

应急预案编号：202103  
应急预案版本号：ZDTL2021

佐敦涂料（张家港）有限公司  
突发环境事件应急预案

编制单位：佐敦涂料（张家港）有限公司

颁布日期：2021年9月

# 发 布 令

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《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）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等法律法规、标准规范的要求，为提高我公司防范和处置突发环境事件的能力，建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事件抢险、救援的应急机制，控制事件的蔓延，减少环境危害，保障公众健康和环境安全，根据本单位的实际情况，制定本预案。

佐敦涂料（张家港）有限公司上一版应急预案已于 2018 年 9 月 26 日通过了原苏州市张家港市环境保护局的备案（备案编号：320582-2018-052-M），根据苏环办[2015]224 号文《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。本预案为佐敦涂料（张家港）有限公司应急预案第三版，是佐敦涂料（张家港）有限公司内各部门实施突发环境事件应急救援工作的法规性文件，用于规范、指导突发环境事件的应急救援行动。

本预案于 2021 年 9 月 6 日颁布并实施。

**批准签发（负责人签名）：** \_\_\_\_\_

**发布日期：**     **年   月   日**

# 目 录

<b>一、综合预案</b> .....	<b>1</b>
1.1 总则 .....	1
1.1.1 编制目的.....	1
1.1.2 编制依据.....	2
1.1.3 适用范围.....	6
1.1.4 应急预案体系.....	9
1.1.5 工作原则.....	14
1.2 组织机构及职责 .....	16
1.2.1 组织体系.....	16
1.2.2 指挥机构组成及职责.....	18
1.3 监控预警 .....	22
1.3.1 监控.....	22
1.3.2 预警.....	25
1.3.3 报警、通讯联络方式.....	35
1.4 信息报告 .....	40
1.4.1 信息报告程序.....	40
1.4.2 信息报告内容及方式.....	45
1.5 环境应急监测 .....	47
1.5.1 公司应急监测能力及应急监测分工.....	47
1.5.2 应急监测方案.....	47
1.5.3 监测分析方法及方法来源.....	52
1.5.4 应急监测人员安全防护措施.....	52
1.6 环境应急响应 .....	53
1.6.1 响应程序.....	53
1.6.2 响应分级.....	53
1.6.3 应急启动.....	55
1.6.4 应急处置.....	58
1.7 应急终止 .....	105
1.7.1 应急终止的条件.....	105
1.7.2 应急终止的程序.....	105
1.7.3 应急终止后的行动.....	105
1.8 事后恢复 .....	108
1.8.1 善后处置.....	108
1.8.2 保险理赔.....	110
1.9 保障措施 .....	112

1.9.1 经费保障.....	112
1.9.2 制度保障.....	112
1.9.3 应急物资装备保障.....	113
1.9.4 应急队伍保障.....	113
1.9.5 通信与信息保障.....	113
1.10 预案管理 .....	114
1.10.1 应急预案培训.....	114
1.10.2 应急预案演练.....	118
1.10.3 预案评估修订等要求.....	120
1.10.4 预案实施生效时间.....	122
<b>二、专项预案.....</b>	<b>123</b>
2.1 化学品泄漏、火灾、爆炸事件专项应急预案 .....	123
2.1.1 突发环境事件特征.....	123
2.1.2 应急组织机构.....	128
2.1.3 应急处置程序.....	128
2.1.4 应急处置措施.....	128
2.2 危险废物泄漏事件专项应急预案 .....	155
2.2.1 突发环境事件特征.....	155
2.2.2 应急组织机构.....	156
2.2.3 应急处置程序.....	157
2.2.4 应急处置措施.....	157
<b>三、现场处置预案.....</b>	<b>165</b>
3.1 储罐、储槽现场处置预案 .....	165
3.1.1 环境风险单元特征.....	165
3.1.2 应急处置要点.....	166
3.1.3 应急处置卡.....	170
3.2 危废仓库现场处置预案 .....	171
3.2.1 环境风险单元特征.....	171
3.2.2 应急处置要点.....	171
3.2.3 应急处置卡.....	174
3.3 生产车间现场处置预案 .....	176
3.3.1 环境风险单元特征.....	176
3.3.2 应急处置要点.....	177
3.3.3 应急处置卡.....	180
<b>四、附则.....</b>	<b>182</b>
<b>五、附图、附件.....</b>	<b>185</b>



# 一、综合预案

## 1.1 总则

### 1.1.1 编制目的

制定突发环境事件应急预案的目的是为了进一步健全公司突发环境事件应急机制，规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接，有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，提高公司环境保护方面人员的应急响应能力，确保迅速有效地处理突发性环境污染造成的局部或区域突发环境事件，指导和规范突发性环境污染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，特制定本应急预案。

佐敦涂料（张家港）有限公司上一版应急预案已于 2018 年 9 月 26 日通过了原苏州市张家港市环境保护局的备案（备案编号：320582-2018-052-M），根据苏环办[2015]224 号文《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。

本预案为佐敦涂料（张家港）有限公司应急预案第三版，是佐敦涂料（张家港）有限公司内各部门实施突发环境事件应急救援工作的法规性文件，用于规范、指导突发环境事件的应急救援行动。

## 1.1.2 编制依据

### 1.1.2.1 法律、法规、规定依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（国家主席令第 9 号，2014.4.24 修订通过，2015.1.1 实施）
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修正，2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修正并施行）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日起施行）
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（国家主席令第 69 号，2007.8.30 通过，2007.11.1 起施行）
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 6 月 10 日修订，2021 年 9 月 1 日起施行）
- (7) 《中华人民共和国消防法》（2021 年 4 月 29 日修正通过并施行）

- (8) 《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 591 号, 2013.12.4. 修订通过, 2013 年 12 月 7 日起施行)
- (9) 《太湖流域管理条例》(国务院第 169 次常务会议通过, 2011.11.1.起施行)
- (10) 《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第 34 号, 2015 年 6 月 5 日起施行)
- (11) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发[2010]113 号)
- (12) 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)
- (13) 《危险化学品目录》(2018 版)
- (14) 《国家危险废物名录》(环境保护部令第 39 号, 2016 年 8 月 1 日起施行)
- (15) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第 17 号)
- (16) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》(苏环规[2014]2 号)
- (17) 《江苏省突发事件总体应急预案》(苏政发[2020]6 号)
- (18) 《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)

(19) 《关于加强突发环境事件应急预案备案管理的通知》（苏环办字[2013]59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) 《市政府办公室关于印发苏州市突发环境事件应急预案的通知》（苏府办〔2012〕244号）

(22) 《市政府办公室关于转发苏州市突发水污染事件应急预案（修订）的通知》（苏府办[2015]2号）

(23) 《关于深入推进重点环境风险企业环境安全达标建设的通知》（苏环办[2016]295号）

(24) 《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）

#### **1.1.2.2 技术标准、规范及相关资料**

(1) 《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）

(2) 《企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）

(3) 《建设项目环境风险评价导则》（HJ/T169-2018）

(4) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）

- (5) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）
- (6) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）
- (7) 《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）
- (8) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
- (9) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）
- (10) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）
- (11) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
- (12) 《污水综合排放标准》（GB8979-1996）
- (13) 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）
- (14) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）
- (15) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）
- (16) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013年修订）
- (17) 《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）
- (18) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）
- (19) 《石油化工企业环境应急预案编制指南》（原环境保护部，

2012年1月)

(20) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）

(21) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）

(22) 《突发性污染事故中危险品档案库》

以上法律法规、技术标准、规范及相关资料的有效版本适用本预案。

### 1.1.2.3 其他相关文件

(1) 《佐敦涂料（张家港）有限公司扩建年产10万吨高性能涂料项目环评报告书》

(2) 《佐敦涂料（张家港）有限公司突发环境事件应急预案》  
(2018版)

(3) 项目其他相关资料

### 1.1.3 适用范围

#### 1.1.3.1 适用范围

本预案适用于佐敦涂料（张家港）有限公司以下突发环境事件：

(1) 我公司内发生废气、废水、固废等环境污染破坏事件；

(2) 我公司生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害物质的泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件；

(3) 我公司易燃易爆化学品外泄造成爆炸而产生的突发性环境

污染事件；

(4) 我公司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事件造成的突发性环境污染事件；

(5) 我公司其他突发性环境污染事件应急处理，不包括生物安全事件和辐射安全事件风险。

(6) 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。

### 1.1.3.2 突发环境事件类型、级别

根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，突发环境事件分为：

(1) 环境污染事件（即水污染事件、大气污染事件、噪声与振动污染事件、固体废弃物污染事件、危险化学品和废弃化学品污染事件等）

(2) 生态环境破坏事件

根据我公司的生产和原辅料的使用情况判断，我公司可能发生的突发性环境污染事件为大气污染突发环境事件及水污染突发环境事件。

**表 1.1-1 大气污染突发环境事件**

环境风险源	事件原因	可能的情景	事件潜在发生区域
正丁醇	泄漏、明火	火灾、爆炸次生/伴生	罐区、生产工段
	泄漏	挥发、扩散	罐区、生产工段
二甲苯	泄漏、明火	火灾、爆炸次生/伴生	罐区、生产工段

	泄漏	挥发	罐区、生产工段
苯乙烯	泄漏	扩散	生产工段
环己酮	泄漏	挥发	生产工段
异丙醇	泄漏、明火	火灾、爆炸次生/伴生	罐区、生产工段

表 1.1-2 水污染突发环境事件

环境风险源	事件原因	可能的情景	事件潜在发生区域
环氧树脂	泄漏	消防废水	罐区、生产工段
石油碳氢树脂	泄漏	消防废水	罐区、生产工段
腰果酚改性胺	泄漏	消防废水	罐区、生产工段
甲苯醇	泄漏	物料扩散、消防废水	罐区、生产工段
二甲苯	泄漏	物料扩散、消防废水	生产工段、罐区
白矿油	泄漏	消防废水	生产工段、罐区
三甲苯	泄漏	物料扩散、消防废水	生产工段、罐区
正丁醇	泄漏	物料扩散、消防废水	生产工段、罐区
丙烯酸树脂	泄漏	消防废水	生产工段、罐区
2-甲基-1, 5 戊二胺	泄漏	消防废水	生产工段、罐区
NC-513 混合脂肪胺	泄漏	消防废水	生产工段、罐区
醇酸树脂	泄漏	消防废水	生产工段、罐区
聚酰胺树脂	泄漏	消防废水	生产工段、罐区
高浓度有机废水	泄漏	消防废水	危废暂存区

按照突发环境事件严重性和紧急程度，依据其可能造成的危害程度，波及范围、影响大小以及我公司的实际情况，参照《国家突发环境事件应急预案》，我公司的突发环境事件分为 3 个级别，具体划分如下：

(1) 重大突发环境事件（I 级，即园区级）

此类事件影响范围大、很难控制，后果严重且难以预料，所能造成的影响可波及临近的其他企业、以及界区外更远地区，需在厂区周

边区域进行必要的人员撤离，需要调动园区及周边企业、甚至地区或市级力量进行救援。

### (2) 较大突发环境事件（II级，即厂区级）

此类事件的影响可波及公司内部其他装置或公用设施，会造成比较大的危险或对生命、环境和财产有潜在的威胁，需在事件周边区域进行必要的人员撤离。事件也可能会传播并影响到厂外，但影响相对较小，必要时可能需要调动园区或周边企业的力量。

### (3) 一般突发环境事件（III级，即车间级）

此类事件的影响局限在公司内部某一个应急计划区（车间）之内，可被现场的操作者遏制和控制在该区域内，不会对生命、环境和财产造成直接的威胁，不需要人员从相关的建筑物或紧靠的室外区域撤离。事件可能需要投入整个公司的力量来控制，但影响不会扩大到厂区之外。

## 1.1.4 应急预案体系

本公司环境应急预案体系由环境应急综合预案、专项预案、现场处置预案构成，较全面、系统地阐述了公司可能发生的突发环境事件的类型、响应级别及应急处置措施。

本公司应急预案体系由公司根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况制定本公司突发性环

境事件综合应急预案，不单独制定专项应急预案。同时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。

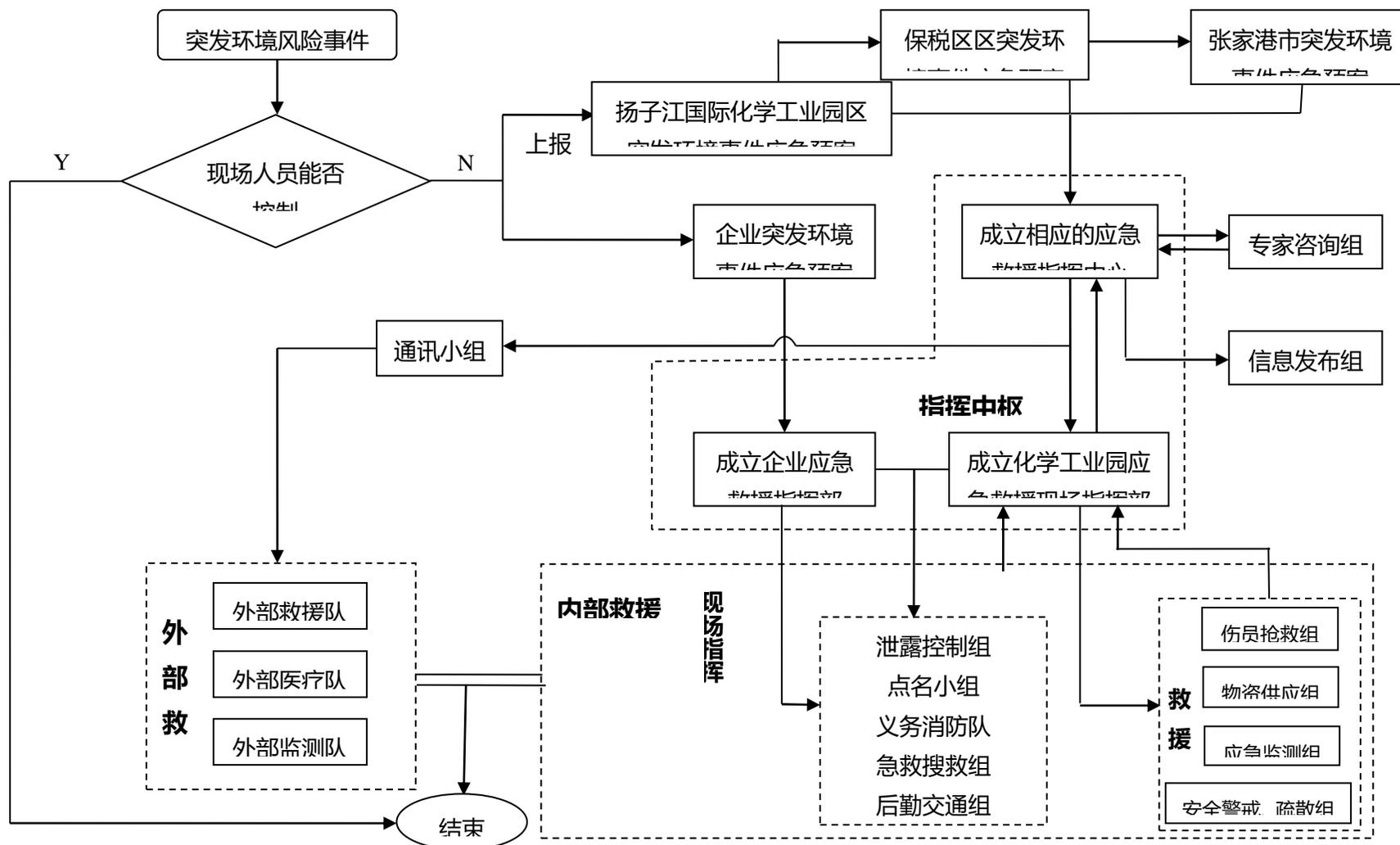
本公司突发环境事件应急预案是扬子江国际化学工业园区突发环境事件应急预案的下级预案，当突发环境事件级别较低（II级和III级）时，启动本公司突发环境事件应急预案，当突发环境事件级别较高（I级）时，一方面及时上报政府部门，由政府部门同时启动扬子江国际化学工业园区突发环境事件应急预案，必要时启动张家港保税区突发环境事件应急预案及张家港市突发环境事件应急预案；另一方面及时通知附近的互助救援企业，同时启动互助救援应急预案。本公司突发环境事件应急预案与公司其它应急预案（如安全应急预案）为并列关系，当厂区同时发生突发环境事件和其它事件时，同时启动突发环境事件应急预案和其它应急预案。

园区突发环境事件应急预案与企业突发环境事件应急预案在内容上有着互补关系，前者为纲后者为目，前者更注重对于环境风险应急工作的统筹安排，在大方向上指导园区的环境风险应急救援工作的顺利展开；后者更强调具体的突发环境事件的救援与处理。在突发环境事件的处理处置过程中，园区应急预案起着指导和协调作用，通过规定应急救援指挥中心的建立、界定事件等级、给出园区内外各种救

援力量的组织与协调、确定园区应急救援物质与设备、指导应急疏散等内容，在更高的层面上为展开应急救援工作提供指南，使得应急救援工作在一定的体系内有条不紊的展开。而企业应急预案则通过提供与突发环境事件相关的各类具体信息、提供各种事件可能原因以及处理措施等指导具体的应急救援行动。园区——企业两级应急预案通过这种功能上的互补，能充分保障园区应急救援工作的顺利开展。

本预案与上级园区突发环境事件应急预案衔接，并实施与上级的应急联动。当发生突发环境事件时，公司与保税区及周边企业联动。

应急预案框架体系见图 1.1-1。



**图 1.1-1 应急预案框架体系图**

### 1.1.5 工作原则

公司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，贯彻如下原则：

(1)以人为本，预防为主

加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2)统一领导，分类管理，分级响应

接受政府环保部门的指导，使公司的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强公司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、分级响应，使突发环境事件造成的危害第一时间得到处置，防止危害扩大。

(3)快速响应，科学应对

积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本公司和其它公司及社会提供服务，在应急时快速有效响应，利用现有资

源科学应对。

#### (4)环境优先

坚持环境优先原则，加强公司环境预警制度，环境与健康监测、调查与风险评估等制度建设，确保三废治理设施长效稳定运行，生产建设符合现行法律法规等制度要求，积极寻求可持续发展、环境友好的企业发展道路，与环境保护相协调。在发展中重保护，在保护中求发展。

#### (5)应急工作与岗位职责相结合

坚持应急工作与岗位职责相结合的原则，公司将应急任务细分并落实到各个具体工作岗位，明确各个岗位应急任务责任人，并加强岗位职责监督管理。

## 1.2 组织机构及职责

### 1.2.1 环境应急组织机构体系及职责

佐敦张家港工厂设立有应急响应中心，在突发环境事件时负责全厂应急救援工作的组织和指挥，指挥部位置定于行政楼二层会议室内。组织机构体系如下：

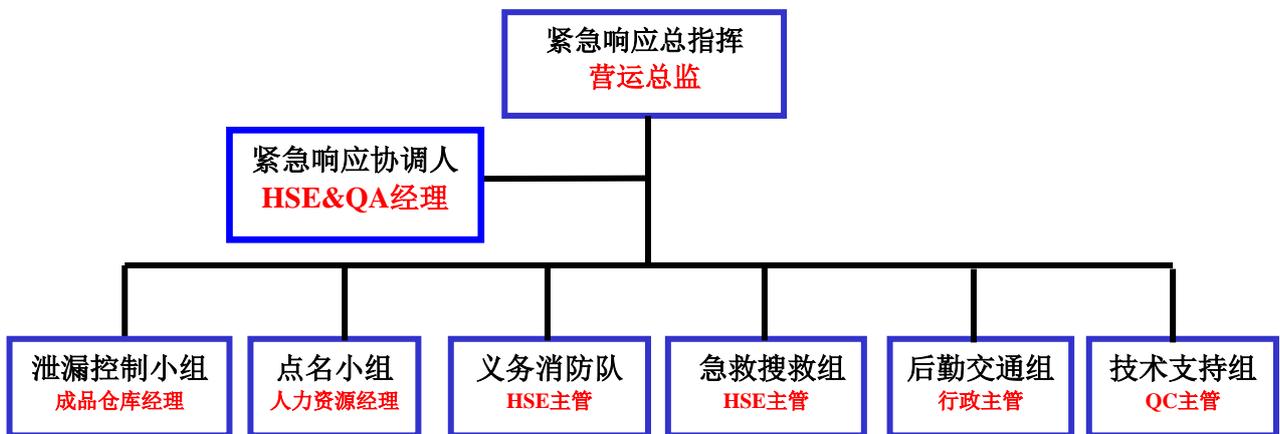


图1.2-1 公司组织机构体系图

在发生事故时，各应急救援工作小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。各应急救援小组的主要职责如下：

1) 泄漏控制小组：

负责人：成品仓经理 季佳怀

成员：钱栋梁，史友君，王建杰，刘鹏举，朱效理，刘彦峰，王福州

职责：负责对公司内部所有化学品（原料，半成品以及成品）的

泄漏应急处理。当外部救援力量，如环境监测部门赶到时，需要在门卫处迎接并向其汇报现场情况。

#### 2) 点名小组

负责人：人力资源经理

成员：当班领班，主管或经理以及当班门卫

职责：当班门卫负责打印工程人员总名单以及承包商、运输商以及访客的点名。点名完毕后，各部门负责人需要向总指挥汇报人数。

#### 3) 义务消防队

负责人：HSE 主管

成员：义务消防队全体队员

职责：在负责人的指挥下，扑灭初期火灾。在火势蔓延后，立即撤离现场至紧急集合点。当外部救援力量，如当地消防队赶到时，在门卫处迎接并向其汇报现场情况。

#### 4) 急救搜救小组

负责人：HSE 主管

成员：急救搜索队全体队员

职责：急救搜救小组在负责人的指挥下，对现场的伤员进行急救。当点名小组发现仍有人员困在现场，穿戴好必须的个人防护用品展开搜救工作。必要时，联系当地急救中心，协助伤者运送等。

#### 5) 后勤交通小组

负责人：行政主管

成员：曹臻明、吴树、朱端利、吴祖祥、王永、吴新华

职责：协助本小组的负责人，通讯联络和对外联系。负责对事故后厂区及周边区域内道路交通管制工作，协调人员紧急撤离的安全疏散工作。保证人员的安全撤离。

#### 6) 技术支持小组

负责人：质量控制经理 黄居华

成员：包括后勤保障、环境监测、善后处理相关小组成员

职责：协助本小组的负责人，提供关于产品，原料方面的火灾，泄漏等应急措施。

佐敦涂料（张家港）有限公司各职能部门经理、主管和全体职工都负有事故应急救援的责任，是事故应急的关键力量，担负着全公司内各类事故的救援和处置工作。事发部门经理或主管负责在第一时间内向总指挥汇报事故发生情况，配合当地营救人员或消防人员做好①控制危险源；②抢救受害人员；③指导人员防护，必要时组织人员撤离；④做好现场清查，消除危害后果。

### 1.2.2 应急组织机构体系组成

公司应急组织机构体系人员组成见下表：

表1.2-1 公司应急救援队伍组成

类别	分组	人员组成
第一 抢险 力量	应急响应 总指挥/ 临时指挥	由管理层、部门经理组成，营运总监担任总指挥，HSE 经理作为候补，营运总监不在时，担任总指挥； 临时指挥包括：张永健、杨蕊、季佳怀、巫向红、肖建勇、陈国文、李军、史友君、童小军
	泄漏控制 组	由成品仓库经理担任泄漏控制组负责人；在公司内外发生有害化学品泄漏时，指挥小组人员进行控制
	点名组	由 HR 负责人担任点名组负责人；在疏散到集合点时，对职工进行点名；如有必要，联系员工家属等
	消防抢险 组	HSE 主管负责，由成品仓、原料仓和液体生产部成员担任： 辛侠、曹新华、沈侯俊、任中举、高胜虎、曹旭、李军、刘银生、戴四加
	急救搜救 组	由各部门受训过的急救员组成，成员包括：孙帅、刘威振、催家才、徐云江
	后勤交通 组	由门卫室当班/值班人员组成，保安队长曹臻明担任组长；负责警戒疏散
第二 抢险 力量	技术支持 组	后勤保障由财务部人员与人事行政部组成，人事经理负责； 组员：方燕萍、余桂忠、朱娉瑜、张徐琴、黄茜茜、张洁
		环境监测由 HSE 部组成，HSE 经理负责； 组员：尤桂君、钱志祥、朱燕军、张迪虎
事故 后期	善后处理 组	由人事、财务和 HSE 组成，人事经理负责； 组员包括：袁初、王竹升、余桂忠

### 1.2.3 应急救援队伍联系方式

公司应急救援队伍成员及联系方式见下表：

表1.2-2 公司内部救援队伍名单及联系方式

类别	姓名	固定电话	移动电话或分机	对讲机频道	
抢	总指挥	Paul Nelson	88839518	18662639658	1

佐敦涂料（张家港）有限公司突发环境事件应急预案

类别		姓名	固定电话	移动电话或分机	对讲机频道
应急救援第一力量	副总指挥	王竹升	88839381	18662638673	1
	指挥部 其他成员	张永健	88839443	13812807569	4
		季佳怀	88839330	15995994911	5
		杨蕊	88839301	13951136577	3
		巫向红	88839352	18662634590	2
		肖建勇	88839382	13921953844	3
		陈国文	88839338	18651124868	3
		李军	88838326	13921962217	3
		史友君	88839323	13862220368	5
		童小军	88839336	18994359750	5
		消防抢险组	辛侠	88838210	15370385459
	曹新华		88838210	15115749012	5
	沈厚俊		88838210	13915710765	5
	任中举		88838210	15051703163	4
	高胜虎		88838338	13812841775	3
	曹旭		88838360	15862622287	3
	李军		88838326	13921962217	3
	黄四加		88838326	13151192540	3
	刘银生		88838257	13771912122	3
	急救搜救组	孙帅	88839329	13838972555	4
		刘威振	88839206	18261426261	4
		崔家才	88839382	15855716950	4
		徐云江	88839474	15601560339	4
	后勤交通组	曹臻明	88839392	13962223556	1
		吴树	88839392	15250390662	1
		朱端利	88839392	13913299384	1
		吴祖祥	88839392	13862210311	1
		王永	88839392	13584426972	1
吴新华		88839392	13915729087	1	
技	应急保障	袁初	88839215	13771709426	

佐敦涂料（张家港）有限公司突发环境事件应急预案

类别		姓名	固定电话	移动电话或分机	对讲机频道
术 支 持	组	方燕萍	88839213	18662137966	
		余桂忠	88839221	18662630031	
		朱娉瑜	88839218	15150227166	
		张徐琴	88839226	13862205630	
		张洁	88839222	18651569009	
		黄茜茜	88839214	18862221505	
	环境监测 组	王竹升	88839381	18662638673	1
		朱燕军	88839382	13706228185	1
		张迪虎	88839360	13382132883	1
		尤桂君	88839383	13773288461	1
		钱志祥	88839300	18020236822	1
	善后处理 组	袁初	88839215	13771709426	
		王竹升	88839381	18662638673	1
		余桂忠	88839221	18662630031	

## 1.3 监控预警

### 1.3.1 监控

#### 1.3.1.1 环境风险源监控

本公司按照 ISO 14001 以及 OHSAS 18001 的要求建立了 HSE 的管理体系，具体措施如下：

(1) 气体泄漏探测：公司在油性车间、实验室等可能发生气体泄露的区域设置可燃气体报警仪（LEL），工厂内共计 100 个探头，一旦检测有气体泄露达到报警值，会发出报警信号。通过终端传输至门卫，确保有 24 小时值守。泄漏探测报警后，门卫根据分布图前往查看确认，如果属实则启动相应预案。

(2) 视频监控：即红外固定式监控和 360 度球基视频监控。本公司在生产装置区、仓库、厂区主干道等设置了视频监视系统，共计 40 个，可在控制室进行实时监视。门卫室视频显示器可对整个厂区重点安保部位进行 24 小时监视。

(3) 高低液位监控：罐区储罐均装有音叉高低液位实时监控装置与连锁，高液位时自动切断进料泵。视频终端在维修部。此外，在围堰内收集池内装有高液位报警，高液位时在 PLC 操作盘报警，自动切断进料泵。

(4) 温度感应器：125 个，主要分布在粉末车间。探测报警后，

门卫根据分布图前往查看确认，如果属实则启动相应预案。

(5) 烟感：481 个，主要分布在各个建筑物内。探测报警后，门卫根据分布图前往查看确认，如果属实则启动相应预案。如果两个或以上的烟感同时作用，会切断该区域电源并同时发出报警信号。

对于其他环境风险源的监控采取属地管理的方式，由各部门车间对所辖区域内的环境风险源进行日常的检查，强化制度管理。公司安全环保部以及公司领导对各环境风险源进行定期检查或不定期的抽查。各生产场所由相关控制室控制物料流量、温度、压力，当班员工每小时室外巡查，并做好巡查记录。

#### **1.3.1.2 预防措施**

(1) 公司保卫部门制作各部门安全出口路线图、公司平面图，制定紧急事件疏散预案。

(2) 对易燃物料按标准配备灭火器材并定期检查，确保灭火器材正常使用。堆放物料时不得妨碍消防器具的使用，亦不得阻碍交通或出入口。

(3) 对易发事故地区采取提高职工安全意识的措施，利用各种形式各种途径开展安全培训，做到严格按操作规程作业，从本质上解决安全隐患。

(4) 在特种设备管理上，做到专人管理，使用前、后定期进行

外部检测和登记后方可投入使用。

(5) 在危险化学品管理上，采用自动，远传的监控措施以及先进的设备，工艺来保障工艺的安全，并对相关操作人员进行培训，提高安全意识。

(6) 严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施。在重要岗位设置火焰探测器和火警报警系统，并经常检查确保设施正常运转。在各仓库设置自动喷淋灭火装置；罐区设置有固定泡沫灭火系统；工艺装置内火灾危险性大的局部场所设置有泡沫喷淋系统；变电所及配电间内设置有气体灭火系统。在现场布置小型灭火器材，灭火器分别悬挂或放置于方便的明显位置，或以指示标明其位置。

(7) 设置火灾报警系统。该系统由火灾报警控制器、火灾探测器等组成，构成自动报警检测系统，以利于自动预警和及时组织灭火扑救。并对该系统作定期检查。除自动火灾报警系统外，还设有若干手动火灾报警按钮，以便及时报警和处理。

(8) 在各生产装置区、原料罐区、产品仓库等危险场所，都设置有毒气体和可燃气体探测器及报警装置，及时检测分析现场大气中的有害气体浓度，确保安全生产。

(9) 工厂保卫部门应对排水装置进行定期点检，保证其能正常

使用。

(10) 车间配有自动化的紧急停车系统，在出现事故的情况下现场员工将紧急停车按钮按下即可发出保护连锁信号，关闭正在运行的设备，对现场设备进行安全保护，避免危险扩散造成巨大损失。

### **1.3.2 预警**

#### **1.3.2.1 预警信息获得途径**

通常公司应急指挥组获取突发事件信息的途径包括但不限于以下几个途径：

- (1) 现场发现人员上报环境风险信息；
- (2) 政府、新闻媒体、网络等公开发布的突发环境事件信息；
- (3) 基层上报生产安全事故信息；
- (4) 经风险评估、风险源监控、隐患排查、专业检查等发现可能发生突发环境事件的征兆；
- (5) 政府主管部门向企业应急指挥组告知的预警信息；
- (6) 企业内部检测到污染物排放不达标现象，或监控到危险物品泄漏现象；
- (7) 周边企业或社会群众告知的突发事件信息。

#### **1.3.2.2 分析研判方式方法**

车间主任、值班领导、安环科负责人等在接到报警时，应先对报警信息进行初步研判，如确定为假警时，针对报警的内容进行相应的

信息处置；若确定报警信息如实，15min 内上报应急指挥部，应急指挥部组织有关部门和专家根据预警信息分析该事件的危害程度、紧急程度和发展态势初步会商初判，必要时可安排人员进行现行处置，采取相应的防范措施，避免事态进一步恶化。

预警研判及反应程序图见图 1.3-1。

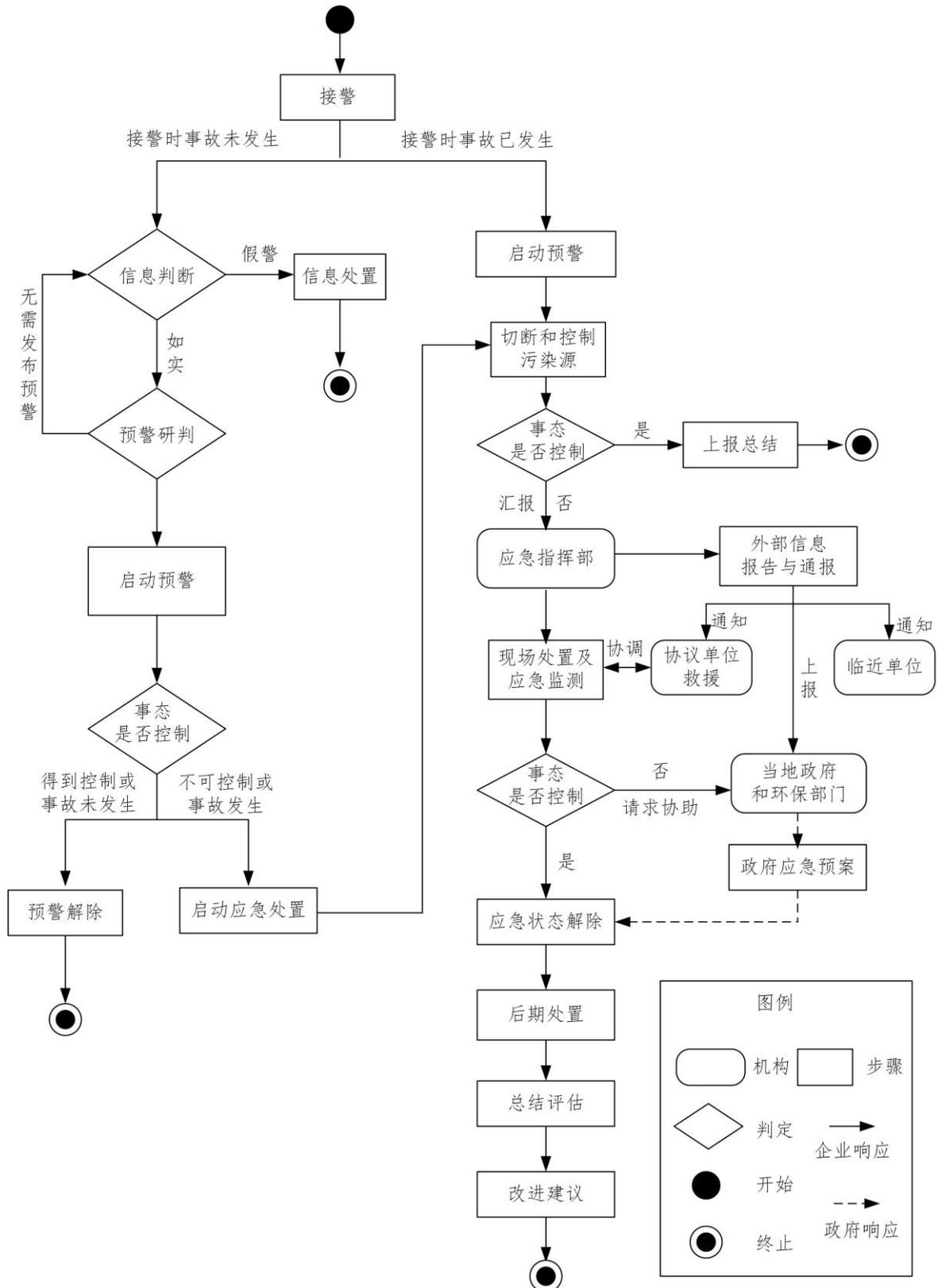


图 1.3-1 预警研判及反应程序图

### 1.3.2.3 预警级别

为了最大程度降低突发环境事件的发生，公司根据自身技术、物

质人员的实际情况采取预警措施。针对公司可能发生的突发环境事件类型，确认以下预警条件。对应事件分级，预警级别由高到底分为红色预警（I级响应，园区级）、黄色预警（II级响应，厂区级）和蓝色预警（III级响应，车间级）。

（1）红色预警（I级响应，园区级）

事故危害大，影响公司正常运行，需调用公司的人员和物资，甚至需要外部支援，才能将事故处理。存在以下情形的需按I级响应处理：造成工伤危及生命或者造成人员伤亡；造成工厂外部环境的污染；恐怖袭击、破坏外部威胁事件等；事故造成损失超过 500 万元；其他任何造成对公司外部影响的事故。

（2）黄色预警（II级响应，厂区级）

事故影响较大，可能造成工伤，局部的火灾以及小范围内的环境污染，需要调用张家港工厂的资源，才能将事故处理。

（3）蓝色预警（III级响应，车间级）

事故危害程度较小，没有造成人员重伤，可能造成工厂内部的环境污染，不影响其它部门的正常生产和人员的生命安全，利用本部门的人员及物资即可将事故处理。

表 1.3-1 突发环境事件预警条件一览表

事故情况	风险隐患	预警等级
废气事故性排放	废气处理设施故障导致废气未经处理直接排放	红色
	废气处理设施处理效率降低导致废气超标排放	黄色
	废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放	蓝色
废水事故性排放	污水处理设施非正常运行或者车间外部引流管破裂导致出水水质超标、储罐泄漏或废水泄漏	黄色

	车间内废水收集槽破裂导致废水泄漏	蓝色
危化品、危废等事故性泄露	原料桶破裂或损伤导致化学品泄漏，当泄露量>1桶（1桶约200kg）时，影响范围可控在厂区内	黄色
	原料桶破裂或损伤导致化学品泄漏，当泄露量≤1桶（1桶约200kg）时，影响范围可控在仓库或原料桶区内	蓝色
	危险废物泄漏事故，影响范围可控制在危废暂存区	蓝色
	储罐破裂导致储罐内物质泄漏，影响范围可控制在厂区内	黄色
	正丁醇、二甲苯储罐，苯乙烯和环己酮桶泄露引起的次生/衍生环境事故	红色
火灾引起的次生污染	正丁醇、二甲苯储罐，苯乙烯和环己酮桶大量泄露导致火灾、爆炸等引起的次生/衍生环境事故	红色
	其他火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故	红色

#### 1.3.2.4 预警的发布与解除

##### 1、预警发布方式、方法

当发生上述表 1.3-1 中预警条件时，根据预警相应级别环境应急行动小组按照相关程序可采取以下行动：

① 立即启动相应事件的应急预案，对可能造成的事故的源头进行排查，封闭可能受到危害的场所，准备应急物资和设备，指令应急队伍进入备战状态。

② 现场人员应采用最快捷的方式通知给主管、经理或紧急响应中心。发布预警信息，内容包括突发事件的类别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等

内容。

**I级预警：**现场人员报告部门主管或经理，调度核实情况后立即报告公司应急指挥部，总指挥对总经理进行事故汇报并且在1小时内将事故的具体情况上报政府主管部门，并依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。

**II级预警：**现场人员向部门主管或经理报告，由部门主管或经理负责上报事故情况，公司应急指挥部总指挥宣布启动预案。如果事故影响经评估后认为需要上报主管部门，需在事故发生1小时内将事故具体情况上报。

**III级预警：**现场人员向部门主管或经理报告，由部门主管或经理负责上报事故情况，公司应急指挥部总指挥宣布启动预案。如果事故影响经评估后认为需要上报主管部门，需在事故发生2小时内将事故具体情况上报。

③ 根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

④ 指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

⑤ 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

⑥ 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

## 2、预警发布内容

预警发布的内容包括但不限于以下内容：

(1) 预警级别；

(2) 预警范围；

- (3) 预警事件；
- (4) 预警区域或场所；
- (5) 预警期起止时间；
- (6) 突发事件可能存在的风险、影响估计；
- (7) 拟采取的应对措施等。

预警发布责任人为现场联络官。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

### 3、预警响应

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别，应急指挥组按照相关程序可采取以下预警响应：

- (1) 立即启动相应事件的应急预案；
- (2) 通知本预案涉及的相关人员进入待命状态做好应急准备；
- (3) 按照突发环境事件发布预警的等级，向内部员工以及附近居民发布预警等级；
- (4) 各应急小组马上做好行动准备；
- (5) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作；
- (6) 根据预警级别，做好协助政府转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

(7) 指令各应急小组进入应急状态，随时掌握并通报事态进展情况；

(8) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动；

(9) 做好事故信息上报和通报或相关准备工作；

(10) 做好开展应急监测的准备。

#### 4、预警准备

为保证突发环境事件应急处置的有效实施，应急指挥组及相关部门应做好如下准备。

(1) 对应急部门、人员进行安排，明确各自的应急职责和任务；

(2) 加强有关人员的应急知识和技能的培训；

(3) 识别、准备并核对应急所需的设备、设施、物资、包括监测仪等；

(4) 准备应急时使用的通信联络名单等资料；

(5) 与其他应急组织或部门、人员协作、协调、配合的沟通和交流。

#### 5、预警解除

应急指挥中心应时刻跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除。经过应急指挥中心评估，当不符合预警发布条件或者

经过现场处置，突发环境事件风险已解除时，由班组负责人上报应急总指挥，再由应急总指挥下达预警解除指令。具体预警条件见表

1.3-2。

表 1.3-2 预警解除条件一览表

序号	突发环境事故	预警解除条件
1	废气处理设施故障导致废气未经处理直接排放	废气处理设施已修好，废气经处理后可达标排放
2	废气处理设施处理效率降低导致废气超标排放	废气处理设施处理效率恢复正常，废气可达标排放
3	废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放	废气收集系统已修补，污染物可得到有效收集
4	污水处理设施非正常运行或者车间外部引流管破裂导致出水水质超标、储罐泄漏或废水泄漏	污水处理设施正常运行或车间外部引流管已修补，废水可达标排放
5	车间内废水收集槽破裂导致废水泄漏	废水收集槽已修补，废水可得到有效收集
6	原料桶破裂或损伤导致化学品泄漏，当泄露量>1桶（1桶约200kg）时，影响范围可控在厂区内	化学品泄漏处已修补，泄漏物已得到处理
7	原料桶破裂或损伤导致化学品泄漏，当泄露量≤1桶（1桶约200kg）时，影响范围可控在仓库或原料桶区内	化学品泄漏处已修补，泄漏物已得到处理
8	危险废物泄漏事故，影响范围可控制在危废暂存区	危废泄漏处已修补，泄漏物已得到处理
9	储罐破裂导致储罐内物质泄漏，影响范围可控制在厂区内	储罐泄漏处已修补，泄漏物已得到处理
10	正丁醇、二甲苯储罐，苯乙烯和环己酮桶泄露引起的次生/衍生环境事故	储罐和桶泄漏处已修补，泄漏物已得到处理

序号	突发环境事故	预警解除条件
11	正丁醇、二甲苯储罐，苯乙烯和环己酮桶大量泄露导致火灾、爆炸等引起的次生/衍生环境事故	火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故已得到有效处置
12	其他火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故	火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故已得到有效处置

### 1.3.2.5 预警措施

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别环境应急小组按照相关程序可采取以下行动：

- ①下达启动预案命令；
- ②通知应急指挥部及各应急小组做好应急准备，进入待命状态；
- ③对可能造成或已造成污染的污染源加强监控或进行控制；
- ④明确在应急人员未抵达事故现场时，事故现场负责人需根据不同的事故情景，对事态进行先期控制，核实可能造成污染的风险物质、种类和数量，避免事态进一步加剧；
- ⑤做好开展应急监测的准备或开展应急监测；
- ⑥调集所需应急物资和设备，做好应急保障；
- ⑦做好事故信息上报和通报；
- ⑧做好协助政府疏散周边敏感受体准备工作。

### 1.3.3 报警、通讯联络方式

#### 1.3.3.1 24 小时有效报警装置

公司内危险化学品事故报警方式采用内部电话、外部电话（包括手机、对讲机等）线路和拉响警报器进行报警。全厂火警警报由在紧急事故处理中心的扩音器上的按钮启动。出于应急目的，应急广播系统用来广播需要在厂内沟通的信息。它与 IP 电话系统相连并且在断电时由 UPS 供电，UPS 由应急发电机供电。

由应急救援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故消息，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，由应急救援指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过应急救援指挥部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。

在生产过程中，岗位操作人员发现危险目标发生泄漏应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，立即向现场领导报告，现场领导依据泄漏事故的类别和级别，应立即向应急救援指挥部有关成员汇报，确定应急救援程序，并通知领导小组和其它成员。

### 1.3.3.2 24 小时内有效的内部、外部通讯联络手段

1、事故报警：发现事故者，应立即向当班应急响应领导人报告，启动与事故等级相适应的应急救援响应。凡在本公司范围内发生火灾事故，首先发现者，应立即打公司内火警电话 4999，并通知应急总指挥，应急救援小组响应成立。报警时，应清楚说明起火位置、起火燃烧对象、火势大小及报警者姓名。如火势较大公司内消防队不处理，指定了专人向市消防中队 119 报警。

2、24 小时有效的报警电话：5893 7772

3、24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

内部：5893 7772

外部：环保：12369 火警：119 公安：110 急救：120

4、公司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 小时内向行政部报告。行政部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

公司内部应急联络电话见表 1.3-3,外部应急联络电话见表 1.3-4。

表 1.3-3 佐敦涂料（张家港）有限公司应急队伍名单

序号	姓名	角色	后备角色	对讲机频道	部门	联系方式
1	钱栋梁	泄漏控制	消防&急救	5	原料仓	15370351362

佐敦涂料（张家港）有限公司突发环境事件应急预案

序号	姓名	角色	后备角色	对讲机频道	部门	联系方式
2	史友君	泄漏控制	消防&急救	5	原料仓	13862220368
3	王建杰	泄漏控制	消防&急救	5	原料仓	13218469313
4	刘鹏举	泄漏控制	消防&急救	5	原料仓	15716137320
5	朱效理	泄漏控制	消防&急救	5	原料仓	13063834588
6	刘彦峰	泄漏控制	消防&急救	5	原料仓	13405299937
7	王福洲	泄漏控制	消防&急救	5	原料仓	15036476785
8	毛云锋	队长		4	液体生产	18051130925
9	辛侠	消防	队长	4	液体生产	15370385459
10	曹新华	消防	队长	4	液体生产	15115749012
11	雷旭刚	队长		4	液体生产	18962212075
12	沈厚俊	消防	急救&泄漏控制	4	液体生产	13915710765
13	任中举	消防	急救&泄漏控制	4	液体生产	15051703163
14	孙帅	急救	泄漏控制&消防	4	粉末生产	13838972555
15	刘威振	急救	泄漏控制&消防	4	粉末生产	18261426261
16	崔家才	急救	泄漏控制&消防	4	粉末生产	15855716950
17	徐云江	急救	泄漏控制&消防	4	粉末生产	15601560339
18	高胜虎	消防	急救&泄漏控制	4	质量控制	13812841775
19	曹旭	消防	急救&泄漏控制	4	质量控制	15862622287
20	李军	消防	急救&泄漏控制	3	成品仓	13921962217
21	刘银生	消防	急救&泄漏控制	3	成品仓	13771912122

序号	姓名	角色	后备角色	对讲机频道	部门	联系方式
22	黄四加	消防	急救&泄漏控制	3	成品仓	13151192540

表 1.3-4 外部应急联络方式

单位名称	电话号码	单位名称	电话号码
火警	119	张家港保税区安环局 24 小时值班	58320821
救护车	120	张家港市应急管理局	56323100
警察	110	张家港市疾病预防控制中心	58222502
交通	122	张家港环保局办公室	58675703
环保	12369	苏州市安全生产监督管理局办公室	68611759 或 68611761
天气预报	121	苏州环保局办公室	65230804
保税区特勤中队	58321801	苏州市疾病预防控制中心	68262365 或 68295123
张家港消防大队	58675404	江苏省安全生产监督管理局办公室	(025) 83332311
港区消防中队	58383119	江苏省环保厅	(025) 83611962
张家港第一人民医院	58226311	江苏省疾病预防控制中心	(025) 83759311
苏州第二人民医院	65223691	张家港电视台	58691622
后塍医院	58781286 or 13962230322	张家港供电局	58237567 或 58222221 (调度室)

单位名称	电话号码	单位名称	电话号码
SOS 上海	(021) 62950099	张家港市三水厂	58688388-8018 或 58698389
SOS 北京	(010) 64629112	张家港市金港镇电 信局	58383838
张家港公安局 德积派出所	58758110	保税区长源热电	58387812
张家港公安局 港区派出所	58930110	胜科水务	58727900

### 1.3.3.3 危险化学品、危险废物运输车队驾驶员、押运员通讯联络手 段

本公司无化学品运输车辆及人员，化学品的运输均依托外单位，相应的预案管理执行外单位的应急管理。

## 1.4 信息报告

依据《突发环境事件信息报告办法》及有关规定，明确信息报告时限和发布程序、内容和方式，佐敦涂料（张家港）有限公司信息报告和通报具体情况如下。

### 1.4.1 信息报告程序

企业信息报告程序包括内部报告、信息上报、信息通报、事后报告等。

#### 1.4.1.1 内部报告

##### (1) 信息报告程序

事故发生后，信息内部报告程序如下：现场突发环境事件知情人→部门主管、经理→工厂应急指挥部→公司总经理。

公司主管领导接到上报事故汇报后，应立即向上级单位报告。报告内容包括事件发生时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施，需要增援和救援的需求。

##### (2) 报告方式

事故现场报告方式：现场火灾报警系统（使用时需同时使用其它报警方式确认报警内容）、防爆对讲机、固定电话、防爆手机等。

口头汇报方式：突发环境事件发生后，由所在部位的当班值班长立即向安全环保部门经理口头汇报，初步了解事故情况后，事故部门主管、经理应当立即通过电话向工厂应急指挥部进行口头汇报，如果响应级别为I级响应，工厂应急指挥部向公司总经理进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在4个小时内，逐级以书面材料上报事故有关情况。

### (3) 24 小时应急值守电话

24 小时应急值守电话为：0512-5893 7772。

### (4) 内部报告内容

企业内部事件报告的责任人为事件的第一发现人或知情人，企业内部事件报告应至少包括以下内容：

**表 1.4-1 企业事件内部报告内容**

<b>企业内部事件报告</b>	
<b>事件第一发现人</b>	
<b>联系方式</b>	
<b>事件发生时间</b>	
<b>事件发生地点（部位）</b>	
<b>涉及物质</b>	
<b>简要经过</b>	
<b>已造成或者可能造成的污染情况</b>	
<b>人员伤亡情况</b>	
<b>已采取的措施</b>	

其他	
----	--

### 1.4.1.2 信息上报

当发生较大以上突发环境事件（I级或II级，园区级或厂区级）或发布红色或黄色预警后，应急指挥机构应在第一时间内向扬子江国际化学工业园管委会初报。随着事态变化情况以及应急处置工作的展开，陆续做好动态跟踪报告，直至事故消除或趋于稳定后，做好终报工作。

#### (1) 报告时限

应急总指挥接到事故报告确认为一级（园区级）突发环境事件时，并在15分钟内报告园区管委会；事故报告确认为二级（公司级），事后1h内报告园区管委会；事故报告确认为三级（部门级），事故后24h内报告园区管委会。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向上述单位报告。

#### (2) 报告形式、程序及内容

突发环境的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报，为了保证上报的时限，采用电话、传真等现代化通讯手段，必要时要派人直接报告。初报的信息报告内容应包括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、环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况。

续报是在初报的基础上报告相关确切数据、事件发生的原因、过程及采取的应急措施等基本情况。续报可通过网络或书面报告，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。

处理结果报告采取书面报告，是在事件处理完毕后在确报的基础上，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、参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害和损失的证明文件等详细情况。处理结果报告在事件处理完毕后 3 个工作日内，以书面形式提交上级主管部门。

处理结果及事件原因调查报告采用书面报告形式，报告人仍可以是初报人员或（副）总指挥。报告内容参考下表：

**表 1.4-2 信息上报内容表格**

<b>突发环境事件信息上报</b>	
<b>报告人</b>	
<b>被报告人</b>	
<b>联系方式</b>	
<b>事件发生企业</b>	
<b>事件发生原因</b>	
<b>事件发生过程</b>	
<b>应急处理措施</b>	

造成的人员伤害	
事件造成的经济损失	
应急监测数据	
事件处理效果	
事件处理的遗留问题	
其他	

本公司发生突发环境事件发生后，被报告人及相关部门、事故单位报告人的联系方式见表 1.3-4。

#### 1.4.1.3 信息通报

公司如发生突发环境事件，主要报告对象为 5 公里范围内各村庄村委会和各社区居委会，再由当地环保部门、村委会、居委会向辖区内学校、医院、小区、村庄、企业等人群密集区域进行通报。

通报时间：在对事故情况初步了解后立即通报。

本企业通报的责任人为（副）总指挥，由应急指挥组指定人员通过电话、传真、广播、报纸、公示等形式向环境突发事件可能影响的区域通报突发事件的情况。通报内容应包括以下内容：

**表 1.4-3 信息通报内容表格**

突发环境事件信息通报	
通报负责人	
通报负责人联系方式	
通报对象	
突发环境事件类型	
事件发生时间	

<b>事件发生地点</b>	
<b>污染源、主要污染物质的种类、数量</b>	
<b>突发环境事件潜在的危害程度、转化方式趋向等</b>	
<b>避险方式建议</b>	
<b>其他</b>	

### 1.4.2 信息报告内容及方式

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后上报。

初报采用传真、网络、面呈等书面报告，主要内容包括：突发环境事件的发生时间、地点、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据（包括非标准方法测得的定型、半定量结果）、人员受害情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

续报可通过传真、网络、面呈等书面报告，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。

处理结果报告采用传真、网络、面呈等书面报告，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，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

事故信息发布部门由事故现场指挥组组织办公室相关人员完成，发布原则为：实事求是，客观公正。

下列事故是政府强制报告的，应立即报告给总经理，总经理在接到报告后的一小时内向有关政府部门报告。

**表 1.4-4 事故信息发布表**

类型	应急管理局	卫健委	工会	消防	市场监管局	建委	公安局	生态环境局
①重伤或死亡	Y		Y					
②急性职业病	Y	Y						
③食物中毒	Y	Y						
④火灾	Y			Y			Y	
⑤治安							Y	
⑥运输	Y						Y	
⑦环境污染							Y	Y
⑧特种设备	Y				Y			
⑨安全事故	Y							
⑩建筑施工事故	Y					Y		

## 1.5 环境应急监测

### 1.5.1 公司应急监测能力及应急监测分工

#### (1) 公司应急监测能力

公司不具备应急监测的能力，大气环境采样和监测均需要委托有资质的第三方监测机构进行，公司与江苏华夏检验股份有限公司签订了应急监测协议；地表水环境监测公司可以负责在污水排放口、雨水排放口采样，对采集的样品可进行 COD 检测，其它污染因子和厂外采样、监测也需委托第三方监测机构进行监测。

#### (2) 内部、外部应急监测分工

公司安排专门人员配合第三方监测机构应急监测人员环境监测布点，采样，现场测试等工作。对公司内部的 COD 监测设备、仪器要定期维护保养，确保监测结果准确可靠。企业设置了应急检测组，应急监测联络人为组长王竹升，联系方式见表 1.2-2。

### 1.5.2 应急监测方案

突发环境事件发生后，应急救援组织机构中的应急监测组立即与应急监测公司联系，在环境监测机构专业人员的指导下，按下列应急监测方案（包括监测布点、频次、监测因子和方法等），及时开展针对突发环境事件的应急监测工作，在尽可能短的时间内，对污染物质种类、浓度和污染的范围及其可能的危害作出初步判断，以便对事件

能及时、正确的进行处理。

公司制订了环境空气污染和水污染监测方案，仅供监测机构参考。

监测方案如下：

### 1、水环境污染事故应急监测方案

#### (1) 监测因子

根据以上分析，公司危险化学品部分存放于储罐区，部分存放于原料仓库内；若发生原料泄漏产生的泄漏液体、车间反应装置等发生泄漏事故产生的泄漏废液均有可能通过厂区内的雨水管网进入附近水体；使用的危险化学品中含有易燃、可燃化学品，泄漏后遇高热明火可能引发火灾燃爆事故，产生的消防废水也可能通过雨水管网进入附近水体。根据事故可能产生的水污染物，本公司事故后水环境监测因子为 pH、COD、氨氮、总磷、SS、二甲苯、石油类。

#### (2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。一般情况下每 10~15 分钟取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次，可控制在 30~60 分钟取样一次。

#### (3) 监测点布设

厂区在废水收集池、雨污水管道布设监控池，一旦发生事故，只

需关闭切断设施，就能避免事故废水进入污水接管口和雨水排放口。所以在受控情况下，只需在废水收集池、雨污水管道监控池处设置采样点即可。

如果事故废水进入外环境，须在事故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) 采样方法

采样应均匀，可多点采样后混合成一个样，采样器具应洁净避免交叉感染，可采集平行双样，一份供现场快速测定，另一份现场加入保护剂，尽快送至实验室分析。如需要，可同时采集事故地的沉积物样品（密封入广口瓶中）。

#### (5) 现场监测方法

检测人员应根据《环境监测技术规范》、《空气和废气监测分析方法》和《突发环境事件应急监测技术规范》等相关内容，进行现场应急监测。

#### (6) 现场监测所采用的仪器、药剂等

现场监测所采用的仪器、药剂由检测单位根据公司突发环境事件具体情况决定。

## 2、大气环境污染事故应急监测方案

公司储罐区、原料仓库、生产车间发生泄漏事故后，会有少量挥发性气体产生，部分泄漏物料遇明火、高热能引起燃烧爆炸的危险。

#### (1) 监测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，若发生泄漏事故，则选择原料在储存、反应过程中的挥发产物以及燃烧产物作为监测因子，本公司在发生火灾或泄漏事故时大气环境监测因子为非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯、苯乙烯、正丁醇等（根据泄漏物料确定）。

#### (2) 监测时间和频次

按照事故造成的环境危害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 1 天监测一次，随事故控制减弱，可适当减少监测频次。

#### (3) 监测点布设

根据当时风向、风速，判断扩散的方向、速度，在下风向主轴线以及两边扩散方向的警戒线上布设 3 个监测点，在下风向影响区域设置 1~3 个监测点，对泄漏气体或燃烧产物下风向扩散区域进行监测。

#### (4) 采样方法

以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地下风向（污染物漂移云团经过的路径）影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样。采样过程中

应注意风向的变化，及时调整采样点位置，应同时记录气温、气压、风向和风速等。

#### (5) 现场监测方法

检测人员应根据《突发环境事件应急监测技术规范》、《环境监测技术规范》和《水和污水监测分析方法》等相关内容，进行现场应急监测。

#### (6) 现场监测所采用的仪器、药剂等

现场监测所采用的仪器、药剂由检测单位根据公司突发环境事件具体情况决定。

### 3、土壤、地下水环境污染事故应急监测方案

若发生物料泄漏污染土壤、地下水事故，应根据泄漏物质及土壤环境质量和地下水环境质量标准以及泄露的物料确定土壤、地下水的监测因子。

土壤监测因子：苯乙烯、二甲苯、石油烃等。

地下水监测因子：苯乙烯、二甲苯等。

土壤可在事故发生地周边设置取样点。地下水应在事故发生地下游设置监测点。根据现场污染状况确定，事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。

在发生事故后，本公司依托有资质的第三方环境检测机构对事故

现场和周边可能受影响区域的土壤和地下水环境质量进行现场监测。

### **1.5.3 应急监测人员安全防护措施**

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场规定。现场监测、监察和处置人员根据需要配备过滤式或隔绝式防毒面具，在正确、完全配戴好防护用具后，方可进入事件现场，以确保自身安全。

### **1.5.4 应急监测分工**

发生事故以后，由第三方专业监测队伍负责对事故现场进行监测，厂内应急监测组人员协助专业监测队伍完成应急监测。

## 1.6 环境应急响应

### 1.6.1 响应程序

环境应急响应基本流程和主要步骤见下图所示：

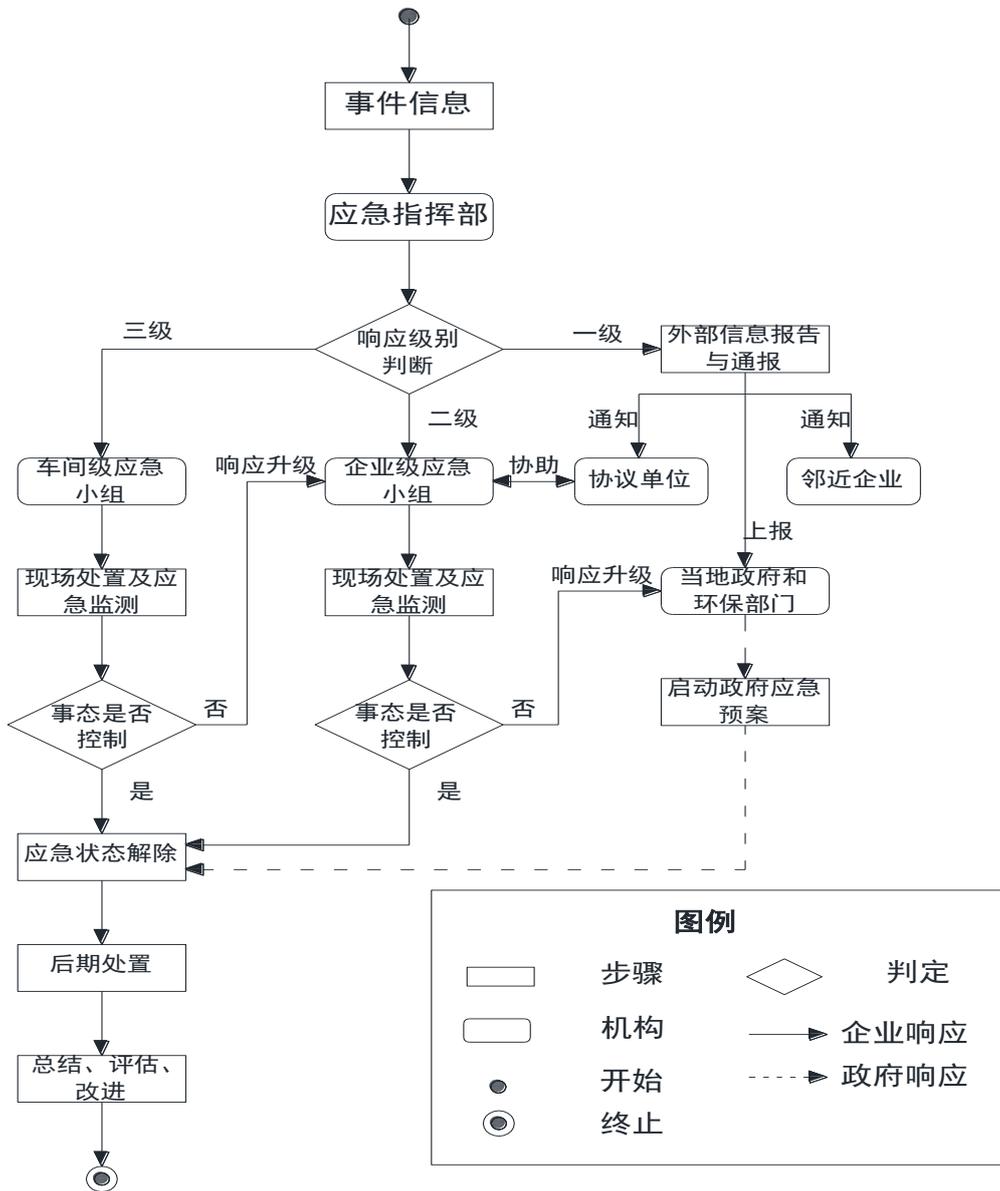


图 1.6-1 应急响应流程图

### 1.6.2 响应分级

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分

为不同的等级，等级依次为Ⅲ级（一般环境污染事件，即车间级）、Ⅱ级（较大环境污染事件，即厂区级）、Ⅰ级（重大环境污染事件，即园区级），对应的应急响应级别分别为Ⅲ级、Ⅱ级、Ⅰ级。

对于Ⅲ级（一般环境污染事件），事故的有害影响局限在部门内部，可以通过现场消防设施、应急救援物资将化学品泄露事故控制在事故区域内，不会波及厂内其他区域，启动Ⅲ级响应（车间级）：由该部门主管负责应急指挥；组织工艺人员调动企业内部应急资源进行应急处置，按照公司相关子预案进行应急救援。

对于Ⅱ级（较大环境污染事件），事故的有害影响超出部门范围，波及厂内其它区域，但局限在厂区内部并且通过现场消防设施、应急救援物资可以处理，启动Ⅱ级响应（厂区级）：由公司应急救援指挥组总指挥负责指挥，组织公司应急工作小组调动企业内部应急资源开展应急工作，同时启动公司相关子预案。

对于Ⅰ级（重大环境污染事件），事故影响超出公司控制范围的，启动Ⅰ级应急响应（园区级）：由公司应急指挥部总指挥决定，根据严重的程度，上报保税区应急中心或保税区安环局，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施，必要时调动周边及社会应急资源。政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员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。

### 1.6.3 应急启动

企业I级（重大事故，即园区级）预警、II级（较大事故，即厂区级）预警、III级（一般事故，即车间级）预警分别对应I级（重大事故，即园区级）响应、II级（较大事故，即厂区级）响应、III级（一般事故，即车间级）响应，三级应急响应措施对应的责任人为王竹升（18662638673）。我公司相应的分级响应具体启动情况为：

#### (1) III级响应

对于一般环境事件（III级），事故的有害影响局限在车间、或者单个罐区之内，并且可被现场的操作者及时遏制和控制事发区域范围内。

①当发生突发环境事件时，由事发工段主要负责人任现场应急指挥，组织相关人员进行应急处置。

②在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥组研究确定后，向保税区应急中心或保税区安环局报告处理结果。现场应急工作结束。

#### (2) II级响应

对于较大环境事件（II级），事故的有害影响可能涉及多个车间或者罐区，经采取适当处理措施后能被控制在事发区域范围。

①当发生突发环境事件时，我公司在进入应急救援状态的同时，各专业救援分组 15 分钟内到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调

度。

②救援小组在 15 分钟之内到达事故现场，进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见，及时反馈公司应急指挥组。由应急指挥组根据事故严重程度和事态发展，启动公司突发环境应急预案，并就有关问题做出决定和部署，同时立即按照职责分工组织开展应急处置工作，并启动公司内部事故调查程序。

③在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥组研究确定后，向保税区应急中心或保税区安环局报告处理结果。现场应急工作结束。

### (3) I级响应

对于企业重大环境事件（I级），事故的有害影响涉及整个厂区及周边企业等，经企业上报保税区应急中心或保税区安环局，适时启动上一级突发环境事件应急预案，在现场应急处理指挥组采取适当合理的应急措施后能被控制在事发区域范围。

①当发生突发环境事件时，现场负责人立刻组织人员有序撤离至安全处，并同时向公司应急指挥组通报。我公司在进入应急救援状态的同时，各专业救援分组 15 分钟内到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度；指挥组根据事故严重程度和事态发展，启动公司突发

环境事件应急预案，同时公司应急指挥组应立即报告上一级领导单位保税区应急中心或保税区安环局。并视情况通知消防、医疗等部门请求援助。

②救援小组在 15 分钟之内到达事故现场，进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见，及时反馈公司应急指挥组。

③由公司应急指挥组根据事故情况启动相应的应急预案，领导各小组展开工作。在决定进入I级及以上应急状态之后，公司应急指挥组应当立即将有关情况报告保税区应急中心或保税区安环局，并视情况请求必要的支持和帮助，由当地应急处理指挥部进行紧急动员，适时启动区域的环境污染事故应急预案，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组。

④各应急行动小组迅速到达事故现场，成立现场应急处理指挥部，公司应急指挥组移交事故现场指挥权，制定现场救援具体方案；各应急行动小组在现场指挥部的领导下，按照应急预案中各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作；厂内的应急组应听从现场指挥部的领导。现场指挥部同时将有关进展情况向应急处理指挥部汇报。

⑤污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束。以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

⑥配合有关部门做好事故原因调查及责任认定，并做好善后事宜。

当污染事故有进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，并发布预警信息，同时可向上级应急处理指挥部和区环境污染事故应急处理指挥部请求援助。另外，当周边企业发生I级突发环境事件时，立即启动本公司内部突发环境事件应急预案，并始终与周边发生事故企业保持联系。

## **1.6.4 应急处置**

### **1.6.4.1 应急准备措施**

各专业组在接到公司应急救援指挥部发生或可能发生环境污染的通知后，做好如下准备：

(1) 泄漏控制组准备对泄漏装置进行关停、切断并准备环境应急监测。

(2) 点名小组准备事故时厂内所有人员的名单。

(3) 技术支持组准备联系组织抢修队伍，进行受损设备、设施

的抢修工作。

(4) 急救搜救组准备实施抢险救援，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故现场。

(5) 义务消防队准备消防设备应对初期火灾，等待外部救援力量赶到后向其汇报现场情况。

(6) 后勤交通组准备人员撤离疏散和交通管制工作；准备事故信息的对外发布，接待事故发生后到企业的新闻媒体、政府部门、其它单位有关人员，做好信息传递工作。

#### **1.6.4.2 突发环境事件现场应急处置**

##### **1、切断污染源方案**

若发现生产现场、管线有危险化学品物品泄漏、流出，且认为只要经过初期应对即可阻止泄漏和流出时，应立刻向近处的人求救并向上级报告，同时应急人员穿戴合适的个人防护装备后关闭相关阀门使泄漏停止，然后将泄漏出的危险物清除。若发现泄漏，流出的状况严重，自己无法处理时，应立刻向近处的人大声呼喊求救，同时采取防止发生引火爆炸事故的应急措施。如泄漏情况不受控制，应及时撤离，并及时向上级报告，同时关闭公司总排口闸门，用沙袋封堵，防止泄漏物进入外环境。

容器发生泄漏后，应采取措施修补和堵塞裂口，制止原料的进一

步泄漏。

### （1）危险化学品储存设施事故处置

危险化学品储罐或仓库内危险化学品泄漏时，应根据不同危险化学品的特性进行有效的应急处置。不同危险化学品泄漏的急救和应急防护处理措施详见表 1.6-1。

### （2）车间事故时的处置

车间危险品容器发生泄漏时，杜绝一切火种，用蛭石、砂、泥土等掩盖吸附，移至容器中。车间反应釜等发生泄漏事故后，立即停止设备的运行，产生的泄漏废液可通过排水沟收集进入厂内事故应急池。

表 1.6-1 主要化学品的风险应急对策措施

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
丙烯酸树脂	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，穿防静电工作服。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。	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。洗胃。就医。</p>
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，穿防静电工作服。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。	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。洗胃。就医。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
二甲苯	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。迅速将被二甲苯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二甲苯的扩散。</p>	<p>呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防毒物渗透工作服。</p> <p>手防护：戴橡胶手套。</p> <p>其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>	<p>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。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量水，催吐。就医。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
DER 环氧树脂	<p>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，穿一般作业工作服。若是液体。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：用干燥的砂土或类似物质吸收。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，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。</p>	<p>呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴过滤式防尘口罩。                      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：穿一般作业防护服。                      手防护：戴一般作业防护手套。                      其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>	<p>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：饮足量水，催吐。就医。</p>
醇酸树脂	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。                      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。                      身体防护：穿防静电工作服。                      手防护：戴乳胶手套。                      其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>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。洗胃。就医。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
腰果酚改性胺	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。                      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。                      身体防护：穿防静电工作服。                      手防护：戴乳胶手套。                      其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>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。洗胃。就医。</p>
正丁醇	<p>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。小量泄露：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄露：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。</p>	<p>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：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。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>	<p>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，切勿给失去知觉者喂食任何东西，用水漱口，就医。</p>

佐敦涂料（张家港）有限公司突发环境事件应急预案

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
200 号汽油	<p>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。</p> <p>小量泄露：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄露：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。</p>	<p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴防毒面具。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>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。</p>
三甲苯	<p>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。</p> <p>小量泄露：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄露：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。</p>	<p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴防毒面具。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿阻燃防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者喂食任何东西，用水漱口，就医。</p>

佐敦涂料（张家港）有限公司突发环境事件应急预案

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
聚酰胺树脂	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。                      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。                      身体防护：穿防静电工作服。                      手防护：戴乳胶手套。                      其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>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。洗胃。就医。</p>
醋酸丁酯	<p>使用个人防护用品。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。一定要避免排放到周围环境中。围堵溢出，用防电真空清洁器或湿刷子将溢出水收集起来，并放置到容器中去。</p>	<p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴防微粒呼吸器。                      眼睛防护：带有防护边罩的安全眼镜。                      身体防护：防渗透的衣服，阻燃防静电防护服。                      手防护：戴乳胶手套。</p>	<p>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，切勿给失去知觉者喂食任何东西，用水漱口，就医。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
氧化亚铜	<p>使用个人防护设备。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。将人员撤离到安全区域。避免吸入粉尘。在确保安全的前提下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。防止排放到周围环境中。收集、处理泄漏物，不要产生灰尘。扫掉和铲掉。存放进适当的闭口容器中待处理。</p>	<p>呼吸系统防护：空气净化的防毒面具。                      眼睛防护：带有防护边罩的安全眼镜。                      身体防护：全套防化学试剂工作服，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含量来选择。                      手防护：戴乳胶手套。</p>	<p>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：切勿给失去知觉者喂食任何东西，用水漱口，催吐。就医。</p>
产品液体涂料	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。                      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。                      身体防护：穿防静电工作服。                      手防护：戴乳胶手套。                      其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>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。洗胃。就医。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
脂肪胺类固化剂	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。洗胃。就医。</p>
丙烯酸树脂	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。洗胃。就医。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
改性乙醇	<p>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。</p> <p>小量泄露：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄露：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。</p>	<p>呼吸系统防护：空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴自给式呼吸器</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿胶布防毒衣。</p> <p>手防护：戴橡胶手套。</p> <p>其他防护：工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>
正硅酸乙酯	<p>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。</p> <p>小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。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。</p> <p>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。</p>	<p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴防毒面具。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐，就医。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
消泡剂	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。洗胃。就医。</p>
异氰酸树脂	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。洗胃。就医。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
3-乙氧基丙酸乙酯	<p>避免吸入蒸气、烟雾或气体。移去所有火源。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。围堵溢出，用防电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去。</p>	<p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴空气净化的防毒面具。                      眼睛防护：带有防护边罩的安全眼镜。                      身体防护：防渗透的衣服，阻燃防静电防护服。                      手防护：戴乳胶手套。</p>	<p>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：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：禁止催吐，切勿给失去知觉者喂食任何东西，用水漱口，就医。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
丙二醇甲醚	<p>隔离危险地区，疏散无关紧要的人和没有保护设备的人员。尽可能地控制和覆盖漏的液体。使用不会产生火花的工具和设备。把泄漏液体收集在适当的容器里或用惰性的材料吸收（如，干沙子，泥土等），并且放置在化学废品容器里，不要使用易燃的材料，诸如锯末。不要把泄漏液体冲洗到下水道里，如果泄漏或溢流的液体没有被点燃，用水喷洒，使蒸气分散，来保护那些阻止泄漏的人员安全，并且将泄漏液体从暴露的地方冲走。</p>	<p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴空气净化的防毒面具。                      眼睛防护：带有防护边罩的安全眼镜。                      身体防护：防渗透的衣服，阻燃防静电防护服。                      手防护：戴乳胶手套。</p>	<p>吸入：转移到有新鲜空气的地方。如果患者无法呼吸，请使用人工呼吸，如果呼吸困难，给患者供氧，并且及时地进行医疗护理。                      误食：如果误食，给患者喝大量的水，使溶液稀释。如果患者吞入的量很大，或者已有症状产生，要及时进行医疗。不要给一个没有任何知觉的人吃任何东西。                      皮肤接触：脱去已被污染的衣服和鞋子，并且立即用大量的水冲洗至少 15 分钟。再次穿用之前须洗净衣服，再次穿鞋子之前，须彻底洗净。如果有症状产生，须进行医疗护理。                      眼睛接触：立即用大量的水冲洗眼睛至少 15 分钟，并不时地拣起上层和下层的眼皮。如果刺激仍然存在，要进行医疗护理。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
甲基异丁酮	<p>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。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。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。</p>	<p>呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，建议佩戴防毒口罩。高浓度环境中，应该佩戴自给式呼吸器。                      眼睛防护：可能接触其蒸气时，戴化学安全防护眼镜。                      防护服：穿防静电工作服。                      手防护：高浓度接触时，戴防护手套。                      其他：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。注意患者保暖并且保持安静。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。                      眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。                      吸入：脱离现场至空气新鲜处。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：误服者给饮足量温水，催吐，就医。</p>
聚硅氧烷	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。                      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。                      身体防护：穿防静电工作服。                      手防护：戴乳胶手套。                      其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>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。洗胃。就医。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
聚丙烯酸钠盐	使用个人防护用品。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。避免吸入粉尘。不要让产品进入下水道。收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。	呼吸系统防护：防微粒呼吸器。 眼睛防护：带有防护边罩的安全眼镜。 身体防护：防渗透的衣服。 手防护：戴一般作业防护手套。 其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。	皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。 眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。 吸入：如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。就医。 食入：切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。就医。
聚酰胺固化剂	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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。少量泄漏：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。	呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 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。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴乳胶手套。 其他防护：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。洗胃。就医。

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
异丁醇	<p>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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>眼睛防护：必要时，戴安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>
聚酰胺盐	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。洗胃。就医。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
聚硅氧烷树脂	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。                      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。                      身体防护：穿防静电工作服。                      手防护：戴乳胶手套。                      其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>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。洗胃。就医。</p>
丙二醇甲醚乙酸酯	<p>使用个人防护设备。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。将人员撤离到安全区域。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度，蒸汽能在低洼处积聚。在确保安全的前提下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。防止排放到周围环境中。用防电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。                      眼睛防护：必要时，戴安全防护眼镜。                      身体防护：穿防静电工作服。                      手防护：戴一般作业防护手套。                      其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>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：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：禁止催吐，切勿给失去知觉者喂食任何东西，用水漱口，就医。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
二丙酮醇	<p>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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴空气净化的防毒面具。</p> <p>眼睛防护：带有防护边罩的安全眼镜。</p> <p>身体防护：防渗透的衣服，阻燃防静电防护服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗；</p> <p>眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟，就医；</p> <p>吸入：脱离现场至空气新鲜处，呼吸困难时给输氧，呼吸停止时，立即进行人工呼吸，就医；</p> <p>食入：误服者用水漱口，饮牛奶或蛋清，立即就医。</p>
甲乙酮肟	<p>使用个人防护设备。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。将人员撤离到安全区域。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度，蒸汽能在低洼处积聚。在确保安全的前提下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。防止排放到周围环境中。用防电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去。</p>	<p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴空气净化的防毒面具。</p> <p>眼睛防护：带有防护边罩的安全眼镜。</p> <p>身体防护：防渗透的衣服，阻燃防静电防护服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p>	<p>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。</p> <p>眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者喂食任何东西，用水漱口，就医。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
苯乙烯	<p>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。</p> <p>防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>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，建议佩戴隔离式呼吸器。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿防毒物渗透工作服。</p> <p>手防护：戴橡胶耐油手套。</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>
固化剂	<p>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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。洗胃。就医。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
流平剂	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。洗胃。就医。</p>
环己酮	<p>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：用砂土或其它不燃性材料吸附或吸收。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。</p>	<p>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)。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴防苯耐油手套。</p> <p>其它：工作现场严禁吸烟。注意个人卫生。避免长期反复接触。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐，就医。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
有机硅树脂	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。洗胃。就医。</p>

## 2、防止污染物扩散

为防止污染物向外扩散，公司在危险物质贮存区设置围堰和排水沟。对泄漏的化学品用用水冲洗、稀释，产生的消防废水和事件废水经排水沟进入事故应急池。

## 3、次生污染物消除措施

通知相关人员启动通入环境应急池的应急排污泵，引导事件处理过程中产生的消防水、事故废水经排水沟进入事故应急池，关闭正常污水排放口和雨水排放口阀门，防止污染物通过污水排放口流入到厂外，对厂外水沟造成污染。待事故现场污染物得到控制并消除已产生的污染物后对应急池中的废水进行调节处理，再启动正常排污口将废水限流送入污水处理厂。事件处理过程中产生的固态液态废物（包括危险废物）待事故现场稳定后收集暂存，根据废物类型统一处理。

## 4、生产装置应急处置措施

### (1) 供电紧急情况

当供电出现紧急情况需要降负荷时，视电力供应情况，停车的顺序为办公生活用电，装置、水泵。

出现紧急情况时，公用工程当班班长根据公司调度的降荷要求通知有关部门停车，并通知下一步要停车的部门做好准备。

### (2) 因水、电等公用工程故障或紧急停车，造成全公司性大面

积停车事故时，各装置按相应的紧急停车程序执行。

(3) 有关供出单位应力争避免此种现象发生，至少要及时发出预报，使有关用户可以准备应急对策。

(4) 当发生重大火灾、爆炸、地震等突发事件时，实施紧急停车。

(5) 原料停供和质量不合格立即停止供应，装置按停车处理。

(6) 装置事故停车。

车间发生事故异常情况，车间主任全权组织处理；当发生故障有可能影响其他部门时，必须向公司通报；车间发生人身伤亡事故以及设备、操作、火灾等重大事故时，必须立即向生产经理报告。

## 5、污染治理设施应急措施

事故产生的事故废水将被全部收集到事故水池，经厂区污水处理站预处理后排入园区污水管网。

## 6、危险区和事故区的隔离

### (1) 危险区的隔离

#### ①危险区的设定

全公司化工生产车间、化学品储罐区、化学品仓库为危险区。

#### ②事故现场隔离区的划定方式、方法

在发生紧急事故时，要按事故的状态进行区域管制与警戒，限制

无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。

在公司主管部门未到达和接管前，将由发生事故现场主管在本装置主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

③事故现场隔离方法：

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩带臂章，救护车鸣灯。

④事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

实行区域管制与警戒，专人进行疏导。

(2) 事故区隔离

① 根据应急救援处理原则初步应紧急封锁隔离泄漏或火场四周150米范围。

② 泄漏事故影响在1km范围内，距厂区最近的居民点为厂区东面约1.8km的德积村，故事故发生后对居民影响不大。

7、人员疏散与撤离

事件现场人员清点、撤离的方式及安置地点如下：

① 疏散的命令必须通过警报或通报系统迅速传达。

② 必须听从指挥官下达的命令，往泄漏源上风方向疏散。

③ 疏散后集合场所，由指挥官视情况决定。

④ 疏散时除考虑本厂员工外，还必须考虑访客、承包商及邻近居民。

⑤ 确定厂内疏散路线，集合地点视情况由指挥官决定。

⑥ 人员清点。由保安队提供人数，其他各部门负责人提供人员去向，行政科进行汇总交由总指挥进行人数清点核对。

⑦ 疏散区域由初期隔离和保护行动距离图进行疏散，从离泄漏源最近开始，然后从下风处逐渐推广。

## 8、应急人员进入、撤离现场的条件

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现吸附剂等救险药剂不够用的情况；三是必须弄清救援方式，救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由应急小组组长命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即消毒，沐浴。

## 9、人员的救援方式及安全保护措施

### (1) 人员的救援方式

在发生重大火灾爆炸、严重的有毒物质泄漏，严重威胁现场人员

生命安全条件下，事故现场最高指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

公司指定要求大门作为公司紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸、毒物泄漏事故时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司警报系统发出的报警声：持续时间为 30 秒（预先通知的系统测试根据通知要求进行响应）

在发生事故时，公司派专人对非公司人员（参观人员、外单位施工作业人员等）进行引导疏散并撤离至安全地带。

当经过积极的灾害急救处理后，灾情仍无法控制，由事故应急指挥小组下达撤离命令后，装置现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。对可能威胁到厂外居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，并应迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在县、市指挥部指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安全地点。

## （2）安全保护措施

本公司不同危险化学品泄漏情况下的安全防护措施详见表 1.6-1。

## 10、应急救援队伍的调度和物资保障供应程序

应急救援队伍由应急小组组长统一调度和指挥，突发环境事故时，由应急小组组长下达救援命令，并由事故发生车间或生产工段负责人带领展开应急救援行动。

应急救援物资由各物资保管人负责分发给各救援小组，在达到应急救援的目的同时尽量节约，不浪费。

#### 1.6.4.3 大气环境突发事件应急处置

本企业的大气污染事件类型主要有二种：一是废气处理设施出现故障，自动监控报警系统发出警报。二是物料泄漏，包括储罐泄漏和原料桶泄漏等。发生故障的情形主要有以下几种：

(1) RTO 出现故障；

(2) 活性炭吸附设备、布袋除尘器等废气处理设备失效或效率下降，主要表现为活性炭吸附设备破损；

(3) 挥发性液体储罐由于操作不当或机械碰撞事故，导致储罐和桶破裂或损伤。

(4) 生产设施故障或原料、产品装卸时发生倒塌而导致泄漏。

#### 1、大气污染事件污染防治措施

(1) RTO

一旦废气处理设施（RTO 装置）出现事故，各车间应立即停止投料并将反应釜密闭，关闭废气收集系统防止有机废气外排，待废气处

理设施事故排除后方可恢复正常生产。

### (2) 活性炭吸附、布袋除尘器设备

活性炭吸附、布袋除尘器设备等废气处理设备失效或效率下降时。应通知生产车间，停止排气，及时联络厂商维修，同时日常必须加强废气净化设施的定期检修。

### (3) 储罐

①易燃易爆物质泄漏时的处置：立即消除泄漏污染区域内的各种火源，救援器材应具备防爆功能，并且要有防止泄漏物进入下水道、地下室或受限空间的措施；用水雾、蒸汽等稀释泄漏物浓度，拦截、导流和蓄积泄漏物，防止泄漏物向重要目标或环境敏感区扩散，视情况使用泡沫充分覆盖泄漏液面；根据现场泄漏情况，采取关阀断料、开阀导流、排料泄压、火炬放空、倒罐转移、应急堵漏、冷却防爆、注水排险、喷雾稀释、引火点燃等措施控制泄漏源。

②易燃易爆物质火灾爆炸时的处置：应遵循“先控制，后消灭”的原则；关闭火灾部位的上下游阀门，切断物料来源，用现有消防器材扑灭初期火灾和控制火源；为防止火灾危及相邻设施，采取冷却、隔离等保护措施，并迅速疏散受火势威胁的物资；针对不同的危险化学品，选择正确的灭火剂和灭火方法控制火灾，当外围火点已彻底扑灭、火种等危险源已全部控制、堵漏准备就绪并有把握在短时间内完

成、消防力量已准备就绪时，可实施灭火；当火灾失控危及应急救援人员生命安全时，应立即指挥现场全场全部人员撤离至安全区域；火灾扑灭后，应派人监护现场，防止复燃。

③有毒物质泄漏时的处置：抢救最危急的生命体征、处理眼和皮肤污染、查明化学物质的毒性、进行特殊（或）对症处理；救援人员携带救生器材迅速进入现场危险区，将中毒人员移至安全区域，根据受伤情况进行现场急救；迅速将受伤、中毒人员送往医院抢救，组织医疗专家，确保治疗药物和器材的供应；对中毒源进行泄漏分析，制定处置方案，控制泄漏源，处理泄漏物；设定初始隔离区，封闭事件现场；停止导致中毒事件的作业，撤离作业人员，设置警戒，进入人员必须佩戴个人防护用品，保留导致中毒事件的物质；对现场进行有毒物质检测；紧急疏散转移隔离区内所有无关人员，实行交通管制；组织疑似中毒人员进行体检。

若泄漏或火灾爆炸事故十分严重，威胁到受保护区域人的生命安全，应当由应急泄露控制小组组长立即通知园区管委会、消防大队、环保局等有关部门并请求增援，根据事态的严重程度安排该区域的人员疏散，同时划定隔离区。

泄漏应急反应程序如下：

① 储罐区泄漏应急响应程序

储罐区储存有丙烯酸树脂、异丙醇、二甲苯、DER 环氧树脂、醇酸树脂、腰果酚改性胺、正丁醇、200 号汽油、三甲苯、聚酰胺树脂、醋酸丁酯，泄漏事故一般为槽车装卸是卸料管脱落、储罐阀门故障等导致，也可能是储罐安全附件故障或管道断裂、爆开导致的大量泄漏。

出现卸料管脱落、阀门故障导致的小规模泄漏时，应该采取如下措施：

- a. 立即停止卸料，关闭所有卸料阀，立即消除火源；
- b. 当班应急响应人员穿戴合适的个人防护用品，疏散无关人员并向值班经理汇报；
- c. 查明泄漏源，对泄漏口进行封堵，在切断泄漏源后，立即用黄沙、蛭石对泄漏物进行吸附处理，吸附物统一收集至危废堆场；
- d. 查明是否有人接触化学品，如有需要先进行紧急医疗处理，然后向医疗机构寻求救助；
- e. 修复泄漏处出现故障的物件，确认安全后恢复正常运转。

储罐区出现大规模泄漏，需采取如下程序：

- a. 停止罐区附近所有装卸作业，立即消除火源；
- b. 现场作业人员立即报警求救，通过对讲机通知维修部，从 PLC 控制系统对事故储罐进行处理；

- c. 由应急指挥部负责对泄漏事故的处理并根据事故的发展迅速向公司主管部门及外部领导机关汇报；
- d. 用包装袋或沙袋对雨水口进行封堵，如泄漏物有可能流入厂区雨水或污水管网，应立即关闭厂区雨水排口和污水排口阀门；
- e. 当班应急响应人员穿戴合适的个人防护用品，根据厂区疏散路线对储罐区附近及下风向人员紧急疏散至安全区；
- f. 当现场有人因有毒气体刺激而受到伤害时，应立即转移至安全处进行急救处理，现场处理后迅速送至医院救治；
- g. 待情况稳定，把地面、沟渠中的泄漏物质冲洗至事故水池或储罐围堰中，用吸附剂覆盖吸收泄漏的危险化学品，吸附物统一收集处理；
- h. 进行事故现场清理工作，所有沾有泄漏化学品的沙袋、吸附剂等应急材料作为危险废物统一处理。查明事故原因并采取纠正措施。

#### (4) 生产车间、原料仓库、原料半露天桶区及成品仓库

液体涂料生产区包括生产车间、原料仓库、原料半露天桶区及成品仓库。液体涂料生产区涉及的危险化学品包括产品液体涂料、脂肪胺类固化剂、丙烯酸树脂、改性乙醇、正硅酸乙酯、异氰酸树脂、3-乙氧基丙酸乙酯、丙二醇甲醚、甲基异丁酮、聚硅氧烷、苯乙烯等。

液体涂料生产区发生泄漏时应执行以下程序：

- a. 停止泄漏污染区作业，人员迅速撤离至安全区域，对泄漏现场进行隔离并消除火源；
- b. 向值班经理报告，值班经理将泄漏情况汇报给应急指挥部，由应急指挥部负责泄漏应急处理，应急指挥根据事故情况迅速向公司主管部门、外部领导机关汇报；
- c. 应急处理人员佩戴合适的个人防护设备进驻现场；
- d. 无危险情况下，用合适的材料对泄漏源进行封堵，尽可能切断泄漏源；
- e. 对于挥发性强的泄漏物，需用沙土或泡沫覆盖，降低蒸汽灾害；
- f. 对小于 200L 的泄漏，用沙土、蛭石或其他材料吸收泄漏物，吸附物收集后统一处理；对大于 200L 的泄漏，通知附近下风向人员进行撤离，构筑围堤，用泵转移泄漏物至专用收集容器内，若液体太黏而不能用泵则用铜铲，泄漏物回收后统一处理；
- g. 查明泄漏是否对周围工作人员造成毒害，若有人员受伤应立即转移至安全区域进行应急处理，然后送至医疗机构救治；
- h. 清理事故现场，用于封堵泄漏点的沙袋、吸附有泄漏物的吸附材料等待事故平息后统一作为危险废物处理。查明事故原因，总结

事故教训并提出防范措施。

## 2、受影响区域人群基本保护措施和防护方法

平时对周围可能受影响区域人群进行环境应急方面的培训，告知本公司可能发生的环境时间及影响程度、防护措施、事故时取得救援物资的方法以及请求救援途径等，并邀请受影响区域人群参与应急演练。

## 3、受影响区域人群疏散方式

污染物已经影响或预测可能影响到周边居民和环境时，由指挥中心报告当地政府，请求政府援助，并配合当地政府，通过各种途径向公众发出警报和紧急公告，告知事故性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等；决定疏散时，配合政府制订疏散方案、确定疏散时间、路线、交通工具、目的地等。组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

(1) 保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用

(2) 明确疏散计划，由应急指挥部发出疏散命令后，疏散小组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散。

(3) 疏散小组用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散，疏散方向应为当时的上风方向。

(4) 积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。

(5) 事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。

(6) 正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

(7) 口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

(8) 广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

(9) 事故现场直接威胁人员安全，疏散组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

(10) 对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

(11) 专业救援队伍到达现场后, 疏导人员若知晓内部被困人员, 要迅速报告, 介绍被困人员方位、数量。

#### 4、紧急避难场所

(1) 选择厂内及厂外附近的空旷地带作为紧急避难场所;

(2) 做好宣传工作, 确保人人了解紧急避难场所的地址, 目的和功能;

(3) 紧急避难场所必须有醒目的标志牌;

(4) 紧急避难场所不得作为他用。

#### 5、交通疏导

(1) 发生严重环境事故时, 应急指挥部应积极配合有关部门, 汇报事故情况, 安排好交通封锁和疏通;

(2) 设置路障, 封锁通往事故现场的道路, 防治车辆或者人员再次进入事故现场;

(3) 配合好进入事故现场的应急救援小队, 确保应急救援小队进出现场自由通畅;

(4) 引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道, 确保车辆行人不受危险物质的伤害。

厂区周边区域道路情况、疏散路线图及交通管制图详见附图 7。

#### 6、紧急救援站及防护站的情况

厂区周围无紧急救援站及有毒气体防护站，公司设立急救搜救组，在 PPE 更换间内设立临时医疗救护点，将伤员转移至临时医疗救护点等待专业医疗人员，由医疗救治机构医生根据伤害和中毒的特点对受伤人员进行紧急救治。若发生大量中毒人员和烧伤人员，可同时送张家港第一人民医院和张家港市其他医院。

#### 1.6.4.4 水污染事件保护目标的应急措施

##### 1、可能发生的水污染事件及后果分析

本企业的水污染事件类型主要有二种：一是各种物料储罐、输料管道接口发生故障，导致有毒物料外泄；二是发生火灾或爆炸时地面冲洗水和消防废水外泄。

佐敦涂料（张家港）有限公司厂区距长江 1.4km，经分析可知，毒物泄漏后有如下几种途径对周围地表水构成影响。

①泄漏事故发生后，泄漏的有毒物料通过清净下水排口进入长江，进而影响长江水质。

②泄漏事故发生后，冲洗废水未经有效处理，通过清净下水排口进入长江，进而影响长江水质。

③泄漏事故发生后，冲洗废水和消防废水经收集后通过管道送入污水处理站进行处理，输送过程中管道发生泄漏或破裂，废水进入长江，进而影响长江水质。

企业如发生水污染事件，受影响水体为长江，属于Ⅲ类水质，距污水处理厂下游 19.2 公里处为张家港市第三和第四水厂取水口，第三和第四水厂共用一个取水口，其水源保护区范围为取水口上下游 3 公里。

## 2、水污染事件现场处置原则

(1) 关闭污水排口和清净下水排口，查找泄漏源、污染源，有针对性地采取隔断、拦截、捕集、吸收、中和、覆盖、引流等措施，使泄漏的化学品和消防废水等流入应急池，减少污染物向厂外的流出。

公司在各物料储罐区建立罐区围堰，在装置区利用木质围挡构筑临时围堤，将泄漏的物质临时收容，泵入槽车或专用收集器内，回收或进行后续处置；关闭用于雨水排放的明渠阀门，打开应急池管道输送阀门，将消防废水和事故废水泵入应急池。通过以上措施可确保突发环境事件下泄漏的物料或次生、衍生的消防废水、事故废水能够及时收集，不直接外排污染外部水体。

利用应急池收集的消防废水和事故废水，并经检测水质能够满足处理要求的情况下排向园区胜科污水处理厂处理。

(2) 判断污染物可能进入外环境的路径，采取措施实施拦截，对于已进入外部环境的污染物，需采取吸收、人工调节等手段减少污

染物的影响并及时监测可能受影响水体的水质。

(3) 对污染物进行清除和收集，并妥善处置。

### 3、雨水系统污染事件应急处置措施

厂区实行严格的“清、污分流”，厂区所有清下水管道的进口均设置截留阀，一旦发生泄漏事故，如果溢出的物料四处流散，可能或已进入各单位界区内雨水系统时，事故单位应立即关闭储罐围堰雨水、污水阀门，或用沙袋封堵装置周边雨水井，并立即检查雨水、污水闸门的关闭状态，密切关注泄漏物料或事故污水流向。

关闭厂区内雨水截流闸门或封堵界区内相关封堵点，并检查雨水截流闸门的关闭状态和封堵点的封堵效果，检查是否有物料或事故污水进入界区外雨水系统。

泄漏的不溶于水的物料采用人工清捞、回收，并用吸油棉、稻草对残存的物料进行吸附，剩余事故污水洗消后排入污水系统；溶于水的物料，对高浓度物料用泵进行回收，剩余事故污水洗消后再排入污水系统。

当事故污水可能或已进入厂区外雨水系统时，事故单位应立即向公司应急救援指挥部报告，应急救援指挥部在接到报告后，立即下令关闭对应的厂区内雨水排放口截流闸门。当截流闸门有泄漏时在相应排放口用沙袋封堵。

现场指挥部组织检查雨水排放口截流闸门关闭情况，根据事故发展势态，由现场指挥部指令是否立即进行转输事故污水，需要转输时，开启相应的雨水截流提升泵，将事故污水转输至厂区应急水池。无固定泵或固定泵提升能力不能满足时，架设柴油机移动泵或潜水泵，将事故污水调入厂区应急水池。

#### 4、污水系统污染事件应急处置措施

在发生物料泄漏、火灾爆炸后，应立即关闭各雨水截流监控井内通往生产、生活污水的阀门。当发现事故污水可能或已进入生产、生活污水系统时，应立即上报公司应急救援指挥部。在应急处置过程中，应按照公司应急指挥部的要求，对雨水截流监控井及其它雨、污水阀门进行有序操作，进行调水和转输。

#### 5、其他措施

事故废水影响很大时，环保部门应采取有效措施，消除污染源，如污染企业停产、减产、限产，停止污染物排放，打捞、吸附污染物等；供水部门应开关相关的闸口，将受污水体疏导排放至安全区域，从上游紧急调用水源，稀释污染，必要时通知下游水厂停水或采取保护措施，如加入药水中和、净化污染，加大处理工艺处理污染的能力如水厂加大投氯量和净水剂用量，用活性炭处理过高的有机污染物等。

#### 1.6.4.5 危废贮存场所泄漏事件的应急措施

##### 1、危废贮存场所的保护措施

为防止危废泄漏造成环境污染，全厂所有危废集中临时存放在废弃物堆场，并及时运送至有资质的危废处置单位处理。废弃物堆场为半露天建筑，总面积 400m<sup>2</sup>，防火等级为丙类，在建筑物底部已采取防渗措施，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001），可确保事故时危险废物不会下渗进入土壤，并在废弃物堆场进出口处设有醒目的警示标识牌。

在废弃物堆场周围安装了报警装置并存放了消防应急物资，可在事故紧急响应时使用。

##### 2、危废泄漏事件的处置措施

危险废物发生泄漏时，现场作业人员应立即向值班经理汇报并撤离至安全区域。若泄漏物较少并处于可控制范围内，值班经理可指挥现场人员调用应急物资，在穿戴个人安全防护装备的条件下及时用吸附材料清理泄漏物，同时向应急指挥部汇报；若发生大规模危废泄漏或泄漏有可能引发火灾、爆炸等次生灾害，值班经理应立即汇报应急指挥部，由应急指挥部负责泄漏事件的处理工作并根据事故情况决定是否需外部力量支援。

危险废物出现大规模泄漏时应采取以下措施：首先利用沙袋等封

堵雨水井并同时关闭雨水排口，防止泄漏物流入地表水；疏散处于废弃物堆场下风向的人员；在泄漏物表面喷射泡沫以减少挥发，利用黄沙、蛭石等吸附泄漏物，将吸附物收集处置；如有人员受伤或中毒，应转移至安全地点做紧急救援处理后送至专业医疗机构救治。若泄漏时伴随有火灾、爆炸发生，应先控制火势，待火灾爆炸危险消除后再进行泄漏物的回收工作。

#### 1.6.4.6 土壤、地下水污染事件应急措施

生产装置和设施区已采取如下防止土壤和地下水污染的治理措施：

①在处理或储存化学品的所有区域建有不渗漏的地基并设置围堰（混凝土），以确保任何物质的冒溢能被回收，从而防止环境污染。

②不在地下设置化工原料或废液的输送管线和收集池。所有的管道都将安放在地面上，没有地下储存罐。

③工业固（液）废弃物用桶、罐或高强度专用包装袋包装后存放，厂内有生活垃圾收集箱，有害有毒物质在厂内暂时存放期间，存放场地采取严格的防渗防流失措施，以免对地表水和地下水造成污染。

在特殊事故情况下，如发生化学品泄漏、渗漏造成土壤及地下水污染事件，应利用沙袋等封堵，防止泄漏物进一步扩散，利用黄沙、

蛭石等吸附泄漏物，将吸附物收集处置。对事故所在地周边的土壤、地下水进行应急监测，如监测数据超标，应对被污染土壤进行修复。

#### **1.6.4.7 受伤人员现场救护、救治与医院救治**

##### **1、应急人员的安全防护**

在应急救援过程中必需对应急人员自身的安全问题进行周密的考虑，包括安全预防措施、个体防护设备、现场安全监测等，由应急指挥部根据事态发展决定紧急撤离应急人员的条件和时机，保证应急人员免受事故的伤害。

应急人员必须使用个人防护器材。应急用防护器材包括：隔绝式呼吸器、隔绝式防化服、透气式防化服、防火防化服、防火服、耐酸碱工作服、防化套靴、防护手套、防护镜、头盔和围裙等。

##### **2、受灾群众的救治**

如事件已影响到周边环境保护对象，报告张家港市政府主管部门，请求政府及社会力量援助，启动政府环境应急预案；

如需疏散影响范围内的周边群众，配合政府部门确定疏散范围、路线、临时安置场所。报请市、区、镇政府及派出所、村民委员会机构组织，通过厂电视台、广播等发布警报、紧急公告，告知疏散措施、事件性质、健康影响、基本保护措施、个人防护方法等信息；

请政府部门协调，实施周边道路隔离或交通疏导；

如有受伤群众，根据情况由张家港第一人民医院医生负责或指导现场救治；受伤情况严重的，由医生护送至医院进一步治疗。

### 3、患者救治

伤员救护组在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，由医疗救治机构医生根据伤害和中毒的特点对受伤人员进行紧急救治；医院救护车现场待命护送重伤人员至医院进一步治疗，由医生根据不同伤情决定相应的移送医院并随车护送。事故现场发现人员严重受伤时，迅速拨打“120”救护车及时抢救，以送沙洲医院为主，若发生大量中毒人员和烧伤人员，可同时送张家港第一人民医院和张家港市其他医院。

本企业事故主要为毒物泄漏及火灾爆炸，根据化学品特性及污染方式确定伤员的分类为中毒人员及烧伤患者。

中毒人员急救措施主要为：

迅速将中毒者从污染区域救出，放置到新鲜空气下或通风处；

解除中毒者身体束缚，敞开领子、胸衣、解下裤带；

如果中毒者身体发冷则要用热水袋或摩擦的方法使其温暖；

中毒者失去知觉时，除做上述措施外，应将中毒者放在平坦的地方，用纱布擦拭口腔。在必要时进行人工呼吸。恢复知觉后要使其保持安静。人工呼吸应持续，不得中途停止，直至送入医院为止。

烧伤患者急救措施主要为：

如果置身于火焰中，首先要脱离火源。衣服着火时应尽快将着火的衣服脱下。来不及脱衣服时，可就地卧倒翻滚，也可用水浇淋，千万不要大声呼喊、来回奔跑和试图用手将火扑灭，以免加重烧伤的面积和深度。

对头颈部烧伤或怀疑有呼吸道烧伤的患者，应备好氧气和气管切开包等抢救物品，并保持呼吸道通畅，严密观察病情，必要时及时协助医生做好气管切开术。

由于烧伤会使体液大量渗出，伤后应尽快补充液体，口渴的清醒患者可口服烧伤饮料，尽量避免饮用白开水，因其含有电解质过少，大量摄入会使患者体液的晶体渗透压降低。

根据烧伤创面的大小，用无菌敷料或清洁布类包裹创面，避免污染和损伤。如果烧伤面积大，要尽快脱掉包裹烧伤部位的衣物，一定不可强行撕脱，以避免造成局部创面进一步的损害。

伤势较重的病员就近选择医院，先救急救命，再进一步治疗。

现场救护基本程序为：

先救命后治伤，先重后轻，先救活人后处置尸体。

抢救为主，立即实施现场急救。

迅速及时转送快，急救应强调时间就是生命，对大出血、严重创

伤、严重中毒者，争取在短时间内，在医疗监护下送至医院。

现场记录，确保现场急救措施紧密衔接，防止前后重复。

途中监护，在转运伤员途中，密切关注伤情，护理注意其呼吸、心率、脉搏、血压等基本生命体征变化并记录。

## **1.7 应急终止**

### **1.7.1 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负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

### **1.7.2 应急终止的程序**

- (1) 应急终止时机由应急救援指挥部确认，经应急救援指挥部批准；
- (2) 应急救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，应急环境监测组继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止。

### **1.7.3 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) 应急指挥部配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

(4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

(5) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

(6) 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

(7) 进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况。

(8) 对于由于佐敦涂料（张家港）有限公司的环境事件而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

(9) 根据事件调查结果，对厂区已有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

(10) 做出污染危害评估报告，设置应急事件专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

在恢复生产前，确保：①废弃材料被转移、处理、贮存或以合适方式处置。②应急设备设施器材完成了消除污染、维护、更新等

工作，足以应对下次紧急状态。③有关生产设备得到维修或更换。  
④被污染场地得到清理或修复。⑤采取了其他预防事件再次发生的措施。

## **1.8 事后恢复**

### **1.8.1 善后处置**

突发环境事件发生后，公司成立应急事故善后处理组，开展善后处置工作，做好受污染区域内人员的安抚工作、稳定情绪，包括人员安置、补偿、宣传教育等工作、并对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。具体如下：

#### **1.8.1.1 污染物处理**

事故处置结束后，由公司总指挥牵头，事故单位和应急抢险队伍对现场进行清洗、消毒，对污染物进行收集、处置。事故产生废水做到达标后排放。应急处置废物交予有资质单位处置，避免对环境带来二次污染。

#### **1.8.1.2 二次灾害防范**

为防止大气污染造成次生灾害，应采取以下措施：

1、对受污染影响村民点进行大气监测，直到污染影响完全消除之后恢复正常生产生活。

2、对火灾事故现场进行除险加固和密切监控，防止灭火过程中处置不当发生二次事故。

#### **1.8.1.3 事故后果影响消除**

公司事故应急救援工作结束后，要及时召开生产调度会，通报事

故情况。公司员工要以稳定生产为目标，不信谣、不传谣。办公室要充分利用广播、板报、会议等形式，正确引导舆论，消除事故带来的消极影响，要密切关注媒体及网络，及时将社会舆论情况向公司汇报。在科学评估突发事件造成的损失、恢复能力以及可利用资源的基础上，认真制定恢复计划，突出重点，兼顾一般，为尽快正常生产运行秩序创造必要的条件；对因发生突发事件而受影响的生产生活等，要摸清情况，调整相关计划，及时采取有效措施，把突发事件可能造成的损失减少到最低程度。

#### **1.8.1.4 生产秩序恢复重建**

事故抢救结束后，经事故调查组同意，进入生产秩序恢复阶段。生产部和办公室要制定开车计划，以确保恢复生产时的安全。

应急救援结束后，技术保障组负责具体实施生产秩序恢复，并按照当地人民政府和当地生态环境部门的要求开展恢复重建工作。

针对突发环境事件的污染特征，对污染场地进行清理净化、排放的废物进行处理处置，恢复受影响区域的环境质量和生态功能；对损坏的环保设施和相关设备进行维修，经检测检验合格后方可恢复投入使用；根据事故对环境造成的影响程度，制定环境监测计划，进行环境的跟踪监测。

### **1.8.1.5 善后赔偿**

突发环境事件发生后，对受伤人员，企业应给予关心，安定受伤者的情绪，对受伤人员进行补偿等工作；对紧急调集、征用的人力、物力按规定给予补偿。

### **1.8.1.6 调查与评估**

(1) 发生环境污染事故后，总指挥应组织对事故起因、性质、影响、责任、经验教训或恢复运营等问题进行调查，并在宣布应急结束后及时向当地人民政府及当地生态环境部门等相关应急部门提交事件调查报告。

(2) 总指挥组织召开事件现场会，深刻反思，认真吸取事故教训，举一反三，开展环境、安全大检查，立即对环境、安全隐患进行整改，采取强有力措施，确保安全运行。

### **1.8.1.7 抢险过程和救援能力评价及预案修订**

突发环境事件发生后，收集、整理应急救援工作记录、抢险方案、总结等文件，组织相关部门对抢险过程、救援能力、应急预案进行评估，提出改进建议和意见，根据具体情况确定是否对预案进行修订。

## **1.8.2 保险理赔**

公司为员工办理保险为：养老保险，医疗保险，失业保险和环境污染责任险。发生重大环境事故后，受伤人员应当视为工伤，享受工

伤保险。

为具有应急救援任务的应急救援人员办理意外伤害保险,以防在救援时受到意外伤害,确保救援人员的安全。

## 1.9 保障措施

### 1.9.1 经费保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括应急物资、仪器设备、机动车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备、应急办公室运作经费，由我公司财务室制订计划预算，报总经理批准后，由财务室支出。

专款专用，所需经费列入公司财政预算，保障经费的日常支出和应急状态时应急经费的及时到位。

按照规定投保了医疗保险、环境污染责任险、员工意外伤害险等，保证事件发生后，有足够的应急经费。

### 1.9.2 制度保障

公司制定了针对性的环境事件奖惩制度，如下：

奖励分为三种：通告表扬；记功奖励；晋升提级；对于在抢险救援中有功的，挽救受灾人员生命的或者挽救厂内重要物资免受损失的人员，参照公司奖惩条例酌情给予一定奖励。奖励审批步骤：员工推荐、本人自荐或部门提名；人事部门审核；总经理审批。

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告；书面警告；通报批评；罚款；辞退等。在追查突发环境事故产生原因时，根据各具体情况，责任到人，由公司领导经讨论后参照公司奖惩条例决定给予相关人员不同力度的惩罚；若触犯刑法，则移交司法部门处理。

### **1.9.3 应急物资装备保障**

平时公司应急物资、器材、设施的准备均由安全部负责，应急物资、器材、设施的存放、保护和应急设施的维护由生产装置安全员负责，应急物资、器材、设施的供应是根据装置的要求，向应急指挥部申请，由供应部门提供。

公司环工部门发行有对应急装备的月点检表，各使用部门每月盘点记录于点检表内交至环工组，再经由安环部门汇总及时更新、补缺。

### **1.9.4 应急队伍保障**

由公司应急体系图可知公司应急队伍由各生产、管理部门组成，由于公司运营的需要任何部门出现人员流动必需要及时补充更新，保障了应急队伍的完整。

### **1.9.5 通信与信息保障**

司部门间可通过分机相互联系，并由专门的资讯部门进行管理；主要联络人的联系方式张贴于各部门的分机旁可确保通报顺畅。

## 1.10 预案管理

### 1.10.1 应急预案培训

应急预案中规定每年每人应进行培训的时间和方式，定期进行培训考核。考核应由上级主管部门和企业的人事管理部门负责。学习和考核的情况应有记录，并作为企业管理考核的内容之一。公司应急预案培训分以下几个层面开展：

#### 1.10.1.1 公司员工培训

公司员工环境应急基本知识培训内容：

企业员工应急培训制定了应急培训计划，采用各种教学手段和方式，如自学、讲课、办培训班等，加强对各有关人员抢险救援的培训，以提高事故应急处理能力。

##### (1) 安全法规

法规教育是应急培训的核心之一，也是安全教育的重要组成部分。通过教育使应急人员在思想上牢固树立法制观念，明确“有法必依、照章办事”的原则。

##### (2) 安全卫生知识

主要包括：火灾、爆炸基本理论及其简要预防措施；识别重大危险源及其危害的基本特征；重大危险源及其临界值的概念；化学毒物进入人体的途径及控制其扩散的方法；中毒、窒息的判断及救护等。

### (3) 安全技术与抢修技术

在实际操作中，将所学到的知识运用到抢修工作中，进行安全操作、事故控制抢修、抢险工具的操作、应用；消防器材的使用等。

### (4) 应急救援预案的主要内容

使全体职工了解应急预案的基本内容和程序，明确自己在应急过程中的职责和任务，这是保证应急救援预案能快速启动、顺利实施的关键环节。

#### 1.10.1.2 应急救援人员培训

本公司事故应急救援和突发环境事故处理的人员培训分二个层次开展。

##### 1、生产班组级

生产班组级是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般危险化学品事故在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展事故急救处理培训非常重要。每季开展 1 次，培训内容：

(1) 针对各岗位可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；

(2) 针对各岗位可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。

(3) 针对各岗位可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和

避免事故扩大化。

(4) 针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法，例正压自给式呼吸器、防毒面具等。

(5) 针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

(6) 掌握车间存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

## 2、公司级

由经理、安管员及义务消防队员组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与操作者之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行4次，培训内容：

(1) 包括班组级培训所有内容。

(2) 掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。

(3) 针对车间生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。

(4) 各部门依据应急救援的职责和分工开展工作。

(5) 组织应急物资的调运。

(6) 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周

边社区、政府部门的疏散方法等；

(7) 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

### **1.10.1.3 应急指挥人员培训**

应急指挥人员培训内容应包括：

- (1) 协调与指导所有的应急活动；
- (2) 负责执行一个综合的应急计划；
- (3) 对现场内外应急资源的合理调用；
- (4) 提供管理和技术监督，协调后勤支持；
- (5) 协调信息传媒和政府官员参与的应急工作；
- (6) 负责提供事故后果的文本，负责提供事故总结等。

### **1.10.1.4 外部公众培训**

对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息，让公众做到心中有数，防患于未然，一旦发生事故，附近的群众能以最快速度撤离出危险区域。

本公司所在地目前地方政府尚未有专门的地方性统一的应急预案，因此对周边人员应急响应知识的宣传暂时由公司宣传部门以发放宣传品的形式，每年进行一次。等到地方性的应急预案出台后企业可以与地方政府结合，将本公司的应急预案和地方性总的应急预案相衔接，结合公众所处位置，由政府统一进行公众安全知识教育和信息传

递。宣传知识内容主要包括：

- (1) 项目所涉及到的主要原辅材料的危险特性；
- (2) 各有毒有害物质的防护方法；
- (3) 重大事故发生后的撤离和疏散方法。

同时，应公布专用报警电话，或与公安的 110、消防的 119 等建立联动系统，保证一旦发生了险情，当地居民能立即报警，并知道怎样进行紧急疏散和撤离。

### **1.10.2 应急预案演练**

公司应急指挥领导小组从实际出发，针对危险目标可能发生的事事故，每年至少组织 4 次公司级模拟演习。把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。计划包括：(1)演练组织与准备；(2)演练范围与频次；(3)演练组织等。

#### **1.10.2.1 演练准备内容**

- (1) 演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；
- (2) 演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；

(3) 演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

#### **1.10.2.2 演练方式、范围与频次**

部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年 4 次以上；公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年 4 次以上。与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。

#### **1.10.2.3 演练组织与级别**

应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；公司级演练由公司应急指挥小组组织进行，各相关部门参加；与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急领导小组成员参加，相关部门人员参加配合。

#### **1.10.2.4 应急演练的评价、总结与追踪**

##### **(1) 应急演练的评价、总结**

指挥部和各专业队经演练后进行讲评和总结，及时发现事故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。

## (2) 应急演练的追踪

①事故应急救援预案经演练评估后，对演练中存在的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

②应急救援危险目标内的生产工艺、装置等有所变化，应对预案及时进行修正。

### 1.10.3 预案评估修订等要求

#### 1.10.3.1 预案评审与备案

应急预案评审由公司根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

公司应将最新版本应急预案报当地政府环境保护管理部门或应急管理部门备案。

#### 1.10.3.2 预案发布

1、公司应急预案经公司环境安全生产委员会评审后，由总经理签署发布；

- 2、环境保护办公室负责对应急预案的统一管理；
- 3、环境保护办公室负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；
- 4、应发放给应急小组成员和各部门主要负责人、岗位。

### 1.10.3.3 预案修订

有下列情形之一的，应对应急预案及时修订：

- (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；
- (6) 其他需要修订的情况。

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。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

应急预案的修订由应急指挥办公室根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。对环境应急预案个别内容进行调整的，预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

#### **1.10.4 预案实施生效时间**

本预案自发布之日起实施。

预案批准发布后，佐敦涂料（张家港）有限公司组织落实预案批准中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

## 二、专项预案

### 2.1 化学品泄漏、火灾、爆炸事件专项应急预案

#### 2.1.1 突发环境事件特征

##### 2.1.1.1 事件可能引发原因

根据本公司的实际情况，可能导致化学品泄漏、火灾、爆炸的原因包括：

(1) 生产过程中如因设备突发故障或人员违章操作，导致过量加料，物料外溢或在搅拌过程中造成冲料事故，易引起火灾、爆炸事故，作业人员大量吸入易引起中毒事故。

(2) 设备清洗和溶剂回收过程中涉及的溶剂为易燃易爆品，如大量泄漏，遇明火或静电火花易引起火灾、爆炸事故；人员大量吸入易引起中毒事故。

(3) 各类溶剂的输送管线，如果管道连接处发生泄漏，易发生火灾或爆炸的危险，特别是在输送过程中，如果流速过快，会产生静电积聚，引发火灾甚至爆炸。

(4) 仓库发生火灾，会引起物料泄漏、爆炸，有毒物料的泄漏以及有机物料的不完全燃烧产生的气体都会造成人员中毒和环境污染。

### **2.1.1.2 涉及的环境风险物质、危险性和可能影响范围**

公司化学品中涉及的环境风险物质、危险性及可能影响范围见表

2.1-1。

表 2.1-1 化学品危险性及其影响范围

序号	物料名称	毒性毒理	易燃易爆性		危险类别	可能影响范围
			闪点 °C	识别		
1	丙烯酸树脂	/	26	易燃液体	第八部分 危害水环境物质慢性毒性类 2	泄露、火灾、爆炸等引起的大气、地表水、地下水、土壤污染
2	环氧树脂	LD50: >2000mg/kg 大鼠经口; LC50: >4000ppm	>200	/	第八部分 危害水环境物质慢性毒性类 2	
3	环氧树脂	/	110	/	第八部分 危害水环境物质慢性毒性类 2	
4	聚酰胺固化剂	LD50: >1230mg/kg 大鼠经口; LD50: 8550mg/kg 兔经皮	383	/	第八部分 危害水环境物质急性类别 1、慢性毒性类 1	
5	脂肪胺类固化剂	LD50: >1230mg/kg 大鼠经口	>235	/	第八部分 危害水环境物质急性类别 1、慢性毒性类 1	
6	聚氨酯树脂	LD50: 11400mg/kg 大鼠经口	12	易燃液体	第八部分 危害水环境物质慢性毒性类 2	
7	醇酸树脂	LD50: 5251mg/kg 大鼠经口; LC50: 6350ppm	26	易燃液体	第八部分 危害水环境物质慢性毒性类 2	
8	混合脂肪胺	LD50: 2000mg/kg 大鼠经皮	204	/	第八部分 危害水环境物质慢性毒性类 2	
9	乙醇	LD50: 7430mg/kg 兔经皮; LC50: 20000ppm	12.8	易燃液体	第四部分 易燃液态物质	
10	正丁醇	LD50: 3400mg/kg 大鼠经皮; LC50: 8000ppm	35	易燃液体	第四部分 易燃液态物质	
11	异丁醇	LD50: 2460mg/kg 大鼠经口; LC50: 3400mg/kg 兔吸入	27	易燃液体	第四部分 易燃液态物质	
12	二甲苯	LD50: 5000mg/kg 大鼠经口	25	易燃液体	第三部分 有毒液态物质 第四部分 易燃液态物质	

佐敦涂料（张家港）有限公司突发环境事件应急预案

序号	物料名称	毒性毒理	易燃易爆性		危险类别	可能影响范围
			闪点 ℃	识别		
13	200#溶剂油	/	-7~32	易燃液体	第八部分 油类物质	
14	环己酮	LD50: 1535mg/kg 大鼠经口; LC50: 32080mg/m3	43	易燃液体	第四部分 易燃液态物质	
15	苯乙烯	LD50: 5000mg/kg 大鼠经口; LC50: 24000mg/kg 大鼠吸入;	34.4	易燃液体	第三部分 有毒液态物质	
16	异丙醇	LD50: 5040mg/kg 大鼠经口	12	易燃液体	第四部分 易燃液态物质	
17	异丁醇	LD50: 3400mg/kg 大鼠经皮	27	易燃液体	第四部分 易燃液态物质	
18	丙烯酸聚合物乳液	LD50: >5000mg/kg 大鼠经皮	/	/	第八部分 危害水环境物质急性类别 1	
19	氧化亚铜	LD50: 1340mg/kg 大鼠经口	/	/	第八部分 危害水环境物质急性类别 1、慢性毒性类 1	
20	磷酸锌	/	/	/	第八部分 危害水环境物质急性毒性类别 1	
21	分散剂	LD50: >5000mg/kg 兔经皮	/	/	第八部分 危害水环境物质急性毒性类别 1	
22	流平剂	LD50: 5580mg/kg 大鼠经口	45	易燃液体	第八部分 危害水环境物质慢性毒性类别 2	
23	消泡剂	LD50: 4970.00mg/kg 大鼠经口	46	易燃液体	第八部分 危害水环境物质慢性毒性类别 2	
24	分散剂	/	>100	/	第八部分 危害水环境物质慢性毒性类别 2	
25	杀菌剂	LD50: >5000mg/kg 大鼠经口; LD50: >5000mg/kg 大鼠经皮;	/	/	第八部分 危害水环境物质急性毒性类别 1、慢性 2	

佐敦涂料（张家港）有限公司突发环境事件应急预案

序号	物料名称	毒性毒理	易燃易爆性		危险类别	可能影响范围
			闪点 ℃	识别		
26	防腐剂	/	>100	/	第八部分 危害水环境物质急性毒性类别 1、慢性 2	
27	氨溶液	/	/	/	第三部分 有毒液态物质	
28	亚硝酸钠	LD50: 85mg/kg 大鼠经口	/	/	第八部分 健康危险急性毒性类别 3	
29	盐酸	LD50: 900mg/kg 兔经口	/	/	第三部分 有毒液态物质	
30	异辛酸钴	/	>30	易燃液体	第七部分 重金属及其化合物	
31	添加剂	/	20	易燃液体	第八部分 危害水环境物质慢性毒性类 2	
32	锌粉	LD50: >2000mg/kg 大鼠经口	/		第八部分 危害水环境物质急性毒性类别 1、慢性 1	
33	醇酸树脂涂料	/	36	易燃液体	第八部分 危害水环境物质慢性毒性类 2	
34	涂料用稀释剂	/	25	易燃液体	第八部分 危害水环境物质慢性毒性类 2	
35	铝粉耐热涂料	/	36	易燃液体	第八部分 危害水环境物质慢性毒性类 2	
36	柴油	/	38	易燃液体	第八部分 油类物质	
37	废润滑油	/	/	/	第八部分 油类物质	
38	废有机溶剂	/	/	/	第八部分 COD 浓度≥10000 的有机废液	
39	清洗高浓废水	/	/	/	第八部分 COD 浓度≥10000 的有机废液	

### **2.1.2 应急组织机构**

化学品泄漏、火灾、爆炸事件专项应急预案的应急组织机构与公司突发环境事件综合预案一致，应急救援指挥组由总指挥、副总指挥、现场指挥及各组长组成，应急指挥机构下设泄漏控制小组、点名小组、义务消防组、急救搜救小组、后勤交通小组、技术支持小组等。各工作组成员和工作职责详见第二章“组织机构及职责”内容。

### **2.1.3 应急处置程序**

现场第一发现人员发现可疑泄漏或火灾、爆炸事件时，第一时间报告当班负责人或者报警，当班负责人将泄漏部位、原因、状况报告公司应急指挥办公室，由突发环境事件指挥组根据事故类型或影响范围的严重程度启动相应的应急预案，按照响应程序进行处置，各工作组按照预案分工开展救援工作。同时，当班负责人在做好防护措施、确保安全的前提下组织人员进行先期处置，疏散无关人员。

### **2.1.4 应急处置措施**

处置化学品泄漏、火灾、爆炸事件的基本原则是在尽可能短的时间内控制住泄露、或者、爆炸事件，避免造成二次污染，尽量减少和降低事件所造成的次生危害。

#### **2.1.4.1 污染源切断**

首先应根据泄漏物质的性质，毒性和特点，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；利用能够降低 污染物危害的物质撒在泄漏口周围，将泄漏口与外部隔绝开；若泄漏速度过快，并且堵塞泄漏口有困难，应当及时使用有针对性的材料堵塞下水道，截断污染物外流造成污染；保持现场通风良好，以免造成现场有毒气体浓度过高，对应急人员构成危险。

#### **2.1.4.2 污染物控制**

1、外力作用或者其他因素导致化学品泄漏，根据泄漏情况要紧急采取措施，以减少化学物质的扩散，具体措施可用沙包挡住泄漏液，引流到废水处理应急池。

2、在火灾或爆炸事故情况下，厂区内设有应急池，可收集灭火过程产生的消防废水，因此，消防废水没有自然进入水体的途径。

3、各罐区均设有符合标准的围堰，一旦泄露，将能有效的进行控制。

4、在进行抢险工作时，相关工作人员立即关闭公司污水排口和雨水排口阀门，截断公司排水系统与外界排水系统，切断危险物质进入环境的途径，从而杜绝泄漏时事故排放的污染物排出厂区，进入纳污水体对其水质造成冲击。

5、加强化学品泄漏事件处置期间的室内通风，避免发生二次火

灾或爆炸风险事件。

6、加强事件区现场明火监控管理。

### 2.1.4.3 污染物消除

泄漏被控制后，要及时将现场泄漏物进行覆盖、收容、稀释、处理使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。泄漏物处置方法以下：

(1) 如果化学品为液体，泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理。为此需要筑堤堵截或者引流到安全地点。

(2) 对于储罐区发生液体泄漏时，要及时关闭雨水泵阀，防止物料沿明沟外流。对于液体泄漏，为降低物料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。或者采用低温冷却来降低泄漏物的蒸发。

(3) 为减少大气污染，通常是采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。在使用这一技术时，将产生大量的被污染水，因此应疏通污水排放系统。

(4) 对于可燃物，也可以在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。对于大型液体泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。

表 2.1-3 厂内危险化学品污染物质泄漏处理方法

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
丙烯酸树脂	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 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。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴乳胶手套。 其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>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。洗胃。就医。</p>
异丙醇	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 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。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴乳胶手套。 其他防护：工作现场严禁吸烟。</p>	<p>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。洗胃。就医。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
二甲苯	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。迅速将被二甲苯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二甲苯的扩散。</p>	<p>烟。保持良好的卫生习惯。</p> <p>呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防毒物渗透工作服。</p> <p>手防护：戴橡胶手套。</p> <p>其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>	<p>医。</p> <p>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。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量水，催吐。就医。</p>
DER 环氧树脂	<p>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，穿一般作业工作服。若是液体。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>小量泄漏：用干燥的砂土或类似物质吸收。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，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。</p>	<p>呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴过滤式防尘口罩。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿一般作业防护服。</p>	<p>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。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
		<p>手防护：戴一般作业防护手套。</p> <p>其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>	<p>就医。</p> <p>食入：饮足量水，催吐。就医。</p>
醇酸树脂	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。洗胃。就医。</p>
腰果酚改性胺	<p>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，穿防静电工作服。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</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>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</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
	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。	护眼镜。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴乳胶手套。 其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。	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。洗胃。就医。
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。 小量泄露：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。 大量泄露：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，应该佩戴防毒面具。 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：戴乳胶手套。 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。 眼睛接触：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。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，切勿给失去知觉者喂食任何东西，用水漱口，就医。
200 号汽油	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。 小量泄露：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。	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：戴化学安全防护眼镜。 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至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。

佐敦涂料（张家港）有限公司突发环境事件应急预案

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
	<p>大量泄露：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。</p>	<p>手防护：戴乳胶手套。 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。</p>	<p>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。</p>
三甲苯	<p>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。</p> <p>小量泄露：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄露：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。</p>	<p>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：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿阻燃防静电工作服。 手防护：戴乳胶手套。 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。</p>	<p>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，切勿给失去知觉者喂食任何东西，用水漱口，就医。</p>
聚酰胺树脂	<p>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，穿防静电工作服。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</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 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。</p>	<p>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</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
	处置。	身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴乳胶手套。 其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。	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。洗胃。就医。
醋酸丁酯	使用个人防护用品。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。一定要避免排放到周围环境中。围堵溢出，用防电真空清洁剂或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴防微粒呼吸器。 眼睛防护：带有防护边罩的安全眼镜。 身体防护：防渗透的衣服，阻燃防静电防护服。 手防护：戴乳胶手套。	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，切勿给失去知觉者喂食任何东西，用水漱口，就医。
氧化亚铜	使用个人防护设备。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。将人员撤离到安全区域。避免吸入粉尘。在确保安全的前提下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。防止排放到周围环境中。收集、处理泄漏物，不要产生灰尘。扫掉和铲掉。存放在适当的闭口容器中待处理。	呼吸系统防护：空气净化的防毒面具。 眼睛防护：带有防护边罩的安全眼镜。 身体防护：全套防化学试剂工作服，防护设备的类型必须	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

佐敦涂料（张家港）有限公司突发环境事件应急预案

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
		<p>根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p>	<p>氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：切勿给失去知觉者喂食任何东西，用水漱口，催吐。就医。</p>
产品液体涂料	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。洗胃。就医。</p>
脂肪胺类固化剂	<p>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，穿防静电工作服。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</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>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。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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</p>

佐敦涂料（张家港）有限公司突发环境事件应急预案

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
	处置。	身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴乳胶手套。 其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。	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。洗胃。就医。
丙烯酸树脂	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，穿防静电工作服。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。	呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 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。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴乳胶手套。 其他防护：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。洗胃。就医。
改性乙醇	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。 小量泄露：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。 大量泄露：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆	呼吸系统防护：空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴自给式呼吸器 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。	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

佐敦涂料（张家港）有限公司突发环境事件应急预案

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
	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。	身体防护:穿胶布防毒衣。 手防护:戴橡胶手套。 其他防护:工作完毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。	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。
正硅酸乙酯	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。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。	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: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。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。 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。
消泡剂	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,穿防静电工作服。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。	呼吸系统防护:一般不需要特殊防护,高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。 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。 身体防护:穿防静电工作服。	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。

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
		手防护：戴乳胶手套。 其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。	就医。 食入：饮足量温水，催吐。洗胃。就医。
异氰酸树脂	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，穿防静电工作服。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。	呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 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。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴乳胶手套。 其他防护：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。洗胃。就医。
3-乙氧基丙酸乙酯	避免吸入蒸气、烟雾或气体。移去所有火源。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去。	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴空气净化的防毒面具。 眼睛防护：带有防护边罩的安全眼镜。 身体防护：防渗透的衣服，阻燃防静电防护服。	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：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。

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
		手防护：戴乳胶手套。	就医。 食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者喂食任何东西，用水漱口，就医。
丙二醇甲醚	<p>隔离危险地区，疏散无关紧要的人和没有保护设备的人员。尽可能地控制和覆盖漏的液体。使用不会产生火花的工具和设备。把泄漏液体收集在适当的容器里或用惰性的材料吸收（如，干沙子，泥土等），并且放置在化学废品容器里，不要使用易燃的材料，诸如锯末。不要把泄漏液体冲洗到下水道里，如果泄漏或溢流的液体没有被点燃，用水喷洒，使蒸气分散，来保护那些阻止泄漏的人员安全，并且将泄漏液体从暴露的地方冲走。</p>	<p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴空气净化的防毒面具。 眼睛防护：带有防护边罩的安全眼镜。 身体防护：防渗透的衣服，阻燃防静电防护服。 手防护：戴乳胶手套。</p>	<p>吸入：转移到有新鲜空气的地方。如果患者无法呼吸，请使用人工呼吸，如果呼吸困难，给患者供氧，并且及时地进行医疗护理。 误食：如果误食，给患者喝大量的水，使溶液稀释。如果患者吞入的量很大，或者已有症状产生，要及时进行医疗。不要给一个没有任何知觉的人吃任何东西。 皮肤接触：脱去已被污染的衣服和鞋子，并且立即用大量的水冲洗至少 15 分钟。再次穿用之前须洗净衣服，再次穿鞋子之前，须彻底洗净。如果有症状产生，须进行医疗护理。 眼睛接触：立即用大量的水冲洗眼睛至少 15 分钟，并不时地拣起上层和下层的眼皮。如果刺激仍然存在，要进</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
甲基异丁酮	<p>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。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。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。</p>	<p>呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，建议佩戴防毒口罩。高浓度环境中，应该佩戴自给式呼吸器。</p> <p>眼睛防护：可能接触其蒸气时，戴化学安全防护眼镜。</p> <p>防护服：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：高浓度接触时，戴防护手套。</p> <p>其他：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。</p>	<p>行医疗护理。</p> <p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。注意患者保暖并且保持安静。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。</p> <p>眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。</p> <p>吸入：脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：误服者给饮足量温水，催吐，就医。</p>
聚硅氧烷	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
		其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。	食入：饮足量温水，催吐。洗胃。就医。
聚丙烯酸钠盐	使用个人防护用品。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。避免吸入粉尘。不要让产品进入下水道。收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。	呼吸系统防护：防微粒呼吸器。 眼睛防护：带有防护边罩的安全眼镜。 身体防护：防渗透的衣服。 手防护：戴一般作业防护手套。 其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。	皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。 眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。 吸入：如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。就医。 食入：切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。就医。
聚酰胺固化剂	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，穿防静电工作服。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。	呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 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。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴乳胶手套。 其他防护：工作现场严禁吸	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。洗胃。就

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
异丁醇	<p>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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>烟。保持良好的卫生习惯。</p> <p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>眼睛防护：必要时，戴安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>医。</p> <p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>
聚酰胺盐	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
聚硅氧烷树脂	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p> <p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 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。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴乳胶手套。 其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>食入：饮足量温水，催吐。洗胃。就医。</p> <p>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。洗胃。就医。</p>
丙二醇甲醚乙酸酯	<p>使用个人防护设备。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。将人员撤离到安全区域。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度，蒸汽能在低洼处积聚。在确保安全的前提下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。防止排放到周围环境中。用防静电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 眼睛防护：必要时，戴安全防护眼镜。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴一般作业防护手</p>	<p>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：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。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
		<p>套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者喂食任何东西，用水漱口，就医。</p>
二丙酮醇	<p>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，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴空气净化的防毒面具。</p> <p>眼睛防护：带有防护边罩的安全眼镜。</p> <p>身体防护：防渗透的衣服，阻燃防静电防护服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗；</p> <p>眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟，就医；</p> <p>吸入：脱离现场至空气新鲜处，呼吸困难时给输氧，呼吸停止时，立即进行人工呼吸，就医；</p> <p>食入：误服者用水漱口，饮牛奶或蛋清，立即就医。</p>
甲乙酮肟	<p>使用个人防护设备。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。将人员撤离到安全区域。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度，蒸汽能在低洼处积聚。在确保安全的前提下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。防止排放到周围环境中。用防电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去。</p>	<p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴空气净化的防毒面具。</p> <p>眼睛防护：带有防护边罩的安全眼镜。</p> <p>身体防护：防渗透的衣服，阻燃防静电防护服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p>	<p>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。</p> <p>眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>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。</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
苯乙烯	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>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，建议佩戴隔离式呼吸器。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿防毒物渗透工作服。</p> <p>手防护：戴橡胶耐油手套。</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者喂食任何东西，用水漱口，就医。</p> <p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>
固化剂	<p>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，穿防静电工作服。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</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
	<p>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。</p>	<p>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。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴乳胶手套。 其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>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。洗胃。就医。</p>
流平剂	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 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。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴乳胶手套。 其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>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。洗胃。就医。</p>
环己酮	<p>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。</p>	<p>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）。</p>	<p>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：立即提起眼睑，用大量流</p>

物质名称	泄漏应急处理	防护措施	急救措施
	<p>小量泄漏：用砂土或其它不燃性材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>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。</p>	<p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴防苯耐油手套。</p> <p>其它：工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。</p>	<p>用清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐，就医。</p>
有机硅树脂	<p>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，穿防静电工作服。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。</p>	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>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。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴乳胶手套。</p> <p>其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。</p>	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。洗胃。就医。</p>

#### 2.1.4.4 应急监测

突发环境事件发生后，应急救援组织机构中的应急监测组立即与应急监测公司联系，在环境监测机构专业人员的指导下，按下列应急监测方案（包括监测布点、频次、监测因子和方法等），及时开展针对突发环境事件的应急监测工作，在尽可能短的时间内，对污染物质种类、浓度和污染的范围及其可能的危害作出初步判断，以便对事件能及时、正确的进行处理。

公司制订了环境空气污染和水污染监测方案，仅供监测机构参考。

监测方案如下：

##### 1、水环境污染事故应急监测方案

###### (1) 监测因子

根据以上分析，公司危险化学品部分存放于储罐区，部分存放于原料仓库内；若发生原料泄漏产生的泄漏液体、车间反应装置等发生泄漏事故产生的泄漏废液均有可能通过厂区内的雨水管网进入附近水体；使用的危险化学品中含有易燃、可燃化学品，泄漏后遇高热明火可能引发火灾燃爆事故，产生的消防废水也可能通过雨水管网进入附近水体。根据事故可能产生的水污染物，本公司事故后水环境监测因子为 pH、COD、氨氮、总磷、SS、二甲苯、石油类。

## （2）监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。一般情况下每 10~15 分钟取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次，可控制在 30~60 分钟取样一次。

## （3）监测点布设

厂区在废水收集池、雨污水管道布设监控池，一旦发生事故，只需关闭切断设施，就能避免事故废水进入污水接管口和雨水排放口。所以在受控情况下，只需在废水收集池、雨污水管道监控池处设置采样点即可。

如果事故废水进入外环境，须在事故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）采样方法

采样应均匀，可多点采样后混合成一个样，采样器具应洁净避免交叉感染，可采集平行双样，一份供现场快速测定，另一份现场加入保护剂，尽快送至实验室分析。如需要，可同时采集事故地的沉积物样品（密封入广口瓶中）。

## （5）现场监测方法

检测人员应根据《环境监测技术规范》、《空气和废气监测分析

方法》和《突发环境事件应急监测技术规范》等相关内容，进行现场应急监测。

#### (6) 现场监测所采用的仪器、药剂等

现场监测所采用的仪器、药剂由检测单位根据公司突发环境事件具体情况决定。

### 2、大气环境污染事故应急监测方案

公司储罐区、原料仓库、生产车间发生泄漏事故后，会有少量挥发性气体产生，部分泄漏物料遇明火、高热能引起燃烧爆炸的危险。

#### (1) 监测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，若发生泄漏事故，则选择原料在储存、反应过程中的挥发产物以及燃烧产物作为监测因子，本公司在发生火灾或泄漏事故时大气环境监测因子为非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯、苯乙烯、正丁醇等（根据泄漏物料确定）。

#### (2) 监测时间和频次

按照事故造成的环境危害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 1 天监测一次，随事故控制减弱，可适当减少监测频次。

#### (3) 监测点布设

根据当时风向、风速，判断扩散的方向、速度，在下风向主轴线

以及两边扩散方向的警戒线上布设 3 个监测点，在下风向影响区域设置 1~3 个监测点，对泄漏气体或燃烧产物下风向扩散区域进行监测。

#### (4) 采样方法

以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地下风向（污染物漂移云团经过的路径）影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置，应同时记录气温、气压、风向和风速等。

#### (5) 现场监测方法

检测人员应根据《突发环境事件应急监测技术规范》、《环境监测技术规范》和《水和污水监测分析方法》等相关内容，进行现场应急监测。

#### (6) 现场监测所采用的仪器、药剂等

现场监测所采用的仪器、药剂由检测单位根据公司突发环境事件具体情况决定。

### 3、土壤、地下水环境污染事故应急监测方案

若发生物料泄漏污染土壤、地下水事故，应根据泄漏物质及土壤环境质量和地下水环境质量标准以及泄露的物料确定土壤、地下水的监测因子。

土壤监测因子：苯乙烯、二甲苯、石油烃等。

地下水监测因子：苯乙烯、二甲苯等。

土壤可在事故发生地周边设置取样点。地下水应在事故发生地下游设置监测点。根据现场污染状况确定，事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。

在发生事故后，本公司依托有资质的第三方环境检测机构对事故现场和周边可能受影响区域的土壤和地下水环境质量进行现场监测。

#### **2.1.4.5 应急物资调用**

公司建立应急物资供应保障体系，在罐区、生产车间、仓库和污水站等区域均配备相应应急物资。在应急状态下，由公司应急指挥部统一调配使用并及时补充，后勤交通组负责具体应急物资的供应和运输。公司应急物资储备种类、数量、存放地点见附件 5，应急物资配备到位且随时可调用。

## 2.2 危险废物泄漏事件专项应急预案

### 2.2.1 突发环境事件特征

#### 2.2.1.1 事件可能引发原因

根据本公司的实际情况,可能导致危险废物泄漏的原因包括:(1) 废润滑油、高浓度有机废水、废有机溶剂、有机溶剂回收残渣等危险废物在厂内暂存过程因储桶破裂,转移过程因储桶破裂或撞击、摩擦、倾倒等,引起危险废物在储存过程中泄漏;(2) 由于天气恶劣、暴雨、爆炸等事故,引起危险废物在储存过程中外泄;(3) 装载危险废物的储桶及材质不满足相应的强度要求,危废堆场防腐防渗措施已损坏,未及时维修,危废意外发生泄漏;(4) 转运过程因车辆、天气、人为操作不当等因素导致的危废泄漏。

#### 2.2.1.2 涉及的环境风险物质、危险性和可能影响范围

公司涉及的危险废物具有毒性、感染性,因此如遇泄漏事故,将可能引发人员中毒以及造成大气、地表水、地下水、土壤环境的污染,具体情况见表 2.2-1。对照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中附录 A,公司不存在 CODCr 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液,氨氮浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$ 的废水,蒸氨过程中产生,后继续处理回收利用。本项目危险废物中不涉及环境风险物质。

表 2.2-1 危险废物贮存情况及危险性

序号	危废名称	危废代码	危险性	最大贮存量 (t)	处置方式	可能影响范围
1	废滤袋	HW49 900-041-49	T	25	委外焚烧处置	危险废物泄露可能引起大气、地表水、地下水、土壤污染
2	废包装袋	HW49 900-041-49	T	5		
3	废包装桶	HW49 900-041-49	T	1000 只	委外综合利用	
4	废活性炭	HW12 264-012-12	T	12		
5	电子絮凝污泥	HW12 264-012-12	T	5	委外焚烧处置	
6	含油漆抹布	HW49 900-041-49	T	50		
7	废润滑油	HW08 900-214-08	T, I	1		
8	报废涂料	HW12 900-299-12	T	10		
9	粉末涂料洗机料及车间地沟的粉末涂料残渣、过滤渣	HW12 264-011-12	T	10		
10	高浓度有机废水	HW12 264-011-12	T	200		
11	废有机溶剂	HW06 900-403-06	T, I	100	委外综合利用	
12	有机溶剂回收残渣	HW12 264-011-12	T	50	委外焚烧处置	

### 2.2.2 应急组织机构

危险废物泄漏事件专项应急预案的应急组织机构与公司突发环境事件综合预案一致，应急救援指挥组由总指挥、副总指挥、现场指挥及各组长组成，应急指挥机构下设泄漏控制小组、点名小组、义务消防组、急救搜救小组、后勤交通小组、技术支持小组等。各工作组

成员和工作职责详见第二章节“组织机构及职责”内容。

### **2.2.3 应急处置程序**

现场第一发现人员发现可疑泄漏或火灾、爆炸事件时，第一时间报告当班负责人或者报警，当班负责人将泄漏部位、原因、状况报告公司应急指挥办公室，由突发环境事件指挥组根据事故类型或影响范围的严重程度启动相应的应急预案，按照响应程序进行处置，各工作组按照预案分工开展救援工作。同时，当班负责人在做好防护措施、确保安全的前提下组织人员进行先期处置，疏散无关人员。

### **2.2.4 应急处置措施**

处置危险废物突发性环境污染事件的基本原则是将有毒、有害的危险废物尽可能处理成无毒、无害或毒性较低，危害较小的物质，避免造成二次污染，尽量减少和降低危险废物泄露事件所造成的危害损失。

#### **2.2.4.1 污染源切断**

若有危险废物的泄漏，首先应根据泄漏物质的性质、毒性和特点，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；利用能够降低污染物危害的物质撒在泄漏口周围，将泄漏口与外部隔绝开；保持现场通风良好，以免造成现场有毒气体浓度过高，对应急人员构成危险。如果涉及液

态或半固态危险废物泄漏，立即检查泄漏事故所在区域废水收集系统切断装置，确保其均处于切断状态，并将事故废液通过事故沟等自流至事故应急池暂存；如果是运输、装卸过程中（室外）发生泄漏，则应立即检查厂区雨水及污水管网切断装置，确保其处于切断状态，从而防止泄漏的危险废物流入雨水、污水管网，事故废水收集后先停留在应急事故池中，待事故结束后通过厂区内的废水处理系统处理达标后排放，若属于危废，应委托有资质单位处理。

#### **2.2.4.2 污染物控制**

1、外力作用或者其他因素导致危险废物仓库废液泄漏，根据泄漏情况要紧急采取措施，以减少危废的扩散，具体措施可用沙包挡住废液泄漏液，引流到废水处理应急池。工程抢险组负责处理设施的抢修。

2、在进行抢险工作时，相关工作人员立即关闭公司污水排口和雨水排口阀门，截断公司排水系统与外界排水系统，切断危险物质进入环境的途径，从而杜绝泄漏时事故排放的污染物排出厂区，进入纳污水体对其水质造成冲击。

3、将事件区地面清理的废物装入危废专用桶，安全储存于危废堆场存放。

4、加强危险废物泄漏事件处置期间的室内通风，避免发生二次

环境风险事件。

- 5、加强事件区和危废堆场的现场明火监控管理。

#### **2.2.4.3 污染物消除**

- 1、用洗消液冲洗分为三个部分，一是在源头冲洗，将污染源严密控制在最小范围内，二是在事故发生地周围的设备、厂房以及下风向的建筑物喷洒洗消液，将污染控制在一个隔绝区域；三是在控制住污染源后，从事故发生地开始向下风方向对污染区逐次推进全面而彻底的洗消。

- 2、现场清理泄漏物料时，冲洗的污水应作为危废交由有资质的单位进行处理；清理时可咨询有关专家，以决定安全和最佳方法后进行，必要时由具备资质的清洗机构清洗。

- 3、待事故现场污染物得到控制并消除已产生的污染物后方可启动正常排污口。

#### **2.2.4.4 应急监测**

突发环境事件发生后，应急救援组织机构中的应急监测组立即与应急监测公司联系，在环境监测机构专业人员的指导下，按下列应急监测方案（包括监测布点、频次、监测因子和方法等），及时开展针对突发环境事件的应急监测工作，在尽可能短的时间内，对污染物质种类、浓度和污染的范围及其可能的危害作出初步判断，以便对事件

能及时、正确的进行处理。

公司制订了环境空气污染和水污染监测方案，仅供监测机构参考。

监测方案如下：

### 1、水环境污染事故应急监测方案

#### (1) 监测因子

根据以上分析，公司危险化学品部分存放于储罐区，部分存放于原料仓库内；若发生原料泄漏产生的泄漏液体、车间反应装置等发生泄漏事故产生的泄漏废液均有可能通过厂区内的雨水管网进入附近水体；使用的危险化学品中含有易燃、可燃化学品，泄漏后遇高热明火可能引发火灾燃爆事故，产生的消防废水也可能通过雨水管网进入附近水体。根据事故可能产生的水污染物，本公司事故后水环境监测因子为 pH、COD、氨氮、总磷、SS、二甲苯、石油类。

#### (2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。一般情况下每 10~15 分钟取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次，可控制在 30~60 分钟取样一次。

#### (3) 监测点布设

厂区在废水收集池、雨污水管道布设监控池，一旦发生事故，只

需关闭切断设施，就能避免事故废水进入污水接管口和雨水排放口。所以在受控情况下，只需在废水收集池、雨污水管道监控池处设置采样点即可。

如果事故废水进入外环境，须在事故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) 采样方法

采样应均匀，可多点采样后混合成一个样，采样器具应洁净避免交叉感染，可采集平行双样，一份供现场快速测定，另一份现场加入保护剂，尽快送至实验室分析。如需要，可同时采集事故地的沉积物样品（密封入广口瓶中）。

#### (5) 现场监测方法

检测人员应根据《环境监测技术规范》、《空气和废气监测分析方法》和《突发环境事件应急监测技术规范》等相关内容，进行现场应急监测。

#### (6) 现场监测所采用的仪器、药剂等

现场监测所采用的仪器、药剂由检测单位根据公司突发环境事件具体情况决定。

## 2、大气环境污染事故应急监测方案

公司储罐区、原料仓库、生产车间发生泄漏事故后，会有少量挥发性气体产生，部分泄漏物料遇明火、高热能引起燃烧爆炸的危险。

#### (1) 监测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，若发生泄漏事故，则选择原料在储存、反应过程中的挥发产物以及燃烧产物作为监测因子，本公司在发生火灾或泄漏事故时大气环境监测因子为非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯、苯乙烯、正丁醇等（根据泄漏物料确定）。

#### (2) 监测时间和频次

按照事故造成的环境危害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 1 天监测一次，随事故控制减弱，可适当减少监测频次。

#### (3) 监测点布设

根据当时风向、风速，判断扩散的方向、速度，在下风向主轴线以及两边扩散方向的警戒线上布设 3 个监测点，在下风向影响区域设置 1~3 个监测点，对泄漏气体或燃烧产物下风向扩散区域进行监测。

#### (4) 采样方法

以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地下风向（污染物漂移云团经过的路径）影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样。采样过程中

应注意风向的变化，及时调整采样点位置，应同时记录气温、气压、风向和风速等。

#### (5) 现场监测方法

检测人员应根据《突发环境事件应急监测技术规范》、《环境监测技术规范》和《水和污水监测分析方法》等相关内容，进行现场应急监测。

#### (6) 现场监测所采用的仪器、药剂等

现场监测所采用的仪器、药剂由检测单位根据公司突发环境事件具体情况决定。

### 3、土壤、地下水环境污染事故应急监测方案

若发生物料泄漏污染土壤、地下水事故，应根据泄漏物质及土壤环境质量和地下水环境质量标准以及泄露的物料确定土壤、地下水的监测因子。

土壤监测因子：苯乙烯、二甲苯、石油烃等。

地下水监测因子：苯乙烯、二甲苯等。

土壤可在事故发生地周边设置取样点。地下水应在事故发生地下游设置监测点。根据现场污染状况确定，事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。

在发生事故后，本公司依托有资质的第三方环境检测机构对事故

现场和周边可能受影响区域的土壤和地下水环境质量进行现场监测。

#### **2.2.4.5 应急物资调用**

公司建立应急物资供应保障体系，在罐区、生产车间、仓库和污水站等区域均配备相应应急物资。在应急状态下，由公司应急指挥部统一调配使用并及时补充，后勤交通组负责具体应急物资的供应和运输。公司应急物资储备种类、数量、存放地点见附件 5，应急物资配备到位且随时可调用。

## 三、现场处置预案

### 3.1 储罐区现场处置预案

#### 3.1.1 环境风险单元特征

##### 3.1.1.1 环境风险单元所涉及环境风险物质及工艺

本公司异丙醇、正硅酸乙酯、二甲苯、200#溶剂油、三甲苯、醋酸丁酯、2-甲基-1, 5 戊二胺等属于高危储罐。

主要为企业各类化学品原料尤其是环境风险物质在储存过程中的环境风险。

##### 3.1.1.2 环境风险类型及危害特征

环境风险类型：泄漏、火灾、爆炸；

危害特征：主要为财产损失、人员伤亡、大气、地表水、地下水、土壤环境污染，具体如下：

(1) 当环境风险物质发生泄漏，会造成小范围内的空气环境中有害物质的浓度剧增，大量泄漏甚至会造成附近区域的空气环境污染，从而危害到厂区内员工和附近企业、居民的身体健康。

(2) 泄漏事故还可能会使有毒有害物料进入地表水体、地下水体，造成水污染，严重恶化水质，危害水生生物；侵入农田土壤也会污染地表层，影响土地使用、农作物生长。

(3) 若因危险物质泄露发生火灾或爆炸, 则对周围环境的影响相当严重, 一方面造成环境风险物质等有害物质的大面积、大范围的漫流, 同时由于爆炸燃烧具有较强的冲击力和扩大有害气体扩散范围, 进一步加大对周围环境的毒害性, 以及造成财产损失、人员伤亡等。

### **3.1.2 应急处置要点**

#### **3.1.2.1 污染源切断**

首先应根据泄漏物质的性质, 毒性和特点, 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; 利用能够降低污染物危害的物质撒在泄漏口周围, 将泄漏口与外部隔绝开; 若泄漏速度过快, 并且堵塞泄漏口有困难, 应当及时使用有针对性的材料堵塞下水道, 截断污染物外流造成污染; 保持现场通风良好, 以免造成现场有毒气体浓度过高, 对应急人员构成危险。

#### **3.1.2.2 污染物控制**

##### **(1) 泄漏物处理**

①围堤堵截: 对于储罐区外化学品泄漏, 需切断雨水和污水排污口, 利用黄沙袋修筑围堰堵截或者引流至安全地点或应急池, 防止泄漏物进一步扩散; 对于储罐区内化学品泄露, 应利用围堰进行收集, 引流至事故应急池内, 防止扩散。

②稀释与覆盖: 为减少大气污染, 通常是采用水枪或消防水带以泄

漏点为中心，在四周用喷雾状水进行稀释降毒，防止泄漏物向重要目标或危险源扩散。对于液体泄漏，为降低物料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，抑制其扩散范围。

③收集：对于大量泄漏，可有效收集在围堰的事故沟内，并自流至事故应急池内或将产生的泄漏废液就地收集后选择用隔膜泵等将泄漏物料抽入容器内；当泄漏量小时，可用沙子吸附材料、惰性吸附材料等吸收。

④处置：将收集的泄漏物运至废物处理场所处置，用水冲洗剩下的少量物料，冲洗水收集后引入事故池。

杜绝冲洗废水直接排入外环境，冲洗废水必须收集后作为废水或危废处理。

## （2）火灾、爆炸处理

发生燃烧、爆炸时，必须根据物料性质选择灭火方式，主要采用泡沫、干粉灭火方式，灭火后的泡沫、干粉必须委托危废处理单位进行处理；残余泡沫、干粉用水冲洗，冲洗废水必须委托危废处理单位进行处理。

### 3.1.2.3 应急物资调用

本公司制定有安全防护设备设施管理制度：对生产中的工艺指标超限报警装置、安全联锁装置、事故停车装置、高压设备的防爆卸压装置、低压真空密闭装置、电器设备的过载保护装置、机械运转部分的防护装置、火灾报警固定式装置、灭火装置以及气体自动检测装置、事故照明疏散设施、静电和避雷防护装置均属于安全装置和安全设施。对以上公司现有的安全装置和安全设施必须进行维护并做好维护记录，保证灵敏好用。

公司建立应急物资供应保障体系，在储罐区、生产车间、仓库和污水站等区域均配备相应应急物资。在应急状态下，由公司应急指挥中心统一调配使用并及时补充。公司应急物资储备种类、数量、存放地点见附件 5，应急物资配备到位且随时可调用。

### 3.1.2.4 信息报告

事故发生者应立即向当班负责人报告，当班负责人向车间领导报告，并通知生产调度室，生产调度室向主管和公司领导报告。火灾事故应先报公司应急救援小组办公室；凡发生事故伤及人身时，应先向公司应急救援小组办公室报告，如发生急性中毒事故时应先向公司应急救援小组办公室报告，在报告的同时，现场人员应及时抢救。24 小时应急值守电话：0512-58937772。

报告内容：发生事故的时间、地点、起因和性质、事故范围及状况等情况。

### 3.1.2.5 应急防护

根据事故的影响情况，将事故区域划分为事故中心区域、事故波及区域和受影响区域三个区域，分别采取不同的应急防护措施：

(1)事故中心区域。中心区即距事故现场建筑物内。

事故中心区由应急救援小组指派抢险人员采取必要全身防护后，用红色标示带将危险区域示，禁止任何非事故救援人员的进入。

(2)事故波及区域。事故波及区即距事故现场 10~20m 的区域。

发生事故时，抢险人员在事故波及区域边界用黄黑标示带将隔离区域标示。

(3)受影响区域。受影响区域是指事故波及区外可能受影响的区域，该区不设置明显警戒标志，但应组织人员及时指导群众进行防护，对群众进行有关知识的宣传，稳定群众的思想情绪，做基本应急准备。

(4)事故救援疏散引导人员在事故周边区域道路设立路障以及交通绕行标志，现场指导交通，并接应抢险救护车。

### 3.1.3 应急处置卡

储罐区现场应急处置卡见表 3.1-1。

表 3.1-1 储罐区突发环境事件现场应急处置卡

环境风险单元	储罐	
环境风险物质	异丙醇、正硅酸乙酯、二甲苯、200#溶剂油、三甲苯、醋酸丁酯、2-甲基-1, 5 戊二胺等	
环境风险类型	泄漏、火灾、爆炸	
	<b>应急流程</b>	<b>责任岗位与人员</b>
信息报告方式	<p>事故发现者应立即向当班负责人报告,当班负责人向车间领导报告,并通知生产调度室,生产调度室向主管和公司领导报告。火灾事故应先报公司应急救援小组办公室;凡发生事故伤及人身时,应先向公司应急救援小组办公室报告,如发生急性中毒事故时应先向公司应急救援小组办公室报告,在报告的同时,现场人员应及时抢救。24 小时应急值守电话:0512-58937772。报告内容:发生事故的时间、地点、起因和性质、事故范围及状况等情况。</p>	发现事故第一人
污染源切断方式	<p>首先应根据泄漏物质的性质,毒性和特点,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;利用能够降低污染物危害的物质撒在泄漏口周围,将泄漏口与外部隔绝开;若泄漏速度过快,并且堵塞泄漏口有困难,应当及时使用有针对性的材料堵塞下水道,截断污染物外流造成污染;保持现场通风良好,以免造成现场有毒气体浓度过高,对应急人员构成危险。</p>	<p>王竹升 18662638673 88839381</p>

## **3.2 危废仓库现场处置预案**

### **3.2.1 环境风险单元特征**

#### **3.2.1.1 环境风险单元所涉及环境风险物质及工艺**

环境风险单元危废仓库所涉及的主要环境风险物质为液态及半固态危险废物，包括废润滑油、高浓度有机废水、废有机溶剂、有机溶剂回收残渣等。

主要为企业产生的危险废物在储存过程中产生的环境风险。

#### **3.2.1.2 环境风险类型及危害特征**

环境风险类型：泄漏；

危害特征：公司涉及的危险废物具有毒性、易燃性，因此如遇泄漏事故，将可能引发人员中毒，以及火灾造成大气、地表水、地下水、土壤环境的污染。

### **3.2.2 应急处置要点**

#### **3.2.2.1 污染源切断**

若有危险废物的泄漏，首先应根据泄漏物质的性质、毒性和特点，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；利用能够降低污染物危害的物质撒在泄漏口周围，将泄漏口与外部隔绝开；保持现场通风良好，以免造成现场有毒气体浓度过高，对应急人员构成危险。如果涉及液

态或半固态危险废物泄漏，立即检查泄漏事故所在区域废水收集系统切断装置，确保其均处于切断状态，并将事故废液通过事故沟等自流至事故应急池暂存；如果是运输、装卸过程中（室外）发生泄漏，则应立即检查厂区雨水及污水管网切断装置，确保其处于切断状态，从而防止泄漏的危险废物流入雨水、污水管网，事故废水收集后先停留在应急事故池中，待事故结束后通过厂区内的废水处理系统处理达标后排放。

### 3.2.2.2 污染物控制

1、外力作用或者其他因素导致危险废物仓库废液泄漏，根据泄漏情况要紧急采取措施，以减少危废的扩散，具体措施可用沙包挡住废液泄漏液，引流到废水处理应急池。消防抢险组负责处理设施的抢修。

2、在进行抢险工作时，相关工作人员立即关闭公司污水排口和雨水排口阀门，截断公司排水系统与外界排水系统，切断危险物质进入环境的途径，从而杜绝泄漏时事故排放的污染物排出厂区，进入纳污水体对其水质造成冲击。

3、将事件区地面清理的废物装入危废专用桶，安全储存于危废堆场存放。

4、加强危险废物泄漏事件处置期间的室内通风，避免发生二次

环境风险事件。

5、加强事件区和危废堆场的现场明火监控管理。

### 3.2.2.3 应急物资调用

公司建立应急物资供应保障体系，在罐区、生产车间、仓库和污水站等区域均配备相应应急物资。在应急状态下，由公司应急指挥中心统一调配使用并及时补充。公司应急物资储备种类、数量、存放地点见附件 5，应急物资配备到位且随时可调用。

### 3.2.2.4 信息报告

事故发生者应立即向当班负责人报告，当班负责人向车间领导报告，并通知生产调度室，生产调度室向主管和公司领导报告。火灾事故应先报公司应急救援小组办公室；凡发生事故伤及人身时，应先向公司应急救援小组办公室报告，如发生急性中毒事故时应先向公司应急救援小组办公室报告，在报告的同时，现场人员应及时抢救。24 小时应急值守电话：0512-58937772。

报告内容：发生事故的时间、地点、起因和性质、事故范围及状况等情况。

### 3.2.2.5 应急防护

根据事故的影响情况，将事故区域划分为事故中心区域、事故波及区域和受影响区域三个区域，分别采取不同的应急防护措施：

(1)事故中心区域。中心区即距事故现场建筑物内。

事故中心区由应急救援小组指派抢险人员采取必要全身防护后,用红色标示带将危险区域示,禁止任何非事故救援人员的进入。

(2)事故波及区域。事故波及区即距事故现场 10~20m 的区域。

发生事故时,抢险人员在事故波及区域边界用黄黑标示带将隔离区域标示。

(3)受影响区域。受影响区域是指事故波及区外可能受影响的区域,该区不设置明显警戒标志,但应组织人员及时指导群众进行防护,对群众进行有关知识的宣传,稳定群众的思想情绪,做基本应急准备。

(4)事故救援疏散引导人员在事故周边区域道路设立路障以及交通绕行标志,现场指导交通,并接应抢险救护车。

### 3.2.3 应急处置卡

危废仓库应急处置卡见表 3.2-1。

表 3.2-1 危废仓库突发环境事件现场应急处置卡

环境风险单元	危废仓库	
环境风险物质	液态及半固态危险废物	
环境风险类型	泄漏、火灾	
	应急流程	责任岗位与人员
信息报告方式	事故发现者应立即向当班负责人报告,当班负责人向车间领导报告,并通知生产调度室,生产调度室向主管和公司领导报告。火灾事故应先报公司应急救援小组办公室;凡发生事故伤及人身时,应先向公司应急救援小组办公室报告,如发生急性中毒事故时应先向公司应急救援小组办公室报告,在报告的同时,现场人员应及时抢救。24 小时应急值守电话:	发现事故第一人

佐敦涂料 (张家港) 有限公司突发环境事件应急预案

	0512-58937772。报告内容：发生事故的时间、地点、起因和性质、事故范围及状况等情况。	
污染源切断方式	<p>若有危险废物的泄漏，首先应根据泄漏物质的性质、毒性和特点，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；利用能够降低污染物危害的物质撒在泄漏口周围，将泄漏口与外部隔绝开；保持现场通风良好，以免造成现场有毒气体浓度过高，对应急人员构成危险。如果涉及液态或半固态危险废物泄漏，立即检查泄漏事故所在区域废水收集系统切断装置，确保其均处于切断状态，并将事故废液通过事故沟等自流至事故应急池暂存；如果是运输、装卸过程中（室外）发生泄漏，则应立即检查厂区雨水及污水管网切断装置，确保其处于切断状态，从而防止泄漏的危险废物流入雨水、污水管网，事故废水收集后先停留在应急事故池中，待事故结束后通过厂区内的废水处理系统处理达标后排放。</p>	<p>王竹升 18662638673 88839381</p>

### 3.3 生产车间现场处置预案

#### 3.3.1 环境风险单元特征

##### 3.3.1.1 环境风险单元所涉及环境风险物质及工艺

公司生产工艺不属于《重点监管危险化工工艺目录》、国家规定有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。但本公司所涉及的二甲苯等多达 50 多种易燃物质。

##### 3.3.1.2 环境风险类型及危害特征

环境风险类型：泄漏、火灾、爆炸；

危害特征：主要为财产损失、人员伤亡、大气、地表水、地下水、土壤环境污染，具体如下：

(1) 生产过程中设备故障、操作不当等因素引发的泄露，会造成小范围内的空气环境中有害物质的浓度剧增，大量泄漏甚至会造成附近区域的空气环境污染，从而危害到厂区内员工和附近企业、居民的身体健康。

(2) 泄漏事故还可能会使有毒有害物料进入地表水体、地下水水体，造成水污染，严重恶化水质，危害水生生物；侵入农田土壤也会污染地表层，影响土地使用、农作物生长。

(3) 生产过程中设备故障、操作不当等因素引发的火灾或爆炸，则对周围环境的影响相当严重，一方面造成环境风险物质等有害物质

的大面积、大范围的漫流，同时由于爆炸燃烧具有较强的冲击力和扩大有害气体扩散范围，进一步加大对周围环境的毒害性，以及造成财产损失、人员伤亡等。

### **3.3.2 应急处置要点**

#### **3.3.2.1 污染源切断**

首先应根据泄漏物质的性质，毒性和特点，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；利用能够降低污染物危害的物质撒在泄漏口周围，将泄漏口与外部隔绝开；若泄漏速度过快，并且堵塞泄漏口有困难，应当及时使用有针对性的材料堵塞下水道，截断污染物外流造成污染；保持现场通风良好，以免造成现场有毒气体浓度过高，对应急人员构成危险。

#### **3.3.2.2 污染物控制**

##### **(1) 泄漏物处理**

①如果化学品为液体，泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理。为此需要筑堤堵截或者引流到安全地点。

②为减少大气污染，通常是采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。在使用这一技术时，将产生大量的被污染水，该部分因此应通污水排放系统。

③对于可燃物，也可以在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。对于大型液体泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用砂土、活性炭、吸油毡等吸收。

## (2) 火灾、爆炸处理

①确认起火地点或位置；

②按报告程序报警；

③就地使用现场与附近灭火器灭火；

④转移重要物资、资料或易燃、可燃物资，保持消防救援通道顺畅；

⑤如有人在建筑物内，须在安全的条件下组织搜救或通知消防人员搜救，遇有受伤，应及时抢救伤员；

⑥火势较小时，就地使用灭火器材灭火，组织人员集中周边移动灭火器协同扑救；

⑦火势威胁工艺设备、管线和建筑物时，实施冷却，组织人员操作启动就近泡沫灭火系统，敷设水带、泡沫枪，喷射泡沫扑救；

⑧检查、关闭现场周边雨排水阀和闸，打开排污阀；

⑨遇火势无法控制，及时疏散撤离所有人员。

### 3.3.2.3 应急物资调用

公司建立应急物资供应保障体系，在储罐区、生产车间、仓库和

污水站等区域均配备相应应急物资。在应急状态下，由公司应急指挥中心统一调配使用并及时补充。公司应急物资储备种类、数量、存放地点见附件 5，应急物资配备到位且随时可调用。

#### 3.3.2.4 信息报告

事故发生者应立即向当班负责人报告，当班负责人向车间领导报告，并通知生产调度室，生产调度室向主管和公司领导报告。火灾事故应先报公司应急救援小组办公室；凡发生事故伤及人身时，应先向公司应急救援小组办公室报告，如发生急性中毒事故时应先向公司应急救援小组办公室报告，在报告的同时，现场人员应及时抢救。24 小时应急值守电话：0512-58937772。

报告内容：发生事故的时间、地点、起因和性质、事故范围及状况等情况。

#### 3.3.2.5 应急防护

根据事故的影响情况，将事故区域划分为事故中心区域、事故波及区域和受影响区域三个区域，分别采取不同的应急防护措施：

(1)事故中心区域。中心区即距事故现场建筑物内。

事故中心区由应急救援小组指派抢险人员采取必要全身防护后，用红色标示带将危险区域示，禁止任何非事故救援人员的进入。

(2)事故波及区域。事故波及区即距事故现场 10~20m 的区域。

发生事故时,抢险人员在事故波及区域边界用黄黑标示带将隔离区域标示。

(3)受影响区域。受影响区域是指事故波及区外可能受影响的区域,该区不设置明显警戒标志,但应组织人员及时指导群众进行防护,对群众进行有关知识的宣传,稳定群众的思想情绪,做基本应急准备。

(4)事故救援疏散引导人员在事故周边区域道路设立路障以及交通绕行标志,现场指导交通,并接应抢险救护车。

### 3.3.3 应急处置卡

生产车间现场应急处置卡见表 3.3-1。

表 3.3-1 生产车间突发环境事件现场应急处置卡

环境风险单元	生产车间	
环境风险物质	二甲苯、苯乙烯、盐酸、氨溶液、乙醇、异丙醇、异丁醇、正丁醇、二甲苯、环己酮、氧化亚铜、异辛酸钴、200#溶剂油、废润滑油、柴油、亚硝酸钠等	
环境风险类型	泄漏、火灾、爆炸	
	应急流程	责任岗位与人员
信息报告方式	事故发现者应立即向当班负责人报告,当班负责人向车间领导报告,并通知生产调度室,生产调度室向主管和公司领导报告。火灾事故应先报公司应急救援小组办公室;凡发生事故伤及人身时,应先向公司应急救援小组办公室报告,如发生急性中毒事故时应先向公司应急救援小组办公室报告,在报告的同时,现场人员应及时抢救。24 小时应急值守电话:0512-58937772。报告内容:发生事故的时间、地点、起因和性质、事故范围及状况等情况。	发现事故第一人
污染源切断方式	首先应根据泄漏物质的性质,毒性和特点,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;利用能够降低污染物危害的物质撒在泄漏口周围,将泄漏口与外部隔绝开;若泄漏速度过快,并且堵塞泄漏口有困难,应当及时使用有针对性的材料堵塞下水	王竹升 18662638673 88839381

	<p>道，截断污染物外流造成污染；保持现场通风良好，以免造成现场有毒气体浓度过高，对应急人员构成危险。</p>	
<p>污染物控制方案</p>	<p>(1) 泄漏物处理</p> <p>①液态化学品需要筑堤堵截或者引流到安全地点。</p> <p>②采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散，污水排入污水处理站。</p> <p>③对于可燃物，可以在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。对于大型液体泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用砂土、活性炭、吸油毡等吸收。</p> <p>(2) 火灾、爆炸处理</p> <p>①确认起火地点或位置；</p> <p>②按报告程序报警；</p> <p>③就地使用现场与附近灭火器灭火；</p> <p>④转移重要物资、资料或易燃、可燃物资，保持消防救援通道顺畅；</p> <p>⑤如有人在建筑物内，须在安全的条件下组织搜救或通知消防人员搜救，遇有受伤，应及时抢救伤员；</p> <p>⑥火势较小时，就地使用灭火器材灭火，组织人员集中周边移动灭火器协同扑救；</p> <p>⑦火势威胁工艺设备、管线和建筑物时，实施冷却，组织人员操作启动就近泡沫灭火系统，敷设水带、泡沫枪，喷射泡沫扑救；</p> <p>⑧检查、关闭现场周边雨排水阀和闸，打开排污阀；</p> <p>⑨遇火势无法控制，及时疏散撤离所有人员。</p>	

## 四、附则

**危险物质：**指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

**危险废物：**指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

**环境风险源：**指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

**环境敏感区：**根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

**环境保护目标：**指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

**环境事件：**指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

**次生/伴生/衍生事件：**某一突发公共事件所派生或者因处置不当

而引发的环境事件。

**突发环境事件：**指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

**应急救援：**指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

**应急监测：**指在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测，包括定点监测和动态监测。

**恢复：**指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

**应急预案：**指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

**分类：**指根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

**分级：**分级指按照突发环境事件严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

**应急演练：**为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急

响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应  
的实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同,可分为单项演练、综  
合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

## 五、附图、附件

- 附图 1 企业地理位置图
- 附图 2 厂区平面布置图
- 附图 3 雨污水管网图
- 附图 4 企业周边水系图
- 附图 5 5km 范围内敏感保护目标分布图
- 附图 6 企业环境风险源及疏散线路图
- 附图 7 企业周边区域道路疏散线路图
- 附图 8 应急资源分布图

- 附件 1 涉及部门、机构或人员的联系方式
- 附件 2 应急信息接报、处理、上报等规范化格式文本
- 附件 3 10 万吨扩建项目消防验收审核意见
- 附件 4 安全生产许可证
- 附件 5 应急物资储备清单
- 附件 6 10 万吨扩建项目安全竣工验收意见
- 附件 7 重大危险源核销证明
- 附件 8 应急互助协议
- 附件 9 应急监测协议
- 附件 10 现有预案应急演练记录