

张家港大造气雾剂有限公司 突发土壤环境专项应急预案

张家港大造气雾剂有限公司

2020年03月

目录

1 土壤污染物质特性分析及风险类型-----	1
1.1 土壤污染物质种类和产生环节-----	1
1.1.1 危险化学品-----	1
1.1.2 危险性识别-----	3
1.1.3 固体废物-----	4
1.2 风险类型分析-----	4
1.3 事件分级-----	5
2 应急处置原则-----	6
3 组织机构及职责应急组织机构图-----	7
3.1 组织体系-----	7
3.2 指挥机构组成及职责-----	7
3.2.1 指挥机构组成-----	7
3.2.2 指挥机构分工和主要职责-----	8
4 预防与预警-----	11
4.1 风险源监控-----	13
4.2 预警工作-----	13
4.2.1 预警分级-----	13
4.2.2 启动条件-----	13
4.2.3 预警行动-----	14
4.3 预警解除-----	14
4.4 土壤环境监测-----	14
4.5 开展重点行业企业地块环境排查-----	14
5 信息报告-----	15
5.1 报告程序-----	15
5.2 通讯方式-----	15
5.3 报告内容-----	15
5.3.1 内部信息报告内容-----	15
5.3.2 外部信息报告内容-----	15
5.4 信息报告方式-----	16
6 应急响应-----	17
6.1 响应分级-----	17
6.2 响应启动-----	17
6.3 响应程序-----	17
6.3.1 公司应急救援指挥领导小组-----	17
6.3.2 公司应急职能部门-----	17
6.4 处置措施-----	18
6.4.1 现场应急处置-----	18
6.4.2 应急处置要点-----	19
6.5 应急状态解除-----	19

7 保障措施	21
7.1 通讯与信息保障措施	21
7.2 应急物资装备保障	21
7.3 应急队伍保障	21
7.4 经费及其他保障	21

1 土壤污染物质特性分析及风险类型

1.1 土壤污染物质种类和产生环节

1.1.1 危险化学品

公司目前主要使用的化学品及储存情况：

表 1-1 主要化学品一览表

序号	名称	形态	年用量 (t/a)	储存方式
1	精制水	液体	11179	仓库存储
2	酒精	99%无变性	2673	仓库存储
3	石油加氢轻馏分	液体	519	仓库存储
4	石蜡	液体	494	仓库存储
5	异丙醇	液体	350	仓库存储
6	十六、十八醇	固体	320	仓库存储
7	辛基十二醇	液体	240	仓库存储
8	浓甘油	液体	175	仓库存储
9	丙酮	液体	162	仓库存储
10	十六烷 2-乙酸乙酯	液体	160	仓库存储
11	棕榈酸	固体	159	仓库存储
12	三乙醇胺	液体	134	仓库存储
13	甲苯	液体	132	仓库存储
14	丙二醇	液体	130	仓库存储
15	1,3-丁二醇	液体	120	仓库存储
16	高分子树脂	液体	113	仓库存储
17	乙酸乙酯	液体	93	仓库存储
18	椰油脂肪酸二乙酰胺	固体	88	仓库存储
19	山梨糖醇	液体	88	仓库存储
20	正己烷	液体	84	仓库存储
21	鲸蜡醇聚醚-6	亲水性乳化剂固体	80	仓库存储
22	十八烷基三甲基氯化铵	液体	80	仓库存储
23	香料	液体	66	仓库存储
24	乙二醇	液体	60	仓库存储
25	颜料	固体	60	仓库存储
26	肉豆蔻酸	固体	58	仓库存储
27	羊毛脂	液体	48	仓库存储
28	十二烷基硫酸钠	液体	45	仓库存储
29	乳化剂	液体	61	仓库存储
30	丙烯酸树脂	固体	28	仓库存储
31	甘油	液体	20	仓库存储
32	角鲨烷	液体	20	仓库存储
33	亲油性乳化剂	固体	18	仓库存储
34	硅油	液体	17	仓库存储
35	肉豆蔻酸异丙脂	固体	13	仓库存储
36	二丙二醇甲醚	液体	13	仓库存储

序号	名称	形态	年用量 (t/a)	储存方式
37	棕榈酸辛脂	固体	9	仓库存储
38	硬脂酸	固体	10	仓库存储
39	氨甲基丙醇	液体	9	仓库存储
40	羟乙基纤维素	固体	9	仓库存储
41	尼泊金甲酯	固体	8	仓库存储
42	L-薄荷醇	固体	8	仓库存储
43	甲基丙烯酸月桂酯	液体	7	仓库存储
44	聚乙二醇硬脂酸酯	固体	5	仓库存储
45	氨基酸	液体	1	仓库存储
46	聚氧乙烯化蓖麻油	固体	1	仓库存储
47	十四酸-2-辛基十二烷基脂	液体	1	仓库存储
48	聚氧乙烯氢化蓖麻油	液体	1	仓库存储
49	聚丙烯酸	固体	1	仓库存储
50	三氯生	固体	1	仓库存储
51	氢氧化钠	液体	1	仓库存储
52	透明质酸	液体	0.0075	仓库存储
53	液化石油气 LPG	丙烷、丁烷混合气体	2298	钢瓶装、仓库存储
54	甲醚	气体	169	仓库存储
55	二氧化碳	气体	12	仓库存储
56	氮气	气体	4	仓库存储
57	气雾剂空罐	/	6025.8 (万个)	仓库存储
58	树脂容器	/	6000 (万个)	仓库存储

表 1-2 土壤环境风险源一览表

重点设施名称	设施区域	设施功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	可能的迁移途径(沉降、泄漏、淋滤等)
LPG 气瓶存放	厂区西南角	气瓶存放	液化石油气	总石油烃	泄漏
化学品仓库	化学品仓库	化学品仓库	辛基十二醇、浓甘油、丙酮、三乙醇胺、甲苯、丙二醇、二丙二醇甲醚、氢氧化钠等	VOCs、SVOCs	泄漏
生产废水缓冲池	危废库及废水缓冲池	废水收集	生产废水	VOCs、SVOCs	泄漏
危废仓库		危废仓库	废液、废品、废铁桶	重金属、VOCs、SVOCs	泄漏
调配区	调配区	原液混合	酒精、添加剂	VOCs、SVOCs	泄漏
地下事故池	/	应急事故池	事故废水	VOCs、SVOCs	泄漏
总缓冲池	厂区西北角	废水收集	废水	VOCs、SVOCs	泄漏

1.1.2 危险性识别

通过对公司所涉及的主要化学品进行危险性识别，公司环境风险物质见下表：

表 1-3 主要化学品理化性质、毒性毒理一览表

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
异丙醇	无色透明可燃液体，有类似乙醇的气味，熔点-88.5℃，沸点82.45℃。	易燃	LD50: 5045 mg/kg(大鼠经口); 12800 mg/kg(兔经皮)
酒精	无色、透明，具有特殊香味的液体(易挥发)，密度比水小，沸点78.4℃。	易燃	LD507060mg/kg(兔经口); 7340mg/kg(兔经皮)
棕榈酸	为白色带有珠光的鳞片，熔点63.1℃，沸点351.5℃。	加热时较易溶解，溶于乙醇，易溶于乙醚、氯仿和醋酸	大鼠经口 LD50: >10mg/kg; 小鼠静脉 脉 LC50: 57mg/kg
甲苯	无色澄清液体，有苯样气味，沸点110.6℃。	易燃	LD505000mg/kg(大鼠经口);LC5012124mg/kg(兔经皮)
丙酮	无色透明液体，有特殊的辛辣气味，饱和蒸气压(kPa):53.32(39.5℃)	可燃，爆炸上限13.0%，爆炸下限2.5%。	LD50: 5800mg/kg(大鼠经口);20000mg/kg(兔经皮)
三乙醇胺	无色至淡黄色透明粘稠液体，微有氨味，低温时成为无色至淡黄色立方晶系晶体，熔点21.2℃。	可燃	大鼠经口 LD50:9110mg/kg; 小鼠经口 LC50:8680mg/kg
丙二醇	无色粘稠稳定的吸水性液体，几乎无嗅无味，熔点：-60℃，沸点187.3℃。	易燃	/
1,3-丁二醇	无色、粘稠液体，熔点-77℃，沸点207.5℃。	/	LD50:29600 mg/kg(大鼠经口);23500 mg/kg(小鼠经口)
乙酸乙酯	无色透明液体，低毒性，有甜味，浓度较高时有刺激性气味，易挥发，熔点-83℃。沸点77℃。	易燃，爆炸上限11.0%，爆炸下限2.0%。	吸入过多会嗜睡、昏迷、恶心
正己烷	有微弱的特殊气味的无色液体，熔点：-95.3℃，沸点：68.74℃。	易燃	LD50: 28710mg/kg(大鼠经口)
乙二醇	无色、有甜味、粘稠液体，沸点：197.3℃。	易燃	大鼠经口 LD50=5.8ml/kg, 小鼠经口 LD50=1.31-13.8ml/kg.
硬脂酸	有光泽的白色柔软小片，熔点69.6℃，沸点376.1℃。	/	无毒
氢氧化钠	氢氧化钠为白色半透明结晶状固体。其水溶液有涩味和滑腻感。	/	粉尘或烟雾会刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔，皮肤和眼与NaOH直接接触会引起灼伤，误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。

1.1.3 固体废物

企业生产活动中产生的固废主要为调配罐、乳化罐、储存容器、灌装机一次清洗废液、原液留样废弃液、产品留样废弃品、原辅料包装材料、废活性炭，处置方式见表 1-4。企业现有危废仓库面积为 50m²，已设置环氧地坪、导流沟、收集槽等，已贴有明显的危废分类标识、标签等，各种措施满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。危险废物按照不同的类别和性质，分别存放于专门的容器中，其后由有资质的处置单位定期运走处理。危险废物的转运严格按照有关规定，实行联单制度。

表 1-4 固体废物利用处置方式

产污环节	污染物名称	分类编号	废物代码	产生量(t/a)	处置方式
调配罐、乳化罐、储存容器、灌装机一次清洗	废液	HW06	900-403-06	600	镇江市和云工业废水处理有限公司 (HW06)
原液留样废弃	废液	HW06	900-403-06	5	
产品留样废弃	废品	HW06	900-403-06	3	
原辅料包装材料	废铁桶	HW49	900-041-49	180	宜兴市运达包装制品有限公司 (HW49)
VOC 尾气吸附	活性炭	HW49	900-039-49	2	

1.2 风险类型分析

由于公司所用原料及固体废物中含有重金属、酸性液体，一旦泄露或者遗撒，容易对土壤造成污染，故公司危险废物暂存间、危险化学品仓库、生产废水缓冲区、调配区均作为公司的土壤环境风险源。

表 1-5 土壤环境风险类型

风险类型	风险防范措施	对环境造成的影响
泄漏	危险废物暂存间、危险化学品仓库、生产车间地面均作了防渗处理，并设置了围堰或导流沟槽	对土壤造成污染
遗失	化学品仓库、危废暂存间均由专人管理，库门上锁，防止其他无关人员进入	

突发土壤环境污染事件的紧急情况包括但不限于以下几方面：

- (1) 违法偷排污水或污水灌溉导致农田大面积土壤污染情况；

(2) 企业安全事故导致土壤环境污染情况；

(3) 固体废物（含危险废物）处置不当、非法转移、倾倒等导致土壤环境污染情况；

(4) 企业生产工艺引起的无组织排放或累积性污染等情况。

1.3 事件分级

(1) I 级事件

危险废物暂存间、化学品仓库、生产车间发生严重火灾，影响周边企业的突发环境事件；

一级环境事件对公司内、外均造成重大影响，属于公司级环境事件，需上报上级部门并请求协助。

(2) II 级事件

1) 化学品仓库、车间发生火灾，影响控制在厂区内的突发环境事件；

2) 化学品仓库、车间发生原材料大量泄露；

3) 危险废物泄露或违规处置的突发环境事件；

二级环境事件仅影响到公司多个部门、车间，对周围群众造成影响较小，属于公司级环境事件。

(3) III 级事件

1) 化学品仓库、车间发生少量化工原料泄露；

2) 其他除一级突发环境事件、二级突发环境事件以外的环境事故。三级环境事件对公司正常生产、运营造成较小影响，属于车间级环境事件。

2 应急处置原则

遵循日常监管与应急处置相结合，事故应急与事件应急相结合，预有准备与快速果断处置相结合。

1) 预防为主。把环境污染突发事件预防作为应急工作的中心环节和主要任务，切实做到早发现、早报告、早处置，高效、有序应对。

2) 分级负责。把统一指挥、组织协调与各部门分工负责相结合，达到指挥便捷、反应快速的要求。

3) 本着“先容留、后消化、不外排”的指导思想来处理泄漏的污染介质。

3 组织机构及职责应急组织机构图

3.1 组织体系

公司应急指挥机构设四级。由总指挥、副总指挥、各应急小组及应急人员组成。应急小组包括：技术组、消防组、抢险组、后勤组、医疗救护组、通讯组、监测组。公司内部应急组织机构如下图所示。

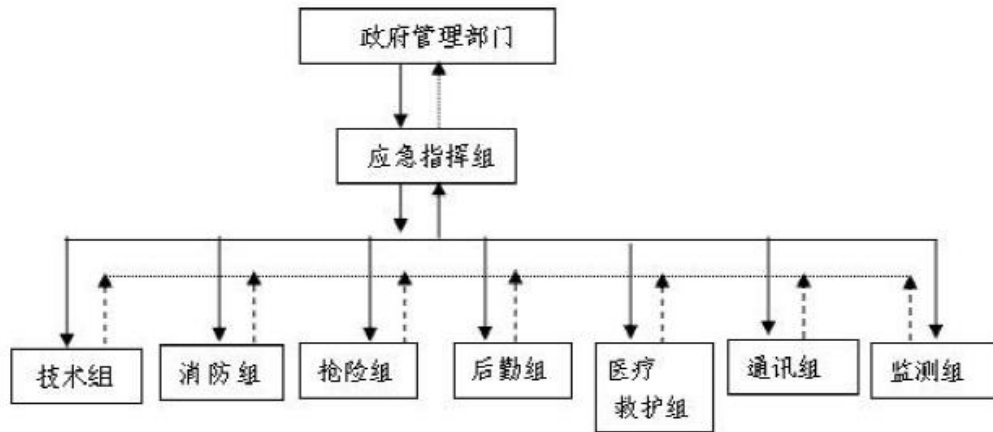


图 3-1 应急救援组织机构图

3.2 指挥机构组成及职责

3.2.1 指挥机构组成

根据事件的性质、危害程度和风向等因素，确定应急指挥办公室的位置。通常情况下公司应急指挥办公室设在总经理办公室，若总经理不在公司时，则按照事先指定的代理人员担任，全权负责应急救援工作。

总指挥：竹本真也；副总指挥：曹蕾；成员：各组负责人见下表；

表 3.1-1 应急救援领导班子组成情况

序号	姓名	组织分工	联系电话
1	竹本真也	总指挥	18261883567
2	曹蕾	副总指挥	13915597963
3	栗田顺治	技术组组长	18261880160
4	木村	技术组组员	0512-80153920
5	富张	技术组组员	0512-80153920
6	周娟	通讯组组长	18606249609

7	卢海芳	通讯组组长	0512-80153920
8	李丰	通讯组组长	0512-80153920
9	黄祥	消防组组长	18862102457
10	黄如秋	消防组组长	0512-80153920
11	杨凯	消防组组长	0512-80153920
12	李耀华	抢险组组长	15895699398
13	徐畅岭	抢险组组长	0512-80153920
14	蔡益明	抢险组组长	0512-80153920
15	陶伟	后勤组组长	15250379652
16	孙涛	后勤组组长	0512-80153920
17	陈国华	后勤组组长	0512-80153920
18	朱云云	医疗救护组组长	15358424783
19	张秋菊	医疗救护组组长	0512-80153920
20	孙亚萍	医疗救护组组长	0512-80153920
21	陈鹏	监测组组长	13921984414
22	曹泳	监测组组长	0512-80153920
23	卢焘	监测组组长	0512-80153920

事件发生后，各主管第一时间组织处理，一旦部门领导到达现场后，主管的指挥权必须马上上交，公司分管领导、总经理到达现场后，部门的指挥权必须移交给总指挥，部门指挥辅助总指挥，总指挥根据事件大小若授权指挥的，由授权者接替总指挥权。如果事态紧急、严重，厂长有权下达人员疏散、撤离的命令。

一旦发生重大事件，指挥部设在应急指挥办公室，成员包括各救援小组及其各组成员。现场则由副总指挥负责传达应急指挥办公室发出的救援处置指令。

3.2.2 指挥机构分工和主要职责

在发生突发环境事件时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事件应急预案。各应急主要职责如下：

应急指挥办公室

应急指挥办公室由总经理管理，成员包括总指挥、副总指挥及各组长；应急指挥办公室主要职责如下：

- 1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- 2) 组织制定突发环境事件应急预案；
- 3) 组建突发环境事件应急救援队伍；

4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设，以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资的储备；

5) 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，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑冒滴漏；

6) 负责组织预案的审批与更新；

7) 负责组织外部评审；

8) 批准本预案的启动与终止；

9) 确定现场指挥人员；

10) 协调事件现场有关工作；

11) 负责应急队伍的调动和资源配置；

12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；

13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理，配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

15) 负责保护事件现场及相关数据；

16) 有计划的组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料；

17) 环境应急监测。

总指挥

总指挥由总经理担任，其主要职责如下：

1) 负责组织指挥全公司的应急救援工作；

2) 配置应急救援的人力资源、资金和应急物资；

3) 向政府各相关部门报告事故情况及处置情况；

4) 配合、协助政府部门做好事故的应急救援。

副总指挥

副总指挥由厂长担任，其主要职责如下：

1) 协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作；

- 2) 协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作；
- 3) 负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作；
- 4) 协助总指挥负责工程抢险、抢修的现场指挥；
- 5) 负责现场医疗救护指挥及中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作。

抢险组

主要职责如下：

- 1) 执行应急领导小组的应急指令；
- 2) 掌握设备损坏情况，提出具体可抢修方案；
- 3) 组织抢修人员，落实抢修器材和设备的抢修，掌握并及时向应急领导小组汇报抢修进展情况；
- 4) 事故得到控制，危险完全解除后，查明事故的真正原因，并对损坏进行及时维修、保养至正常工作状态。

消防组

主要职责如下：

- 1) 负责各类事故的救援和处置；
- 2) 根据应急领导小组的指令，负责对泄漏物作适当紧急处理/隔离，如采用吸附棉等应急物资吸附处理泄漏物，切断泄漏事故源，尽可能控制事故进一步扩大；
- 3) 负责现场灭火、污染抢险及洗消；
- 4) 火灾事故，在专业消防队伍来到之前，负责进行火灾预防和扑救、如隔绝未燃烧物体，操作消防设备扑灭火灾；
- 5) 专业消防队伍来到之后，按照专业消防队伍指挥员要求，配合进行工程抢修或火灾扑救；
- 6) 火灾扑救后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

警戒疏散组

主要职责如下：

- 1) 负责现场治安、交通秩序维护，设置警戒，维持事故区域秩序，保持出入通畅；
- 2) 组织指导疏散、撤离，通知公司所有人员，引导人员疏散至紧急集合点；

- 3) 对进出公司人员人数管制及清点，并将结果报告至应急领导小组；
- 4) 发生重大污染事故时，组织全厂人员安全撤离现场。

通讯组

主要职责如下：

- 1) 负责所有应急人员通讯畅通，定期更新应急成员通讯录，保证通讯信息的时效性；
- 2) 承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报。

医疗救护组

主要职责如下：

- 1) 负责事故现场的伤员转移、救助工作，必要时为伤患者提供急救/心肺复苏（CPR）救援；
- 2) 负责联系外部救护车辆，协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；
- 3) 协助领导小组做好死难者的善后工作。

后勤组

主要职责如下：

- 1) 负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管，急物资补充采购、应急器材日常维护；
- 2) 事故时，负责应急物质、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故处置现场，以及厂内车辆、应急装备的调度；
- 3) 负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理。

监测组

主要职责如下：

- 1) 负责联系专业监测单位，在专业监测人员到达之前，做好监测采样工作；
- 2) 根据事故类型，主要污染物种类等，制定监测方案；

3) 及时向应急领导小组报告监测数据、为开展环境污染和生态破坏事故应急处置进展、效果等应急工作情况提供技术支持。

4 预防与预警

4.1 风险源监控

企业要加强突发土壤环境污染事件日常防范和监测，按照“早发现、早报告、早处置”的原则，做好数据收集、综合分析、风险评估工作，及时报告可能发生突发土壤环境污染事件的监测预警信息。落实环境安全主体责任，定期排查土壤环境安全隐患，健全风险防控措施。当出现可能导致突发土壤污染环境事件的情况时，要立即报告当地环境保护主管部门。

落实企业环境安全主体责任，定期开展土壤例行监测和土壤环境安全隐患排查治理工作，建立土壤环境安全隐患排查治理制度，加强环境应急能力建设。

4.2 预警工作

土壤例行监测和土壤环境安全隐患排查一旦发现异常，第一时间通知车间主任，并由车间主任视情做出预警行动。应急指挥部接到环境污染预警后，立即向总指挥报告。各应急小组按照指挥部指令，做好应急准备。

4.2.1 预警分级

按照事件发生的可能性大小、紧急程度和可能造成的危害程度，将突发土壤环境事件预警级别由低到高分级为四级，颜色依次为蓝色、黄色、橙色、红色。预计可能发生或引发特别重大突发土壤污染环境事件时，发布红色预警；可能发生重大突发土壤污染环境事件时，发布橙色预警；可能发生较大突发土壤污染环境事件时，发布黄色预警；可能发生一般突发土壤污染环境事件时，发布蓝色预警。根据事态的发展情况，预警颜色可以升级、降级或解除。收集到的有关信息。证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

4.2.2 启动条件

可能发生较大及以上突发土壤环境污染事件的紧急情况包括但不限于以下几方面：

- 1) 违法偷排污水或污水灌溉导致农田大面积土壤污染情况；
- 2) 企业安全事故导致土壤环境污染情况；
- 3) 固体废物（含危险废物）处置不当、非法转移、倾倒等导致土壤环境

污染情况；

4) 企业生产工艺引起的无组织排放或累积性污染等情况。

4.2.3 预警行动

当发布较大及以上突发土壤环境污染事件预警时，采取以下措施：

1) 分析研判。当发生较大及以上突发土壤环境污染事件预警时，企业指挥部启动本预案，组织环境应急专家对预警信息进行分析研判，预测发生突发环境事件的影响范围和危害程度。

2) 防范处置。迅速采取有效处置措施，控制事件苗头，做好应急防范。在涉险区域设置注意事项提示或事件危害警告标志。可能威胁饮用水安全时，要及时启动饮用水水源地应急预案，做好启用备用水源的准备工作。

3) 应急准备。布置应急救援队伍、负有特定职责的人员进入待命状态，动员后备人员做好参加应急救援和处置工作准备，并调集应急所需物资和设备，做好应急保障工作。

4.3 预警解除

企业突发事件应急指挥部应当根据事态发展情况和采取措施后的效果适时调整预警级别。当判断不可能发生突发土壤环境污染事件或者危险已经被消除时，由指挥部宣布解除预警，实时终止相关措施，并报告当地生态环境局。

4.4 土壤环境监测

根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》的规定的规定，已制定环境例行监测方案，在可能涉及土壤污染的生产车间、废水缓冲池等区域设置监控点位，并在受土壤污染可能性较小的厂区位置设置对照点位，明确了监测频次和相关监测内容，按照统一标准规范开展监测。根据监测情况，判定土壤环境污染事件，并报告厂区相关主管人员。

4.5 开展重点行业企业地块环境排查

为落实《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）、《江苏省土壤污染防治工作方案》（苏政发〔2016〕169号）、《张家港市土壤污染防治工作方案》、《关于发布《苏州市土壤环境污染重点监管单位名录》的函》（苏环防字〔2019〕23号），根据《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》等相关要求，切实推进土壤污染防

治工作，逐步改善企业土壤环境质量，保障企业人居及周边人居环境安全，促进企业经济绿色发展和土壤资源可持续利用，结合厂区土壤污染现状和经济发展特点实际情况，按要求定期开展土壤隐患排查工作。开展土壤隐患排查过程中，对发现的重大隐患应当立即采取措施排除隐患，每年要按照一定频次开展土壤污染隐患排查，建立隐患排查档案，及时整治发现的隐患。

5 信息报告

5.1 报告程序

发生 II 级及以上危险废物突发环境污染事故后，值班人员立即采用电话、人员汇报等形式报告应急救援指挥领导小组。

5.2 通讯方式

24 小时有效的内部联络手段：0512—58937910（外线）、8303（内线）

24 小时有效外部联络手段：火警 119 公安：110 急救：120 环境：12369

5.3 报告内容

5.3.1 内部信息报告内容

- (1)事故地点、时间；
- (2)事故类型：火灾、泄漏等；
- (3)有无人员伤亡与被困人员；
- (4)已采取的应急措施；

5.3.2 外部信息报告内容

发生火灾时在第一时间向环保、消防、公安、安监等部门报告。向政府部门的信息上报，由总指挥或指令有关人员进行报告事故情况。

- 1) 单位名称、地点、事故发生时间；
- 2) 事故类型：火灾、泄漏等，
- 3) 事故伤亡情况、严重程度，有无被困人员；
- 4) 已采取的相关应急措施和将要采取的措施；
- 5) 事故可能的原因、影响范围和事态发展趋势；
- 6) 警示事项和咨询电话；

5.4 信息报告方式

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告（终报）三类。

1) 初报。从发现事件后起应在第一时间上报。初报可用电话直接报告并进行网上舆情控制和通报。初报主要内容包括：突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

2) 续报。在查清突发环境事件有关基本情况后立即上报，续报可通过网络或书面报告。续报要在初报的基础上报告有关确切数据，并报告事件发生的原因、过程及采取的应急措施等基本情况。

3) 终报。在突发环境事件处理完毕后立即上报，各等级突发环境事件必须上报终报。终报要在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况、责任追究等详细情况。突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

6 应急响应

6.1 响应分级

根据公司突发事件分级，应急响应分为 I 级响应(外部救援级)、II 级响应(公司级)、III 级响应(工段级)。

III 级响应(工段级)：发生 III 级突发事件时，各工段应急救援指挥领导小组进行应急响应，开展应急救援的组织、协调和现场处置工作；公司级应急救援指挥领导小组发布预警，进行应急响应准备。

II 级响应(公司级)：发生 II 级突发事件时，公司应急救援指挥领导小组进行应急响应，开展应急救援的组织和协调工作。

I 级响应(外部救援级)：发生 I 级突发事件时，公司采取紧急有效措施避免事故进一步扩大。总经理立刻启动厂级应急预案，各部门或专业组按照各自的职责开展抢险救援工作。总经理汇报上级部门启动外部应急预案。

6.2 响应启动

符合以下条件之一时，经应急救援指挥领导小组决定，启动应急响应程序：

- 1) 发生 I 级环境污染突发事件(外部救援级)；
- 2) 发生 II 级环境污染突发事件(公司级)；
- 3) 发生 III 级环境污染突发事件(工段级)。

6.3 响应程序

6.3.1 公司应急救援指挥领导小组

- 1) 安排事故单位当班人员进行初期安全应急措施，然后召开会议，宣布进入应急响应状态；
- 2) 通报事件情况，研究部署应急救援相关工作，必要时派专员赴现场协助救援；
- 3) 应急救援指挥部派驻现场人员与现场技术人员联合开展应急救援工作；
- 4) 负责对外新闻消息发布或委托新闻消息的发布；
- 5) 宣布解除应急状态，安排善后工作。

6.3.2 公司应急职能部门

1) 疏散警戒组负责出现险情后组织指导员工进行疏散、撤离，疏散到安全区域后进行清点人数，安排好每位人员。当险情得不到控制时，在第一时间向总指挥汇报情况。同时，对现场治安、设置警戒与增援指引向导。

2) 应急抢修组负责突发环境事件现场的灭火、防污染抢险，设施、设备抢修、堵漏及突击转移危险物品、抢救现场中毒、受伤人员等工作。

3) 医疗救护负责现场医疗急救，联系/通知医疗机构救援，陪送伤者。做好现场应急救援、抢修准备工作，为指挥部提出事故抢救中提供抢救所需设备和备品备件。

4) 设备物资组负责出现险情后及时联系政府及相关部门，组织联系提供抢险救援物资并及时联系指挥组其他成员。

5) 环境监测组负责在应急指挥领导小组领导下组织事故调查、原因分析，并作出事故调查报告。

6.4 处置措施

6.4.1 现场应急处置

6.4.1.1 事故废水应急处理措施

1) 立即熄灭一切可能引发火灾和爆炸的火种，切断污染源。

2) 在所有可能产生液态污染物和洗消废水的应急处置过程中，在有围堰的区域须封闭雨水排口，在无围堰的区域须用消防沙修筑围堰，封闭雨水排口，收集污染物送污水处理系统进行无害化处理或储存在应急池内，尽量将污染范围控制在厂区内，减少影响。

6.4.1.2 危险化学品泄漏应急处理措施

围堤堵截或挖掘沟槽收容泄漏物，液体化学品泄漏到地面上时，应筑堤堵截或挖掘沟槽引流、收容泄漏物到安全地点。如果泄漏物是易燃易爆物，操作时应注意避免发生火灾。

6.4.1.3 生产车间液泄露应急处理措施

1) 发生轻微泄漏时，发现者立即进行封堵，组织现场作业人员协同进行堵漏，并处理少量的泄漏液体，采用消防沙围堵，酸洗液体时用石灰粉进行酸碱中和，用

扫帚、铁锹等收集消防沙和石灰粉至铁桶中，转移到危废库，对清扫后的地面用水进行冲洗，冲洗废水经废水收集渠道进入污水处理站进行处理；

2)发生严重泄漏时，现场人员向车间主任报告，车间主任汇报副总经理，副总经理立即通知各专业小组组长启动应急程序，然后由应急指挥部向安全、环保、消防等部门报警；

3)现场当班负责人在向应急指挥小组成员汇报的同时，对现场事故情况应采取紧急有效的安全处理措施防止事故的进一步扩大，并根据事故情况作为临时疏散、撤离组织负责人，若总指挥不在现场，现场最高级别的管理人员为疏散、撤离组织负责人。事故现场人员向上风或侧向风方向转移，指定专门人员引导和护送疏散人员到安全区，并逐清点人数。在疏散和撤离的路线上设立哨位，指明方向，人员不要在低洼处滞留；要查清是否有无关人员在生产车间内。如有未及叫撤离人员，应指派配戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

4)立即停止作业，关闭生产设施。

5)应急抢险人员进入泄漏车间，立即将泄漏设备内的余料置换至应急备用桶内。

6)用大量的清水直接冲洗，冲洗的废水进入污水处理站进行处理。如果冲洗水量很大，废水收集池容量不能满足时，则将污水引入事故应急池。

6.4.2 应急处置要点

按照环境污染突发事件的类别和特点，根据实地情况，采取但不限于以下相应的处置措施：

1) 禁止无关人员进入危险废物仓库，疏散仓库周边人员；

2) 配带完好可用的防护器材；

3) 采取有效措施，尽快转移其他危险废物；

4) 根据着火源部位和火势来判断着火的危害程度，根据火灾发展程度采取相应的方式方法，遵循“灭、护、撤、躲、报”原则；

5) 抢救结束后，做好现场安全复查，确保达到安全状态，防止事故复发。

6.5 应急状态解除

当现场周边环境污染已经得到有效控制，环境污染隐患基本消除；次生、衍生事故隐患已经得到有效控制，受伤、中毒人员得到妥善救治和安置，经过评估确认

后，提出解除现场应急状态的建议，向应急救援指挥领导小组报告，由应急救援指挥领导小组宣布解除应急响应。应急状态结束后，应急救援指挥领导小组做好事故调查的准备工作。

7 保障措施

7.1 通讯与信息保障措施

应急指挥部协同应急抢修组负责通信设施的检查，要保障通讯畅通，建立各部门负责人和主要应急人员通讯录，定期确认各联络电话，遇人员或通讯方式变更及时更新；各岗位、人员负责维护使用的电话，确保完好；各应急小组负责人手机必须保持 24 小时开机，号码如有变更，应及时通知综合科。

7.2 应急物资装备保障

根据事故应急抢险救援需要，落实配备消防、堵漏、通讯、交通、工具、应急照明、防护、急救等各类所需应急抢险装备器材。

7.3 应急队伍保障

公司组建应急抢险救援小组，开展应急救援培训与训练及演练，不断提高应急救援能力；各相关部门负责人必须参加应急培训；落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新，现场应急人员定期的医疗急救知识与技术的培训；

7.4 经费及其他保障

财务部做好事故应急救援必要的资金准备，确保事故应急处置装备的添置、更新及紧急购置的经费。