

# 厦门海湾化工有限公司

## 罐区火灾应急演练方案

### 1、目的

认真贯彻“安全第一、预防为主，综合治理”安全生产方针，方针，强化全体员工的安全意识，提升员工面对火灾时应急反应能力、火场逃生及初期火灾扑救能力，检验公司应急反应机制运行状况，特制定树脂罐区火灾演练方案。

### 2、演练依据

根据《厦门海湾化工有限公司突发环境事件应急预案》。

### 3、演练时间

2022年6月21日下午15:30

### 4、演练地点

液体罐区

### 5、演练机构

总指挥：李长富

副总指挥：李承江

成员：陈福至、何定全、邓多珠、周勃、王志鑫等

### 6、参加对象

现场处置1组物流部、现场处置2组生产车间、现场处置3组生产车间、安全警戒企管部、联络组、急救组后勤保障组。

### 7、演练步骤

#### 7.1 前期处置

公司液体罐存放苯乙烯为易燃危险化学品，（苯乙烯：闪点34.4℃，爆炸极限：1.1—6.7，假设在储存过程中发生泄漏，仓库管理人员操作不当产生火星，苯乙烯混合气体遇到火源或明火引发火灾事故（出现烟雾弹冒烟现象）。现场人

员向当班主管报告并利用现场灭火器进行灭火。（当火势无法控制时，部门负责人应立即以对讲机或打电话的形式报警[内部报告：事故发生部位、事故类型、人员受伤情况、当前处置状况等][对外报警：公司名称、地理位置、简要说明事故经过及现场情况、人员受伤情况、已采取什么措施、本人电话等]，并向公司应急指挥部报告，请求救援。公司应急指挥部接到报告后，启动并按照相关预案进行处理。）

## 7.2 演练过程

（1）现场岗位人员发现罐区内着火[假设阀门垫片老化出现泄漏、同于操作工违章操作产生火花致泄漏处着火]，立即上报部门负责人的，由于初起火灾，火势尚小时，现场处置组利用周边便携式灭火器进行灭火，尽量避免火势的进一步扩大。

（2）部门负责人到达现场后，由于初始操作不当，发现火进一步势蔓延无法控制，有一名现场作业员工中毒倒在罐区内，向总指挥报告后启动综合应急预案。

（3）总指挥同意启动综合应急预案，并拨打 119 请求支援，并协调组调集生产车间、物流部等现场作业人员，组成现场处置 1 组（物流部）、现场处置 2 组（生产部）连接罐区东面南外两条消防水管对周围临按罐进行冷却处理，防止火灾蔓延。

（4）应急处置 3 组机修进入现场抢修（关闭阀门、堵漏）；电工去确认是否关闭排污总阀、开启消防增压泵开关。（巡检人并立即检查围堰收集池阀门是否关闭和厂出口总阀是否关闭）

（5）现场处置 2 组配戴个人防护用品进入现场用干粉灭火器、消防水等控制火势，进行紧急灭火。

（6）急救/后勤保障组将一名现场作业人员中毒被困在罐区内，用担架将中毒人员暂时移到安全地带，并拨打 120 进行急救。

(7) 安全警戒组立即疏散周边无关人员疏散、撤离、拉起警戒线。对事故现场进行封闭，无关人员不得靠近现场，安全员对现场空气检测（现场监测苯乙烯含量未超标）。

(8) 污水收集集中处理（将消防水稀释的污水抽入应急池）。

(9) 联络组协调各方面工作，上报信息，确保应急物资供应。

### 7.3 演练结束

(1) 现场指挥员确认事故得到控制后，向演练总指挥报告。

(2) 现场清点人数。

(3) 总指挥点评对此次演练情况进行点评（存在不足）。

### 8、演练注意事项

(1) 思想重视准备充分。在演练之前各项工作要准备到位所有参加人员思想集中，任务明确。

(2) 服从行动指挥、并做到快速、有序地疏散。

(3) 确保所有通道必须保持畅通无阻。

(4) 确保无关人员禁止进入演练现场。

(5) 人员疏散要带好手帕、在疏散时捂住嘴巴，弯腰有序疏散。

(6) 确保人员和财产安全。

(7) 坚决杜绝事故的发生，防止工作失误造成人员人身伤害。

(8) 做好个人防护措施。

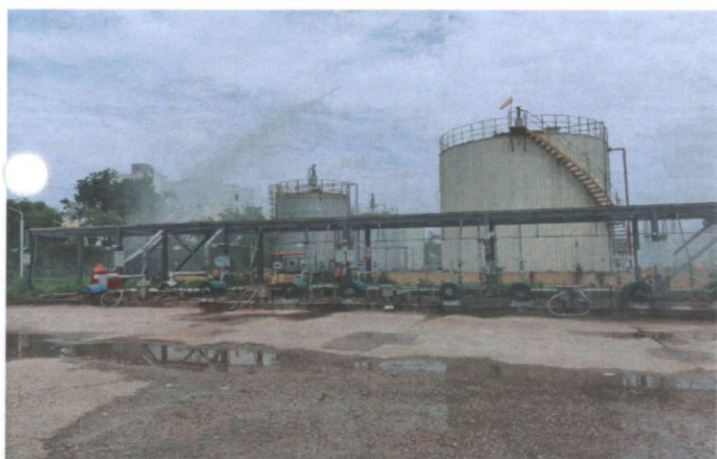
(9) 人应站在上风向。

厦门海湾化工有限公司

2022年06月01日



厦门海湾化工有限公司  
应急演练图 (20220621)



厦门海湾化工有限公司

演练效果评价表

预案名称	罐区火灾应急演练			演练地点	液体罐区
组织部门	企管部	总指挥	李长富	演练时间	20220621
参加部门和单位	企管部、生产部、物流部				
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 预案理论学习			实际演练部分： 灭火处置	
演练过程描述	具体内容参见应急演练方案。				
预案可行性评价	<input type="checkbox"/> 预案适应性强，可执行。 <input checked="" type="checkbox"/> 预案适应性强，执行不够顺利。 <input type="checkbox"/> 预案不适应				
演练效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员未能到位 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练			
	个人防护情况	<input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位			
	实战效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input checked="" type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进； <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练			
存在问题和改进措施	1、演练过程中存在速度不够快；2、缺乏真实性；3、个人防护不到位；4、演练人思想上不够重视； 建议应急人员培训体系，提高应急人员素质；加大宣传，增加员工思想认识。				

审核人：

评价人：陈福强

# 厦门海湾化工有限公司

## 演练签到表


培训主题									
培训时间		年 6 月 21 日 星期(二)		时 分至		时 分			
培训地点					讲师				
序号	参训人员	职务	序号	参训人员	职务	序号	参训人员	职务	
01	李山		21	李山					
02	王志敏		22	李山					
03	李山		23	陈福生					
04	潘世平		24						
05	刘国林		25						
06	黄景佳		26						
07	王力		27						
08	何文全		28						
09	邓珍珠		29						
10	周学		30						
11			31						
12			32						
13			33						
14			34						
15			35						
16			36						
17			37						
18			38						
19			39						
20			40						



厦门海湾化工有限公司  
**演练效果评价表**

预案名称	特种设备着火现场应急处置			演练地点	锅炉房内
组织部门	企管部	总指挥	李承江	演练时间	20220629
参加部门和单位	企管部、生产部				
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 预案理论学习			实际演练部分： 火灾处置	
演练过程描述	具体内容参见应急演练方案。				
预案可行性评价	<input type="checkbox"/> 预案适应性强，可执行。 <input checked="" type="checkbox"/> 预案适应性强，执行不够顺利。 <input type="checkbox"/> 预案不适应				
演练效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员未能到位 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练			
	个人防护情况	<input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位			
	实战效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input checked="" type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进； <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练			
存在问题和改进措施	1、演练过程中存在速度不够快；2、缺乏真实性；3、个人防护不到位；4、演练人思想上不够重视； 建议应急人员培训体系，提高应急人员素质；加大宣传，增加员工思想认识。				

审核人：

评价人：

厦门海湾化工有限公司  
导热油着火现场处置演练（22.6.29）





# 厦门海湾化工有限公司

## 导热油管线泄漏着火应急处置方案

一、演练地点:锅炉房内。

二、演练时间:2022年06月29日15时0分

三、演练内容:导热油管道泵出口法兰处螺丝断开致导热油泄漏着火。

四、演练目的:

- 1、检验应急人员对导热油泄漏后的应急处置能力，完善应急处置作业流程，规范此类事故应急处置规程。
- 2、提高应急队员之间的沟通协作能力，以及相应车间工救援序紧急停车处置能力。
- 3、提高对导热油泄漏着火后灭火器材使用能力、收集的应急能力。
- 4、锻炼日常应急组织交接配合能力。

五、演练预案

1、报警

锅炉操作工人员在巡查期间，因生产车间操作工因关闭釜进油阀门后未打开旁通阀门致导热油管道压力偏大，操作工听见一声巨响，导热油管线法兰处口开裂，现场出现泄漏着火，其他管线泄漏没有出现泄漏情况。（向生产技术经理报告并拨打火警电话。）

2、现场指挥。

2.1 公司生产技术部负责人接到险情报告后，立即启动现场处置应急预案，安排然后通知车间班长按照停车方案进行紧急停车。

2.2 安全员立即拉响警报，通知现场作业要员疏散。

2.3 现场作业人员接到险情立即来到锅炉外参加应急处置。

### 3、现场救援过程

现场负责人根据事故地点和泄漏着火情况,命令启动应急救援预案,各成员配带好个人防护用品,实施救援。

救援 1: 关阀锅炉门口防溢流槽外阀门,取沙来加高围堵门口,防油流入下水道。

救援 2: 取就近灭火器对着火点进行灭火。

救援 3: 关闭泄漏管线进出阀门、关停锅炉燃烧系统(停机)。

### 4、现场演练结束

经过 5 分钟应急处置,险情得到控制。负责人检查各应急分队的处置情况,在应急处置完成后命令:“各成员再检查现场,事故得到控制后收集器材,全体队员回集结点集合。”

### 5、演练总结

5.1 由生产负责人清点人数并总结本次在演练过程中的得失。

5.2 参演人员在应急处置过程总结存在问题及改进。

5.3 解散

## 六、演练注意事项

1 救援人员应佩戴相应的个人安全防护用品,如过滤式面罩、防毒口罩、防护眼镜等。

2 溶剂密度比水小,其会浮于水面上,因此不可将消防水直接向火场喷射,以防着火溶剂随水流扩散。

3 随时注意风向变化,保持救援人员在事故的上风或侧风方向。

4 如事故有进一步扩大的可能,救援人员应撤离或部分撤离事故现场,用消防水冷却火场周围。

5 安全员应协助副总经理做好事故记录。

6 采用相应的处理方法，注意事故救援用水形成的被污染下水走向，防突发环境污染事故发生。

厦门海湾化工有限公司

2022 年 06 月 25 日

# 厦门海湾化工有限公司 演练签到表

2022年6月29日

序号	部门	签字	序号	部门	签字
1		张金雷	22		
2		官明刚	23		
3		俞 珊	24		
4		王恒洪	25		
5		杜明江	26		
6		李承江	27		
7			28		
8			29		
9			30		
10			31		
11			32		
12			33		
13			34		
14			35		
15			36		
16			37		
17			38		
18			39		
19			40		
20			41		
21			42		



# 厦门海湾化工有限公司

## 产品泄漏现场处置方案

### 1、目的

为保证危险化学品泄漏事故发生后，能够及时控制事态扩大，防止事故蔓延，有效组织实施抢险救援，保证突发情况能够及时得到应急处理，最大限度地避免突发性事故的发生，减轻事故所造成的损失，同时尽快恢复经营，特制定此方案。

### 2、危险性分析

不饱和聚酯树脂：主要成份是聚酯和苯乙烯，其中苯乙烯属于 3.3 类易燃液体，闪点 34.4℃，爆炸极限在 1.1—6.7%。

危险化学品在生产、运输、储存、使用过程中，若由于操作失误，或由于桶体本身的质量问题，均有可能导致危险化学品泄漏。随着季节的不同，造成泄漏的可能性是不一样的。如在炎热的夏天，若桶装液体装得太满，桶内液体受热膨胀，超过铁桶承受极限，导致铁桶破裂使得危险化学品泄漏（由于使用回收桶，要搬运过程中，易出现破损漏点）。

这些危险化学品一旦发生泄漏，将会发生火灾爆炸、中毒窒息等事故。

### 3、泄漏紧急处理程序（少量泄漏）

作业人员/现场巡检人员发现泄漏后，立即向部门负责人/值班主管报告；部门负责人/值班主管立即带好防护器材到现场查看情况，并调集指挥现场人员对泄漏进行紧急处理。部门负责人对泄漏事故处理完毕后，调查发生泄漏的原因，应采取相应的预防措施，防止泄漏的再次发生。最后将事故的原委及处理情况向公司领导做汇报。

### 4、现场处置

4.1、当可燃气体报警仪发出报警信号时，应立即停止作业，及时疏散作业人员

至所在位置的上风处；

4.2、现场应急处置人员佩戴好防毒面罩及防护服后，采用消防沙、干土、煤灰等掩埋泄漏的危险化学品。

4.3、尽可能切断泄漏源，收集到临时桶内，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

4.4 成品桶漏料时，应及时将破桶移出，做临时补漏措施；无法补漏的应立即将容器内的物料转移，泄漏的成品做好收集处理后准备回收利用，受污染的地面用少量碱液溶解后清洗干净，或是消防砂池中储备的沙子包容和收集泄漏物，并放在危废容器中等待合法处置；。

4.5 处置期间，应控制人员流动，消防器材就位，避免碰撞发生火花，防护器材佩戴齐全。

4.6 有条件应先将桶倒立起来，并移到仓库外进行更换桶（铁桶发生泄露后，将泄漏口朝上，将桶内液体转移到其他空桶内，并上盖）；

4.7 洗消：在污染地面上中和或洗涤剂浸洗，然后用消防水清扫现场，特别是低洼处，确保不留残液。

## 5、注意事项

5.1、进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。

5.2 设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场。

5.3、切断火源，严禁火种，使用不产生火花工具处理，防止火灾和爆炸事故的发生

5.4、救护人员应处于泄露源的上风侧，不要直接接触泄露物。

5.5、应急处理时严禁单独行动，要有监护人。

5.6 防止泄露物进入水体、下水道、地下室或密闭空间。

厦门海湾化工有限公司

演练效果评价表

预案名称	成品仓库泄漏现场处置应急演练			演练地点	成品仓库内
组织部门	企管部	总指挥	李承江	演练时间	20220629
参加部门和单位	物流部				
演练类别	<input checked="" type="checkbox"/> 实际演练 <input type="checkbox"/> 预案理论学习			实际演练部分：	泄漏处置收集
演练过程描述	具体内容参见应急演练方案。				
预案可行性评价	<input type="checkbox"/> 预案适应性强，可执行。 <input checked="" type="checkbox"/> 预案适应性强，执行不够顺利。 <input type="checkbox"/> 预案不适应				
演练效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员未能到位 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练			
	个人防护情况	<input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input checked="" type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位			
	实战效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input checked="" type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进； <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练			
存在问题和改进措施	1、演练过程中存在速度不够快；2、缺乏真实性；3、个人防护不到位；4、演练人思想上不够重视； 建议应急人员培训体系，提高应急人员素质；加大宣传，增加员工思想认识。				

审核人：

评价人：陈冠雄

厦门海湾化工有限公司  
泄漏现场处置演练（6.29）





# 厦门海湾化工有限公司

## 演练签到表

2022年6月29日

序号	部门	签字	序号	部门	签字
1		黄高伟	22		
2		周勃	23		
3		黄万兵	24		
4		林	25		
5			26		
6			27		
7			28		
8			29		
9			30		
10			31		
11			32		
12			33		
13			34		
14			35		
15			36		
16			37		
17			38		
18			39		
19			40		
20			41		
21			42		