	是
	1.10 是否确定所需注人的信息及其注人形式	是
2. 演练文件编制	2.1 是否制订了演练工作方案、安全及各类保障方案、宣传方案	是
	2.2 是否根据演练需要编制了演练脚本或演练观摩手册	编制演练脚本
	2.3 各单项文件中要素是否齐全、内容合理，符合演练规范要求	是
	2.4 文字是否通顺、语言精练、通俗易懂	是
	2.5 内容格式是否规范，各项附件是否项目齐全、编排顺序合理	是
	2.6 演练工作方案是否经过评审或报批	是
	2.7 演练保障方案是否印发到演练的各保障部门	是
	2.8 演练宣传方案是否考虑到演练前、中、后各环节宣传需要	不涉及
3. 演练保障	2.9 编制的观摩手册中各项要素是否齐全、并有安全告知	不涉及
	3.1 人员的分工是否明确，职责清晰，数量满足演练要求	是
	3.2 演练经费是否充足，保障充分	是
	3.3 器材使用管理是否科学、规范，满足演练需要	是
	3.4 场地选择是否符合演练策划情景设置要求，现场条件满足演练要求	是
	3.5 演练活动安全保障条件是否准备到位并满足要求	是
	3.6 是否充分考虑演练实施中可能面临的各种风险，制定必要的应急预案或采取有效控制措施	是
	3.7 参演人员是否能够确保自身安全	是
	3.8 是否采用多种通信保障措施，有备份通信手段	是
	3.9 对各项演练保障条件是否进行了检查确认	是



表 A.2 实战演练实施情况评估表

评估项目	评估内容	
1. 预警与信息报告	1.1 是否能够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进行预警	是
	1.2 是否有明确的预警条件、方式和方法	是
	1.3 是否能够对有关部门提供的信息、现场人员发现险情或隐患进行及时预警	是
	1.4 预警方式、方法和预警结果在演练中是否表现有效	是
	1.5 内部信息通报系统是否能够及时投入使用,能够及时向有关部门和人员报告事故信息	是
	1.6 演练中事故信息报告程序规范,是否符合应急预案要求	是
	1.7 是否能够在规定时间内完成向上级主管部门和地方人民政府报告事故信息程序,并持续更新	不涉及
	1.8 是否能够快速向本单位以外的有关部门或单位、周边群众通报事故信息	是
2. 紧急动员	2.1 是否能够依据应急预案快速确定事故的严重程度及等级	是
	2.2 是否能够根据事故级别,启动相应的应急响应,采用有效的工作程序,警告、通知和动员相应范围内人员	是
	2.3 是否能够通过总指挥或总指挥授权人员及时启动应急响应	是
	2.4 应急响应是否迅速,动员效果较好	是
	2.5 是否能够适应事先不通知突袭抽查式的应急演练	是
	2.6 非工作时间以及至少有一名单位主要领导不在应急岗位的情况下是否能够完成本单位的紧急动员	是
3. 事故监测与研判	3.1 在接到事故报告后,是否能够及时开展事故早期评估,获取事件的准确信息	是
	3.2 是否能够持续跟踪、监测事故全过程	是
	3.3 事故监测人员是否能够科学评估其潜在危害性	是
	3.4 是否能够及时报告事态评估信息	是
4. 指挥和协调	4.1 现场指挥部是否能够及时成立,并确保其安全高效运转	是
	4.2 指挥人员是否能够指挥和控制其职责范围内所有的参与单位及部门、救援队伍和救援人员的应急响应行动	是
	4.3 应急指挥人员是否表现出较强指挥协调能力,能够对救援工作全局有效掌控	是
	4.4 指挥部各位成员是否能够在较短或规定时间内到位,分工明确并各负其责	是
	4.5 现场指挥部是否能够及时提出有针对性的事故应急处置措施或制订切实可行的现场处置方案并报总指挥部批准	是
	4.6 指挥部重要岗位是否有后备人选,并能够根据演练活动的进行合理轮换	是
	4.7 现场指挥部制订的救援方案是否科学可行,调集了足够的应急救援资源和装备(包括专业救援人员和相关装备)	是
	4.8 现场指挥部与当地政府或本单位指挥中心是否信息畅通,并实现信息持续更新和共享	是



	4.9 应急指挥决策程序是否科学,内容有预见性、科学可行	是
	4.10 指挥部是否能够对事故现场有效传达指令,进行有效管控	是
	4.11 应急指挥中心是否能够及时启用,各项功能正常、满足使用	是
5. 事故处 置	5.1 参演人员是否能够按照处置方案规定或在指定的时间内迅速到达现场开展救援	是
	5.2 参演人员是否能够对事故先期状况作出正确判断,采取的先期处置措施科学、合理,处置结果有效	是
	5.3 现场参演人员是否职责清晰、分工合理	是
	5.4 应急处置程序是否正确、规范,处置措施执行到位	是
	5.5 参演人员之间是否有效联络,沟通顺畅有效,并能够有序配合,协同救援	是
	5.6 事故现场处置过程中,参演人员是否能够对现场实施持续安全监测或监控	是
	5.7 事故处置过程中是否采取了措施防止次生或衍生事故发生	是
	5.8 针对事故现场是否采取必要的安全措施,确保救援人员安全	是
6. 应急资 源管理	6.1 根据事态评估结果,是否能够识别和确定应急行动所需的各类资源,同时根据需要联系资源供应方	是
	6.2 参演人员是否能够快速、科学使用外部提供的应急资源并投入应急救援行动	是
	6.3 应急设施、设备、器材等数量和性能是否能够满足现场应急需要	是
	6.4 应急资源的管理和使用是否规范有序,不存在浪费情况	是
7. 应急通 信	7.1 通信网络系统是否正常运转,通信能力是否能够满足应急响应需求	是
	7.2 应急队伍是否能够建立多途径的通信系统,确保通信畅通	是
	7.3 是否有专职人员负责通信设备的管理	是
	7.4 应急通信是否效果良好,演练各方通信顺畅	是
8 信息公 开	8.1 是否明确事故信息发布部门、发布原则,事故信息是否能够由现场指挥部及时准确向新闻媒体通报	是
	8.2 是否指定了专门负责公共关系的人员,主动协调媒体关系	是
	8.3 是否能够主动就事故情况在内部进行告知,并及时通知相关方(股东/家属/周边居民等)	是
	8.4 是否能够对事件舆情持续监测和研判,并对涉及的公共信息妥善处置	是
9. 人员保 护	9.1 是否能够综合考虑各种因素并协调有关方面确保各方人员安全	是
	9.2 应急救援人员是否配备适当的个体防护装备,或采取了必要自我安全防护措施	是
	9.3 是否有受到或可能受到事故波及或影响的人员的安全保护方案	是
	9.4 针对事件影响范围内的特殊人群,是否能够采取适当方式发出警告并采取安全防护措施	是
10. 警戒与 管制	10.1 关键应急场所的人员进出通道是否受到有效管制	是
	10.2 是否合理设置了交通管制点,划定管制区域	是
	10.3 各种警戒与管制标志、标识是否设置明显,警戒措施完善	是
	10.4 是否有效控制出入口,清除道路上的障碍物,保证道路畅通	是



11. 医疗救护	11.1 应急响应人员是否对受伤害人员采取有效先期急救,急救药品、器材是否配备有效	是
	11.2 是否及时与场外医疗救护资源建立联系求得支援,确保伤员及时得到救治	是
	11.3 现场医疗人员是否能够对伤病人员伤情作出正确诊断,并按照既定的医疗程序对伤病人员进行处置	是
	11.4 现场急救车辆是否能够及时准确地将伤员送往医院,并带齐伤员有关资料	是
12. 现场控制及恢复	12.1 是否针对事故可能造成的人员安全健康与环境、设备与设施方面的潜在危害,以及为降低事故影响而制定的技术对策和措施有效	是
	12.2 事故现场产生的污染物或有毒有害物质是否能够及时、有效处置,并确保没有造成二次污染或危害	是
	12.3 是否能够有效安置疏散人员,清点人数,划定安全区域并提供基本生活等后勤保障	是
	12.4 现场保障条件是否满足事故处置、控制和恢复的基本需要	是
13. 其他	13.1 演练情景设计是否合理,满足演练要求	是
	13.2 演练是否达到了预期目标	是
	13.3 参演的组成机构或人员职责是否能够与应急预案相符合	是
	13.4 参演人员是否能够按时就位、正确并熟练使用应急器材	是
	13.5 参演人员是否能够以认真态度融入整体演练活动中,并及时、有效地完成演练中应承担的角色工作内容	是
	13.6 应急响应的解除程序是否符合实际并与应急预案中规定的内容相一致	是
	13.7 应急预案是否得到了充分验证和检验,是否有不足之处	是
	13.8 参演人员的能力是否得到了充分检验和锻炼	是



应急预案演练总结

预案名称	2022 年 2 月份装卸泄露专项应急演练			演练地点	乙酸乙酯卸料区
组织部门	物流仓储部	总指挥	陈丽娥	演练时间	2022/2/24
参加部门和人员	详见应急演练签到记录表				
演练类别	☒ 实际演练 ☐ 桌面演练 ☐ 全部预案 ☐ 部分预案 ☐ 提问讨论式演练				
物资准备和人员培训情况	物资准备： 干粉灭火器（4 个）、应急药品（1 套）、叉车（2 套）、应急车辆（1 辆）黄沙 20 袋、堵漏工具（1 套） 培训情况： 2022 年 2 月 24 日组织各应急小组组长进行演练前的培训学习。				
演练过程描述	(1) 演练时间：2022 年 2 月 24 日 9:00 (2) 模拟事故现场为：乙酸乙酯卸料时发生泄漏 (3) 潜在风险：火灾，环境污染 (4) 模拟事故及简要经过： 9 时 00 分，气温 6℃，东南风。罐区装卸区乙酸乙酯罐车正在接受各项安全检查确认，准备卸车； 9 时 10 分，管线连接，开启卸车输送泵开始卸车； 9 时 20 分，现场卸料巡查员王雪蓉巡线发现乙酸乙酯进料管线阀门连接处大量液体泄漏，地面已形成大量液体集聚；巡查员第一时间跑去装卸区暂停卸料，并对讲机将情况向物流仓储部负责人陈丽娥报告； 同时，中控室可燃有毒气体探测器主机报警响起，数据显示罐区乙酸乙酯罐位置浓度超标，控制室值班人员立即对讲机通知物流仓储部前去查看情况，并将情况报告安全部门； 9 时 35 分，物流仓储部负责人指示罐车立即撤离至场外等待区域，并组织				



	部门相关人员进入现场进行关阀和物料收集处置： 9 时 40 分，叉车组人员利用黄沙袋对流淌在地面的乙酸乙酯进行围堵，防止流入地下水通道，并用黄沙对地面的乙酸乙酯进行覆盖。 9 时 45 分，由于人员疏忽使用铁锹铲黄沙，铁锹与地面摩擦产生火花引燃地面的乙酸乙酯，好在先前已进行围堵，引燃面积不大，抢救组人员立即使用现场配备的灭火器扑灭火灾。 10 时 00 分，现在清理完毕，开演练总结会议
预案适宜性充分性评审	适宜性：☒全部能够执行 ☐执行过程不够顺利 ☐明显不适宜 充分性：☒完全满足应急要求 ☐基本满足需要完善 ☐不充分，必须修改
演练效果评审	人员到位情况 ☐迅速准确 ☒基本按时到位 ☐个别人员不到位 ☐重点部位人员不到位 ☒职责明确，操作熟练 ☐职责明确，操作不够熟练 ☐职责不明，操作不熟练
	物资到位情况 现场物资：☒现场物资充分，全部有效 ☐现场准备不充分 ☐现场物资严重缺乏 个人防护：☒全部人员防护到位 ☐个别人员防护不到位 ☐大部分人员防护不到位
	协调组织情况 整体组织：☐准确、高效 ☒协调基本顺利，能满足要求 ☐效率低，有待改进 抢险组分工：☐合理、高效 ☒基本合理，能完成任务 ☐效率低，没有完成任务
	实战效果评价 ☐达到预期目标 ☒基本达到目的，部分环节有待改进 ☐没有达到目标，须重新演练
	外部支援部门和协作有效性 报告上级：☒报告及时 ☐联系不上 消防部门：☒按要求协作 ☐行动迟缓 医疗救援部门：☒按要求协作 ☐行动迟缓 周边政府撤离配合：☒按要求配合 ☐不配合
应急预案	应急预案的总结： 评审应急预案是否需要修订 1、现行的应急预案依照最新的法律、法规、规章、标准执行，目前无法律、法规、



案
的
修
订
及
其
他
相
关
事
宜

规章、标准发生重大变化;

2、本次应急预案演练部门各小组人员按照自身职责快速有效的反应,并且做到有序、不慌张、不忙乱,快速的在灾情初期就将险情处置完毕,并在处置完毕后对现场有效的进行处置,保证了险情不扩散,不扩大;

3、应急预案中汇报制度严格按照逐级汇报制度,根据现场险情不越级汇报,不瞎汇报,保证险情在可控范围内;

4、预案中的其他重要信息未发生变化;

综上,此应急预案无需修订。

