

目 录

第一部分 综合应急预案	1
1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	2
1.3 应急预案的适用范围	4
1.4 突发环境事件分级标准	5
1.5 应急预案体系	6
1.6 编制要求与工作原则	8
1.7 突发环境事件应急预案的启动	8
2 组织机构及职责	9
2.1 企业应急组织体系	9
2.2 指挥机构组成及职责	9
3 监控预警	12
3.1 预防与监控	12
3.2 预警行动	19
3.3 报警、通讯联络方式	21
4 信息报告	23
4.1 内部报告	23
4.2 信息上报	24
4.3 信息通报	25
4.4 事件报告内容	25
5 应急监测	26
5.1 内部监测	26
5.2 外部监测资源	26
5.3 应急监测要求	26
6 环境应急响应	29
6.1 响应程序	29
6.2 响应分级	29
6.3 应急启动	30
6.4 应急措施	31
6.5 应急处置方案	34
6.6 环保设施安全管理要求	40
6.7 与上级应急预案的联动	41
7 应急终止	42
7.1 应急终止的条件	42
7.2 应急终止的程序	42
7.3 应急终止后的行动	42

8 事后恢复	43
8.1 环境损害评估	43
8.2 事件调查	43
8.3 善后处置	43
8.4 保险理赔	43
8.5 奖惩	43
9 保障措施	45
9.1 经费及其他保障	45
9.2 应急物资装备保障	45
9.3 应急队伍保障	46
9.4 通讯与信息保障	46
9.5 医疗急救保障	46
9.6 交通运输保障	46
9.7 治安保障	47
9.8 技术保障	47
10 预案管理	48
10.1 宣传教育、应急培训与演练	48
10.2 预案的评审、备案、发布和更新	50
第二部分 专项应急预案	51
1 危险废物专项应急预案	51
2 泄漏事故专项应急预案	56
3 火灾、爆炸事故专项应急预案	64
4 废水事故排放专项应急预案	68
5 废气事故排放专项应急预案	70
第三部分 现场处置方案	72
1 环境风险单元特征	72
2 应急处置要点	72
3 应急物资调用	77
4 信息报告	77
5 事故处置过程中应急防护的注意事项	77
6 环境风险单元中重点岗位应急处置卡	78

第一部分 综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

新沂市泰松化工有限公司于 2018 年 5 月 2 日签署发布了突发环境事件应急预案，并获新沂市生态环境局备案，备案编号为 320381-2018-008-M。预案发布后，泰松化工公司定期组织应急演练，近期有代表性演练情况如下：

表 1-1 泰松化工公司有代表性应急演练情况汇总

演练时间	演练内容	参与单位	演练目的	存在问题
2020 年 2 月 28 日	罐区泄漏应急救援演练	新沂市泰松化工有限公司	加强员工安全意识，并熟练掌握应急物资使用和逃生要领，熟练掌握正压式空气呼吸器的佩戴	人员对消防器材的使用熟练度不够；演练中，配合度不够，正压式空气呼吸器使用不熟练
2019 年 9 月 27 日	灭火救援桌面演练	新沂市泰松化工有限公司	熟练掌握应急职责及应急人员配合度	/

演练过程中暴露问题主要为企业应急人员对消防器材使用熟练度不够，配合协调存在不足，应急物资使用不熟练等。

根据《关于印发<企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》（环发[2015]4 号）“企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次修编”，本次编制的突发环境事件应急预案是针对之前应急预案的一次修编，将过去在应对突发环境事件中存在问题进行了改进和完善，对应急事故的预防、应急措施的实施等方面的经验进行了总结，并针对现有的环境风险提出针对性的防范、应急措施。本次修编突发环境事件应急预案主要涉及的变化内容为：（1）法律、法规、标准进行更新；（2）应急管理组织机构进行人员调整；（3）应急物资及应急保障设施进行完善和更新；（4）风险等级判定、应急处置措施等优化和完善。

为保证新沂市泰松化工有限公司员工人身及公司财产安全，防止危险物品泄漏及环境污染事故发生，本着预防和应急并重的原则，制定出符合新沂市泰松化工有限公司实际情况的突发环境事件应急预案，在切实加强环境风险源的监控和防范措施，有效降低事件发生概率的前提下，规定本公司响应措施，对突发环境事件采取及时组织有效的处理措施，控制事件危害的蔓延，最大限度地减少突发环境事件带来的危害。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、规章

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法（2017 修订）》（2018.1.1 起施行）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（十二届全国人大常委会第十六次会议 2015.8.29 修订，2016.1.1 起施行）；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- 5、《中华人民共和国安全生产法》（2014.12.1 起施行）；
- 6、《中华人民共和国消防法》（2019 年修订）；
- 7、《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1 起施行）；
- 8、《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）；
- 9、《突发环境事件调查处理办法》（环保部令第 32 号）；
- 10、《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第 34 号）；
- 11、《关于印发<企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）>的通知》（环发[2015]4 号）；
- 12、关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知（环办[2014]34 号）；
- 13、《国家危险废物名录》（2016 年版）；
- 14、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）；
- 15、《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号）；
- 16、《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37 号）；
- 17、《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31 号）；
- 18、《江苏省大气污染防治条例》（江苏省第十三届人民代表大会，2018.3.28 修订）；
- 19、《省政府办公厅关于印发江苏省突发环境事件应急预案的通知》（苏政办函[2020]37 号）；

20、《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》（苏环办[2015]224号）；

21、《关于印发江苏省重点环境风险企业整治与防控方案的通知》（苏环委办[2013]9号）；

22、《省政府关于印发江苏省大气污染防治行动计划实施方案的通知》（苏政发[2014]1号）；

23、《关于印发江苏省企业环境安全隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设工作方案的通知》（苏环办[2017]74号）；

24、《徐州市危险化学品生产储存企业安全生产专项整治实施方案》（徐安发[2019]50号）。

1.2.2 标准、技术规范

1、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；

2、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；

3、《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

4、《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；

5、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；

6、《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017，北京市地方标准）；

7、《危险化学品名录》（2015年版）（国家安全生产监督管理局公告2015第5号）；

8、《关于印发2017年危险废物规范化管理工作方案的通知》（苏环办[2017]148号）；

9、《工业企业设计卫生标准》（GBZ 1-2010）；

10、《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；

11、《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007）；

12、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

13、《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）。

1.2.3 国家、地方预案及相关专项预案

1、《国家突发公共事件总体应急预案》；

2、《国家突发环境事件应急预案》（2014.12.29起施行）；

- 3、《江苏省突发环境事件应急预案》（2020.3.13 起施行）；
- 4、《江苏省生态环境厅突发环境事件应急预案》（2020.5.17 起施行）
- 5、《徐州市突发事件总体应急预案》（徐政发[2019]36 号）
- 6、《徐州市突发环境事件应急预案》（徐政办发[2017]205 号）；
- 7、《徐州市危险品安全生产事故应急救援预案》（徐政办发[2014]80 号）；
- 8、《徐州市重污染天气应急预案》（徐政办发[2019]95 号）；
- 9、《新沂市突发公共事件总体应急预案》；
- 10、《新沂市突然环境事件应急预案》（2020 年版）；
- 11、《徐州市新沂生态环境局突发环境事件应急预案》（2020 年版）；
- 12、《江苏新沂经济开发区突发环境事件应急预案》（2020 年版）；
- 13、《新沂市化工产业集聚区突发环境事件应急预案》（2020 年版）；
- 14、《新沂市大气重污染应急预案》。

1.2.4 其他相关资料

- 1、《新沂市泰松化工有限公司年产 6000T 高品位有机磷农药项目环境影响报告书》（2009 年）及批复。
- 2、《新沂市泰松化工有限公司年产 300 吨噻菌酯、1000 吨二嗪磷、1000 吨哒螨灵迁建项目环境影响报告书》（2013 年）及批复。
- 3、《新沂市泰松化工有限公司年产 300 吨噻菌酯、1000 吨二嗪磷、1000 吨哒螨灵迁建项目变更报告》（2015 年）及批复。
- 4、《新沂市泰松化工有限公司建设高含盐废水焚烧处置项目环境影响评价报告书》（2018 年）及批复。
- 5、《新沂市泰松化工有限公司 30000Nm³/h 废气焚烧处置项目环境影响报告表》（2019 年）及批复
- 6、《新沂市泰松化工有限公司突发环境事件应急预案》（2018 年版）。
- 7、《新沂市泰松化工有限公司生产安全事故应急预案》（2019 年版）。
- 8、企业提供的其他相关资料。

1.3 应急预案的适用范围

本预案适用于新沂市泰松化工有限公司厂区内发生的人为或不可抗拒的自然因素造成的突发性环境污染事故的控制和处置，具体包括：

危险化学品及其它有毒有害物品在生产、贮存、运输、使用和处置过程中发生的爆炸、燃烧、大面积泄漏、中毒等事故。生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外或人为事故造成的突发性环境污染事故。因自然灾害造成危及人体健康的环境污染事故。其他可能危及职工及周围群众生命财产和环境安全的环境污染事件。

1.4 突发环境事件分级标准

《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）规定了突发环境事件分级标准，分别为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ级）。根据《新沂市泰松化工有限公司环境风险评估报告》，新沂市泰松化工有限公司突发环境事件环境风险等级为“重大[重大-大气（Q2-M3-E1）+重大-水（Q2-M2-E1）]”，根据新沂市泰松化工有限公司可能发生的突发环境事件的类型及产生的危害程度，将突发环境事件分为三级，具体为：

（1）重大环境事件（Ⅱ级）

①因三氯化磷、盐酸、异丁腈、甲醇、液氨、硫酸、叔丁醇、纯苯、多聚甲醛、硫脲、水合肼、糠醛、液氯、甲苯、间甲酚、石油醚、柴油、倍硫磷、二嗪磷、哒螨灵等环境风险物质大量泄漏污染厂区外大气、地表水、地下水及土壤。

②异丁腈、甲醇、叔丁醇、纯苯、多聚甲醛、水合肼、甲苯、石油醚、天然气、柴油等易燃易爆化学品遇明火引发火灾爆炸事故，对周边企业及环境敏感目标造成影响，造成周围居民及企业工作人员中毒或死亡。

（2）较大环境事件（Ⅲ级）

①因三氯化磷、盐酸、异丁腈、甲醇、液氨、硫酸、叔丁醇、纯苯、多聚甲醛、硫脲、水合肼、糠醛、液氯、甲苯、间甲酚、石油醚、柴油、倍硫磷、二嗪磷、哒螨灵等环境风险物质大量泄漏，但未进入公司以外的地表水环境、土壤及地下水环境，经公司组织救援可以控制，并无进一步扩大或发展趋势。

②各车间污水收集管道破裂导致废水外溢，废水经截留措施进入事故池，但未进入公司以外的地表水环境，经公司应急处置可以控制，并无进一步扩大或发展趋势。

（3）一般环境事件（Ⅳ级）

①因三氯化磷、盐酸、异丁腈、甲醇、液氨、硫酸、叔丁醇、纯苯、硫

脲、水合肼、糠醛、液氯、甲苯、间甲酚、石油醚、柴油、倍硫磷、二嗪磷、吡螨灵等环境风险物质少量泄漏，经车间或储罐区的围堰等截流措施，将各类污染物质限制在车间或储罐区域，液氨、甲醇、液氯及盐酸等泄漏后挥发出的气态物质因及时堵漏未发生较大范围扩散，未造成人员的中毒，经部门组织救援能予以控制，并无进一步扩大或发展趋势。

②废气处理设施故障，造成厂区内的环境保护设施无法正常进行，产生短时间的环境污染的风险。

③危废暂存场所物料泄漏，进入危废间收集池。

1.5 应急预案体系

新沂市泰松化工有限公司突发环境事件应急预案体系组成见图 1.5-1。

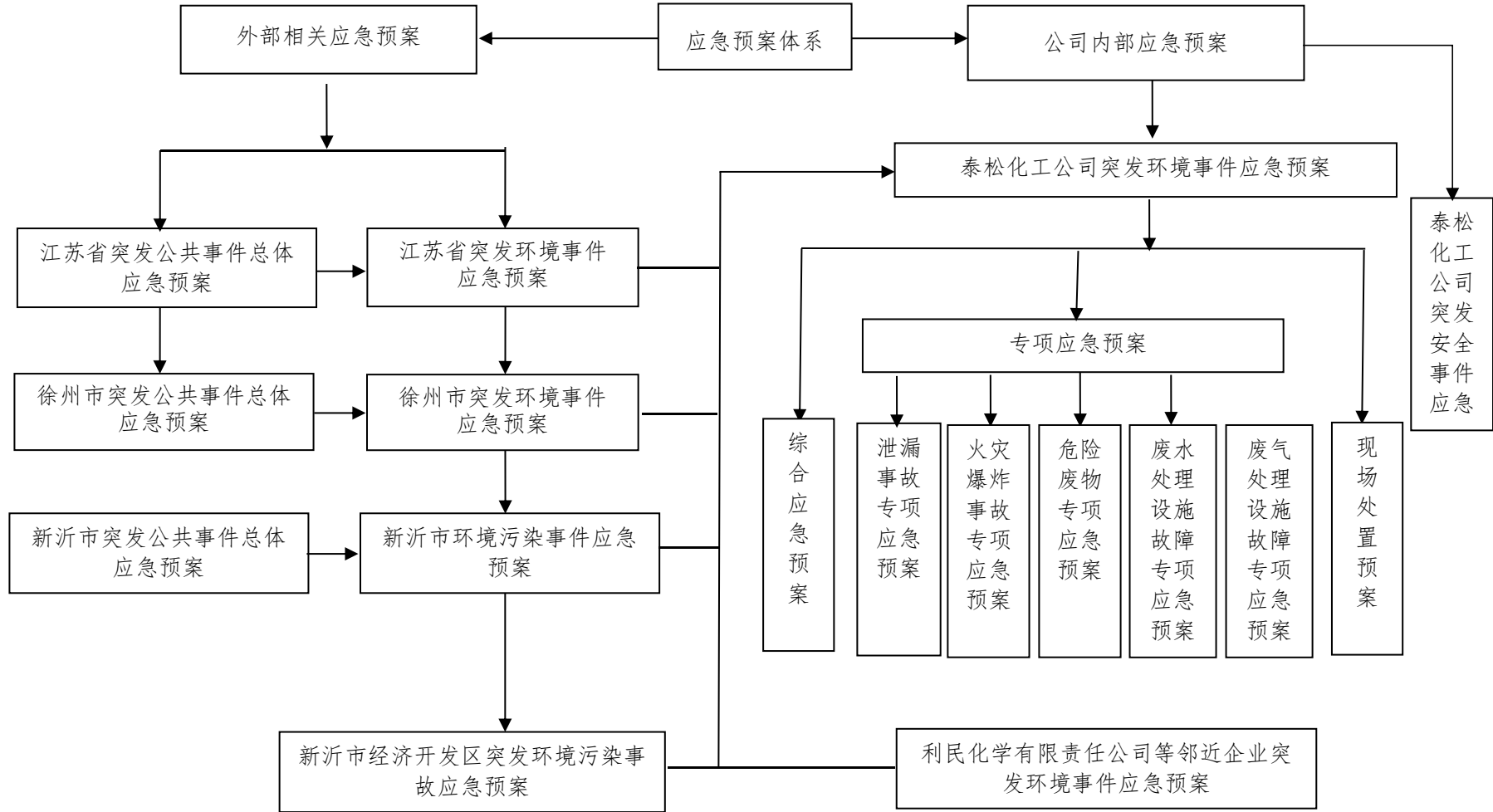


图 1.5-1 应急预案体系框图

1.6 编制要求与工作原则

1.6.1 编制要求

预案编制符合国家相关法律、法规、规章、标准和编制指南等规定；符合本地区和本单位突发环境事件应急工作实际；建立在环境敏感点分析基础上，与环境风险分析和突发环境事件应急能力相适应；应急人员职责分工明确、责任落实到位；预防措施和应急程序明确具体、操作性强；应急保障措施明确，并能满足本地区和本单位应急工作要求；预案基本要素完整，附件信息正确；与相关应急预案相衔接。

1.6.2 编制工作原则

在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻预防为主、常备不懈原则；统一领导、部门联动原则；分级负责、协调配合原则；充分利用外部资源的原则。

1.7 突发环境事件应急预案的启动

新沂市泰松化工有限公司突发环境事件应急预案分四个阶段实施。

（1）预防阶段。是指公司为预防、控制和消除环境污染事故，对人类生命、财产和环境的危害所采取的行为，包括制定安全环保管理制度、强化安全环保管理措施、实施安全环保技术标准 and 规范等。

（2）准备阶段。是在事故发生前采取的行动，包括研究国家相关法规、政策；编制、完善事故应急救援预案；开展培训和演习。

（3）响应阶段。是在事故发生后及事故发生期间采取救援行动的阶段，包括启动应急通告报警系统；启动应急救援中心；实施人员疏散和安置程序，实施警戒和交通管制；监测污染物浓度。

（4）恢复阶段。是在事故发生后立即进行的行动，包括实施应急响应关闭程序；事故调查；开展事故损失评估与索赔工作等。

2 组织机构及职责

2.1 企业应急组织体系

为了防止突发环境事件的发生，保证企业员工及财产安全，新沂市泰松化工有限公司厂区成立了突发环境事件应急指挥部，作为公司预防、应急处置的最高领导机构，由总经理、各级管理人员等相关人员组成，指挥协调各应急小组开展具体工作，迅速引导人员疏散，及时控制事故态势发展，开展突发环境事件应急处置行动。

新沂市泰松化工有限公司应急救援组织体系结构示意图见图 2-1。

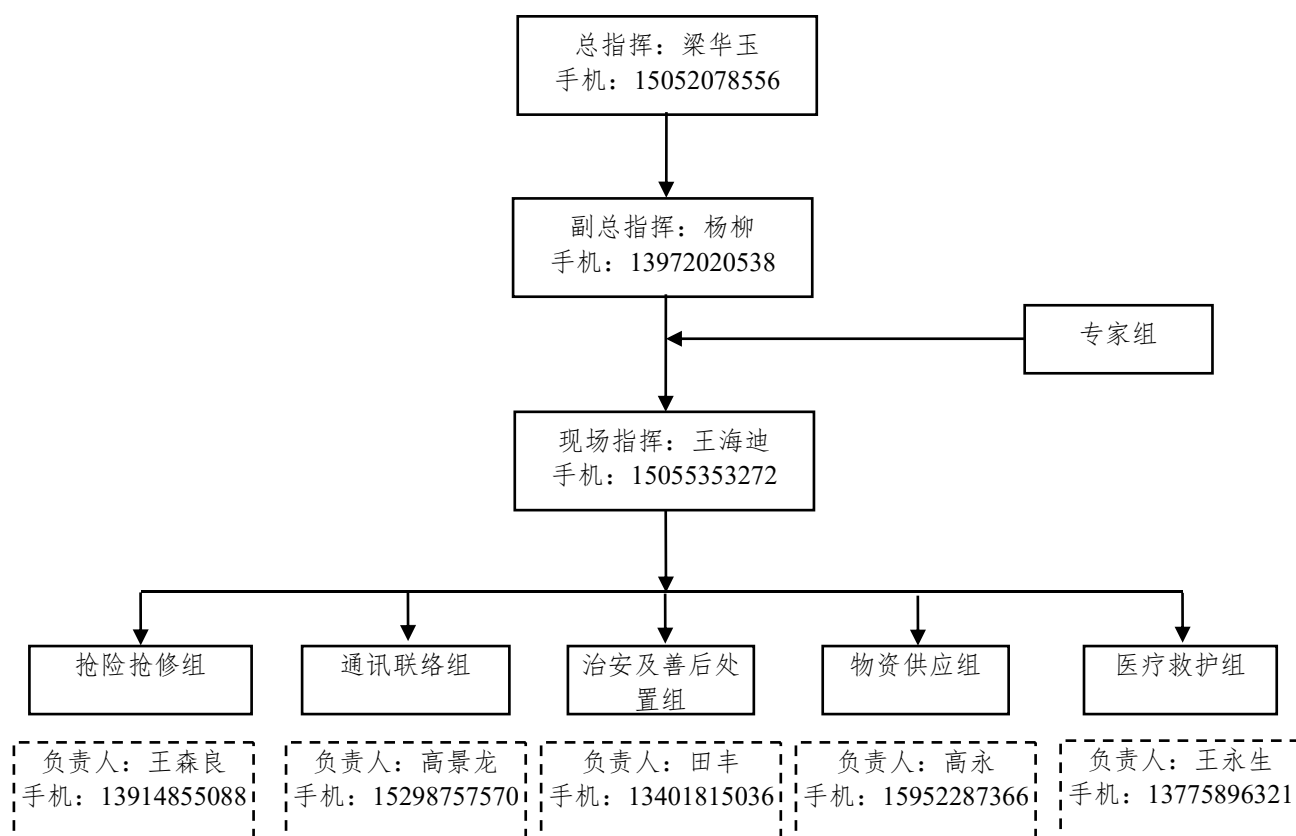


图 2-1 新沂市泰松化工有限公司应急救援组织机构图体系

2.2 指挥机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成

针对可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡和经济损失，泰松化工公司配置了突发环境事件应急中心，并成立了领导小组，全面负责突发环境事件的应急工作。

泰松化工公司厂区设置了指挥机构，应急救援指挥部下设应急救援办公室，应急救援办公室设在安环部，值班地点设在安环部，负责作业动态及应急救援响应汇报工作。

2.2.2 职责

(1) 总指挥

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；负责企业突发环境事件应急救援预案的制定、修订。组织应急救援专业队伍，并组织实施和演练。检查、督促做好突发环境事件的预防措施的各项准备工作；批准本预案的启动与终止。发生突发环境事件时，发布和解除应急救援命令、信号。组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。向上级和当地政府有关部门汇报事故情况，必要时按总指挥命令向外发出救援请求。协调事故现场有关工作。组织事故调查，总结应急救援经验教训。负责保护事件现场及相关数据。

(2) 应急指挥部

负责信息的接收和整理工作，在事故发生时，交由总指挥发布和解除应急开始及终止的命令，发布信号及信息实施救援行动；组织制订事故应急救援方案；负责人员资源配置、应急队伍的调动。在总指挥和现场指挥的指挥下，负责事故应急救援期间的对上、对外联系协调工作，确保住处畅通及时；负责重大危险源事故报告；负责请示总指挥启动应急救援预案，通知指挥部成员单位立即赶赴事故现场；负责协调各成员单位的抢险救援工作；负责及时向有关部门报告事故和抢险救援进展情况；负责落实上级指挥部门的抢险救援指示和批示；负责突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作。应急办公室设置在安环部（办公室主任：王海迪 15055353272）。

(3) 应急队伍的组成

① 抢险抢修组

组长：王森良（13914855088）、副组长：陶建荣（15026062618）。职责：做好自身的防护，熟练操作各类抢险抢修设施，协助事故后的现场清除和恢复工作，对事故造成的破坏及时抢险抢修，最大程度的降低不利影响和损失；负责现场照明线路，设施的抢修，保证事故抢救用电；负责组织通讯线路，设施的抢修，保证通讯畅通；按照现场指挥命令报警，恢复供电或切断电源；

② 通讯联络组

组长：高景龙（15298757570）。职责：负责与其他各组联络，告知应急指挥中心现场抢险进展；同时负责联系第三方应急检测单位；将撤离路线、撤离方式、撤离防护措施等内容告知全厂员工；根据事故影响范围及时告知附近企业和居民，以便其采取应急响应。

③治安及善后处置组

组长：田丰（13401815036）。职责：负责现场治安，交通指挥，设立警戒，疏散或转移可燃物料；负责事故现场治安保卫，维持现场秩序，必要时进行管制，确保抢救工作的顺利进行；负责交通疏导，交通管制，确保运送物资及人员的畅通；负责无关人员疏散，打开各安全通道及疏散口，维护现场秩序；负责组织抢救车辆；负责运送事故抢救人员和抢险物资；负责事故善后处理工作。

④物资供应组

组长：高永（15952287366）。职责：负责应急物资的定期补充、保管；负责抢险抢修组等应急处置组的应急物资供应及补给，负责防护物资的发放。

⑤医疗救护组

组长：王永生（13775896321）。职责：负责现场抢救受伤的人员；负责现场伤员的紧急救治工作；负责联系外部医院支援；负责抢救人员的生活，后勤保障工作。

3 监控预警

3.1 预防与监控

(1) 信息的监测：公司员工实行严格的三级安全教育制度，每年进行考核，并从班组、车间到企业，实行事故预防和应急救援三级管理网络，充分提高职工的自救互救的能力，确保事故早发现、早处理技能。

泰松化工公司设置中控室，在罐区及卸车区设置有甲醇、叔丁醇等易燃易爆物质的泄漏报警装，以及液氨有毒气体泄漏报警装置；罐区及卸车区共设置 8 个有毒气体报警仪和 8 个可燃气体报警仪；二噁磷车间设有 6 个有毒气体报警仪和 5 个可燃气体报警仪；倍硫磷车间设有 6 个有毒气体报警仪和 5 个可燃气体报警仪；哒螨灵车间设有 6 个有毒气体报警仪和 5 个可燃气体报警仪；危废间设有 8 套气体检测器；污水处理站设有 2 个有毒气体报警仪和 2 个可燃气体报警仪，上述报警装置与中控室相连，可以及时察觉有毒有害、易燃易爆物质的泄漏，采取相应的应急处置措施。

厂区内 RTO 焚烧装置排气口设有烟尘、SO₂、NO_x、NO、非甲烷总烃在线监测仪；高盐废水焚烧装置排气口设有烟尘、SO₂、NO_x 在线监测仪；厂区雨水排放口及污水排放口均设有 COD、NH₃-N 在线监测仪，做到实时掌握全厂废气、废水污染物排放情况。同时，委托江苏新测检测科技有限公司定期进行综合监测，可以做到有效预防和监控。

企业定期对设施设备进行检测，必须对各设备、各污染治理设施进行定期检查，将关键装置和重点部位实行领导承包责任制，定期进行监控和考核。确保把危险源的各种参数及时监测出来，一旦出现事故征兆，能够及时给出报警信号，即使采取相应措施，把事故消灭在萌芽状态。

(2) 信息的报告：一旦公司人员、操作人员发现紧急情况，经现场确认危险事故，要立即使用所有通讯手段报告公司应急指挥中心，指挥中心接警人员立即向全厂发布应急救援报警，通知各应变单位主管，同时向指挥中心成员报告，启动事故应急响应系统。指挥部应根据应急类型、发生事件和严重程度，依照法律、法规和相关规定的及时向上级主管部门通报事故情况。大门警卫接到指挥部命令后立即向消防、环保部门报警，并在公司出入口派人引导消防车辆进入事故现场。

此外，公司对环境风险源监控采用电子摄像头时时监控、电控系统控制、可燃有

毒气体检测、有毒有害气体泄漏检测、压力报警装置控制等相结合的方式进行。公司还配有完善的安全消防措施，配备完善消防系统，设有固定泡沫灭火系统及喷淋水系统。各重点部位原料及废料存放区域设置水消防系统和各类灭火器等。



中控室



RTO 废气处理装置排气口在线监测仪



污水综合排放口在线监测



雨水排放口在线监测



罐区有毒气体检测仪



罐区可燃气体检测仪



厂区监控系统



厂区监控系统

3.1.1 生产工艺安全防范措施

在生产过程中加强对设备的巡视和维修。生产工艺安全卫生设计必须符合人—机工程原则，以便最大限度地降低操作者的劳动强度以及精神紧张状态。对具有危险和有害因素的生产过程，应合理地采用机械化和现场仪表与远程传输仪表相结合，设置操作室或操作台，实现遥控式隔离操作。合理布置工艺设备。生产过程中的正常操作及工艺安全监测参数必须连续记录。同时，处在运行和运转中的机械严禁进行维修或调整等作业。按时进行保养，发现有漏保、失修或超载带病运转等情况时停止其使用。生产场所设置醒目的安全警示标志、安全色、安全周知卡。同时重要部位配置应急救援器材，如各类灭火器等。

3.1.2 生产设备安全防范措施

所有专用设备应根据工艺要求、物料性质，按照《生产设备安全卫生设计总则》(GB5083)进行。通用机械和设备选型应符合国家或行业技术标准，相关文件要齐备。每次开机前，必须对设备进行检查，加强设备检验、检测和运行管理。设备运行过程中严禁操作人员离开岗位，运行中出现异常现象，应立即停机，查明原因，及时处理。安全防护装置、设施，必须与主机同时投运。必须保证设备运行的安全可靠。设备的设计、安装及试压等技术应符合国家标准。同时，生产装置、厂房建筑应进行防腐设计。危险物质应实施安全控制。工艺装置应尽量采用密闭系统，使其在正常操作条件下处于密闭的设备中，防止物料外泄。对泄漏可造成重大事故的设备、场所，必须设可靠的事事故处理装置和应急防护设施。设备本体及基础、吊架和基础应采用非燃材料，设备保温层应采用非燃材料。各生产车间主要通道均设事故照明。此外，各设备均应设置安全操作警示牌。

3.1.3 生产和管理安全防范措施

(1) 制定各级安全生产责任制、各项安全管理制度、工艺操作规程、安全技术规程和各种设备维修保养和设备管理制度，加强生产现场管理，狠抓劳动纪律，同时经常对职工进行思想教育、工艺操作、设备操作训练，使职工能熟练掌握所在岗位和所在环境中的各个要素，了解一些常见的扑火自救能力，互相救助的一些常识。

(2) 建立巡回检查制度，排查隐患，发现问题及时上报并且责令负责部门限期整改到位，复查合格，记录在案。

(3) 对不同危险品按储存要求进行隔离或离开存放，有专人保管，配备消防器材、监控设施等。

(4) 加强对职工的劳动保护用品的使用和发放，同时针对危险化学品的特殊性，为职工配备所需用的防护用品和急救用品，如防尘口罩、正压式呼吸器、防毒面具、防护服及相关药品等。

(5) 企业应在醒目位置设立警示牌和安全标语，做到人人皆知，注意防范。

(6) 加强监测，杜绝意外泄漏事故造成的危害。

(7) 生产装置、管道、法兰、接头、泵和阀的内表面作防腐处理，特别是金属部分，同时加强设备设施、管道、法兰、接头、泵和阀的检查和维护。

3.1.4 酸碱罐区防范措施

泰松化工公司设置专职人员定期对酸碱罐区的酸碱罐和管线、阀门等设施进行维护，发现隐患立即排除。严格按规范要求使用酸碱，对酸碱使用情况进行列表登记，储罐设有液位仪，发现消耗量异常及时查找原因，定期检查跑、冒、滴、漏，保持容器完好无缺，定期检查酸、碱储罐及相应管线的畅通性。泰松化工公司酸碱罐区设置有围堰，发生酸碱泄漏可对泄漏物料进行暂存、转移。围堰的有效容积为一个最大储罐的容积，围堰为非燃烧抗腐蚀实体防护结构，能承受所容纳液体的静力及温度变化的影响，且不发生渗漏。储罐区内的建筑抗震结构，按当地地震的基本烈度设计。同时，各储罐张贴危险标识牌，围堰设置导流槽，周围布设消防沙袋等堵漏设施等。一旦发生泄漏事故，盐酸、液碱、硫酸等物料可先经围堰收集控制后，在经导流槽进行回收利用，避免各物料外泄，污染地下水及土壤环境。此外，泰松化工公司应加强管理，定期对贮存区员工进行专业知识培训，熟悉贮存物料的特性、事故处理方法和防护知识等，从思想上提高员工觉悟，使员工在处理应急事故时能够得心应手，最短时间内控制事故。

3.1.5 三氯化磷、液氨、纯苯、异丁腈、多聚甲醛、甲苯、叔丁醇等有毒有害物料储存区防范措施

为防止三氯化磷、液氨、纯苯、异丁腈、多聚甲醛、甲苯、叔丁醇等有毒物质泄漏，造成人员伤害以及环境污染事故，企业采取以下防范措施：罐区及危化品库配备有毒气体探测器，报警主机设在消防控制室。储罐配备了安全阀、压力表、液位计、温度计、和高液位报警自动切断装置。现场配备视频监控，监控主机在中控室。现场配备空气呼吸器、洗眼器及其它堵漏工具。使用有毒物质的车间设置泄漏检测报警仪，事故状态下迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。

3.1.6 火灾、爆炸事故及其伴生次生性环境污染事故环境风险防范措施

防止火灾爆炸引起的次生伴生性环境污染事故，最主要的是避免发生火灾事故。为防止乙基氯化物、乙酰乙酸甲酯、异丁腈、水合肼、多聚甲醛等易燃物质发生火灾爆炸事故，从以下几方面采取防范措施：

（1）控制与消除火源

工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入工作区；动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施；严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷；安装避雷装置；转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧；物料运输要请专门的、有资质的运输单位，运用专用的设备进行运输。

（2）严格控制设备质量与安装质量

生产装置、罐、泵、管线等设备及其配套仪表选用合格产品；管道等有关设施应按要求进行试压；对设备、管线、泵等定期检查、保养、维修；电器线路定期进行检查、维修、保养。

（3）加强管理、严格纪律

遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制；坚持巡回检查，发现问题及时处理，如通风、管线是否泄漏，消防通道、地沟是否通畅等；检修时，做好隔离，清洗干净，分析合格后，要有现场监护人员，在通风良好的条件下方能动火；加强培训、教育和考核工作。

（4）安全措施

消防设施要保持完好；要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防尘过滤器等防护用品；搬运时轻装轻卸，防止包装破损；厂区要设有卫生冲洗设施；采取必要的防静

电措施。

3.1.7 废水、废气事故排放环境风险防范措施

(1) 生产装置区、污水处理区废气处理设施应制定完善的操作规程，并张贴于各工序操作台前，工作人员应严格按照操作规程的要求进行操作；一旦出现故障立即停产、关闭电源，检修完毕后恢复生产。每次开机前，对生产装置及废气处理设施进行认真检查，确保各设备正常运转。

(2) 污水处理站应制定完善的操作规程，并张贴于各工序操作台前，工作人员应严格按照操作规程的要求进行操作；事故状态时，立即关闭管道出水阀门，切断雨水排口，防止超标废水排出厂外，同时在第一时间检查检修，如果故障维修时间较长，则停止生产，防止未经处理的废水超出污水处理站设计能力排出厂外影响水环境。

(3) 加强操作工人的岗前培训，避免不当操作；另外在操作中要按照规范控制合理的风量、风速，流量、流速，保证处理效率。

(4) 操作人员在操作中严格按处理设施的设定运行参数进行操作和监控，及时发现和掌握运行中的参数变化，调整参数至正常运行范围，使其保持和稳定在最佳运行状态。当判断设备现场故障时，应及时通知巡检人员或专业技术人员进行处理。

(5) 设专人定时对厂区内生产设施进行巡检，要求巡检人员对发现的跑冒滴漏现象要及时上报，对出现的问题要求及时妥善处理。

3.1.8 危废暂存间渗滤液泄漏事故风险防范措施

(1) 危废暂存间以及需要提醒人员注意的地点均应按标准设置各种安全标志，凡需要迅速发现并引起注意以防止发生事故的场所、部位，均按要求涂安全色。

(2) 各设施布置需通风良好，保证有害物质迅速稀释和扩散。按规定划分危险区，保证防火防爆距离，危废库周围设置地沟。采取以上措施后，可确保事故泄漏时，泄漏物料能及时得到控制。

(3) 若发生泄漏，则所有泄漏物料应尽可能收集，集中进行妥善处理，防止随意流散。企业应经常检查管道，定期系统试压、定期检漏。施工应按规范要求进行。

(4) 按规定设置建构物的安全通道，以便紧急状态下时保证人员疏散。配备必要的劳动保护用品，如防护面具、防护手套、防护服等。

(5) 企业需在厂区内较高建筑物上设置“风向标”。如遇危废泄漏等事故发生时，根据风向对需要疏散的人员进行疏散至当时的上风向的安全点。

(6) 加强职工的安全教育，定期组织事故抢救演习。企业应开展安全生产定期检

查，严格实行岗位责任制，及时发现并消除隐患；制定防止事故发生的各种规章制度并严格执行。按规定对操作人员进行安全操作技术培训，考试合格后方可上岗。

3.1.9 存储、装载过程中的安全防范措施

(1) 在装卸化学危险物品前，要预先做好准备工作，了解物品性质，检查装卸搬运的工具是否牢固，不牢固的应予以更换或修理。如工具上曾被易燃物、有机物、酸、碱等污染的，必须清洗后方可使用。

(2) 操作人员应根据不同物资的危险特性，分别穿戴相应的防护用具。防护用具包括防化服、防浸塑手套、防毒面具、防毒过滤罩、防护眼罩和护目镜等。操作前应由专人检查用具是否妥善，穿戴是否合适。操作后应进行清洗或消毒，放在专用的箱柜中保管。

(3) 危险化学物品撒落在地面、车板上时，应及时扫除，对易燃易爆物品应用松软物经水浸湿后扫除。在装卸化学危险物品时，不得饮酒、吸烟。工作完毕后根据工作情况和危险品的性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴。必须保持现场空气流通，如果发现恶心、头晕等中毒现象，应立即到新鲜空气处休息，脱去工作服和防护用具，清洗皮肤沾染部分，重者送医院诊治。晚间作业应用防爆式或封闭式的安全照明。雨、雪、冰封时作业，应有防滑措施。

(4) 在现场须备有清水、苏打水或洗眼器等，以备急救时应用。尽量减少人体与危险物品的接触，工作完毕后以肥皂和水清洗手、脸，淋浴后方可进食饮水。对防护用具和使用工具，须经仔细洗刷。

(5) 各类物品应按有关规范分类储存，具体储存要求见原辅材料理化性质。根据物料的用量、使用频率设置合适的仓储量和仓储室大小，做到专库专储。

3.1.10 厂内运输过程事故风险防范措施

危险化学品的运输较其它货物的运输有更大的危险性，因此，在运输过程中应小心谨慎，确保安全。为此注意以下几个问题：

合理规划运输路线及运输时间。危险品的装运应做到定车、定人。被装运的危险物品必须在其外包装的明显部位按《危险货物包装标志》(GB190-90)规定的危险物品标志，包装标志要牢固、正确。驾驶员和押运人员在出车前必须检查防护用品和消防设施是否携带齐全有效，在运输途中发现燃烧时应主动采取处理措施。

3.1.11 土壤及地下水保护预防措施

新沂市泰松化工有限公司生产废水中含有毒有害污染物，如土壤及地下水保护预

防措施落实不到位，有可能污染土壤及地下水。新沂市泰松化工有限公司厂区主要采取了以下防渗措施：

①主动控制（源头控制措施）

主要包括在工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的事故概率降低到最低。

制定严格的管理措施，设专人定时对厂区内管道进行巡检，要求巡检人员对发现的跑冒滴漏现象要及时上报，对出现的问题要求及时妥善处置。同时也要加强对管道、阀门采购的质量管理，如发现问题，应及时更换。

②被动控制（末端控制措施）

主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物的收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止撒落在地面上的污染物渗入地下，并把滞留在地面上的污染物收集起来，集中送至污水处理站进行处理。

3.2 预警行动

根据《国家突发环境事件应急预案》，结合企业实际情况，按照企业突发环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，新沂市泰松化工有限公司突发环境事件的预警分为三级（橙、黄、蓝）。

1、预警分级：根据突发事件发生的可能性及严重程度进行预警分级，由低到高分成蓝色、黄色、橙色三个预警级别。当企业发生一级突发环境事件时，启动橙色预警；当企业发生二级突发环境事件时，启动黄色预警；当企业发生三级突发环境事件时，启动蓝色预警。

2、预警条件

（1）外来预警信息：气象信息、外来威胁等。

（2）内部预警信息：隐患扩大、危险作业等。

（3）事故扩大衍生：如火灾事故时应发出设备事故预警信息。

（4）预警信息包括突发安全生产事故的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、预警事项、应采取的措施和发布单位等。

3、预警发布与预警行动

根据环境污染、人体危害、经济损失、社会影响的程度，将环境污染与破坏事故的三个类别划分为三个预警等级。

三级预警：①因三氯化磷、盐酸、异丁腈、甲醇、液氨、硫酸、叔丁醇、纯苯、

硫脲、水合肼、糠醛、液氯、甲苯、间甲酚、石油醚、柴油、倍硫磷、二嗪磷、哒螨灵等环境风险物质少量泄漏，经车间或储罐区的围堰等截流措施，将各类污染物质限制在车间或储罐区域，液氨、甲醇、液氯及盐酸等泄漏后挥发出的气态物质因及时堵漏未发生较大范围扩散，未造成人员的中毒，经部门组织救援能予以控制，并无进一步扩大或发展趋势。②废气处理设施故障，造成厂区内的环境保护设施无法正常运行，产生短时间的环境污染的风险。③危废暂存场所物料泄漏，进入危废间收集池。

二级预警：①因三氯化磷、盐酸、异丁腈、甲醇、液氨、硫酸、叔丁醇、纯苯、多聚甲醛、硫脲、水合肼、糠醛、液氯、甲苯、间甲酚、石油醚、柴油、倍硫磷、二嗪磷、哒螨灵等环境风险物质大量泄漏，但未进入公司以外的地表水环境、土壤及地下水环境，经公司组织救援可以控制，并无进一步扩大或发展趋势；②各车间污水收集管道破裂导致废水外溢，废水经截留措施进入事故池，但未进入公司以外的地表水环境，经公司应急处置可以控制，并无进一步扩大或发展趋势。

一级预警：①因三氯化磷、盐酸、异丁腈、甲醇、液氨、硫酸、叔丁醇、纯苯、多聚甲醛、硫脲、水合肼、糠醛、液氯、甲苯、间甲酚、石油醚、柴油、倍硫磷、二嗪磷、哒螨灵等环境风险物质大量泄漏污染厂区外大气、地表水、地下水及土壤；②异丁腈、甲醇、叔丁醇、纯苯、多聚甲醛、水合肼、甲苯、石油醚、天然气、柴油等易燃易爆化学品遇明火引发火灾爆炸事故，对周边企业及环境敏感目标造成影响，造成周围居民及企业工作人员中毒或死亡。

发生环境事件后，值班人员在第一时间向应急办报告，应急办向应急指挥部报告；情况危急时可直接向应急指挥部报告。应急指挥部根据事故性质及时向徐州市新沂生态环境局及新沂经济开发区管理委员会报告，并立即组织进行现场调查。

4、进入预警状态后，应当采取的措施

(1) 应急指挥部宣布启动预案，指令应急抢险抢修组负责人立即召集所有组成人员，携带污染事故专用应急设备，在最短的时间内赶赴现场。

(2) 在迅速通知各应急小组的同时，应急指挥部参与现场控制和处理，防止污染扩散，根据现场勘察情况，配合划定警戒线范围，禁止无关人员进入。

(3) 抢险抢修组到达现场后，迅速展开现场调查，判明事故、事件发生的时间、地点、原因、污染物种类、性质、数量，已造成的污染范围、影响程度及事发地地理概况等情况，确定现场监测布点、摄像、拍照等取证工作。

(4) 抢险抢修组负责人将现场调查情况及拟采取的措施及时报告应急办，应急

办汇总后报告应急指挥部，由应急指挥部审定后上报。同时应急指挥部根据现场情况和公司专家组的分析，批准进行事故处理，并决定是否增派有关专家、人员、设备、物资赶赴现场增援。

(5) 根据现场污染监测数据和现场调查，应急抢险抢修组向应急办建议建立污染警戒区域，应急办报告应急指挥部审定后组织实施，发生较大环境污染与破坏事故时向徐州市新沂生态环境局汇报，由徐州市新沂生态环境局通报有关部门，做出是否发布警报决定。

(6) 同时，应急指挥部及时进行事故处理分析，确定对外发布污染事故消息。

新沂市泰松化工有限公司预警与响应流程见图 5.2-1。

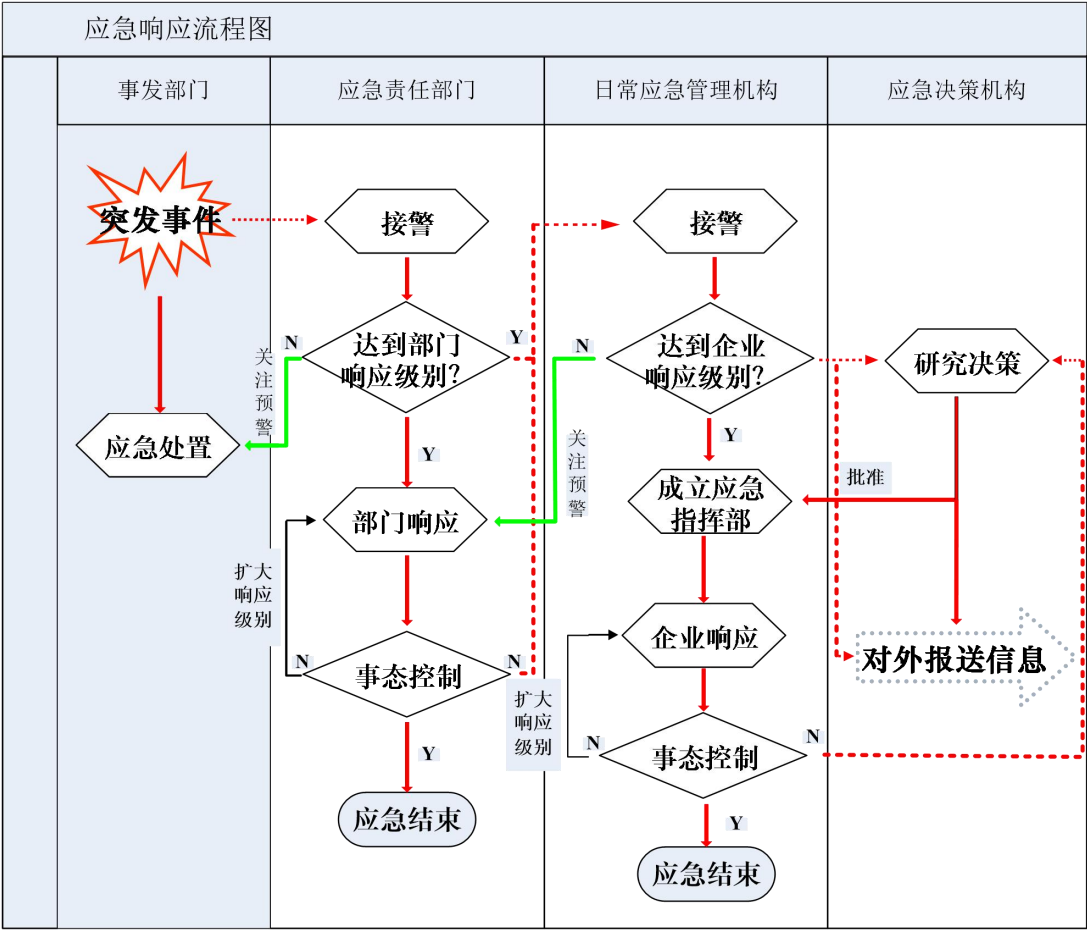


图 3.2-1 新沂市泰松化工有限公司应急响应流程图

3.3 报警、通讯联络方式

3.3.1 有效报警装置

企业内危险化学品事件报警方式采用内部电话和外部电话（包括手机、对讲机等）线路进行报警，由应急指挥部根据事态情况通过公司通讯系统向公司内部发布事

件消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由指挥组人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥组直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

3.3.2 有效的内部、外部通讯联络手段

企业应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机、对讲机等）线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向企业管理部报告。企业管理部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

3.3.3 运输危险化学品、危险废物的驾驶员、押运员报警联系的方式

危险化学品、危废等均由有资质单位负责运送。运输危险化学品、危险废物的车辆在厂内发生事件，驾驶员、押运员应首先向企业报警，并同时向其所属的运输公司、生产经营公司报警，若在运输途中发生事件，驾驶员、押运员应及时拨打 110 和环保热线 12369，同时向企业和其所属的运输公司、生产经营公司报警。

4 信息报告

新沂市泰松化工有限公司突发环境事件信息报告依据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定执行，明确信息报告时限和发布程序、内容和方式。新沂市泰松化工有限公司信息报告制度具体情况如下：

4.1 内部报告

4.1.1 内部报告的责任主体

(1) 突发事故部门和指挥部为逐级责任报告部门；事故风险源的岗位员工和第一发现者以及责任报告部门和指挥部的负责人为逐级责任报告人。

(2) 任何单位和个人有义务向公司突发环境事件应急指挥机构报告突发环境事件，有权举报不履行或者不按照规定履行突发环境事件应急处理职责的部门、单位及个人。

(3) 对群众举报的突发环境事件，无论属于哪个部门主管的，接报部门应立即向应急指挥中心报告。

4.1.2 报告原则

(1) 按照“早发现、早报告、早处置”的原则，一旦发现突发环境事件信息，污染源岗位员工或第一发现者应立即上报应急办公室。

(2) 一旦出现突发环境事件影响范围超出公司范围的态势，公司指挥部要根据紧急处置工作的需要，及时向上级有关部门、应急指挥小组报告，共同协调指挥下做好处置工作。

4.1.3 内部报告时限

(1) 突发环境事件所在部门在第一时间内向公司应急指挥小组或直接向公司应急指挥部报告，报告内容包括：

- ①事故类型、时间、地点和部位；
- ②事故严重程度和现况；
- ③人员伤亡情况；
- ④已采取的措施。

(2) 公司指挥小组接报后立即向公司应急总指挥报告，公司应急指挥中心根据突发环境事件具体情况进行分析判别是否需要向上级有关部门报告。

4.2 信息上报

4.2.1 上报信息类别

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类：

- (1) 初报：初报是首次上报的信息。
- (2) 续报：初报以后的后续上报的信息。
- (3) 处理结果报告：上报的处理结果报告。

4.2.2 报告时限

- (1) 初报：要求发现事件立即上报。
- (2) 续报：在查清有关基本情况后随时上报。
- (3) 处理结果报告：在事件处理完毕后立即上报。

4.2.3 报告方式及内容

(1) 初报

初报可用电话或传真直接报告，主要包括：企业名称、地理位置，环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向，已采取的措施、需要的援助形式、迎接救援队伍的地点和标志等。

(2) 续报

续报必须是书面报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。当突发环境事件已经或可能对外环境造成影响时，公司应急总指挥应立即上报徐州市新沂生态环境局，紧急情况下，可以越级上报至徐州市生态环境局和新沂市人民政府。在后续的应急救援过程中，随时上报救援的进展情况。

(3) 处理结果报告

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，责任追究等详细情况。处理结果报告当在突发环境事件处理完毕后立即报送。外部报告时限和程序按照《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第17号令）执行。徐州市被报告相关部门、单位及联系人的联系方式见附表。

4.3 信息通报

突发环境事件发生后，根据周边可能危及的企业及居住区影响范围，建议由新沂市人民政府相关职能部门通过广播、电视、报纸等方式通报事件发生的时间、地点、泄漏物名称、处理处置情况。

4.4 事件报告内容

（1）初报应当报告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、周边环境保护目标受影响情况、事件发展趋势、处置情况、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）续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

（3）处理结果报告应当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、责任追究等详细情况。

（4）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。

（5）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。

5 应急监测

5.1 内部监测

新沂市泰松化工有限公司根据突发环境事件发生时可能产生的污染物种类和性质，配置必要的监测设备、器材和环境监测人员。

发生突发环境事件时，新沂市泰松化工有限公司应急指挥部应迅速组织监测人员根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害作出判断，以便对事件及时、正确进行处理。企业应配备便携式COD测试仪、便携式测温仪、便携式有毒有害气体（氨、硫化氢、一氧化碳）泄漏测试仪，为突发环境事件发生后第一时间为救援工作提供第一手资料。

5.2 外部监测资源

新沂市泰松化工有限公司可委托江苏新测检测科技有限公司等第三方监测机构进行，当发生突发环境事件时，内部监测能力不足时，立即联系外部监测机构，开展监测工作，为应急处置提供决策服务。

5.3 应急监测要求

发生突发环境事件时，新沂市泰松化工有限公司应急指挥部应迅速组织监测人员根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害作出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

5.4、应急监测方案

初步确定监测项目；选定监测分析方法；确定相应的监测仪器和采样设备；根据污染情况初步确定监测点位的布设、采样方式和频次；根据事故情况确定监测人员的防护装备；监测方案经突发环境事件应急领导小组审核后监测人员进入现场开展工作。进入现场后监测人员可根据实际情况对监测方案作适当修改。

（1）监测点位

根据废气污染事故严重程度和泄漏量大小，分别在距离事故源下风向 100m、200m、500m 不等距设置大气监测点。

发生物料泄漏事故、产生事故废水时，分别在离事故装置区最近管网窰井、污水调节池或事故蓄水池、污水处理站出水处，共设置若干个事故废水监测点。

(2) 监测频次

大气环境污染事故发生后尽快进行监测，事故发生 1 小时内每 15 分钟取样进行监测，事故后 4 小时、8 小时、24 小时各监测一次。

水环境污染事故发生后尽快进行监测，事故发生后立即进行监测，事故后 24 小时后再监测一次。

(3) 监测项目

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）相关规定执行。

大气应急监测因子为：烟尘、SO₂、NO_x、CO、NH₃、Cl₂、甲苯、HCl、苯、甲醇、VOCs 等。

水环境监测因子：色度、pH、COD、SS、TN、TP、氨氮、石油类、全盐量、苯系物、氯化物（以 Cl⁻计）、硫酸盐（以 SO₄²⁻计）等。

(4) 分析方法

为迅速查明突发环境事件污染物的种类（或名称），污染程度和范围以及污染发展均势，在已有调查资料的基础上，充分利用现场快速监测方法和实验室分析方法进行鉴别、确认。

为快速监测突发环境事件的污染物，首先可采用如下的快速监测方法：

- ①检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等的监测方法。
- ②现有空气自动监测站、水质监测站和污染源在线监测系统等在用监测方法。
- ③利用现行实验室分析方法进行确认、鉴别。

5.5 现场监测到达时限

发生突发环境事件时，新沂市泰松化工有限公司应急指挥部应迅速组织监测机构人员赶赴现场，在公司应急监测组配合下根据实际情况，尽快制定应急监测方案；根据突发环境事件污染物的扩散速度和事件发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围，在此范围内布设相应数量的监测点位，事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照尽量多的原则进行监测，随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位；立即在现场进行分析或将采集到的样品尽快送回到实验室分析，具体分析人员接到通知后尽快到位做好准备，样品到后立即投入分析工作中；及时将监测情况向应急指挥办公室报告，提出消除污染危害的处理意见，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提出建议。

5.6 监测报告

一般要求在到达现场后及时出具第一份监测报告，然后按照污染跟踪监测根据监测数据、预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时编制报告，并报告应急指挥部作为事故处理的技术依据，直至环境污染状况消除。

应急监测工作结束后，编写应急监测工作总结并建档，对整个事件发生过程中形成的监测报告进行汇总分析，及时向应急处置指挥部报告，为以后环境污染事故的预警、监测、处理积累经验。

6 环境应急响应

6.1 响应程序

新沂市泰松化工有限公司突发环境事件应急指挥中心接到事件报告后，立即联系相关救援专家，同时了解事件情况，并调出指挥中心储存的与事件有关的资料(环境风险源、危险物质、敏感保护目标等)，为指挥中心分析事件提供依据；视情由指挥中心总指挥或副总指挥、公司值班领导、相关专家和指挥通信人员，根据事件级别，组成现场指挥部，迅速奔赴事件现场，会同政府部门应急指挥部门，按照事件应急救援预案，做好指挥、领导工作。

6.2 响应分级

6.2.1 突发环境事件分级

突发环境事件应急响应坚持以企业自身为主的原则，新沂市泰松化工有限公司突发环境事件应急指挥部按照有关规定负责本公司内突发环境事件应急处置工作。

预案响应条件：当发生企业内部可以控制的环境污染事故时，启动本预案，即企业内部人员控制及相邻单位人力、物力支持，预案响应由事故应急指挥部副总指挥作为现场负责人，统一指挥调度救援工作和开展事故处置措施。在启动预案响应时，应及时安排应急救援抢险专业小组关闭雨水排放口阀门，以避免消防废水和事故废水进入外部环境。

6.2.2 一级响应（社会级）

（1）一级应急状态：①因三氯化磷、盐酸、异丁腈、甲醇、液氨、硫酸、叔丁醇、纯苯、多聚甲醛、硫脲、水合肼、糠醛、液氯、甲苯、间甲酚、石油醚、柴油、倍硫磷、二嗪磷、哒螨灵等环境风险物质大量泄漏污染厂区外大气、地表水、地下水及土壤；②异丁腈、甲醇、叔丁醇、纯苯、多聚甲醛、水合肼、甲苯、石油醚、天然气、柴油等易燃易爆化学品遇明火引发火灾爆炸事故，对周边企业及环境敏感目标造成影响，造成周围居民及企业工作人员中毒或死亡。

（2）一级应急响应指挥：一级应急响应指挥由公司应急指挥领导小组总指挥执行；总指挥不在时，依序由副总指挥、副总工、调度室主任、安全科领导执行；总指挥到位后向总指挥移交指挥，视现场情况，总指挥可指令授权应急指挥小组某成员行使总指挥职权；当政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥，火灾时在公安消防部门到场后移交消防部门指挥，并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合

协助应急指挥与处置。

6.2.3 二级响应（厂区级）

（1）二级应急状态：①因三氯化磷、盐酸、异丁腈、甲醇、液氨、硫酸、叔丁醇、纯苯、多聚甲醛、硫脲、水合肼、糠醛、液氯、甲苯、间甲酚、石油醚、柴油、倍硫磷、二嗪磷、哒螨灵等环境风险物质大量泄漏，但未进入公司以外的地表水环境、土壤及地下水环境，经公司组织救援可以控制，并无进一步扩大或发展趋势。②各车间污水收集管道破裂导致废水外溢，废水经截留措施进入事故池，但未进入公司以外的地表水环境，经公司应急处置可以控制，并无进一步扩大或发展趋势。

（2）二级应急响应指挥：二级应急指挥由现场指挥组成员执行，依序由调度室主任、安全科领导等执行，非工作日期间由调度或安全科人员执行。

6.2.4 三级响应（车间级）

（1）三级应急状态：①因三氯化磷、盐酸、异丁腈、甲醇、液氨、硫酸、叔丁醇、纯苯、硫脲、水合肼、糠醛、液氯、甲苯、间甲酚、石油醚、柴油、倍硫磷、二嗪磷、哒螨灵等环境风险物质少量泄漏，经车间或储罐区的围堰等截流措施，将各类污染物质限制在车间或储罐区域，液氨、甲醇、液氯及盐酸等泄漏后挥发的气态物质因及时堵漏未发生较大范围扩散，未造成人员的中毒，经部门组织救援能予以控制，并无进一步扩大或发展趋势。②废气处理设施故障，造成厂区内的环境保护设施无法正常进行，产生短时间的环境污染的风险。③危废暂存场所物料泄漏，进入危废间收集池。

（2）三级应急响应指挥：三级应急指挥由值班调度指挥，初期的指挥由班长/安全员，或现场在场最高职务人员组织指挥应急处置。

6.3 应急启动

一级应急响应指挥：一级应急响应指挥由公司应急指挥领导小组总指挥执行，并及时上报生态环境主管部门及市人民政府，遇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥，火灾时在公安消防部门到场后移交消防部门指挥，并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

二级应急响应指挥：二级应急响应指挥由公司应急指挥领导小组总指挥执行；总指挥不在时，依序由副总指挥、生产主任调度执行；总指挥到位后向总指挥移交指挥，视现场情况，总指挥可指令授权应急指挥小组某成员行使总指挥职权；遇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥，火灾时在公安消防部门到场后移交

消防部门指挥，并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

三级应急响应指挥：三级应急指挥由现场指挥组成员执行，非工作日期间由值班人员或运营部人员执行。

6.4 应急措施

6.4.1 危险区域的判定

各应急指挥部对突发环境事件，尤其是危险化学品的泄漏和由泄漏物质引起的燃烧和爆炸情况，视危害大小、扩散程度、涉及范围，必须迅速判定危险区域，通讯联络组及时通知企业周边地区，配合政府部门组织居民关闭门窗、禁止外出，或组织紧急撤离和紧急避险。

应急处置小组根据应急监测提供的数据及现场情况对现场进行控制，划定紧急隔离区；对有明确污染源的责令立即停止排放污染物；属于化学危险品类型的，立即请求公安、消防部门协同处理，必要时召集相关专业人员赴现场处理。应急处置小组对发生有毒物质污染可能危及人民群众生命财产安全的，立即采取相应有效措施，控制污染事故蔓延。由新沂市政府通知园区管委会和周边村庄、社区，做好防范工作，必要时，进行疏散或组织群众撤离。

6.4.2 快速判定条件

对危险区域的快速判定，必须考虑两个基本条件：

外部条件：主要是指气象条件，如风速、风向、气温等。

内部条件：主要是指泄漏危险物质的理化性质、危险程度以及泄漏的面积大小、温度压力高低状况。

6.4.3 应急处置方案

在突发环境事件发生时，应急指挥部必须快速判定危险区域，采取紧急避险措施。根据灾情影响的可能波及范围，发布相应的警报；指令应急消防队和消防部门到场，铺设水幕水带和施放屏风水枪，稀释有毒气体，阻止其任意蔓延。做好消防水的收集，防止进入雨水排放系统；根据风向通知周边企业、社区，由社会力量组织实施紧急避险；立即与第三方监测单位取得联系，请求迅速派力量到现场实施监测；根据事件的发展处置情况，及时进行企业外部应急救援力量的调动和资源配置。

6.4.4 人员防护及现场保护

(1) 应急人员的安全防护：现场指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。现场应急救援人员须根据需要携带相应的专业防护装备，并采取安全防护措

施，严格执行现场的相关规定。

(2) 群众的安全防护：现场应急救援指挥部负责组织群众的安全防护工作，加强与园区管委会和周边村庄应急互动机制，确定保护群众安全需要采取的防护措施；决定应急状态下群众疏散、转移和安置的路线、程序；指定有关部门负责实施疏散、转移；启用应急避难场所；开展医疗防疫和疾病控制工作；负责治安管理。

(3) 现场保护：事故发生后，在事故处理期间，由治安人员组织警戒，禁止无关人员进入；事故处理结束后，事故发生部门、岗位实行警戒，未经应急指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场；事故现场拍照、录像，除事故调查管理部门或人员外，需经总指挥批准；事故现场的设备、设施等物件证据不得随意移动和清除，抢险必须移动的需作好标记。

6.4.5 人员紧急疏散、撤离

(1) 根据突发事件的类型和性质，制定人员紧急疏散、撤离方式、方法。人员自行撤离到上风处，疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点，启用应急避难场所，确保疏散人员生活所需。根据发生事故时的气候气象条件选择上风处交通便利，水、电等各项基础设施和生活资料完备的地方作为临时安置场所。

(2) 疏散和撤离的注意事项

当指挥部下达疏散和撤离命令时，事故区域人员要严格执行，并落实本岗位的安全措施，治安及善后处置组应设立警戒区域，指导人员有序离开。各岗位以及相关友邻单位的负责人须清点人数，确认后，才可离开。在撤离途中应戴好劳保器材，无保护器材的人，应用湿毛巾捂住口鼻，逆风而行，或向指定地点行进。撤离完成后，各岗位或友邻单位的负责人必须统计人数，向指挥部报告。

6.4.6 事故现场周边区域的道路隔离和交通疏导办法

事故发生后，须根据化学品泄漏的扩散情况或火焰辐射热所涉及到的范围建立警戒区，警戒区一般设定以事故源为中心，半径由具体泄漏物、泄漏量或火灾影响范围而定。危险区边界由公安交警设置警戒线，为黄黑带，设警戒哨，佩带臂章，救护车鸣灯。并由公安交警在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。同时注意以下几点：警戒区域的边界应设警示标志并有专人警戒；除消防及应急处理人员外，其他人员禁止进入警戒区；泄漏溢出的化学品为易燃品时，区域内应严禁火种。

6.4.7 外部救援

(1) 单位互助：在园区管理委员会协调和指导下，新沂市泰松化工有限公司与利民化学有限责任公司等邻近的单位保持着良好的合作关系，相互依存、互利互惠，利用其相应的救援设施、物资以及救援人员参与应急救援。

(2) 请求政府协调应急救援力量：当事故扩大化需要外部力量救援时，可以发布支援命令，调动新沂市及新沂经济开发区相关部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：公安部门，协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区；消防大队，发生火灾事故时，进行灭火的救护，主要有新沂市消防大队、园区消防支队。生态环境部门，提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。电信部门，保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令；医疗单位，提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员；其他部门，可以提供运输、救护物资的支持。

6.4.8 对周围居民的应急疏散及保护措施

当发生突发环境污染事故时，新沂市泰松化工有限公司应急指挥中心应立即组织人力对可能影响到的周围居民进行应急疏散，遇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥，配合政府进行应急疏散工作。新沂市泰松化工有限公司治安及善后处置组安排部分人员进行现场管制，同时安排部分人员配合政府部门迅速组织周围居民紧急疏散，确保周围居民安全转移，维护现场秩序，清查人数，做好群众思想稳定工作。

迅速搜寻受伤人员，保护转移贵重物品，做好事故向现场警戒，设置警戒标志，收集有关重要物证，维护治安秩序，控制人员进出，防盗、防抢、防止灾害扩大。

负责应急物资、器材的购置、保管，确保应急时完好够用，设置避难场所，供应受灾居民食品物品，及时运送人员、伤员、和应急物资。

负责事故调查处理和事故善后处理，及时向居民和伤员亲属通报有关情况，稳定群众情绪，配合政府部门做好事故后周围居民区正常生活秩序的恢复工作。

6.4.9 相关信息存放点及保管人员

消防设施配置图存放地点：生产调度中心。工艺流程图存放地点：生产部、安环部。现场平面布置图和周围环境图存放地点：生产保障部和公司档案室。气象资料存放地点：档案室。危险化学品安全技术说明书及互救信息存放地点：安环部、生产部、技术部。

6.5 应急处置方案

6.5.1 储罐区酸、碱等危化品泄漏事故现场处置

(1) 任何人一旦发现酸、碱储罐泄漏，立即向调度和值班人员报警，同时各作业岗位停止作业，关闭相关的机泵、电源，相临贯通的管线工艺阀门。

(2) 调度和值班人员接到报警后，迅速通知有应急指挥中心和车间要求查明事故原因，下达应急救援指令，同时通知应急指挥部成员及抢险队开赴现场。

(3) 应急指挥部成员及抢险抢修组接到报警后带好自给正压式呼吸器，穿好防酸碱工作服，迅速到达事故现场，了解物料泄漏情况，撤离现场或督促人员戴好相应防护用品坚守岗位，等候指挥部根据事故现场抢救情况及泄漏情况作出相应指令。

(4) 医疗救护人员到达现场后与抢险抢修组配合应立即开展救护工作。医务人员应根据人员的接毒情况及症状及时作出应急措施需吸氧雾化的立即组织吸氧雾化，中毒较重的重伤员应及时送往医院抢救、吸高压氧，一般接毒人员，轻微中毒人员及时发放药品。

(5) 治安及善后处置组在治安负责人带领下到达现场，负责现场治安和交通指挥，组织人员，在事故现场周围设岗，划分禁区。并加强警戒和巡逻检查。

(6) 各车间听到事故警报后，车间主任根据情况组织好现场生产人员，召集骨干力量成立应急抢险分队，原则在车间待命，等候指挥部指令。需要时，应组织一切人力物力给予支援。

(7) 当事故得到控制后，立即成立由生产副总经理组织相关职能部门负责人组成事故调查组，调查事故发生原因，制定防范措施。夜间发生事故，由公司值班人员及调度室人员按应急救援预案，组织指挥事故处置并及时上报。

6.5.2 储罐区三氯化磷、异丁腈、多聚甲醛、甲苯、叔丁醇等危化品泄漏应急措施

(1) 操作人员或巡视人员一旦发现泄漏均有责任和义务立即向公司应急中心报警，同时按照生产操作规程采取措施，通过堵漏、倒罐或围堵的措施组织自救。

(2) 应急指挥部值班人员接到报警后，要求现场人员采取相关控制措施，并迅速通知有关部门及车间查明事故原因，同时到达现场。进行应急指挥部值班人员根据具体情况有权发布处置指令，并督促现场应急人员戴好相应防护用品坚守岗位，等候指挥部根据事故现场抢救情况作出相应指令。

(3) 抢险、抢修人员按应急指挥部指令在队长带领指挥下，根据指挥部下达的抢修指令迅速开展工作、堵住漏点、控制事故，以防事故扩大。如果泄漏量较小时，采

用沙土覆盖吸收控制事故。如果泄漏较多，迅速用沙土筑堤围堵泄漏的物料，同时将泄漏物质通过自流或提升泵导入事故池中进一步处理。

(4) 若发生着火事故，消防人员用现场消防设施进行灭火；若火势无法控制，应急指挥部须请求上级支援，同时指挥部应根据事故现场实际情况向徐州市新沂生态环境局、新沂市应急管理局等单位等通报事故情况。指挥部人员同时会同车间查明事故部位和范围，根据能否控制作出局部或全部停车的决定，若危及人员生命的，应紧急停车，组织人员向上风向撤离，并做好相应防护防范措施。

(5) 医疗救护组按应急指挥部指令到达现场后与抢险人员配合应立即救护伤员和中毒人员。医疗救护人员根据伤员的中毒情况及症状及时作出应急措施需吸氧雾化的立即组织吸氧雾化，中毒较重的重伤员应及时送往医院抢救、吸高压氧，一般接毒人员，轻微中毒人员及时发放药品。

(6) 现场管制人员按应急指挥部指令在队长带领下到现场，负责现场治安和交通指挥，组织纠察，在事故现场周围设岗，划分禁区。并加强警戒和巡逻检查，当有毒气体扩散危及到厂内外人员的安全时应，迅速组织人员向上风向安全地带疏散。并引导友邻单位人员疏散。疏散时岗位人员利用岗位的防护用品或毛巾沾湿捂住口鼻，观察四周环境，逐步向安全出口前进，烟雾较大时弯腰前进或匍匐爬行。

(7) 各车间听到事故警报后，车间主任根据情况组织好现场生产人员，召集骨干力量成立应急抢险分队，原则在车间待命，等候指挥部指令。需要时，应组织一切人力物力给予支援。

(8) 当事故得到控制后，并立即成立公司领导组成事故调查组，调查事故发生原因，制定相应措施，并上报上级环保主管部门备案。注：夜间发生事故，由公司值班人员及调度室人员按应急救援预案，组织指挥事故处置并及时上报。

6.5.3 储罐区火灾爆炸事故及由其引起的伴生次生性环境污染应急措施

公司异丁腈、甲醇、乙酰乙酸甲酯、乙基氯化物、叔丁醇、纯苯、多聚甲醛、水合肼、甲苯、间甲酚、二甲基二硫等物料泄漏，与明火、高热发生火灾、爆炸事故应采取以下措施：

(1) 各作业岗位停止作业，关闭相关的机泵、电源，及相临贯通设备、管线工艺阀门，转移现场可燃或易燃物品；

(2) 就近人员立即抢救或搜寻可能的受伤、被困人员；

(3) 发现者向总经理报告，总经理接报后立即向公安分局、消防队报警，并向公

司应急指挥报告；

(4) 动力相关人员立即启动冷却水泵，启动操作系统相应电动阀门和喷淋系统阀门，对贮存区实施泡沫灭火和喷淋冷却；

(5) 应急设施内如遇有流淌火时，视情组织人员就近在泡沫消火栓处敷设 1-2 支泡沫枪喷射泡沫扑救；

(6) 检查事故贮存区雨排水阀和闸，确认处于关闭状态（视堤内污水与消防水情况及时开启污水阀排至事故收集池）；

(7) 检查封堵应急设施的泄漏孔洞，用砂土封堵，防止污水与受污染消防水外溢；

(8) 遇有物料泄漏时，视不同物料性质，及时组织人员用围油或化学吸液棉、沙土围堵或引至安全场所和容器；

(9) 消防大队到场后，由消防指挥员指挥火灾扑救，公司抢险人员协同扑救；

(10) 遇火势无法控制，着火点有迹象发生爆炸或危及临近点爆炸时，及时疏散撤离所有人员。

6.5.4 液氯钢瓶泄漏应急措施

(1) 发生氯气泄漏后，现场操作人员立即通知生产车间停止生产，同时向公司应急指挥部值班人员报告发生泄漏的物质、部位、泄漏量大小等具体情况。除现场戒备和处置人员外，无关人员立即撤离现场。然后对现场进行安全处理，尽可能切断泄漏源，合理通风，加速扩散。高浓度泄漏区，喷含碱的雾状水中和、稀释、溶解。消防废水收集到事故池中。漏气设备管线要妥善处理，修复、检验后再用。

(2) 如事故扩大时得不到控制，应急指挥部须请求上级支援，同时指挥部应根据事故现场实际情况向徐州市新沂生态环境局、新沂市应急管理局等单位等通报事故情况。指挥部人员同时会同车间查明事故部位和范围，根据能否控制作出局部或全部停车的决定，若危及人员生命的，应紧急停车，组织人员向上风向撤离，并做好相应防护防范措施。

(3) 抢险、抢修人员按应急指挥部指令到达事故现场后，应正确穿戴防护服、防护眼镜、防酸碱手套、防毒口罩等防护用品，在组长指挥下进入现场抢救，首先查明现场有无中毒人员以最快速度将中毒人员脱离现场，严重者尽快送医院抢救，同时根据指挥部下达的抢修指令迅速开展工作、堵住漏点、控制事故，以防事故扩大。并立即采取必要的措施进行堵漏，防止流入下水道、排洪沟等有限空间内。可用吸液棉等

吸附、中和材料反应消耗等办法收集、妥善处置。

(4) 医疗救护人员按应急指挥部指令到达现场后与现场救援人员配合应立即救护伤员和中毒人员。医疗救护人员根据伤员的中毒情况及症状迅速将人员脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。立即为氯气中毒者饮用解氯水、葡萄糖液（白糖水）等。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压。尽快拨打 120 急救电话就医。

(5) 治安人员按应急指挥部指令在队长带领下到现场，负责现场治安和交通指挥，组织纠察，在事故现场周围设岗，划分禁区。并加强警戒和巡逻检查，当有毒气体扩散危及到厂内外人员的安全时应，迅速组织人员向上风向安全地带疏散。并引导友邻单位人员疏散。

(6) 各车间听到事故警报后，车间主任根据情况组织好现场生产人员，召集骨干力量成立应急抢险分队，原则在车间待命，等候指挥部指令。需要时，应组织一切人力物力给予支援。

(7) 如若泄漏量较大，一旦遇有明火或泄漏流速增加（产生静电），极有可能发生火灾、或引燃其他物料爆炸。现场负责人应立即下令在采取可采取的安全措施后，停产撤人。

(8) 如发生较多人员中毒事故，及时向安全生产、公安、消防、医院、工会等上级有关部门进行汇报，请求抢险、抢救和支援。并迅速启动上一级应急预案。

(9) 当事故得到控制后，并立即成立公司领导组成事故调查组，调查事故发生原因，制定相应措施，并上报上级环保主管部门备案。注：夜间发生事故，由公司值班人员及调度室人员按应急救援预案，组织指挥事故处置并及时上报。

6.5.5 火灾事故应急对策

(1) 针对火灾的火势发展蔓延快和燃烧面积大等特点，积极采取统一指挥、以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破、排除险情；分割包围、速战速决的灭火战术。

(2) 扑救人员应占领上风或侧风阵地。

(3) 进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散人员应有针对性地采取个体防护措施，佩戴防护面具和空气呼吸器，穿戴专用防护服等。

(4) 应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径，燃烧的危险化学品及燃烧产物是否含有毒气体等内容。

(5) 正确选择最适合的灭火剂和灭火方法。火势较大时，应先堵截火势蔓延，扑灭外围火点以控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。

(6) 对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员都看到或听到，并应经常演练）。

(7) 火灾扑灭后，仍然要派人监护现场，消灭余火。

(8) 火灾产生的消防废水应引用事故池中。

6.5.6 车间和污水站事故废水应急措施

(1) 当出现各种事故时，生产废水应进入事故池。企业在装置、罐区周围建设了围堰、收集槽等作为一级预防控制措施，防止污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染事故。

(2) 厂区设置了 2 座 500m³ 事故池和 1 座 500m³ 初期雨水池作为二级预防控制措施，切断污染物与外部的通道，使污染物导入污水处理系统，将污染控制在厂内，防止较大生产事故泄漏物料和污染消防水、污染雨水和事故泄漏造成的环境污染事故。

(3) 企业建有污水处理设施，具备了事故状态下储存与调控手段的三级预防控制措施，事故废水进新沂市泰松化工有限公司污水站处理达标后排入新沂经济开发区污水处理厂，可避免重大生产事故泄漏物料和污染消防水冲击污水处理站和污染地表水体。

(4) 事故废水流向示意图 6.5-1。

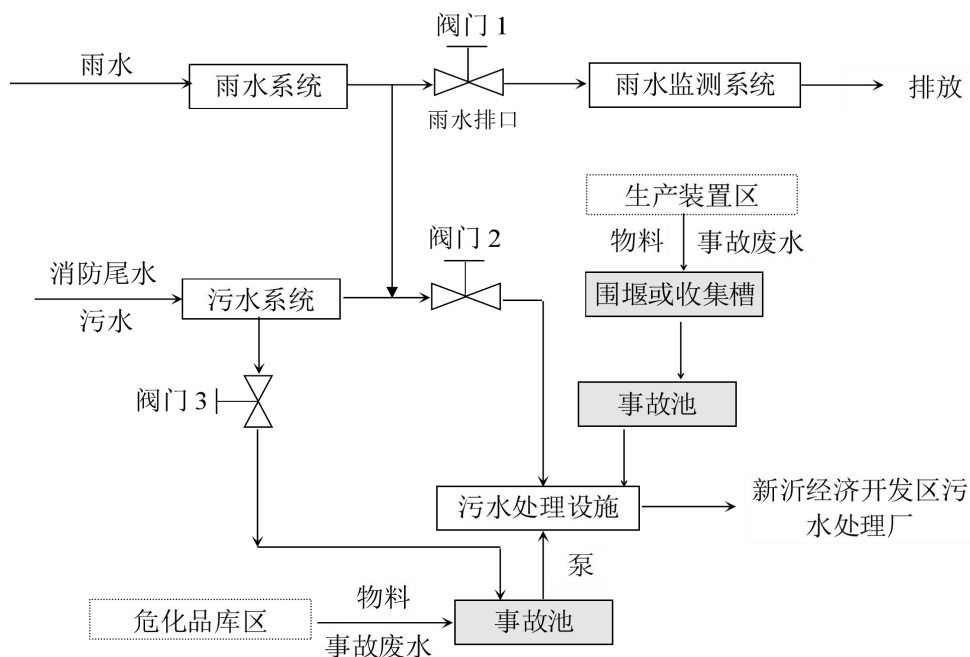


图 6.5-1 消防尾水和事故水流向示意图

6.5.7 危废泄漏事故应急措施

厂内固废已根据废物类型设置了相应的应急处理措施：

- (1) 厂区内建有危废暂存间，标识清楚。任何人发现危废或渗滤液泄漏，须立即向所在车间和调度或综合管理部报告。
- (2) 抢险抢修组按应急指挥部指令立即佩戴好劳保器材携带工具赶赴现场，进行堵漏或收容，并落实防水、防雨措施，以免污染扩大。
- (3) 堵漏或收容结束后，将固废转入接受单位处理。
- (4) 如在运输途中泄漏，应立即报告公司总指挥或接收单位处置，同时疏散现场无关人员，并向当地生态环境局上报。处理结束后须将污染区清洗干净。

6.5.8 大气污染事件保护目标的应急措施

根据风险评估报告预测分析结果，新沂市泰松化工有限公司生产装置区及贮存区一旦发生物料泄漏事故，对周围敏感保护目标均会受到不同程度的影响。因此，发生大气污染事故时，新沂市泰松化工有限公司必须采取相应措施，将危害降至最小。

- (1) 根据事故大小，现场应划定警戒区域，派员警戒阻止无关车辆、人员进入现场；
- (2) 切断泄漏气体波及场所内电源，控制一切火源，现场禁止使用非防爆通讯器材；

- (3) 现场人员必须配戴相应有效的呼吸防护器具；
- (4) 有影响邻近公司时，及时通知，要求采取相应措施；
- (5) 需要时，向邻近企业请求设备、器材和技术支援；
- (6) 必要时，向政府有关部门报告并请求增援；
- (7) 必要时，通知附近居民以及企业人员撤离。

6.5.9 水污染事件保护目标的应急措施

对废水泄漏（包括生活污水、生产废水、消防尾水）的应急处置，应注意根据其所含化学物质危险特性，采取不同的处置措施。

- (1) 现场应划定警戒区域，派人员警戒阻止无关车辆、人员进入现场；
- (2) 现场人员必须配戴相应有效的防护器具；
- (3) 有影响邻近企业时，及时通知，要求采取相应措施；
- (4) 需要时，向邻近企业请求设备、器材和技术支援；
- (5) 必要时，向政府有关部门报告并请求增援；

(6) 事故废水泄漏时，应采取一切方法对事故废水进行收集、堵漏，严禁事故废水流入附近水体。事故废水收集后，采取相应的环保措施进行净化处理后达标排放。

如果一旦污染水域时，及时与环保、水利、水政部门取得联系，防止污染水域扩大蔓延。

6.6 环保设施安全管理要求

企业需结合《安全应急预案》、《安全预评价》、《安全设计专篇》等相关要求，加强环保设施安全管理，具体内容如下：

(1) 环保设施建成后，必须与主体工程同时运行，不得停止，闲置。如确需停运检修、报废、拆除，须事先报本单位安环部门及相关领导批准后方可实施。

(2) 环保设施投入运行后，必须严格按已制定工艺指标，规范操作，不得擅自更改。如确实需要变更指标，须经生产技术及安全环保技术人员确认批准后，方可执行。

(3) 环保设施、装置必须纳入生产系统设备维护和保养管理，保证其完好和良好运行，同时，将环保设施管理纳入安全生产管理范畴。

(4) 各车间要按规定建立环境保护设施检查制度，对环保设施的运转及使用情况进行检查，并做好记录。

(5) 限期整改的环保设施必须按要求整改完成，通过有关部门验收合格后方可运

行。

(6) 因管理不善，造成环保设施不能正常运行，对环境造成污染和危害的，追究责任部门的责任。

6.7 与上级应急预案的联动

根据《徐州市重污染天气应急预案》，全市范围内，已出现或将于未来两天内出现不利气象条件、大气污染物聚集、秸秆焚烧、外来沙尘入境等，导致或可能导致空气质量持续恶化的大气重污染时，公司将启动预警应急预案，严格按照徐州市大气重污染应急预案所要求的应急措施进行应急响应。

本预案为泰松化工公司的突发环境事件应急预案，属于综合应急预案，与新沂经济开发区、新沂市人民政府、徐州市人民政府突发环境事件应急预案相衔接，与本公司安全应急预案互为补充，形成纵向联动、横向互动的整体应急预案体系。

本预案启动后，事态进一步扩大，有可能影响到厂界外环境质量时，及时上报工业园区管委会、新沂市人民政府，启动政府突发环境事件应急预案；

本预案与公司的安全应急预案相互补充，当发生化学品泄漏事故等造成周围环境污染、破坏，危及人员、周边群众人体健康的环境污染事件，其它严重污染事件等可能造成环境影响的安全事故时，在启动安全事故应急预案的同时应启动本预案。

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- 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被彻底消除，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。

7.2 应急终止的程序

- 1、应急指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经应急指挥部批准；
- 2、应急指挥部利用广播、对讲系统向各有关成员部门下达应急终止命令；
- 3、应急状态终止后，各成员部门应根据应急指挥部有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。
- 4、涉及到周边社区和单位的疏散时，由总指挥通知周边单位负责人员或者社区负责人解除警报。

7.3 应急终止后的行动

- 1、火灾、爆炸、有毒物质泄漏扩散等危险化学品事故的应急处置现场设置洗消站，对应急处置现场中暴露的工作人员、应急行动人员和用过的器具进行洗消；对应急处置过程中收集的泄漏物、消防废水等进行集中处理。
- 2、新沂市泰松化工有限公司突发环境事件应急指挥部须安排有关部门及突发环境事件单位查找事件原因，防止类似问题的重复出现。
- 3、环保科负责编制特别重大、重大环境事件总结报告，于应急终止后上报。
- 4、根据实践经验，有关类别环境事件专业主管部门负责组织对应急预案进行评估，并及时修订环境应急预案。
- 5、参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

8 事后恢复

8.1 环境损害评估

突发环境事件应急响应终止后，根据有关规定，由公司应急指挥部及时组织开展污染损害评估工作，评估结论作为事件调查处理、损害赔偿、环境修复和生态恢复重建的依据。

8.2 事件调查

突发环境事件发生后，由公司应急指挥部为主，会同地方监察大队及相关部门，依据《突发环境事件调查处理办法》组织开展事件调查。

8.3 善后处置

(1) 火灾、有害物质泄漏扩散等危险化学品事故后期处置时，企业利用救灾资金对损失的设备、仪表、管线等进行维修，积极开展灾后重建工作。

(2) 企业对抢险救援人员进行健康监护或体检。积极对事故过程中的死伤人员进行医院治疗或发放抚恤金；协助地方各级人民政府做好灾后人员的安置工作。

(3) 组织有关专家对受灾范围及突发环境事件中长期环境影响进行科学评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

(4) 新沂市泰松化工有限公司根据相关要求，为突发环境事件应急人员办理意外伤害保险，在遭受意外伤害时，能及时得到赔付，及时得到救治。

8.4 保险理赔

新沂市泰松化工有限公司为员工办理的保险为：养老保险、医疗保险、工伤保险和失业保险。发生重大环境事故后，受灾员工应当视为工伤，享受工伤保险。

应急救援人员应当办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。

8.5 奖惩

8.5.1 奖励

在新沂市泰松化工有限公司突发环境事件应急救援工作中，有下列情况之一的部门和个人，依据有关规定给予奖励：

(1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；

(2) 对防止或挽救突发环境事件有功，使国家、集体、和人民群众的生命财产免受或减少损失的；

(3) 对突发环境事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；

(4) 有其它特殊贡献的。

8.5.2 责任追究

在新沂市泰松化工有限公司突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按有关规定对有关责任人员视情节和危害后果给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

(1) 不认真履行环境法律、法规，而引发突发环境事件的；

(2) 拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；

(3) 不按规定报告突发环境事件真实情况的；

(4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在事件应急响应是临阵脱逃的；

(5) 盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急资金、装备和物资的；

(6) 阻碍突发环境事件应急人员执行任务或进行破坏活动的；

(7) 散布谣言，扰乱救援秩序的；

(8) 有其它对突发环境事件应急工作造成危害行为的。

9 保障措施

9.1 经费及其他保障

新沂市泰松化工有限公司安环部、采购部会同财务部门负责对应急系统和队伍建设的装置配备、物资储备、培训、演练、设备维护所需资金做出预算，经应急总指挥审定后，列入年度计划，设立专门账户管理，专款专用，保证应急物资、应急演练的费用。突发环境事件情况下，财务部门应按照指挥部的指令，确保所需的应急资金按时到位。应急专项经费来源、使用范围、数量及监督管理措施见表 9.1-1。

表 9.1-1 应急保障专项经费一览表

序号	经费范围	来源	数量（万元）	监管措施
1	培训经费	专款专用	10	由新沂市泰松化工有限公司应急救援指挥中心负责 监管
2	演练经费		10	
3	救援经费		20	
4	应急物资		40	
5	其他		10	
合计			90	

9.2 应急物资装备保障

1、应急物资储备的品种、数量由采购部门根据本公司突发环境事故应急救援指挥部下达的物资装置名录进行采购、专人保管。

2、建立各生产车间的应急器材库，按要求配备相应的应急器材。

3、各车间、部门维护好各自范围内的消防器材，确保在事故状态下能够立即启用。

4、应急物资储备的管理按照“分工负责、归口管理”和“谁主管、谁负责”的原则，做到专业管理，保障急需，专物专用。

5、加强对应急物资的保管、维护、补充、更新，确保应急物资不变质、不变化、不挪用。

6、当有突发事件发生时，接到应急救援指挥部的通知由当班值班人员立即发放，做好记录，后补办手续，应急物资库房钥匙由专人保管，不分昼夜，能够随时开启库房。

应急救援物资的调用由公司应急办统一协调，由物资部仓库保管员负责组织应急救援物资的储存、由物资部负责应急救援物资的调拨和紧急供应。

9.3 应急队伍保障

应急救援队伍由应急指挥部和各应急小组组成，一旦发生事故由应急指挥部统一调动。各应急小组平时加强应急训练和演练，保证紧急情况下能够按照应急救援的要求，各司其职，出色地完成应急任务。

发生突发事故时，新沂市泰松化工有限公司还可向格瑞颜料公司等应急救援互助单位请求支援。

当事故扩大化需要外部力量救援时，可以向相关政府部门求助，进行全力支持和救护，主要参与部门有：园区消防支队、新沂市消防队，发生火灾事故时，进行灭火的救护；应急管理部门（新沂市应急管理局）负责事故应急救援的联络和协调，及时向上级主管部门报告事故和应急救援情况；医疗单位（新沂市人民医院、新沂市中医院），提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员；公安部门（新沂市公安局、园区公安分局），协助本公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区；生态环境部门（徐州市新沂生态环境局），提供事故时的实时监测和污染区的处理工作；电信部门，保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令；其他部门可以提供运输、救护物资的支持。

9.4 通讯与信息保障

1、信息化部门要加强对总机的管理，确保在任何情况下公司内部电话的畅通。公司内部任何人只要发现危险的异常情况，都有义务立即向本单位调度室报告。

2、公司内应急救援指挥部成员要保持完好的通信工具，并始终保持在工作状态。行政办要及时根据任职人员的变动情况更新相关人员通讯录，与当地环保、公安、交通、消防、医疗救护机构等通信畅通。

9.5 医疗急救保障

新沂市泰松化工有限公司储存有必须的应急药品并可以进行现场紧急救护及一般性伤病的治疗，在第一时间给予受伤人员及时救护，有效避免伤情进一步加重，减少人员伤亡，确保生命安全。同时可以向附近的医疗单位（新沂市人民医院、新沂市中医院）请求救助，提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和急救人员。

9.6 交通运输保障

新沂市泰松化工有限公司配备应急反应值班车以及应急救援指挥车辆，并保证每

台完好、出动及时。应急办负责统一指挥调度交通车辆，确保应急救援车辆顺利通行。

9.7 治安保障

1、突发环境事件发生后，在应急指挥中心的指挥下，公司保安人员负责门卫警戒，事故现场治安警戒和治安管管理，加强对重要物资和设备的保护，维持现场秩序，及时疏散群众。必要时请求公安部门协助事故灾难现场治安警戒和治安管管理。

2、突发环境事件发生后，在应急指挥中心的指挥下公安部门应当迅速对事故现场实行安全警戒和治安管制，加强对重点场所、重点人群的保护，严厉打击各种破坏活动。

3、突发环境事件发生后，在应急指挥中心的指挥下，公安机关应当立即在救灾现场周围组织设立警戒区和警戒哨，维持秩序，必要时通知开发区管委会及周边社区，及时疏散受灾职工、群众。

4、新沂市公安局负责制定应急状态下维持治安秩序的各种准备方案，包括警力集结、布控方案、值勤方式和行动措施，并在突发环境事件发生后，在应急指挥中心的指挥下组织实施。

9.8 技术保障

依托徐州市生态环境局建立的专家库，组织有关专家针对不同类型的环境事件开展预测、预防、预警和应急处置方法的研究。确保在启动预警直至事件处置完毕的全过程中，相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。

10 预案管理

10.1 宣传教育、应急培训与演练

为了加强公司各岗位人员的日常管理和危险化学品使用安全意识，锻炼和提高各应急部门突发性环境事故状态下的快速反应能力、救援人员的技术水平和抢险救援队伍的整体应急能力，公司定期开展应急救援培训和演练。

培训及演练包括抢险堵源、及时营救伤员、正确指导和帮助群众防护或撤离、有效消除危害后果、开展现场急救和伤员转送等应急救援技能和应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失。

10.1.1 宣传教育

公司应急指挥部应加强生态环境保护法律、法规 and 政策的宣传，普及突发环境事件预防和应急救援基本知识。

10.1.2 培训

新沂市泰松化工有限公司安全科、环保科负责组织、指导应急预案的培训工作，通过观看应急演练讲座、邀请应急专家授课等形式对应急人员进行应急知识和技能的培训。培训应做好记录和培训评估。

1、应急人员的培训内容

危险物质的分布与事故风险；事故报警与报告程序、方式；火灾、泄漏的抢险处置措施；各种应急设施、设备及防护用品的使用与正确佩戴；应急疏散程序与事故现场的保护；医疗急救知识与技能；对监测人员需进行废水、废气等环境监测方面的培训，包括采样、分析等。

2、员工与公众的培训

可能的重大危险事故及其后果；事故报警与报告；灭火器的使用与基本灭火方法；泄漏处置与化学品基本防护知识；疏散撤离的组织、方法和程序；自救与互救的基本常识。

3、应急培训要求

（1）针对性：针对可能的事故及承担的应急职责不同，不同的应急救援队人员予以不同的培训内容；

（2）周期性：公司级培训每年至少 2 次，部门与功能性培训每年至少 4 次；

（3）真实性：培训应贴近实际应急活动。

4、周边群众的宣传

针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故可能波及到的区域都能对突发环境事件应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面的了解。

10.1.3 演练

新沂市泰松化工有限公司组织所有担负救援任务的车间人员和专业应急队伍对各自的救援任务组织进行实战、桌面推演、紧急拉动等形式的专项和综合模拟演练，同时要求公司内部各部门针对自身情况进行内部定期演练，演练场所自行设置，但必须安全合理，公司应急指挥部平时对各部门应急救援工作进行抽查。演练的目的就是练程序、查漏洞、补措施，不断增强救援工作的时限性和有效性，通过演练，一方面使车间人员和专业应急队伍熟悉应急的各步操作，另一方面还可验证突发环境事件应急预案的合理性和可操作性，发现与实际不符合的情况及时进行修订和完善。

（1）演练准备

①演练前要精心制定演练计划，规定演练的时间、地点、演练范围、演练参加人员、演练内容及演练工作程序等；

②全厂员工学习熟悉预案内容，掌握应急救援方法；

③应急救援人员学习熟悉预案内容，掌握应急救援方法；

④准备应急救援器材；

⑤应急演练时应应对附近受影响较大的人员密集区的居民进行宣传，让他们了解紧急情况发生时需要的应知应会。

（2）演练范围和频次

演练的范围为环境污染应急预案中所涉及的部门和人员。

全厂每年要组织1次综合性的应急演练，各部门应按照应急预案每半年至少组织1次应急演练。新沂市泰松化工有限公司制定了相应的应急演练工作计划，相关部门按照该应急演练工作计划的内容和要求，已经成功举行过多次突发事故的应急演练（详见附件9）。同时，根据要求，新沂市泰松化工有限公司各部门认真准备、组织、配合好以后定期的应急演练工作。

（3）演练组织

全厂应急演练由厂级应急救援预案领导小组负责组织；各部门应急演练由部门负责人组织。演练重点要考察应急预案的完善性和可操作性，考察应急设备设施性能的可靠性，考察和锻炼应急人员的应急能力。演练应做好相应的演练记录，演练结束后

应针对存在的问题和缺陷，组织进行整改，通过演练和整改，不断补充和完善环境污染应急预案。

10.2 预案的评审、备案、发布和更新

10.2.1 预案的内部评审

本预案在通过新沂市泰松化工有限公司内部评审后申请外部评审。

10.2.2 备案

本预案需要通过新沂市泰松化工有限公司组织的外部评审之后方可登记备案。

10.2.3 发布和更新

随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，应及时修订完善本预案修改后的预案要到徐州市新沂生态环境局和徐州市生态环境局重新备案并抄送相关部门。

10.2.4 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施和生效。

第二部分 专项应急预案

1 危险废物专项应急预案

1.1 突发环境事件特征

泰松化工公司设有 1 间危险废物暂存间，危险废物在产生和暂存过程中存在泄漏、火灾及中毒风险，一旦发生事故，对周边环境造成影响和破坏。危险废物突发环境事件的特征见表 1.1-1。

表 1.1-1 危险废物突发环境事件特征表

序号	主要环境风险源	风险因子	环境风险识别
1	危废暂存场所	原料包装桶（袋）、废活性炭纤维、废滤袋、化验废液、废水站污泥、焚烧炉残渣、除尘灰、废盐、废油等	贮存、运输的过程操作不当，导致危险废物泄漏或起火燃烧，对周围大气、土壤、地表水、地下水环境造成影响。

泰松公司危险废物贮存情况见表 1.1-2。

表 1.1-2 泰松化工危险废物储存情况一览表

序号	固废名称	废物类别	废物代码	危险特性	最大贮存量 (t)	形态
1	废包装物	HW49	900-041-49	T	2	固态
2	废活性炭纤维	HW04	263-010-04	T	10	固态
3	废滤袋	HW04	263-010-04	T	1	固态
4	化验废液	HW04	263-009-04	T	2	液态
5	废水处理站污泥	HW04	263-011-04	T	5	半固态
6	焚烧炉残渣	HW18	772-003-18	T	80	固态
7	残渣	HW04	263-008-04	T	10	固态
8	除尘飞灰	HW18	772-003-18	T	60	固态
9	废盐	HW18	772-003-18	T	12	固态
10	废油	HW08	900-214-08	T, I	1	液态

1.2 应急组织机构

同综合应急预案“2 应急组织机构及职责”。

1.3 应急处置程序

应急指挥部应急响应过程为报警、接警、警情判断、应急启动、资源调配、事态控制、扩大应急、应急终止和后期处置恢复等。应急处置流程见图 1.3-1：

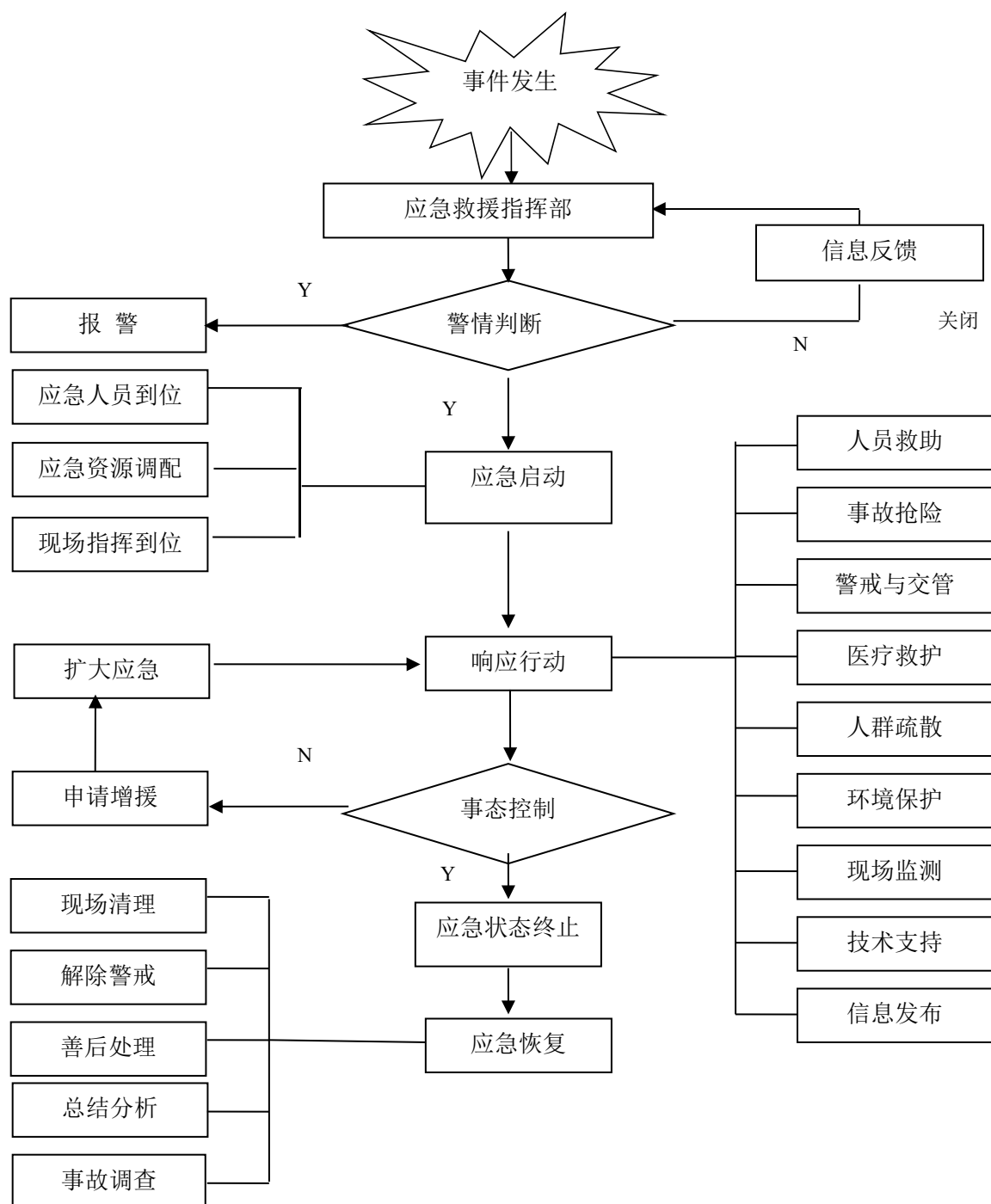


图 1.3-1 应急响应流程图

1.4 应急处置措施

1.4.1 危险废物泄漏事故应急措施

- (1) 确认：确认危险废物泄漏地点、泄漏物质，向处应急指挥中心和领导报告；
- (2) 监测：事发抢险抢修组成员携带便携式气体检测仪对泄漏现场可燃气、有毒气体浓度进行检测，提供警戒疏散范围参考依据；
- (3) 警戒：危险废物泄漏初始警戒范围不低于 60m，下风向距离为 300m（白

天)、400m(晚上),并设置明显警示标识;根据情况决定周边群众疏散的范围;

(4) 救护:将现场受伤、中毒人员转移到泄漏点上风侧或其他安全地带,现场人员先期对其进行急救,同时拨打急救电话进行报警;

(5) 抢险:对于危险废物少量泄漏,应利用砂土、吸液棉覆盖,砂土和吸液棉作为危废暂存,然后交由有资质单位处理。若废液发生大量泄露后,泄漏的液体通过危废间的导流槽流入到收集槽,收集槽的废液通过吸收泵等对废液进行重新收集到吨桶内,废液密封暂存后委托有资质的单位进行处理。无法收集处理的废液经过大量的自来水冲洗以及对危废间的导流槽进行大量的水冲洗,冲洗后的废水通过吸收泵对收集后的废水通过闲置的废桶导入事故应急池暂存处理。

(6) 后勤:统一调配现场车辆及站内应急物资,备足一定数量的防爆对讲手机,为现场指挥部及被疏散群众提供交通、通信、食宿等工作、生活保障。

注意事项:

——人员、机具、车辆等应处于泄漏点上风侧;

——所有进入警戒范围之内的人员须穿(佩)戴符合要求的个体劳动防护用品。

——暗渠盖板、管孔井盖等上方严禁靠近、站人或停放任何设备车辆。

1.4.2 危险废物火灾事故应急措施

(1) 警戒:设定初始隔离区,封闭现场,实行交通管制,紧急疏散转移隔离警戒区域内所有无关人员;

(2) 监测:动态监测泄漏物质的浓度、扩散范围,为扩大警戒隔离、疏散提供依据;

(3) 防护:根据火灾所涉及危险化学品的毒性,做好相应的防护工作;

(4) 侦察:侦察事件现场,搜寻被困人员,确认设施、建(构)筑物险情及可能引发火灾的各种危险源、现场及周边污染情况,确定攻防、撤退的路线;

(5) 救护:医疗救护人员先行采取正确的救护方式,将遇险人员转移至安全区域进行现场急救;在120救护车赶到之前,可视情况迅速将中毒、受伤人员送往就近医院抢救;

(6) 灭火:根据引起火灾的危险废物类别及存量,选择正确的灭火剂和灭火方法控制火灾。当已具备灭火条件时,可实施灭火;对附近可能受到威胁的工艺管网、设施设备及时采取冷却、隔离、泄压等措施,防止二次泄漏、着火事件发生;

(7) 堵漏:筑堤堵截,防止危险废物流淌火扩大到其他区域;

(8) 切断：关闭雨污水外排阀门，拦截、导流和蓄积灭火废液，防止废液向厂外、重要目标或环境敏感区扩散；

(9) 清理：用喷雾水、蒸气、惰性气体清扫现场事故罐、管道、沟渠及其他低洼地段，确保不留残气(液)。

注意事项：

——进入现场必须正确选择行车路线、停车位置、作战阵地；

——室外火灾，抢险人员严禁站位于火场下风侧，避免吸入有毒烟气；

——室内火灾，抢险人员入室前应先断电、后扑救；

——抢险人员在扑救时应佩戴好空气呼吸器，穿戴相应的个体防护用品。

1.4.3 危废中毒事故应急措施

(1) 终止：立即停止危废收集、转运作业及其它相关作业；

(2) 监测：对泄漏现场有毒有害气体浓度进行持续检测，提供警戒疏散范围依据；

(3) 撤离：迅速撤离中毒现场作业人员，快速清点撤出人数，确定危险区内的中毒滞留人员；

(4) 救护：救援人员佩戴正压式空气呼吸器，进入事件现场将中毒人员转移到危险点上风侧或其他安全地带；立即报告 110、120，请求开辟绿色交通、救治通道，请求医疗救助；先期进行心肺复苏、吸氧等抢救，并将中毒人员送至具备高压氧舱条件的医院进行救治；

(5) 警戒：立即发出警报，封闭事发现场，迅速设定初始隔离区，禁止无关人员进入；疏散转移危险区内所有人员，实行交通管制；

(6) 公告：通过各种途径向公众发出警报和紧急公告，告知事件性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等；

(7) 稀释：消防队伍使用水雾、强制通风等方式对现场毒性气体进行稀释。

(8) 防爆：消除泄漏区域内的一切火源，禁止可能产生火花的一切作业，防止发生爆炸；

(9) 抢险：当监测条件允许时，方可开展对泄漏废物管道、储油罐或其他相关部位进行封堵、抢修等工作。

注意事项：

——人员疏散逃生，严禁沿下风向撤离；

——报警时要明确告知硫化氢中毒发生地点附近比较明显的标志物，并派人到交通路口等地方接应求援人员；

——救援人员进入现场必须观察风向标，在上风向处进行救助，并将人员转移到相对高处的安全地带；

——进入现场的所有人员必须配戴符合要求的空气呼吸器，并携带有毒有害气体报警器。

1.4.4 信息报告

事故过程中各小组及时将事故现场处置情况上报应急指挥部，应急指挥部及时向园区管委会、徐州市新沂生态环境局、新沂市人民政府进行汇报。

通讯联络组根据应急指挥部的要求做好内部通讯器材保障、组内信息通报等工作。物资供应组根据应急指挥部的要求做好物资供应保障工作。

1.4.5 应急物资的调用

危险废物泄漏、火灾等事故涉及的应急物资调用见表 1.4-1。

表 1.4-1 危险废物泄漏、火灾等事故应急物资调用

事故源	事故类型	应急物资	负责人及电话
危废暂存场所	泄漏、火灾、中毒	空气呼吸器、防化服、防毒面具、消防手套、洗眼器、防护眼罩、应急桶、吸油棉、活性炭、气体检测仪、消防沙、消防桶等	高永 15952287366

1.4.6 善后处置

应急结束后，治安及善后处置组根据事故现场污染及损害情况，确定是否开展受污染区域恢复工作。做好受伤害人员的安慰及补助工作。

1.4.7 应急终止

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

1.事件现场得到控制，事件源头已经消除；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被彻底消除，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负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

2 泄漏事故专项应急预案

2.1 突发环境事件特征

2.1.1 生产过程

(1) 倍硫磷生产车间：中和反应釜运行不正常或管线破损造成间甲酚、二甲基二硫、硫酸等物料泄漏引发中毒事故；蒸馏釜、缩合釜、结晶釜等操作不当或运行不正常，造成倍硫磷泄露污染大气、土壤、地下水、地表水环境。

(2) 二嗪磷生产车间：HCl 发生釜超压运行或管线破损，导致三氯化磷、HCl 泄露引发环境污染或中毒事故；亚胺盐合成釜运行不正常，异丁腈、甲醇、HCl 等泄露蒸发引发大气污染事件，泄漏后未采取收储措施，污染土壤、地下水环境；氨解釜密封不严或破损，导致氨气泄露，污染大气环境，发生中毒事故等；蒸馏釜运行不正常或操作不当，导致甲醇泄露污染大气环境，或甲醇泄露后未采取相应收集措施，导致甲醇通过土壤包气带污染下层土壤、地下水环境；此外，中和釜、成盐釜、缩合釜、水洗釜、脱水釜等装置、管线均存在腐蚀、破损，可能造成氢氧化钠、硫酸、盐酸、二嗪磷产品等物料泄漏风险。

(3) 哒螨灵生产车间：氯代叔丁烷合成釜、叔丁苯合成釜、水洗釜破损，导致叔丁醇、盐酸、纯苯等泄露，污染大气、土壤、地下水环境；亚磷酸釜破损，三氯化磷、盐酸泄露污染土壤、地下水环境，HCl 泄露污染大气环境等；氯苄釜、苄硫醇釜破裂导致多聚甲醛、盐酸、硫脲、烧碱泄露，污染大气、土壤、地下水环境。酸化釜、成盐釜、水洗釜及相应管线破裂，盐酸、叔丁醇、氢氧化钠泄露对土壤、地下水环境造成不利影响；糠氯酸合成釜及相应设备、二氯哒嗪酮合成釜及相应设备管线等破裂，致使甲苯、糠醛、甲醇等泄露发生大气、土壤、地下水污染事故；哒螨灵合成釜、脱溶釜、水洗釜、结晶釜等发生泄漏，以及管线破损造成甲醇钠、甲苯泄漏，泄漏后收集不当对土壤、地下水环境造成不利影响，进入废水对废水处理设施的冲击影响。哒螨灵干燥器故障，哒螨灵泄露，遇水污染土壤、地下水环境。

2.1.2 储存区

(1) 罐区

三氯化磷储罐泄露，遇水分解，可能发生爆炸事故。甲醇、异丁腈、纯苯、甲苯、叔丁醇储罐发生泄露，导致各物料挥发进入大气，污染大气环境；若防渗层破裂，物料通过包气带污染土壤、地下水环境；物料通过污水管线进入污水站对污水处

理设施造成冲击影响。

硫酸、盐酸等装卸或储存过程中发生泄漏，收集不及时或地面防渗效果不佳，可能污染土壤、地下水环境，进入污水处理系统可能对污水站造成冲击影响；若遇雨可能通过雨水管道进入地表水体，进而影响地表水环境。

液氨储罐泄露，导致区域大气中氨含量迅速升高，严重污染区域大气环境；区域大气中氨含量增高，可能造成厂区职工中毒和伤亡事故。

(2) 危化品库液氯钢瓶破损，氯气大量泄露，对厂区职工造成中毒及伤亡事故；氯气进入大气污染区域大气环境；遇水对设备、管线等造成腐蚀影响。

(3) 液体循环泵、输送泵操作频繁，容易造成跑、冒、滴、漏，可能会污染土壤、地下水环境等；若遇雨可能通过雨水管道进入地表水体，进而影响地表水环境。

泰松化工泄漏事故突发环境事件特征见表 2.1-1。

表 2.1-1 泰松化工泄漏事故突发环境事件特征表

序号	主要环境风险源	风险因子	环境风险识别
1	倍硫磷生产车间	间甲酚、硫酸、二甲基二硫、倍硫磷等	反应釜运行不正常或管线破损造成间甲酚、二甲基二硫、硫酸等物料泄漏引发中毒事故；蒸馏釜、缩合釜、结晶釜等操作不当或运行不正常，造成倍硫磷泄露污染大气、土壤、地下水、地表水环境。
2	二嗪磷生产车间	三氯化磷、HCl、异丁腈、甲醇、液氨、硫酸、甲醇、氢氧化钠、盐酸、二嗪磷等	HCl 发生釜超压运行或管线破损，导致三氯化磷、HCl 泄露引发环境污染或中毒事故；亚胺盐合成釜运行不正常，异丁腈、甲醇、HCl 等泄露蒸发引发大气污染事件，泄漏后未采取收储措施，污染土壤、地下水环境；氨解釜密封不严或破损，导致氨气泄露，污染大气环境，发生中毒事故等；蒸馏釜运行不正常或操作不当，导致甲醇泄露污染大气环境，或甲醇泄露后未采取相应收集措施，导致甲醇通过土壤包气带污染下层土壤、地下水环境；此外，中和釜、成盐釜、缩合釜、水洗釜、脱水釜等装置、管线均存在腐蚀、破损，可能造成氢氧化钠、硫酸、盐酸、二嗪磷产品等物料泄漏风险。
3	哒螨灵生产车间	叔丁醇、盐酸、纯苯、水合肼、三氯化磷、多聚甲醛、硫脲、烧碱、甲苯、糠醛、甲醇、甲醇钠、哒螨灵等	氯代叔丁烷合成釜、叔丁苯合成釜、水洗釜破损，导致叔丁醇、盐酸、纯苯等泄露，污染大气、土壤、地下水环境；亚磷酸釜破损，三氯化磷、盐酸泄露污染土壤、地下水环境，HCl 泄露污染大气环境等；氯苄釜、苄硫醇釜破裂导致多聚甲醛、盐酸、硫脲、烧碱泄露，污染大气、土壤、地下水环境。酸化釜、成盐釜、水洗釜及相应管线破裂，盐酸、叔丁醇、氢氧化钠泄露对土壤、地下水环境造成不利影响；糠氨酸合成釜及相应设备、二氯哒嗪酮合成釜及相应设备管线等破裂，致使甲苯、糠醛、甲醇等泄露发生大气、土壤、地下水污染事故；哒螨灵合成釜、脱溶釜、水洗釜、结晶釜等发生泄漏，以及管线破损造成甲醇钠、甲苯泄漏，泄漏后收集不当对土壤、地下水环境造成不利影响，进入废水对废水处理设施的冲击影响。哒螨灵干燥器故障，哒螨灵泄露，遇水污染土壤、地下水环境。
4	储存区	三氯化磷、甲醇、异丁腈、纯苯、甲苯、叔丁醇、硫酸、盐酸、液氨等	三氯化磷储罐泄露，遇水分解，可能发生爆炸事故。甲醇、异丁腈、纯苯、甲苯、叔丁醇储罐发生泄露，导致各物料挥发进入大气，污染大气环境；若防渗层破裂，物料通过包气带污染土壤、地下水环境；物料通过污水管线进入污水站对污水处理设施造成冲击影响。硫酸、盐酸等装卸或储存过程中发生泄漏，收集不及时或

序号	主要环境风险源	风险因子	环境风险识别
			地面防渗效果不佳，可能污染土壤、地下水环境，进入污水处理系统可能对污水站造成冲击影响；若遇雨可能通过雨水管道进入地表水体，进而影响地表水环境。 液氨储罐泄露，导致区域大气中氨含量迅速升高，严重污染区域大气环境；区域大气中氨含量增高，可能造成厂区职工中毒和伤亡事故。
5	危化品库等	氯气等	危化品库液氯钢瓶破损，氯气大量泄露，对厂区职工造成中毒及伤亡事故；氯气进入大气污染区域大气环境；遇水对设备、管线等造成腐蚀影响。

2.2 应急组织机构

同综合应急预案“2 应急组织机构及职责”。

2.3 应急处置程序

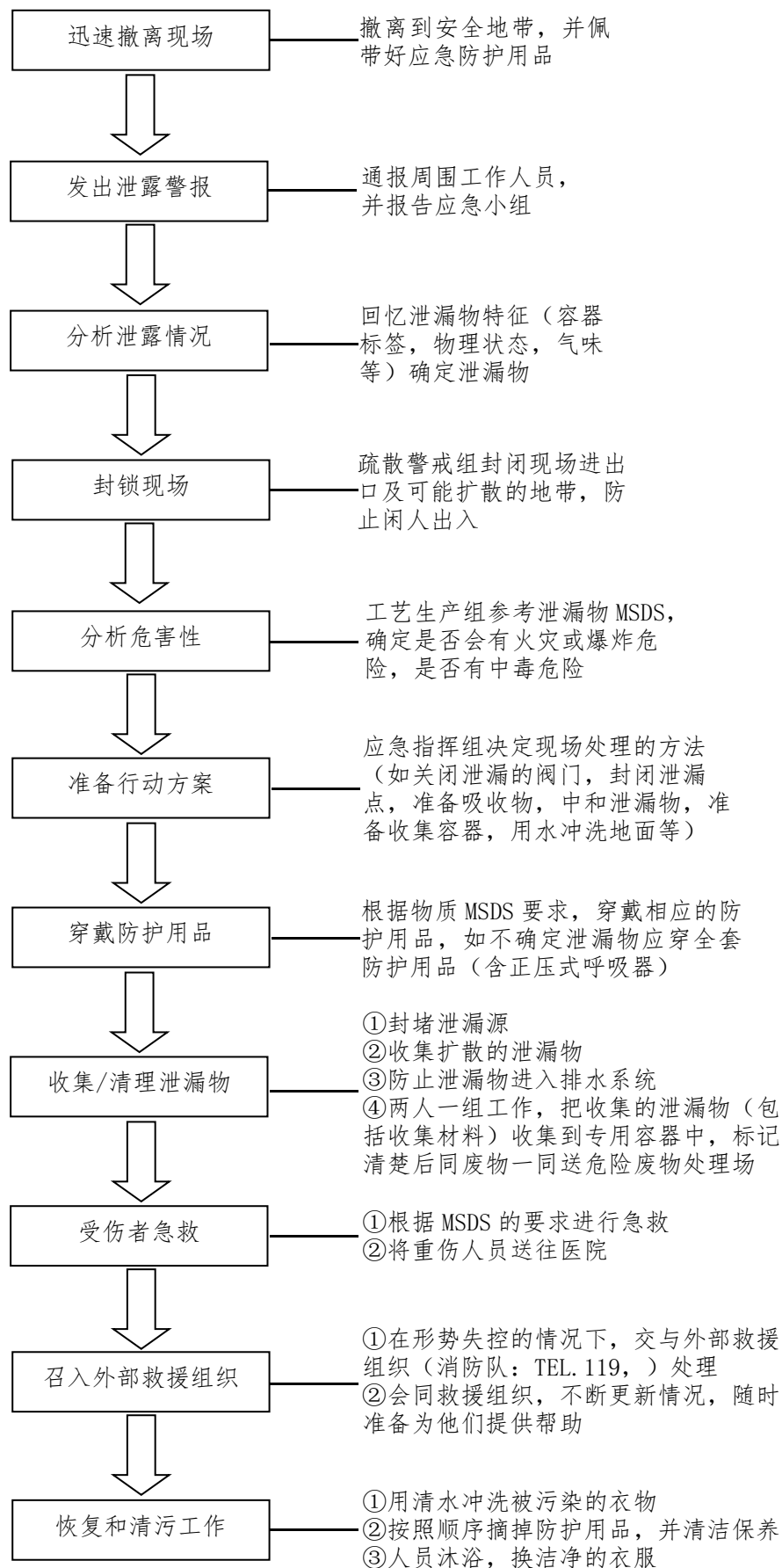
应急指挥部应急响应过程为报警、接警、警情判断、应急启动、资源调配、事态控制、扩大应急、应急终止和后期处置恢复等。应急处置流程见图 1.3-1：

2.4 应急处置措施

2.4.1 少量泄漏

- 1) 确定泄漏物名称、性质和泄漏量。
- 2) 现场警戒，在彻底收集处理前严禁他人接近。
- 3) 应急人员必须熟悉此泄漏物质的 MSDS 后处理。
- 4) 应急人员必须正确佩戴相应的应急使用的防护用品。
- 5) 如果泄漏物是易燃物，则必须首先消除泄漏污染区域的点火源。
- 6) 收集方法：
 - a. 气体泄漏，应急人员首先止住泄漏，如合理通风和喷雾状水。
 - b. 液体泄漏，在保证安全的前提下切断泄漏源，使用相应的吸收棉或砂土，锯末等吸收后妥善处理。
 - c. 固体泄漏，使用适当的工具和容器收集泄漏物。

2.4.2 大量泄漏



2.4.3 泄漏后的具体应急措施

2.4.3.1 预警及赶赴现场

值班员若听到或发现生产装置、管路或罐区储罐等发生泄漏应立即关闭该区域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门，及时切断污染源，必要时开启紧急停车程序。同时报告应急指挥部，应急指挥部通知各应急小组，做好应急设施准备、个人防护措施等应急准备工作，立即前往泄漏现场。

应急指挥部根据现场实际情况判定事故等级，根据总体预案各级应急响应要求，上报上级部门，启动上级预案。

2.4.3.2 警戒维护

治安及善后处置组立刻负责现场警戒工作，将事故现场无关人员撤离事故现场，并负责周围交通疏导和周围人员的疏散，设置警戒，阻止无关人员随意进入事故现场。委托第三方监测机构进行气体浓度检测，根据有害气体的实际浓度，确定隔离、疏散距离。本着救人第一环境优先的原则，医疗救护组对受伤、中毒的人员进行救治，待专业的医院救护人员到来后，将患者送至医院救治。

2.4.3.3 现场处置

(1) 防止污染物向外部扩散

危化品泄漏事故发生时，抢险抢修组关闭雨水口阀门、污水接管泵，防止厂区内泄漏危化品流出厂区以外，抢险抢修组及时将泄漏物料泵入密封桶内暂存。

对于储罐或管道泄漏，确定使用堵塞该污染物的材料，同时关闭阀门，利用该材料修补容器或管道的泄漏口，以防污染物更多的泄漏。

常用的堵漏方法见表 2.4-1。

表 2.4-1 常用堵漏方法

部位	形式	方法
储罐	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、金属堵漏锥堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏

	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
阀门	断开	使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰	裂口	使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

(2) 减少与消除污染物的方法

对危化品泄漏的应急处置，根据其化学危险特性，采取围堤堵截、覆盖、收容（集）等转移处置措施。

①覆盖：降低危化品向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

②收容（集）：对于大型泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内。当泄漏量较小时，可用沙子、吸附材料等吸收。事故结束后，吸附材料作为危废处置。

③围挡：固体废物泄漏未防止固体危险泄漏影响区域扩大，通过设置围挡，将物料先控制在较小的范围内。在利用铲子等工具重新装袋/桶暂存，地面进行冲洗等处理。事故结束后冲洗废水进入污水处理站处理。

(3) 现场处置措施

①当危险化学品发生泄漏，应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入、立即在边界设置警戒线。抢险抢修组戴自给正压式呼吸器，穿消防服（防化服）。采用关闭阀门、停止作业或打循环、减负荷运行等方式控制泄漏源。少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。构筑围堤或挖坑收容，将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。洗消废水泵入到污水处理系统中。

2.4.3.4 应急监测

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）相关规定执行。气体物质或易挥发环境风险物质泄漏，则应进行大气环境应急监测，具体见表 2.4-2。

表 2.4-2 泄漏事故大气应急监测因子及监测点位

泄漏事故类别	事故源	监测因子	大气监测点位
物料泄漏	生产装置、管路、罐区	NH ₃ 、粉尘、Cl ₂ 、甲苯、HCl、苯、甲醇、VOCs	①事故发生地污染物浓度的最大处；②事故发生地最近的居民居住区或其他敏感区；③事故发生地的下风向；④事故发生地上风向对照点

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）相关规定执行。泄漏源如若存在进入土壤及地下水的情况则应进行土壤监测，具体见表 2.4-3。

表 2.4-3 泄漏事故土壤应急监测因子及监测点位

泄漏事故类别	事故源	监测因子	土壤监测点位
物料泄漏	生产装置、 管路、罐区	pH、石油类	物料泄漏进入裸露土壤处；物料泄漏进入地面的裂缝处；具体监测布点及采样深度，详见 HJ589-2010

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）相关规定执行。泄漏源如若经雨水排放口进入地表水环境，则应进行地表水监测，具体见表 2.4-4。

表 2.4-4 泄漏事故地表水应急监测因子及监测点位

泄漏事故类别	事故源	监测因子	地表水监测点位
物料泄漏	生产装置、 管路、罐区	色度、pH、COD、 SS、TN、TP、氨氮、 石油类、氯化物（以 Cl ⁻ 计）、硫酸盐（以 SO ₄ ²⁻ 计）	厂区西侧新墨河与沐河交叉处（监测点 1），新墨河与沐河交叉处上游 500m（监测点 2），新墨河与沐河交叉处下游 1000m（监测点 3）

2.4.3.5 信息报告

事故过程中各小组及时将事故现场处置情况上报应急指挥部，应急指挥部及时向园区管委会、徐州市新沂生态环境局、新沂市人民政府进行汇报。

通讯联络组根据应急指挥部的要求做好内部通讯器材保障、组内信息通报等工作。物资供应组根据应急指挥部的要求做好物资供应保障工作。

2.4.3.6 应急物资的调用

泄漏事故下涉及的应急物资调用见表 2.4-5。

表 2.4-5 泄漏事故应急物资调用

事故源	事故类型	应急物资	负责人及电话
罐区	泄漏	防浸塑手套、防毒过滤器、呼吸器、防化服、应急锤子、应急锁紧管卡、高压水枪、生料带、有毒气体报警仪、消防沙、消防桶、消防锹等	高永 15952287366
倍硫磷车间	泄漏	防浸塑手套、防毒面具、防毒过滤罩、有毒气体报警仪、消防沙、消防桶、消防锹等	
二嗪磷车间	泄漏	防毒面具、防化服、呼吸器、应急锤子、应急锁紧管卡、生料带、可燃气体报警仪、消防沙、消防桶、消防锹等	
哒螨灵车间	泄漏	防浸塑手套、防毒面具、洗眼器、呼吸器、防化服、有毒气体报警仪、消防沙、消防桶、消防锹等	

2.4.3.7 善后处置

应急结束后，治安及善后处置组根据事故现场污染及损害情况，确定是否开展受污染区域恢复工作。做好受伤害人员的安慰及补助工作。

2.4.3.8 应急终止

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

（1）事件现场得到控制，事件源头已经消除；（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被彻底消除，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负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

3 火灾、爆炸事故专项应急预案

3.1 突发环境事件特征

泰松化工公司在生产、储运过程中涉及叔丁醇、乙基氯化物、乙酰乙酸甲酯、异丁腈、水合肼、多聚甲醛等易燃易爆物质，泄漏后遇火易引发火灾爆炸事故，由此引发伴生次生性环境污染事故。

泰松化工火灾、爆炸事故突发环境事件特征见表 3.1-1。

表 3.1-1 泰松化工火灾、爆炸事故突发环境事件特征表

序号	主要环境风险源	风险因子	环境风险识别
1	生产装置、管线、罐区等	叔丁醇、乙基氯化物、乙酰乙酸甲酯、异丁腈、水合肼、多聚甲醛	泄漏后遇火易引发火灾爆炸事故，由此引发伴生次生性环境污染事故

3.2 应急组织机构

同综合应急预案“2 应急组织机构及职责”。

3.3 应急处置程序

应急指挥部应急响应的过程为报警、接警、警情判断、应急启动、资源调配、事态控制、扩大应急、应急终止和后期处置恢复等。应急处置流程见图 1.3-1：

3.4 应急处置措施

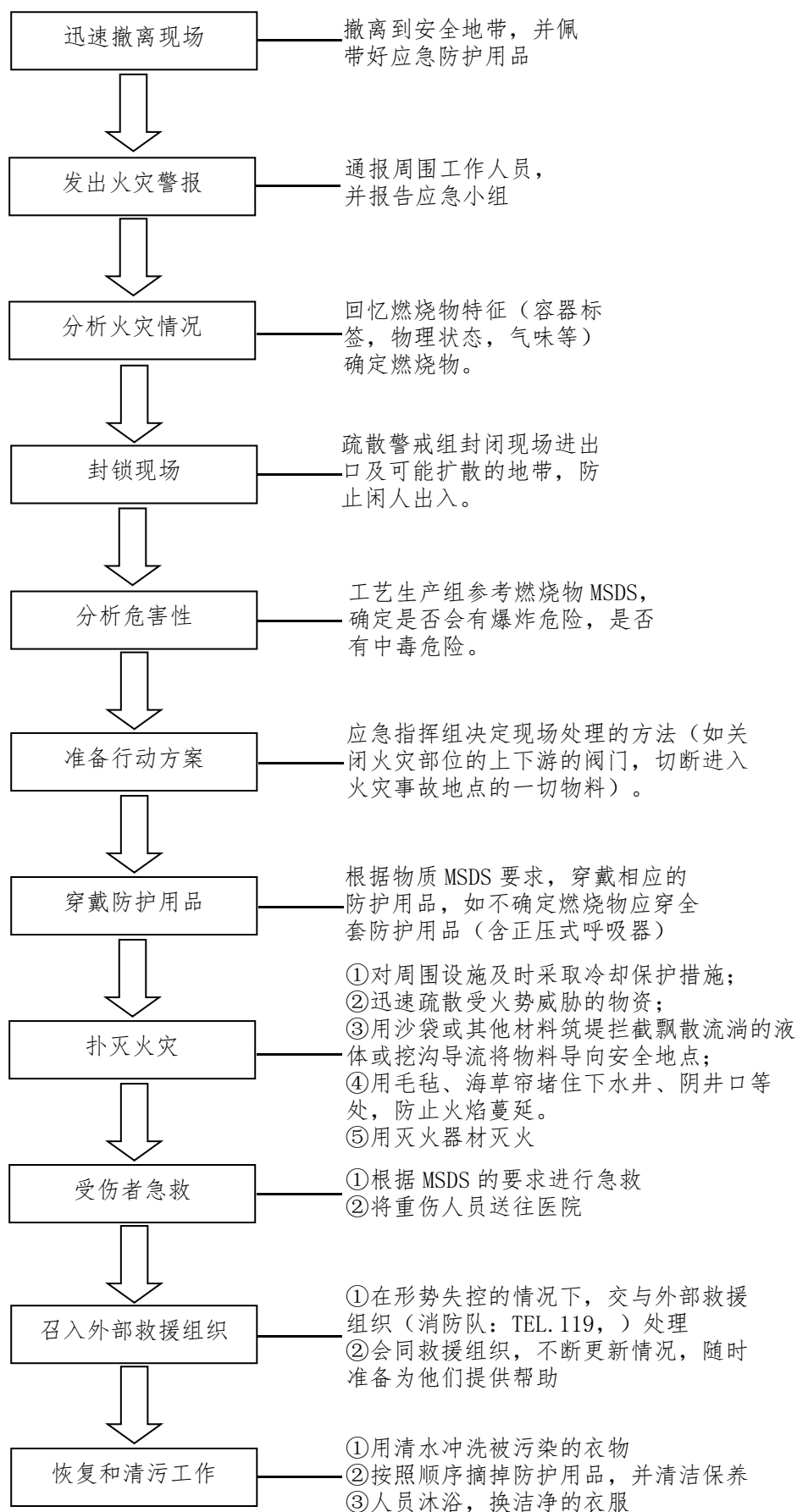
3.4.1 初期、小型火灾

- 1) 确定泄漏物名称，性质和可燃危险废物量。
- 2) 现场警戒，在彻底扑灭火灾前严禁他人接近。
- 3) 应急人员必须熟悉此火灾物质的 MSDS 后处理。
- 4) 应急人员必须正确佩戴相应的应急使用的防护用品。
- 5) 必须首先消除泄漏污染区域的点火源。
- 6) 扑救方法：

迅速关闭火灾部位的上下游阀门，切断进入火灾事故地点的一切物料；

在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用移动式灭火器、或现场其它各种消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。

3.4.2 中后期、大型火灾



3.4.3 火灾、爆炸的具体应急措施

3.4.3.1 预警及赶赴现场

值班员若听到或发现厂内火警信号后，落实火灾危险区域范围。第一时间向抢险抢修组报警，必要时向园区消防站报警，并利用灭火器等消防设施进行灭火。

抢险抢修组立即赶赴现场，同时向应急指挥部汇报，应急指挥部通知各应急小组做好应急设施、物资准备、个人防护措施等应急准备工作。

应急指挥部根据现场实际情况判定事故等级，根据总体预案各级应急响应要求，上报上级部门，启动上级预案。

3.4.3.2 警戒维护

治安及善后处置组立刻责现场警戒工作，将事故现场无关人员撤离事故现场，并负责周围交通疏导和周围人员的疏散，设置警戒，阻止无关人员随意进入事故现场。委托第三方监测机构进行气体浓度检测，根据有害气体的实际浓度，确定隔离、疏散距离。本着救人第一环境优先的原则，医疗救护组对受伤、中毒的人员进行救治，待专业的医院救护人员到来后，将患者送至医院救治。

3.4.3.3 现场处置

应急指挥部及时汇总、传达事故有关信息和伤害估算，协调组织现场实施救援工作，并及时将工作开展情况向园区管委会、徐州市新沂生态环境局、新沂市人民政府进行汇报。待上级主管部门到达事故现场后，做好事故现场配合处置工作。

①抢险抢修组立即组织人员关闭厂区雨水排口阀门，通讯联络组配合开展监测工作，抢险抢修组组织现场处置，医疗救护组对受伤人员进行急救，物资供应组负责物资供应。

②抢险抢修组做好个人防护后进行洗消，若有人员被火灾困住，及时抢救被火灾困住的伤员，医疗救护组对受伤人员进行现场急救。

③火灾现场处置措施：

A.将着火点附近的易燃易爆物质进行转移，无法转移的，可采用阻燃、防水材料遮盖或用水枪冷却等方法进行保护。

B.火灾发生初期是扑救的最佳时间，发生火灾事故附近人员应立即利用附近灭火器等灭火，切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。

C.专业消防队到达火场后，服从消防指挥员的组织指挥。相关人员应该主动向

消防队汇报火场情况（如燃烧物质情况、存储量等），积极协助公安消防队伍。

④消防尾水处置：关闭雨水阀门，开启事故池阀门，将事故现场消防废水接入事故池后暂存，之后分批次送入污水站进行处理。

3.4.3.4 应急监测

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）相关规定执行。火灾或爆炸事故下监测因子及监测点位见表 3.4-1。

表 3.4-1 火灾爆炸事故应急监测因子及监测点位

泄漏事故类别	事故源	监测因子	大气监测点位
火灾爆炸	生产装置、 管路、罐区	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、CO、 NH ₃ 、Cl ₂ 、甲醇、VOCs	事故源下风向 100m、200m、 500m

3.4.3.5 应急物资的调用

火灾爆炸事故下涉及的应急物资调用见表 3.4-2。

表 3.4-2 火灾爆炸事故应急物资调用

事故源	事故类型	应急物资	负责人及电话
罐区	火灾爆炸	防浸塑手套、防毒过滤器、呼吸器、防化服、 应急锤子、应急锁紧管卡、高压水枪、泡沫 罐、干粉灭火器、手推式灭火器、消防栓、事 故池、消防水池、消防沙、消防桶、消防锹等	高永 15952287366
倍硫磷车间	火灾爆炸		
二噁磷车间	火灾爆炸		
哒螨灵车间	火灾爆炸		

3.4.3.6 信息报告

事故过程中各小组及时将事故现场处置情况上报应急指挥部，应急指挥部及时向园区管委会、徐州市新沂生态环境局、新沂市人民政府进行汇报。

通讯联络组根据应急指挥部的要求做好内部通讯器材保障、组内信息通报等工作。物资供应组根据应急指挥部的要求做好物资供应保障工作。

3.4.3.7 善后处置

应急结束后，治安及善后处置组根据事故现场污染及损害情况，确定是否开展受污染区域恢复工作。做好受伤害人员的安慰及补助工作。

3.4.3.8 应急终止

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

（1）事件现场得到控制，事件源头已经消除；（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被彻底消除，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负面影响趋于并保持尽量低的水平。

4 废水事故排放专项应急预案

4.1 突发环境事件特征

泰松化工公司在污水处理设施瘫痪，生产废水或消防尾水处理不当或未经处理进入开发区污水处理厂，对开发区污水处理厂造成冲击影响。

泰松化工废水事故排放突发环境事件特征见表 4.1-1。

表 4.1-1 泰松化工废水事故排放突发环境事件特征表

序号	主要环境风险源	风险因子	环境风险识别
1	综合废水处理站	COD、氨氮、硫化物、氯化物、苯系物等	污水处理设施瘫痪，生产废水或消防尾水处理不当或未经处理进入开发区污水处理厂，对开发区污水处理厂造成冲击影响。
2	高盐废水焚烧炉	高盐废水	污水处理设施瘫痪，高盐废水处理不当或未经处理进入开发区污水处理厂，对开发区污水处理厂造成冲击影响。

4.2 应急组织机构

同综合应急预案“2 应急组织机构及职责”。

4.3 应急处置程序

应急指挥部应急响应过程为报警、接警、警情判断、应急启动、资源调配、事态控制、扩大应急、应急终止和后期处置恢复等。应急处置流程见图 1.3-1：

4.4 应急处置措施

4.4.1 预警及赶赴现场

值班员若发现废水事故排放，应关闭有关机泵，上报应急指挥部，应急指挥部接到报警后立即通知各应急小组做好应急准备，及时赶赴现场。

应急指挥部根据现场实际情况判定事故等级，根据总体预案各级应急响应要求，进行信息上报、应急处置等措施。

4.4.2 现场处置

抢险抢修组立即关闭污水、雨水排口阀门，协助环境应急组查找事故原因。

①如发现管道老化、池体破裂等原因导致废水泄漏，则应及时堵漏、抢修，如污染土壤，则将污染的土壤挖出作为危废暂存在危废库中，委托有资质单位处置，如污染地下水有必要的话将受污染地下水抽出，送事故池暂存，待事故结束后送污水站进行处理；

②如发现污水排水达不到园区污水处理厂接管标准则应通过外接泵将污水排入应急事故池内暂存，后期待污水处理站可稳定处理废水后，收集的污水分批分次送

厂内污水处理站处理；

③如发现消防废水流出厂界范围，应立即关闭雨水阀门，打开事故池阀门，将消防废水、超出厂界外的废水全部用泵收集至事故池，分批分次送厂内污水处理站处理。如废水已流入周边河流，应通知下游河流关闸阻隔污染物继续扩散，同时可根据实际情况采取投加絮凝剂等措施减小废水对水体的污染。

4.4.3 应急监测

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）相关规定执行。生产废水处理设施故障并且生产废水经雨水管网排出厂区进入地表水环境的，应启动地表水的应急监测，应急监测因子、监测点位见表 4.4-1。

表 4.4-1 废水事故排放应急监测因子及监测点位

事故类别	事故源	监测因子	地表水监测点位
废水事故排放	综合污水处理站、高盐废水焚烧炉	pH、COD、SS、TN、TP、氨氮、全盐量	厂区西侧新墨河与沐河交叉处（监测点 1），新墨河与沐河交叉处上游 500m（监测点 2），新墨河与沐河交叉处下游 1000m（监测点 3）

4.4.4 信息报告

事故过程中各小组及时将事故现场处置情况上报应急指挥部，应急指挥部及时向园区管委会、徐州市新沂生态环境局、新沂市人民政府进行汇报。

通讯联络组根据应急指挥部的要求做好内部通讯器材保障、组内信息通报等工作。物资供应组根据应急指挥部的要求做好物资供应保障工作。

4.4.5 应急物资调用

废水处理设施故障涉及的应急物资调用见表 4.4-2。

表 4.4-2 废水处理设施故障应急物资调用

事故源	事故类型	应急物资	负责人及电话
废水处理设施	故障	安全帽、防护手套、防护靴、设备维修的相关工具等	高永 15952287366

4.4.6 后续管理

公司定期负责检查生产设备、各污染防治设备运行情况，以减少设施运行发生故障的概率。物资供应组每年定期组织一次污染治理设施意外事故的应急物资、应急设备完好情况的检查。

5 废气事故排放专项应急预案

5.1 突发环境事件特征

泰松化工公司废气处理设施故障，废气超标排放，造成大气污染。泰松化工废气事故排放突发环境事件特征见表 5.1-1。

表 5.1-1 泰松化工废气事故排放突发环境事件特征表

序号	主要环境风险源	风险因子	环境风险识别
1	废气处理设施	HCl、甲醇、异丁腈、苯、甲苯、二噁英等	废气处理设施故障，造成大气污染。

5.2 应急组织机构

同综合应急预案“2 应急组织机构及职责”。

5.3 应急处置程序

应急指挥部应急响应的过程为报警、接警、警情判断、应急启动、资源调配、事态控制、扩大应急、应急终止和后期处置恢复等。应急处置流程见图 1.3-1:

5.4 应急处置措施

5.4.1 预警及赶赴现场

值班员若发现废气事故排放时上报应急指挥部，应急指挥部接到报警后立即通知各应急小组做好应急准备，及时赶赴现场。

应急指挥部根据现场实际情况判定事故等级，根据总体预案各级应急响应要求，进行信息上报、应急处置等措施。

5.4.2 现场处置

若事故严重，废气处理设施不能起到处理效果时，由生产车间负责人及时启动备用设施，或者通知生产车间立即采用停止生产或者减少生产频次的方法降低废气排放，同时对废气处理设施故障进行排查，恢复废气处理设施处理能力，保障排放的废气都经过处理并达标。

5.4.3 应急监测

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）相关规定执行。废气治理设施故障下导致废气超标排放，应启动大气环境的应急监测，应急监测因子、监测点位见表 5.4-1。

表 5.4-1 废气事故排放应急监测因子及监测点位

事故类别	事故源	监测因子	监测点位
废气处理装置故障废气事故排放	高盐废水焚烧炉尾气排放口	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、CO、HCl、苯、甲苯、甲醇、氨气、HCl、二噁英	事故源下风向100m、200m、500m
	废气焚烧炉尾气排放口	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、叔丁醇、HCl、苯、甲苯、甲醇、氨气、三氯化磷	事故源下风向100m、200m、500m
	二嗪磷车间氯化氢尾气排放口	HCl	事故源下风向100m、200m、500m
	吡螨灵车间氯化氢尾气排放口	HCl	事故源下风向100m、200m、500m

5.4.4 信息报告

事故过程中各小组及时将事故现场处置情况上报应急指挥部，应急指挥部及时向园区管委会、徐州市新沂生态环境局、新沂市人民政府进行汇报。

通讯联络组根据应急指挥部的要求做好内部通讯器材保障、组内信息通报等工作。物资供应组根据应急指挥部的要求做好物资供应保障工作。

5.4.5 应急物资调用

废气处理设施故障涉及的应急物资调用见表 5.4-2。

表 5.4-2 废气处理设施故障应急物资调用

事故源	事故类型	应急物资	负责人及电话
废气处理设施	故障	安全帽、防护手套、防护靴、设备维修的相关工具等	高永 15952287366

5.4.6 后续管理

公司定期负责检查生产设备、各污染防治设备运行情况，以减少设施运行发生故障的概率。物资供应组每年定期组织一次污染治理设施意外事故的应急物资、应急设备完好情况的检查。

第三部分 现场处置方案

1 环境风险单元特征

泰松化工公司涉及的环境风险单元包括罐区、危化品库、倍硫磷车间、二噻磷车间、哒螨灵车间、危废间、污水处理站、废气治理设施。各环境风险单元涉及的环境风险物质、生产工艺、环境风险类型及危害等特征见表 1.1-1。

表 1.1-1 泰松化工公司环境风险单元所涉及的风险特征

环境风险单元	环境风险物质	生产工艺	环境风险类型	危害
罐区	三氯化磷、甲醇、异丁腈、纯苯、甲苯、叔丁醇、硫酸、盐酸、液氨等	/	泄漏、火灾、爆炸、中毒	污染大气、土壤、地下水、地表水环境
危化品库等	氯气等	/	泄漏、火灾、爆炸、中毒	污染大气、土壤、地下水、地表水环境
倍硫磷生产车间	间甲酚、硫酸、二甲基二硫、倍硫磷等	/	泄漏、火灾、爆炸、中毒	污染大气、土壤、地下水、地表水环境
二噻磷生产车间	三氯化磷、HCl、异丁腈、甲醇、液氨、硫酸、甲醇、氢氧化钠、盐酸、二噻磷等	/	泄漏、火灾、爆炸、中毒	污染大气、土壤、地下水、地表水环境
哒螨灵生产车间	叔丁醇、盐酸、纯苯、水合肼、三氯化磷、多聚甲醛、硫脲、烧碱、甲苯、糠醛、甲醇、甲醇钠、哒螨灵等	/	泄漏、火灾、爆炸、中毒	污染大气、土壤、地下水、地表水环境
危废间	原料包装桶（袋）、废活性炭纤维、废滤袋、化验废液、废水站污泥、焚烧炉残渣、除尘灰、废盐、废油等	/	泄漏、火灾	污染大气、土壤、地下水环境
污水处理站	COD、氨氮、硫化物、氯化物、苯系物等	/	处理设施故障或泄漏	污染地表水环境
废气治理设施	HCl、甲醇、粉尘、叔丁醇、苯、甲苯、二噻英等	/	处理设施故障	污染大气环境

2 应急处置要点

2.1 火灾、爆炸事故下的应急处置

2.1.1 储罐区火灾爆炸事故及由其引起的伴生次生性环境污染应急处置

罐区甲醇、异丁腈、叔丁醇等危化品泄漏，遇明火、高热发生火灾、爆炸事故应采取以下措施：

（1）各作业岗位停止作业，关闭相关的机泵、电源，及相临贯通设备、管线工艺阀门，转移现场可燃或易燃物品；

(2) 就近人员立即抢救或搜寻可能的受伤、被困人员；

(3) 发现者向总经理报告，总经理接报后立即向公安分局、消防队报警，并向公司应急指挥报告；

(4) 动力相关人员立即启动冷却水泵，启动操作系统相应电动阀门和喷淋系统阀门，对贮存区实施泡沫灭火和喷淋冷却；

(5) 应急设施内如遇有流淌火时，视情组织人员就近在泡沫消火栓处敷设 1-2 支泡沫枪喷射泡沫扑救；

(6) 检查事故贮存区雨排水阀和闸，确认处于关闭状态（视堤内污水与消防水情况及时开启污水阀排至事故收集池）；

(7) 检查封堵应急设施的泄漏孔洞，用砂土封堵，防止污水与受污染消防水外溢；

(8) 遇有物料泄漏时，视不同物料性质，及时组织人员用围油或化学吸液棉、沙土围堵或引至安全场所和容器；

(9) 公安消防队到场后，由消防指挥员指挥火灾扑救，公司抢险人员协同扑救；

(10) 遇火势无法控制，着火点有迹象发生爆炸或危及临近点爆炸时，及时疏散撤离所有人员。

2.2 泄漏事故下的应急处置要点

2.2.1 酸、碱等危化品泄漏现场处置

(1) 盐酸、硫酸泄漏应急处置

小量泄漏时，可用干土、干砂或其它不燃性材料吸收，也可以用大量水冲洗，冲洗水稀释后（pH 值降至 5.5~8.5）排入事故水池。

大量泄漏时，可借助现场环境，通过围堵或引流等方式将泄漏物收容起来。建议使用泥土、砂子作收容材料。也可根据现场实际情况，先用大量水冲洗泄漏物和泄漏地点，冲洗后的废水必须收集起来，集中处理。喷雾状水冷却和稀释蒸气，保护现场人员。用耐酸蚀泵将泄漏物移至槽车或有盖的专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

处置过程前，应关闭雨水排放口，开启事故水池的阀门。避免事故废水排入雨水沟渠，进入地表水环境。

(2) 强碱应急处置

隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，以少量NaOH加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。也可以用大量水冲洗，经稀释的废水放入事故水池。如大量泄漏，收集回收或无害处理，处理产生的固废作为危废交由有资质的单位处置。

2.2.2 液氯泄漏现场处置

(1) 一般泄漏处置原则

启动本企业（生产单位、使用单位、贮存单位）、本地区（运输过程中）应急救援预案。迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并对事故现场进行隔离。隔离与疏散距离：小量泄漏，初始隔离 60m，下风向疏散白天 400m、夜晚 1600m；大量泄漏，初始隔离 600m，下风向疏散白天 3500m、夜晚 8000m，并根据事故处理过程中现场的检测结果和可能产生的危害，随时调整隔离区的范围。

应急救援人员进入现场应佩戴正压自给式空气呼吸器，穿防毒服。尽可能及早切断泄漏源。

泄漏现场应彻底去除有可燃和易燃物质，防止发生火灾和爆炸事故。合理通风，加快扩散。喷洒雾状碱液吸收已挥发到空气中的氯气，防止大面积扩散，防止隔离区外人员中毒。

(2) 液氯储罐泄漏处置

液氯储罐发生泄漏后应泄压排空。当罐体开裂尺寸较大而又无法止漏时，迅速将罐内液氯导入空罐或其他储罐中。

液氯储罐区设事故氯处理装置。液氯储罐发生液氯泄露，有毒报警器报警自动启动液氯吸收泵，把泄露的氯气吸收至液氯事故处置装置中的吸收塔，经 pH8~10 的碱液吸收，当碱液浓度较低时，将自动向吸收塔内补充固体碱，直至 pH 达到 8~10。局部泄漏使用移动式非金属软管吸风罩吸收泄漏氯气。

发现储罐罐上的阀门、管道有砂眼或裂缝造成泄漏时，将贮槽泄压，用浸水的纱头放在泄漏处，利用液氯气化吸收热量，让其结成冰，暂时延缓泄漏。抢险人员必须按要求佩戴防毒面具，在大量泄漏的情况下，必须佩戴正压自给式空气呼吸器。

采用器具堵漏。管道壁发生泄漏，又不能关阀止漏时，可使用不同形状的堵漏垫、堵漏楔、堵漏胶、堵漏带灯器具实施封堵。微孔泄漏可以用螺丝钉加粘合剂旋

入孔内的办法封堵。罐壁撕裂泄漏可以用充气袋、充气垫等专用器具从外部包裹堵漏。

带压管道泄漏可用捆绑式充气堵漏袋，或使用金属外壳内衬橡胶垫等专用器具施行堵漏。

阀门、法兰盘或法兰垫片损坏发生泄漏，可用不同型号的法兰夹具并注射密封胶的方法实施封堵，也可以直接使用专门阀门堵漏工具实施堵漏。

（3）生产装置氯泄漏处置

使用液氯的管道，汽化器、缓冲器等设备发生氯气泄漏，操作人原应迅速关闭储罐阀门、切断气源。做好停车的应急操作，并隔离发生泄漏的部门，防止泄漏的氯气和易燃气体形成爆炸性混合物。

液氯钢瓶在使用过程中发生泄漏时，根据发生泄漏的部位，参照上述液氯钢瓶发生泄漏的应急措施进行处理。

空气中应喷洒稀碱液吸收泄漏的氯气，防止其扩散。产生的大量废水，应导入事故水池，关闭雨水排放口，避免经雨水排放口排入地表水环境。

2.2.3 甲醇泄漏现场处置

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，必须穿全身防火、防毒服，在上风方向灭火，切断火源，应急处置人员戴自给式呼吸器，穿消防防护服。关闭雨水排放口，开启应急事故池阀门，将事故处置过程产生的事故废水导入事故水池，避免进入地表水环境。启动消防水系统等对泄漏设备进行喷淋稀释并将处置液体导入事故水池。

小量泄漏：用活性炭或其他惰性材料吸收，也可以用不燃性分散剂成的乳液刷洗。产生的洗液稀释后排入事故水池，产生沾染污染物的固废，应作为危废交由有资质的单位处置。

大量泄漏：用沙土构筑围堤，用泡沫覆盖，抑制蒸发、用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，后期，作为危废交由有资质的单位处置。迅速将被甲醇污染的土壤收集起来。转移到安全地带。对污染地带沿地面加强通风，蒸发残液，排除蒸气。迅速筑坝，切断受污染水体的流动，并用围栏等限制水面甲醇扩散。

2.2.4 液氨泄漏现场处置

疏散泄漏区人员至安全区，禁止无关人员进入泄漏区，建议应急处理人员戴正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用大量

水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。也可以用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收委托有资质单位处理。

2.3 污染治理设施故障下的应急处置要点

2.3.1 车间和污水站事故废水应急处置

(1) 当出现各种事故时，生产废水应进入事故池。企业在生产装置、罐区周围建设了围堰、收集槽等作为一级预防控制措施，防止污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染事故。

(2) 厂区设置了 2 座 500m³ 事故池和 1 座 500m³ 初期雨水池，可作为二级预防控制措施，切断污染物与外部的通道，使污染物导入污水处理系统，将污染控制在厂内，防止较大生产事故泄漏物料和污染消防水、污染雨水和事故泄漏造成的环境污染事故。

(3) 企业建有污水处理设施，具备了事故状态下储存与调控手段的三级预防控制措施，事故废水进泰松化工公司污水站处理达标后回用生产，可避免重大生产事故泄漏物料和消防尾水污染地表水体。

2.3.2 废气处理设施故障应急处置

(1) 现场操作人员及巡视人员应定期检查风机运行情况，如发现异常调换备用设备及时进行检修处理；定期检查废气处理装置，确保对废气中 HCl 的去除效率。

(2) 当废气处理设施出现故障时，车间人员应汇报应急指挥办公室，应急指挥办公室接到生产车间人员报警后，立即通知抢险抢修组，对废气处理装置进行紧急抢修。

2.4 危废泄漏事故应急处置要点

厂内固废已根据废物类型设置了相应的应急处理措施：

(1) 厂区内建有危废暂存间，标识清楚。任何人发现危废或渗滤液泄漏，须立即向所在车间和调度或应急办公室报告。

(2) 抢险抢修组按应急指挥部指令立即佩戴好劳保器材携带工具赶赴现场，进行堵漏或收容，并落实防水、防雨措施，以免污染扩大。

(3) 堵漏或收容结束后，将固废委托有资质单位处理。

(4) 如在运输途中泄漏，应立即报告公司总指挥或接收单位处置，同时疏散现

场无关人员，并向当地生态环境局上报。处理结束后须将污染区清洗干净。

3 应急物资调用

详见《应急资源调查报告》表 3-2 企事业单位环境应急资源调查表。

4 信息报告

(1) 初报：事故发生后，通过电话向园区管委会、徐州市新沂生态环境局汇报。汇报的主要内容见表 2.1-2。

表 2.1-2 事故的初报内容

初报内容	具体内容
企业名称	新沂市泰松化工有限公司
正门经纬度	E118.305022°，N34.289735°
地理位置	江苏徐州新沂市经济开发区化工集聚区唐店片区
环境事件类型*	火灾、爆炸、泄漏、中毒
发生时间*	××××年××月××日，××时××分××秒
地点*	××储罐或××车间
污染源*	储罐爆炸、燃烧产生的浓烟，消防灭火过程产生的消防尾水
主要污染物*	大气污染物：CO、SO ₂ 、NO _x 、烟尘；地表水污染物：COD、SS

注：标注“*”的项目根据实际情况进行填写。

(2) 续报：续报以书面报告，根据突发环境事件进展情况可一次或多次报告。在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。当突发环境事件已经或可能对外环境造成影响时，公司应急总指挥应立即上报徐州市新沂生态环境局，紧急情况下，可以越级上报至徐州市生态环境局和新沂市人民政府。在后续的应急救援过程中，随时上报救援的进展情况。

(3) 处理结果报告：处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，责任追究等详细情况。处理结果报告当在突发环境事件处理完毕后立即报送。外部报告时限和程序按照《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第 17 号令）执行。徐州市被报告相关部门、单位及联系人的联系方式见附表。

5 事故处置过程中应急防护的注意事项

(1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项

进入警戒区内的人员必须佩戴正压式空气呼吸器及防静电服，呼吸器压力要求不低于 25Kpa。没有穿戴相应防护器具的人员严禁参加抢险行动，呼吸器低压力报警时，人员应立即撤离现场。

防护器具应佩戴正确，切不可因干、热感觉私自取下防护器具；佩戴防护器具撤离时，要匀速行走，保持呼吸均匀，严禁狂奔和取下面具或通过面具讲话。

（2）使用抢险救援器材方面的注意事项

各种堵漏物品必须配备齐全，应正确使用抢险救援器材，不得冒险和蛮干，在抢险过程中使用过的工具应集中进行洗消处理。

（3）采取救援对策或措施方面的注意事项

注意防止污染物扩散或进入下水道，事故处理要严格按照规定程序进行操作，严禁随意改动，如需改动，需上报总指挥批准。

（4）现场自救和互救注意事项

现场人员以及受威胁区域的人员，在发生事故后应根据灾情和现场情况，在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救，对呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并给输氧气。现场不具备抢救条件的应尽快组织撤离；救援措施必须符合现场实际，并具有相应的可操作性。

在自救或互救时，必须保持统一的指挥和严密的组织，严禁冒险蛮干和惊慌失措，严禁各行其是和单独行动；同时要采取防止现场条件恶化和保障抢险人员的安全措施，特别要提高警惕，避免衍生事故的发生，避免自救和互救的不协调。

（5）现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

现场要安排经验丰富的技术力量、老员工进行应急处置，特殊作业要落实安全防护措施。

（6）应急救援结束后的注意事项

做好现场检查、人员清点等工作；认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全生产责任制，防止类似事故发生。

（7）其他需要特别警示的事项

要注意观察风向、地形，从上风或侧上风接近泄漏点。在若无法有效控制泄漏，抢险人员需立刻撤离现场等待外部应急救援机构处置。

6 环境风险单元中重点岗位应急处置卡

泰松化工公司各类环境风险物质储罐区、生存车间内的氯化工序均属于环境风险单元重点岗位。根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》

（DB32/T3795-2020），泰松化工公司针对环境风险单元重点岗位编制应急处置卡，应急处置卡应包括环境风险物质及类型、污染源切断方式、信息报告方式、责任人等内容。应急处置卡应置于岗位现场明显位置。以下为部分岗位应急处置卡，具体详见附件 9。

新沂市泰松化工有限公司倍硫磷车间岗位应急处置卡

岗位名称		倍硫磷车间 甲苯蒸馏岗位			
风险提示		涉及的危险化学品有:倍硫磷、甲苯、高温蒸汽 1.倍硫磷有毒,有机磷中毒症状出现较迟,作用慢,但持续时间长,且症状常出现反,可对人体健康产生危害; 2.甲苯为易燃液体,其蒸气与空气可形成爆炸性混合物,遇明火、高热能引起燃烧爆炸。 风险主要包括:化学灼伤、火灾、中毒、窒息及机械伤害、触电、容器爆炸等。			
应急处置方法		1.化学灼伤:呼救—汇报—视情况启动事故应急救援预案,先冷疗(湿抹布擦去灼伤物料,再用大量冷水冲洗),保护灼伤创面不受污染,及时送医。 2.火灾:如火情较小,按汇报程序进行报告—设法隔离着火部位,扑救初期火灾;如火情较大,按汇报程序进行报告,启动事故应急响应程序,一警戒和疏散—抢救伤员—排除险情。利用水、干粉、二氧化碳等灭火剂扑灭引燃的可燃物,控制火势蔓延,洗消(收集污染物)。 3.机械伤害:呼救—汇报—视情况启动事故应急救援预案,抢救伤员(根据情况系统停车,关闭设备电源,救出人员,止血包扎,骨折固定,检查心跳和呼吸,脱离到安全地点用胸外按压复苏术和人工呼吸),120 急救。 4.触电:呼救—汇报—视情况启动事故应急救援预案,切断电源或者用绝缘物挑开电线抢救触电人员(检查心跳和呼吸,脱离到安全地点用胸外按压复苏术和人工呼吸),120 急救。 5.容器爆炸:按汇报程序进行报告,启动事故应急响应程序,一警戒和疏散—抢救伤员—排除险情(根据情况对装置进行停车泄压,将受损部位隔离切出),如伴随火灾,也按火灾进行紧急处理。			
注意事项		1.抢救人员必须做好个人防护措施才能进入现场进行救护(防烫、防中毒窒息等); 2.使用抢险救援器材必须按正确方法进行操作,避免发生危险(空气呼吸器、灭火器等); 3.伤员转移过程中注意做好保护; 4.及时对事故部位进行泄压、隔离、冷却等,防止发生次生灾害。			
应急联系方式					
内部	企业负责人	生产厂长	控制室	车间主任	班长
	程峥 68000	王森良 65088	88616033	65088	67878/63259
外部	报警电话	火警电话	急救电话	当地政府应急办	当地安监部门
	110	119	120	88160066	15862133880

新沂市泰松化工有限公司二噁磷车间岗位应急处置卡

岗位名称	二噁磷车间氯化氢发生岗位				
风险提示	涉及的危险化学品有:硫磺、盐酸、三氯化磷、氯化氢气,都具有腐蚀性,可对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用; 风险主要包括:化学灼伤、火灾、中毒、窒息及机械伤害、触电等。				
应急处置方法	<p>1.化学灼伤:呼救—汇报—视情况启动事故应急救援预案,先冷疗(湿抹布擦去灼伤物料,再用大量冷水冲洗),保护灼伤创面不受污染,及时送医。</p> <p>2.火灾:如火情较小,按汇报程序进行报告—设法隔离着火部位,扑救初期火灾;如火情较大,按汇报程序进行报告,启动事故应急响应程序,一警戒和疏散—抢救伤员—排除险情。利用水、干粉、二氧化碳等灭火剂扑灭引燃的可燃物,控制火势蔓延,洗消(收集污染物)。</p> <p>3.机械伤害:呼救—汇报—视情况启动事故应急救援预案,抢救伤员(根据情况系统停车,关闭设备电源,救出人员,止血包扎,骨折固定,检查心跳和呼吸,脱离到安全地点用胸外按压复苏术和人工呼吸),120急救。</p> <p>4.触电:呼救—汇报—视情况启动事故应急救援预案,切断电源或者用绝缘物挑开电线抢救触电人员(检查心跳和呼吸,脱离到安全地点用胸外按压复苏术和人工呼吸),120急救。</p>				
注意事项	<p>1.抢救人员必须做好个人防护措施才能进入现场进行救护(防烫、防中毒窒息等);</p> <p>2.使用抢险救援器材必须按正确方法进行操作,避免发生危险(空气呼吸器、灭火器等);</p> <p>3.伤员转移过程中注意做好保护;</p> <p>4.及时对事故部位进行泄压、隔离、冷却等,防止发生次生灾害。</p>				
应急联系方式					
内部	企业负责人	生产厂长	控制室	车间主任	班长
	程峥 68000	王森良 65088	88616033	65088	64977/65583
外部	报警电话	火警电话	急救电话	当地政府应急办	当地安监部门
	110	119	120	88160066	15862133880

新沂市泰松化工有限公司吡螨灵车间岗位应急处置卡

岗位名称	吡螨灵车间叔丁苯合成岗位				
风险提示	涉及的危险化学品有:苯、氯代叔丁烷、液碱、高温蒸汽 1. 苯有毒，可对人体健康产生危害；2. 苯为易燃液体，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。 风险主要包括：烫伤、火灾、中毒、窒息及机械伤害、触电、容器爆炸等。				
应急处置方法	1.烫伤：呼救—汇报—视情况启动事故应急救援预案，先冷疗（用大量冷水冲洗），保护灼伤创面不受污染，及时送医。 2.火灾：如火情较小，按汇报程序进行报告—设法隔离着火部位，扑救初期火灾；如火情较大，按汇报程序进行报告，启动事故应急响应程序，一警戒和疏散—抢救伤员—排除险情。利用水、干粉、二氧化碳等灭火剂扑灭引燃的可燃物，控制火势蔓延，洗消（收集污染物）。 3.机械伤害：呼救—汇报—视情况启动事故应急救援预案，抢救伤员（根据情况系统停车，关闭设备电源，救出人员，止血包扎，骨折固定，检查心跳和呼吸，脱离到安全地点用胸外按压复苏术和人工呼吸），120 急救。 4.触电：呼救—汇报—视情况启动事故应急救援预案，切断电源或者用绝缘物挑开电线抢救触电人员（检查心跳和呼吸，脱离到安全地点用胸外按压复苏术和人工呼吸），120 急救。 5.容器爆炸：按汇报程序进行报告，启动事故应急响应程序，一警戒和疏散—抢救伤员—排除险情（根据情况对装置进行停车泄压，将受损部位隔离切出），如伴随火灾，也按火灾进行紧急处理。				
注意事项	1.抢救人员必须做好个人防护措施才能进入现场进行救护（防烫、防中毒窒息等）； 2.使用抢险救援器材必须按正确方法进行操作，避免发生危险（空气呼吸器、灭火器等）； 3.伤员转移过程中注意做好保护； 4.及时对事故部位进行泄压、隔离、冷却等，防止发生次生灾害。				
应急联系方式					
内部	企业负责人	生产厂长	控制室	车间主任	班长
	程峥 68000	王森良 65088	88616033	68938	66426/61197
外部	报警电话	火警电话	急救电话	当地政府应急办	当地安监部门
	110	119	120	88160066	15862133880

新沂市泰松化工有限公司危险化学品储罐区应急处置卡

岗位名称		液氨罐			
风险提示	存储介质：液氨 危险特性：与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。				
应急处置方法	应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。高浓度泄漏区，喷含盐酸的雾状水中和、稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。储罐区最好设稀酸喷洒设施。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，应用 2%硼酸液或大量清水彻底冲洗。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：				
注意事项	1.抢救人员必须做好个人防护措施才能进入现场进行救护（防静电、防烫、防中毒窒息等）； 2.使用抢险救援器材必须按正确方法进行操作，避免发生危险（空气呼吸器、防毒面具、防毒服、防静电服、灭火器等）； 3.伤员转移过程中注意做好保护； 4.及时对事故部位进行泄压、隔离、冷却、清洗，防止发生次生灾害。 5.清除所有点火源，根据液体流动和蒸汽扩散的影响区域划定警戒区 6.无关人员从侧风、上风向疏散撤离至安全区域。				
应急联系方式					
内部	企业负责人	生产厂长	控制室	罐区负责人	班长
	程峥 68000	王森良 65088	88616033	88618862	18914856221
外部	报警电话	火警电话	急救电话	当地政府应急办	当地安监部门
	110	119	120	88160066	15862133880

新沂市泰松化工有限公司危险化学品储罐区应急处置卡

岗位名称		盐酸罐			
风险提示	存储介质：盐酸 危险特性：能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。				
应急处置方法	作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防酸碱服。作业时使用的所有设备应接地。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。喷雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向，避免水流接触泄漏物。勿使水进入包装容器内。尽可能切断泄漏源。 环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：小量泄漏：用干燥的砂土或其它不燃材料覆盖泄漏物，也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用粉状石灰石(CaCO3)、熟石灰、苏打灰(Na2CO3)或碳酸氢钠(NaHCO3)中和。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。用耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20-30min。如有不适感，就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10-15min。如有不适感，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。 食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。				
注意事项	1.抢救人员必须做好个人防护措施才能进入现场进行救护（防静电、防烫、防中毒窒息等）； 2.使用抢险救援器材必须按正确方法进行操作，避免发生危险（空气呼吸器、防毒面具、防毒服、防静电服、灭火器等）； 3.伤员转移过程中注意做好保护； 4.及时对事故部位进行泄压、隔离、冷却、清洗，防止发生次生灾害。 5.清除所有点火源，根据液体流动和蒸汽扩散的影响区域划定警戒区 6.无关人员从侧风、上风向疏散撤离至安全区域。				
应急联系方式					
内部	企业负责人	生产厂长	控制室	罐区负责人	班长
	程峥 68000	王森良 65088	88616033	88618862	18914856221
外部	报警电话	火警电话	急救电话	当地政府应 急办	当地安监部门
	110	119	120	88160066	15862133880

新沂市泰松化工有限公司危险化学品储罐区应急处置卡

岗位名称		甲醇罐			
风险提示	存储介质：甲醇 危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。				
应急处置方法	作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：建议迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。 环境保护措施：防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。用清水或 1%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。				
注意事项	1.抢救人员必须做好个人防护措施才能进入现场进行救护（防静电、防烫、防中毒窒息等）； 2.使用抢险救援器材必须按正确方法进行操作，避免发生危险（空气呼吸器、防毒面具、防毒服、防静电服、灭火器等）； 3.伤员转移过程中注意做好保护； 4.及时对事故部位进行泄压、隔离、冷却、清洗，防止发生次生灾害。 5.清除所有点火源，根据液体流动和蒸汽扩散的影响区域划定警戒区 6.无关人员从侧风、上风向疏散撤离至安全区域。				
应急联系方式					
内部	企业负责人	生产厂长	控制室	罐区负责人	班长
	程崢 68000	王森良 65088	88616033	88618862	18914856221
外部	报警电话	火警电话	急救电话	当地政府应急办	当地安监部门
	110	119	120	88160066	15862133880

新沂市泰松化工有限公司重点岗位应急处置卡

重点岗位	糠氯酸合成岗位（氯化）		
重要设备 工艺参数	氯气汽化器，氯气缓冲罐，氯化塔 氯气气化温度 40~50℃，反应温度，95~115℃。结晶温度 30℃ 氯气缓冲罐压力：0.2~0.3MPa		
岗 位 存 在 的 危 险 性 分 析	氯气泄漏	应 急 处 置 措 施	关闭或封堵泄漏点，封闭氯气气化岗位，开启负压碱吸收系统。
	缓冲罐超压		关闭氯气总切断阀门，关闭蒸汽切断阀，系统压力下降至正常范围。
	氯化塔尾气管道堵塞，压力超压		关闭液氯气切断阀，关闭糠醛切断阀，开启紧急泄压装置。关闭夹套蒸汽阀门，开启夹套冷却水阀门。
	氯化塔超温		关闭液氯气切断阀，关闭糠醛切断阀，开启紧急泄压装置。关闭夹套蒸汽阀门，开启夹套冷却水阀门。
应 急 物 资	重型防护服，氯气钢瓶堵漏工具，空气呼吸器。		
应 急 联 系 方 式	装置负责人	部门负责人	主要负责人
	13952145221	18751768938	13815328000
	公司值班领导	医疗急救电话	火警电话
	64288	120	119