

应急预案版本号：2024 年第一版

德瑞（常州）特种材料有限公司
突发环境事件应急预案
（备案稿）

德瑞（常州）特种材料有限公司

2024 年 2 月

应急预案版本号：2024 年（第一版）

突发环境事件应急预案发布令

为了加强本公司环境风险防控和应急管理工作，提高应急救援能力，保护公司员工的生命安全，减少公司财产损失，使环境事故发生后能快速、有效、有序地实施应急救援，减少对周边环境的影响。本公司特组织相关部门和机构编制了《德瑞（常州）特种材料有限公司突发环境事件应急预案》。

该预案根据《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/T 3795-2020)的要求和其他相关文件要求，并结合公司的实际情况编制，是本公司实施应急救援的规范性文件，用于指导本公司突发环境事件的应急救援行动。现已汇集成册，经总经理审核批准，予以发布。

望各级部门和员工遵照执行，履行各自职责，确保本公司的生产安全。

德瑞（常州）特种材料有限公司

批准人：

年 月 日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	2
1.3 适用范围	6
1.4 预案体系	6
1.5 工作原则	8
2 组织机构及职责	9
2.1 德瑞公司应急救援组织机构图	9
2.2 德瑞公司应急救援机构组成及职责	9
2.3 阿朗公司应急救援机构组成及职责	13
3 监控预警	17
3.1 监控	17
3.2 预警	26
4 信息报告	29
4.1 信息报告程序	29
4.2 信息报告内容及方式	30
5 环境应急监测	32
6 环境应急响应	36
6.1 响应程序	36
6.2 响应分级	39
6.3 应急启动	40
6.4 应急处置	40
7 应急终止	74
7.1 应急终止	74
7.2 应急终止后的行动	74
8 事后恢复	76
8.1 善后处置	76
8.2 保险理赔	76
9 保障措施	77
9.1 经费及其他保障	77
9.2 应急物资装备保障	77
9.3 应急队伍保障	77
9.4 通信与信息保障	78

10 预案管理.....79

10.1 应急培训和演练.....79

10.2 奖惩.....84

10.3 预案的评审、备案、发布和更新.....85

10.4 预案的实施和生效时间.....86

11 附件与附图.....87

11.1 附件.....87

11.2 附图.....87

1 总则

1.1 编制目的

制定环境突发事件应急预案的目的是为了进一步健全公司环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高公司环境保护方面人员的应急反应能力，加强企业与政府应急工作的衔接，确保迅速有效地处理突发性环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全。

编制本环境污染事件应急预案，作为公司事故状态下环境污染应急防范措施的实施依据，切实加强和规范公司环境风险源的监控和环境污染事件应急的措施。企业应急预案签署发布后应及时报所在地生态环境主管部门备案，从而加强企业与政府应对工作的衔接。

德瑞（常州）特种材料有限公司原名盛瑞（常州）特种材料有限公司，由朗盛（常州）有限公司分立新设而来，公司位于常州滨江经济开发区黄海路 318 号，主要从事皮革化学品的生产。

盛瑞（常州）特种材料有限公司于 2022 年 1 月编制了《盛瑞（常州）特种材料有限公司突发环境事件应急预案》，但未进行专家评审，于 2022 年 2 月 10 日在常州市高新区（新北）生态环境局备案(备案号:320411-2022-023H)。根据《关于印发<企业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）中的相关要求：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回顾性评估；对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行，应及时修订。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、政策

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2000 年 4 月 29 日，2015 年 8 月 29 日修订，2016 年 1 月 1 日实施，2018 年 10 月 26 日第二次修正；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日第二次修订，2020 年 9 月 1 日起实施；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第六十九号），2007 年 11 月 1 日；
- (6) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号），2013 年 10 月 25 日；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》，2021 年 6 月 10 日修改，2021 年 9 月 1 日起实施；
- (8) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令 第二十九号），2021 年 4 月 29 日；
- (9) 《危险化学品名录》（2015 版），2015 年 5 月 1 日；
- (10) 《国家危险废物名录》（2021 版），2021 年 1 月 1 日；
- (11) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（2011 年 8 月 5 日国家安全生产监督管理总局令第 40 号公布，2015 年 5 月 27 日国家安全生产监督管理总局令第 79 号修正，2015 年 7 月 1 日起施行；
- (12) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号），2013 年 12 月 7 日；
- (13) 《关于深入推进环境应急预案规范化管理工作的通知》（苏环办[2012]221 号）；
- (14) 《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);

(15)《关于进一步做好全省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》(苏环办[2014]152号);

(16)《国家突发公共事件总体应急预案》;

(17)《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119号);

(18)《江苏省突发公共事件总体应急预案》(苏政发〔2020〕6号);

(19)《常州市突发事件总体应急预案》，2020年6月24日;

(20)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发[2012]77号，2012年7月3日;

(21)《突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序规定》(环发[2013]85号);

(22)《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》，国发[2011]35号，2011年10月17日;

(23)《关于印发江苏省突发环境事件应急预案管理办法的通知》，江苏省环保厅，苏环发[2023]7号，2023年11月12日;

(24)《突发环境事件信息报告办法》(中华人民共和国环境保护部令第17号)，2011年3月24日审议通过，2011年5月1日起施行;

(25)《企业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，2015年4月1日;

(26)《突发环境事件应急管理办法》(环保部第34号令)，2015年6月5日起施行。

(27)《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急[2018]8号);

(28)《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)，2015年9月14日;

(29)关于印发《环境应急资源调查指南(试行)》的通知(环办应急[2019]17号)，2019年3月1日;

(30)《关于印发江苏省生态环境厅突发环境事件应急预案的通知》
(苏环办〔2020〕172号), 2020年5月17日;

(31)《省生态环境厅关于印发<江苏省“十四五”环境应急能力体系建设规划>的通知》(苏环办〔2021〕236号);

(32)《省生态环境厅关于印发重点环保设施项目安全辨识和固体废物鉴定评价工作具体实施方案的通知》(苏环办〔2022〕111号);

(33)《省生态环境厅关于加强全省环境应急工作的意见》(苏环发〔2021〕5号);

(34)《省生态环境厅关于突发水污染事件应急防范体系建设的通知》(苏环办〔2021〕45号);

(35)《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”应急管理体系和能力建设规划的通知》(苏政办发〔2021〕68号)

(36)《江苏省突发环境事件隐患排查治理行动工作方案》(苏环办〔2022〕68号);

(37)《关于印发 2022 年常州市新北区突发环境事件隐患排查治理行动实施方案的通知》(常新污防攻坚指办〔2022〕4号);

1.2.2 技术指南、标准规范

- (1)《事故状态下水体污染的预防和控制规范》(Q/SY 08190-2019);
- (2)《化工建设项目环境保护工程设计标准》(GB/T 50483-2019);
- (3)《建筑防火通用规范》(GB555037-2022);
- (4)《江苏省突发环境事件应急预案》(苏政办函〔2020〕37号), 2020年3月13日;
- (5)《石油化工企业设计防火标准》(GB 50160-2008), 2018年版;
- (6)《储罐区防火堤设计规范》(GB 50351-2014);
- (7)《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》(GB20576-GB20602);
- (8)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018);
- (9)《石油化工企业给水排水系统设计规范》(SH 3015-2019);
- (10)《石油化工污水处理设计规范》(GB 50747-2012);
- (11)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- (12)《危险化学品企业生产安全事故应急准备指南》(应急厅[2019]62号)。
- (13)《化学品毒性鉴定技术规范》(卫监督发[2005]272号);
- (14)《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023);
- (15)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018);
- (16)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021), 2022年3月1日;
- (17)《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/T 3795-2020), 2020年6月25日。

1.3 适用范围

本预案适用于德瑞公司厂区发生的突发环境事件（包括物料泄漏、火灾和爆炸及其伴生/次生环境事件等）的预警、信息报告与通报、应急响应与措施、应急监测、应急终止及善后处置等。预案也适用于周边企业发生的突发环境事件而导致的涉及本公司的次生、伴生环境污染的预防预警、应急处置和救援工作。

1.4 预案体系

应急预案体系由综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案构成。综合应急预案是企业各部门制定并共同签署的应急工作总体预案，是企业应对突发事件的规范性文件。专项应急预案是应对某一类型或某几种类型突发事件而制定的具体的应急操作预案。现场处理方案是针对具体的装置、场所或设施、岗位制定的预案处置措施。

本次企业根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对企业的实际情况制定的环境突发事件综合性总体应急预案。同时，根据实际需要和情势变化，企业应适时修订应急预案，完善应急预案体系，应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

企业突发环境事件应急预案编制工作程序图见图 1.4-1。

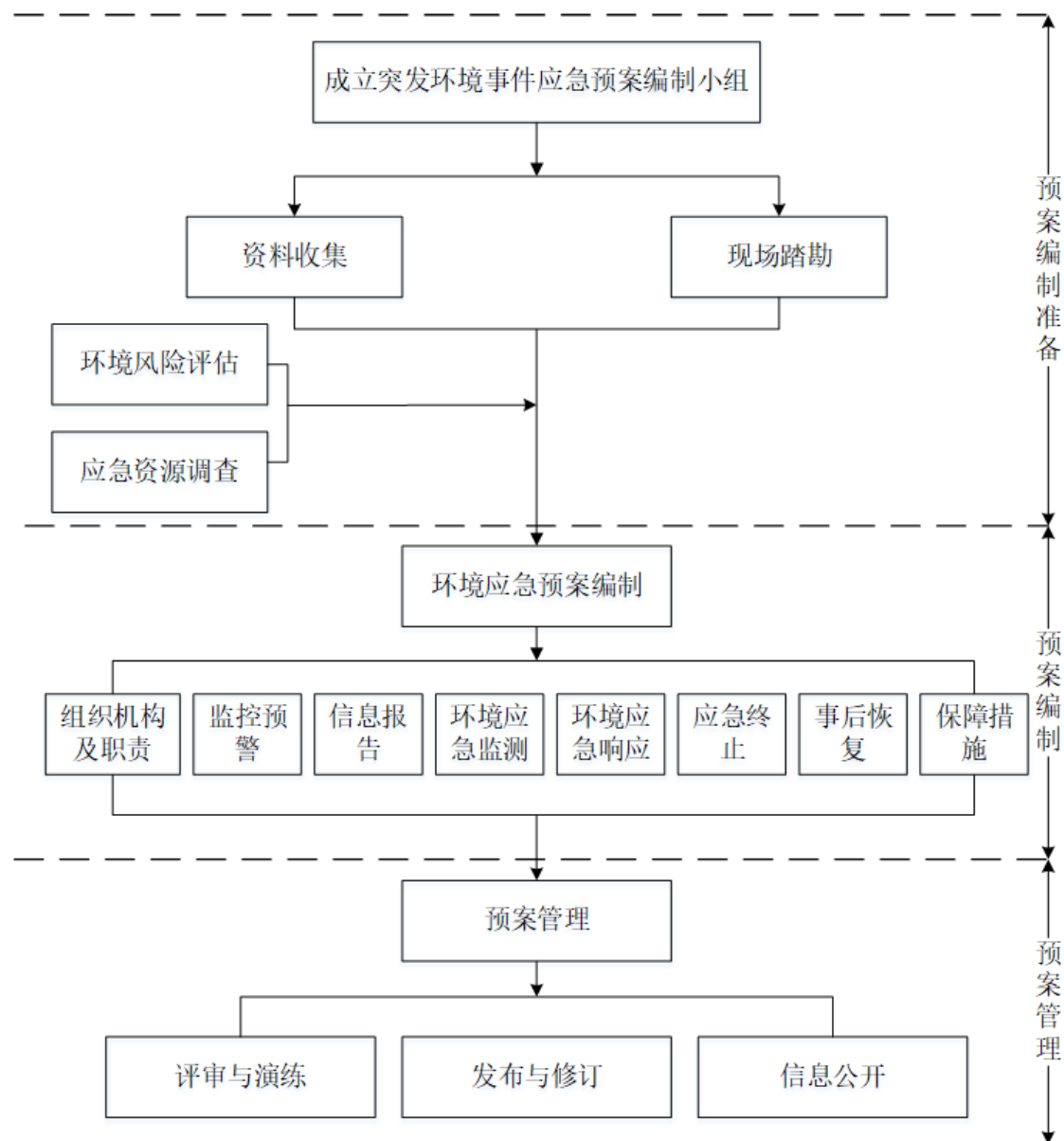


图 1.4-1 环境应急预案编制工作程序图

本次突发环境事件应急预案与生产安全事故预案及上级预案的衔接关系见图 1.4-2。

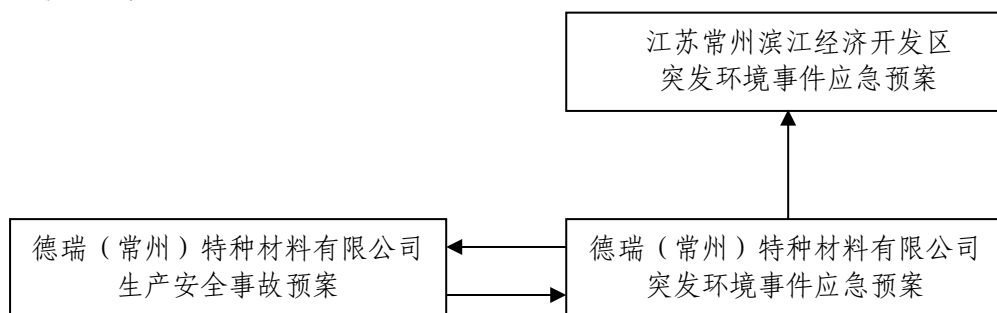


图 1.4-2 突发环境事件应急预案与其他预案衔接关系图

公司突发环境事件应急预案服从于《江苏常州滨江经济开发区突发环境事件应急预案》，与生产安全事故应急预案为平行关系。在处理环境影响事故时，当公司突发环境事件应急预案与上级应急预案相抵触时，以上级应急预案为准。

1.5 工作原则

环境突发事件由事件应急救援指挥部统一领导，各职能部门负责人各负其责，全体成员分工负责，运转协调有序，反应快速、高效，处置合法、规范，坚持以人为本，安全第一、预防为主，平战结合、快速响应，果断处置的原则。

（1）救人第一，以人为本

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障企业人员和周边群众健康和生命安全。

（2）统一领导，协同响应

加强企业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，充分发挥部门及岗位人员的专业优势，将应急工作与岗位职责相结合，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

（3）环境优先，先期处置

发生突发环境事件之后，要救环境优先于救财物，迅速有效采取先期处置，尽量消除或减轻突发环境事件的影响，防止危害扩大。

（4）快速响应，科学应对

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量。

2 组织机构及职责

2.1 德瑞公司应急救援组织机构图

德瑞公司应急救援组织机构图见图 2.1-1。

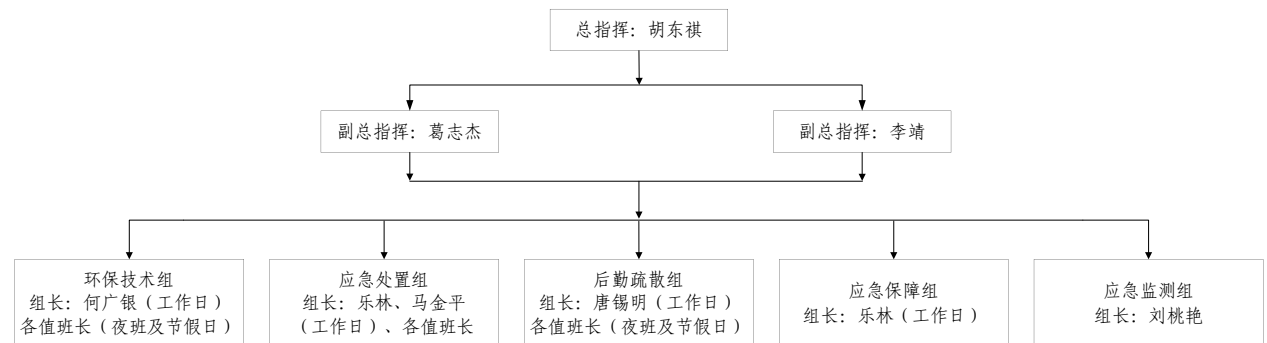


图 2.1-1 德瑞公司应急救援组织机构图

2.2 德瑞公司应急救援机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成

依据事故危害程度的级别设置分级应急救援组织机构，发生重大事故时，以指挥领导小组为基础，立即成立应急救援指挥部，总经理任总指挥，工厂厂长、研发总监任副总指挥。总指挥不在企业时，可由副总指挥临时任总指挥，当总指挥和副总指挥均不在企业时，由现场最高管理人员担任临时总指挥，直至被上级接管。指挥部组成人员如下：

总指挥：胡东祺

副总指挥：葛志杰、李靖

各组组长：

①环保技术组：何广银（工作日）、各值班长（夜班及节假日）

②应急处置组：乐林（工作日）、马金平（工作日）、各值班长

③后勤疏散组：唐锡明（工作日）、各值班长（夜班及节假日）

④应急保障组：乐林（工作日）

⑤应急监测组：刘桃艳

应急救援指挥部设在南门卫室。

2.2.2 指挥机构主要职责

(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) 负责本单位“应急预案”的制定、修改与更新；

(3) 组建救援应急队伍，并组织实施和演练，力争做到“召之即来，来之能战，战之能胜”的目标；

(4) 检查监督做好重大事故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；

(5) 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；

(6) 发生事故时，由指挥部统一启动和解决应急救援命令、信号；

(7) 组织指挥救援队伍展开救援行动；

(8) 批准本预案的启动与终止；

(9) 确定现场指挥人员；

(10) 协调事故现场有关工作；

(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) 有计划地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、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

2.2.3 指挥领导及各成员单位具体职责

(1) 应急总指挥的职能及职责

- 1、指挥启动公司突发环境应急救援预案；
- 2、负责与环保、安监等政府有关部门联系、沟通；
- 3、组织和指挥应急救援工作；

(2) 应急副总指挥的职能及职责

- 1、协助应急总指挥组织和指挥应急救援工作；
- 2、及时向应急总指挥提出采取的减缓应急事件后果行动的应急反应对策和建议；
- 3、保持与事故现场总指挥的直接联络；
- 4、协调、组织应急所需的其它资源，设备以支援现场的应急操作；
- 5、定期检查各常设应急反应组织和部门的日常工作和应急反应准备状态；
- 6、根据公司的实际条件，做好与周边有条件的企业为在应急事件应急处理中资源共享、相互帮助、建立共同应急救援网络和制定应急救援协议；
- 7、总指挥因故不能指挥时，代行总指挥职责。

(3) 各小组职责

环保技术组：

- ①技术组负责环境和化学事故处置技术支持工作；
- ②负责本厂事故应急预案的制订、修订；
- ③组织建立应急救援专业队伍，组织实施和演练；
- ④检查、督促做好环境风险事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，在发生重大事故时，协助指挥组做好事故报警、通报及处置工作；
- ⑤负责保护事件现场及相关数据；

⑥有计划地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、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传资料；

⑦事故后分析事故发生的原因，预测事故发生的概率，从而降低事故再次发生的几率。

应急处置组：

- ①负责查明火灾、泄漏的部位和范围；
- ②负责事故条件下设备抢修，控制事故，以防事故扩大；
- ③负责事故处置时生产系统的开、停车调度工作；
- ④负责事故区伤员的救援工作；
- ⑤负责事故现场及有害物质扩散区域的清洗、监测工作；
- ⑥事故得到控制后，负责现场恢复工作，并调查事故发生的原因；

后勤疏散组：

- ①负责厂区以及周边企业人员的通知和疏散；
- ②必要时，根据指挥部决定通知区域内的其它人员撤离现场；
- ③负责参与抢险人员后勤保障；
- ④负责事故现场伤员清洗、包扎和简单急救工作；
- ⑤负责网络信息与上级的联系、汇报；
- ⑥负责事故扩大条件下，请求社会救援工作；

应急保障组：

- ①负责抢救、抢险物资的供应；
- ②应急行动中临时通信器材的配备和保证工作；
- ③组织车辆运送伤员和抢险物资；
- ④负责各队之间的联络和对外联系任务。

应急监测组：

1、若企业无自主监测能力，组长则负责第一时间联系签订环境应急监测协议的监测单位；

2、若企业有自主监测能力，职责如下：

①负责现场的应急监测工作,根据现场检测科学分析变化趋势；

②根据现场调查、检测结果、确定事故类型、危害并编制事故报告，为应急指挥中心提供应急安全防范、救援安全处置技术等方面的决策依据；

③负责对事故实时跟踪监测,为应急工作的终止提供科学依据；

④指导和检查各监测中心门的应急监测工作；

⑤完成上级及应急领导小组交办的其他应急工作。

2.3 阿朗公司应急救援机构组成及职责

2.3.1 指挥机构组成

阿朗公司与德瑞公司在同一个厂区范围内，阿朗公司依据事故危害程度的级别设置分级应急救援组织机构，由各部门领导组成，下设应急救援办公室、日常工作由生产部门兼管。发生重大事故时，以指挥领导小组为基础，立即成立事故应急救援指挥部，孙泓（公司董事总经理）任总指挥，龚卫东（工厂总监）、关欣（HSSEQ 总监）任副总指挥，负责全厂应急救援工作的组织和指挥，总指挥不在企业时，可由副总指挥临时任总指挥。

2.3.2 指挥领导及各成员单位具体职责

（1）阿朗新科应急救援组织指挥领导职责

总指挥：组织指挥全厂的应急救援工作。

副总指挥及成员：协助总指挥做好事故报警，情况通报，事故处置，现场工程抢险和设备抢修组织工作。

（2）各小组职责

抢险救灾组

①接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥小组的指令，切断事件源，有效控制事件，以防扩大。

②负责对事件现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作，协助医疗救治部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。

③在事件发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失。

④将受伤者转移到安全的地方，抢救生命第一。

⑤在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或火灾扑救。

⑥在事件发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事件现场。

⑦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。

现场管理组

①立即通知人员到事故现场勘查并手动切断或停止设备。

②控制工艺参数，维持整个装置的稳定。

③通过远程控制，对事故现场设备/设施采取紧急停车。

④当需要紧急停车时，选择/制定最合适、安全的停车方案。

警戒保障组

①控制事故现场及附近区域的人员、交通。现场安全警戒区域的设置和隔离措施的落实。

②负责外部协助单位车辆、人员的引导。

③组织人员疏散和秩序维持。

④保障各组人员的物资供应。

⑤组织车辆运送抢险物资。

⑥确保及时有效地提供后勤支持和服务需求，从而最大程度地确保人员安全和响应行动的有效性。

通讯联络组

确保各专业队与调度和指挥部之间通讯畅通，通过各种方式指导

人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作。

医疗救治组

负责对事件现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作。协助医疗救治部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。

阿朗新科现有救援队伍组成成员情况见下表：

表 2.3-1 阿朗新科现有救援队伍表

部门	职务	姓名	职务	联络电话
应急指挥部	总指挥	孙泓	董事总经理	0519-68003200
	副总指挥	龚卫东	工厂总监	0519-68003210
		关欣	HSSEQ 总监	0519-68003350
	指挥部成员	李晶	生产部负责人	0519-68003365
		张宇	维修部负责人	0519-68003301
		张洪波	供应链管理部部长	0519-68003360
		张吕红	人事部负责人	0519-68003201
		毛杰	RTC 负责人	0519-68003375
		胡晓峰	项目部负责人	0519-68003300
		沈丽娜	财务部负责人	0519-68005051
		何祖飞	HSSE 经理	0519-68003356
抢险救灾组	组长	宋科	Poly 班长	0519-68005082
		葛磊	Poly 班长	0519-68005082
		周胜军	Poly 班长	0519-68005082
	组员	孙锋	Poly 外操	0519-68005082
		李德成	Poly 外操	0519-68005082
		王东	Poly 外操	0519-68005082
		陈佳伟	Poly 外操	0519-68005082
		司国文	Poly 外操	0519-68005082
		孙嘉繁	Poly 外操	0519-68005082
		武强	Poly 外操	0519-68005082
现场管理组	组长	吴晨	倒班主管	0519-68003245
		袁绍进	倒班主管	0519-68003245
		包立波	倒班主管	0519-68003245
		王雷	倒班主管	0519-68003245
	组员	潘舒	中控班长	0519-68003081
		吉杰	中控班长	0519-68003081
		刘永忠	中控班长	0519-68003081
		朱伟良	POLY 班长	0519-68003081
		袁毅	机械班长	0519-68003323
		周俊	电仪班长	0519-68003339
医疗救治组	组长	李金泉	Finishing 班长	0519-68005083
	组员	陈芳波	Finishing 外操	0519-68005083
		左松雷	Finishing 外操	0519-68005083
		丁健鹏	Finishing 外操	0519-68005083
		殷琪	Finishing 外操	0519-68005083

警戒保障组	组长	张燕金	中控操作员	0519-68005083
		田汉亮	Finishing 外操	0519-68005083
		刘亚林	Finishing 外操	0519-68005083
		刘龙革	Finishing 外操	0519-68005083
		孟小飞	机械技术员	0519-68003323
		赵云龙	Finishing 外操	0519-68005083
		裴冠杰	Finishing 外操	0519-68005083
		黄洪强	Finishing 外操	0519-68005083
		霍志强	机械技术员	0519-68003323
通讯保障组	组长	苏云	电仪主管	0519-68003296
	组员	彭向熔	IT 工程师	0519-68005099

3 监控预警

3.1 监控

3.1.1 环境风险源监控措施

根据企业规模及环境风险源实际情况，除在厂区、生产车间安装监控摄像头外，还对环境风险源实施人工监控。具体措施为：定期巡查雨水排放口阀门，确保无需排放雨水时，阀门处于常闭状态。按照现场巡检表内容，对设施、设备、包装容器进行检查，确保无泄漏情况。合理布置消防物资位置，便于救援使用。加强设备的安全管理，定期对设备进行安全检测。

（1）生产装置、罐区等区域按《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》（GB/T50493-2019）要求设置可燃/有毒气体报警器。

（2）生产装置、罐区、仓库等风险源设置视频监控系统，24 小时不间断监控，一旦发生泄漏，能在第一时间发现并得到处置；

（3）公司设置值班人员，对储罐区、危险品仓库等风险源实行巡回检查。

（4）对可能危及周围人员和设施安全的特种设备，定期检查，保证无隐患运行。特种人员需持证上岗，并进行定期培训。

（5）加强仓库、储罐区火灾监督和管理。罐区设置不燃烧体防火堤，防火堤设置集水井，无排放口，污水经泵提升收集。

（6）储罐均设置高液位报警并设置高液位联锁切断进料阀、停进料泵；低低液位报警并联锁切断出料阀、停出料泵。

（7）液体生产车间、危险品仓库、储罐区及装卸区，均设置可燃气体检测探头（自带声光报警）；液体生产车间、储罐区均设置有毒气体检测探头（自带声光报警）；厂界设置 4 套有毒有害 VOC 在线监测系统。

（8）危险品仓库设置专职仓库管理人员看管，并配备防护用品。

(9) 定期对储存危险化学品的储罐开展安全评价并备案；罐区设备设施定期检查。

(10) 反应釜和储罐采用 DCS 控制，对生产过程的关键工艺参数（温度、压力等）进行检测、监视、操作、控制。

(11) 加强污水处理设施的日常监管和监测，加强日常检查。

(12) 制定危险废物管理制度和规范，严格进出库台账管理，严格实行分类管理，集中处置原则。

(13) 加强对安全设施检查、维护保养。严格执行安全设施管理规定，建立安全设施台帐；各种安全设施应有专人负责管理，定期检查和维护保养；安全设施应编入设备检修计划，定期检修。安全设施不得随意拆除、挪用或弃置不用。监视和测量设备定期进行校验、检定和维护。

德瑞（常州）特种材料有限公司的厂区疏散路线和应急物资分布情况见附图 5。

3.1.2 环境风险源预防措施

1、选址、总图布置和建筑安全防范措施

根据现场勘查，企业四周为企业和开发用地，全公司设置的卫生防护距离内没有居民点，且项目生产装置区、储罐区、危险品仓库、硝化棉仓库和危废仓库等危险源离厂界及厂界外的交通干道均有一定的距离，可以起到一定的安全防护和防火作用。厂区总平面布置基本符合防范事故的要求，并有应急救援设施及救援通道。

2、重点风险源安全防范措施

对危险源采取的预防措施主要有安全管理措施、安全教育措施、以及个体防护措施三方面，对重点部位、关键装置实行承包责任制，指定了公司级、岗位级的安全承包责任人，同时指定一名安全主管人员，负责落实各项措施的实施，定期对承包责任情况进行考核并公布。对特种设备、防雷防静电等安全装置定期检测校验，及时维护保养，

合格方可投入使用。

制定了公司安全管理制度、安全操作规程、岗位安全责任制、应急救援预案和预案管理制度。每年对危险源进行一次全公司演练，岗位预案严格按照预案管理制度定期组织学习和演练，通过演练持续改进。设置了三处避险处和撤离线路，发生危险时及时安全撤离相关人员。

①危险物质的使用、贮运严格执行国家有关危险化学品的相关法律、法规及规范，严禁违法违规操作，严禁烟火，确保安全生产。

②危废仓库按危险废物暂存要求，设置门锁、危险废物标识，地面采用防渗处理，并设置收集槽沟避免发生二次污染事件。

③公司根据雨水管网铺设情况，设初期雨水收集池（150m³），并设立应急雨水切换阀门。

④厂区应设应急池(2500m³)，设置应急切换阀门，一旦发生突发情况，立即开启应急切换阀门，将泄漏物收集进入应急池，之后委托有资质的单位另行处置。

⑤液体生产车间、危险品仓库、储罐区及装卸区、泵区，设置可燃/有毒气体检测探头（自带声光报警）。控制室操作人员定时观察储罐内的危险化学品液位情况，并作好记录。

⑥厂区均匀分布设置消防栓，各车间、主要生产岗位配备消防栓、灭火器等应急设施。设置了 1480m³的消防水池，公司重要车间设置有消防及火灾报警系统。

⑦危险品仓库设置导流管网，泄漏物可通过导流管网纳入厂区应急池。发生泄漏事件，可立即采取紧急围堵措施，将泄漏的物料抽至其它备用罐。地面洗消废水通过放空阀排入应急池。

3、物料储运安全防范措施

（1）运输

①危险物料包装材料与危险物相适应、包装封口与危险物相适应；

包装标志执行《危险货物包装标志》(GB190-2009)和《危险货物运输图示标志》(GB191-2008)。

②运输过程应执行《危险货物运输包装通用技术条件》(GB12463-2009)和各种运输方式的《危险货物运输规则》。

③装卸过程要求防震、防撞、防倾斜；断火源、禁火种；通风和降温。

④物料及固体废物委托专业运输公司运输物料，危险固废在转移过程中签订转移联单。

⑤危险化学品运输应委托有危化品运输资质的单位使用危险品车辆运输，并且还要有相应的押运人员，并需具备相应的证件，押运人员应具有突发事件处理的相关知识。不能混装的化学品应分批运输，做好运输过程中危化品的防静电、防火工作。

(2) 储存

①建立出入库管理制度(如收发手续、装卸规定等)，物品入库时，严格检查其数量、包装情况，发现包装破损泄漏的立即处理。

②储存区内物料根据其性能分区、分类、隔离储存。

③保证引风机正常运行，仓库运作做好通风、防毒、防尘措施。

④装卸、搬运做到轻装、轻卸。严禁摔、碰、撞、击、拖拉、倾斜和滚动，防止包装袋、容器破损致粉尘物品外泄。

⑤危险固废设置专门的堆放场所，堆放场所满足防渗、防雨、防漏要求，并委托专业单位进行处理。

(3) 物质泄漏防范措施

泄漏事故的预防是生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。本项目主要采取以下物料泄漏事故的预防：

①在有易燃易爆物料可能泄漏的区域安装可燃气体报警仪，以便及早发现泄漏、及早处理；

②中间储槽的结构材料应与储存的物料和储存条件（温度、压力等）相适应。新罐应进行适当的整体试验、外观检查或非破坏性的测厚检查、射线探伤，检查记录应存档备查。定期对储槽外部检查，及时发现破坏和漏处，对储槽性能下降应有对策。对储槽焊缝、垫片、铆钉或螺栓的泄漏采取必要措施。经常检查管道，地上管道应防止汽车碰撞，并控制管道支撑的磨损。定期系统试压、定期检漏。

③生产场所可安装报警设施，定期检查报警装置可否正常工作。

④仓库、车间等应配备灭火器，并放置在明显、方便取用的位置；定期对各区域车间负责人进行灭火器的使用、初期火灾的扑灭知识进行培训。灭火器按要求进行药品的更新。

另外，建设方应做好以下管理工作：

①严格执行安全和消防规范。厂区内设置环形道路，以利于消防和疏散。

②采用露天或敞开框架布置以利通风，避免死角造成有害物质的聚集。

③所有排液、排气均集中收集，并进行妥善处理，防止随意流散。

④易燃易爆气体储槽，必须符合原国家劳动总局颁发的《关于压力容器安全监察规程》要求。同时，定期检修，杜绝跑、冒、滴、漏。

⑤应经常对各类阀门进行检查和维修，以保证其严密性和灵活性，对压力计、温度计及各种调节器进行定期检查。

⑥设置完善的下水道系统，保证各单元泄漏物料能迅速安全集中到泄漏物料事故收集池，以便集中处理。

⑦对操作人员进行系统教育，严格按操作规程进行操作，严禁违章作业。加强个人防护，作业岗位应配有防毒面具、防护眼镜及必要的耐酸服、手套和靴子，并定期检查维修，保证使用效果。

4、电气、电讯安全防范措施

爆炸危险环境内的电气设备必须是符合现行国家标准并有国家检验部门防爆合格证的产品。

爆炸危险环境内的电气设备应能防止周围化学、机械、热和生物因素的危害，应与环境温度、空气湿度、海拔高度、日光辐射、风沙、地震等环境条件下的要求相适应。其结构应满足电气设备在规定的运行条件下不会降低防爆性能的要求

①各装置区、车间设置防雷、防静电接地装置，防爆区域内设置防爆电气设备和线路。

②危化品仓库设置防雷、防静电接地装置。

5、消防及火灾报警系统

①设备的安全管理:定期对设备进行安全检测,检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

②控制液体化工物料输送流速，禁止高速输送，减少管道与物料之间摩擦，减少静电产生。在储存和输送系统及辅助设施中，在必要的地方安装安全阀和防超压系统。

③在贮罐、管道以及其他设备上，设置永久性接地装置；在装液体化工物料时防止静电产生，防止操作人员带电作业；在危险操作时，操作人员应使用抗静电工作帽和具有导电性的作业鞋；要有防雷装置，特别防止雷击。

④应加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。机动车在厂内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。凡禁火区均设置明显标志牌。

⑤要有完善的安全消防措施。罐区、生产装置区、仓库等各功能区之间应按国家消防安全规定，设置足够的安全距离和道路，以便安全疏散和消防。各重点部位罐区设备应设置自动切断等控制系统和设

置完善的报警连锁系统、以及消防给水系统和灭火器等。

⑥公司设有效容积为 1480m^3 消防水池一个。消防水池设置消防取水口。泵房内配备两台卧式涡轮电动消防泵（一用一备）和三台淋泵三台（两用一备），粉剂生产车间屋顶设有效容积为 18m^3 消防水箱 1 只，消火栓系统设增压稳压设备一套，动喷淋系统设增压稳压设备一套，消防泵采用单回路供电，并配柴油发电机。消防泵房位于消防水池旁边，从消防水池自灌吸水，消防水池为地下式混凝土结构。

⑦在危险品仓库、硝化棉仓库及甲类车间设置闭式自动喷水灭火系统。生产楼辅楼、丙类车间等设置室内消火栓系统。生产车间内使用硝化棉的场所和硝化棉仓库设置雨淋系统，危险品仓库设置了雨淋自动喷水-泡沫联用系统。

⑧根据物料的火灾危险性和建筑物的火灾危险等级，在各单元设置不同类型的手提式和推车式干粉、泡沫、二氧化碳灭火器，其中手提式灭火器在每个设置点的数量不少于 2 具。

⑨设置了一套火灾自动报警系统，等级和功能满足生产和安全的需要，并与建筑物标准相适应。本系统为集中报警系统，在消防控制中心设置一个集中火灾报警控制器，各建筑物根据其特性安装相应的火灾报警探测器，并在各建筑物主要出入口安装手动报警按钮、声光报警器及设置消防联动控制设备。

6、事故废水收集、截流系统

①本企业设置一座 2500m^3 事故应急池。事故应急池正常生产运行时，厂区雨水排放口阀门关闭，通向初期雨水池的阀门打开。事故状态下关闭雨水管道阀门，打开事故应急池切换阀门，事故泄漏物和消防废水排入厂内事故应急池内，切断污染物与外部的通道，将污染物控制在厂区内，防止事故泄漏物料和污染消防水对周围水体造成污染。

②当出现火灾、爆炸、泄漏等严重事故时，产生的泄漏物、事

故伴生、次生消防水经雨水管道流入事故应急池，为了防治造成污染，需要委托相关有资质的单位对废水安全处理。

7、强化安全生产和管理

①在管理上设置专业安全卫生监督机构，建立严格的规章制度和安全生产措施，所有工作人员必须培训上岗，绝不容许引入不安全因素到生产作业中去。

②采用密封性能良好的阀门、泵等设备和配件；在防爆区域内使用的电气等设备，均需采用相应防爆等级的防爆产品。

③遵守安全操作规程，严禁在仓库区以及生产区明火作业，需要采用电焊作业，需上报主管部门，并作好相应的防护措施。

④生产区、仓库等区域设禁止吸烟标志，防止人为吸烟引起明火火灾等事故。同时，在具有爆炸危险的区域内，所有的电器设备均采用防爆型设备，设备和管道设有防雷防静电接地设施；汽车运输车设有链条接地；落实现场人员地劳动保护措施；严格执行有关的操作运行规章制度，在各岗位设置警示标牌。

⑤在初步设计完成后，有关单位要从安全生产的角度对项目的总体设计进行全面的审查。

8、固废贮存防范措施

①固废仓库按照《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置场)》(GB15562.2-1995)中的要求设置环境保护图形标志；

②加强危废暂存场防雨、防渗漏等风险防范措施，严格做到防火、防风、防雨、防晒、防扬散、防渗漏。

③为防止雨水径流进入贮存、处置场内、避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边设置导流渠。

④根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597—2001)中的相关要求，必须将危险废物装入容器内；装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上

的空间；盛装危险废物的容器上必须粘贴符合符合标准的标签。

⑤危废暂存场所内部设视频监控设施、可燃性气体检测仪和各类消防设施，并对危险固废进行定期检测、评估，加强监管，确保在线监控设施正常运转；按危险固废的管理规定进行建档、转移登记。固体废物清运过程中，应严格按生产工艺操作，严禁跑、冒、滴、漏，一旦发生泄漏，及时清理，妥善包装后送至指定的固废存放点。

⑥加强管理，固废堆场附近严禁烟火、易燃易爆的固体废物应做好防静电措施。

3.2 预警

公司建立突发事件预警报告体系，全体员工应当加强各自范围内的危险源的监控，对可能发生安全生产事故和存在安全隐患的重要信息要第一时间汇报。对所取得的外部信息（气象、公共卫生、环境监测等）要及时公布。

事件预警的条件：即将发生或已经发生以下事故时，应当启动应急预案进行预警行动。

（1）物料泄漏。如①易燃液体或气体泄漏，可能造成火灾或气体爆炸；②有毒液体或气体泄漏。

（2）火灾。如①火灾导致有毒烟气产生或泄漏；②火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致热引发的爆炸；③火灾蔓延至厂区外；④使用水或化学灭火剂可能产生被污染的水流。

（3）爆炸。如①存在发生爆炸的危险，并可能因产生爆炸碎片或冲击波导致安全风险；②存在发生爆炸的危险，并可能引燃厂区内其他物料；③存在发生爆炸的危险，并可能导致有毒材料泄漏；④已经发生爆炸。

内部信息按照“个人、部门、应急管理办公室”流程，遇有特殊紧急情况时（危及人身安全或存在可能引起机组停役风险）可越级汇报。

在取得预警信息后，公司应立即成立应急指挥部，指挥部通过正确的分析判断，及时通过手机短信或电话等方式发布预警信息。对于可能发生或已经发生的突发环境污染事件，现场指挥部人员要在立即采取措施控制事态的同时，按紧急信息报送的有关程序规定，在第一时间如实报告新北区生态环境局和常州市生态环境局，不得迟报、漏报、瞒报和谎报。预警信息发布后，各部门需根据相应事件种类，落实各自职责区域内的管理责任，包括执行各类应急先期安全技术措施、组织应急人员、应急物资到位等。

根据事件进展情况，在确认不会产生危害的情况下，由公司应急

管理办公室通知预警解除。

3.2.1 预警分级

根据突发环境污染事件的严重性可分为Ⅰ级（重大）、Ⅱ级（较大）和Ⅲ级（一般）环境事件，依次用红色、橙色和黄色表示。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警级别可以升级、降级或解除。

3.2.2 预警发布

预警信息由企业发布，并上报常州市生态环境局以及常州市政府。预警信息发布以网络、有线电视、电话等渠道进行，必要时采取人工手段传递预警信息。迅速告知受突发环境污染事件影响的社会群体，区内各传媒应配合做好预警信息发布工作，免费及时发布相关预警信息。

企业内部预警信息发布流程如下：

①黄色预警

单元级救援响应条件下（Ⅲ级环境事件），岗位操作人员应立即向生产主管、值班长、厂部值班人员进行汇报，生产主管、值班长、厂部值班人员立即通过电话向事故区域各部门发布预警信息。

②橙色预警

厂级救援响应条件下（Ⅱ级环境事件），岗位操作人员应立即向生产主管、值班长、厂部值班人员汇报，生产主管、值班长、厂部值班人员立即向应急管理办公室报告，应急管理办公室通过电话向全厂各个部门发布预警信息并上报当地主管部门。

③红色预警

请求外部救援响应条件下（Ⅰ级环境事件），岗位操作人员应立即向应急管理办公室报告。应急管理办公室立即通过电话向全厂各个部门发布预警信息，并上报新北区生态环境局以及新北区政府。

3.2.3 预警响应

进入预警状态后，环境应急指挥部、有关部门应当采取以下措施：

（1）立即启动相关应急预案。

（2）各环境应急救援队伍进入应急状态，环境监测部门立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

（3）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，进行妥善安置。

（4）针对突发环境污染事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动。

（5）调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障行动顺利进行。对污染危害不大、影响范围较小，尚达不到红色（Ⅰ级事故）预警级别的环境事件，由公司相关部门自行处置，并按报告时限上报新北区政府及新北区生态环境局。

3.2.4 向邻近单位及人员发出警报

当发生Ⅰ级（重大）突发环境污染事件，或者Ⅱ级（较大）突发环境污染事件事故可能影响到厂外时，应当自行或协助地方政府向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报。采用紧急广播系统与警笛报警系统结合的方式向周边单位、社区通知事故的基本情况，告诉公众该如何采取行动；如果决定疏散，应当通知居民避难所位置和疏散路线。迅速告知受突发环境污染事件影响的社会群体，区内各传媒应配合做好预警信息发布工作，免费及时发布相关预警信息。

4 信息报告

4.1 信息报告程序

依据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，明确信息报告时限和发布的程序、内容和方式。

4.1.1 内部报告

发现紧急状态即将发生或已经发生时，①第一发现事故的员工应当初步评估并确认事故发生，立即警告暴露于危险的第一人群（如操作人员），立即通知责任部门负责人或运行值长，必要时（如事故明显威胁人身安全时），立即启动撤离信号报警装置等等应急警报。其次，如果可行，则应控制事故源以防止事故恶化。

②责任部门负责人或运行值长接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估（如事故性质，准确的事故源，数量和材料泄漏的程度，事故可能对环境 and 人体健康造成的危害），确定应急响应级别，启动相应的应急预案，并通知单位可能受事故影响的人员以及应急人员和机构（如应急领导机构成员、应急队伍或外部应急/救援力量）；如果需要外界救援，则应当呼叫有关应急救援部门并立即通知地方政府有关主管部门。必要时，应当向周边社区和临近工厂发出警报。

③各有关人员接到报警后，应当按应急预案的要求启动相应的工作。

报警方式包括：呼救、电话（包括手机）、门卫的电铃等等。

本公司24小时应急值守电话为：0519-88021099，应急管理办公室和公司应急指挥部人员联系方式见附件3。

4.1.2 信息上报

企业负责人接到事故报告后，应当立即启动事故相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，同时按照事故报告管理相关规定向当地应急管理局、公安局、

生态环境局、卫生局等有关部门报告。紧急情况下，事故现场有关人员可以直接向当地有关部门报告。信息上报主要由电话联系方式进行，被通知部门接到事故报告后，向 110 及地方环保部门报告，地方环保部门等有关部门报告本级人民政府，并应向上级人民政府和有关部门报告。必要时，上述有关部门可以越级上报事故情况。

4.1.3 信息通报

当公司应急救援指挥部初步判断突发环境事件的影响范围将超出厂区范围，可能对周边区域产生局部影响时，公司应急救援指挥部应在对事故情况初步了解后，及时通报周边毗邻企业，同时向所在地街道政府、环保办等部门报告，请求政府部门应急响应中心援助，由常州市突发环境事件应急救援中心通过电话、传真、报纸、公示等形式向环境突发事件可能影响的区域、人群通报突发事件的情况，主要通报内容：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质的种类、数量、事件潜在的危害程度、事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施、转化方式趋向等初步情况。

通报决策人：公司负责人（应急救援指挥部总指挥胡东祺）；

通报负责人：后勤疏散组。

联系电话见附件 4。

4.2 信息报告内容及方式

事件报告时一般包括以下内容：

(1)事故发生单位概况；

(2)事件发生时间、地点、类型、排放污染物的种类和数量以及人员伤亡及撤离情况；

(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和初步估计的直接经济损失；

(5)事件发生后已采取的应急措施、人员和设备状况以及事件控制情况;

(6)可能受影响区域及采取的措施建议;

(7)必要的补充: 联系人姓名和电话等。

紧急情况下, 事故现场有关人员可以直接向当地有关部门报告。

报告方式可采用传真、网络、邮寄和面呈等方式。

5 环境应急监测

根据《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021), 由于设立环境监测部门需要较大的投资和运行费用, 鉴于公司生产实际情况, 环境监测工作量不多, 公司目前无现场监测能力, 需要依托有资质单位进行监测, 企业与有资质单位签订环境应急监测协议。

开展应急监测工作, 应尽可能以足够的时空代表性的监测结果, 尽快为突发环境事件应急决策提供可靠依据。在污染态势初步判别阶段, 应以第一时间确定污染物种类、监测项目、大致污染范围及程度为工作原则; 在跟踪监测阶段, 应以快速获取污染物浓度及其动态变化信息为工作原则。

1、监测的方式、方法

事故发生后, 应急监测组立即与委托第三方常州市苏测环境检测有限公司联系, 并配合监测人员进行取样, 及时开展针对突发环境事件的应急监测工作。

环保监测人员到达现场后, 在尽可能短的时间内, 用利用检测试纸、快速检测管、便携式监测仪器、流动式监测平台, 对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趋势做出判断, 如便携式 X 射线荧光光谱分析(XRF 仪)、光离子气体检测仪(PID 仪)、便携式水质分析仪(pH、ORP)、水质快速检测试剂管(COD、NH₃-N)等。查明泄漏物质浓度和扩散情况, 根据当时风向、风速判断扩散的方向、速度, 确定应急监测方案(监测频次、布点位置), 对下风向可能扩散的区域进行监测, 监测情况及时向指挥部报告; 此外, 根据监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测, 适时调整监测方案。必要时根据指挥部决定通知气体扩散区域内的员工和居民撤离或指挥采取简易有效的保护措施。

根据事故发生地的具体情况, 以突发环境事件发生地及可能受影响的环境区域为主, 同时应注重人群和生活环境、事件发生地周围重

要生态环境保护目标及环境敏感点，合理设置监测断面（点），判断污染团（带）位置、反映污染变化趋势、了解应急处置效果。应根据突发环境事件应急处置情况动态及时更新调整布设点位。布点一般原则为：

①大气：对大气的监测应以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

②地表水：对江河的监测应在事故发生地及其下游布点，同时在事故发生地上游一定距离布设对照断面（点）；如江河水流的流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水取水口和农灌区取水口处必须设置采样断面（点）。

③土壤：对土壤的监测应以事故地点为中心，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集对照样品，必要时在事故地附近采集作物样品。

④地下水：对地下水的监测应以事故地点为中心，根据本地区地下水流向采用网格法或辐射法布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水流的上方向，设置对照监测井采样。

2、突发环境事件大气监测方案

监测因子：根据事故风险类型和风险物质选择适当的监测因子，将发生事故的风险物质纳入监测范围，大气特征污染物：挥发性有机物例如异丙醇、苯酚、苯甲醇等，颗粒物以及可能次生或伴生存在的一氧化碳和氨。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下监测频次为 1 天 4 次，紧急情况时可增加为 1 次/1-2 小时。

测点布设：以事故点为中心，根据地理特点、风向及其他自然条件，在事故点及下风向影响区域按一定间隔布设 2~4 个点采样。

3、突发环境事件地表水监测方案

监测因子：根据事故风险类型和风险物质选择适当的监测因子，将发生事故的风险物质纳入监测范围，如发生火灾事故，产生大量消防尾水时，应选择 pH、COD、BOD₅、油类、总有机碳、悬浮物、挥发酚、甲醛等作为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样 1 次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：为防止公司消防废水进入雨水管网，对附近水体、纳污河流、排放口均应进行监测，如果突发环境事件产生的废水进入外环境，须在废水排放口布设一个断面，并根据实际情况在上游布设一个对照断面，下游各布设控制断面和削减断面。

4、突发环境事件土壤监测方案

监测因子：pH、石油烃、甲醛等。

监测时间和频次：连续监测 1 天，取一次样。

测点布设：根据厂区地势及污染区域情况，在污染区内设 1 个监测点，在未受污染区设一处对照点。

5、突发环境事件地下水监测方案

监测因子：pH、COD、石油类、Ca²⁺、Mg²⁺、Cl⁻、SO₄²⁻、氨氮、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚、甲醛等。同时监测水位、井深、温度等水文参数。

监测时间和频次：连续监测 1 天，取一次样。

测点布设：事故地设置 1-2 个监测点位，在未受污染区设一处对照点。

6、应急监测终止

当应急组织指挥机构终止应急响应或批准应急监测终止建议时，方可终止应急监测。凡符合下列情形之一的，可向应急组织指挥机构提出应急监测终止建议：

a) 对于突发水环境事件，最近一次应急监测方案中，全部监测点位特征污染物的 48h 连续监测结果均达到评价标准或要求；对于其他突发环境事件，最近一次应急监测方案中全部监测断面（点位）特征污染物的连续 3 次以上监测结果均达到评价标准或要求；

b) 对于突发水环境事件，最近一次应急监测方案中，全部监测点位特征污染物的 48h 连续监测结果均恢复到本底值或背景点位水平；对于其他突发环境事件，最近一次应急监测方案中全部监测断面（点位）特征污染物的连续 3 次以上监测结果均恢复到本底值或背景点位水平；

c) 应急专家组认为可以终止的情形。

6 环境应急响应

6.1 响应程序

6.1.1 分级响应

根据根据事故的影响范围和可控性，将响应级别分成如下三级：

①I级：完全紧急状态；②II级：有限的紧急状态；③III级：潜在的紧急状态。

针对突发环境事件事件危害程度、影响范围、企业内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，将突发环境事件应急响应行动分为不同级别，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急救援工作和开展应急响应。公司具体响应程序见下图：

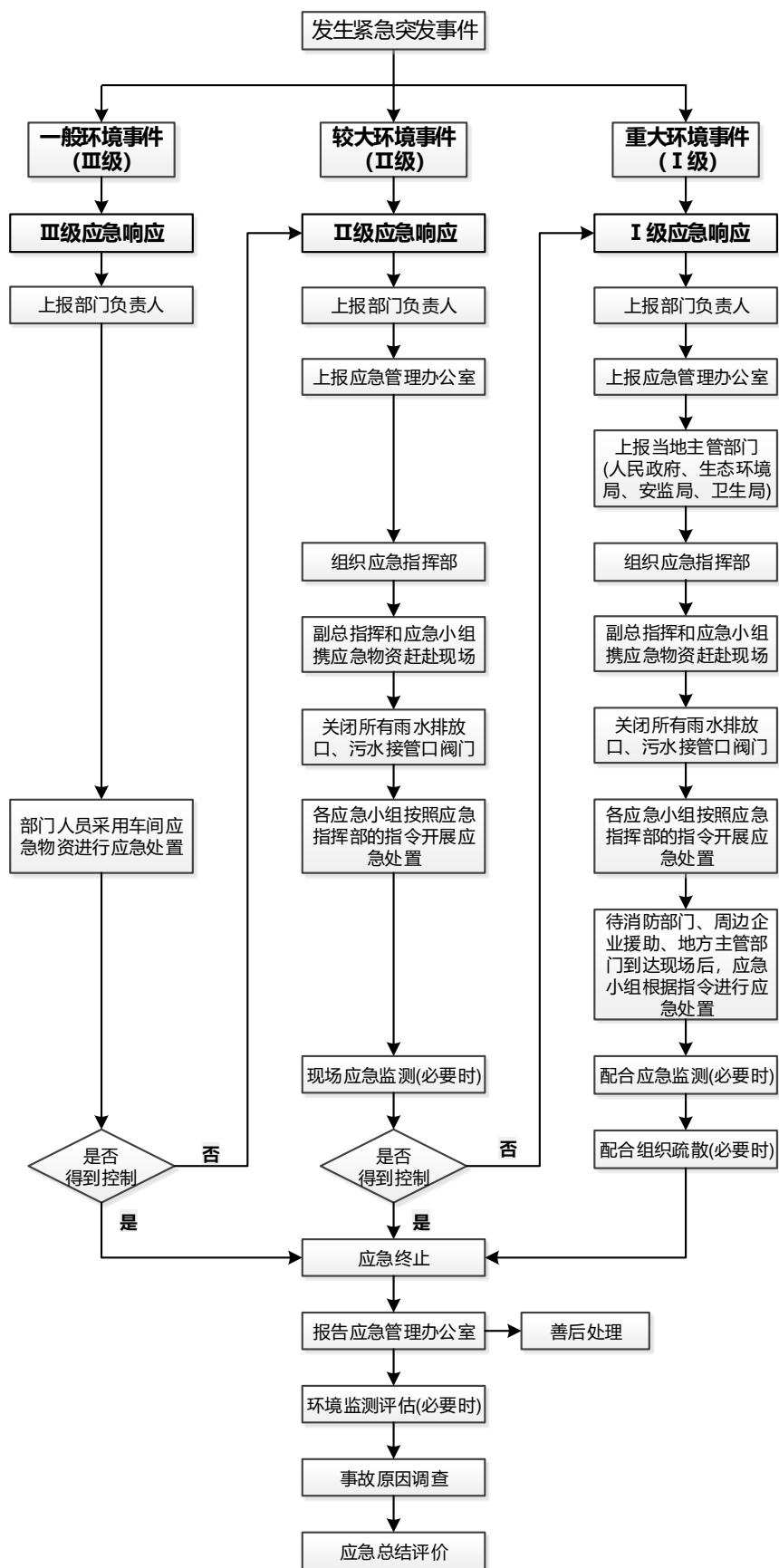


图 6.1-1 突发事件分级响应程序图

6.1.2 分级响应程序

(1) 单元级救援响应(III级应急响应)

当发生：①现场发现存在可能泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾爆炸等事故的；

②车间小范围火灾；

③遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；

④接到恐怖袭击恐吓电话或政府发布预防恐怖袭击通知时；

⑤其他异常现象。

岗位操作人员应立即采取相应措施，予以处理。事故得到控制后，向生产主管、值班长、厂部值班人员进行汇报。

(2) 厂级救援响应(II级应急响应)

当可能发生火灾事故，或生产装置发生故障引发火灾事故，根据公司的应急处置能力，预计环境污染事件在极短时间内可处置控制，废气、废水的环境影响范围可以控制在公司厂界范围内，不会对周边企业、社区产生影响的事故。岗位操作人员应立即向生产主管、值班长、厂部值班人员汇报并采取相应措施，厂内安全相关人员应立即赶到现场，参与处置行动，防止事故扩大

(3) 请求外部救援响应(I级应急响应)

当发生：①可能发生火灾爆炸事故，或生产装置发生严重故障引发火灾爆炸事故，可能引发物料在高温情况下燃烧产生大量有毒有害气体，并扩散到周边社区、企业，预计造成的环境影响公司无能力进行控制；

②可能发生危废废液通过雨水管道排入外部地表水体；

③可能发生危险物质通过雨水管道排入外部地表水体；

④水环境风险防控设施失灵引起的消防尾水排入地表水体。

岗位操作人员应立即向应急管理办公室报告。应急管理办公室在接到报告时，若储运区着火仍处于爆炸时，必须立即向消防队请

求支援灭火，并立即通知公司应急救援领导小组成员到达现场，启动公司突发环境污染事件应急预案，迅速成立应急指挥部，各专业组按各自职责开展应急救援工作。指挥部成员通知各自所在部门，迅速向当地安监局、公安局、环保局、卫生局等上级领导机关报告事故情况。

6.2 响应分级

参照江苏省政府办公厅印发的江苏省突发环境事件应急预案分级标准以及结合企业实际情况，该企业突发环境污染事件分为重大环境事件、较大环境事件和一般环境事件，对应响应级别分别为Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级。

（一）重大突发环境事件（Ⅰ级）

1.因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的。

2.因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的。

3.因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的。

（二）较大突发环境事件（Ⅱ级）

1.因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡，或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的。

2.因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的。

3.因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的。

4.因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的。

（三）一般突发环境事件（Ⅲ级）

1.因环境污染直接导致 3 人以下死亡，或 10 人以下中毒或重伤的。

2.因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的。

3.因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的。

4.对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

6.3 应急启动

对尚达不到Ⅲ级事件及Ⅲ级事件由企业相关部门自行处理；Ⅱ级事件由企业应急救援组织机构负责处理；Ⅰ级事件由企业应急救援组织机构负责处理，若超出企业应急处置能力时，请求上一级应急救援指挥机构处理。

6.4 应急处置

6.4.1 突发环境事件现场应急措施

事故（包括已发生的事故、即将可能发生的事故或未遂事故）发生后，应急指挥部应沉着冷静，了解事故发生的具体情况，客观分析、准确判断，分类、分级，迅速果断地采取相应有效的处理措施，防止事故后果的扩大，最大限度地降低事故损失。

1、现场抢险、救援及控制措施

（1）各小组抢险救援方式、方法

应急处置组到达现场后，应立即确认火灾、泄漏的部位和范围。根据指挥部下达的抢修指令，迅速进行抢修储运设备，控制事故、以及防止事故扩大，并同时立即展开事故区伤员的救援工作。

后勤疏散组收到事故消息后，立即通知厂区企业人员（必要情况下通知周边居民）；到达现场后，与应急处置组配合，立即展开对事故现场伤员清洗、包扎和简单急救工作，重伤员应及时转送医院抢救；必要时，根据指挥部决定引导厂内及周边人员疏散；事故扩大条件下，请求社会救援。

应急保障组收到事故消息后：根据事故情况，立即组织车辆运送伤员和抢险物资；做好应急行动中临时通信器材的配备和保证工作。

环保技术组到达现场后，立即组织和指导现场灭火工作；在事故现场周围设岗、划分禁区并加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；必要情况下，获得地方消防部门的抢险力量和技术支持。

（2）控制事故扩大的措施

发生事故的部门就迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能切断泄漏源或倒罐处理措施而能消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥部报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

各应急救援小组到达现场后，立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。如易燃易爆液体、气体大量泄漏，则由突发事件现场应急指挥部命令在发生事故的部门和一定区域内停止一切作业，所有电气设备和照明保持原来状态，机动车辆撤离或就地熄火停驶。应急处置组应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个人防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

（3）事故可能扩大后的应急措施

突发事件发展较快，难以在短时间内得到控制，必须立即启动上一级应急响应程序，以便得到更好的援助，控制住事态的发展。

现场各应急小组根据事件状态，建议公司应急指挥部提升突发事件应急响应级别，并由后勤疏散组开展请求社会救援工作。

（4）事故现场的保护

环保技术组设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；保护事故现场被破坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者；对搜集到的物件应保持原样，不能冲洗擦拭。

2、生产区、储罐区、仓库的物料泄漏事故应急措施

（1）对泄漏点的应急处理

①当发现液体管道上有少量物料泄漏时，车间操作人员立即用内衬耐油橡胶垫片紧箍作临时堵漏，待后焊接修补或者更换管道；

②当输送泵在输送液体突然泄漏时，车间操作人员立即将液体出口处的根部阀关闭，关停输送泵，待管道内液体流尽至无压时再

关闭管道上的全部阀门，然后对输送泵修复后再使用（必要时可启用备用泵）；

③如发现生产车间存在大量泄漏时，立即向上级如车间主任汇报，车间主任立即对泄漏现场设置隔离带，严格限制出入，同时向公司应急救援指挥部汇报情形。紧急关停输送泵和出口根部阀门，待液体流尽后冲洗干净，将法兰脱开移至安全区域进行修补；

④因工作失误造成原料桶破损，立即堵住原料桶破裂口，用砂土之类惰性材料覆盖泄漏物或用泵将泄漏液体抽到容器中，集中进行处理，同时将附近其它原料桶搬离泄漏区域；

⑤对于存储区接卸管连接不紧造成泄漏，则可对其收紧处理；如是垫片破损造成泄漏，则进行更换垫片；处理之前必须先停止卸料。

⑥罐区原料发生泄露时，若管件，阀门泄漏，先关闭泄漏阀门或管路，启用正常输出管线或备用输出泵，将罐内物料转移至安全储罐，然后再采取措施维修更换；若储罐主体小面积穿孔泄漏，切换储槽阀门，启动输出泵，尽快将物料转移到安全储槽中。然后确定维修方案；储罐短时少量溢出，立即关闭输入泵，切换储槽阀门，启动物料输出泵，将物料转移至其它安全储槽；若发生其他大量泄露情况，应按照下文大量物料泄露控制及处置措施进行处理。

（2）对泄漏物的应急处理

对于发生泄漏事故而跑冒出来的物料，根据泄漏物料的不同特性分别进行处理。具体物料泄漏应急处理相关措施见下表 6.4-1。

表 6.4-1 厂内主要危险化学品泄漏处置应急措施

序号	物质名称	泄露应急措施	防护措施	急救措施
1	萘	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中。运至空旷处引爆。或在保证安全情况下，就地焚烧。大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散。使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。	呼吸系统防护：高浓度蒸气接触可应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）；可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防毒物渗透工作服。 手防护：戴防化学品手套。 其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。	皮肤接触：脱去被污染的衣着，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，就医。
2	氨水	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员戴正压式呼吸器，穿防毒服。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。 废弃物处置方法：建议废料液用水稀释，加盐酸中和后，排入下水道。造纸、纺织、肥料工业中的含氨废料回收使用。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴橡胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，应用 2%硼酸液或大量流动清水彻底冲洗。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。 灭火方法：消防人员必须穿戴全身防火防毒服。切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移

				至空旷处。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。
3	氢氧化钠	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，用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	呼吸系统防护：必要时佩带防毒口罩。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 防护服：穿工作服（防腐材料制作）。 手防护：戴橡皮手套。 其它：工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 食入：患者清醒时立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医。 灭火方法：雾状水、砂土。
4	甲醛	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，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。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。	呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 防护服：穿相应的防护服。 手防护：戴防化学品手套。 其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。注意个人清洁卫生。进行就业前和定期的体检。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗，或用 2% 碳酸氢溶液冲洗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 食入：患者清醒时立即漱口，洗胃。就医。 灭火方法：雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。

5	醋酸丁酯	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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。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。	呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴防苯耐油手套。 其它：工作现场严禁吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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：禁止催吐。切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。
6	硫酸	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，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。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。	呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 防护服：穿相应的防护服。 手防护：戴防化学品手套。 其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，彻底清洗。注意个人清洁卫生。进行就业前和定期的体检。进入罐或其它高浓度区作业，须有人监护。	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。或用 2%碳酸氢溶液冲洗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。就医。 食入：患者清醒时立即漱口，洗胃。就医。 灭火方法：雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土。
7	丙烯酸	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，佩带自给式呼吸器。	皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水

		全情况下堵漏。喷水雾能减少蒸发但不要使水进入储存容器内。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 防护服：穿工作服（防腐材料制作）。 手防护：戴橡皮手套。 其它：工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	或生理盐水冲洗至少 15 分钟。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸。 就医。 食入：误服者给饮大量温水，催吐，就医。 灭火方法：雾状水、二氧化碳、砂土、抗溶性泡沫。
8	二甘醇	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吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。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。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 眼睛防护：空气中浓度较高时，佩戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防毒物渗透工作服。 手防护：戴防化学品手套。 其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。定期体检。保持良好的卫生习惯。	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。 食入：饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医
9	戊二醛	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式呼吸器，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用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	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。 紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器 身体防护：呼吸系统防护中已作防护 眼睛防护：穿胶布防毒衣 手防护：戴橡胶手套 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗，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。

			饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯	食入：用水漱口。
10	马来酸酐	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，用洁净的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，运至废物处理场所。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩带防毒口罩。 眼睛防护：戴安全防护眼镜。 防护服：穿工作服（防腐材料制作）。 手防护：戴橡皮手套。 其它：工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 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。必要时进行人工呼吸。就医。 食入：误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
11	甲酸	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，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。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以将地面洒上苏打灰，用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如果大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 防护服：穿工作服（防腐材料制作）。 手防护：戴橡皮手套。 其它：工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 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。呼吸困难时给输氧。给予 2-4%碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。 食入：误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。立即就医。
12	乙二醇	切断火源。戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。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，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，	呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩带自给式呼吸器。 眼睛防护：必要时戴安全防护眼镜。	皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动

		利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	防护服：穿工作服。 手防护：必要时戴防化学品手套。 其它：工作后，淋浴更衣。避免长期反复接触。定期体检。	清水冲洗 15 分钟。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。立即就医。 食入：误服者用大量水或饱和苏打水洗胃。就医。
13	乙酸乙酯	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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。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。	呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴橡胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人卫生。	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 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，就医。
14	丙二醇甲醚	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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液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。	工程防护：生产过程密闭，加强通风。 个人防护：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器；戴化学安全防护眼镜；穿防毒物渗透工作服；戴乳胶手套。 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	皮肤接触：脱出被污染的衣着，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。就医。

15	硝化棉	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防静电工作服。使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。也可以在保证安全情况下，就地焚烧。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。	呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩带防尘口罩。 眼睛防护：戴安全防护眼镜。 防护服：穿工作服。 手防护：必要时戴防护手套。 其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	皮肤接触：用流动清水冲洗。 眼睛接触：用流动清水冲洗。 吸入：脱离现场。
16	醋酸异辛酯	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。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：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。	手部防护：每次使用前须检查保护手套是否正常。 手套材料：防渗透手套 手套材料的渗透时间（以分钟计）：未确定 眼部/脸部防护：带有防护边罩的安全眼镜。 身体保护：防渗透的衣服，防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。	吸入后：提供新鲜空气，如有需要，提供人工呼吸。让病人保暖，如果症状持续则询问医生。马上寻求医生的建议。 皮肤接触后：马上用水和肥皂彻底冲洗。 马上寻求医生的建议。 眼睛接触后：请睁开眼睛用清水冲洗几分钟，然后咨询医生。 食入后：寻求医务治疗。
17	苯甲醇	切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴防毒面具。 眼睛防护：一般不需特殊防护，但建议特殊情况下，戴化学安全防护眼镜。 防护服：穿工作服。 手防护：必要时戴防护手套。 其它：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗。 眼睛接触：立即翻开上下眼睑，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。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 食入：给饮足量温水，催吐，就医。

				灭火方法：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
18	二丙酮醇	迅速撤离泄露污染区人员至安全处，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，穿消防防护服。尽可能切断泄露源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液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，抑制蒸发。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	呼吸系统防护：作业工人应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴隔离式呼吸器。眼睛防护：高浓度接触时可戴安全防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。手防护：戴橡胶手套。其他防护：工作现场严禁吸烟。注意个人卫生，避免长期反复接触	皮肤接触：脱去被污染的衣着，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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐，就医。
19	吗啉	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，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。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。喷雾状水冷却和稀释蒸气、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。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。废弃物处置方法：用控制焚烧法。焚烧炉排气中的氮氧化物通过洗涤器或高温装置除去。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴自吸引过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。 身体防护：穿防毒物渗透工作服。 手防护：戴橡胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人卫生。	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗皮肤，至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：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：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

20	己内酰胺	隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。	呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防毒物渗透工作服。 手防护：戴乳胶手套。 其他防护：工作完毕，淋浴更衣。注意个人卫生。	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。
21	异丙醇	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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。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，洗液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。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面罩（半面罩）。 眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴乳胶手套。 其它：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。	皮肤接触：脱去被污染的衣着，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：洗胃。就医。
22	二乙醇胺	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。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，在确保安全情况下堵漏。用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩带防毒口罩。 眼睛防护：可采用安全面罩。 防护服：穿工作服（防腐材料制作）。 手防护：戴橡皮手套。 其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。进行就业前和定期的体检。	皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。立即就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。

				食入：误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
23	布罗波尔	用惰性材料吸收泄漏，（例如，干沙或泥土），然后将化学废物容器。清扫干净，然后放入合适的容器中进行处理。删除所有的火源。使用无火花防爆工具。可以使用的蒸汽抑泡减少蒸气。	眼睛：可能的液体飞溅，戴上安全眼镜，化学护目镜。 皮肤：穿戴适当的防护手套和防护服以防止皮肤接触。 服装：穿适当的防护衣物，以减少与皮肤接触。	食入：不要给吃任何东西，处于昏迷状态的人。立即就医。不要催吐。如果清醒和警觉，漱口牛奶或水喝 2-4cupfuls。 吸入：立即就医。立即从现场至空气新鲜。如呼吸困难，给输氧。如果已停止呼吸请使用氧和适当的机械装置，如一个袋子和掩模的人工呼吸。 皮肤：获得医疗救助。至少 15 分钟，而用大量的肥皂和水冲洗皮肤，脱去被污染的衣服和鞋子。衣物重新使用前应清洗。 眼睛：立即冲洗眼睛用大量的水冲洗至少 15 分钟，并不时提起上下眼睑。立即就医。
24	敌草隆	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好口罩、护目镜，穿工作服。小心扫起，置于袋中转移至安全场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	呼吸系统防护：生产操作或农业使用时，佩带防毒口罩。必要时佩戴防毒面具。 眼睛防护：必要时可采用安全面罩。 身体防护：穿紧袖工作服，长筒胶鞋。 手防护：必要时戴防护手套。 其它：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。	皮肤接触：用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。 眼睛接触：拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 吸入：脱离现场至空气新鲜处。就医。 食入：误服者，饮适量温水，催吐。就医。
25	乙醇胺	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护	呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，佩带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，	皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。

		服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	建议佩带自给式呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 防护服：穿工作服(防腐材料制作)。 手防护：戴橡皮手套。 其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。进行就业前和定期的体检	眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。立即就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 食入：误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
26	己二酸二辛酯	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好口罩、护目镜，穿工作服。用砂土吸收，收集运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	工程控制:提供良好的自然通风条件。 呼吸系统防护:作业工人应戴口罩。高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL, 任何可检测浓度下：自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生：装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器(防毒面具)、自携式逃生呼吸器。 眼睛防护:一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。 防护服:穿工作服。 手防护:一般不需特殊防护。	皮肤接触：用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。脱去并隔离被污染的衣服和鞋。 眼睛接触：拉开眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。 吸入：脱离现场至空气新鲜处。就医。如果患者呼吸停止，给予人工呼吸。如果呼吸困难，给予吸氧。 食入：误服者，饮适量温水，催吐。就医。
27	正丁醇	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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，	呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度环境中可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。 眼睛防护：戴安全防护眼镜。 身体防护：穿防静电工作服。	皮肤接触：脱去被污染的衣服，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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。

		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。用防爆泵转至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。	手防护：戴一般作业防护手套。 其它：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。	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。如呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。
28	天然气	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散，禁止泄漏物进入限制性空间（如下水道），以避免发生爆炸。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。	工程控制：密闭操作，提供良好的自然通风条件。 呼吸系统防护：高浓度环境中，佩戴供气式呼吸器。 眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿工作服。 手防护：必要时戴防护手套。 其它：工作现场严禁吸烟，避免高浓度吸入，进入罐或其它高浓度区作业时，需有人监护。	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。 皮肤接触：用水冲洗15分钟，衣物与鞋清洗干净，出现不适就医。若有冻伤，就医治疗。 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，请医生处理。
29	苯酚	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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。	工程控制：提供良好的自然通风条件。 呼吸系统防护：高浓度环境中，佩戴供气式呼吸器。 眼睛防护：戴安全防护眼镜。 身体防护：穿工作服。 手防护：戴防护手套。 其它：工作现场严禁吸烟，避免高浓度吸入，进入罐或其它高浓度区作业时，需有人监护。	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。 皮肤接触：立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。 眼睛接触：用大量清水冲洗干净。立即打电话给眼科医生。取下隐形眼镜。 食入：给水喝（最多两杯）。立即就医。只有在特殊情况下，如果一小时内无法

				就医，应催吐（仅限完全清醒且完全清醒的人），使用活性炭（20-40 克，10% 浆液中）并尽快就医。不要试图中和。
30	二甲苯醚	尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。 根据液体流动、蒸汽或粉尘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。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。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，回收或运至废物处理场所处置。	眼睛保护：护目镜。 手保护：带保护手套（像强力手套），一旦被产品污染，根据当地法律法规，马上更换手套。 其他防护设施：穿防护衣。 避免皮肤跟眼睛接触，禁止吸入蒸汽。休息前或者工作结束后要洗手，工作衣服隔离放置。	吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。 皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。 眼睛接触：分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。 食入：漱口，禁止催吐。立即就医。
31	醋酸	消除所有点火源。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，穿防静电、防腐蚀、防毒服，戴橡胶耐酸碱手套。作业时使用的设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在限制性空间内的易燃性。用砂土、惰性物质或蛭石吸收大量液体。用稀苛性钠(NaOH)或苏打灰(Na₂CO₃)中和。	呼吸系统防护：通风，局部排气通风或呼吸防护。 手防护：防护手套。防护服。 眼睛防护：面罩、或眼睛防护结合呼吸防护。 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。	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 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗，冲洗时间一般要求 20～30min。就医 眼睛接触：立即分开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10～15min。就医 食入：用水漱口，禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医

		用防爆、耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。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，回收或运至废物处理场所处置。		
32	丙酮	消除所有点火源。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，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。 小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用砂土、惰性物质或蛭石吸收大量液体。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在限制性空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。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，回收或运至废物处理场所处置。	呼吸系统防护：通风，局部排气通风或呼吸防护。 手防护：防护手套。 眼睛防护：安全眼镜。 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。	吸入：脱离接触，呼吸困难给吸氧。如呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗。就医 眼睛接触：分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医 食入：漱口，尽量饮水，不要催吐。就医。

33	甲醇	消除所有点火源。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，穿防毒、防静电服，戴橡胶手套。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在限制性空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。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，回收或运至废物处理场所处置。	呼吸系统防护：通风，局部排气通风或呼吸防护。 手防护：防护手套，防护服。 眼睛防护：护目镜或眼睛防护结合呼吸防护。 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。	吸入：新鲜空气,休息,给予医疗护理。 皮肤接触：脱去污染的衣服，用大量水冲洗皮肤或淋浴，给予医疗护理。 眼睛接触：先用大量水冲洗几分钟(如可能易行，摘除隐形眼镜),然后就医。 食入：催吐（仅对清醒病人），给予医疗护理。
34	乙腈	消除所有点火源。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，穿防毒、防静电服，戴橡胶耐油手套。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑	呼吸系统防护：通风，局部排气通风或呼吸防护。 手防护：防护手套。防护服。 眼睛防护：面罩，或眼睛防护结合呼吸防护。 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。	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 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗。就医 眼睛接触：立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医

		围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在限制性空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。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，回收或运至废物处理场所处置。		食入：催吐，给服活性炭悬液。就医。使用亚硝酸钠和硫代硫酸钠解毒剂，比治疗氰化氢中毒的剂量减半。也可静脉注射硫代硫酸钠加口服对氨基苯丙酮。
35	二氯甲烷	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空气呼吸器。并利用下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：必要时，戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防毒物渗透工作服。 手防护：戴防化学品手套。 其他：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，沐浴更衣。单独存放被污染的衣服，洗后备用。注意个人清洁卫生。	皮肤接触：脱去被污染的衣着，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：若患者即将丧失意识、已失去意识或痉挛，不可经口喂食任何东西。不可催吐。给患者喝下 250 毫升的水稀释胃中物。若患者自发性呕吐，让其身体向前倾以减低吸入危险，并反覆给水。若呼吸停止，立即由受过训的人施以人工呼吸，心跳停止施行心肺复苏术。迅速将患者送至紧急医疗单位。饮足量温水，催吐，就医。

36	矿物油	将泄漏液收集在有盖的容器中。用砂土或惰性吸收剂吸收残液，并转移到安全场所。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。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，回收或运至废物处理场所处置。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。 手防护：防护手套。 眼睛防护：安全眼镜。 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。	吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。 皮肤接触：冲洗，然后用水和肥皂清洗皮肤。 眼睛接触：先用大量水冲洗几分钟（如可能易行，摘除隐形眼镜），然后就医。 食入：不要催吐。
37	硝酸铜	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘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。 小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。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，回收或运至废物处理场所处置。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。 手防护：戴橡胶耐油手套。 眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。	吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。 皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。 眼睛接触：分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。 食入：漱口，禁止催吐。立即就医。
38	双氰胺	将泄漏物清扫进可密闭容器中。如果适当，首先润湿防止扬尘。然后转移到安全场所。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。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，回收或运至废物处理场所处置。	呼吸系统防护：局部排气通风。 手防护：防护手套。 眼睛防护：安全护目镜。 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。	吸入：新鲜空气，休息。 皮肤接触：用大量水冲洗皮肤或淋浴。 眼睛接触：首先用大量水冲洗几分钟（如可能易行，摘除隐形眼镜），然后就医。 食入：漱口，大量饮水。

39	乙醇	消除所有点火源。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，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在限制性空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。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，回收或运至废物处理场所处置。	呼吸系统防护：通风，局部排气通风或呼吸防护。 手防护：防护手套。 眼睛防护：护目镜。 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。	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。 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗。就医 眼睛接触：立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医 食入：口服大量乙醇在 30min 内可催吐（禁用阿朴吗啡），或用 1%碳酸氢钠溶液洗胃。就医。
40	二氧化硅	将泄漏物清扫进容器中，如果适当，首先润湿防止扬尘。用大量水冲净残余物。个人防护用具：适应于该物质空气中浓度的颗粒物过滤呼吸器。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。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，回收或运至废物处理场所处	呼吸系统防护：避免吸入粉尘。局部排气通风或呼吸防护。 手防护：防护手套。 眼睛防护：安全护目镜，眼睛防护结合呼吸防护。 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。	吸入：新鲜空气，休息。 皮肤接触：冲洗，然后用水和肥皂清洗皮肤。 眼睛接触：用大量水冲洗(如可能易行，摘除隐形眼镜)。 食入：漱口，禁止催吐。立即就医。

		置。		
41	异噻唑啉酮	建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘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。 小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。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，回收或运至废物处理场所处置。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。 手防护：戴橡胶耐油手套。 眼睛防护：戴化学安全防护眼睛。 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。	吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。 皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。 眼睛接触：分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。 食入：漱口，禁止吞咽：立即呼叫急救中心/医生。漱口。催吐。立即就医。
42	硫化钠	隔离泄漏污染区，周围设警告标志。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。避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。	呼吸系统防护：一般不需特殊防护，必要时佩带防毒口罩。 眼睛防护：可采用安全面罩。 身体防护：穿防腐工作服。 手防护：戴橡皮胶手套。	皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，或用 3% 硼酸溶液冲洗。 吸入：脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。 食入：误服者给饮牛奶或蛋清。立即就医。
43	硫化钠	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。若是液体，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄	呼吸系统防护：局部排气通风或呼吸防护。 手防护：防护手套，防护服。 眼睛防护：安全护目镜，或眼睛防护结	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。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。

		漏：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。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。	合呼吸防护。 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。	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：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
44	多菌灵	不要冲入下水道。不要让该化学品进入环境。将泄漏物扫入有盖容器中。如果适当，首先湿润防止扬尘。小心收集残余物，然后转移到安全场所。小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。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，回收或运至废物处理场所处置。	呼吸系统防护：避免吸入微细粉尘和烟云。 手防护：防护手套。 眼睛防护：安全护目镜。 皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。	吸入：新鲜空气，休息。 皮肤接触：脱掉污染的衣服，冲洗，然后用水和肥皂洗皮肤。 眼睛接触：首先用大量水冲洗几分钟（如可能易行，摘除隐形眼镜），然后就医。 食入：漱口，休息。

3、储罐区、仓库以及生产装置区的火灾、爆炸事故

当发生火灾事故、爆炸事故，应急处置组接到报警后，迅速通知有关人员，同时发出警报，应急救援人员应迅速赶往事故现场。视火灾、爆炸事故原因，首先作停车处理，切断电源。

根据火灾、爆炸事故现场情况，如有必要拨打 119、120 及相关部门报警求援电话，详细说明火警发生的地址、处所、建筑物状况、人员伤亡情况等，同时派出人员接应消防队、救护车和清除交通通道障碍。迅速组织抢救伤员，引导、疏散员工、周围群众撤离事故现场；在事故现场设置警戒线，防止无关人员进入。视火灾、爆炸事故现场情况，开展火灾自救、配合消防队开展扑救。对火灾、爆炸现场以外区域采取隔离、隔绝等措施，防止火势扩大蔓延。将现场内及附近的危险物质迅速转移至安全地带。事故救援中，应注意穿戴好各种防护用品(具)，防止救援人员伤害。事故发生后，应保护好事故现场，以便事后开展事故调查。

火灾初期的 3~5 分钟是火灾自救的关键时机，迅速、正确地扑灭初期火灾可防止火灾蔓延扩大，减少事故损失。因此，火灾现场人员应迅速利用周边消防设施、灭火器材迅速扑灭初期火灾。

初期火灾扑救时，应熟悉掌握各种消防设施、灭火器材的性能，不可用错。发生初期火灾或扑灭初期火灾后，应及时向环保技术组组长报告，调查分析火灾起因并作出处理。

根据厂内原辅料的特性，对厂内可能发生火灾、爆炸的区域（生产车间、储罐区、仓库等）采取的应急措施如下：

①生产车间、储罐区、危险品仓库设置可燃气体报警仪、有毒气体报警仪，可以有效的减少事故的发生。

②仓库在发生火灾时，可利用现场的消防器材进行灭火，现场设置灭火器、消火栓等消防设施。

③事故条件下，消防废水意外流入丰收河时，应立即减少灭火水

量，调查泄漏点，并采取相应的堵漏措施（如挖沟引流、增加临时抽吸泵、关闭阀门等），务必将消防废水控制在厂内。同时，立即对河流水质进行监测，实时了解水质污染情况。

4、固废泄漏及火灾事故

（1）固废堆放处泄漏

固废发生泄漏时，应隔离泄漏污染区，限制出入，切断火源，避免扬尘，转移至安全场所，大量泄漏用塑料或帆布覆盖，减少分散。

在固废堆放场所发生大量淋雨、渗漏应及时组织相关人员进行修理，同时将产生的废水通过污水管网收集后委托有资质单位处理，对受潮或泄漏的固废进行重新包装。

（2）厂区运输过程中泄漏

立即联系应急管理办公室，车辆远离下水道停车；应急保障组带围堵和清理设施赶赴现场，应急处置组负责对泄漏物料进行围堵和清理，环保技术组负责封堵现场，将泄漏物及次生污染物转移至安全场所。

（3）厂外运输过程中泄漏

司机立即就近选择合适的地点停车，立即联系公司应急管理办公室，公司立即上报当地生态环境局，公司相关领导和应急小组赶赴现场，配合环保部门处理泄漏的物料。

（4）固废堆放处发生火灾

应急处置组接到报警后，迅速通知有关人员，同时发出警报，应急救援人员应迅速赶往事故现场。环保技术组负责组织灭火工作，防止火灾扩大。火灾无法控制时应及时获得地方消防部门的抢险力量和技术支持

5、事故现场的洗消处理措施

事故现场洗消工作的负责人为指挥部副指挥。事故现场由环保

技术组负责保护，特别是关系事故原因分析所必须的残物、痕迹等更要注意保护；公司应急处置组执行事故现场洗消工作。

(1)大气污染物

突发环境事故产生的大气污染物采取“一旦产生、及时治理”的原则，具体措施见上文处理措施。

(2)水污染物

公司按照清污分流、雨污分流的原则布置管线，雨水和污水接管口分别设置截流阀，发生环境事故时事故时，泄露物、车间及罐区地面冲洗产生的冲洗废水、事故伴生、次生消防水流入雨水收集系统或污水收集系统，紧急关闭雨水管网和污水管网截流阀，可将泄露物、消防水截流在雨水收集系统或污水收集系统内，将事故废水全部打入事故应急池及事故废水罐中，委托有资质的单位安全处置。

(3)固体废物

泄漏事故采用惰性材料应急处置，产生的废砂土、废石灰、废活性炭使用无火花工具运至废物处理场所暂存，再送有资质单位无害化处理。

(4)地下水及土壤

发生重大环境事故后，对厂区及周边的地下水、土壤进行监测，如有必要要进行相应修复。

若现场洗消有困难，应请求上级有关部门救援。

6、人员紧急撤离、疏散

企业应急疏散路线示意图见附图 5。

(1)事故现场人员的撤离：

①工厂内发生紧急情况时，如灾情不严重（如初起火灾、开具动火证的动火引起的小范围失火等），发现者应利用现场的灭火设施消除灾情并用对讲机（或其它方式）通知其他人员。

②如发现者判断火灾灾情无法在短时间内控制（如爆炸，大规模火灾等），发现人首先应用对讲机（或其它方式）通知公司领导。

a.如果 5-10 秒钟内发现人联系不到任何人员，发现人应迅速拨打 119 通知消防队。

b.应急指挥组听到报警后自动启动，应急指挥各成员按照上述机构职责开展行动。

③所有非应急指挥组的人员在听到报警后，应立即安全停止工作，迅速撤离现场，到达指定集合地（工厂大门口）集合。

a.如发生紧急现场情况时，工厂内有外来人员，与其联系工作的本工厂人员有责任指导外来人员撤离，将其带到指定疏散集合地。

b.后勤疏散组到达集合地后开始清点人数。各部门人员积极配合，告知应到、实到人数，在统计出未及时撤离现场人数后，应及时将点名结果通知现场总指挥。

c.现场总指挥将确定失踪人员的情况通知前来营救消防队，并指挥应急处置组和后勤疏散组协助消防队的营救工作。

d.紧急情况解除以前，所有员工须服从指挥，任何人未经许可不得再次进入工厂。

e.保持消防及救援车辆道路的畅通。

（2）非事故现场人员紧急疏散

由事故单位负责报警，发出撤离命令，接命令后，当班负责人组织疏散，人员接通知后，自行撤离上风口处。疏散顺序从最危险地段先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全点集合后，负责人清点人数后，向值班主管（部门负责人）或者值班报告人员情况。发现缺员，应报告人员和姓名和事故前所处位置等。

（3）抢救人员在撤离前、撤离后的报告

应急保障组和应急处置组成员接到指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由组长分工，分批进入事发点进行抢救或救护。在进入事故点前，组长必须向指挥报告每批参加抢修（或救护）人员数量和名单并全部登记。

应急保障组和应急处置组完成任务后，组长向指挥部报告任务执行情况以及抢救（或救护）人员安全状况。申请下达撤离命令，指挥部根据事故控制情况，必须做出撤离或继续抢救（或救护）的决定，向应急保障组和后勤疏散组下达命令。后勤疏散组组长若接撤离命令后，带领抢救（或救护）人员撤离至安全地带，清点人员，向指挥部报告。

（4）周边区域的单位、社区人员疏散的方式方法

当事故危急周边单位、社区时，由指挥部人员向政府以及周边单位书面发送警报。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥部亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离或者请求援助。在发布消息时，必须以事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中应明确采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。撤离必须是有组织性的。

6.4.2 大气污染事件的应急措施

厂内大气污染事件主要为：罐区、仓库以及生产装置区化学品发生泄漏，影响大气环境。

厂内物料泄漏应急措施见表 6.4-1。生产装置区发生故障并造成物料泄漏时，应立即堵漏并停止生产，检查故障原因，及时恢复运行。

物料发生大量泄漏或引发火灾事故情况下，企业应立即向上级主管部门汇报，各职能部门应及时赶到现场，调查事故的原因、污染物种类、影响范围、暴露人群、受伤人数、病情及诊断、已经采取的措施及效果、尚需采取什么措施等等，及时抢救伤员。要尽可能迅速地

估计出排放量，辨清当时风向，并向有关部门及时汇报并请示是否需要组织事故点周围和下风侧居民转移。暴露人群可使用湿毛巾等代用品挡住口、鼻部位，减少有害气体的进一步暴露。应尽快收集环境样品和人群的标本（包括伤员和健康人），以便确定污染物的性质、污染程度和在空间和时间的分布，人群健康损伤的情况、以及污染与健康的联系。

6.4.3 水污染事件的应急措施

①厂内应急措施

事故条件下，应立即关闭厂内截流阀，消防废水意外流入厂外雨水管网时，调查泄漏点，并采取相应的堵漏措施（如挖沟引流、两头封堵、增加临时抽吸泵、关闭阀门、沙袋筑坝、控制燃烧等），务必将消防废水控制在厂内。

②加强监测，及时上报和公布信息

同时根据污染因子，对受消防废水污染的河流进行监测，实时了解河流水质污染情况，以评估事故对当地社区人群的健康与安全影响以及对环境的影响；应立即确定污染物可能的扩散途径，迅速增设监测站；还应及时将有关事件的进展及其潜在风险向可能受到影响的人群通告。

③及时清除污染，减轻事故影响

如果污染物排放到水体和土壤中，快速围堵将限制污染的扩散，最大限度减少其对环境和人体健康的影响，并降低清理污染的复杂性和费用。

在事故发生后，环保部门应负责确定污染清除的标准，并监测污染清除的有效性。环保部门与污染责任人应尽早开始清除污染，以防发生二次污染。

6.4.4 固体废物污染事件保护目标的应急措施

固废发生泄漏时，应隔离泄漏污染区，限制出入，切断火源，避免扬尘，转移至安全场所，大量泄漏用塑料或帆布覆盖，减少分散。

在固废堆放场所发生大量淋雨、渗漏应及时组织相关人员进行修理，同时将产生的废水通过污水管网收集后委托有资质单位处理，对受潮或泄漏的固废进行重新包装。

固废在厂内发生泄漏时，应立即联系应急管理办公室，车辆远离下水道停车；应急保障组携带围堵和清理设施赶赴现场，应急处置组负责对泄漏物料进行围堵和清理，环保技术组负责封堵现场；将泄漏物及次生污染物转移至安全场所。当造成物料或次生污染物进入厂内土壤中时，环保技术组应立即采取围堵、隔离措施，防止受污染区域扩大。对受污染的土壤进行收集，委托有资质单位处理。

固废在厂外运输过程中发生泄漏，司机立即就近选择合适的地点停车，立即联系公司应急管理办公室，公司上报当地生态环境局，公司相关领导和应急小组赶赴现场，配合环保部门处理泄漏的物料。

固废堆放处发生火灾时，应立即联系应急管理办公室，应急管理小组迅速通知有关人员，同时发出警报，应急救援人员应迅速赶赴事故现场。应急处置组负责组织灭火工作，防止火灾扩大。火灾无法控制时应及时获得地方消防部门的抢险力量和技术支持。

6.4.5 受伤人员现场救治、救护与医院救治

事故发生后，应争分夺秒将受伤人员转移到第一救护现场进行救护，同时向附近的医院、120 报警请求救援。

受伤人员送医院救治应视受伤人员数量、伤势危急情况、医院救护车辆到达情况选择送达哪家医院以及入院前受伤人员顺序安排。

1、中毒急救

（1）安全进入毒物污染区

对于高浓度的毒物污染区以及严重缺氧环境，必须先予以通风，

参加救护人员需佩戴供氧式防毒面具。其它毒物也应采取有效防护措施方可入内救护。

（2）迅速抢救生命

中毒者脱离染毒区后，应在现场立即着手急救。心脏停止的，立即拳击心脏部位的胸壁或作胸外心脏按摩；直接对心脏内注射肾上腺素或异丙肾上腺素，抬高下肢使头部低位后仰。呼吸停止者赶快做人工呼吸，最好用口对口吹气法。人工呼吸与胸外心脏按摩可同时交替进行，直至恢复自主心搏和呼吸。急救操作不可动作粗暴，造成新的损伤。眼部溅入毒物，应立即用清水冲洗，或将脸部浸入满盆清水中，张眼并不断押运头部，稀释洗去毒物。

（3）彻底清除毒物污染，防止继续吸收

脱离污染区后，立即脱除受污染的衣物，对于皮肤、毛发甚至指甲缝中污染，都应注意清除。对能由皮肤吸收的毒物及化学灼伤，应在现场用大量清水或其他备用的解毒、中和液冲洗。毒物经口侵入体内，应及时彻底洗胃或催吐，除去胃内毒物，并及时以中和、解毒药物减少毒物的吸收。

（4）送医院治疗。经过初步急救，速送医院继续治疗。

2、中毒现场急救的两种基本方法

（1）胸外心脏按摩法

患者突然深度昏迷，颈动脉或股动脉无搏动，如瞳孔散大，脸色土灰色或发绀，呼吸停止或喘，出现上述症状，可认为心跳骤停。应立即进行胸外心脏按摩急救。操作方法如下：

①部位。患者取仰卧位。压胸骨上 2/3 下 1/3 交界处，背部应有硬的衬垫。

②操作方法。抢救者两腿跪在患者两侧，用手掌根部双手叠加，垂直加压在胸骨上，手指不要接触胸壁。身体前倾，力加在胸骨上，将胸骨明显压下，此时检查股动脉，应出现明显搏动，才为有效。注

意勿用力过大，以免发生肋骨骨折和气胸血胸。两次间歇期，手不离开胸部。

③速度与心律相近。每分钟成人约 70 次，儿童 100~120 次，效果最佳。次数太多，心脏血液回流不够并不增加效果。

④复苏指示。停止按压后，自主心搏恢复。

(2) 人工呼吸法

无论心跳存在与否，长期呼吸中止，可造成机体缺氧而导致死亡，特别脑组织缺氧时间稍久，便可产生不可逆转的损害。因此，必须争分夺秒不失时机地进行人工呼吸，保持继续不间断供氧。

①口对口法

首先使呼吸道通畅，松解衣服，去掉枕头，抬高下颌角，除去呕吐物或其它异物。

操作法：抢救者在患者一侧，用一手捏合患者鼻部，术者深吸一口气，口对患者口密切接触(可覆盖一纱布、手帕)，以中等速度匀静地吹气。开始两次速度可快些，可见患者胸部隆起然后离开，让其胸部收缩自行呼出，然后作下一次吹气。直至自主呼吸恢复。

速度：每分钟吹气 12~16 次。吹气时间约为 2 秒。与胸外心脏按摩同时交替进行时，两者比数约为 1: 5。即吹气 2~3 次，心脏按摩 15 次。

注意在吹气时，不能同时按压心脏，否则会造成肺损伤，而通气效果下降。

如口对口呼吸法执行困难，也可改用口对鼻呼吸法，即用一手闭合患者口部，口对鼻孔进行吹气入内。

②史氏人工呼吸法

患者仰卧，头部放低，下颌再抬高，除去口内呕吐物及其它异物，使呼吸道通畅。术者位于患者头顶一侧，两手握住患者两手，交叠在胸前，然后握住两手向左右分开伸展 180°，接触地面，速度与其他人

工呼吸相同，为 12~16 次。

3、烧伤急救处理

一灭，二查，三防，四包，五送

①一灭

就是采取各种有效措施灭火，让伤员尽快脱离热源，尽量缩短烧伤时间，对已灭火而未脱去的衣服，务必仔细检查。对失去知觉的重伤员要特别注意。

②二查

就是检查全身状况和有无合并损伤。烧伤一眼可见，但不能只顾烧伤而忽略其它损伤。否则会给伤员带来更大的痛苦，甚至危及生命。对爆炸冲击烧伤的伤员，应注意有无颅脑损伤，胸腹腔内脏损伤和呼吸道烧伤，对化学烧伤，更不能忽略全身中毒的解救。

③三防

就是防休克，防窒息，防创面污染。烧伤的伤员因疼痛和恐惧常常发生休克，可用针法止痛或给止痛药。若发生急性喉头梗阻而窒息时，可用 15 号粗针头(3~5 个)从环甲筋膜处刺入气管内，以保证通气，暂时缓解窒息的威胁，然后再设法请医生进行开切气管。在现场检查和搬运伤员时，一定要注意保护创面，防止污染。为了减少创面的损伤，伤员已灭火的衣服可以不脱或剪开去除。

④四包

就是用较干净的衣服把伤员包裹起来，防止再次污染，在现场除化学烧伤可用大量流动清水持续冲洗外，对创面一般不做处理，尽量不弄破水泡，保护表皮。烧毁的，打湿的或污染的衣服去除后，应立即用三角巾、洁净的衣服或被单等物覆盖包裹。冬天，用干净单子包裹伤面后，再盖上棉被。

⑤五送就是迅速离开现场，把重伤员送往医院。搬运伤员动作要轻柔，行时要平稳，随时观察伤情。当然，对危重伤员，特别是呼吸、

心跳不好甚至停止的伤员，应就地紧急抢救，待其全身情况好转后，再送往医院。

6.4.6 与当地区政府环境应急预案的衔接

企业一旦发生风险事故，首先启动企业应急预案，采取自救，同时上报滨江经济开发区新材料产业园。当事故较大，超出企业应急处置能力并达到园区应急响应级别时，滨江经济开发区新材料产业园启动园区应急预案，并根据园区应急预案响应程序上报相关部门，一同完成应急救援工作。

企业发生较大事故时，还应通知周边关联企业及周边居民，进一步缩短响应时间，提高应急能力。

7 应急终止

7.1 应急终止

1、应急终止的条件

符合下列应急终止条件之一的，经事件现场应急指挥部批准后，现场应急结束。

①事故现场得到控制，事件条件已经消除；

②泄漏已降至规定限值内；

③事故造成的危害已被彻底清除，无继发可能；

④事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

⑤采取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、应急终止的程序

①现场救援指挥部确认终止时机，或事故责任单位提出，经现场救援指挥部批准。

②现场救援指挥部向各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

③应急状态终止后，继续进行现场监测，直到其它补救措施无需继续进行为止。

3、应急状态终止后，继续进行跟踪环境监测和评估工作。

7.2 应急终止后的行动

（1）通知本单位相关部门、周边企业或事业单位、社区、社会关注区及人员，事件危险已解除。

（2）对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

（3）准备并完成事件情况上报。

（4）向事件调查处理小组移交相关事项。

（5）事件原因、损失调查与责任认定。

- (6) 实施应急过程评价。
- (7) 事件应急救援工作总结报告。
- (8) 突发环境事件应急预案的修订、完善。
- (9) 维护、保养应急仪器设备。

8 事后恢复

8.1 善后处置

公司负责组织安全生产事故的善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项。尽快消除事故影响，妥善安置和慰问受害及受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，提出生态补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

（1）确认事故现场无隐患后，各部门应及时调整人员，检修设备，尽快恢复生产，尽可能降低事故损失。

（2）应急结束后，发生人员伤亡的，必须组织人力资源部、财务部等部门对受伤人员及其家属进行安抚，工伤认定等；财产损失由财务产权部进行统计并与保险公司联系，事件发生部门做好配合工作。

（3）公司组织相关人员召开专题会议，分析评议应急响应过程中的成绩与不足，评估应急救援能力，对于预案中与实际工作中的不符合部分进行修改完善，经组织评审后发布，再报上级部门备案。

8.2 保险理赔

事故发生后，根据办理的相关责任险或其他险种，由公司财务部联系保险机构开展相关的保险受理和赔付工作。

9 保障措施

9.1 经费及其他保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器装备、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备等的配置的运作经费，由财务部门支出解决，专款专用，所需经费列入公司财政预算，保障应急状态时应急经费的及时到位，应急处理所需的经费应根据公司的销售额的增加而递增。

9.2 应急物资装备保障

（1）建立应急救援设施、设备等储备制度，储备必要的应急物资和装备。

（2）加强对储备物资的管理，防止储备物资被盗用、挪用、流失和失效，对各类物资及时予以补充和更新，各类应急物资不得随意挪用。

（3）企业已与朗盛（常州）有限公司、阿朗新科高性能弹性体（常州）有限公司、常州华日新材料有限公司、常州天马集团有限公司签订互救协议，企业发生突发环境事件时，若企业现有应急物资与装备不能满足应急需要，可利用周边的企业应急物资和装备。

公司配备必要的消防器材，具体见附件 2。

9.3 应急队伍保障

（1）公司各部门人员是基本的应急救援队伍。

（2）公司成立应急救援指挥部，主要包括总指挥、副总指挥、环保技术组、应急处置组、后勤疏散组、应急保障组以及应急监测组。各小组成员根据人员变化情况及时调整，保证应急队伍的连续性和稳定性。

（3）各应急小组成员必须清晰自身职责，公司应开展全方位的应急培训，增强各级人员的应急知识和应急能力，在应急响应过程中

能够保障自身和他人安全、控制以至消除风险和危害因素。

(4) 各应急小组成员必须保持手机 24 小时开机，各小组配备对讲机。

9.4 通信与信息保障

(1) 制定应急通信支持保障措施，保证在各种应急情况下都能够通信畅通，信息传递及时。完善应急指挥通信、网络系统，以移动电话、固定电话、行政电话、调度电话、无线对讲机为核心，建立有线和无线相结合的稳定、可靠的应急通信系统。

(2) 公布应急汇报及主要通讯联络电话，根据职务及任职人员的变动情况及时更新联系方式。

(3) 搜集应急必须的上级部门或社会支持单位的电话并予以公布。

内、外部联系方式见附件 3 和附件 4。

同时企业建立应急救援技术保障数据库，内容包括化学品种类及物理化学特性、各污染物环境质量和排放标准、职业卫生标准、事故类型（泄露、火灾、爆炸和中毒）、化学中毒急救知识，并提供解毒药物和净化环境的指南等。

10 预案管理

10.1 应急培训和演练

10.1.1 培训

1、应急救援小组成员应急响应的培训

本预案制订后实施后，所有应急指挥组成员，各专业救援组成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务。由应急指挥部通过综合讨论、专家讲座等方式对所有成员每年培训一次。

主要培训内容：

- (1) 熟悉、掌握事件应急救援预案内容，明确自己的分工，业务熟练，成为重大事件应急救援的骨干力量；
- (2) 熟练使用各种防范装置和用具；
- (3) 如何开展事故现场抢救、救援及事件的处理；
- (4) 事故现场自我防范及监护的措施，人员疏散撤离方案、路径。

2、员工应急响应的培训

员工应急响应的培训，结合每年组织的安全技术知识培训一并进行，主要通过课堂教学、综合讨论、现场讲解等方式。

主要培训内容：

- (1) 企业环保安全生产规章制度、安全操作规程；
- (2) 防火的基本知识，防范措施的维护管理和应用；
- (3) 生产过程中异常情况的排除，处理方法；
- (4) 事件发生后如何开展自救和互救；
- (5) 事件发生后的撤离和疏散方法。

3、外部公众应急响应的培训

通过多种媒体和形式，向外部公众（周边企业、社区、人口聚居区等）广泛宣传环境污染事件应急预案和相关的应急法律法规，让外部公众正确认识如何应对突发环境污染事件。以发放宣传品的形式为主，每年进行一次。

10.1.2 演练

应急演练是检验、评价和保持应急能力的一个重要手段。它可在事故真正发生前暴露预案和程序的缺陷；发现应急资源的不足（包括人力和设备等）；改善各应急部门、机构、人员之间的协调；增强公众对突发重大事故救援的信心和应急意识；提高应急人员的熟练程度和技术水平；进一步明确各自的岗位与职责；提高各级预案之间的协调性；提高整体应急反应能力。为了保证本预案的可行性和适用性，公司定期组织预案演练。

10.1.2.1 演练分类及内容

1、演练分类

（1）组织指挥演练：由指挥组的领导和各专业队负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

（2）综合演练：由应急指挥部按应急救援预案要求，开展全面演练。

2、演练事故类型

主要为物料的泄漏、火灾、爆炸、水、电中断等。

3、演练内容

- （1）事件发生的应急处置；
- （2）消防器材的使用；
- （3）通信及报警讯号联络；
- （4）消毒及洗消处理；
- （5）急救及医疗；
- （6）防护指导：包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- （7）标志设置警戒范围人员控制，公司内交通控制及管理；
- （8）事件区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- （9）事件报告情况；
- （10）事件的善后工作。

10.1.2.2 演练范围与频次

综合演练由应急指挥组每一年组织两次。

10.1.2.3 应急培训计划

公司应急响应组织的每个成员都要经过相应的培训。但并非每个成员都将接受相同类型的培训，所有成员将通过实地演习，理论训练和其他实践来提高他们的应急能力。

1、培训

公司应对员工、承包商和来访人员进行应急预案培训，确保每个人都清楚地理解其角色以便能够在发生紧急事件时作出正确的响应。

对各战术行动小组还要进行专业的应急响应培训，确保具备和维持必要的应急能力。

2、演习

演习的目的是通过模拟事件情形对应急预案的完整性和有效性进行评估。具体演习有：桌面演习、动员，通知、单个装置/单元演练、综合演练、不通知演习。

根据各装置/单元风险的不同，演习也应该有所不同。模拟的事件有：火灾、泄漏、营救、医疗、撤离。

制定演习计划应该根据实际的生产运行或建筑物功能的编制。HSE 部将为演习准备提供支持及指导。明确战术目标是演习计划的一个关键因素。

由 HSE 部门主导演习后的评审，确保演习计划的全面性和有效性。演习也可以检验公司现场应急人员的应急能力以及应急预案的有效性。

3、培训与演练

(1) 培训时间及频率见下表

表 10.1-1 培训时间及频率

序号	培训对象	培训内容	培训时间	培训频率	组织部门
1	全体员工	现场处置预案、 紧急逃生知识	11 月	1 次/年	HSE
2	ERT	消防技能 现场急救 专项应急预案	6 月	1 次/年	HSE
3	公司管理层	综合应急预案 专项应急预案	6 月	1 次/年	HSE

(2) 演练时间及频率见下表

表 10.1-2 演练时间及频率

序号	演练形式	演练内容	演练时间	演练频率	组织部门
1	桌面/实操 演练	以口头演练形式对应急预案内容进行演练	每月	2 次/月	各部门
2	重点区域 演练	对于重点危险区域进行专项演练	6 月	1 次/年	HSE
3	全厂演练	假设某项重大事件，全厂参与进行演练	6、12 月	2 次/年	HSE

(2) 员工应急响应培训

员工应急响应的培训，由公司，部门结合每年组织的安全技术的培训考核一并进行，培训内容：

- ①消防；
- ②电气安全；
- ③化学品安全；
- ④危险废弃物处理和处置。

(3) 演练计划

演练分类：

①组织指挥演练：由指挥部的领导和各专业队负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练。

②单项演练：由各专业队各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练。

③综合演练：由应急救援指挥部按应急救援预案要求，开展的全面演练。

10.1.2.4 演练评估和总结

应急指挥组和各专业队伍经演练后进行讲评和总结，及时发现应急预案集中存在的问题，并从中找到改进的措施。

- 1、发现的主要问题；
- 2、对演练准备情况的评估；
- 3、对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- 4、对在训练、防护器具、抢救设置等方面的意见；
- 5、对演练指挥部的意见等。

预案演练要全过程记录演练过程，在全面分析演练记录及相关资料的基础上，对比参演人员表现与演练目标要求，对演练活动及其组织过程作出客观评价，并编写演练评估报告。所有应急演练活动都应进行演练评估。

在演练结束后，要根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料，对演练进行系统和全面的总结，并形成演练总结报告。演练参与单位也可对本单位的演练情况进行总结。

演练总结报告的内容包括：演练目的、时间和地点、参演单位和人员、演练方案概要、发现的问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

对演练暴露出来的问题，应当及时采取措施予以改进，包括修改完善应急预案、有针对性地加强应急人员的教育和培训、对应急物资装备有计划地更新等，并建立改进任务表，按规定时间对改进情况进行监督检查。

在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练评估报告、演练总结报告等资料归档保存。

对于由上级有关部门布置或参与组织的演练，或者法律、法规、规章要求备案的演练，应当将相应资料报有关部门备案。

10.2 奖惩

10.2.1 实施目的

为进一步落实各项安全环保管理制度，加强安全环保监督，提高职工的安全环保意识和保障职工健康安全，维护正常的生产和工作秩序，根据公司的实际情况，制定了本制度。

10.2.2 适用范围

本制度适用于公司所属各单位，同时适用于在本公司承担外包项目的单位或相关方。

10.2.3 职责

1、安全环保部等归口职能部门负责对公司范围内的符合奖励或惩罚条件的部门、班组和个人进行奖励或惩罚。

2、各部门负责对本部门范围内的符合奖励或惩罚条件的部门、班组和个人进行奖励或惩罚。

10.2.4 奖惩

在突发环境事件应急处置工作中有下列事迹之一的单位和个人，依据有关规定给予升职或奖金：

- 1、出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- 2、对防止突发环境事件发生，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失，成绩显著的；
- 3、对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- 4、有其他特殊贡献的。

在突发环境事件应急工作中有下列行为的，按照相关规定对有关责任人员视情节和危害后果由其所在单位或者上级机关给予罚款或开除；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- 1、不认真履行环保法律、法规而引发环境事件的；

- 2、不按照规定制订突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- 3、不按规定报告、通报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者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- 5、阻碍环境事件应急工作人员依法履行职责或者进行破坏活动的；
- 6、有其他对环境事件应急工作造成危害的行为的。

10.3 预案的评审、备案、发布和更新

（1）内部评审

应急预案的内部评审，由企业主要负责人组织有关部门和人员进行。

（2）外部评审

应急预案的外部评审，由企业组织，上级主管部门、环保部门、周边公众代表、专家以及公司负责人联合进行。

（3）备案时间及部门

预案经内部评审、外部评审，并修改完善后，按照要求存档备案，并上报新北區生态环境局备案。

（4）发布时间、抄送的部门

预案发布时间：经评审通过后发布,并抄送上级主管部门。

（5）更新计划与及时备案

环境应急预案至少每三年修订一次；有下列情形之一的，企事业单位应当及时更新应急预案，进行评审、发布并及时备案。

- ①面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- ②应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- ③环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；

④重要应急资源发生重大变化的；

⑤在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的。

10.4 预案的实施和生效时间

预案通过内外部评审并报当地生态环境主管部门备案后实施和生效。应急预案签发备案后，公司应在履行完善相关环保手续的基础上根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案，应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。应急预案更新后应及时在全厂范围内公布，并上报原备案部门。