

预案编号： LHGRYA002-2025

版 本 号： 01

联泓格润（山东）新材料有限公司

危险废物突发环境应急专项预案

联泓格润（山东）新材料有限公司

二〇二五年十二月

目录

1 事故类型和危害程度分析	1
1.1 危险废物产生情况	1
1.2 具体事故类型分析	2
2 应急处置基本原则	2
3 组织机构及职责	1
3.1 应急组织体系	1
3.2 应急领导小组	1
3.3 应急组织体系职责	2
4 预防与预警	7
4.1 预防措施	7
4.2 危险源的监控	7
4.3 预警行动	8
5 信息报告程序	8
5.1 突发事件的报告程序和时限	8
5.2 信息上报	8
5.3 信息传递	9
6 应急处置	9
6.1 应急响应	9
6.2 应急处置	12
7 应急物资与装备保障	14
7.1 应急通讯保障	14
7.2 应急队伍保障	15
7.3 应急物资保障	15
7.4 外部救援资源保障	15

为有效防范危险废物的突发环境污染事件的发生，快速响应，有序行动，控制事态，妥善处置，降低危害和损失，保护公司职工及周围村民的人身和环境安全，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家突发环境事件应急预案》等法律法规和山东省、枣庄市、滕州市环保部门监管工作要求，结合公司实际，特制定《危险废物突发环境应急专项预案》（以下简称预案）。

1 事故类型和危害程度分析

1.1 危险废物产生情况

公司主要生产装置分别为：DMTO装置、EVA装置、PO装置、PPC装置等主体工程；污水处理装置、废气处理设施、危废暂存间等环保工程；供热中心、给水系统、各仓储罐区及化学品仓库、装卸车站等工程。

各装置、设备所产危废具体信息见表1.1-1。

表 1.1-1 危废产生、处置情况表

序号	产生环节	固废名称	固废分类	危废代码	排放规律
1	DMTO装置	废催化剂	疑似危废	--	连续
2		红/黄油	危险废物	900-013-11	连续
3		废凝缩油	危险废物	900-013-11	连续
4		乙醇加氢催化剂	危废	900-041-49	间断
5	EVA装置	分液罐废液	危废	900-013-11	间断
6		失效的引发剂	危废	900-048-50	间断
7		低聚物蜡	危废	265-103-12	连续
8		废分子筛	危废	265-103-13	间断
9		VA精制釜残	危废	900-013-11	连续
10	PO装置	环氧化废催化剂	危废	261-182-50	间断
11		加氢废催化剂	危废	261-182-50	间断
12		脱丙烷塔釜残	危废	900-013-11	连续
13		脱重塔釜残	危废	900-013-11	连续
14		萃取剂回收釜残	危废	900-013-11	连续
15		异丙苯回收釜残	危废	900-013-11	连续
16	PPC装置	DMC精馏塔釜液	危废	900-013-11	连续
17	气液焚烧炉焚烧	飞灰	危废	772-003-18	连续
18		炉渣	危废	772-003-18	连续
19	机修废油	废润滑油及液压油	危废	900-214-08	间断
20	污水处理站	污泥	疑似危废	--	连续
21		废盐	危废	900-013-11	连续
22	废气治理	废活性炭更换	废活性炭	900-041-49	间断

23	PPG装置	催化剂制备粉尘过滤器	DMC催化剂	危险废物	900-041-49	间歇
24			废滤袋	危险废物	900-041-49	间歇
25		反应器进料过滤器	过滤器渣	危险废物	900-041-49	间歇
26		过滤工段过滤残渣	过滤残渣	危险废物	900-041-49	连续
27		汽提塔废填料	废填料	危险废物	900-041-49	间歇
28		产品处理磷酸过滤器	废磷酸	危险废物	900-349-34	间歇
29		机修废油废润滑油及液压油	废机油	危险废物	900-249-08	间歇
30	天然气制氢装置	加氢脱硫净化钴钼加氢反应器	废加氢催化剂	危险废物	251-016-50	连续
31		加氢脱硫净化氧化锌脱氯反应器	废脱氯剂	危险废物	251-016-50	连续
32		加氢脱硫净化氧化锌脱硫反应器	废脱硫剂	危险废物	251-016-50	连续
33		转化反应转化炉	废转化催化剂	危险废物	900-037-46	连续
34		中温变换反应器	废中变催化剂	危险废物	251-016-50	连续
35		化验室	化验室废物	危险废物	900-047-49	间歇

本预案的危险废物（以下简称危废）突发环境事故具体包括：

- （1）液态危废在转移、装车、存放过程中因误操作或其他原因发生的喷冒、溢出等事故，对厂区内/外土壤、雨排、污排等造成的污染；
- （2）液态、固态危废因存放不当，由于腐蚀性、挥发性、酸碱性、有毒有害性等造成的渗透、破漏等对周边环境及人身安全可能造成的污染和危害；
- （3）因某种原因造成的危废贮存、转移过程中的发生火灾、爆炸等恶性事故对周边环境及人身安全可能造成的污染和危害；
- （4）涉及危废的其他突发性造成环境污染的事故。

1.2 具体事故类型分析

事件类型		环境影响
转移、装车、储存过程的环境风险	泄漏、火灾	对水体、大气、土壤污染
固态危废贮存不当的环境风险	露天堆放淋滤液收集不当	对水体、土壤污染

2 应急处置基本原则

- （1）坚持以人为本，预防为主、减少危害。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提

高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 坚持统一领导、分级负责。接受政府环保部门的指导，使公司的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

(3) 坚持企业自救、属地管理。充分利用企业现有资源，积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，属地加强环保安全管理，应急响应快速有效。

(4) 坚持整合资源、联动处置。加强与周边企业应急资源共享，加强与园区突发环境事件应急预案、滕州市突发环境事件应急预案的联动演练。

3 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

本预案应急组织体系包括应急救援领导小组、及下设各应急救援小组；此外，每个车间设车间应急自救小组、班组应急自救小组等；在人员配备、职能方面等与安全生产预案衔接，避免一旦突发环境事件发生人员职能混乱，导致操作无法有效实行。应急组织体系具体见图3.1-1。

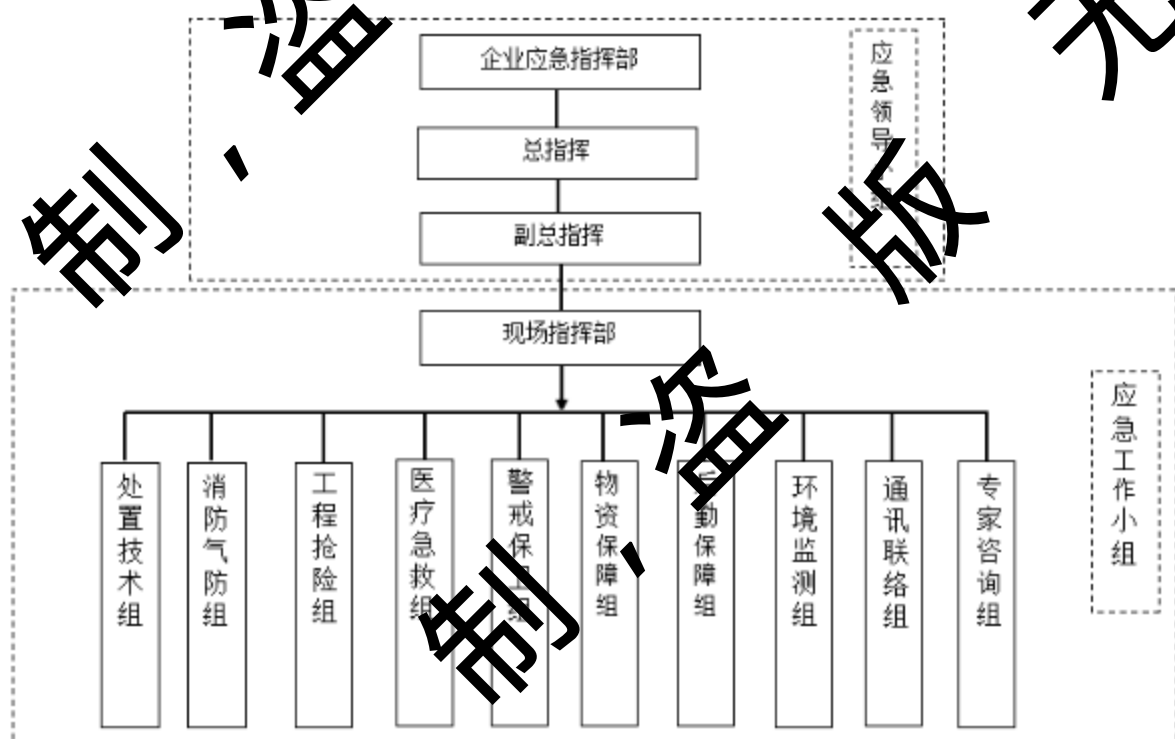


图3.1-1 应急组织体系

3.2 应急领导小组

总指挥：总经理

副总指挥：分管安全、生产、设备负责人

成员：设备、HSE、生产职能管理部门负责人，其它职能管理负责人员，生产部门（装置）管理负责人员。

应急指挥中心办公室设在HSE部，办公室主任由HSE部负责人兼任。

突发环境事件发生时，任何时间(包括夜间、节假日及停产期间等)，若总指挥不在岗，则由副总指挥代总指挥、或由总指挥指定代总指挥，当总指挥到场时，代总指挥指挥权自动交由总指挥；应急领导小组中其他人员缺员时，由(代)总指挥指定。

3.3 应急组织体系职责

3.3.1 公司应急领导小组职责

- 1、接受当地政府应急管理部门的领导，在应急处置过程中及时向当地政府汇报应急处置情况，请示并落实指令；
- 2、审定公司突发环境事件应急预案和专项应急预案；
- 3、下达预警或预警解除指令、应急预案启动和终止指令；
- 4、审定公司事故应急处置的指导方案；
- 5、确定现场指挥人员名单和专家组名单，并下达派出指令；
- 6、统一协调应急资源；
- 7、在应急处置过程中，负责向当地政府主管部门求援或配合政府应急工作。
- 8、依据协议，统一协调社会救援力量（包括区域联防救援力量）；
- 9、审定并签发向当地政府应急管理部门及其它主管部门的报告；
- 10、指定新闻发言人，审定新闻发布材料；
- 11、组织公司事故应急预案的演练；
- 12、审查应急工作的考核结果；
- 13、审批公司事故应急救援费用。

3.3.2 总指挥职责

- 1、日常职责：
 - (1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定；
 - (2) 组织突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准；
 - (3) 保障企业突发环境事件应急保障经费的投入；
 - (4) 监督检查应急预案演练工作、应急保障工作。
- 2、事故状态应急职责：
 - (1) 接受政府的指令和调动；
 - (2) 决定应急预案的启动与终止；
 - (3) 审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急相应级别；
 - (4) 发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处

理；

(5) 发布应急处理命令；

(6) 如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。

3.3.2 副总指挥职责

1、日常职责：

(1) 协助总指挥组织制订环境污染事件应急预案，负责审核预案；

(2) 组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作；

(3) 协助总指挥监督检查日常应急保障工作；检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作；监督应急体系的建设和运行；审查应急救援工作相关报告；

2、事故状态应急职责：

(1) 协助总指挥组织和指挥应急任务；

(2) 事故现场应急的直接指挥和协调；

(3) 负责企业人员的应急行动的顺利执行，并提出建议；

(4) 控制现场出现的紧急情况；

(5) 现场应急行动与场外人员操作指挥的协调；

3.3.4 应急救援小组人员及职责

表3.3-1 应急救援小组人员及职责一览表

组长	成员	应急职责	日常职责
处置技术组			
生产管理中心 分管负责人 2226080	各运行 部门 (装 置)管 理负 责人、安 全管 理人 员、设 备管 理人 员、技 术管 理人 员	(1)根据总指挥指令,负责事件状态下现场工艺处置,尽可能的切断泄漏源,对事故装置和相关联的装置进行停车处理,维持公用工程系统的稳定运行; (2)对事故废水/液和消防废水进行堵、截或导流,对污染场地进行砂土覆盖或清洗处理,将事故废水导入事故池;同时通知相关部门进行排污处理; (3)指导应急状况下收集的污染物的善后处理; (4)参与事件调查、评估。 (5)及时掌握事故的变化情况,提出相应措施; (6)根据事故变化及时向指挥部报告,以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力; (7)封堵、控制雨水排口、污水排口和清净下水排口等,防治事故废水蔓延应急工作 (8)其他总指挥指令。	(1)负责各生产部门日常状况的生产; (2)熟悉本预案,积极参加应急救援处置和培训演练。
消防气防组			
HSE部 负责人 2226002 消防 队负 责人 王建 1358962596 9 2226002	各装置 安全工 程师、 专职消 防队队 员及义 务消防 队员	(1)进行现场火灾、现场抢救伤员、转移物资及事故后对被污染区域的洗消工作; (2)及时掌握事故的变化情况,提出相应措施; (3)根据事故变化及时向指挥部报告,以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力; (4)参与事故调查、评估工作。 (5)其他总指挥指令。	(1)熟悉公司生产、使用、贮存化学品的种类和性质; (2)熟悉本救援预案,积极参加应急救援处置训练和演习,提高业务能力; (3)定期督促检查各车间和部门落实消防措施情况,定期维护、保养消防器材,做好消防的备前准备; (4)熟悉现场灭火的基本常识。 (5)掌握事件调查的基本原理及主要职责。 (6)协助领导小组制定应急演练方案,参与应急演练。
工程抢险组			
设备管理中心 分管负责人 22260	设备、 工程管 理人员 及维修 单位人 员	(1)负责组织公司内部抢险救援、工具和车辆,紧急状态下泄漏物的堵、污染源控制、隔离工作; (2)负责抢修被事故破坏的设备、设施恢复等工作; (3)及时掌握事故的变化情况,提出相应措施;	(1)熟悉主要设备的结构和工艺流程; (2)对设备进行日常的维护和巡检。 (3)熟悉本预案,参加应急救援处置培训和演习; (4)对厂区内的管道排水

13		(4)根据事故变化及时向指挥部报告，联系外援抢修力量； (5)其他总指挥指令。	系统进行维护。
医疗急救组			
HSE 部分 管负 责人 22260 02	鲁南应 急救 中心 人员、 事故 所在 部门 (装 置)当 班班 组 成员	(1)负责在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，对受伤人员进行紧急救治并护送重伤人员至医院进一步治疗； (2)保护、转送事故中的受伤人员； (3)协助赶赴现场的鲁南应急救援中心根据伤害和中毒的特点实施抢救预案； (4)其他总指挥指令	(1)熟悉公司化学品的性质和中毒、烧伤等急救措施； (2)负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作； (3)熟悉本预案，积极参加应急救援处置训练和演习。 (4)了解附近最近医院的联系方式以及到达厂区的最近路线。
警戒保卫组			
行政 管理 分 管 负 责 人 22261 11	公司保 卫人 员	(1)根据指挥部的指令对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散、车辆疏导及周围物资转移等工作； (2)维持厂区内治安秩序； (3)配合交警部门，负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制； (4)负责应急终止后的现场保护； (5)其他总指挥指令。	(1)熟悉疏散路线； (2)管理好警戒疏散的物资； (3)负责用电设施、车辆的维护及保养等； (4)参与相关培训及演练，熟悉应急工作。
物资保障组			
供应 物流 分 管 负 责 人 22262 88	供应物 流、财 务资 产、 设备、 行政 管理 相关 人员 等	(1)负责车辆的安排和调配； (2)为救援行动提供物资保证(包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等)； (3)其他总指挥指令。	(1)负责日常生产过程中消防、应急设施、劳动防护用品的采购、供应； (2)负责应急物资库日常检查；及时更新过期物资； (3)参与相关培训及演练，熟悉应急工作。
后勤保障组			
行政 管理 分 管 负 责 人 22228 89	行政管 理、财 务资产 等相关 人员	(1)负责抢险人员的后勤生活保障； (2)受伤人员的安置和专家组的安置工作； (3)负责信息畅通； (4)车辆的安排和临时性生活物资的紧急采购； (5)其他总指挥指令。	(1)参与相关培训及演练，熟悉应急工作； (2)在职责范围内做好应急准备工作。
环境监测组			
检验 检测 分 管 负 责 人 22260 01	检验检 测、HSE 部相关 人员	(1)协助生态环境局或协议监测单位进行环境应急监测，对事故状态下的空气、水体、土壤环境进行监测，为应急处置提供依据与保障； (2)对事故造成的环境影响进行评估，制定环境修复方案并组织实施；	(1)负责公司污染物的例行检测； (2)掌握环境应急监测取样和检测的基本方法、标准。 (3)负责应急监测设备的

		(3)总指挥其他指令。	维护及保养； (4)参与相关培训及演练，熟悉应急工作，并负责制定其中的应急监测方案。
通讯联络组			
行政管理 分管负责 人 22260 16	行政管理 相关 人员	(1) 确保事故处理对外畅通，应急指挥部处理事故所用电话畅通，准备无误； (2) 总指挥的应急处理指令确保通知应急指挥部、各救援专业组及有关部门； (3) 负责事故后对内、对外发布经指挥部审核的信息和新闻； (4) 负责各类谣言的澄清、员工情绪的安抚工作； (5) 传达总指挥指令。	(1) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。 (2) 日常收集安全应急工作相关资料作为宣传材料。
专家咨询组			
吕名、 刘先 禹、李 天祥、 王浩、 闫和 禹、周 家斌、 唐亮、 孙宗 广、满 明远、 闫顺		(1) 突发环境事件快速研判与态势分析，提供决策建议（包含处置方案建议、预警发布建议、人员疏散建议等）； (2) 对应急措施进行可行性、安全性和有效性的评估； (3) 应急物资、装备、人员（如消防、环保、工程等）的科学调配和使用提出建议； (4) 参与制定应急响应终止的条件和后期环境监测方案。 (5) 事件结束后，参与损害评估，为生态修复和污染场地清理提供技术指导。	(1) 参与预案建设与评审； (2) 开展风险研究与评估； (3) 技术咨询与培训； (4) 跟踪技术与政策发展； (5) 根据技术发展和社会需求，动态更新专家库成员和专业结构

4 预防与预警

4.1 预防措施

(1) 严格遵守危险废物安全管理制度，产生、存放、转移过程中严格按相关安全操作规程执行，专人监护，专人负责，现场配备消费消防器材。

(2) 各装置危废产生后不得长时间存放，必须及时转移至危废暂存库，认真按照标准要求统一暂存。

(3) 危废暂存库按照国家危废暂存库房标准建造，设置责任人，定期巡查，保障通风、照明设施良好；各装置危废短时存放区定时巡检，发现问题第一时间上报。

(4) 危废涉及场所、盛装容器、源头产生设备、排放口等设置明确标示，严禁无关人员进入或操作。

(5) 加强员工操作培训。

4.2 危险源的监控

1、视频监控系统：库房内部、所有出入口、装卸区域安装高清、防爆摄像头，确保24小时不间断监控，无任何盲区。

2、有毒有害气体探测器：根据库存危废的特性，安装相应的固定式气体泄露探测器。

3、在库房内外关键位置设置手动火灾报警按钮。监控消防水管压力、灭火器状态等，确保其随时可用。

4、液体泄漏监测与防控：危废间在设置地沟、收集池等；确保泄露危废收集。

5、定期检查地面防渗层（如HDPE膜）的完整性。

6、分区分类存放：严格按危废的类别、特性、相容性进行分区、隔离存放，并设置清晰的标识牌（包含废物名称、代码、危险特性、入库日期等）。

7、人员培训与资质监控：所有进入危废库的人员必须经过专项安全培训，内容包括危废特性、安全操作规程、应急处理、消防器材使用等。

8、定时巡检：安排专职人员每日多次对库房进行巡检，检查内容包括：容器是否有破损、泄漏、锈蚀、标识不清。消防设施及应急设施是否完好有效。气体检测仪、监控摄像头等设备是否正常运行。地面、围堰是否清洁无积液。记录归档：所有巡检必须做详细记录，发现隐患立即上报并处理。

4.3 预警行动

公司应急指挥部根据危险废物泄漏事件的监测数据、危害程度、紧急程度和发展事态，结合公司的实际情况，分析出可能发生泄漏的中心区域或临近中心区域单位可能受到的影响程度，对可能发生的泄漏、火灾爆炸等次生事件进行评估，制定出泄漏、火灾爆炸等次生事件的应急对策和采取的防护措施，并做出如下判断：

- a) 符合公司专项预案启动条件时，应按照指令立即启动本预案；
 - b) 不符合公司专项预案启动条件，但对公司的生产运行有一定的影响时，指令相关部门进入预警状态，指导各相关单位制定并落实危险废物泄漏、火灾爆炸等事件的应对措施，做好防范工作；
- 指令厂属相关职能部门连续跟踪事态发展。

当污染事故进一步扩大、发展，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态时，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，并发布预警信息，同时可向枣庄市环保部门请求援助。

5 信息报告程序

5.1 突发事故的报告程序和时限

(1) 24小时应急值守电话

公司调度室设24小时应急电话，应急电话为0632-2226002；事故发生后，HSE办公室自动转变为应急办公室统一指挥事故处置。

信息传递方式：电话(包括手机)、网络、对讲机等。

(2) 事故信息接收和通报程序

事故发现人首先告知当班班长或部门负责人，班组长立即通知各岗位职工，部门负责人用内部电话或外部电话立即上报公司EHS部，再报给公司负责人，同时由公司应急指挥中心办公室通知公司各应急救援队按照职责分工开展事故应急救援工作；情况紧急时部门负责人可以直接报告给公司分管领导。

5.2 信息上报

事故发生后，事故现场有关人员应当立即向当班班长或车间负责人报告；车间负责人接到报告后，应立即向公司EHS部、公司负责人报告，情况紧急时，事

故现场有关人员可以直接向上级报告。报告内容包括但不限于以下内容：

- 1) 单位名称、发生时间、地点和部位、装置名称或介质名称、设备容积；
- 2) 报警人单位、姓名、联系电话；
- 3) 人员伤亡情况；
- 4) 事件涉及的范围；
- 5) 事件简要情况；
- 6) 已采取的措施。

5.3 信息传递

事故发生，启动公司综合预案不能控制时，由应急指挥中心办公室及时向枣庄市生态环境局滕州分局和负有安全环保监督管理职责的有关部门报告，请求支援。并报告事故内容：

- (1) 事故发生所在单位的名称、地址；
- (2) 事故发生的时间、具体地点以及事故现场情况；
- (3) 事故的简要经过；
- (4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人数)；
- (5) 已经采取的措施；
- (6) 气象条件；
- (7) 其他应当报告的情况。

根据指挥部的安排，由通讯联络组负责向媒体和公众沟通。

6 应急处置

6.1 应急响应

6.1.1 响应分级

根据事故的可能影响范围、企业控制事态的能力以及需要调动的应急资源等，应急响应级别分为一级响应(社会级)、二级响应(厂区级)、三级响应(部门级)和四级响应(班组级)，具体如下：

一级响应(社会级)：发布红色预警，且事故发生，由总指挥下达立即启动一级响应(社会级)的指令，同时总指挥立即通报当地人民政府和相关部门(公安消防、水务、生态环境、卫生等政府部门)，由政府主导应急响应，企业积极协助配合；

二级响应(厂区级):发布橙色预警,且事故已发生,由总指挥下达立即启动二级响应(厂区级)的指令,由总指挥负责应急指挥,组织相关应急救援小组开展应急工作;

三级响应(部门级):发布黄色预警,且事故已发生,由总指挥下达立即启动三级响应(部门级)的指令,由部门主任(负责人)作为代总指挥负责应急指挥,组织部门应急自救小组开展应急工作。

四级响应(班组级):发布蓝色预警,且事故已发生,由总指挥下达立即启动四级响应(班组级)的指令,由当班班长作为代总指挥负责现场应急指挥,组织班组应急自救小组开展应急工作。

6.1.2 响应程序

一旦发生突发环境污染事件后,应根据突发环境污染事件的影响或潜在危害,由公司事故应急救援工作领导小组决定是否启动本预案。

有关部门接各单位或事故现场报警后,立即通知公司事故应急救援工作领导小组,经公司事故应急救援工作领导小组同意后,迅速启动本预案,成立应急救援指挥部。公司各突发环境污染事件应急救援部门和应急救援队伍均应按照本预案和公司事故应急救援指挥部的要求,做好人力、财力、物资、通讯以及后勤保障等方面的工作,确保突发环境污染事件应急救援工作的顺利开展。

(1) 应急指挥

应急救援工作应在统一指挥、统一领导、分级负责、分工协作的原则上,快速、有序、高效地开展各项应急救援措施。事故应急救援指挥部通过各种渠道,系统全面地收集突发事件的基本情况,包括影响范围、次生事故的危害性、所需应急救援力量和物资、专家支持等信息,及时指挥内部各部门尽快落实各自职责、任务和行动方案。

(2) 应急行动

根据应急响应级别不同,应急行动主要依靠公司和本公司区域外的应急处置力量。突发环境污染事件发生后,发生事故的单位应按照火灾事故应急预案迅速采取措施。

根据事态发展变化情况,出现急剧恶化的特殊险情时,现场应急救援指挥部在充分考虑专家和有关方面意见基础上,依法及时采取紧急处置措施。

(3) 资源调配

根据应急响应级别不同，公司突发环境污染事件突发环境污染事件应急指挥部统一调配公司应急资源，应急资源不能满足要求时及时报请上一级应急救援指挥机构支援。

(4) 应急避险

突发环境污染事件发生后，现场人员应迅速逃离现场；无法逃离时应尽可能采取相应的应急避险措施。

(5) 扩大应急

正在实施的应急响应级别不能满足当前应急响应要求时，应及时启动扩大应急响应程序，报请上一级应急救援指挥机构支援。

6.2.5 应急结束

(1) 应急终止的条件

经应急处置后，现场应急指挥部确认下列条件同时满足时，向应急指挥中心报告，厂应急指挥中心方可下达应急终止指令：

- ① 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- ② 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- ③ 事件所造成的危害已经彻底消除，无继发可能；
- ④ 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- ⑤ 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

(2) 应急终止程序

- ① 现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准；
- ② 现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

(3) 应急终止后续工作

应急终止后需进行事故后处理工作：继续对现场环境进行跟踪监测，现场生产恢复和事故应急评估。

(4) 应急总结和事故应急评估

现场应急指挥部负责编写应急总结和事故应急评估工作：

① 事件情况，包括事件发生时间、地点、涉及范围、损失、人员伤亡情况、事件发生初步原因；

② 应急处置过程；

③ 处置过程中动用的应急资源；

④ 处置过程遇到的问题、取得的经验和吸取的教训；

⑤ 对预案的修改建议。

6.2 应急措施

6.2.1 日常防范措施

①危险废物分门别类收集在不同容器中，分区存放、临时存放在危险废物贮存中，委派专人负责。

②废弃物的储存容器都有很好的密封性，临时储存场所安全可靠，不会受到风雨侵蚀，从而有效地防止了临时存放过程中的二次污染。

③做好每次外运处置废弃物的运输登记，严格执行危险废物转移联单制度。

④处置单位在运输危险废弃物时必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超装、超载，严格按照所在城市规定的行车时间和行车路线行驶，不得进入危险化学品运输车辆禁止通行的区域。

6.2.2 危险废物泄漏应急措施

针对危险废物泄漏事故的特点，现场处置一般原则如下：

a) 安全防护：进入现场应急救援人员必须配备合适的个人防护器具，在确保自身安全的情况下，实施救援工作；

b) 隔离、疏散：设定初始隔离区，封闭事故现场，实行交通管制，紧急疏散转移隔离区内所有无关人员；

c) 医疗救护：应急救援人员采取正确的救助方式，将受伤人员移至安全区域，进行现场急救，并视实际情况迅速将受伤、中毒人员送往医院抢救；

d) 现场控制：根据现场具体情况，做到下游封堵，泄漏物料及时回收等措施，防止事态的扩大；

e) 危险废物泄漏后以固体形式存在的，采取覆盖、收容的措施，及时处置污染物，对收容的危险废物单独储存，交危险废物处置公司处理。

f) 危险废物伴随着反应器内其他液体物质泄漏时，小量泄漏采用专用堵漏工具进行堵漏；大量泄漏，关闭泄漏点下游阀门，防止物料倒流，切断与泄漏点相连的上游设备的物料来源，对泄漏设备进行降温、降压、清洗、吹扫处理后，由设备部门进行维修操作。泄漏液体用防爆泵转移至专用收集器内，交危险废物处置公司处理。

g) 防止次生灾害：采取措施防止进一步造成火灾爆炸和环境污染等次生灾害，并做好相应的监测工作。

6.2.3 危险废物火灾、爆炸应急措施

a) 安全防护：进入现场应急救援人员必须配备合适的个人防护器具，在确保自身安全的情况下，实施救援工作；

b) 隔离、疏散：设定初始隔离区，封闭事故现场，实行交通管制，紧急疏散转移隔离区内所有无关人员；

c) 医疗救护：应急救援人员采取正确的救护方式，将遇险人员移至安全区域，进行现场急救，并视实际情况迅速将受伤、中毒人员送往医院抢救；

d) 现场控制：通知消防气防组组织灭火，根据现场消防灭火具体情况，做到下游封堵，污染消防水收集等措施，防止事态的扩大，继续污染周边的土壤及大气等。

6.2.4 应急监测

应急监测组应配合环境监测站对事故及污染现场大气、水体、土壤等进行环境即时监测，确定危险物质的成分及浓度，确定污染区域范围，对事故造成的环境影响进行评估。

(1) 监测区域

事故发生区域及周边环境。

(2) 监测指标

a) 现场监测：现场水体pH监测、有毒可燃气体环境监测。

b) 实验室监测：大气颗粒物、非甲烷总烃、污染水的COD、氨氮、石油类、SS、BOD及其他特征污染物等、土壤的石油烃和pH监测。

对事故及污染现场大气、水体、土壤等进行环境即时监测，确定危险物质的成分及浓度，确定污染区域范围，对事故造成的环境影响进行评估。

要及时通知沿线居民和地方政府，严禁下游人畜取水，对水体进行监测，采取拦河筑坝、中和等方法严控污染扩大。

6.2.5 事故扩大至公司外的应急措施

因危废泄漏造成地表水以及地下水污染的防范、应急处置措施。

①假设上述风险防范措施全部失效，一旦发现有泄漏物料或者事故废水进入小沂河，在此极端事故状态下应立即停车检修，并根据污染物排放情况在小沂河以及新薛河下游增设水质监测断面，并与下游各地方的应急预案建立联动机制，向下游地区及时通报污染情况。小沂河上设有的多级橡胶坝应立即拦截事故废水，确保废水不会进入新薛河进而排入南四湖。拦截的事故废水通过提升泵提升至化工园区新建的污水处理站进行处理。

②厂区内以及厂区下游谷山村设置监测井进行定期监测，厂区内监测井兼做事故排污抽水井，一旦发生事故废水渗入地下水，监测井水质超标，厂区应立即启动事故应急预案，停止生产，启动厂区内排污抽水井抽取被污染的地下水，防止被污染的地下水径流以对下游产生影响。

7 应急物资与装备保障

7.1 应急通讯保障

(1)各应急小组将本小组抢险负责人联系方式报企业应急办公室(包括姓名、办公电话和移动电话)，联系方式如有变动应及时到应急办公室登记，应急办公室将根据应急指挥系统成员的组成完善应急指挥系统通讯录。确保发生突发环境事件时能够保证通讯畅通；

(2)各应急救援小组组长手机要24小时保持畅通，当接到抢险命令后，及时联系，按照总指挥指令，迅速组织本组人员到位抢险救灾；

(3)应急办公室24小时应急电话保持畅通，节假日安排人员值班；

(4)充分发挥信息网络系统作用，同时保证常规应急通讯设施正常，如电话、对讲机、广播等；定期维护；由设备部负责；

(5)事故处置过程中，安排抢险抢修组负责通讯设备设施的抢修，保证通讯设施通畅。

各应急小组通讯录见附件。班组应急自救小组由当班班长直接组织现场当班

组员进行应急。

7.2 应急队伍保障

公司设应急领导小组，由公司主要负责人任总指挥、副总指挥，突发环境事件应急领导小组办公室设在HSE部办公室。下设10个应急救援小组，处置技术组、物资保障组、环境监测组、医疗急救组、工程抢险组、警戒保卫组、消防气防组、后勤保障组、通讯联络组、专家咨询组；此外，各生产部门设部门应急自救小组，以及班组应急自救小组。

公司定期进行应急培训和演练，并适时组织有关企业和专家对应急演练进行观摩和交流，演练结束后做好总结，不断提高应急队伍应急水平；

每次事故应急终止后，进行评估和总结，不断改进应急队伍应急机制反应、处置能力。

7.3 应急物资保障

由物资保障组负责；建立以自身应急物资储备为主，社会救援物资为辅的物资保障体系；根据企业自身突发环境事件情景，完善企业物资储备库物资，同时根据演练、事件应急终止后的总结评估，对应急物资进行补充、更新；确保物资储备能全面应对突发环境事件需求。

定期检查配备的物资质量、数量，及时更新过期物资。

企业各部门配备相应应急物资，具体见《联泓格润（山东）新材料有限公司突发环境事件应急调查报告表》。

7.4 外部救援资源保障

(1)单位互助

公司临近单位保持着良好的合作关系，相互依存，互惠互利。若发生事故时，其他单位能够给予我公司人员、救治以及救援部分物质等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。

(2)请求政府协调应急救援力量

当事故上升为社会级，需要外部力量救援时，及时通报滕州市人民政府及相关部门，请求支援。主要参与部门有：1、公安部门；2、消防部门；3、枣庄生态环境局滕州分局；4、医疗单位。

表7.4-1 政府主管部门及周边救援机构通讯录

序号	单位	单位电话/手机
1	山东省政府办公厅值班	0531-86912828
2	山东省应急管理局值班	0531-81792255
3	山东省环保厅值班	0531-86106112
4	枣庄市政府办公室值班室	3319015 3314257
5	枣庄市应急管理局	3324482
6	枣庄市生态环境局污染管理科值班	3312294
7	枣庄市市场监督管理局	0632-3313205
8	滕州市政府办公室值班室	3314257
9	滕州市应急管理局应急办公室	5888288、5888111（危化品）
10	枣庄市生态环境局滕州分局值班	5514198
11	滕州市中心医院急诊科	120、0632-5599120、0632-552991、0632-5529946
12	滕州市木石镇卫生院	0632-2358120
13	滕州市公安局	110、5545519
14	滕州市卫生健康局	0632-5513122
15	滕州市消防大队	119、5545119
16	山东省危险化学品鲁南安全生产应急救援中心	2362120
17	木石镇派出所	2358110
18	木石镇政府办公室值班	2358101
19	国家危险化学品应急咨询中心	0532-3389090
20	省化学品登记注册中心	0531-2600646
21	联泓新材料科技股份有限公司	18763295235
22	联泓化学（山东）有限公司	13626320989
23	滕州华安洪江化工有限公司	13371111551
24	三益（山东）测试科技股份有限公司	0632-5785687/13963212025