

上海家化联合股份有限公司危废暂存间 突发环境事件现场应急处置预案

企业名称：上海家化联合股份有限公司

版本号：2023年第III版

发布日期：2023年 8月 2日



1 基本情况

上海家化联合股份有限公司（以下简称“上海家化”）位于青浦工业园区北盈路2058号，是专门从事日用化学品生产的企业。

上海家化产生的废原料桶暂存于危废暂存间2内；污泥暂存于污泥存放间内；其他危废暂存于危废暂存间1内。涉及环境风险物质、最大储存量以及包装规格等见下表1-1所示。

表 1-1 涉及环境风险物质最大存量表

风险单元名称	主要涉及化学品	物质形态	主要危险特性	是否为环境风险物质	物质最大存量(t)	包装规格
危废暂存间	废液	液态	可燃、毒性	是	0.04	桶装
	实验废液	液态	可燃、毒性	是	0.17	桶装

2 主要环境风险

上海家化危废暂存间在日常操作过程中可能发生的事故情景有：

- (1) 危废在搬运过程中，可能导致物料包装容器破损，发生危废泄漏。
- (2) 如果违章动火、吸烟，或有其它点火源存在时可能引发火灾事故。特别是在包装容器破损，危废泄漏时，遇点火源可能引起火灾、爆炸事故。

危废暂存间涉及的环境风险物质的情况如表2-1所示。

表 2-1 环境风险物质一览表

序号	物质名称	CAS号/废物编号	理化特性	燃爆危险性	毒害性
1	废液	900-404-06	/	可燃、毒性	/
2	实验废液	900-047-49	/	可燃、毒性	/

3 现场应急处置

3.1 监控与预警

上海家化对危废暂存间管理制定了严格登记、清点、检查制度，以及定期巡检制度。危废入库、出库时，管理员必须现场清点货物数量、包装、危险标志等，发现问题将及时处理并通知相关负责人。对危废暂存间进行每天至少一次的全面安全检查，并保存检查记录，发现异常情况将及时通知相关部门。

3.2 信息报告

事故第一发现人应在第一时间通知应急联系人。联系方式如下：

- ① 公司24小时应急值守电话：021-35907777（消防控制室）。
- ② 应急联系人联系方式：

表3-1 应急联系人联系方式

类别	人员	联系方式
应急联系人	叶清	18918154075

报告内容应遵循“5W1H”原则，及时、准确地报告。

- Where-事故地点
- What—事故类型（伤害（受伤，污染，化学品），火灾，爆炸，化学品泄漏）涉及人数和受影响区域大小
- When-事故发生的时间
- Why-大概的事故原因
- Who-事故的人员伤亡情况
- How-目前的处置对策或所需要的援助

3.3 现场处置

3.3.1 应急物资和装备

成品仓库突发环境事件可使用的应急物资和装备配置情况见表3-2和表3-3：

表3-2 环境应急物资和装备配置情况一览表

序号	名称	数量(套)	存放位置	应用范围	使用方法	有效期限截止日期	联系人	联系电话
1	担架	2	医务室	救援时使用	按照各使用说明	不限, 定期检查更换	郑爱明	021-25014204
2	各类药品	若干	医务室	救援时使用	按照各使用说明	不限, 定期检查更换		
3	医药箱	若干	各区域	救援时使用	按照各使用说明	不限, 定期检查更换		
4	对讲机	若干	门卫室	事故时使用	按照各使用说明	不限, 定期检测维护		
5	扩音喇叭	2	门卫室	事故时使用	按照各使用说明	不限, 定期检测维护		
6	警铃	若干	车间、办公室	事故时使用	按照各使用说明	不限, 定期检测维护		
7	消防水带	若干	各区域	火灾的扑灭	按照各使用说明	不限, 定期检测维护		
8	消防水枪	若干	各区域	火灾的扑灭	按照各使用说明	不限, 定期检测维护		
9	灭火器	若干	各区域	火灾的扑灭	按照各使用说明	不限, 定期检测维护		
10	消防栓	若干	各区域	火灾的扑灭	按照各使用说明	不限, 定期检测维护		
11	沙袋	若干	地下室	泄漏应急	应急使用	不限, 定期检测更换	钱伟根	18930165160
12	手电筒	若干	门卫室	泄漏应急	按照各使用说明	不限, 定期检测维护		
13	雨靴	若干	门卫室	事故时使用	按照各使用说明	不限, 定期检查更换		
14	雨衣	若干	门卫室	事故时使用	按照各使用说明	不限, 定期检测维护		
15	洗地机	若干	工具室	事故时使用	应急使用	不限, 定期检测维护		
16	安全帽	若干	门卫室	事故时使用	按照各使用说明	不限, 定期检查更换		
17	拖把	若干	门卫室	事故时使用	应急使用	不限, 定期检查更换		
18	工业盐	若干	门卫室	泄漏应急	应急使用	不限, 定期检查更换		

序号	名称	数量(套)	存放位置	应用范围	使用方法	有效期限截止日期	联系人	联系电话
19	加固材料	若干	门卫室	泄漏应急	应急使用	不限, 定期检查更换		
20	各类纱布, 绑带	若干	门卫室	救援时使用	按照各使用说明	不限, 定期检查更换		
21	铁锹	若干	门卫室	事故时使用	按照各使用说明	不限, 定期检查更换		
22	绝缘手套	若干	配电间	事故时使用	按照各使用说明	不限, 定期检查更换		
23	绝缘靴	若干	配电间	事故时使用	按照各使用说明	不限, 定期检查更换		
24	电工绝缘工具	若干	配电间	事故时使用	按照各使用说明	不限, 定期检查更换		
25	电工工具	若干	配电间	事故时使用	按照各使用说明	不限, 定期检测维护		
26	防毒面具	若干	污水站	事故时使用	按照各使用说明	不限, 定期检测维护		

3.3.2 化学品泄漏应急处置

(1) 初步评估及汇报

一旦发现化学品泄漏，评估泄漏范围，立即报告至当值班长和应急领导小组。

(2) 切断危险源

- 切断危险区域内的火源，所有电气设备保持原有状态，严禁“启闭”；
- 易燃液体泄漏时严禁使用各种非防爆操作的工具、检修工具、通讯工具、手持移动电话应关闭。

(3) 危险区域隔离及疏散

以泄漏点为中心15m范围内为警戒区域，岗位操作工用警戒带进行隔离，警戒区域内的非应急处置人员应立即疏散，所有作业停止。同时岗位操作工用气体检测仪进行监测，在边界上如有可燃或有毒气体，还需扩大警戒范围。

易燃液体以20%LEL达到的范围为隔离区，可燃液体泄漏危险区域控制范围可适当减少。

(4) 泄漏处理和控制

i. 化学品小量泄漏：

- 应急人员佩戴好个人防护装备如绝缘手套、绝缘靴和防毒面具等；
- 尽可能靠近源头隔离泄漏，通过筑堤或使用干土、沙或其它不可燃吸收材料，遏制泄漏扩散；
- 泄漏点得以控制后，地面泄漏物用吸附棉条和抹布等进行吸附处理，再将吸附物清理干净，吸附物按危险固体废物进行处置；也可以用大量水冲洗，废水进入污水处理系统。

ii. 化学品重大泄漏：

- 尽可能靠近源头隔离泄漏，通过筑堤或使用干土、沙或其它不可燃吸收材料，遏制泄漏扩散；
- 由于泄漏量大，由专业化救援队伍使用防爆泵、勺、桶等工具将泄漏物料进行转移和收集，少量及残余物再用吸附棉条和抹布等进行吸附处理，收集的物料和吸附物按危险固体废物进行处置；
- 如泄漏物料流入雨水井内，应立即通知雨水阀门专门管理人员，确保雨水截止阀关闭。

3.3.3 火灾、爆炸应急处置

(1) 实施报警

一旦发现火灾情况，利用报警装置实施报警。

(2) 火灾处理和控制

评估火势大小，能否很快扑灭，报告至当值班长和应急领导小组。

i. 火势较小，可以很快扑灭：

- 若火灾火势较小，可以很快扑灭，利用现场灭火实施如灭火器、消防喷淋设施进行灭火；
- 如丙二醇泄漏引发的火灾，需避免使用直流水灭火。

ii. 火势较大，无法很快扑灭：

- 应急领导小组应根据物料危害特性、泄漏控制情况等，尽快决定是否疏散撤离，并设置响应的隔离区和疏散区。若发生重大火灾，在现场除必要的操作人员坚守岗位外，其余人员应进行疏散、撤离至紧急集合点。
- 在隔离区域进行人员、车辆进出管制。进入隔离区域或疏散区域的抢险人员必须采取人体喷湿的掩护措施，防止人体带静电而再次引起火灾。
- 消防设施启动人员必须戴过滤式防毒面罩，身穿防护服及可靠的通讯工具。

3.4 事件解除、终止、升级

3.4.1 事件解除、终止

误报警的解除：如果误报警，清除错误报警并通知当值班长和应急领导小组。

事故解除：当事故现场得以有效控制、事故现场处置完毕、环境符合有关标准要求、次生/衍生事故隐患得以消除，经应急救援总指挥确认和批准，清除事故警报。

3.4.2 事件应急响应升级

应急响应团队应随时关注事故的发展状况；若未能控制事故现场或影响范围进一步扩大时，需及时升级响应级别。事件应急响应升级见综合应急预案6.3节分级响应。（备注：无法立即判断应急响应级别的场合，需立即启动二级或一级应急响应。）

3.5 事故后处理

突发环境事件结束后，应急指挥小组组织相关事后处置工作，具体包括负责处置现场清理、人员安置、污染物收集、清理与处置等善后工作。

在所有的危害和可能危害被消除后，按照相应的程序恢复运营。具体参照《上海家化联合股份有限公司青浦基地突发环境事件应急预案》第7章内容进行事故后处理。

3.6 应急资源

上海家化应急设施器材的管理实行“统一管理，定点配置，就近取用”的原则，配置的应急设施器材见综合应急预案附件7“环境应急物资和装备配置情况一览表”。应急物资、装备布置图见综合应急预案附图7“应急资源布置图”。

4 应急处置卡

表 4.1 应急处置卡

危废暂存间	应急联系人：叶清 联系电话：18918154075
可能发生的事故及危险性分析	
泄漏、火灾事件 危害描述：发生泄漏可能会引起中毒、危害水生物等损伤事件 发生火灾可能发生窒息、中毒、烧伤，甚至死亡 物料：废液、实验废液	
事故应急处置程序和措施	
1、信息报告： ①现场人员（或发现人）应立即将事故向部门负责人报告或者直接拨打右上角联系电话； ②报告事故时间、地点、涉及风险物质、事故类型及简要经过、已造成的环境污染情况等。 2、现场应急处置方法： ①泄漏事件：根据涉及风险物质类别，利用吸附棉条、黄沙等应急物资及时进行堵截、覆盖、稀释冷却、收容处置，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。处置过程产生的沾染泄漏风险物质的吸附棉等，应用收集桶收集装放，并作为危废委外处置。 ②火灾事件：用干粉或二氧化碳灭火剂灭火。如火势较大无法自行处置时，立即上报应急指挥部，尽量减小和阻止火灾的蔓延、扩大，待外部救援力量到达后，介绍贮存化学品特性、数量和位置，配合消防队扑救。	
注意事项	
1、应急救援人员必须佩戴好个人防护用品，包括：防护口罩、防护手套等； 2、应急救援人员进入现场前须切除事故源、火源，禁止无关人员进入事故现场 3、灭火人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火 4、处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离 5、牢记救人第一、环境优先的处置原则。	

5 注意事项

5.1 化学品泄漏注意事项

(1) 进入警戒区内的应急人员做好个人防护，穿戴防护服、防护面罩和眼镜、防护

手套等；

- (2) 易燃液体泄漏时，严禁使用各种非防爆操作工具；
- (3) 易燃液体以20%LEL达到的范围为隔离区，可燃液体泄漏危险区域控制范围可适当减少；
- (4) 应急救援人员实施救援时，严禁单独行动，一般情况下要两人结伴；
- (5) 抢险救援时要站在上风向进行操作；
- (6) 对受伤者进行急救时，要确保处在安全的环境，避免二次污染。

5.2 火灾、爆炸注意事项

- (1) 进入隔离区内的抢险人员做好个人防护，必须戴过滤式防毒面罩，身穿防护服及可靠的通讯工具；
- (2) 在隔离区域进行人员、车辆进出管制；
- (3) 抢险人员实施救援时，严禁单独行动，一般情况下要两人结伴；
- (4) 抢险救援时要站在上风向进行操作；
- (5) 如丙二醇泄漏引发的火灾，需避免使用直流水灭火；
- (6) 对受伤者进行急救时，要确保处在安全的环境，避免二次污染。

5.3 撤离注意事项

在进行人员紧急疏散、撤离时，必须向上风向撤离，要从远离泄漏物的释放源方位撤离。在紧急撤离时，指挥人员必须维持好秩序，不断地向疏散人员进行喊话，稳定其情绪，避免出现恐慌，防止乱冲乱撞、互相踩踏、倒行、横行等现象，疏散人员时要为抢险人员、运送抢险物资、消防车、救护车让道。