

应急预案编号 KENDA-04-1

应急预案版本号 04

# 建大橡胶（中国）有限公司 突发环境事件应急预案



建大橡胶（中国）有限公司

编制单位：苏州予思行环保科技有限公司

二〇二五年 四月

# 建大橡胶（中国）有限公司

## 突发环境事件应急预案批准页

单位(盖章): \_\_\_\_\_ 建大橡胶（中国）有限公司



批准签发(负责人签名或盖章): \_\_\_\_\_



发布日期: 2025 年 4 月 15 日

# 建大橡胶（中国）有限公司 突发环境事件综合应急预案

建大橡胶（中国）有限公司

编制单位：苏州予思行环保科技有限公司

二〇二五年 四月



# 目 录

<b>第一部分：综合预案</b> .....	<b>1</b>
1.1 总 则.....	2
1.2. 组织机构及职责.....	10
1.3. 预防与预警.....	17
1.4. 信息报告与通报.....	24
1.5. 应急监测.....	26
1.6. 环境应急响应.....	30
1.7. 应急终止.....	43
1.8. 后置处理.....	45
1.9. 保障措施.....	46
1.10. 预案管理.....	51
1.11. 附则.....	56
1.12. 附图与附件.....	58
<b>第二部分 专项应急预案</b> .....	<b>59</b>
2.1 泄漏事故专项应急预案.....	60
2.2 危险废物专项应急预案.....	65
2.3 火灾、爆炸事故专项应急预案.....	71
2.4 涉磷事故专项应急预案.....	75
2.5 大气事故专项应急预案.....	79
2.6 地表水事故专项应急预案.....	84
2.7 土壤事故专项应急预案.....	89
<b>第三部分 现场处置预案</b> .....	<b>95</b>
3.1 生产车间.....	96
3.2 储罐区.....	104
3.3 原料储存仓库.....	109
3.4 防爆柜.....	114
3.5 危废仓库.....	117
3.6 废气处理设施.....	122
3.7 废水处理设施.....	126

## **第一部分：综合预案**

综合预案是应急预案体系的总纲，总体阐述建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件的工作原则，是应对各类突发环境事件的综合性文件。建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件应急预案（第4版）综合预案包括总则、组织机构及职责、监控预警、信息报告、环境应急监测、环境应急响应、应急终止、事后恢复、保障措施和预案管理等内容。

## 1.1 总 则

### 1.1.1 编制目的

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

公司分别于2016年1月、2019年3月、2022年5月编制《建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件应急预案》，另完成编制说明，以描述本预案修编及评审情况。

本次为建大公司第四版。与上版相比，主要变化如下。

- 1、更新近三年的法律法规；
- 2、更新公司应急小组人员，互助企业、应急监测协助单位等；
- 3、增加废油处置间作为新的风险单元；
- 4、危险废物储存区各类危险废物的最大储存量有所调整。

### 1.1.2 编制依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（1989年12月26日第七届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议通过，2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订，自2015年1月1日起施行）；

(2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日修订）；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（国家主席【2017】70号令）；

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订通过）；

(5) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年6月10日，中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议于通过《全国人民代表大会常务委员会关于修改〈中华人民共和国安全生产法〉的决定》，自2021年9月1日起施行）；

(6) 《危险化学品安全管理条例》（国务院第591号令,2013年修正）；

- (7) 《重点监管的危险化学品名录》（2013 年完整版）；
- (8) 《重点监管危险化工工艺目录》（2013 年完整版）；
- (9) 《国家危险废物名录》（2025 版，2024 年 11 月 29 日）；
- (10) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (11) 《危险化学品目录（2022 调整版）》；
- (12) 《危险化学品仓库储存通则》（GB15603-2022），2023 年 7 月 1 日实施；
- (13) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；
- (15) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (16) 《危险废物鉴别标准 通则》（GB 5085.7-2019）；
- (17) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第 6 号，2019 年修订）；
- (18) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (19) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修订）；
- (20)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》环境保护部，环发[2012]77 号；
- (21) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》2024 年 11 月 28 日第四次修订，于 2025 年 3 月 1 日施行；
- (22) 《突发环境事件应急管理办法》已于 2015 年 3 月 19 日由环境保护部部务会议通过，现予公布，自 2015 年 6 月 5 日起施行；
- (23) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》江苏省生态环境厅 2023 年 11 月 12 日；
- (24) 《重点环境管理危险化学品目录》（中华人民共和国环境保护部，2014 年 4 月）；
- (25) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）；
- (26) 《江苏省突发事件应急预案管理实施办法》（苏政办发〔2024〕44 号）；
- (27) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (28) 《国家突发环境事件应急预案》（国务院，国办函〔2014〕119 号）；
- (29) 《突发环境事件信息报告办法》；

- (30) 《江苏省突发公共事件总体应急预案》；
- (31) 《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）；
- (32) 《苏州市突发公共事件总体应急预案》；
- (33) 《苏州市突发环境风险事故应急方案》（苏府[2006]136号）；
- (34) 《苏州市突发环境污染事件预警及应急处置系统建设方案》；
- (35) 《苏州市危险化学品事故应急预案》；
- (36) 《苏州市较大以上安全生产事故应急预案》；
- (37) 《苏州市突发水污染事件应急预案》（苏府办[2018]40号）；
- (38) 《昆山市突发事件总体应急预案》（昆政发〔2023〕21号，昆山市人民政府，2023年8月23日）
- (39) 《昆山市突发环境风险事件应急方案》
- (40) 《昆山开发区突发环境风险事件环境应急预案》
- (41) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号）；
- (42) 《江苏省突发环境事件应急预案》（江苏省政府办公厅，2020.3.25）；
- (43) 《突发环境事件信息报告办法》（中华人民共和国环境保护部令，第17号）；
- (44) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（江苏省生态环境厅 2023年11月12日）；
- (45) 《省生态环境厅关于印发工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法（试行）的通知》（苏环办〔2022〕248号）；
- (46) 《关于印发“一图两单两卡”推荐范例及低风险企业预案专家评审表的通知》（江苏省生态环境厅 2024.1.2）；
- (47) 《公司相关环境影响评价报告表报告》；
- (48) 《公司相关安评报告》。

其他相关的法律、法规、规章和标准。以上凡不注明日期的引用文件，其有效版本适用于本导则。

### 1.1.3 适用范围

#### 1.1.3.1 适用范围

本预案适用于范围如下：

(1)在公司内人为或不可抗力造成的废气、废水、固废(包括危险废物)、危险化学品、有毒化学品等环境污染破坏事件；

(2)在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害化学品的泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件；

(3)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)企业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故造成的突发性环境污染事故；

(5)因遭受自然灾害而造成的可能危及人体健康的环境污染事件；

(6)其他突发性环境污染事件应急处理，不包括生物安全事故。

#### 1.1.3.2 突发环境事件的类型

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、土壤污染事件、地下水污染事件、固体废弃物污染事件、危险化学品和废弃化学品污染事件、农业环境污染事件等)；

(2)生态环境破坏事件。

根据本公司的生产和原辅料的使用情况判断，本公司可能发生的突发环境事件为环境污染事件。

#### 1.1.3.3 突发环境事件的级别

针对突发环境事件的严重性、紧急性、可控性和影响范围，本公司突发环境事件分为3个等级：重大事故（Ⅰ级）、较大事故（Ⅱ级）、一般事故（Ⅲ级）。

事故影响超出公司控制范围，应当根据严重的程度，通报区，市、省或者国家相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施，为重大环境污染事件（Ⅰ级）；

事故的有害影响超出车间范围，但局限在公司的界区之内并且可被遏制和控制在公司区域内，为较大环境污染事件（Ⅱ级）；

事故的有害影响局限在各车间之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在公司局部区域内，为一般环境污染事件（Ⅲ级）。我公司可能发生的突发性事件的类

型为环境污染事件，级别属于一般环境事件(III级)。

### 1.1.4 应急预案体系

#### 1.1.4.1 公司环境应急预案体系

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环境突发事件总体应急预案，不单独制定各单项应急预案。

本应急预案针对企业内发生的突发环境事件制订了应急预案和现场应急处置方案，并明确了事前、事发、事中、事后的各个过程中相关部门和有关人员的职责，明确了企业内部各部门之间、企业与昆山经济技术开发区管委会及各相关部门的联系与衔接。

本公司应急组织体系构成图见图 1.4-1。

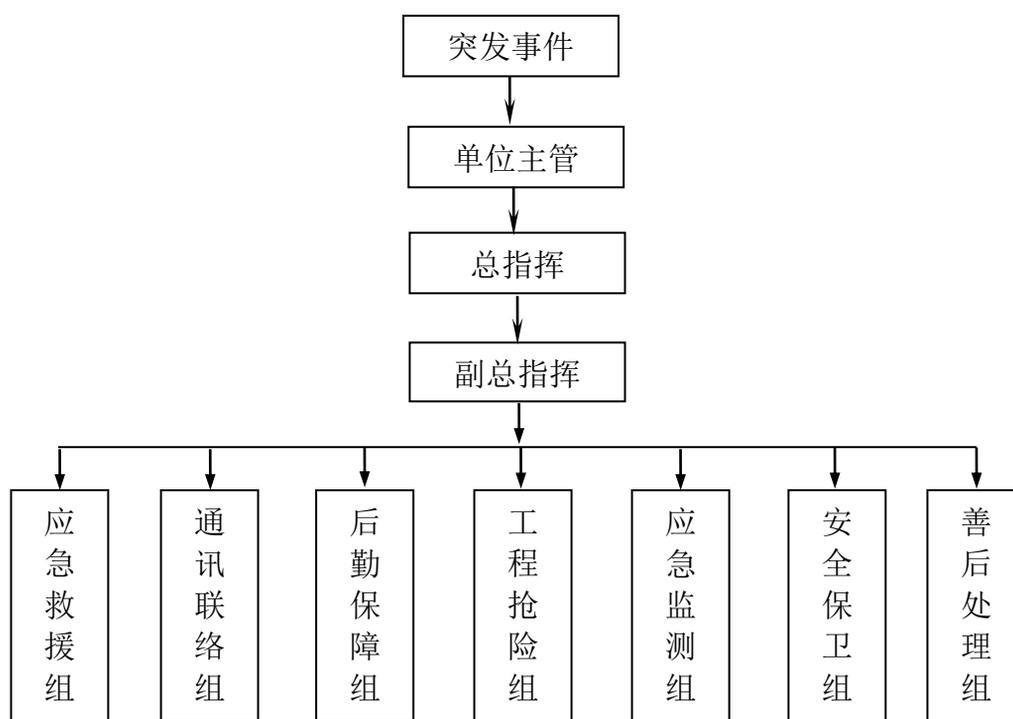


图 1.4-1 建大橡胶（中国）有限公司公司应急组织体系构成图

#### 1.1.4.2 公司各应急预案体系协调关系

公司应急预案体系流程图见图 1.4-2。

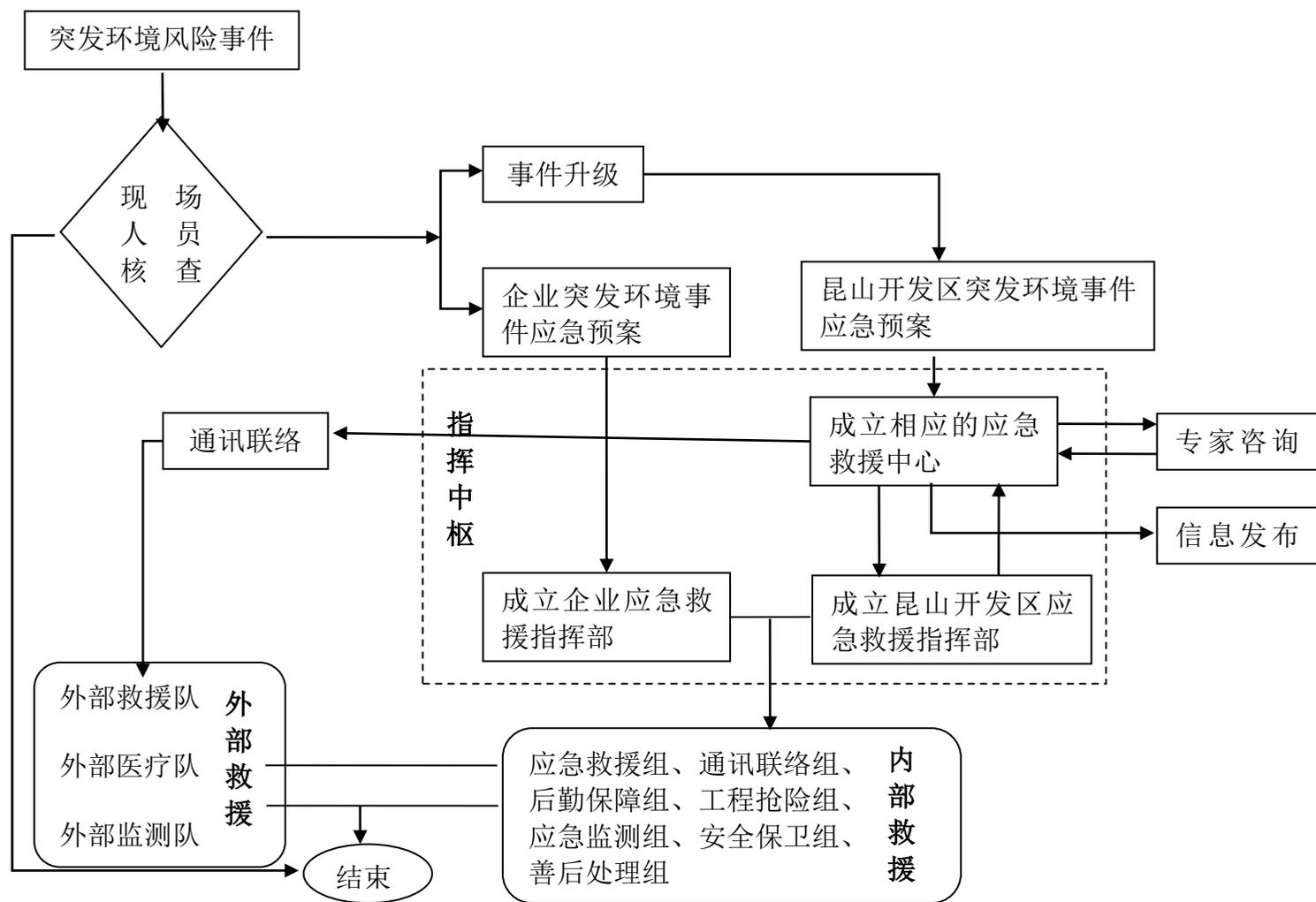


图 1.4-2 公司与区域应急预案体系联动图

公司位于昆山开发区，公司突发环境事件应急预案是昆山开发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（社会级）时，及时上报苏州市昆山生态环境局及应急办等上级部门，并与昆山市突发环境事件应急预案进行联动，请求政府部门和外部救援单位的支援，由政府部门同时启动昆山市突发环境事件应急预案，对事态进行紧急控制，并采取措施进行救援。

应急预案体系图如下：

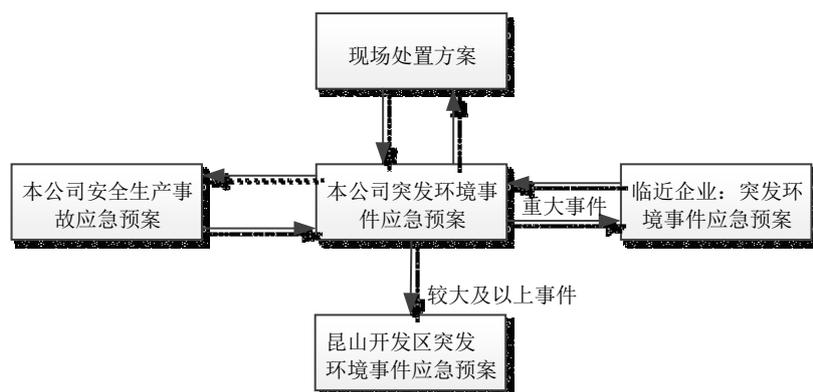


图 1.4.-3 应急预案体系图

公司突发环境事件应急预案与安全生产事故应急救援预案构成了一个兼顾安全、环境及企业整体的预案体系。针对预案中的共同关注的问题，如危险源识别、组织机构的职责和分工、危险化学品的泄漏处置、灭火措施等，本预案与安全生产事故预案进行了有效衔接与协调。

公司突发环境事件应急预案与公司安全生产事故应急预案为并列关系，当厂区因危险化学品事故的发生，可能会对环境造成影响时，公司同时启动安全和环境两个应急预案。预案与公司生产安全事故应急预案的衔接关系见下图：

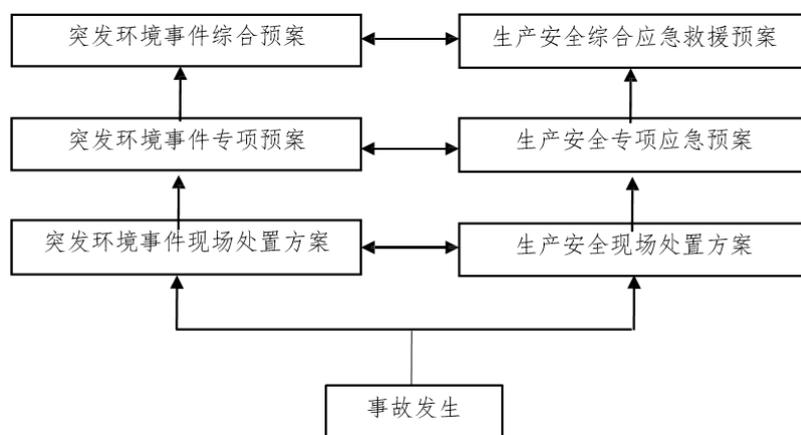


图 1.4-4 突发环境事件应急预案衔接关系图（内部）

当事故污染超出公司范围，本预案应与所在地政府突发环境事件应急预案的衔接如下：

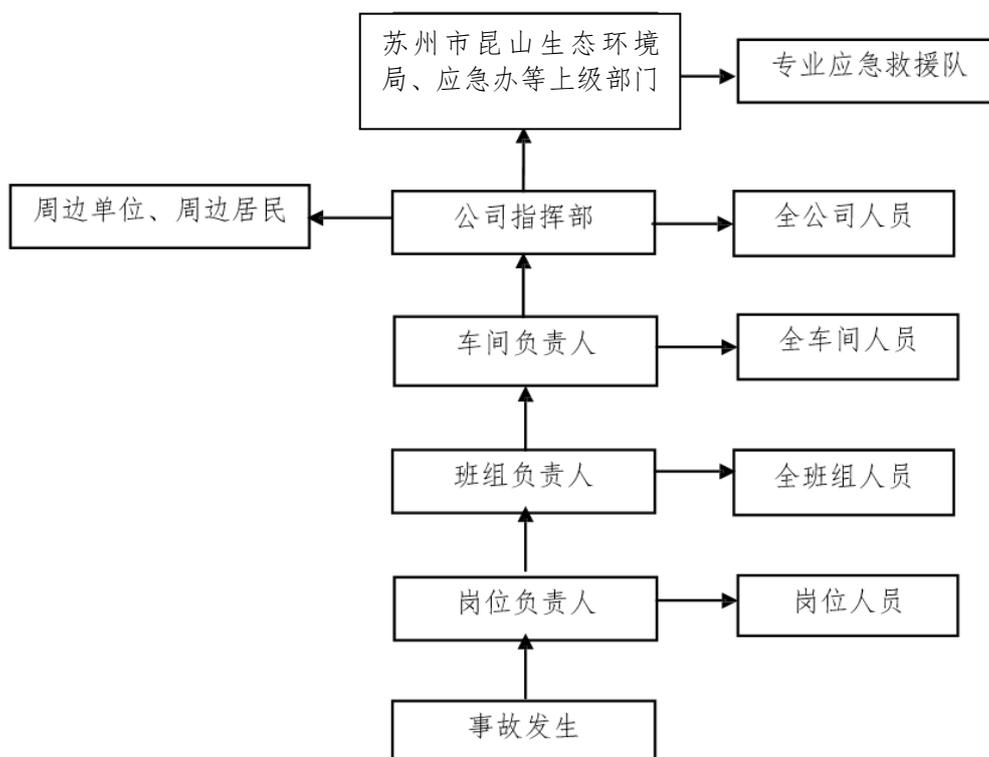


图 1.4-5 突发环境事件应急预案衔接关系图（外部）

### 1.1.5 工作原则

(1)以人为本，安全第一。切实履行企业的主体责任，把保障员工和群众的生命安全和身体健康、最大程度地预防和减少突发事故造成的人员伤亡作为首要任务。切实加强应急救援人员的安全防护。

(2)统一领导，分级负责。在国家和政府部门的统一领导下，在企业应急领导小组指导下，在企业领导协调下，各部门、车间按照各自职责和权限，负责有关生产事故的应急管理和应急处置工作，建立安全生产应急预案和应急机制。

(3)依靠科学，依法规范。依据有关的法律法规和管理制度，加强应急管理，使应急工作程序化、制度化、法制化。采用先进救援装备和技术，增强应急救援能力。依法规范应急救援工作，确保应急预案的科学性、权威性和可操作性。

(4)预防为主，平战结合。贯彻落实“安全第一，预防为主”方针，坚持事故应急与预防工作相结合。做好预防、预测、预警和预报工作，开展常态化风险评估、物资储备、队伍建设、完善装备、预案演练等工作。

## 1.2. 组织机构及职责

### 1.2.1 应急救援组织机构设置

根据公司的危险物质的使用、储存情况，可能存在泄露危害、人员受伤事故，针对这些突发性事故，为保证公司、周边企业职工生命和财产的安全，预防突发性泄露事故发生，并能做到在事故发生后得到迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故所带来的损失，按照公司“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，公司应组建“事故应急救援指挥部”，在应急指挥小组的统一领导下工程抢险组、应急救援组、联络通讯组、后勤保障组、善后处理组、应急监测组和安全保卫组七个行动小组，详见组织机构如下图所示。指挥部设在总务办公室，若总指挥不在公司时，由副指挥为临时总指挥，全权负责应急救援工作。

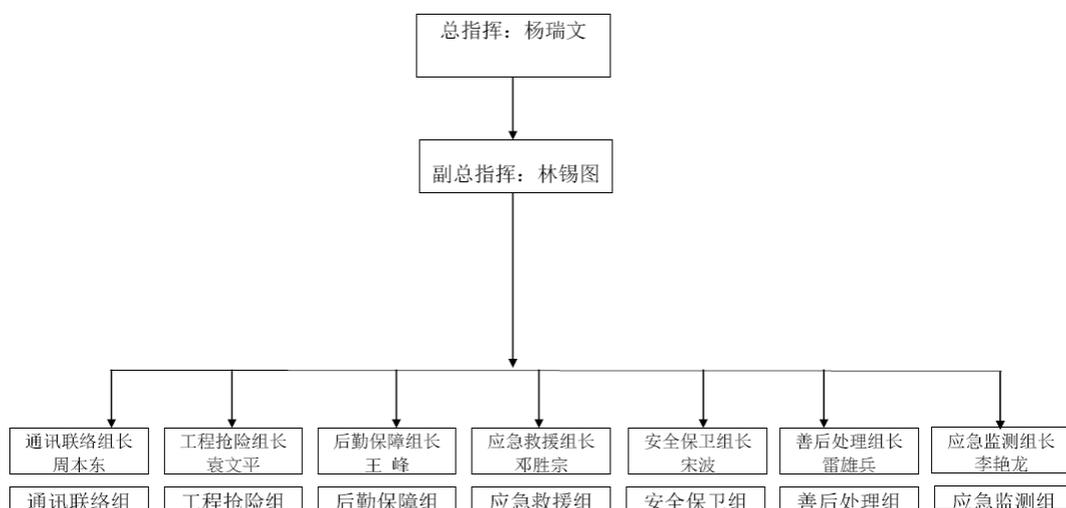


图 1.2-1 公司应急组织结构框架图

应急救援小组联系电话如下：

表 1 公司应急救援指挥组及联系电话

序号	姓名	应急救援职务	职务	联系方式	内线
1	杨瑞文	应急指挥部总指挥	总经理	1590223898	101
2	林锡图	应急指挥部副总指挥	副总经理	13962655712	108
3	周本东	通讯联络组组长	总务课课长	13912671692	210
	刘洪喜	通讯联络组组员	总务课组长	13862634844	228
	余岳云	通讯联络组组员	总务课班长	13405121376	220
4	王峰	后勤保障组组长	总务课组长	15162671499	212
	魏小玲	后勤保障组组员	总务课班长	13913209187	219
	叶富明	后勤保障组组员	总务课班长	15950191897	219
5	袁文平	工程抢险组组长	工务部经理	18012697766	801
	杨锦	工程抢险组组员	保全一课课长	15051666828	831

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件综合应急预案

	汪剑超	工程抢险组组长	动力课课长	13506269692	810
6	邓胜宗	应急救援组组长	管理部经理	13862669273	200
	刘铭明	应急救援组组长	管理部安全员	13962632961	211
	尚海民	应急救援组组长	总务课班长	13812890556	218
	雷雄兵	善后处理组组长	总经理室经理	18962680189	109
7	李大帅	善后处理组组长	总经理室组长	15150340997	112
	倪海宝	善后处理组组长	总经理室组员	15151625537	112
	李艳龙	应急监测组组长	总务课班长	13812890283	222
8	王清华	应急监测组组长	总务课组员	13563765478	223
	周建军	应急监测组组长	总务课组员	15062600980	223
	宋波	安全保卫组组长	总务课组长	13405178841	215
9	陈晓军	安全保卫组组长	总务课班长	15190199802	215
	吴富生	安全保卫组组长	总务课班长	15190111983	215
10	厂内应急电话			0512-57614172	

### 1.2.2 指挥机构的主要职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(2) 组织制定突发环境事件应急预案；

(3) 组建突发环境事件应急救援队伍；

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

(5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

(6) 负责组织预案的审批与更新(企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案)；

(7) 负责组织外部评审；

(8) 批准本预案的启动与终止；

(9) 确定现场指挥人员；

(10) 协调事件现场有关工作；

(11) 负责应急队伍的调动和资源配置；

(12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；

(13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

(14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关

部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

(15) 负责保护事件现场及相关数据；

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

### 1.2.3 应急救援指挥部成员及主要职责

#### 1.2.3.1 指挥部组成成员

本公司突发环境事件应急指挥部包括总指挥、副总指挥和指挥部成员。具体组成如下：公司应急指挥机构

(1) 应急指挥部：

总指挥：工厂总经理杨瑞文担任；

副总指挥：工厂协理林锡图担任；

(2) 联络通讯组由周本东担任组长；

(3) 工程抢险组由袁文平担任组长；

(4) 应急救援组由邓胜宗担任组长；

(5) 后勤保障组由王峰担任组长；

(6) 安全保卫组由宋波担任组长；

(7) 善后处理组由雷雄兵担任组长；

(8) 应急监测组由李艳龙担任组长。

#### 1.2.3.2 主要职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(2) 组织制定突发环境事件应急预案；

(3) 组建突发环境事件应急救援队伍；

(4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资的储备；

(5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

(6) 负责组织预案的审批与更新，负责审定内部各级应急方案；

(7) 负责组织外部评审；

- (8) 批准本方案的启动与终止；
- (9) 确定现场指挥人员；
- (10) 协调事件现场有关工作；
- (11) 负责应急队伍的调动和资源配置；
- (12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；
- (13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- (14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- (15) 负责保护事件现场及相关数据；
- (16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

总指挥在接到事件报警后，决定启动公司环境应急预案，通知应急救援的相关部门做好应急准备，并负责应急救援的统一指挥。根据事件发生、发展的情况决定是否请求上级应急指挥部给予支援，副总指挥和各成员单位协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。

### 1.2.3.3 各应急救援小组的职责

#### (1) 应急指挥部

指挥部由总经理担任总指挥，协理担任副总指挥。主要职责如下：

- ①第一时间接警，确定一般还是重大环境污染事故，并根据事故等级（分为二类），下达启动应急预案指令，同时向相关职能综合管理部门上报事故发生情况；
- ②负责制订环境污染事故的应急方案并组织现场实施；
- ③制定应急演习工作计划、开展相关人员培训；
- ④负责组织协调有关部门，动用应急队伍，做好事故处置、控制和善后工作，并及时向地方政府和上级应急处理指挥部报告，征得上级部门援助，消除污染影响；
- ⑤落实环境事件应急处理指挥部的指令。

#### (2) 通讯联络组

主要职责如下：承担与当地区域或各职能综合管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的

命令及时向应急指挥小组汇报。确保各专业队与调度和指挥部之间通讯畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作。

为了更好的处理应急事故，可以向应急救援组织如开发区消防大队寻求支援。事发后先报警当地消防大队，消防大队指挥部负责厂区和厂区附近地区全面指挥、救援、管制和疏散等工作；厂区专业救援队伍进行支援。

### （3）工程抢险组

主要职责如下：

①在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在上级专业应急队伍来到之前，进行污染防治，危险废物泄漏和收集，尽可能减少环境污染危害；

②在上级专业应急队伍来到后，按专业应急队伍的指挥员要求，配合进行环境事件应急工作；

③突发环境事件应急处理结束后，尽快组织力量抢修公司内的公共设施，尽快恢复功能。

④进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作；

⑤负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

### （4）应急救援组

主要职责如下：

①担负本公司各类事故的救援及处置，负责现场灭火和泄漏防污染抢险及洗消。

②负责现场医疗急救，联系/童装医疗机构救援，协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置，联络伤者家属。

③发生重大污染事故时，组织公司区人员安全撤离现场；

### （5）后勤保障组

主要职责如下：

①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管；

②在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；

③保证指挥部与各方的联络顺畅，负责应急设备使用与现场用电安全。

### （6）安全保卫组

①负责公司区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护公司内交通秩序；

②负责公司内车辆及装备的调度、疏导交通。

#### （7）应急监测组

主要职责如下：

①主要负责事故现场调查取证；调查分析主要事故类型、主要污染物种类；由于我厂内不具备监测能力，因此由应急监测组负责联系专业监测结构，根据事故类型制定监测计划进行监测。监测数据及时报告应急救援指挥部。

②参与制定和实施环境事故应急预案，为应急领导小组决策提供技术支持和保障，提供有关紧急保护公众环境的防护措施和应急技术咨询。为开展环境污染和生态破坏事故应急处置、应急监测提供技术支持。

③针对不同类别、不同物质的污染事故制定应急处置技术预案；制定和实施环境污染和生态破坏事故应急处置中污染控制、污染消减、安全隔离和危险设施（物品）防灾等具体行动方案。

④组建和培训应急处置专业队伍以及应急物资的筹备等。

⑤及时向厂内突发环境事件应急领导小组报告处置进展、效果等应急工作情况。

⑥进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作。

⑦负责编制环境污染事故报告，评估污染程度和范围，对周边生态环境影响，并将事故报告向上级部门汇报。

#### （8）善后处理组

主要职责如下：

①负责污染物的处理方案的设计，尽可能减少突发事件对环境的危害；

②负责事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、检测工作、分析事故原因的分析，处置工作的技术问题的解决。

③负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理。

#### **1.2.4 临时应急人员的设置与职责**

公司夜间和休息日不工作时，只留有值班人员。如果在此期间发生发生泄漏、火灾等重大事故，值班人员在事故发生时采取必要的应急措施控制事故的扩大，同时应及时报火警，以及与公司义务消防队和应急救援指挥部成员进行联系。

#### **1.2.5 外部协作单位**

公司发生泄漏、火灾等重大事故，公司内部人员不足以应付时，应及时报火警，以及与公司义务消防队和应急救援指挥部成员进行联系。

### 1.3. 预防与预警

#### 1.3.1 环境风险源监控与预防

对项目可能涉及的危害因素进行识别并进行风险评价，对评价出的重大危害因素编制具体的管理方案或控制措施。在项目实施过程中按管理方案或控制措施进行实施，并对实施效果进行监控。重大危险源清单及管理措施按规定上报主管部门。对环境事件信息进行接收、统计分析，对预警信息进行监控。

##### 1.3.1.1 风险源监控

- (1) 危化品中间仓应设置去静电设备，储罐区设置有围堰；
- (2) 对全厂、主要风险源有巡查制度；
- (3) 各个车间均设有消防黄沙、消防栓、冲淋洗眼器等应急设施；
- (4) 对于各工段车间、关键岗位设有应急处置措施标识牌；
- (5) 在各主要生产工段以及重点风险源均设有烟感报警系统、远程启泵系统。

##### 1.3.1.2 原辅材料、产品储存、固体废弃物堆放环节的预防措施

(1) 为原辅材料危险化学品放置专门的危化品中间仓。危化品中间仓设置按照要求，留有一定的安全距离。根据各类化学品的存储量和性质设置存储区域，同时危化品中间仓设有通风窗，配备黄沙和布条等物。

(2) 生产车间及仓库均设有报警器，可在发生泄漏时及时发现，采取相应措施。

(3) 公司危险化学品委托有资质的公司运输处理，要求押运人员有押运证，并携带安全资质表。装卸过程要轻装轻放，避免撞击、重压和摩擦。

(4) 危险废物必须堆放在专用的场所，并按有关规定处置。

##### 1.3.1.3 生产过程中的预防措施

(1) 生产车间设有火灾报警系统，发生事故时及时报警；

(2) 生产区设有应急照明灯，用于事故时应急照明；

(3) 使用的仪器仪表、压力容器、特种设备每年定期由专业检测机构进行校验检测；

(4) 生产系统有应急电源，在突然停电情况下，可快速实现电路导通，防止停电而导致的风险事故发生，保证生产设备运行的稳定性。

#### 1.3.1.4 环保工程的预防措施

##### （1）废水处理工程

①废水处理系统安装在线监控系统，处理系统主要运行管控项目（如 PH 值、流量、液位、污染因子监测等）均接入在线监控系统，可监控废水系统运行情况，安排值班人员 24h 值班，发现异常报警立即报告并及时处理。

②制定废水管理办法，制定日常巡检表，每日定时进行现场巡检，发现异常及时反馈、处理。

③制定处理系统维护保养计划、监测计划并实施。

④公司建设一座 2000m<sup>3</sup>事故池，当发生水质超标异常等紧急情况时，可将废水临时排入事故池中再进行处理；当发生火灾事故时，可关闭雨水排放口的闸阀，通过水泵将消防尾水抽至消防尾水收集池，再进行处理后达标排放。

##### （2）废气处理工程

①废气处理系统已安装 4 套自动在线监测系统，由安排值班人员 24h 值班，发现异常报警立即报告并及时处理。

②制定废气管理办法，制定日常巡检表，每日定时进行现场巡检，发现异常及时反馈、处理。

③按照废气管理办法，制定处理系统维护保养计划、监测计划并实施。

④废气洗涤塔均安装液位报警；洗涤塔安装自动补水阀门，保证洗涤塔内液位。

##### （3）地下水及土壤污染预防措施

①事故池、危化品中间仓区均已刷防渗地坪，避免泄漏至地面土壤中，造成土壤污染。

②危险废弃物分类收集贮存于指定区域，并按法律法规要求进行委外处理，不得随意丢弃或由无资质单位进行处理。

#### 1.3.1.5 企业管理过程中的预防措施

（1）对生产车间的各个岗位都制定了严格的安全生产责任制和岗位操作规程；

（2）制定安全检查制度，定期、不定期进行安全检查，包括班前班后安全检查，冬季防寒防冻、夏季防暑防雷电的季节性检查，以及全厂范围内安全大检查；

(3) 在生产区域和储存库区的显著位置均设置了安全警示标志（牌）；

(4) 开展“完好设备”及“无泄漏”等活动，实行承包责任制，做到台台设备、条条管线、各个阀门、块块仪表有人负责；

(5) 工作场所禁止抽烟、进食；

(6) 加强安全教育，企业内全体人员都认识安全、杜绝事故的意义和重要性，了解事故处理程度和要求，了解处理事故的措施和器材的使用方法，特别是明确自己在处理事故中的职责。

#### 1.3.1.6 其他环节的预防措施

(1) 工作场所放置有备用的个人防护用品和应急药箱，配备必要的急救药品，发生小事故时能及时进行自救；

(2) 生产车间、仓库等设置干粉和二氧化碳灭火器。

(3) 厂区排水管网按“雨污分流”设置。

(4) 公司的危险化学品原料由供应方负责运输，但在货物卸载时如发生泄漏事件，驾驶员、押运员以及本公司的工作人员要尽快设法报警，报告当地公安消防部门或地方公安机关，同时启动厂区应急措施，少量泄漏时使用沙包或其他惰性材料进行覆盖吸附泄漏物料，大量泄漏时使用沙土将其围截引流收集进入应急池，并将危险情况告知周围群众，尽量减少损失。

#### 1.3.1.7 应予完善的预防措施

从公司的实际生产经验来看，公司目前采取了一定的安全防范措施制度、措施及预案，并按照要求配备了一定数量的应急救援装备，配备了一定的人员，在厂内事故发生时，可以在一定程度上保证在事故发生时能采取有效的防范措施防止事故的蔓延，减少对周边环境的影响。

目前公司的应急设施和制度还是很到位的，但要加以落实，如不充分落实，在事故发生时，不能有效的将事故影响控制在厂区内部，有可能对外部环境构成污染影响。主要表现在以下方面：

(1) 企业个体防护装备和应急物资数量不足或不齐全，企业应对其进行补充，并定期检点的同时定期对相关员工进行培训；

(2) 应急组织机构偏重于安全应急，缺少环境应急的相关人员及组织，应进行细化和明确；

### 1.3.2 预警行动

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，环境应急小组同专家讨论后确定环境污染事件的预警级别后，及时向公司领导、车间、工段负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预案的建议，然后由公司领导确定预警等级，采取相应的预警措施。

#### 1.3.2.1 发布预警条件

(1)在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。

(2)收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

(3)发布预警公告须经上级应急企业法人和上级批准，预警公告的内容主要包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的应对措施和发布机关等。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。

#### 1.3.2.2 预警的分级

##### (1)一级预警

一级预警为设备、设施严重故障，发生火灾爆炸和大面积泄漏事故，泄漏已流入水域或扩散到周边社区、企业；造成的泄漏公司已无能力进行控制。

##### (2)二级预警

二级预警为已发生火灾和泄漏，在极短时间内可处置控制，未对周边企业、社区产生影响事故。

##### (3)三级预警

1)现场发现存在泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾爆炸等重大安全生产事故的；

2)可燃、有毒气体报警系统发出警报；

3)遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；

4)其他异常现象。

#### 1.3.2.3 发布预警方式、方法

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立即启动相应事件的应急预案。

②按照环境污染事故发布预警的等级，向全公司以及附近居民发布预警等级。

**一级预警：**现场人员报告值班调度，调度核实情况后立即报告公司，公司应急指挥中心依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向县、市政府部门报告，由县、市领导决定后发布预警等级。

**二级预警：**现场人员或调度向安全或环保部门报告，由安全或环保部门负责上报事故情况，公司应急指挥中心宣布启动预案。

**三级预警：**现场人员立即报告部门负责人和值班调度并通知安全或环保部门，部门负责人或调度视现场情况组织现场处置，安全或环保部门视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。遇非工作日时，通知值班调度和总值班人员，并及时报告应急指挥中心总指挥和有关人员。

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。

### 1.3.3 报警、通讯联络方式

#### 1.3.3.1 24小时有效报警装置

接警中心：公司接警中心设在门卫。应急电话：0512-57614172。

厂内危险化学品事故报警方式采用内部电话和外部电话(包括手机、小灵通、对讲机等)线路进行报警，由指挥组根据事态情况通过厂区通讯系统发布事故消息，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，由指挥组人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥组直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

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，应立即向应急救援领导小组有关成员汇报，确定应急救援程序，并通知领导小组和其它成员。

报警和通讯一般应包括以下内容：

- a、事故发生的时间和地点；
- b、事故类型：泄露、火灾、爆炸；
- c、估计造成事故的危害程度；
- d、事故可能持续的时间；
- e、健康危害与必要的医疗措施；
- f、联系人姓名和电话。

事故为 I 类或 I 级的，指挥部成员就迅速向市主管部门等上级领导机关报告。

### 1.3.3.2 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

报警及相关人员联系电话见附图五。

厂区应急救援人员之间采用内部和外部电话(主要为手机)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。

### 1.3.3.3 报警程序

主要的报警联系电话(附图五)。事故或险情发生后，第一发现者应尽快向应急救援指挥中心值班室、公司应急救援小组及向当天负责生产的值班经理报告事故情况。报警方式包括：① 启动事故现场最近的火灾报警按钮，通知中心控制室；② 拨打 119，通知消防通讯值班室；③ 拨打医疗救助电话，通知专职医疗救护中心。

应急救援指挥中心值班室接到报警后应当快速做出准备响应，同时报告应急救援小组。应急救援指挥中心值班人员结合事故现场情况报告和安全监控系统反映的情况，向应急救援领导小组报告事故情况。应急救援领导小组根据事故规模决定启动应急抢险预案。

若发生重特大生产安全事故，应急救援指挥中心直接联系昆山市消防队、公安部门、卫生部门、环境保护部门，请求信息和技术支援。

整个事故报警与处理程序见图 1.3.3-1。

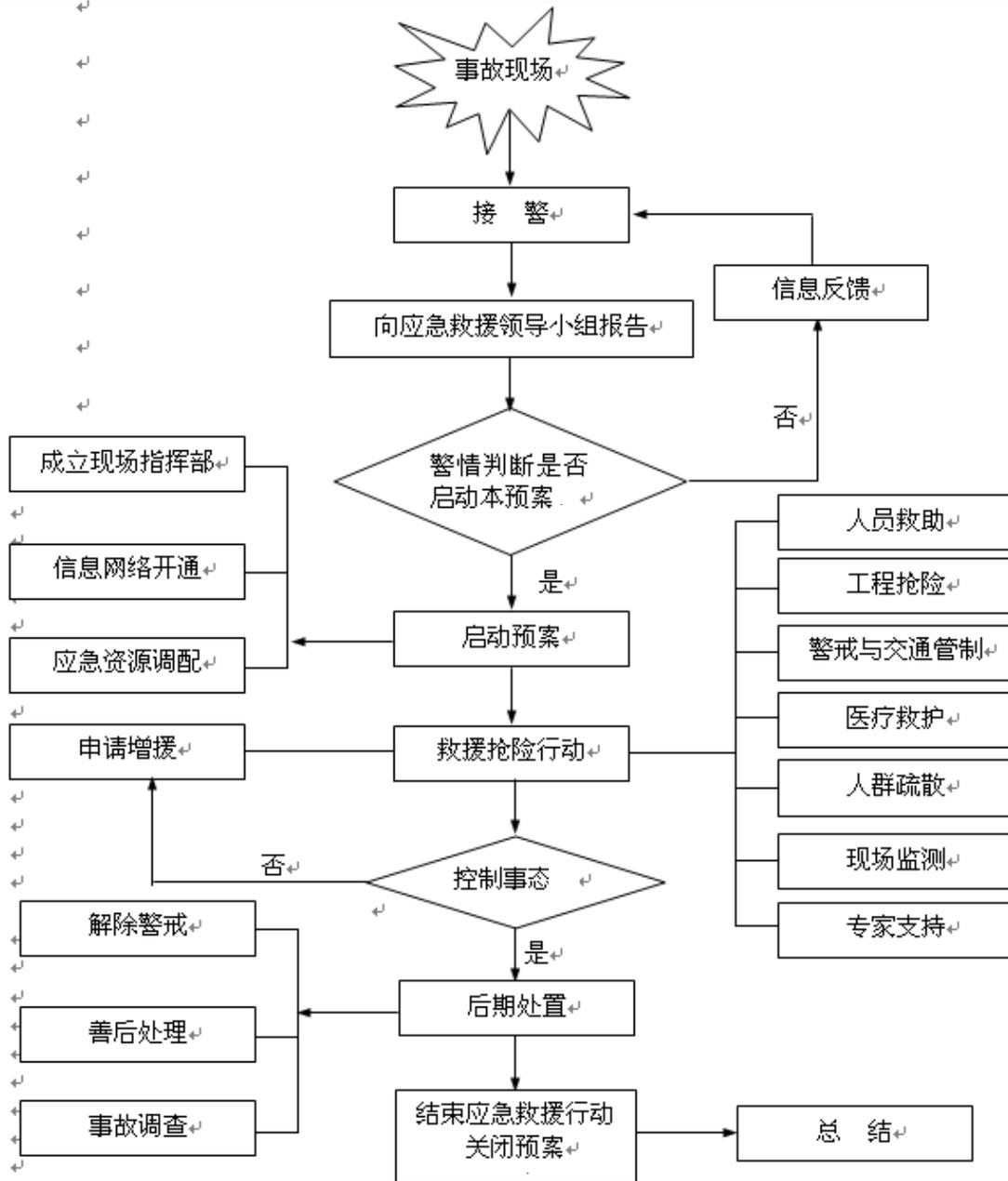


图1.3.3-1 报警与响应流程图

## 1.4. 信息报告与通报

依据《国家突发环境事件应急预案》（国务院，国办函〔2014〕119号）及有关规定，明确信息报告时限和发布程序、内容和方式，公司信息报告和通报具体情况如下。

### 1.4.1 内部报告

#### (1) 信息报告程序

现场突发环境事件知情人→公司应急指挥办公室→公司环境应急领导小组。

#### (2) 报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，事故单位应急领导小组和应急工作组应当立即通过电话向环保安全应急领导小组和办公室进行口头汇报。

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

公司24小时应急值守电话为：0512-57614172。

### 1.4.2 信息上报

上报流程：现场突发环境事件知情人或应急指挥办公室→昆山开发区安环局→市生态环境局和应急管理局应急中心→昆山市应急指挥办公室。

上报时限：厂区应急指挥组在确认为重大及以上环境事件后，在事件发生后的1小时内向上级部门汇报，情况紧急时，事故单位可直接向当地政府应急办报告。

上报内容：事故发生的时间、地点、单位；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计，事故发生的原因初步判断；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。

### 1.4.3 信息通报

当突发环境事件可能影响到其他人员、甚至是周边企业或居民区时，应由通讯联络组组长及时向公众发出警报或公告，告知事故性质、自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项等，并进行检查，以确保公众了解有关信息；应将伤亡人员情况，损失情况，救援情况以规范格式向

媒体公布，必要时可以通过召开新闻发布会的形式向公众及媒体公布，信息发布应当及时、准确、全面。

表1.4.3-1 项目周边社区联系方式

序号	社区名称	辖区范围	联系方式
1	蓬欣社区居委会	昆山开发区蓬朗西邵泾路 66 号社区下辖 4 个居民小区：栈泾兰苑、栈泾梅苑、栈泾竹苑、栈泾菊苑	0512-57610030
2	蓬南社区居委会	住宅小区有：老商业小区四季阳光、自建别墅区蓬莱花园、沿街散区蓬莱家园、蓬南苑。	0512-57618511
3	蓬莱社区	范围为东沿同春路、南至昆嘉路、西依富春江路、北临栈泾河	0512-55275395
4	蓬朗社区居委会	辖区有建新园、建通家园、界新园、界东家园、蓬溪公寓、栈泾家园、银龙园、万源公寓 8 个小区；建通村、蓬南村、蓬北村 3 个自然村。	0512-57617816
5	蓬南社区	住宅小区有：老商业小区四季阳光、自建别墅区蓬莱花园、沿街散区蓬莱家园、蓬南苑。	0512-57618511

#### 1.4.4 事件报告内容

事件报告应包括的内容有：事故发生的时间、地点、单位、类型和排放污染物的种类数量、直接的经济损失、已采取的应急措施、已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式及趋势；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。

工厂突发环境事件发生后被报告人及相关部门、单位的联系方式见附图五。

#### 1.4.5 与昆山经济技术开发区突发环境事件应急预案联动、衔接

本项目发生突发环境事件时，应能够与昆山经济技术开发区环境风险应急预案联动、衔接，接受区域事故应急管理部的领导、指挥及指导。主要采取如下措施：

(1) 建立昆山经济技术开发区环境风险应急预案的组织机构及其组成单位、组成人员、职责分工、联系方式；与昆山经济技术开发区建立应急响应系统，及时通知疏散周边工厂员工；与昆山开发区行政管理部门建立二级应急响应系统，

及时通知疏散周边居民。昆山经济技术开发区各部门应急单位主要联系方式见表

1.4.5-1。

表1.4.5-1 昆山经济技术开发区相关部门人员通讯录

部门	联系方式
苏州市昆山生态环境局	0512-55232369/12345
昆山开发区安环局	0512-57350578
昆山市应急管理局	0512-57791126
昆山市消防大队	0512-55115180/119

(2)制定预案应与地区社会环境事件应急预案相匹配，项目制定预案应以地区预案为主体结构进行完善；

(3)项目预案应与地区预案确立信息联系，确保在双方预案执行过程中不出现矛盾或问题；

(4)明确地区预案所能提供的物资、人力援助，并公开本预案所能提供的物资、人力，达到资源公开以便事故发生时便于确定如何调集资源和人力；

(5)充分利用地区预案的社会性，为减少损失和影响，应首先考虑在重大事故发生时求助地区应急预案；

(6)在有可能前提下，应将预案和地区预案进行联通实行演习。

## 1.5. 应急监测

公司设有专门的实验室，配有 pH、COD 等监测设备，对于公司无监测能力的项目，委托专门机构负责对事故现场进行现场应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

公司若发生事故以后，立即报告相关主管部门，现场监测人员、采样人员到达现场，配戴个人防护用品后，查明液体泄漏后产生的气体浓度和扩散情况，根据当时风向、风速、判断扩散的方向、速度，并对挥发气体下风向扩散区域进行监测，监测情况及时向领导小组报告。根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据。必要时根据领导小组决定通知气体扩散区域内的员工撤离或指导采取简易有效的保护措施。针对可能产生的污染事故，逐步制定或完善各项《环境监测应急预案》，对环境事件做出响应。针对本公司的具体特点，制定各类事故应急环境监测预案，包括污染源监测、厂界环境质量监测和厂外环境质量监测三类，满足事故应急监测的

需求。

### 1.5.1 水、土壤环境污染监测

#### (1) 监测因子

监测因子为：消防水进入外环境时，选择 pH、COD、SS、石油类、甲苯作为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：建设项目设施雨污分流排水系统。为防止建设项目消防废水进入水体，对雨水排口进行监测。因此，公司事故后水环境监测因子见表 5.1-1。

表 5.1-1 水环境污染事故监测因子

断面编号	位置	监测项目
地表水环境	W1	排口上游
	W2	排口上游
	W3	排口下游
地下水环境	D1	泄漏源
土壤环境	T1	泄漏源

#### (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。

#### (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生活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，采样时以事故发生地为主，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面；由于厂外水沟水流速度较小，且河面宽度小，因此需要在同一断面的不同水层进行采样；另外，在事故影响区域内饮用水和农田灌溉区取水口也设置采样断面。采样时，需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，应当使用塑料广口瓶对水体的沉积物采样密封后分析。

对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防水采样分析。

### 1.5.2 大气环境监测

#### (1) 监测因子

监测因子为：颗粒物(炭黑尘)、非甲烷总烃、甲苯、硫化氢。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下监测颗粒物(炭黑尘)、非甲烷总烃等特征因子，每小时监测1次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。见表 5.2-2。

表 5.2-2 大气环境监测点位

测点编号	测点名称	距建设地点位置		监测项目	所在环境功能区
		方位	距离(m)		
G1	*	事故发生时的主导风向的上风向	400-600	颗粒物(炭黑尘)、非甲烷总烃、甲苯、硫化氢	二类区
G2	*	事故发生时的主导风向的下风向	400-600		

#### (2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 30 小时监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

#### (3) 监测点布设

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，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

对于火灾以及爆炸事故，首先应当确定事故中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，按照以上的采样点布置原则进行布点。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

### 1.5.3 监测人员的安全防护措施

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 内部、外部应急监测分工

公司应急指挥部安排专门人员配合外部应急监测人员环境监测布点，采样，现场测试等工作。

根据实际情况，监测组负责与监测单位沟通，应急监测因子根据实际情况，了解事故种类及事故泄漏因子后作出安排。

### 1.5.5 检测公司能力评估

企业具有在线监测能力，但缺少应急监测能力。为应对突发环境事件应急监测工作，与江苏国森检测技术有限公司签订了应急监测协议，其应急监测联系人陈伟凤，联系电话为：17327073877。当发生突发事件时，可立即派人员对公司进行应急监测。以完善建大橡胶的应急监测能力。

江苏国森检测技术有限公司位于昆山市周市镇康浦路 8 号，与建大橡胶公司车程 14 公里，约 30 分钟。

江苏国森检测技术有限公司成立于 2015 年 12 月 28 日，具备独立法人资质。是一家专业从事水、气、声、土壤环境检测；产品质量、材料检测；职业卫生检测的第三方检测机构。公司现有实验室及办公室面积达 1695 平方米，其中，实验室面积约 1200 平方米，全部按照实验室相关标准进行规划、设计和建设，具有完善的水、电、气、排风、空调系统，配备了国内外先进的检验检测仪器设备，实验室内部的管理严格按照国际实验室规范 ISO/IEC17025，确保分析检测过程的规范、高效以及实验数据的准确。

根据约定，接到本公司应急监测请求后，江苏国森检测技术有限公司半小时内可以赶到本公司进行应急监测。

## 1.6. 环境应急响应

### 1.6.1 响应程序

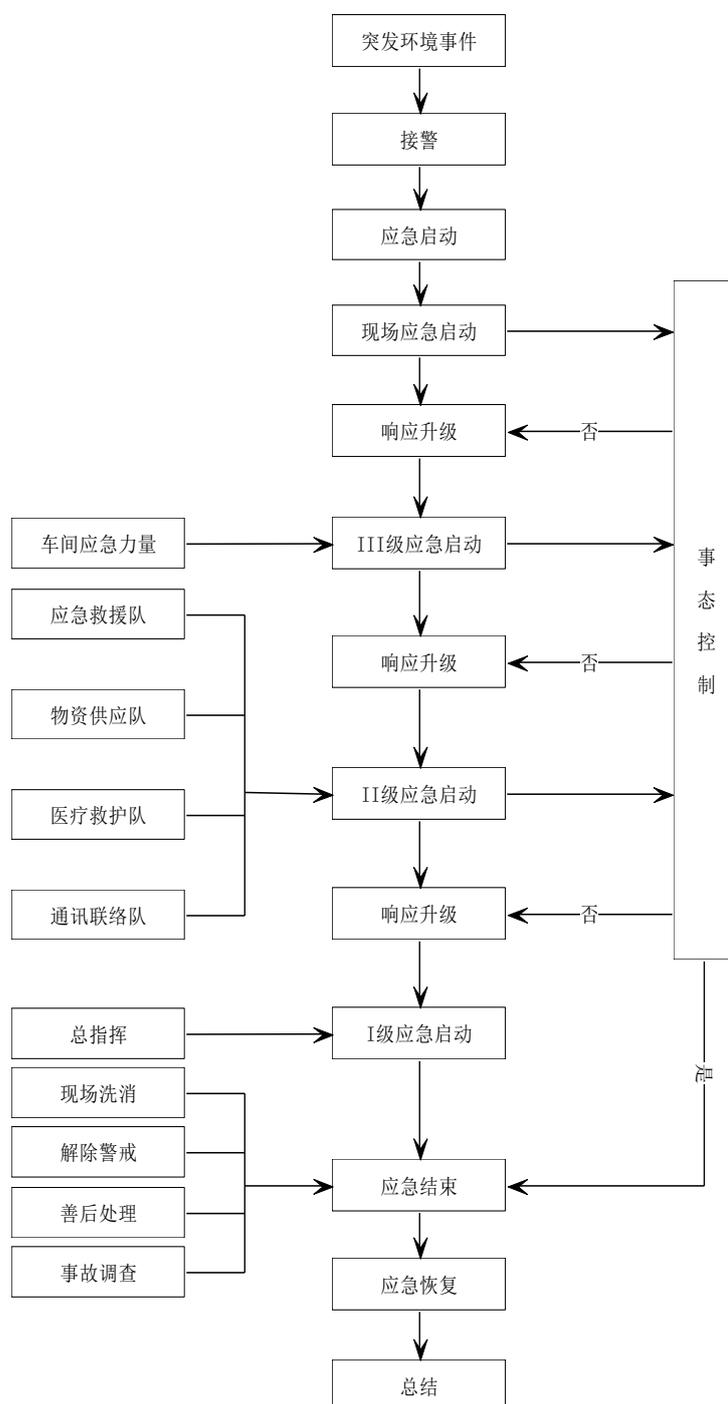


图 1.6.1-1 突发环境事件应急响应程序图

### 1.6.2 响应分级

根据所发事故的可控性、严重程度和影响范围，确定相应的预案级别及分级响应程序。公司的预案级别可分为 I 级（重大环境污染事件，厂区及周边）、II 级

(较大环境污染事件，厂区级)、Ⅲ级(一般环境污染事件：车间级)。

由预案级别对应的响应级别由高到低分别为：一级响应（Ⅰ级突发环境事件）、二级响应（Ⅱ级突发环境事件）、三级响应（Ⅲ级突发环境事件）。三级应急响应程序均执行 SP-09 应急准备与响应控制程序，即：

发现→逐级上报→指挥长(或指挥机构)→启动预案

表 1.6.2-1 应急等级与应急响应

应急等级	说明	风险后果	应急响应级别	应急响应程序
Ⅲ级 一般环境污染事件	1. 厂区内发生小量泄漏时，且波及范围有限(仅仅局限于厂内)。 2. 厂区内发生小火灾，包括生产线、仓库、公用工程、建筑物等。 3. 生产部本身可以控制的火灾。	1. 泄漏会导致厂区内部分区域环境空气超标，影响厂内职工。 2. 火灾会导致厂内生产线停止。	三级	1. 班长或代理人(副组长或现场工作区主办人员)负责指挥应急救援工作。 2. 立即将处理情形汇报上一级。
Ⅱ级 较大环境污染事件	1. Ⅲ级事故未能得到控制时进入持续应急 2. 发生较大型泄漏或火灾，但可以控制在固定区域内，并需要动员全厂及外界支援才足以控制。	1. 泄漏会导致厂内大气超标、影响土壤； 2. 火灾会导致厂内生产线停止，并导致相应的废气无法正常排放；产生的消防水无法及时收集导致危险物质流至场外。	二级	1. 生产部门经理为现场指挥员，成立事故控制中心(成员为生产部全体人员及警卫人员)，并通报总指挥官或请求外部支援。 2. 总指挥官接到通报后，立即启动事故应急救援指挥部整体运作。
Ⅰ级 重大环境污染事件	1. Ⅱ级事故未能得到控制。 2. 大量危险或污染液体外泄至厂外。 3. 大火灾且可能波及邻近厂区。 4. 爆炸波及厂外，而且有严重影响时。	1. 泄漏会导致厂内大气超标、影响土壤、外泄至厂外的液体流入周边河道，导致西侧河道的超标。 2. 火灾、爆炸会引至周围厂区，导致周围厂区的损失。	一级	1. 继续应急救援指挥，交由政府相关部门运作，工厂则协助配合。 2. 警察等单位协助群众疏散。

### 1.6.3 应急启动

启动一级应急响应：由公司应急指挥领导小组总指挥执行；并根据严重的程度，通报昆山市、苏州市相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。遇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) 应急领导机构应立即组织开展先期处置工作，防止污染蔓延，有效控制事态扩大；

(2) 及时向昆山开发区、昆山市事故应急指挥中心报告事故和应急处置情况；

(3) 在昆山市事故应急指挥部统一指挥协调下开展应急响应；

(4) 建立昆山市事故应急领导机构的通信联络，随时汇报事故进展情况；

(5) 设立现场警戒区和交通管制区，确定重点防护区；

(6) 根据现场情况有计划、有组织地疏散人群。

启动二级响应：由公司应急领导小组负责指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

启动三级响应：由该车间的组长负责应急指挥；组织相关人员进行应急处置。

## 1.6.4 应急措施

### 1.6.4.1 突发环境事件现场应急措施

#### 1.6.4.1.1 液体化学品及废液泄漏应急处理措施

发生泄漏事故后，最早发现者应立即通知公司负责人(总经理)及值班领导，报告化学危险物料外泄部位(或装置)，采取一切办法控制泄漏蔓延。

根据昆山市的预案分级汇报，如果是仓库、生产车间发生液体物料泄漏，立即检查泄漏事故所在车间的事故废水收集系统切断装置，确保泄漏液体能顺利通往事故应急池中暂存，废水收集系统对外界处于切断状态；并立即检查厂区雨水管网切断装置，确保其处于切断状态，从而防止泄漏的危险化学品流入雨水、污水管网。一旦事故污染物进入雨、污水管网，公司立即启动应急预案，并报告相关主管部门，及时根据应急预案做好隔离措施和应对处理方案，可有效防止对污水处理厂造成冲击。

#### (1) 各仓库发生物料泄露事故应急措施

本公司涉及的危险品化学品及废液存放于危化品中间仓、危险废物仓库及车间内。上述原料中部分为易燃、可燃物。原料和产品的包装为桶装。泄漏事故发生后可针对泄漏规模的大小确定应急措施，当发生小泄漏应立即利用黄沙或木块堵住泄漏孔，以及吸附、吸收泄漏液体，更换破损的包装桶等办法就地收集；大

规模泄漏则可采取挡板、砂袋围堵引流，将泄漏液体收集后利用泵抽取。泄漏液一旦进入雨污管网，应立即关闭闸阀，将泄漏液体利用泵抽取出来，进行收集。

针对厂内涉及的不同危险化学品的理化性质，事故时还应采取以下相应的应急措施：

#### 泄漏应急处理

①当气态液氮泄漏时，根据其 MSDS，应迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。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。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气管道、容器要妥善处理，修复、检验后再用。

②当液态工艺油泄漏时，根据其 MSDS，应设法将泄漏油料收集在适当之容器内，并尽量回收再利用，再用沙粒、泥土或其他非易燃材料吸收。残留物质用清洁剂或热水清除。

③当粉末状的硫化剂泄漏时，根据其 MSDS，应穿好防静电的防护服佩戴口罩等防护用品，使用不容易产生静电的工具将泄露的硫磺收集起来，避免与水接触。

④当危化品甲苯、甲基环己烷、庚烷泄漏时，根据其 MSDS，有芳香气味，易燃（闪点 4.4℃），易挥发，不溶于水。小规模泄漏（如桶装少量泄漏）：用砂土、活性炭或吸油毡吸附泄漏物，收集至防爆容器中。禁止直接用水冲洗，防止污染扩散。大规模泄漏（如储罐或管道破裂）：关闭泄漏源阀门，筑堤围堵（使用防爆泵转移剩余液体）。使用泡沫覆盖液面，抑制蒸气挥发。应穿好防静电的防护服佩戴口罩等防护用品，使用不容易产生静电的工具将泄露的硫磺收集起来，避免与水接触。

#### b. 防护措施

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面罩（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒渗透工作服。

手防护：戴乳胶手套。

其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

c. 急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐，就医。

(2) 生产现场泄漏事故应急措施

①车间内各槽体等设备及其配套的管件等发生泄漏事故后，立即停止设备的运行，可能情况下，堵住泄漏源，产生的泄漏废液就地收集，待事故结束后，委托再有资质单位处理，减少事故影响程度和范围；

停止顺序：机器设备上的总闸→各车间电源控制柜总闸→配电间控制柜闸刀；

②应急保障组进行泄漏点的监视，并对喷水、消防废水管理等现场进行监视；

③应急救援组组织现场的无关人员立即撤离事故现场，增援事故现场的受伤人员；

④紧急停止后约 1~2 小时完成物料转移、泄压，泄漏停止。

⑤根据污染物的特性，选择有针对性的拦截、处置、吸收措施和设备、药剂，进一步减少污染物量，方可进入事故池；

(3) 运输、卸载过程中泄漏事故应急措施

化学品原料和危险废弃物等物品，由原料供应方、危废处理厂家负责运输，但在运输或卸载过程中，因为交通事故或其他原因，发生泄漏，驾驶员、押运员要及时告知本公司并立即采取相关应急措施，并视情况报告当地公安消防部门或地方公安机关，同时启动厂区应急措施。

运输易燃液体发生事故的处理方式

轻装容器，有渗漏现象时，应及时将渗透部位朝上，并移至安全通风处，进行粘补和更换包装，已经泄露的物品用纱布覆盖后扫净，发现中毒，应立即将中毒人员移至空气流通处。

B、运输易燃液体、自燃物品、遇温易燃物品发生事故的处理方式妥善收集、更换或处理包装。

C、运输腐蚀品发生事故的处理方式

少量泄漏时使用沙包或其他惰性材料进行覆盖吸附泄漏物料，大量泄漏时使用沙土将其围截就地收集，并将危险情况告知周围群众，尽量减少损失。

腐蚀品货物发生泄露时用砂土覆盖吸收，对遇水发生剧烈反应的，不得用水直接喷射扑救，以防腐蚀物品飞溅。扑救人员必须穿戴防护用品，对散发腐蚀性蒸汽的危化品，必须使用防毒面具。扑救人员应站在上风处。人体被腐蚀品灼伤处，应立即用大量水冲洗，必要时送医院就诊。

运输的危险化学品若具有腐蚀性、毒害性，在处理事故过程中，采取危险化学品“一书一签”（安全技术说明书、安全标签）中相应的应急处理措施，尽可能降低腐蚀性、毒害性物品对人的伤害。现场施救人员还应根据有毒物品的特性，穿戴防毒衣、防毒面具、防毒手套、防毒靴，防止通过呼吸道、皮肤接触进入人体，穿戴好防护用品，可减少身体暴露部分与有毒物质接触，减少伤害。

危险化学品泄漏处置过程中，对现场物品泄漏情况进行监测。特别是易燃易爆化学品的泄漏需加强监测，向有关部门报告检测结果，为安全处置决策提供可靠的数据依据。

表1.6.4-1 突发环境事件现场应急措施

事件类型	应急措施
仓库贮存环节化学品泄漏	立即疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。勿直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质接触，在确保安全情况下堵漏。根据各危险化学品的性质采取相应的措施。
生产车间发生危险化学品泄漏	发现泄漏者立即按停止顺序紧急停止、并通知生产组组长，同时通知公司应急指挥部总指挥和副总指挥。
运输途中发生危化品泄漏	根据泄漏的危化品的性质，尽可能降低腐蚀性、毒害性物品对人的伤害。现场施救人员还应根据有毒物品的特性，穿戴防毒衣、防毒面具、防毒手套、防毒靴，防止通过呼吸道、皮肤接触进入人体，穿戴好防护用品，可减少身体暴露部分与有毒物质接触，减少伤害。

#### 1.6.4.1.2 中毒事故处理流程

如遇到中毒事故应根据先救人后处置、先控制后处置的处置原则。在实施抢险救援中按照预案所设定的分工任务实施扑救，防止事故扩大，并尽可能的排除事故，减少对人员、财产、环境造成的不利影响。

①发生中毒时，厂区每个员工在保证自身安全的情况下，根据中毒的物质种类及特性，需立即按照 MSDS 处置要求采取措施。车间安全员应立即向应急

指挥办公室报告事故情况；

②总经理接到报警电话，立刻指挥应急现场指挥部、监督检查人员，并立即前往厂区指挥救援。

③当物料发生泄露造成人员窒息昏迷，救治人员要立即将受伤人员转移到空气新鲜的空旷场地，进行抢救，立即拨打急救电话“120”将伤者送往医院救治；其他救援人员用防毒面具、湿毛巾、口罩等物掩住鼻口，进入有毒区域打开窗户、排风扇通风。若发生喷溅事故时，救治人员立即用清水冲洗被溅人员，并采取有效控制措施阻止原料外溅，防止发生火灾爆炸等事故。

④救援过程中，资金后勤组负责提供防毒面具、同时指导救援人员正确指导或控制中毒的发展蔓延或避免再次发生中毒。

⑤处理中毒事故后，对中毒现场情况要加以保护，做好记录、登记及拍照工作，以便对事故的调查分析事故原因，找出负责人，编写事故报告，制定出措施后才能继续生产。当中毒事故较大或有人员伤亡时，必须由上级部门组成事故调查组进行分析、调查，确定事故类型、原因及责任后，才能组织现场清理及再生产工作。

#### **1.6.4.1.2 气态危险化学品泄漏处置措施**

本项目不涉及气态危险化学品的使用。

#### **1.6.4.1.3 环保设施系统发生故障应急措施**

危险废物仓库：本项目危险废物仓库有两处，其中危险废物贮存区 2-1 位于厂区东侧，建筑面积为 195.5 平方米，储存危险废物为废矿物油、滤芯、废活性炭、废药粉袋、粉尘等，其中废矿物油为液态。其中危险废物贮存区 2-2 位于厂区北侧搅拌室内，建筑面积约 3 平方米；储存危险废物废有机溶剂，为液态。

危险废物仓库内储存的废矿物油、废有机溶剂等发生了泄漏，利用仓库内的托盘或导流沟及收集池进行收集。项目废矿物油、废有机溶剂采用 200L 桶储存，项目仓库设置托盘，收集池容积为 250L。因此，项目危险废物泄漏可有效收集在托盘内及导流沟，不会外泄对外环境造成不利影响。

危险废物暂存设施发生损坏，造成危废外排。若仓库内储存的化学品或废液等发生了泄漏，利用仓库内的托盘或围堰进行收集。

#### **1.6.4.1.4 火灾、爆炸事故应急措施**

由于公司使用的部分原料为易燃物质，遇高热、明火时可引发火灾事故。因

此，一旦发生火灾爆炸时，做到立即报警，并且充分发挥整体组织功能，在人身确保安全的前提下，扑灭初起火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所，避免造成重大人员伤亡。具体要求如下：

现场发生火灾时，全体职工务必保持镇定，大声报告，立刻报警，切断事故现场电源，停止生产，并迅速担负起抢救工作，不可袖手旁观等待消防人员前来抢救而延误时机。

应急指挥组迅速电话通知所有的应急救援队伍人员到着火区域上风位置集合了解分析情况，疏散无关人员至安全区，并分析和确定火灾爆炸原因，采取相应措施进行扑救。

扑救时人站在上风位置，顺序前进。当火势趋盛、无法靠自身力量扑救和控制时，职工应立即疏散撤离，并对人员进行清点，留下主控人员对系统进行手动控制，停止系统运行。

其他生产车间工段人员密切注意本岗情况，加强岗位监督控制，确保其它目标安全生产。

如情况严重，必要时由总指挥下令全厂全部停止，切断所有危险源连接管道，由保安部人员带领，厂区负责人负责将所有人员紧急疏散到厂区外安全地带。

由总指挥、副指挥等应急救援人员汇合商量堵漏灭火方案并确定方案。

由企业消防组带领公司义务消防队人员，根据方案确定人员应站的最佳灭火点，对火源设备进行冷却控制。

如人员力量不足，由总指挥决定通知外援，直至火灭。

由副指挥组织全体应急救援人员和消防人员，对现场进行清理，对人员进行清点。由善后组对事故经过进行记录，对事故进行调查报安全生产管理委员会。

以上是总体做法，具体到各车间或仓库，需根据消防设施和火灾现场，采取直接、有效的方式进行灭火，各场所应急措施简述如下：

#### （1）仓库火灾爆炸事故应急措施

仓库存放有可燃物，若发生火灾爆炸事故，前期上报、报警及善后工作按要求进行，这里不做叙述。突发事故重点应急措施及注意点主要为：

A. 及时将其他包装桶抢救出来，转移到安全广阔地，防止发生更大的连锁火灾爆炸事故；抢救时应用水保持火场包装桶冷却，并用水喷淋保护去抢救的人员。

B、用干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫灭火剂、消防水等进行灭火，也可以用沙土进行覆盖，防止火势进一步蔓延；喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

C. 如火灾无法控制，可能发生连锁爆炸时，要及时通知并疏散周围的居民及企业员工，防止造成人员伤亡。

#### （2）生产车间火灾爆炸事故应急措施

生产车间发生火灾事故时：

A. 立即切断电源，关停所有生产设备，迅速切断电源及所有正在工作设备的管道阀门；

B. 用干粉、二氧化碳、消防水等进行灭火，也可以用沙土进行覆盖，防止火势进一步蔓延。

C. 火势扑灭后须对现场进行消洗，进行收集后，根据其性质或委托处置。其他清点、记录等善后工作按要求进行。

#### （3）事件现场人员清点、撤离的方式、方法

当发生重大火灾事故时，由指挥组实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工及外单位客户人员必须执行紧急疏散、撤离命令。当员工接到紧急撤离命令后，应对生产装置进行紧急停止，切断电源，并对物料进行安全处置无危险后，方可撤离到指定地点集合。员工在撤离过程中，在无防护面具的情况，用湿手巾捂住口、鼻脱离火灾现场，总的原则是：向处于当时的上风方向撤离到安全点。事故现场应急工作人员按指挥组命令撤离、疏散到指定安全地点集中后，负责人检查统计应到人数、实到人数，向指挥组报告撤离疏散的人数。

#### （4）危险区的隔离

公司应制定撤离组织计划和事故隔离操作手册。突发事故出现后，应紧急撤离和疏散本厂区和厂区周围的人员或车辆。

##### ①危险区的设定：

公司重大事故主要为危化品中间仓或生产车间有机废液、加工油等物质发生火灾爆炸事故。一般可根据事故造成的危害程度，将周围 10~50 米范围内区域划分为危害边缘区。

事故危害区域划定后，应根据现场环境检测和当时气象资料，可进一步扩大或缩小划定事故危害区域。

##### ②事故隔离的方式方法：

按设定的危险区边缘设置警示带

各警戒隔区出入口设警戒哨、治安人员把守，限制人员车辆进入。

c. 对事故周边区域周边道路实施隔离交通管制疏导车辆，保证应急救援的通道要畅通。

#### （5）消防尾水控制

消防事故时，预计消防用水延续时间在 2h，水量约 648m<sup>3</sup>，考虑到消防尾水夹带泄漏的化学品及其它污染物，进入外环境将对受纳水体造成污染影响。因此，应迅速关闭东南、西北及南门雨水排放口的闸阀，消防尾水引入事故池（2000m<sup>3</sup>）收集，后泵入污水处理厂处理后，接入污水管网。

### 1.6.4.2 大气污染事件保护目标的应急措施

#### （一）泄漏事故

甲苯、庚烷、甲基环己烷等泄漏后可能会挥发进入大气，可通过地层的通风以及大气紊流稀释扩散等作用，可以逐渐消除。泄漏事故发生后可能近距离的企业员工等有影响，应立即用电话、网络等方式及时通知疏散事故下风向、可能受到大气污染影响的企业，减少污染危害。可采取加强对污染地带的近地层通风方式，尽快稀释大气中的污染物浓度，降低污染危害。

工艺油沸点较高，不容易挥发，对周边环境影响不大。为了确保事故一旦发生能及时处理，关键问题还在于及时采用有效处理和抢救，不得拖延事故持续时间。

#### （二）火灾爆炸事故

使用甲苯、庚烷、甲基环己烷、炭黑粉尘等相关粉料时，根据其危险特性，做好除尘收集等风险防控措施，落实专人专项检查，做好检查记录，避免发生甲苯、庚烷、甲基环己烷、粉尘爆炸事故。

当发生火灾爆炸事故后，会释放的大量烟尘，对周围局部大气环境造成污染。可采取加强对污染地带的近地层通风方式，尽快稀释大气中的污染物浓度，降低污染危害。

发生事故时，通过通讯组负责向周边事故影响的单位通报事故及影响，说明疏散的有关事项及方向；发生重大环境事件时，可能危及周边区域的单位、社会安全时，领导小组应与政府有关部门联系，配合政府领导人员疏散至安全地点。

#### 1.6.4.3 水污染事件保护目标的应急措施

根据前面分析，本公司水污染事件一般发生在突发事故时的事故消防废水、泄漏物料通过雨水管网或其他途径进入周围水体中。一旦因控制不当或是无法控制而流出厂外时，针对不同危化品原料泄漏事故现场将采取不同的控制和清除污染应急处理措施，具体措施如下：

储罐区设置有围堰，可就地收集，事故范围一般可控制在围堰内，不会进入水体。

水污染事故发生后本公司应急指挥组应第一时间立即上报当地政府部门，由政府部门通知下游用水单位采取应急措施，并委托地方监测部门在取水口进行采样分析，一旦河水中 COD、pH 等超标，需及时做好应对措施，防止发生其他事故；厂区也需作好防护措施，尽量避免物料进入附近水体中。

发生重大环境事件时，可以通过当地政府采取限制或禁止其他企业污染物排放，调水将污染水体内污染物稀释并疏导等应急措施，以消除减少污染物对环境的影响。

本公司在发生泄漏以及火灾、爆炸事故时，将所有废水、废液均收集入事故应急池内，待事故结束后，对事故尾水池内废水进行监测，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。

当厂区内发生化学品泄漏，污染厂内雨水管网时，将立即关闭 1 个雨水阀门（建大东侧内河排涝站阀门），并手动将污染水体收集至事故应急池内，以有效避免污染周围水体。

#### 1.6.4.4 受伤人员现场救护、救治与医院救治

##### （一）接触人群伤检分类及救护、救治

发生事故后，应将受伤人员及中毒人员迅速脱离现场，将患者移到空气新鲜的地方，松开扣紧的衣服，脱去被污染的衣裤，并注意保暖，仔细检查病人的病情。在搬运过程中要冷静，注意安全及时请医生就诊，由医生根据烧伤、中毒分级，采取必要的现场紧急抢救方案，确定烧伤度及中毒程度。

##### （二）对患者进行分类现场抢救方案

（1）皮肤轻度烧伤，立即将患者移离现场迅速脱去被污的衣裤、鞋袜等，用大量自来水或清水冲洗创面 15—30 分钟，新鲜创面上不要任意涂上油膏或红药水、紫药水，不能脏布包裹。如发生眼烧伤，迅速用自来水或清水冲洗，千万不

要未经处理而急于送医院。冲洗时眼皮要掰开。

(2) 深度烧伤立即送医院救治。

(3) 吸入中毒者，应迅速脱离现场，向上风处转移至空气新鲜处松开患者的衣领和裤带并注意保暖、化学毒物沾染皮肤时应迅速脱去，污染的衣服、鞋袜等用大量自来水或清水冲洗，头面部受污染时，首先注意眼睛的冲洗。

(4) 对中毒烧伤人员引起呼吸、心跳停止者，应进行心肺复苏的办法，首先要保证呼吸道畅通，然后进行人工呼吸和胸外心脏挤压术。

人工呼吸采用口对口人工呼吸，方法：患者仰卧，术者托起患者下颌，并尽量使其头部后仰；另一手捏紧患者鼻孔。术者深吸气后，紧对伤员的口吹气然后松开捏鼻的手，如此有节律地、均匀地反复进行，每分钟 14—16 次。吹气的压力视患者具体情况而不同，一般刚开始时吹气压力可略大些，频率稍快些，10—20 次后将压力减小，维持胸部升起即可。

心脏胸外挤压术，具体方法是：患者平仰卧在硬地上或木板床上，抢救者在患者一侧或骑跨在患者身上，面向头部，用双手掌根以冲击式挤压患者胸骨下端略靠左方。每分钟 6—70 次。挤压时应注意不要用力过猛，以免发生肋骨骨折，血气胸等。一般下压 3—5 cm 即可。如果患者呼吸、心跳停止，则需要两人进行，一人口对口人工呼吸，另一人行心脏挤压术；两者操作的比例约为 1：5。在送医院途中心肺复苏术不能中断。

对于中度中毒以上的患者应积极护送医院进行治疗。

(三) 对接触者的医疗观察方案

出现刺激反应者，至少观察 12 小时，中毒患者应卧床休息，避免活动后病情加重。必要时做心电图检查以供参考。

(四) 患者运送及转运中的救治方案

(1) 搬运伤员移上担架时，应头部向后，足部向前，担架行走时，两人快慢要相同，平衡前进。向高处抬运时，前面的人手要放低，腰部弯屈走；抬后面的人要搭在肩上，勿使担架两头高低相差太大。向低处抬时，和上面相反。担架两旁有人看护，防止伤员翻落。

(2) 中毒者一般采用坐位或半卧位，患者呼吸及咳嗽。昏迷患者平卧头偏向一侧，休克患者要将其双腿垫高，使之高于头部以保证回心血量。中毒性肺水肿、急性肺心病，心力衰竭病人务必采取半卧位，并限制活动，减少耗氧量。

(3)救护车转送时车速不宜过快，务求平稳减少颠簸，以免加重病情。担架应固定可靠，以减少左右前后摇摆的影响，预防机械性损伤。

(4)运送途中救治方案按现场紧急抢救方案有关规定执行。

(5)护送人员必须做好现场抢救，途中病情观察、处置与护理、通讯联系等记录，到达目的医院后进行床边交班，移运医疗记录。

(五)救治机构的确定

(1)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。

(2)若发生大量中毒人员和烧伤人员，可送当地医院。

(六)提供有关信息

(1)提供受伤人员的致伤信息。

(2)受伤者应有单位人员护送，给医生提供个人一般信息：姓名、年龄、职业、婚姻状况、原病史等。

(3)提供毒物信息：理化特性、中毒机理、应急救援药品等。

## 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) 应急终止时机由现场应急指挥组（杨瑞文）确认，经现场应急指挥组批准；
- (2) 现场应急指挥组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) 应急指挥组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(主要是中毒、致死情况)。
- (8) 对于由于公司的环境事故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)根据事故调查结果，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，设置应急事故专门记录人员，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。

## **1.8. 后置处理**

### **1.8.1 善后处理**

突发环境事件发生后,要做好受污染区域内群众的思想工作,安定群众情绪,并尽快开展善后处置工作,包括人员安置、补偿、宣传教育等工作。对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。由应急小组善后处理组负责,组织有关部门分析事故原因,汲取事故教训,指挥部要将事故情况进行登记、整理和存档。做好突发环境事件记录和突发环境事件后的交接工作,制订切实可行的防范措施,防止类似事故发生。

组织有关专家对受灾范围进行科学评估,做好疫病防治、环境污染清除、生态恢复等工作。

### **1.8.2 保险**

本公司已办理职工险包括人身意外保险、社保险、雇主责任险、环境污染责任险、安全生产责任险。

## **1.9. 保障措施**

### **1.9.1 内部保障**

#### **1.9.1.1 经费保障**

突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器设备、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备、应急小组运作经费，由我公司质量安全环保科制订计划预算，报总经理批准后，由财务科支出。一般保障年度应急费用为伍万元左右，专款专用，所需经费列入厂财政预算，保障应急状态时应急经费的及时到位。

#### **1.9.1.2 应急物资、装备保证**

企业指挥机构的应急队伍要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

应急物资储备主要包括防毒面具、安全防护眼镜、防静电工作服、防静电鞋等；在仓库、生产车间等存放一定数量的灭火器、消火栓、水喷淋洗眼器等应急设施及物资，并按规定放在适当的位置，并作了明显的标识；厂区内贮存一定数量的堵漏棉絮（棉布）和木块，在事故发生的紧急情况下，可以用来堵塞储备设施破裂处；厂区内贮存一定数量的黄沙，在事故发生的紧急情况下，可以用来覆盖泄漏液体等。

公司的汽车，配备专职驾驶员，随时可作应急之用。

另外厂区内各个车间均配备所需的个体防护设备，便于紧急情况下使用，在危险品库及易发生事故的必要位置设置洗眼器及相应的药品。

#### **1.9.1.3 应急救援队伍保障**

公司将加强环境应急队伍的建设，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握公司突发环境事件处置措施的预备应急力量，保证在处置突发环境事件中能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作，并形成应急网络，确保在事件发生时，能迅速控制污染、减少危害，确保环境和公众安全。

厂区建立危险化学品安全专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。聘请专家作为环保顾问。

#### 1.9.1.4 应急与通信保障

应急指挥组及各成员必须 24 小时开通个人手机(联系人及联系方式详见附件 7)，配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

整个厂区的电信电缆线路包括扩音对讲电话线路、火灾自动报警系统线路、巡更系统线路，各系统的电缆均各自独立，自成系统。整个厂区的报警系统采用消防报警系统、可燃气体报警仪、手动报警和电话报警系统相结合方式。

整个厂区的照明依照《工业企业照明设计标准》(GB50034-92)设计。在防爆区内选用隔爆型照明灯，正常环境采用普通灯。

#### 1.9.1.5 保障制度

##### (1) 责任制

环境风险事故应急救援指挥组及各小组职责

##### (2) 值班制度

①值班时间：24 小时

②值班人员夜间必须对危险区域进行巡检，并在值班室值守。

③因公或因私不能到岗的，必须提前说明情况，由所在部门安排相应人员代替。

④值班人员必须本人签名，做好当夜的值班记录。

⑤公司值班小车由当班值班班干部负责调度安排。

⑥遇到法定节假日，必须增加相应值班人员。

⑦夜间值班人员由总办负责抽查，无故缺席者，按公司规定进行处理，并予以通报批评。

⑧值班中遇到紧急情况，应采取果断措施进行处理，并及时向有关领导联系汇报。

##### (3) 培训制度

①目的：通过对各类人员的培训，防止突发性重大事故的发生，并能在事

故发生后，能以最快的速度发挥最大的效能，有序地实施救援。

②范围：全体员工

③职责：

A. 环安室是事故应急救援预案培训管理部门，负责编制年度培训计划，并组织实施；

b. 各其他部门按要求配合实施事故应急救援预案培训，并进行培训效果评价。

④培训内容：

a. 安全操作规程；

b. 生产过程中异常情况的排除、处理方法；

c. 熟练使用各类防护器具；

d. 事故发生后如何开展自救和互救；

e. 事故发生后的撤离和疏散方法；

f. 事故发生后如何开展事故现场抢险及事故的处置。

⑤培训的实施：

a. 全体员工分别按培训计划参加培训；

b. 师资以专兼职结合，内请外聘解决；

c. 培训过程中，企业负责安全的安保部检查进度和培训质量；

d. 各类培训做好培训记录，培训考试试卷由安保科保存；

e. 特殊工种参加法定的持证上岗培训，无资质证不得上岗。

## 1.9.2 外部救援

### 1.9.2.1 外部救援体系

单位互助体系：本企业和周边企业建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援。

公共援助力量：企业还可以联系昆山市公共消防队、医院、公安、交通、应急管理局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

### 1.9.2.2 应急救援信息咨询

(1) 外部救援单位联系电话

昆山市公安局报警中心：110

昆山市消防大队：119

昆山市急救中心：120

昆山市应急管理局：57756081

苏州市昆山生态环境局：12345/55232369

昆山市疾病预防控制中心：57331615

苏州市昆山环境监测站：57790663

(2) 供水、供电单位联系电话

昆山市自来水公司：57557743

昆山市供电公司：57302967

(3) 其他救援机构

a. 国家化学事故应急咨询电话：0532-3889090

b. 化学事故应急救援中心上海抢救中心

电话：021-62533429

传真：021-62563255

c. 国家中毒控制中心

24 小时服务热线：010-63131122(中继线)

010-83163338(备用)

传真：010-63131122

### **1.9.3 奖惩**

#### **1.9.3.1 奖励**

在突发环境事件应急处置工作中有下列事迹之一的个人，依据有关规定给予表彰：

(1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；

(2) 对防止突发环境事件发生，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失，成绩显著的；

(3) 对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；

(4) 有其他特殊贡献的。

#### **1.9.3.2 责任追究**

在突发环境事件应急工作中有下列行为的，按照相关规定对有关责任人员

视情节和危害后果由其所在单位或者上级机关给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- (1) 不认真履行环保法律、法规而引发环境事件的；
- (2) 不按照规定制订突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍环境事件应急工作人员依法履行职责或者进行破坏活动的；
- (7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (8) 有其他对环境事件应急工作造成危害的行为的。

## 1.10. 预案管理

### 1.10.1 应急培训

#### 1.10.1.1 生产区操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训公司操作人员，发生各级危险化学品事故时减缓环境污染措施、报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。同时，安全培训需针对本企业的危险物品，不要泛泛而谈，应具有针对性和可操作性。

(1)培训主要内容：

- a. 企业安全生产规章制度、安全操作规程；
- b. 防火、防爆、防毒的基本知识；
- c. 危险化学品的物理化学性质、危险特性等基础知识；
- d. 生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- e. 发生事故时减缓环境污染措施的方法；
- f. 事故发生后如何开展自救和互救；
- g. 事故发生后的撤离和疏散方法。

(2)采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

(3)培训时间：每年不少于4小时。

#### 1.10.1.2 应急救援队伍的培训

对公司应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。

(1)培训主要内容：

- a. 了解、掌握事故应急救援预案内容；
- b. 熟悉使用各类防护器具；
- c. 如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- d. 雨污水阀门的关闭及切换；
- e. 危险化学品泄漏或事故废液收集的处理措施；
- f. 事故情况下减缓环境污染措施；
- g. 应急装备、器材的使用及防护措施的佩戴知识培训及练习；
- h. 事故发生时的报警方式及信息上报；
- j. 事故现场自我防护及监护措施。

(2)采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

(3)培训时间：每年不少于 8 小时。

### 1.10.1.3 应急指挥机构的培训

邀请国内外应急救援专家，就公司危险化学品事故的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

培训时间：每年 1 次。

### 1.10.1.4 公众教育

负责对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布本企业有关安全生产的基本信息，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防护污染。

针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对危险化学品事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

时间：每年不少于 1 次。

## 1.10.2 演练

### 1.10.2.1 演练分类及内容

#### (1). 演练分类

①桌面演习：桌面演习的特点是对演习情景进行口头演习，一般可在会议室内举行。指由应急组织的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时采取行动的演习活动。其主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

具体到本企业，可以由应急领导小组发起组织，指定总指挥具体负责，由安全环保部制定口头演习计划，编写桌面演习方案和演习内容，指定演习参加人员、演习时间。安环部要将含有上述内容的计划方案报告应急领导小组，经批准后组织实施。演习结束后，汇总所有参加人员为口头演习所作的书面报告，总结口头演习活动的经验和实效，对活动提出新的改进建议。并以书面形式报告应急领导小组，为功能演习和全面演习做准备。

#### ②功能演习

功能演习主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力为主。功能演习比桌面演习规模要大，需动员更多的应急人员、机构和更多组织的参与。

③全面演习：由应急救援指挥部按应急救援预案要求，开展全面演练。

全面演习是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能开展的检验、评价，是对应急组织应急运行能力的演习活动。全面演习一般要求持续几个小时，采取交流互动方式进行。演习过程要求尽量真实，辐射的内容要尽可能全面，调用的应急人员和资源尽可能多。同时要对人员、设备、行动及其他相关方面开展实战性演习，以检验各部门间相互协调的应急响应能力。全面演习完成后，除采取口头评论、报告外，提交正式的书面报告。

## (2). 演练内容

- ①事故发生的应急处置、应急监测；
- ②雨污水阀门的关闭及切换；
- ③通信及报警讯号联络；
- ④危险化学品泄漏或事故废液收集的处理措施；
- ⑤急救及医疗；
- ⑥防护指导：包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- ⑦应急监测；
- ⑧各种标志设置警戒范围人员控制，厂内交通控制及管理；
- ⑨事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- ⑩向上级报告情况及向友邻单位通报情况；
- ⑪事故的善后工作。

### 1. 1. 10. 2. 2 演练范围与频次

基本要求：最少要在极端最热和极端最冷季节进行应急演练。

- (1)组织指挥演练由指挥领导小组组长每年组织一次；
- (2)单项演练由每专业队组长每年组织二次；
- (3)综合演练由指挥领导小组组长每年组织一次。

### 1. 10. 2. 3 预案评估和修正

#### (1) 预案评估

演练时设置观察员，评估所有人员的操作；现场演练结束后，及时总结演

练成绩。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) 预案修正

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 预案的评审、备案、发布和更新

#### 1.10.3.1 评审

##### (1) 内部评审

公司应急指挥部应定期在进行预案演练或经历环境应急实战后对参与演练和实战的部分进行评审，评审由上级主管部门的人员和专家参加，与时俱进，加强日常监督管理，对预案内容不断根据企业的生产实际变化及时进行更新。

##### (2) 外部评审

邀请环境应急专家、环保主管部门、公司附近社区领导、企业领导等召开预案评审会，收集对预案中具体内容的补充信息，根据评审会达成的意见及时修改预案内容。

#### 1.10.3.2 备案

按照《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》第十六条规定：

跨市级以上行政区域的企业事业单位环境应急预案，应当向沿线和跨域涉及的设区市生态环境局备案。其它园区和企业事业单位在环境应急预案签署发布之日起 20 个工作日内，报所在地设区市生态环境局委托的派出机构备案。

#### 1.10.3.3 发布

公司应急预案经公司环境安全生产委员会评审后，由部门主要负责人签署发

布；应急指挥部负责对应急预案的统一管理；公司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；应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人。

本预案自在苏州市昆山生态环境局备案发布后，抄送昆山市突发环境污染事故应急中心。

#### 1.10.3.4 更新

按照《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》第二十三条规定，有下列情形之一的，属于重大变化，应当及时对环境应急预案进行修订，并变更备案：

- （一）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；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （三）环境应急防控措施、环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施存在严重缺失或发生重大变化的；
- （四）重要环境应急资源发生重大变化的，且无法满足当前环境应急需求的；
- （五）在突发环境事件实际应对、应急演练、预案抽查中发现问题，需要作出重大调整的；
- （六）应适时修订的其他情形。

#### 1.10.3.5 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施。预案批准发布后，公司将落实预案中的各项工作，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。

本预案自发布之日起生效。

## 1.11. 附则

### 1.11.1 名词术语定义

**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/T298-2019)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。

## 1.12. 附图与附件

### 1.12.1 附图

- 附图一 项目风险源分布图
- 附图二 周边水系及敏感保护目标分布图
- 附图三 企业事故污染物内部控制图
- 附图四 风险监控预警及应急监测点位图
- 附图五 应急救援组织联络图

### 1.12.2 附件

- 附件 1 环境影响评价批复及验收文件
- 附件 2 企业消防验收文件
- 附件 3 与周边企业的互助协议
- 附件 4 与监测公司的监测协议
- 附件 5 化学品泄漏应急演练
- 附件 6 专家评审表
- 附件 7 修改清单

## **第二部分 专项应急预案**

结合企业生产情况，针对某一种或多种类型突发环境事件制定专项预案，包括突发环境事件特征、应急组织机构、应急处置程序、应急处置措施等内容。建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件应急预案专项预案包括：化学品泄漏事故专项预案、危险废物专项预案、火灾及爆炸事故专项预案、涉磷事故专项预案、大气事故专项应急预案、地表水事故专项应急预案、土壤事故专项应急预案。

## 2.1 泄漏事故专项应急预案

### 2.1.1 突发环境事件特征

#### (1) 事件可能引发的原因

①公司使用原材料包括：工艺油、甲苯，其中工艺油采用 6 个 50m<sup>3</sup>的固定顶罐储存，位于生产厂房北侧；甲苯、庚烷（12#溶剂油）、甲基环己烷采用 200L 桶装，贮存于危化品中间仓（消防等级甲类）内；柴油为液态物料，2 个 3m<sup>3</sup>的方形储罐贮存。若包装桶破损或人为操作失误导致物料易燃、有毒物质泄漏。

②在投料过程中由于人为操作失误导致物料易燃、有毒物质泄漏。

③在处置过程中，由于管道、处置容器破损等造成易燃、有毒物质泄漏。

#### (2) 涉及的环境风险物质

甲苯、庚烷、甲基环己烷、工艺油、柴油及危险废物废矿物油、废有机溶剂等。

#### (3) 事件的危险性和可能影响范围

由于生产车间、危化品中间仓以及危废仓库，地面设置防渗措施，若发生泄露，泄漏的废液均流向围堰或托盘内，泄漏初期影响仅限于车间范围内，如处理不当进入外环境中，会对厂区周围环境造成污染，甚至影响周围人群健康。

本项目风险物质包括甲苯、庚烷、甲基环己烷、工艺油、柴油及危险废物废矿物油、废有机溶剂等，泄漏量较小，挥发量极小。通常情况可及时收集，对周围环境影响较小。

表 2.1.1-1 公司可能发生泄漏事故情景

环境风险源	主要危险物质	防护措施	事故原因	事故情景
储罐区	工艺油，采用 6 个 50m <sup>3</sup> 贮存	地面设置环氧地坪、围堰高度 2 米	设备腐蚀、机械撞击、阀门未关闭、软管破裂	储罐泄漏进入围堰内；卸料泄漏进入雨水管网
危化品中间仓	甲苯、庚烷、甲基环己烷，采用 200L 桶装	有防渗防漏的托盘，并配备相应的消防装置	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	原料桶泄漏进入围堰内；有机溶剂泄漏挥发造成局部浓度超标
柴油贮存区	柴油，2 个 3m <sup>3</sup> 的方形储罐贮存	地面设置环氧地坪、围堰高度 1 米	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	储罐泄漏进入围堰内
危废贮存区 2-1	废矿物油等采用 200L/桶	双人双锁，有防渗防漏的托盘，	设备腐蚀、机械撞击、人为操作	泄漏进入导流沟内

环境风险源	主要危险物质	防护措施	事故原因	事故情景
		并配备相应的消防装置	失误	
危废储存区 2-2	废有机溶剂采用 200L/桶	双人双锁，有防渗防漏的托盘，并配备相应的消防装置	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	泄漏进入托盘内；有机溶剂泄漏挥发造成局部浓度超标
密炼车间	工艺油，采用管道输送	地面设置环氧地坪	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	泄漏进入托盘内
内糊调配车间	甲苯、庚烷，采用 200L 桶装	地面设置环氧地坪	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	泄漏进入托盘内及车间内；有机溶剂泄漏挥发造成局部浓度超标

### 2.1.2 应急组织机构

公司成立应急组织机构，由总经理担任应急总指挥，下设应急小组。公司结合岗位工作性质和职责，成立工程抢险组、应急救援组、联络通讯组、后勤保障组、善后处理组、应急监测组和安全保卫组七个行动小组。

应急组织机构成员及主要职责情况见附图五。

### 2.1.3 应急处置程序

①接警：发生突发环境事件后，事故目击者应立即将发生的情况报告给各应急救援小组组长或公司应急指挥中心负责人；

②响应等级判别：现场确认确实发生突发环境事故等级；

③启动应急预案：启动《突发环境事件应急预案》；

④应急救援：与各应急救援小组组长联络，调配各应急救援队伍，组织救援工作。根据事故等级，上报上级主管部门，扩大应急救援力量；

⑤事态控制：调配应急资源，针对突发环境事件采取合理的处理、控制措施；

⑥应急恢复：对现场进行清理，解除警戒，善后处理等；

⑦应急结束：对事故情况调查并总结原因。

应急处置程序流程图如下：

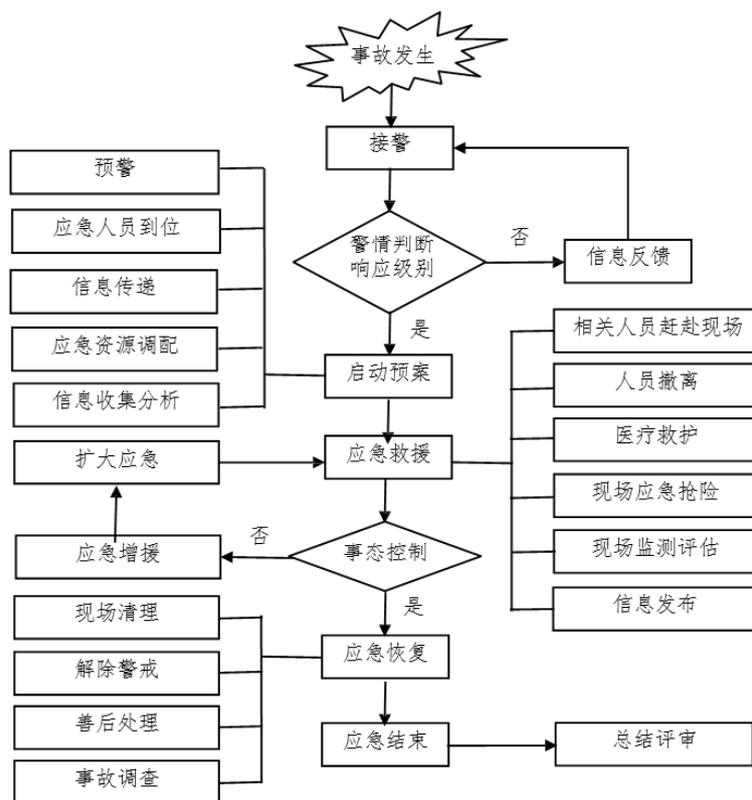


图 2.1.3-1 应急处置程序流程图

## 2.1.4 应急处置措施

### (1) 安全疏散

根据泄漏事故现场侦察和了解的情况，及时确定警戒范围，设立警戒标志，布置警戒人员，控制无关人员和机动车辆出入泄漏事故现场。迅速撤离警戒区内非救援人员，并做好疏散人员的清点、登记工作，指挥应急物资进入指定地点。对于相关救援人员必须配备必要的防护工具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。物料泄漏，应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入，设置隔离区，封闭事故现场。

若泄漏危险化学品等是有毒的，应使用专用防护服装、空气呼吸器。根据有毒监测情况设定隔离区，封闭事故现场。大量泄漏，人员应紧急疏散，根据风向，撤离至指定的安全地点后清点人数。

### (2) 应急物质调用

根据泄漏物料情况，调用相应的应急物质。公司内现有应急物资配备主要有污染源切断物资黄沙；污染源收集物资吸油棉；安全防护物资灭火器、防毒面具

防护手套、化学防护服等；环境监测便携式有毒气体检测仪、四用气体检测仪、PH(酸碱计)、溶解氧测定仪、水质分析仪；项目应急物资按各风险源就近配置和全厂统筹考虑分布于厂区 16 处，详见情况见下表 2.1.4-1。

**表 2.1.4-1 应急物资一览表**

序号	所在区域	物资名称及数量	联系人及联系方式
1	密炼课（密炼车间）	附后	叶五晓 15190102719
2	加硫课（硫化车间）	附后	张存伟 18012664416
3	备料一课（配件制备车间）	附后	裴来昌 17751720507
4	备料二课（配件制备车间）	附后	章建民 1377316929
5	外二课（外胎制备车间）	附后	何静波 18862431189
6	内胎课（内胎车间）	附后	王文刚 13773120214
7	危废仓库 2-1	附后	李艳龙 13812890283
8	宿舍楼 C 栋岗亭	附后	宋波 13405178841
9	一道门应急物资室	附后	宋波 13405178841
10	糊料搅拌室	附后	王兵 15962606179
11	喷糊间	附后	王文刚 13773120214
12	废油处理间	附后	严加亮 15962624524
13	污水处理站	附后	李艳龙 13812890283
14	危废仓库 2-2	附后	李艳龙 13812890283
15	危化品中间仓	附后	李培龙 13405152925
16	柴油库房	附后	汪剑超 13506269692

### （3）污染源切断

- ①根据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施；
- ②所有堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全；
- ③企业主要使用塑料桶储存液体原辅料，使用外封式堵漏袋、粘贴式堵漏密封胶等进行堵漏。

### （4）污染物控制

液体小量泄漏：用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电的工具、容器进行处置、收集。

液体大量泄漏：在导流沟、收集井内收集，并利用沙土构筑围堤拦截泄漏液，防止流入下水道、河道等地方。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。并通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门，引入事故池收集。

固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。

### （5）污染物消除

泄漏物料在导流沟或收集池内，收集受污染的物料作为危险废物进行处理；

不受污染物可利用的物料可用于生产；泄漏在流沟或收集池外物料可利用吸油毡进行收集，作为危险废物处理。

#### （6）应急监测

对涉及泄漏进入外环境情景，应开展应急监测。

##### ①地表水环境监测：

监测因子为：消防水进入外环境时，选择 pH、COD、SS、石油类、甲苯作为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：建设项目设施雨污分流排水系统。为防止建设项目消防废水进入水体，对雨水排口进行监测。因此，公司事故后水环境监测因子见表 2.1.4-2。

表 2.1.4-2 水环境污染事故监测因子

断面编号		位置	监测项目
地表水环境	W1	排口上游	pH、COD、SS、石油类、甲苯
	W2	排口上游	
	W3	排口下游	
地下水环境	D1	泄漏源	pH、COD <sub>Mn</sub>
土壤环境	T1	泄漏源	石油烃

##### 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。

##### ②环境空气

监测因子为：非甲烷总烃、甲苯。

监测时间和频次：按照泄漏事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下监测非甲烷总烃、甲苯等特征因子，每小时监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次，见表 2.1.4-3。

表 2.1.4-3 大气环境监测点位

测点编号	测点名称	距建设地点位置		监测项目	所在环境功能区
		方位	距离(m)		
G1	*	事故发生时的主导风向的上风向	100-500	非甲烷总烃、甲苯	二类区
G2	*	事故发生时的主导风向的下风向	100-500		

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 30 小时监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

## 2.2 危险废物专项应急预案

### 2.2.1 突发环境事件特征

#### (1) 事件可能引发的原因

危险废物在厂区内暂存、运输过程中，由于包装破损或人为操作失误等原因导致的危险废物泄露。

#### (2) 涉及的环境风险物质

危险固体废物为废火花油、废润滑油、废矿物油、抹布手套，详见下表。

表 2.2.1-1 项目危险废物产生情况一览表 t/a

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	废物类别	废物代码	产生量 (吨/年)
1	废火花油	危险废物	设备维护	液态	HW08 废矿物油	900-200-08	0.2
2	废润滑油	危险废物	设备维护	液态	HW08 废矿物油	900-214-08	5
3	废变压器油	危险废物	设备维护	液态	HW08 废矿物油	900-220-08	0.05
4	废矿物油	危险废物	设备维护	液态	HW08 废矿物油	900-249-08	215
5	抹布手套	危险废物	生产	固态	HW49 其它废物	900-041-49	80
6	集尘机 滤芯	危险废物	废气治理	固态	HW13 有机树 脂类废物	900-016-13	30
7	废树脂	危险废物	软水制备	固态	HW13 有机树 脂类废物	900-015-13	0.59
8	废活性炭 1	危险废物	废水治理	固态	HW49 其它废物	900-041-49	5
9	废活性炭 2	危险废物	废气治理	固态	HW49 其它废物	900-039-49	5
10	废油渣	危险废物	废水治理	固态	HW08 废矿物油	900-210-08	160
11	粘染毒性包 装物	危险废物	化学品原 料包材	固态	HW49 其它废物	900-041-49	27
12	实验室包装 物	危险废物	实验室化 学品	固态	HW49 其它废物	900-047-49	0.1
13	含油包装桶	危险废物	原料矿物 油	固态	HW49 其它废物	900-249-08	3
14	废油漆涂料	危险废物	设备维护	液态	HW12 涂料废物	900-252-12	5
15	废有机溶液	危险废物	生产	液态	HW06 废有机溶剂	900-402-06	10

16	含汞灯管	危险废物	更换/报废的灯管	固态	HW29 含汞废物	900-023-29	2
17	废石棉废物	危险废物	管道维护	固态	HW36 石棉废物	900-031-36	3
18	废电瓶	危险废物	叉车更换	固态	HW31 含铅废物	900-052-31	10
19	终炼集尘粉尘	危险废物	废气治理	固态	HW03 废药物、药品	900-002-03	10
20	小料集尘	危险废物	废气治理	固态	HW03 废药物、药品	900-002-03	20
21	实验室废液及在线监测仪废液	危险废物	实验、在线监测	液态	HW49 其它废物	900-047-49	1
22	废乳化液	危险废物	模具加工	液态	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	1

### (3) 危废暂存区

危险废物仓库：本项目危险废物仓库有两处，其中危险废物贮存区 2-1 位于厂区东侧，建筑面积约 195.5 平方米，储存危险废物为废矿物油、滤芯、废活性炭、废药粉袋、粉尘等，其中废矿物油为液态。其中危险废物贮存区 2-2 位于厂区北侧，建筑面积约 3 平方米，储存危险废物废有机溶剂，为液态。

表 2.2.1-2 危险废物储存区设置情况

所在车间	化学品	主要成份	最大储量(T)	储存方式	防护措施
危险废物贮存区 2-2	废有机溶液	有机溶液	1.5	200L 桶装	双人双锁，有防渗防漏的托盘，并配备相应的消防装置
危险废物贮存区 2-1	废火花油	油类物质	0.2	200L 桶装	双人双锁，设置环氧地坪，托盘，及导流沟并做好防腐、防渗、防漏措施；并配置相应的灭火器材
	废润滑油	油类物质	25	200L 桶装	
	废变压器油	油类物质	0.05	200L 桶装	
	废矿物油	油类物质	5	200L 桶装	
	抹布手套	沾染矿物油	2	袋装	
	集尘机滤芯	滤芯	30	袋装	
	废树脂	树脂	0.59	袋装	
	废活性炭 1	废水处理活性炭	1	袋装	
	废活性炭 2	废气处理活性炭	10	袋装	
	废油渣	油类物质	150	200L 桶装	
粘染毒性包装物	沾染化学品	20	袋装		

实验室包装物	沾染化学品	1	袋装
含油包装桶	油类物质	2	/
废油漆涂料	油漆涂料	5	200L 桶装
废含汞灯管	含汞灯管	1.6	袋装
废石棉废物	石棉废物	3	袋装
废电瓶	电瓶	10	袋装
终炼集尘粉尘	集尘粉尘	10	袋装
小料集尘	集尘	20	袋装
实验室废液及在线监测仪废液	实验室废液	1	200L 桶装
废乳化液	乳化液	2	200L 桶装

### (3) 事件的危险性和可能影响范围

项目液态类危险废物为废润滑油、废油渣等储存于危险废物储存区 2-1，采用 200L 桶装，其中废油渣最大储存量为 150 吨；项目废有机溶液储存于危险废物储存区 2-2，采用 200L 桶装，最大储存量为 1.5 吨；储存过程中若发生泄漏事件，泄露容器放置于防渗漏托盘上及危险废物仓库内，防止危险废物的进一步泄漏。泄漏初期影响仅限于车间范围内，如处理不当进入外环境中，会对厂区周围环境造成污染，甚至影响周围人群健康。

表 2.2.1-3 公司危险废物可能发生事故情景

环境风险源	主要危险物质	防护措施	事故原因	事故情景
危废储存区 2-1	废矿物油等采用 200L/桶	双人双锁，有防渗漏的托盘，并配备相应的消防装置	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	泄漏进入导流沟内
危废储存区 2-2	废有机溶剂采用 200L/桶	双人双锁，有防渗漏的托盘，并配备相应的消防装置	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	泄漏进入托盘内；有机溶剂泄漏挥发造成局部浓度超标

### 2.2.2 应急组织机构

公司成立应急组织机构，由总经理担任应急总指挥，下设应急小组。公司结合岗位工作性质和职责，成立工程抢险组、应急救援组、联络通讯组、后勤保障组、善后处理组、应急监测组和安全保卫组七个行动小组。

应急组织机构成员及主要职责情况见附图五。

### 2.2.3 应急处置程序

- ①接警：发生突发环境事件后，事故目击者应立即将发生的情况报告给各应急救援小组组长或公司应急指挥中心负责人；
- ②响应等级判别：现场确认确实发生突发环境事故等级；
- ③启动应急预案：启动《突发环境事件应急预案》；
- ④应急救援：与各应急救援小组组长联络，调配各应急救援队伍，组织救援工作。根据事故等级，上报上级主管部门，扩大应急救援力量；
- ⑤事态控制：调配应急资源，针对突发环境事件采取合理的处理、控制措施；
- ⑥应急恢复：对现场进行清理，解除警戒，善后处理等；
- ⑦应急结束：对事故情况调查并总结原因。

应急处置程序流程图见图 2.2-1。

### 2.2.4 应急处置措施

#### （1）安全疏散

根据泄漏事故现场侦察和了解的情况，及时确定警戒范围，设立警戒标志，布置警戒人员，控制无关人员和机动车辆出入泄漏事故现场。迅速撤离警戒区内非救援人员，并做好疏散人员的清点、登记工作，指挥应急物资进入指定地点。对于相关救援人员必须配备必要的防护工具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。物料泄漏，应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入，设置隔离区，封闭事故现场。

若泄漏危险化学品等是有毒的，应使用专用防护服装、空气呼吸器。根据有毒监测情况设定隔离区，封闭事故现场。大量泄漏，人员应紧急疏散，根据风向，撤离至指定的安全地点后清点人数。

#### （2）应急物质调用

根据泄漏物料情况，调用相应的应急物质。公司内现有应急物资配备主要有污染源切断物资黄沙；污染源收集物资吸油棉；安全防护物资灭火器、防毒面具防护手套、化学防护服等；环境监测便携式有毒气体检测仪、四用气体检测仪、PH(酸碱计)、溶解氧测定仪、水质分析仪；项目应急物资按各风险源就近配置和全厂统筹考虑分布于厂区 16 处，详见情况见下表 2.2.4-1。

表 2.2.4-1 应急物资一览表

序号	所在区域	物资名称及数量	联系人及联系方式
1	危废仓库 2-1	附后	李艳龙 13812890283
2	危废仓库 2-2	附后	李艳龙 13812890283

### (3) 污染源切断

储存泄露事故应急措施：泄漏事故发生后可针对泄漏规模的大小确定应急措施，当发生小泄漏应立即利用黄沙或木块堵住泄漏孔，以及吸附、吸收泄漏液体，更换破损的包装桶等办法就地收集；大规模泄漏则可采取挡板、砂袋围堵引流，将泄漏液体收集后利用泵抽取。泄漏液一旦进入雨污管网，应立即关闭闸阀，将泄漏液体利用泵抽取出来，进行收集。

运输、卸载过程中泄漏事故应急措施：危险废弃物等物品，由危废处理厂家负责运输，但在运输或卸载过程中，因为交通事故或其他原因，发生泄漏，驾驶员、押运员要及时告知本公司并立即采取相关应急措施，并视情况报告当地公安消防部门或地方公安机关，同时启动厂区应急措施。

轻装容器，有渗漏现象时，应及时将渗透部位朝上，并移至安全通风处，进行粘补和更换包装，已经泄露的物品用纱布覆盖后扫净，发现中毒，应立即将中毒人员移至空气流通处。

少量泄漏时使用沙包或其他惰性材料进行覆盖吸附泄漏物料，大量泄漏时使用沙土将其围截就地收集，并将危险情况告知周围群众，尽量减少损失。

腐蚀品货物发生泄露时用砂土覆盖吸收，对遇水发生剧烈反应的，不得用水直接喷射扑救，以防腐蚀物品飞溅。扑救人员必须穿戴防护用品，对散发腐蚀性蒸汽的危化品，必须使用防毒面具。扑救人员应站在上风处。人体被腐蚀品灼伤处，应立即用大量水冲洗，必要时送医院就诊。

运输的危险废物若具有腐蚀性、毒害性，在处理事故过程中，尽可能降低腐蚀性、毒害性物品对人的伤害。现场施救人员还应根据有毒物品的特性，穿戴防毒衣、防毒面具、防毒手套、防毒靴，防止通过呼吸道、皮肤接触进入人体，穿戴好防护用品，可减少身体暴露部分与有毒物质接触，减少伤害。

### (4) 污染物控制

液体小量泄漏：用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电的工具、容器进行处置、收集。

液体大量泄漏：在导流沟、收集井内收集，并利用沙土构筑围堤拦截泄漏液，

防止流入下水道、河道等地方。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。并通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门，引入事故池收集。

固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。

#### （5）污染物消除

泄漏物料在导流沟或收集池内，收集受污染的物料作为危险废物进行处理；不受污染物可利用的物料可用于生产；泄漏在流沟或收集池外物料可利用吸油毡进行收集，作为危险废物处理。

一旦发生泄漏事故，泄漏化学品及有害物将首先污染土壤层，然后进入含水层。因此一般在事故发生约 1h 内维修人员须到达现场，在事故发生初期进行处理，大量污染物主要积聚在上层包气带约 3-5m 的土壤内，应立即对表层受污染的土壤层进行治理，可大大减少泄漏污染物对地下水造成污染影响，第一时间安排人员将污染土壤进行挖掘清理，作为危险废物进行处置，可有效防范进一步对地下水造成污染影响。

#### （6）应急监测

对涉及泄漏进入外环境情景，应开展应急监测。

##### ①地表水环境监测：

监测因子为：消防水进入外环境时，选择 pH、COD、SS、石油类、甲苯作为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：建设项目设施雨污分流排水系统。为防止建设项目消防废水进入水体，对雨水排口进行监测。因此，公司事故后水环境监测因子见表 2.2.4-2。

表 2.2.4-2 水环境污染事故监测因子

断面编号	位置	监测项目
地表水环境	W1	排口上游
	W2	排口上游
	W3	排口下游
地下水环境	D1	泄漏源
土壤环境	T1	泄漏源
		pH、COD、SS、石油类、甲苯
		pH、COD <sub>Mn</sub>
		石油烃

##### 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。

## ②环境空气

监测因子为：非甲烷总烃、甲苯。

监测时间和频次：按照泄漏事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下监测非甲烷总烃、甲苯等特征因子，每小时监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次，见表 2.2.4-3。

表 2.2.4-3 大气环境监测点位

测点编号	测点名称	距建设地点位置		监测项目	所在环境功能区
		方位	距离(m)		
G1	*	事故发生时的主导风向的上风向	100-500	非甲烷总烃、甲苯	二类区
G2	*	事故发生时的主导风向的下风向	100-500		

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 30 小时监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

## 2.3 火灾、爆炸事故专项应急预案

### 2.3.1 突发环境事件特征

#### (1) 事件可能引发的原因

甲苯、庚烷（12#溶剂油）、甲基环己烷、工艺油、柴油为易燃液体及硫化剂、炭黑可燃固体，这些物料一旦泄漏，若遇明火、高热可引起火灾、爆炸事故。

#### (2) 涉及的环境风险物质

火灾、爆炸主要产生伴生/次生污染物主要为二氧化硫、一氧化碳等。

#### (3) 事件的危险性和可能影响范围

发生火灾、爆炸事故后，大气污染物浓度相对较高，对周边环境有一定程度的影响。

表 2.2.3-1 公司可能发生火灾事故情景

环境风险源	主要危险物质	防护措施	事故原因	事故情景
储罐区	工艺油，采用 6 个 50m <sup>3</sup> 贮存	地面设置环氧地坪、围堰高度 2 米	设备腐蚀、机械撞击、阀门未关闭、软管破裂	储罐内物料泄漏，遇到明火导致火灾事故；消防灭火过程中产生消防尾水。
危化品中间仓	甲苯、庚烷、甲基环己烷，采用	有防渗防漏的托盘，并配备相应	设备腐蚀、机械撞击、人为	原料桶内物料泄漏，遇到明火导致火灾

环境风险源	主要危险物质	防护措施	事故原因	事故情景
	200L 桶装	的消防装置	操作失误	事故；消防灭火过程中产生消防尾水。
柴油贮存区	柴油，2 个 3m <sup>3</sup> 的方形储罐贮存	地面设置环氧地坪、围堰高度 1 米	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	储罐内物料泄漏，遇到明火导致火灾事故；消防灭火过程中产生消防尾水。
危废储存区 2-1	废矿物油等采用 200L/桶	双人双锁，有防渗防漏的托盘，并配备相应的消防装置	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	原料桶内物料泄漏，遇到明火导致火灾事故；消防灭火过程中产生消防尾水。
危废储存区 2-2	废有机溶剂采用 200L/桶	双人双锁，有防渗防漏的托盘，并配备相应的消防装置	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	
密炼车间	工艺油，采用管道输送	地面设置环氧地坪	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	管道内物料泄漏，遇到明火导致火灾事故；消防灭火过程中产生消防尾水。
内糊调配车间	甲苯、庚烷，采用 200L 桶装	地面设置环氧地坪	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	原料桶内物料泄漏，遇到明火导致火灾事故；消防灭火过程中产生消防尾水。

### 2.3.2 应急组织机构

公司成立应急组织机构，由总经理担任应急总指挥，下设应急小组。公司结合岗位工作性质和职责，成立工程抢险组、应急救援组、联络通讯组、后勤保障组、善后处理组、应急监测组和安全保卫组七个行动小组。

应急组织机构成员及主要职责情况见附图五。

### 2.3.3 应急处置程序

①接警：发生突发环境事件后，事故目击者应立即将发生的情况报告给各应急救援小组组长或公司应急指挥中心负责人；

②响应等级判别：现场确认确实发生突发环境事故等级；

③启动应急预案：启动《突发环境事件应急预案》；

④应急救援：与各应急救援小组组长联络，调配各应急救援队伍，组织救援工作。根据事故等级，上报上级主管部门，扩大应急救援力量；

⑤事态控制：调配应急资源，针对突发环境事件采取合理的处理、控制措施；

⑥应急恢复：对现场进行清理，解除警戒，善后处理等；

⑦应急结束：对事故情况调查并总结原因。

应急处置程序流程图见图 2.2-1。

### 2.3.4 应急处置措施

#### (1) 安全疏散

现场人员发现事故后，立即报告给车间主管，最终报告至总经理。（2）联络各应急小组，应急救援组人员立即关闭厂区内污水阀门。并向供电局、消防部门报告，并请求支援；同时通过广播告知全体员工，并将无关人员疏散至安全地点。现场人员及消防抢险组迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径。参与抢险救援的人员立即穿戴好个体防护用品，如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。

#### (2) 应急物质调用

根据泄漏物料情况，调用相应的应急物质。公司内现有应急物资配备主要有污染源切断物资黄沙；污染源收集物资吸油棉；安全防护物资灭火器、防毒面具防护手套、化学防护服等；环境监测便携式有毒气体检测仪、四用气体检测仪、PH(酸碱计)、溶解氧测定仪、水质分析仪；项目应急物资按各风险源就近配置和全厂统筹考虑分布于厂区 16 处，详见情况见下表 2.3.4-1。

表 2.3.4-1 应急物资一览表

序号	所在区域	物资名称及数量	联系人及联系方式
1	密炼课（密炼车间）	附后	叶五晓 15190102719
2	加硫课（硫化车间）	附后	张存伟 18012664416
3	备料一课（配件制备车间）	附后	裴來昌 17751720507
4	备料二课（配件制备车间）	附后	章建民 1377316929
5	外二课（外胎制备车间）	附后	何靜波 18862431189
6	内胎课（内胎车间）	附后	王文刚 13773120214
7	危废仓库 2-1	附后	李艳龙 13812890283
8	宿舍楼 C 栋岗亭	附后	宋波 13405178841
9	一道门应急物资室	附后	宋波 13405178841
10	糊料搅拌室	附后	王兵 15962606179
11	喷糊间	附后	王文刚 13773120214
12	废油处理间	附后	严加亮 15962624524
13	污水处理站	附后	李艳龙 13812890283
14	危废仓库 2-2	附后	李艳龙 13812890283
15	危化品中间仓	附后	李培龙 13405152925
16	柴油库房	附后	汪剑超 13506269692

#### (3) 污染源切断

救援时先从源头上控制住火势，再消灭火灾。安排员工采取紧急停车作业；将现场易燃易爆物料移出火场；对流淌在火场的易燃液体实施泡沫覆盖防止复燃；或筑沙堤等拦截流淌的易燃液体或挖沟导流；利用水枪射流冷却火场、拦截火势等，防止火势扩大蔓延。根据风向、火势地用灭火器、黄沙、雾状水等进行火灾扑救。

#### （4）污染物控制

通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门，利用厂区内雨水管道对消防尾水进行收集。将事故尾水通过管道收集至事故池，泵至厂区污水处理站进行处理。

#### （5）污染物消除

消防尾水均收集在事故池内，对消防尾水进行检测，满足接管标准可进入城市污水处理厂进行处理；不满足接管标准，可利用厂区内污水处理站进行预处理，达标后接管进入城市污水处理厂进行处理。

#### （6）应急监测

对涉及泄漏进入外环境情景，应开展应急监测。

##### ①地表水环境监测：

监测因子为：消防水进入外环境时，选择 pH、COD、SS、石油类、甲苯作为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：建设项目设施雨污分流排水系统。为防止建设项目消防废水进入水体，对雨水排口进行监测。因此，公司事故后水环境监测因子见表 2.3.4-2。

表 2.3.4-2 水环境污染事故监测因子

断面编号	位置	监测项目
地表水环境	W1	排口上游
	W2	排口上游
	W3	排口下游
地下水环境	D1	泄漏源
土壤环境	T1	泄漏源
		pH、COD、SS、石油类、甲苯
		pH、COD <sub>Mn</sub>
		石油烃

##### 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。

## ②环境空气

监测因子为：颗粒物、CO、非甲烷总烃、甲苯。

监测时间和频次：按照火灾事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下监测颗粒物、CO、非甲烷总烃、甲苯等特征因子，每小时监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次，见表 2.3.4-3。

表 2.13.4-3 大气环境监测点位

测点编号	测点名称	距建设地点位置		监测项目	所在环境功能区
		方位	距离(m)		
G1	*	事故发生时的主导风向的上风向	100-500	颗粒物、CO、非甲烷总烃、甲苯	二类区
G2	*	事故发生时的主导风向的下风向	100-500		

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 30 小时监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

## 2.4 涉磷事故专项应急预案

### 2.4.1 突发环境事件特征

#### (1) 事件可能引发的原因

①公司主要涉磷风险物质有主要有橡胶油、合成橡胶、再生胶、液压油、齿轮油、PAC、生产废水、污泥、废矿物油、废油渣等，涉磷风险物质在生产、运输、暂存等过程可能会发生物质泄漏事故。

②公司涉及的橡胶油、合成橡胶、再生胶、液压油、齿轮油属于可燃物，但由于车间火灾等可能造成次生灾害，产生涉磷的大气污染物和水污染物。

#### (2) 涉及的涉磷环境风险物质

公司主要涉磷风险物质有主要有橡胶油、合成橡胶、再生胶、液压油、齿轮油、PAC、生产废水、污泥、废矿物油、废油渣等。

#### (3) 事件的危险性和可能影响范围

由于生产车间、原料仓库、危化品中间仓以及危废仓库，地面设置防渗措施，若发生泄露，泄漏的废液均流向围堰或托盘内，泄漏初期影响仅限于车间范围内，如处理不当进入外环境中，会对厂区周围环境造成污染，甚至影响周围人群健康。

本项目风险物质包括橡胶油、液压油、齿轮油、PAC、生产废水、污泥、废矿物油、废油渣等，泄漏量较小，挥发量极小。通常情况可及时收集，对周围环境影响较小。

表 2.4.1-1 公司可能发生涉磷事故情景

事故类型	环境风险危险源	主要危险物质	防护措施	事故原因	影响范围
泄漏	储罐区	工艺油,采用 6 个 50m <sup>3</sup> 贮存	地面设置环氧地坪、围堰高度 2 米	设备腐蚀、机械撞击、阀门未关闭、软管破裂	对储存现场的污染
	密炼车间	工艺油,采用管道输送	地面设置环氧地坪	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	对储存现场的污染
	危废储存区 2-1	废矿物油等采用 200L/桶	双人双锁,有防渗防漏的托盘,并配备相应的消防装置	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	对储存现场的污染
火灾事故	储罐区	工艺油,采用 6 个 50m <sup>3</sup> 贮存	配备消防设施,设置围堰,雨水排放口设置闸阀,将消防尾水收集在事故池内。	物料泄漏,遇到明火	燃烧产生涉磷的大气污染物和水污染物,导致涉磷物质进入大气及水环境。
	密炼车间	工艺油,采用管道输送		物料泄漏,遇到明火	
	危废储存区 2-1	废矿物油等采用 200L/桶		物料泄漏,遇到明火	

### 2.4.2 应急组织机构

公司成立应急组织机构,由总经理担任应急总指挥,下设应急小组。公司结合岗位工作性质和职责,成立工程抢险组、应急救援组、联络通讯组、后勤保障组、善后处理组、应急监测组和安全保卫组七个行动小组。

应急组织机构成员及主要职责情况见附图五。

### 2.4.3 应急处置程序

①接警:发生突发环境事件后,事故目击者应立即将发生的情况报告给各应急救援小组组长或公司应急指挥中心负责人;

②响应等级判别:现场确认确实发生突发环境事故等级;

③启动应急预案:启动《突发环境事件应急预案》;

④应急救援:与各应急救援小组组长联络,调配各应急救援队伍,组织救援工作。根据事故等级,上报上级主管部门,扩大应急救援力量;

⑤事态控制:调配应急资源,针对突发环境事件采取合理的处理、控制措施;

⑥应急恢复:对现场进行清理,解除警戒,善后处理等;

⑦应急结束：对事故情况调查并总结原因。

应急处置程序流程图如下：

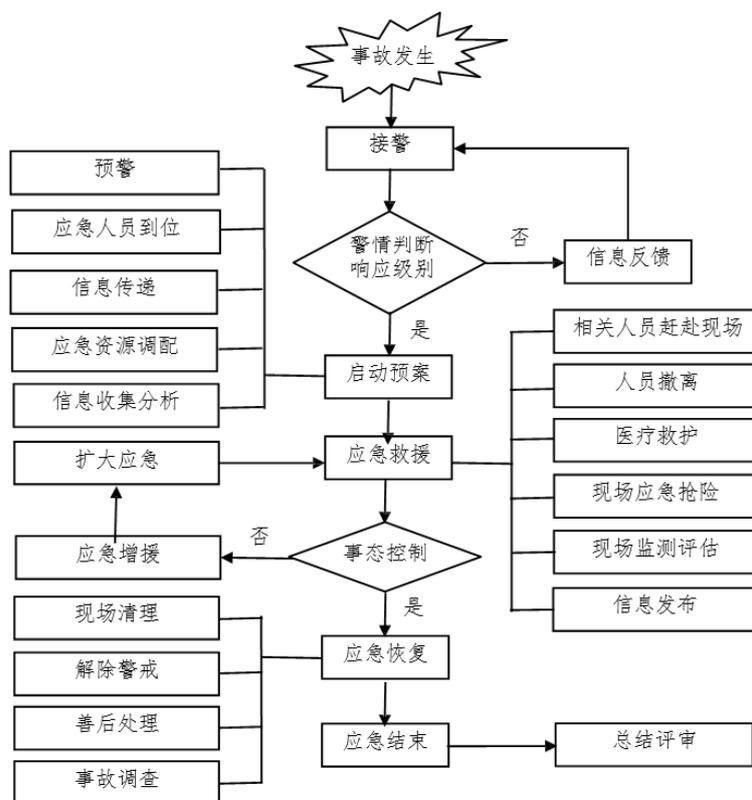


图 2.4.3-1 应急处置程序流程图

## 2.4.4 应急处置措施

### (1) 安全疏散

根据泄漏事故现场侦察和了解的情况，及时确定警戒范围，设立警戒标志，布置警戒人员，控制无关人员和机动车辆出入泄漏事故现场。迅速撤离警戒区内非救援人员，并做好疏散人员的清点、登记工作，指挥应急物资进入指定地点。对于相关救援人员必须配备必要的防护工具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。物料泄漏，应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入，设置隔离区，封闭事故现场。

若泄漏危险化学品等是有毒的，应使用专用防护服装、空气呼吸器。根据有毒监测情况设定隔离区，封闭事故现场。大量泄漏，人员应紧急疏散，根据风向，撤离至指定的安全地点后清点人数。

### （2）应急物质调用

根据泄漏物料情况，调用相应的应急物质。公司内现有应急物资配备主要有污染源切断物资黄沙；污染源收集物资吸油棉；安全防护物资灭火器、防毒面具、防护手套、化学防护服等；环境监测便携式有毒气体检测仪、四用气体检测仪、PH(酸碱计)、溶解氧测定仪、水质分析仪；项目应急物资按各风险源就近配置和全厂统筹考虑分布于厂区 16 处，详见情况见下表 2.4.4-1。

**表 2.4.4-1 应急物资一览表**

序号	所在区域	物资名称及数量	联系人及联系方式
1	密炼课（密炼车间）	附后	叶五晓 15190102719
2	加硫课（硫化车间）	附后	张存伟 18012664416
3	备料一课（配件制备车间）	附后	裴來昌 17751720507
4	备料二课（配件制备车间）	附后	章建民 1377316929
5	外二课（外胎制备车间）	附后	何靜波 18862431189
6	内胎课（内胎车间）	附后	王文刚 13773120214
7	危废仓库 2-1	附后	李艳龙 13812890283
8	宿舍楼 C 栋岗亭	附后	宋波 13405178841
9	一道门应急物资室	附后	宋波 13405178841
10	糊料搅拌室	附后	王兵 15962606179
11	喷糊间	附后	王文刚 13773120214
12	废油处理间	附后	严加亮 15962624524
13	污水处理站	附后	李艳龙 13812890283
14	危废仓库 2-2	附后	李艳龙 13812890283
15	危化品中间仓	附后	李培龙 13405152925
16	柴油库房	附后	汪剑超 13506269692

### （3）污染源切断

液体小量泄漏：用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电的工具、容器进行处置、收集。

液体大量泄漏：在导流沟、收集井内收集，并利用沙土构筑围堤拦截泄漏液，防止流入下水道、河道等地方。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。并通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门，引入事故池收集。

固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。

### （4）污染物控制

通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门，利用厂区内雨水管道对消防尾水进行收集。将事故尾水通过管道收集至事故池，泵至厂区污水处理站进行处理。

### （5）污染物消除

泄漏物料在导流沟或收集池内，收集受污染的物料作为危险废物进行处理；不受污染物可利用的物料可用于生产；泄漏在流沟或收集池外物料可利用吸油毡进行收集，作为危险废物处理。

### （6）应急监测

对涉及泄漏进入外环境情景，应开展应急监测。

#### ①地表水环境监测：

监测因子为：消防水进入外环境时，选择 pH、COD、SS、石油类、总磷作为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：建设项目设施雨污分流排水系统。为防止建设项目消防废水进入水体，对雨水排口进行监测。因此，公司事故后水环境监测因子见表 2.4.4-2。

表 2.4.4-2 水环境污染事故监测因子

断面编号	位 置	监测项目
地表水环境	W1	排口上游
	W2	排口上游
	W3	排口下游
地下水环境	D1	泄漏源
土壤环境	T1	泄漏源
		pH、COD、SS、石油类、总磷
		pH、COD <sub>Mn</sub>
		石油烃

#### 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。

## 2.5 大气事故专项应急预案

### 2.5.1 突发环境事件特征

#### （1）事件可能引发的原因

##### ①物料泄漏导致易挥发性物质挥发产生大气污染

公司使用原材料包括：工艺油、甲苯，其中工艺油采用 6 个 50m<sup>3</sup> 的固定顶罐储存，位于生产厂房北侧；甲苯、庚烷（12#溶剂油）、甲基环己烷采用 200L 桶装，贮存于危化品中间仓（消防等级甲类）内；柴油为液态物料，2 个 3m<sup>3</sup> 的方形储罐贮存。若包装桶破损或人为操作失误导致物料泄漏，易挥发性物质挥发

产生大气污染。

在投料过程中由于人为操作失误导致物料泄漏，易挥发性物质挥发产生大气污染。

在处置过程中，由于管道、处置容器破损等造成物料泄漏，易挥发性物质挥发产生大气污染。

### ②废气治理措施不正常运行产生大气污染

项目密炼车间、硫化车间、搅拌室、内糊车间等产生有机废气和含尘废气，项目共有 41 套废气处理装置，经 33 根排放管排放。

项目有机废气收集装置和处理装置由于不当操作导致有机物泄漏；由于环保设施故障或缺陷、污染物超出环保设施处理能力、操作不当等原因，易发生超标排放等环境污染事件

#### （2）涉及的环境风险物质

废气涉及主要污染因子为甲苯、非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、臭气浓度等。

#### （3）事件的危险性和可能影响范围

由于生产车间、危化品中间仓以及危废仓库若发生易挥发有机溶剂泄露，泄漏的废液均流向围堰或托盘内，泄漏初期影响仅限于车间范围内，如处理不当进入外环境中，会对厂区周围环境造成污染，甚至影响周围人群健康。

本项目废气收集或处理设备运行不当，会导致废气污染物超标，会对厂区周围环境造成污染。

**表 2.5.1-1 公司可能发生大气污染事故情景**

环境风险源	主要危险物质	防护措施	事故原因	事故情景
储罐区	工艺油，采用 6 个 50m <sup>3</sup> 贮存	地面设置环氧地坪、围堰高度 2 米	设备腐蚀、机械撞击、阀门未关闭、软管破裂	物料泄漏，易挥发性物质挥发产生大气污染
危化品中间仓	甲苯、庚烷、甲基环己烷，采用 200L 桶装	有防渗防漏的托盘，并配备相应的消防装置	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	
柴油贮存区	柴油，2 个 3m <sup>3</sup> 的方形储罐贮存	地面设置环氧地坪、围堰高度 1 米	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	
危废贮存区 2-1	废矿物油等采用 200L/桶	双人双锁，有防渗防漏的托盘，并配备相应的消防装置	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	
危废储	废有机溶剂采	双人双锁，有防	设备腐蚀、机械	

环境风险源	主要危险物质	防护措施	事故原因	事故情景
存区 2-2	用 200L/桶	渗防漏的托盘，并配备相应的消防装置	撞击、人为操作失误	
密炼车间	工艺油，采用管道输送	地面设置环氧地坪	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	
内糊调配车间	甲苯、庚烷，采用 200L 桶装	地面设置环氧地坪	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	
密炼车间	非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、臭气浓度	在线监测	废气收集或处理设备运行不当	废气超标排放
子午胎车间	非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、臭气浓度	/	废气收集或处理设备运行不当	废气超标排放
外胎生产车间	非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、臭气浓度	/	废气收集或处理设备运行不当	废气超标排放
内胎生产车间	甲苯、非甲烷总烃、颗粒物	/	废气收集或处理设备运行不当	废气超标排放
配套车间	颗粒物	/	废气收集或处理设备运行不当	废气超标排放

### 2.5.2 应急组织机构

公司成立应急组织机构，由总经理担任应急总指挥，下设应急小组。公司结合岗位工作性质和职责，成立工程抢险组、应急救援组、联络通讯组、后勤保障组、善后处理组、应急监测组和安全保卫组七个行动小组。

应急组织机构成员及主要职责情况见附图五。

### 2.5.3 应急处置程序

①接警：发生突发环境事件后，事故目击者应立即将发生的情况报告给各应急救援小组组长或公司应急指挥中心负责人；

②响应等级判别：现场确认确实发生突发环境事故等级；

③启动应急预案：启动《突发环境事件应急预案》；

④应急救援：与各应急救援小组组长联络，调配各应急救援队伍，组织救援工作。根据事故等级，上报上级主管部门，扩大应急救援力量；

⑤事态控制：调配应急资源，针对突发环境事件采取合理的处理、控制措施；

⑥应急恢复：对现场进行清理，解除警戒，善后处理等；

⑦应急结束：对事故情况调查并总结原因。

应急处置程序流程图如下：

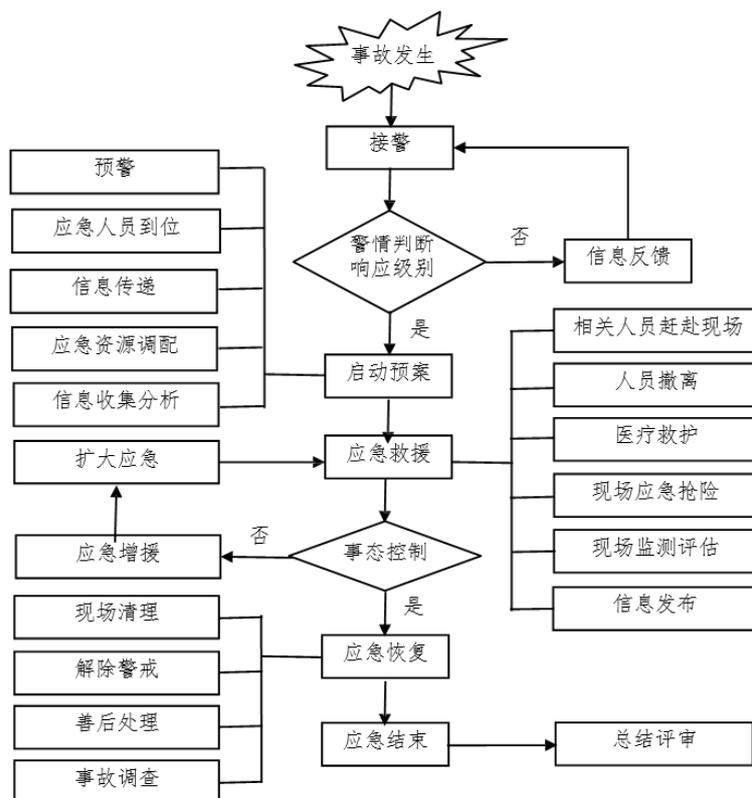


图 2.5.3-1 应急处置程序流程图

## 2.5.4 应急处置措施

### (1) 安全疏散

根据泄漏事故现场侦察和了解的情况，及时确定警戒范围，设立警戒标志，布置警戒人员，控制无关人员和机动车辆出入泄漏事故现场。迅速撤离警戒区内非救援人员，并做好疏散人员的清点、登记工作，指挥应急物资进入指定地点。对于相关救援人员必须配备必要的防护工具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。物料泄漏，应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入，设置隔离区，封闭事故现场。

若泄漏危险化学品等是有毒的，应使用专用防护服装、空气呼吸器。根据有毒监测情况设定隔离区，封闭事故现场。大量泄漏，人员应紧急疏散，根据风向，撤离至指定的安全地点后清点人数。

### (2) 应急物质调用

根据泄漏物料情况，调用相应的应急物质。公司内现有应急物资配备主要有污染源切断物资黄沙；污染源收集物资吸油棉；安全防护物资灭火器、防毒面具防护手套、化学防护服等；环境监测便携式有毒气体检测仪、四用气体检测仪、PH(酸碱计)、溶解氧测定仪、水质分析仪；项目应急物资按各风险源就近配置和全厂统筹考虑分布于厂区 16 处，详见情况见下表 2.5.4-4。

**表 2.5.4-1 应急物资一览表**

序号	所在区域	物资名称及数量	联系人及联系方式
1	密炼课（密炼车间）	附后	叶五晓 15190102719
2	加硫课（硫化车间）	附后	张存伟 18012664416
3	备料一课（配件制备车间）	附后	裴來昌 17751720507
4	备料二课（配件制备车间）	附后	章建民 1377316929
5	外二课（外胎制备车间）	附后	何靜波 18862431189
6	内胎课（内胎车间）	附后	王文刚 13773120214
7	危废仓库 2-1	附后	李艳龙 13812890283
8	宿舍楼 C 栋岗亭	附后	宋波 13405178841
9	一道门应急物资室	附后	宋波 13405178841
10	糊料搅拌室	附后	王兵 15962606179
11	喷糊间	附后	王文刚 13773120214
12	废油处理间	附后	严加亮 15962624524
13	污水处理站	附后	李艳龙 13812890283
14	危废仓库 2-2	附后	李艳龙 13812890283
15	危化品中间仓	附后	李培龙 13405152925
16	柴油库房	附后	汪剑超 13506269692

### （3）污染源切断

- ①根据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施；
- ②所有堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全；
- ③企业主要使用塑料桶储存液体原辅料，使用外封式堵漏袋、粘贴式堵漏密封胶等进行堵漏。

### （4）污染物控制

液体小量泄漏：用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电的工具、容器进行处置、收集。

液体大量泄漏：在导流沟、收集井内收集，并利用沙土构筑围堤拦截泄漏液，防止流入下水道、河道等地方。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。并通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门，引入事故池收集。

固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。

### （5）污染物消除

泄漏物料在导流沟或收集池内，收集受污染的物料作为危险废物进行处理；不受污染物可利用的物料可用于生产；泄漏在流沟或收集池外物料可利用吸油毡进行收集，作为危险废物处理。

### （6）应急监测

#### 环境空气

监测因子为：非甲烷总烃、甲苯、硫化氢、颗粒物、臭气浓度。

监测时间和频次：按照泄漏事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下监测非甲烷总烃、甲苯、硫化氢、颗粒物、臭气浓度等特征因子，每小时监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次，见表 2.5.4-3。

表 2.5.4-3 大气环境监测点位

测点编号	测点名称	距建设地点位置		监测项目	所在环境功能区
		方位	距离(m)		
G1	*	事故发生时的主导风向的上风向	100-500	非甲烷总烃、甲苯、硫化氢、颗粒物、臭气浓度	二类区
G2	*	事故发生时的主导风向的下风向	100-500		

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 30 小时监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

## 2.6 地表水事故专项应急预案

### 2.6.1 突发环境事件特征

#### （1）事件可能引发的原因

##### ①物料泄漏进入地表水环境

公司使用原材料包括：工艺油、甲苯，其中工艺油采用 6 个 50m<sup>3</sup> 的固定顶罐储存，位于生产厂房北侧；甲苯、庚烷（12#溶剂油）、甲基环己烷采用 200L 桶装，贮存于危化品中间仓（消防等级甲类）内；柴油为液态物料，2 个 3m<sup>3</sup> 的方形储罐贮存。若包装桶破损或人为操作失误导致物料泄漏，进入地表水环境造成地表水事故。

在投料过程中由于人为操作失误导致物料泄漏，进入地表水环境造成地表水事故。

在处置过程中，由于管道、处置容器破损等造成物料泄漏，进入地表水环境

造成地表水事故。

### ②废水治理措施不正常运行

项目生产废水经厂内污水处理站处理后部分回用，剩余部分接管进入城市污水处理厂。

废水收集、处理装置由于自然灾害、不当操作导致泄漏；由于环保设施故障或缺陷、污染物超出环保设施处理能力等原因，易发生超标排放等环境污染事件

### ③火灾事故产生大量消防尾水

火灾事故产生大量消防尾水收集不到位进入外环境产生地表水污染；

#### (2) 涉及的环境风险物质

废水涉及主要污染因子为 pH、COD、SS、石油类、甲苯等。

#### (3) 事件的危险性和可能影响范围

由于生产车间、危化品中间仓以及危废仓库若发生物料泄露，泄漏的物料均流向围堰或托盘内，泄漏影响仅限于车间范围内，如处理不当进入外环境中，会对厂区周围环境造成污染。

本项目废水收集或处理设备运行不当，会导致废水污染物超标，会对地表水环境造成污染。

表 2.6.1-1 公司可能发生地表水污染事故情景

环境风险源	主要危险物质	防护措施	事故原因	事故情景
储罐区	工艺油，采用 6 个 50m <sup>3</sup> 贮存	地面设置环氧地坪、围堰高度 2 米	设备腐蚀、机械撞击、阀门未关闭、软管破裂	泄漏的物料均流向围堰或托盘内，泄漏影响仅限于车间范围内，如处理不当进入外环境中，会对厂区周围环境造成污染。
危化品中间仓	甲苯、庚烷、甲基环己烷，采用 200L 桶装	有防渗防漏的托盘，并配备相应的消防装置	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	
柴油贮存区	柴油，2 个 3m <sup>3</sup> 的方形储罐贮存	地面设置环氧地坪、围堰高度 1 米	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	
危废贮存区 2-1	废矿物油等采用 200L/桶	双人双锁，有防渗防漏的托盘，并配备相应的消防装置	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	
危废贮存区 2-2	废有机溶剂采用 200L/桶	双人双锁，有防渗防漏的托盘，并配备相应的消防装置	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	
密炼车间	工艺油，采用管道输送	地面设置环氧地坪	设备腐蚀、机械撞击、人为操作	

环境风险源	主要危险物质	防护措施	事故原因	事故情景
			失误	
内糊调配车间	甲苯、庚烷，采用 200L 桶装	地面设置环氧地坪	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	
废水处理站	pH、COD、SS、石油类、甲苯	在线监测	废水收集或处理设备运行不当	废水超标排放

### 2.6.2 应急组织机构

公司成立应急组织机构，由总经理担任应急总指挥，下设应急小组。公司结合岗位工作性质和职责，成立工程抢险组、应急救援组、联络通讯组、后勤保障组、善后处理组、应急监测组和安全保卫组七个行动小组。

应急组织机构成员及主要职责情况见附图五。

### 2.6.3 应急处置程序

①接警：发生突发环境事件后，事故目击者应立即将发生的情况报告给各应急救援小组组长或公司应急指挥中心负责人；

②响应等级判别：现场确认确实发生突发环境事故等级；

③启动应急预案：启动《突发环境事件应急预案》；

④应急救援：与各应急救援小组组长联络，调配各应急救援队伍，组织救援工作。根据事故等级，上报上级主管部门，扩大应急救援力量；

⑤事态控制：调配应急资源，针对突发环境事件采取合理的处理、控制措施；

⑥应急恢复：对现场进行清理，解除警戒，善后处理等；

⑦应急结束：对事故情况调查并总结原因。

**应急处置程序流程图如下：**

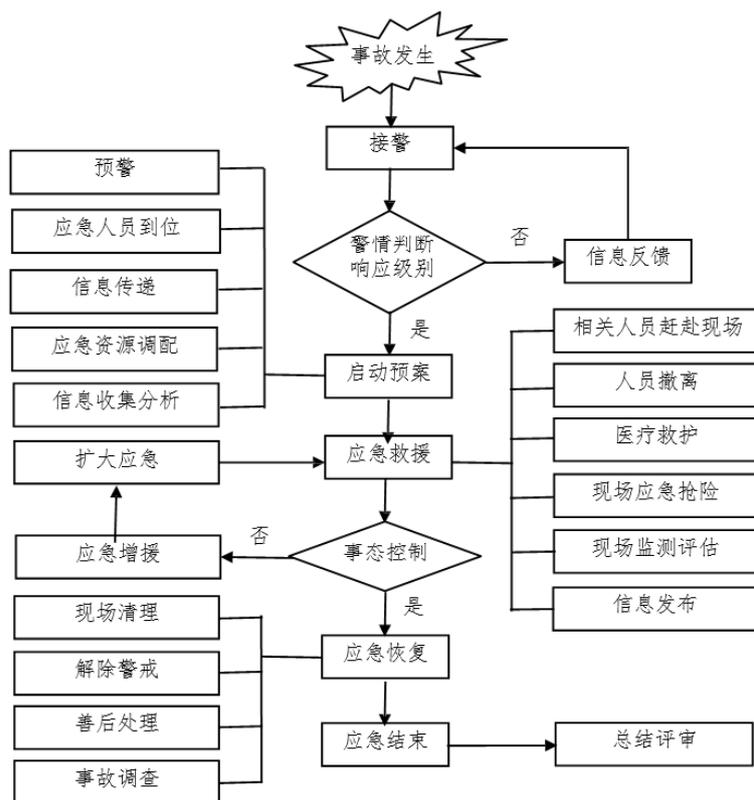


图 2.6.3-1 应急处置程序流程图

## 2.6.4 应急处置措施

### (1) 安全疏散

根据泄漏事故现场侦察和了解的情况，及时确定警戒范围，设立警戒标志，布置警戒人员，控制无关人员和机动车辆出入泄漏事故现场。迅速撤离警戒区内非救援人员，并做好疏散人员的清点、登记工作，指挥应急物资进入指定地点。对于相关救援人员必须配备必要的防护工具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。物料泄漏，应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入，设置隔离区，封闭事故现场。

若泄漏危险化学品等是有毒的，应使用专用防护服装、空气呼吸器。根据有毒监测情况设定隔离区，封闭事故现场。大量泄漏，人员应紧急疏散，根据风向，撤离至指定的安全地点后清点人数。

### (2) 应急物质调用

根据泄漏物料情况，调用相应的应急物质。公司内现有应急物资配备主要有污染源切断物资黄沙；污染源收集物资吸油棉；安全防护物资灭火器、防毒面具

防护手套、化学防护服等；环境监测便携式有毒气体检测仪、四用气体检测仪、PH(酸碱计)、溶解氧测定仪、水质分析仪；项目应急物资按各风险源就近配置和全厂统筹考虑分布于厂区 16 处，详见情况见下表 2.6.4-4。

**表 2.6.4-1 应急物资一览表**

序号	所在区域	物资名称及数量	联系人及联系方式
1	密炼课（密炼车间）	附后	叶五晓 15190102719
2	加硫课（硫化车间）	附后	张存伟 18012664416
3	备料一课（配件制备车间）	附后	裴來昌 17751720507
4	备料二课（配件制备车间）	附后	章建民 1377316929
5	外二课（外胎制备车间）	附后	何靜波 18862431189
6	内胎课（内胎车间）	附后	王文刚 13773120214
7	危废仓库 2-1	附后	李艳龙 13812890283
8	宿舍楼 C 栋岗亭	附后	宋波 13405178841
9	一道门应急物资室	附后	宋波 13405178841
10	糊料搅拌室	附后	王兵 15962606179
11	喷糊间	附后	王文刚 13773120214
12	废油处理间	附后	严加亮 15962624524
13	污水处理站	附后	李艳龙 13812890283
14	危废仓库 2-2	附后	李艳龙 13812890283
15	危化品中间仓	附后	李培龙 13405152925
16	柴油库房	附后	汪剑超 13506269692

### （3）污染源切断

- ①根据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施；
- ②所有堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全；
- ③企业主要使用塑料桶储存液体原辅料，使用外封式堵漏袋、粘贴式堵漏密封胶等进行堵漏。

### （4）污染物控制

液体小量泄漏：用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电的工具、容器进行处置、收集。

液体大量泄漏：在导流沟、收集井内收集，并利用沙土构筑围堤拦截泄漏液，防止流入下水道、河道等地方。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。并通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门，引入事故池收集。

固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。

### （5）污染物消除

泄漏物料在导流沟或收集池内，收集受污染的物料作为危险废物进行处理；

不受污染物可利用的物料可用于生产；泄漏在流沟或收集池外物料可利用吸油毡进行收集，作为危险废物处理。

#### （6）应急监测

对涉及泄漏进入外环境情景，应开展应急监测。

##### ①地表水环境监测：

监测因子为：生产废水或消防水进入外环境时，选择 pH、COD、SS、石油类、甲苯作为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：建设项目设施雨污分流排水系统。为防止建设项目消防废水进入水体，对雨水排口进行监测。因此，公司事故后水环境监测因子见表 2.6.4-2。

表 2.6.4-2 水环境污染事故监测因子

断面编号	位置	监测项目
地表水环境	W1	排口上游
	W2	排口上游
	W3	排口下游
地下水环境	D1	泄漏源
土壤环境	T1	泄漏源

#### 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。

## 2.7 土壤事故专项应急预案

### 2.7.1 突发环境事件特征

#### （1）事件可能引发的原因

##### ①物料泄漏导致土壤污染

公司使用原材料包括：工艺油、甲苯，其中工艺油采用 6 个 50m<sup>3</sup> 的固定顶罐储存，位于生产厂房北侧；甲苯、庚烷（12#溶剂油）、甲基环己烷采用 200L 桶装，贮存于危化品中间仓（消防等级甲类）内；柴油为液态物料，2 个 3m<sup>3</sup> 的方形储罐贮存。若包装桶破损或人为操作失误导致物料泄漏，进入土壤造成土壤环境污染影响。

在投料过程中由于人为操作失误导致物料泄漏，进入土壤造成土壤环境污染

影响。

在处置过程中，由于管道、处置容器破损等造成物料泄漏，进入土壤造成土壤环境污染影响。

### ②物料储存区防渗措施破损

项目地下水水池，包括废水处理站，事故池等防渗措施破损导致土壤污染。

#### （2）涉及的环境风险物质

废气涉及主要污染因子为石油烃等。

#### （3）事件的危险性和可能影响范围

一旦发生泄漏事故，泄漏化学品及有害物将首先污染土壤层，然后进入含水层。因此一般在事故发生约 1h 内维修人员须到达现场，在事故发生初期进行处理，大量污染物主要积聚在上层包气带约 3-5m 的土壤内，应立即对表层受污染的土壤层进行治理，可大大减少泄漏污染物对地下水造成污染影响，第一时间安排人员将污染土壤进行挖掘清理，作为危险废物进行处置，可有效防范进一步对地下水造成污染影响。

表 2.7.1-1 公司可能发生土壤污染事故情景

环境风险源	主要危险物质	防护措施	事故原因	事故情景
储罐区	工艺油，采用 6 个 50m <sup>3</sup> 贮存	地面设置环氧地坪、围堰高度 2 米	设备腐蚀、机械撞击、阀门未关闭、软管破裂	物料泄漏，防渗漏破损，导致物料进入土壤造成土壤环境污染影响。
危化品中间仓	甲苯、庚烷、甲基环己烷，采用 200L 桶装	有防渗防漏的托盘，并配备相应的消防装置	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	
柴油贮存区	柴油，2 个 3m <sup>3</sup> 的方形储罐贮存	地面设置环氧地坪、围堰高度 1 米	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	
危废贮存区 2-1	废矿物油等采用 200L/桶	双人双锁，有防渗防漏的托盘，并配备相应的消防装置	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	
危废贮存区 2-2	废有机溶剂采用 200L/桶	双人双锁，有防渗防漏的托盘，并配备相应的消防装置	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	
密炼车间	工艺油，采用管道输送	地面设置环氧地坪	设备腐蚀、机械撞击、人为操作失误	
内糊调配车间	甲苯、庚烷，采用 200L 桶装	地面设置环氧地坪	设备腐蚀、机械撞击、人为操作	

环境风险源	主要危险物质	防护措施	事故原因	事故情景
			失误	
废水收集池	石油烃	/	池体破损	废水进入土壤造成土壤环境污染影响。
事故池	石油烃	/	池体破损	废水进入土壤造成土壤环境污染影响。

### 2.7.2 应急组织机构

公司成立应急组织机构，由总经理担任应急总指挥，下设应急小组。公司结合岗位工作性质和职责，成立工程抢险组、应急救援组、联络通讯组、后勤保障组、善后处理组、应急监测组和安全保卫组七个行动小组。

应急组织机构成员及主要职责情况见附图五。

### 2.7.3 应急处置程序

①接警：发生突发环境事件后，事故目击者应立即将发生的情况报告给各应急救援小组组长或公司应急指挥中心负责人；

②响应等级判别：现场确认确实发生突发环境事故等级；

③启动应急预案：启动《突发环境事件应急预案》；

④应急救援：与各应急救援小组组长联络，调配各应急救援队伍，组织救援工作。根据事故等级，上报上级主管部门，扩大应急救援力量；

⑤事态控制：调配应急资源，针对突发环境事件采取合理的处理、控制措施；

⑥应急恢复：对现场进行清理，解除警戒，善后处理等；

⑦应急结束：对事故情况调查并总结原因。

应急处置程序流程图如下：

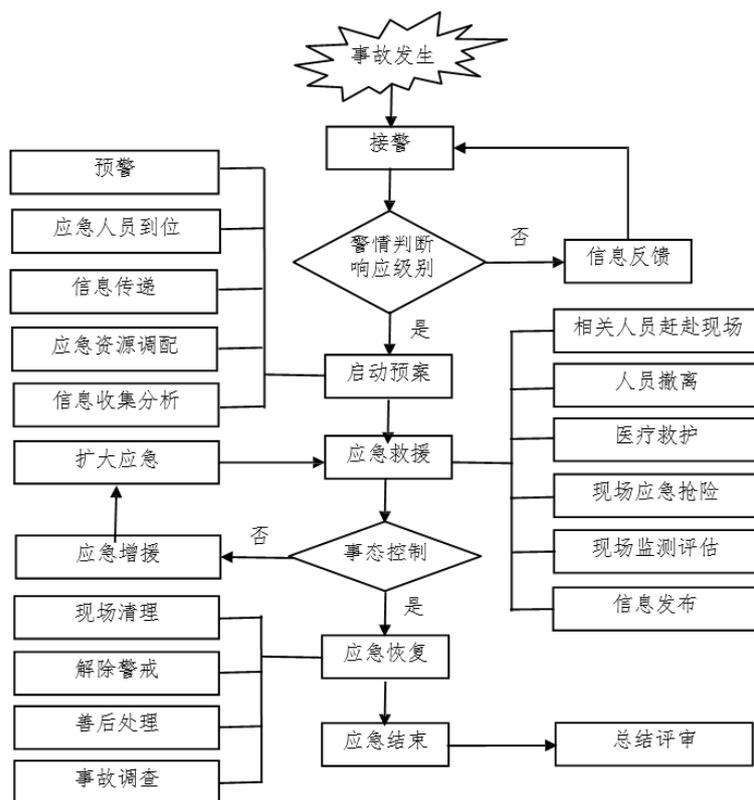


图 2.7.3-1 应急处置程序流程图

## 2.7.4 应急处置措施

### (1) 安全疏散

根据泄漏事故现场侦察和了解的情况，及时确定警戒范围，设立警戒标志，布置警戒人员，控制无关人员和机动车辆出入泄漏事故现场。迅速撤离警戒区内非救援人员，并做好疏散人员的清点、登记工作，指挥应急物资进入指定地点。对于相关救援人员必须配备必要的防护工具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。物料泄漏，应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入，设置隔离区，封闭事故现场。

若泄漏危险化学品等是有毒的，应使用专用防护服装、空气呼吸器。根据有毒监测情况设定隔离区，封闭事故现场。大量泄漏，人员应紧急疏散，根据风向，撤离至指定的安全地点后清点人数。

### (2) 应急物质调用

根据泄漏物料情况，调用相应的应急物质。公司内现有应急物资配备主要有污染源切断物资黄沙；污染源收集物资吸油棉；安全防护物资灭火器、防毒面具

防护手套、化学防护服等；环境监测便携式有毒气体检测仪、四用气体检测仪、PH(酸碱计)、溶解氧测定仪、水质分析仪；项目应急物资按各风险源就近配置和全厂统筹考虑分布于厂区 16 处，详见情况见下表 2.7.4-4。

**表 2.7.4-1 应急物资一览表**

序号	所在区域	物资名称及数量	联系人及联系方式
1	密炼课（密炼车间）	附后	叶五晓 15190102719
2	加硫课（硫化车间）	附后	张存伟 18012664416
3	备料一课（配件制备车间）	附后	裴來昌 17751720507
4	备料二课（配件制备车间）	附后	章建民 1377316929
5	外二课（外胎制备车间）	附后	何靜波 18862431189
6	内胎课（内胎车间）	附后	王文刚 13773120214
7	危废仓库 2-1	附后	李艳龙 13812890283
8	宿舍楼 C 栋岗亭	附后	宋波 13405178841
9	一道门应急物资室	附后	宋波 13405178841
10	糊料搅拌室	附后	王兵 15962606179
11	喷糊间	附后	王文刚 13773120214
12	废油处理间	附后	严加亮 15962624524
13	污水处理站	附后	李艳龙 13812890283
14	危废仓库 2-2	附后	李艳龙 13812890283
15	危化品中间仓	附后	李培龙 13405152925
16	柴油库房	附后	汪剑超 13506269692

### （3）污染源切断

- ①根据现场泄漏情况，研究制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实施；
- ②所有堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全；
- ③企业主要使用塑料桶储存液体原辅料，使用外封式堵漏袋、粘贴式堵漏密封胶等进行堵漏。

### （4）污染物控制

液体小量泄漏：用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电的工具、容器进行处置、收集。

液体大量泄漏：在导流沟、收集井内收集，并利用沙土构筑围堤拦截泄漏液，防止流入下水道、河道等地方。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。并通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门，引入事故池收集。

固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。

### （5）污染物消除

泄漏物料在导流沟或收集池内，收集受污染的物料作为危险废物进行处理；

不受污染物可利用的物料可用于生产；泄漏在流沟或收集池外物料可利用吸油毡进行收集，作为危险废物处理。

#### （6）应急监测

对涉及泄漏进入外环境情景，应开展应急监测。

##### ①土壤环境监测：

监测因子为：泄漏物料或废水进入外环境时，选择 pH、COD、SS、石油类、甲苯作为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：建设项目设施雨污分流排水系统。为防止建设项目消防废水进入水体，对雨水排口进行监测。因此，公司事故后水环境监测因子见表 2.7.4-2。

表 2.7.4-2 水环境污染事故监测因子

断面编号		位 置	监测项目
土壤环境	T1	泄漏源	石油烃

##### 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。

### **第三部分 现场处置预案**

企业环境风险单元分为生产车间，储罐区、危化品中间仓、原料仓库、防爆柜、危废仓库、废气处理设施、废水处理设施等。

根据已识别出的重点环境风险单元，制定建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件应急预案现场处置预案。现场处置预案主要内容为：环境风险单元特征、应急处置要点等，重点工作岗位制作应急处置卡。

### 3.1 生产车间

密炼车间：使用工艺油、碳黑、硫化剂、粉料等，工艺油采用管道输送。少量跑冒滴漏的利用木屑、黄沙或吸油毡收集泄漏化学品。

内糊调配车间：甲苯、溶剂油现场使用量较小，最大使用约 200L，发生泄漏利用木屑、黄沙或吸油毡收集泄漏化学品。

搅拌室：甲苯、溶剂油现场使用量较小，最大使用约 200L，发生泄漏利用木屑、黄沙或吸油毡收集泄漏化学品。

#### 3.2.1 环境风险单元特征

表 3.2-1 事故风险及其影响程度一览表

环境风险单元	涉及的环境风险物质	生产工艺	环境风险类型	事故风险原因	可能造成的危害
密炼车间	工艺油、碳黑、硫化剂、粉料等	运输、装卸、储存	中毒、泄漏，火灾、爆炸	操作失误等原因导致泄漏；易燃物质遇火源发生火灾爆炸事故；电气火灾	发生泄漏、火灾、爆炸事故，造成人员伤亡，泄漏废液、消防废水收集不当造成水体、土壤、大气污染
喷糊车间	甲苯、胶料	运输、装卸、储存	中毒、泄漏，火灾、爆炸	操作失误等原因导致泄漏；易燃物质遇火源发生火灾爆炸事故；电气火灾	发生泄漏、火灾、爆炸事故，造成人员伤亡，泄漏废液、消防废水收集不当造成水体、土壤、大气污染
内糊调配车间	甲苯、溶剂油	运输、装卸、储存	中毒、泄漏，火灾、爆炸	操作失误等原因导致泄漏；易燃物质遇火源发生火灾爆炸事故；电气火灾	发生泄漏、火灾、爆炸事故，造成人员伤亡，泄漏废液、消防废水收集不当造成水体、土壤、大气污染
废油处置车间	废矿物油、矿物油	运输、装卸、储存	中毒、泄漏，火灾、爆炸	操作失误等原因导致泄漏；易燃物质遇火源发生火灾爆炸事故；电气火灾	发生泄漏、火灾、爆炸事故，造成人员伤亡，泄漏废液、消防废水收集不当造成水体、土壤、大气污染

#### 3.2.2 应急处置要点

表 3.2-2 应急处置要点一览表

类别	内容
污染源切断	<p>泄漏：</p> <p>切断一切火源。查明泄漏源，在保证安全情况下，尽可能切断泄漏源。针对不同的泄漏源采取修补和堵塞裂口、转移物料、包装桶裂口朝上、放在托盘上等方式防止危废的进一步泄漏；更换包装桶。</p> <p>本公司生产车间地面具备防渗漏、防腐蚀、防淋溶措施，危废周围设置了截流</p>

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

	<p>沟、收集井，发生泄漏时利用木屑、黄沙或吸油毡可以第一时间进行收集。</p> <p>火灾： 在保证安全情况下，尽快进行先期处置，切断事故现场电源，扑灭初起火灾，避免火势扩大殃及周围危险场所。</p> <p>极端天气： 长期暴雨时，应用备用沙袋对生产车间门口进行围堵、防止外面雨水大量进入生产车间内。转移地势较低的化学品，防止化学品进入水体。</p> <p>二级防控： 关闭雨水排口阀门，防止泄漏物、事故废水进一步扩散。</p>
<p>污染物控制</p>	<p>泄漏事故：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、生产车间责人接到报警后，应迅速通知相关部门紧急停车，并下达应急救援指令，通知应急救援队员赶往事故现场。</li> <li>2、根据污染物的特性，选择有针对性的堵漏、拦截、覆盖、处置、吸收措施和设备、药剂、防护物资。</li> <li>3、设立警戒区。不要直接接触泄漏物。切断一切火源。保持现场通风良好，以免造成现场有毒气体、极易燃气体浓度过高。备适用的灭火器，进行泄漏点的监视。</li> <li>4、生产车间地面已进行了防渗处理。产生的泄漏化学品就地收集，用泡沫或沙土覆盖，降低蒸气灾害。             <ul style="list-style-type: none"> <li>①小量泄漏：可通过导流沟、收集井收集，用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电的工具、容器进行处置、收集，然后委托有资质单位处理。</li> <li>②大量泄漏：构筑围堤拦截泄漏液，防止泄漏液扩散进入下水道等限制性空间。用防爆泵/耐酸碱泵转移至专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。地面剩余物料用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，沾染泄漏液的物质作危废处理。</li> <li>③固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。</li> </ul> </li> <li>5、若泄漏速度过快，并且堵塞泄漏口有困难，应当及时切断雨水排口阀门，截断污染物外流造成污染；并打开应急事故池水泵，泄漏液通过车间外的雨水管网引入事故应急池暂存，待事故结束后，委托有资质单位处理，减少事故影响程度和范围。</li> <li>6、进行现场洗消、处理工作，地面残留用清洗剂清洁，泄漏物及次生污染物如吸收泄漏物的吸附剂、清洁的废抹布、废水等应依法处理，针对废水注意采取相应围堵措施，待应急结束后交由各资质单位进行处置，并办理相关手续。</li> <li>7、如果发生大量泄漏，土壤污染，第一时间上报当地政府部门，并移除受污染之土壤，依【土壤及地下水污染整治法】及相关规定之程序处理。</li> <li>8、应急物资与装备做好日常管理及维护，事故池日常保持清空。</li> </ol> <p>火灾、爆炸事故：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、生产车间仓负责人接到报警后，应迅速下达应急救援指令，同时发出警报，</li> </ol>

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

	<p>通知应急救援队员赶往事故现场。</p> <p>2、紧急停车作业；立即疏散人员至安全区。</p> <p>3、及时了解和掌握着火物料的品名、比重、水溶性、以及有无毒害、腐蚀、沸溢、喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。</p> <p>需根据火灾原因、泄漏物质、燃烧范围、周围物品品名、主要危险特性、风向、火势等选用合适的方式灭火，比如使用灭火器、黄沙或雾状水等进行火灾扑救。</p> <p>4、救援时先从源头上控制住火势，再消灭火灾：</p> <p>①发现火情，在人身确保安全的前提下，扑灭初起火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所，同时高声呼喊，使得附近人员听到并协助；</p> <p>②首先应切断火势蔓延的途径，如有液体流淌时，应筑堤拦截飘散流淌的易燃液体或挖沟导流；或利用水枪射流冷却火场、拦截火势等，防止火势扩大蔓延。对较大的流淌火灾，应准确判断着火面积，选用合适的灭火器。</p> <p>二氧化碳、干粉或泡沫灭火剂是有效的。初期火灾：用干粉或二氧化碳灭火剂；大型火灾：用泡沫灭火剂以隔绝空气是有效的。不合适的灭火剂：棒状的喷水，可能有扩大火灾的危险性。</p> <p>③对流淌在火场的易燃液体实施泡沫覆盖防止复燃。</p> <p>④若电路失火，必须先切断电源，严禁使用水或液体灭火以防触电事故发生。</p> <p>⑤冷水冷却和转移周边受火势威胁的设施、压力及密闭容器和易燃易爆物体、可燃物、贵重物，控制燃烧范围，防止事故扩大，并积极抢救受伤和被困人员。</p> <p>5、产生消防尾水时，需立即关闭雨水排口切断阀，打开事故应急池阀门，将废水引入事故应急池。对因火灾而产生的烟尘等污染物，主要采取消防水喷淋洗涤来减轻对环境的影响。</p> <p>6、如果雨水排口切断阀未能及时关闭，泄漏废水流出厂外，污染周边水体，第一时间上报当地政府部门，启动昆山开发区应急预案，并立即通知水利局（50129119）关闭周边水体闸阀，防止污染进一步扩散。发生重大环境事件时，可以通过当地政府采取限制或禁止其他企业污染物排放，调水将污染水体内污染物稀释并疏导等应急措施，以消除减少污染物对环境的影响。</p> <p>7、视火情拨打“119”报警求救，如果火势过大，应将厂区大门打开，全体员工在最短的时间疏散至紧急集合点。并到明显位置引导消防车。</p> <p>8、如有人员伤亡，应立即打“120”救护车，派人在路口接应救护车。</p> <p>9、注意观察火灾四周情况，避免出现伴随的人员中毒、建筑物倒塌、物体坠落等事件。</p> <p>10、现场洗消：清水冲洗，导入事故应急池，根据水质情况依法处理。灭火过程中产生的废灭火剂等固体废弃物在事故结束后统一收集送有资质单位进行处理。</p>
<p>应急物资调用</p>	<p>本公司有灭火消防设施、围堵、吸附、絮凝剂等物资、装备、药剂，如黄沙、托盘、阀门、双氧水、消火栓、干粉灭火器、对讲机、医用急救箱、淋浴洗眼器、应急供电设备、应急照明设备、担架等。</p> <p>应急保障组在应急指挥部的领导指挥下，根据现场抢险救援的要求有序的提供</p>

### 建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

	<p>所需物资装备，若本车间或公司无法提供的物资装备，应向外界互助企业、专业救援机构、昆山开发区请求技术、物资装备的支援。</p>
<p style="text-align: center;">信息报告</p>	<p>信息报告程序：现场突发环境事件知情人→责任人→公司环境应急指挥部</p> <p>报告方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，事故知情人应立即通过电话或对讲机向现场值班负责人汇报，现场值班负责人通过电话向公司应急指挥组进行口头汇报。</p> <p>报告内容：事件的时间、地点、涉及物质、事故现场情况、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、伤亡人数、已采取的措施等。</p>
<p style="text-align: center;">应急防护</p>	<p>参与抢险救援的人员立即穿戴好个体防护用品。</p> <p>呼吸系统防护：本公司备有过滤式防毒面具等。</p> <p>眼睛防护：备有防腐蚀液护目镜</p> <p>身体防护：备有阻燃防护服、化学防护服、安全帽</p> <p>手防护：备有防（耐）酸碱鞋（靴）、防化学品手套</p>

### 3.2.3 应急处置卡

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

密炼车间应急处置卡

岗位名称		密炼车间	
突发环境事件情景简述			
化学品泄漏，次生大气、水环境污染事件； 易燃物质泄漏遇点火源引发火灾事故，及次生大气、水污染事件； 涉及环境风险物质			
涉气风险物质		工艺油、碳黑、硫化剂、粉料等	
涉水风险物质		工艺油、碳黑、硫化剂、粉料等	
应急流程			责任岗位 人员
泄漏事故	人员防护措施	处置人员戴过滤式防毒面具、化学防护服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即远离现场，打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、泄漏物质、泄漏量、泄漏部位、起因和现场情况。	
	污染物切断	相关部分紧急停车，切断一切点火源，准备适用的灭火器，进行泄漏点的监视。保证安全情况下进行应急处置。桶装物：发现人员立即将包装物的裂口向上，桶内剩余物料转移至其他在空容器。	
	污染物控制	液体小量泄漏：用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电、不反应的工、容器进行处置、收集。 液体大量泄漏：在托盘内收集，流出时，利用沙土构筑围堤拦截泄漏液，阻隔下水道收集口，防止流入下水道、河道等地方。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。并通知一道门守卫关闭雨污排口阀门，打开事故应急池阀门。 固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。	
	污染物收集	围堵的泄漏液用防爆泵/耐酸碱泵转移至专用收集器内，运至危废仓暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场洗消	现场清理。收集的泄漏物、及次生污染物如吸收泄漏物的吸附剂、清洁的废抹布、清洗废水等，委托有资质单位处理。	
火灾、爆炸事故	人员防护措施	处置人员戴氧气呼吸器、防火服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、装置名称及着火原因、火势等。	
	污染物切断	立即切断电源。 如果火势较小，在可控范围内，应立即利用身边的消防设备（灭火器、消防沙等）扑灭火势；如果火势不可控制应及时撤离，上报应急指挥小组，启动更高级别的响应。	
	污染物控制	1、如有液体流淌时，应筑堤拦截流淌的易燃液体；迅速水喷淋保护、搬离或隔离与火灾部位相关的易燃、易爆物、压力及密闭容器、可燃物及贵重物等，确保火灾范围无扩大；2、组织救火。3、灭火人员发现有发生爆炸的危险时，立即撤退，来不及撤退时，应就地卧倒。4、通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门；5、互救行动：当公司消防力量达不到扑灭全部火灾时，应立即拨打“119”请求公安消防大队或周边消防力量增援。	
	污染物收集	将事故废水、消防尾水通过雨水管道收集进入事故应急池暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场洗消	现场清理，事故废水导入事故应急池，根据水质情况依法处理。	
主要应急资源、负责人及联系方式		防毒面具、灭火防护服、消防头盔、阻燃防护服、消防手套、灭火防护靴、对讲机、静电服、沙包沙袋、吸油棉等。联系人：宋波，13405178841	
已知晓岗位人员直接责任，对应处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。			
承诺人：岗位责任人员（签字）			

叶五晓  
15190102  
719

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

搅拌室应急处置卡

岗位名称		搅拌室（内糊调配）	
突发环境事件情景简述			
甲苯、胶料化学品泄漏，次生大气、水环境污染事件； 甲苯、胶料易燃物质泄漏遇点火源引发火灾事故，及次生大气、水污染事件； 涉及环境风险物质			
涉气风险物质		甲苯、胶料	
涉水风险物质		甲苯、胶料	
应急流程			责任岗位 人员
泄漏事故	人员防护措施	处置人员戴过滤式防毒面具、化学防护服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即远离现场，打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、泄漏物质、泄漏量、泄漏部位、起因和现场情况。	
	污染物切断	相关部分紧急停车，切断一切点火源，准备适用的灭火器，进行泄漏点的监视。保证安全情况下进行应急处置。桶装物：发现人员立即将包装物的裂口向上，桶内剩余物料转移至其他在空容器。	
	污染物控制	液体小量泄漏：用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电、不反应的工、容器进行处置、收集。 液体大量泄漏：在托盘内收集，流出时，利用沙土构筑围堤拦截泄漏液，阻隔下水道收集口，防止流入下水道、河道等地方。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。并通知一道门守卫关闭雨污排口阀门，打开事故应急池阀门。 固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。	
	污染物收集	围堵的泄漏液用防爆泵/耐酸碱泵转移至专用收集器内，运至危废仓暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场洗消	现场清理。收集的泄漏物、及次生污染物如吸收泄漏物的吸附剂、清洁的废抹布、清洗废水等，委托有资质单位处理。	
火灾、爆炸事故	人员防护措施	处置人员戴氧气呼吸器、防火服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、装置名称及着火原因、火势等。	
	污染物切断	立即切断电源。如果火势较小，在可控范围内，应立即利用身边的消防设备（灭火器、消防沙等）扑灭火势；如果火势不可控制应及时撤离，上报应急指挥小组，启动更高级别的响应。	
	污染物控制	1、如有液体流淌时，应筑堤拦截流淌的易燃液体；迅速水喷淋保护、搬离或隔离与火灾部位相关的易燃、易爆物、压力及密闭容器、可燃物及贵重物等，确保火灾范围无扩大；2、组织救火。3、灭火人员发现有发生爆炸的危险时，立即撤退，来不及撤退时，应就地卧倒。4、通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门；5、互救行动：当公司消防力量达不到扑灭全部火灾时，应立即拨打“119”请求公安消防大队或周边消防力量增援。	
	污染物收集	将事故废水、消防尾水通过雨水管道收集进入事故应急池暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场洗消	现场清理，事故废水导入事故应急池，根据水质情况依法处理。	
主要应急资源、负责人及联系方式		防毒面具、灭火防护服、消防头盔、阻燃防护服、消防手套、灭火防护靴、对讲机、静电服、沙包沙袋、吸油棉等。 联系人：宋波，13405178841	
已知晓岗位人员直接责任，对应处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字）			

叶荣贞，  
15995625  
861

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

喷糊车间应急处置卡

<b>岗位名称</b>		内糊调配车间（喷糊）	
<b>突发环境事件情景简述</b>			
甲苯、胶料化学品泄漏，次生大气、水环境污染事件； 甲苯、胶料易燃物质泄漏遇点火源引发火灾事故，及次生大气、水污染事件； 涉及环境风险物质			
<b>涉气风险物质</b>		甲苯、胶料	
<b>涉水风险物质</b>		甲苯、胶料	
<b>应急流程</b>			<b>责任岗位人员</b>
泄漏事故	<b>人员防护措施</b>	处置人员戴过滤式防毒面具、化学防护服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	<b>事件报告</b>	发现人员立即远离现场，打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、泄漏物质、泄漏量、泄漏部位、起因和现场情况。	
	<b>污染物切断</b>	相关部分紧急停车，切断一切点火源，准备适用的灭火器，进行泄漏点的监视。保证安全情况下进行应急处置。桶装物：发现人员立即将包装物的裂口向上，桶内剩余物料转移至其他在空容器。	
	<b>污染物控制</b>	液体小量泄漏：用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电、不反应的工、容器进行处置、收集。 液体大量泄漏：在托盘内收集，流出时，利用沙土构筑围堤拦截泄漏液，阻隔下水道收集口，防止流入下水道、河道等地方。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。并通知一道门守卫关闭雨污排口阀门，打开事故应急池阀门。 固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。	
	<b>污染物收集</b>	围堵的泄漏液用防爆泵/耐酸碱泵转移至专用收集器内，运至危废仓暂存。	
	<b>应急监测</b>	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	<b>现场洗消</b>	现场清理。收集的泄漏物、及次生污染物如吸收泄漏物的吸附剂、清洁的废抹布、清洗废水等，委托有资质单位处理。	
火灾、爆炸事故	<b>人员防护措施</b>	处置人员戴氧气呼吸器、防火服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	<b>事件报告</b>	发现人员立即打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、装置名称及着火原因、火势等。	
	<b>污染物切断</b>	立即切断电源。 如果火势较小，在可控范围内，应立即利用身边的消防设备（灭火器、消防沙等）扑灭火势；如果火势不可控制应及时撤离，上报应急指挥小组，启动更高级别的响应。	
	<b>污染物控制</b>	1、如有液体流淌时，应筑堤拦截流淌的易燃液体；迅速水喷淋保护、搬离或隔离与火灾部位相关的易燃、易爆物、压力及密闭容器、可燃物及贵重物等，确保火灾范围无扩大；2、组织救火。3、灭火人员发现有发生爆炸的危险时，立即撤退，来不及撤退时，应就地卧倒。4、通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门；5、互救行动：当公司消防力量达不到扑灭全部火灾时，应立即拨打“119”请求公安消防大队或周边消防力量增援。	
	<b>污染物收集</b>	将事故废水、消防尾水通过雨水管道收集进入事故应急池暂存。	
	<b>应急监测</b>	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	<b>现场洗消</b>	现场清理，事故废水导入事故应急池，根据水质情况依法处理。	
<b>主要应急资源、负责人及联系方式</b>		防毒面具、灭火防护服、消防头盔、阻燃防护服、消防手套、灭火防护靴、对讲机、静电服、沙包沙袋、吸油棉等。 联系人：宋波，13405178841	
已知晓岗位人员直接责任，对应处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字）			

杨宏伟  
13951181403

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

废油处置车间应急处置卡

岗位名称		废油处置车间	
突发环境事件情景简述			
废矿物油、矿物油泄漏，次生大气、水环境污染事件； 废矿物油、矿物油泄漏遇点火源引发火灾事故，及次生大气、水污染事件； 涉及环境风险物质			
涉气风险物质		废矿物油、矿物油	
涉水风险物质		废矿物油、矿物油	
应急流程			责任岗位 人员
泄漏事故	人员防护措施	处置人员戴过滤式防毒面具、化学防护服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即远离现场，打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、泄漏物质、泄漏量、泄漏部位、起因和现场情况。	
	污染物切断	相关部分紧急停车，切断一切点火源，准备适用的灭火器，进行泄漏点的监视。保证安全情况下进行应急处置。桶装物：发现人员立即将包装物的裂口向上，桶内剩余物料转移至其他在空容器。	
	污染物控制	液体小量泄漏：用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电、不反应的工、容器进行处置、收集。液体大量泄漏：在托盘内收集，流出时，利用沙土构筑围堤拦截泄漏液，阻隔下水道收集口，防止流入下水道、河道等地方。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。并通知一道门守卫关闭雨污排口阀门，打开事故应急池阀门。固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。	
	污染物收集	围堵的泄漏液用防爆泵/耐酸碱泵转移至专用收集器内，运至危废仓暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场洗消	现场清理。收集的泄漏物、及次生污染物如吸收泄漏物的吸附剂、清洁的废抹布、清洗废水等，委托有资质单位处理。	
火灾、爆炸事故	人员防护措施	处置人员戴氧气呼吸器、防火服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、装置名称及着火原因、火势等。	
	污染物切断	立即切断电源。如果火势较小，在可控范围内，应立即利用身边的消防设备（灭火器、消防沙等）扑灭火势；如果火势不可控制应及时撤离，上报应急指挥小组，启动更高级别的响应。	
	污染物控制	1、如有液体流淌时，应筑堤拦截流淌的易燃液体；迅速水喷淋保护、搬离或隔离与火灾部位相关的易燃、易爆物、压力及密闭容器、可燃物及贵重物等，确保火灾范围无扩大；2、组织救火。3、灭火人员发现有发生爆炸的危险时，立即撤退，来不及撤退时，应就地卧倒。4、通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门；5、互救行动：当公司消防力量达不到扑灭全部火灾时，应立即拨打“119”请求公安消防大队或周边消防力量增援。	
	污染物收集	将事故废水、消防尾水通过雨水管道收集进入事故应急池暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场洗消	现场清理，事故废水导入事故应急池，根据水质情况依法处理。	
主要应急资源、负责人及联系方式		防毒面具、灭火防护服、消防头盔、阻燃防护服、消防手套、灭火防护靴、对讲机、静电服、沙包沙袋、吸油棉等。 联系人：宋波，13405178841	
已知晓岗位人员直接责任，对应处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字）			

晏学元  
13776348  
810

## 3.2 储罐区

### 3.2.1 环境风险单元特征

表 3.2-1 事故风险及其影响程度一览表

环境风险单元	涉及的环境风险物质	生产工艺	环境风险类型	事故风险原因	可能造成的危害
储罐区 1	芳烃油等油料	运输、装卸、储存	中毒、泄漏、火灾、爆炸	操作失误等原因导致泄漏；易燃物质遇火源发生火灾爆炸事故；电气火灾	发生泄漏、火灾、爆炸事故，造成人员伤害，泄漏废液、消防废水收集不当造成水体、土壤、大气污染
储罐区 2	柴油	运输、装卸、储存	中毒、泄漏、火灾、爆炸	操作失误等原因导致泄漏；易燃物质遇火源发生火灾爆炸事故；电气火灾	发生泄漏、火灾、爆炸事故，造成人员伤害，泄漏废液、消防废水收集不当造成水体、土壤、大气污染

### 3.2.2 应急处置要点

表 3.2-2 应急处置要点一览表

类别	内容
污染源切断	<p><b>泄漏：</b> 切断一切火源。查明泄漏源，在保证安全情况下，尽可能切断泄漏源。针对不同的泄漏源采取修补和堵塞裂口、转移物料、包装桶裂口朝上、放在托盘上等方式防止油料及柴油的进一步泄漏；更换包装桶。</p> <p>本公司储罐区地面及围堰具备防渗漏、防腐蚀、防淋溶措施，储罐区周围设置了截流沟、收集井，发生泄漏时可以第一时间进行收集。</p> <p><b>火灾：</b> 在保证安全情况下，尽快进行先期处置，切断事故现场电源，扑灭初起火灾，避免火势扩大殃及周围危险场所。</p> <p><b>极端天气：</b> 长期暴雨时，应用备用沙袋对储罐区进行围堵、防止外面雨水大量进入储罐区内。</p> <p><b>二级防控：</b> 关闭雨水排口阀门，防止泄漏物、事故废水进一步扩散。</p>
污染物控制	<p><b>泄漏事故：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、储罐区负责人接到报警后，应迅速通知相关部门紧急停车，并下达应急救援指令，通知应急救援队员赶往事故现场。</li> <li>2、根据污染物的特性，选择有针对性的堵漏、拦截、覆盖、处置、吸收措施和设备、药剂、防护物资。</li> <li>3、设立警戒区。不要直接接触泄漏物。切断一切火源。保持现场通风良好，</li> </ol>

## 建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

以免造成现场有毒气体、极易燃气体浓度过高。备适用的灭火器，进行泄漏点的监视。

4、储罐区地面已进行了防渗处理。产生的泄漏废液就地收集，用泡沫或沙土覆盖，降低蒸气灾害。

①小量泄漏：可通过导流沟、收集井收集，用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电的工具、容器进行处置、收集，然后委托有资质单位处理。

②大量泄漏：构筑围堤拦截泄漏液，防止泄漏液扩散进入下水道等限制性空间。用防爆泵/耐酸碱泵转移至专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。地面剩余物料用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，沾染泄漏液的物质作危废处理。

③固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。

5、若泄漏速度过快，并且堵塞泄漏口有困难，应当及时切断雨水排口阀门，截断污染物外流造成污染；并打开应急事故池水泵，泄漏液通过车间外的雨水管网引入事故应急池暂存，待事故结束后，委托有资质单位处理，减少事故影响程度和范围。

6、进行现场洗消、处理工作，地面残留用清洗剂清洁，泄漏物及次生污染物如吸收泄漏物的吸附剂、清洁的废抹布、废水等应依法处理，针对废水注意采取相应围堵措施，待应急结束后交由备资质单位进行处置，并办理相关手续。

7、如果发生大量泄漏，土壤污染，第一时间上报当地政府部门，并移除受污染之土壤，依【土壤及地下水污染整治法】及相关规定之程序处理。

8、应急物资与装备做好日常管理维护，事故池日常保持清空。

火灾、爆炸事故：

1、储罐区负责人接到报警后，应迅速下达应急救援指令，同时发出警报，通知应急救援队员赶往事故现场。

2、紧急停车作业；立即疏散人员至安全区。

3、及时了解和掌握着火物料的品名、比重、水溶性、以及有无毒害、腐蚀、沸溢、喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。

需根据火灾原因、泄漏物质、燃烧范围、周围物品品名、主要危险特性、风向、火势等选用合适的方式灭火，比如使用灭火器、黄沙或雾状水等进行火灾扑救。

4、救援时先从源头上控制住火势，再消灭火灾：

①发现火情，在人身确保安全的前提下，扑灭初起火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所，同时高声呼喊，使得附近人员听到并协助；

②首先应切断火势蔓延的途径，如有液体流淌时，应筑堤拦截飘散流淌的易燃液体或挖沟导流；或利用水枪射流冷却火场、拦截火势等，防止火势扩大蔓延。对较大的流淌火灾，应准确判断着火面积，选用合适的灭火器。

二氧化碳、干粉或泡沫灭火剂是有效的。初期火灾：用干粉或二氧化碳灭火剂；大型火灾：用泡沫灭火剂以隔绝空气是有效的。不合适的灭火剂：棒状的喷水，可能有扩大火灾的危险性。

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

	<p>③对流淌在火场的易燃液体实施泡沫覆盖防止复燃。</p> <p>④若电路失火，必须先切断电源，严禁使用水或液体灭火以防触电事故发生。</p> <p>⑤冷水冷却和转移周边受火势威胁的设施、压力及密闭容器和易燃易爆物体、可燃物、贵重物，控制燃烧范围，防止事故扩大，并积极抢救受伤和被困人员。</p> <p>5、产生消防尾水时，需立即关闭雨水排口切断阀，打开事故应急池阀门，将废水引入事故应急池。对因火灾而产生的烟尘等污染物，主要采取消防水喷淋洗涤来减轻对环境的影响。</p> <p>6、如果雨水排口切断阀未能及时关闭，泄漏废水流出厂外，污染周边水体，第一时间上报当地政府部门，启动昆山开发区应急预案，并立即通知水利局（50129119）关闭周边水体闸阀，防止污染进一步扩散。发生重大环境事件时，可以通过当地政府采取限制或禁止其他企业污染物排放，调水将污染水体内污染物稀释并疏导等应急措施，以消除减少污染物对环境的影响。</p> <p>7、视火情拨打“119”报警求救，如果火势过大，应将厂区大门打开，全体员工在最短的时间疏散至紧急集合点。并到明显位置引导消防车。</p> <p>8、如有人员伤亡，应立即打“120”救护车，派人在路口接应救护车。</p> <p>9、注意观察火灾四周情况，避免出现伴随的人员中毒、建筑物倒塌、物体坠落等事件。</p> <p>10、现场洗消：清水冲洗，导入事故应急池，根据水质情况依法处理。灭火过程中产生的废灭火剂等固体废弃物在事故结束后统一收集送有资质单位进行处理。</p>
<p>应急物资调用</p>	<p>本公司有灭火消防设施、围堵、吸附、絮凝剂等物资、装备、药剂，如黄沙、托盘、阀门、双氧水、消火栓、干粉灭火器、对讲机、医用急救箱、淋浴洗眼器、应急供电设备、应急照明设备、担架等。</p> <p>应急保障组在应急指挥部的领导指挥下，根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物资装备，若本车间或公司无法提供的物资装备，应向外界互助企业、专业救援机构、昆山开发区请求技术、物资装备的支援。</p>
<p>信息报告</p>	<p>信息报告程序：现场突发环境事件知情人→责任人→公司环境应急指挥部</p> <p>报告方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，事故知情人应立即通过电话或对讲机向现场值班负责人汇报，现场值班负责人通过电话向公司应急指挥组进行口头汇报。</p> <p>报告内容：事件的时间、地点、涉及物质、事故现场情况、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、伤亡人数、已采取的措施等。</p>
<p>应急防护</p>	<p>参与抢险救援的人员立即穿戴好个体防护用品。</p> <p>呼吸系统防护：本公司备有过滤式防毒面具等。</p> <p>眼睛防护：备有防腐蚀液护目镜</p> <p>身体防护：备有阻燃防护服、化学防护服、安全帽</p> <p>手防护：备有防（耐）酸碱鞋（靴）、防化学品手套</p>

## 3.2.3 应急处置卡

## 储罐区 1 应急处置卡

岗位名称		储罐区 1	
突发环境事件情景简述			
工艺油泄漏，次生大气、水环境污染事件； 工艺油泄漏遇点火源引发火灾事故，及次生大气、水污染事件； 涉及环境风险物质			
涉气风险物质		工艺油	
涉水风险物质		工艺油	
应急流程			责任岗位 人员
泄漏 事故	人员防护 措施	处置人员戴过滤式防毒面具、化学防护服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即远离现场，打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、泄漏物质、泄漏量、泄漏部位、起因和现场情况。	
	污染物 切断	相关部分紧急停车，切断一切点火源，准备适用的灭火器，进行泄漏点的监视。保证安全情况下进行应急处置。桶装物：发现人员立即将包装物的裂口向上，桶内剩余物料转移至其他在空容器。	
	污染物 控制	液体小量泄漏：用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电、不反应的工、容器进行处置、收集。液体大量泄漏：在托盘内收集，流出时，利用沙土构筑围堤拦截泄漏液，阻隔下水道收集口，防止流入下水道、河道等地方。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。并通知一道门守卫关闭雨污排口阀门，打开事故应急池阀门。固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。	
	污染物 收集	围堵的泄漏液用防爆泵/耐酸碱泵转移至专用收集器内，运至危废仓暂存。	
	应急 监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场 洗消	现场清理。收集的泄漏物、及次生污染物如吸收泄漏物的吸附剂、清洁的废抹布、清洗废水等，委托有资质单位处理。	
火 灾、 爆炸 事故	人员防护 措施	处置人员戴氧气呼吸器、防火服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、装置名称及着火原因、火势等。	
	污染物 切断	立即切断电源。如果火势较小，在可控范围内，应立即利用身边的消防设备（灭火器、消防沙等）扑灭火势；如果火势不可控制应及时撤离，上报应急指挥小组，启动更高级别的响应。	
	污染物 控制	1、如有液体流淌时，应筑堤拦截流淌的易燃液体；迅速水喷淋保护、搬离或隔离与火灾部位相关的易燃、易爆物、压力及密闭容器、可燃物及贵重物等，确保火灾范围无扩大；2、组织救火。3、灭火人员发现有发生爆炸的危险时，立即撤退，来不及撤退时，应就地卧倒。4、通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门；5、互救行动：当公司消防力量达不到扑灭全部火灾时，应立即拨打“119”请求公安消防大队或周边消防力量增援。	
	污染物 收集	将事故废水、消防尾水通过雨水管道收集进入事故应急池暂存。	
	应急 监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场 洗消	现场清理，事故废水导入事故应急池，根据水质情况依法处理。	
主要应急资源、负责人及联系方式		防毒面具、灭火防护服、消防头盔、阻燃防护服、消防手套、灭火防护靴、对讲机、静电服、沙包沙袋、吸油棉等。联系人：宋波，13405178841	
已知晓岗位人员直接责任，对应处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。			
承诺人：岗位责任人员（签字）			

叶五晓  
15190102  
719

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

储罐区 2 应急处置卡

岗位名称		储罐区 2	
突发环境事件情景简述			
柴油泄漏，次生大气、水环境污染事件； 柴油易燃物质泄漏遇点火源引发火灾事故，及次生大气、水污染事件； 涉及环境风险物质			
涉气风险物质		柴油	
涉水风险物质		柴油	
应急流程			责任岗位 人员
泄漏 事故	人员防护 措施	处置人员戴过滤式防毒面具、化学防护服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即远离现场，打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、泄漏物质、泄漏量、泄漏部位、起因和现场情况。	
	污染物切 断	相关部分紧急停车，切断一切点火源，准备适用的灭火器，进行泄漏点的监视。保证安全情况下进行应急处置。 桶装物：发现人员立即将包装物的裂口向上，桶内剩余物料转移至其他在空容器。	
	污染物控 制	液体小量泄漏：用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电、不反应的工、容器进行处置、收集。 液体大量泄漏：在托盘内收集，流出时，利用沙土构筑围堤拦截泄漏液，阻隔下水道收集口，防止流入下水道、河道等地方。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。并通知一道门守卫关闭雨污排口阀门，打开事故应急池阀门。 固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。	
	污染物收 集	围堵的泄漏液用防爆泵/耐酸碱泵转移至专用收集器内，运至危废仓暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场洗消	现场清理。收集的泄漏物、及次生污染物如吸收泄漏物的吸附剂、清洁的废抹布、清洗废水等，委托有资质单位处理。	
火 灾、 爆炸 事故	人员防护 措施	处置人员戴氧气呼吸器、防火服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、装置名称及着火原因、火势等。	
	污染物切 断	立即切断电源。如果火势较小，在可控范围内，应立即利用身边的消防设备（灭火器、消防沙等）扑灭火势；如果火势不可控制应及时撤离，上报应急指挥小组，启动更高级别的响应。	
	污染物控 制	1、如有液体流淌时，应筑堤拦截流淌的易燃液体；迅速水喷淋保护、搬离或隔离与火灾部位相关的易燃、易爆物、压力及密闭容器、可燃物及贵重物等，确保火灾范围无扩大；2、组织救火。3、灭火人员发现有发生爆炸的危险时，立即撤退，来不及撤退时，应就地卧倒。4、通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门；5、互救行动：当公司消防力量达不到扑灭全部火灾时，应立即拨打“119”请求公安消防大队或周边消防力量增援。	
	污染物收 集	将事故废水、消防尾水通过雨水管道收集进入事故应急池暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场洗消	现场清理，事故废水导入事故应急池，根据水质情况依法处理。	
主要应急资源、负责人及联系方式		防毒面具、灭火防护服、消防头盔、阻燃防护服、消防手套、灭火防护靴、对讲机、静电服、沙包沙袋、吸油棉等。 联系人：宋波，13405178841	
已知晓岗位人员直接责任，对应处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字）			

汪剑超  
13506269  
692

### 3.3 原料储存仓库

#### 3.3.1 环境风险单元特征

表 3.3-1 事故风险及其影响程度一览表

环境风险单元	涉及的环境风险物质	生产工艺	环境风险类型	事故风险原因	可能造成的危害
危化品中间仓	甲苯、庚烷（120#溶剂油）、甲基环己烷等	运输、装卸、储存	中毒、泄漏，火灾、爆炸	操作失误等原因导致泄漏；易燃物质遇火源发生火灾爆炸事故；电气火灾	发生泄漏、火灾、爆炸事故，造成人员伤亡，泄漏废液、消防废水收集不当造成水体、土壤、大气污染
原料仓库	硫化剂、炭黑等	运输、装卸、储存	中毒、泄漏，火灾、爆炸	操作失误等原因导致泄漏；易燃物质遇火源发生火灾爆炸事故；电气火灾	发生泄漏、火灾、爆炸事故，造成人员伤亡，泄漏废液、消防废水收集不当造成水体、土壤、大气污染

#### 3.2.2 应急处置要点

表 3.3-2 应急处置要点一览表

类别	内容
污染源切断	<p><b>泄漏：</b></p> <p>切断一切火源。查明泄漏源，在保证安全情况下，尽可能切断泄漏源。针对不同的泄漏源采取修补和堵塞裂口、转移物料、包装桶裂口朝上、放在托盘上等方式防止液态类化学品的进一步泄漏；更换包装桶。</p> <p>本公司危化品中间仓地面及围裙具备防渗漏、防腐蚀、防淋溶措施，危化品中间仓周围设置了截流沟、收集井，发生泄漏时可以第一时间进行收集。</p> <p><b>火灾：</b></p> <p>在保证安全情况下，尽快进行先期处置，切断事故现场电源，扑灭初起火灾，避免火势扩大殃及周围危险场所。</p> <p><b>极端天气：</b></p> <p>长期暴雨时，应用备用沙袋对危废仓库门口进行围堵、防止外面雨水大量进入仓库内。转移地势较低的危废，防止危废进入水体。</p> <p><b>二级防控：</b></p> <p>关闭雨水排口阀门，防止泄漏物、事故废水进一步扩散。</p>
污染物控制	<p><b>泄漏事故：</b></p> <p>1、危化品中间仓负责人接到报警后，应迅速通知相关部门紧急停车，并下达应急救援指令，通知应急救援队员赶往事故现场。</p> <p>2、根据污染物的特性，选择有针对性的堵漏、拦截、覆盖、处置、吸收措施和设备、药剂、防护物资。</p> <p>3、设立警戒区。不要直接接触泄漏物。切断一切火源。保持现场通风良好，</p>

## 建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

以免造成现场有毒气体、极易燃气体浓度过高。备适用的灭火器，进行泄漏点的监视。

4、危化品中间仓地面已进行了防渗处理。产生的泄漏液就地收集，用泡沫或沙土覆盖，降低蒸气灾害。

①小量泄漏：可通过导流沟、收集井收集，用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电的工具、容器进行处置、收集，然后委托有资质单位处理。

②大量泄漏：构筑围堤拦截泄漏液，防止泄漏液扩散进入下水道等限制性空间。用防爆泵/耐酸碱泵转移至专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。地面剩余物料用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，沾染泄漏液的物质作危废处理。

③固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。

5、若泄漏速度过快，并且堵塞泄漏口有困难，应当及时切断雨水排口阀门，截断污染物外流造成污染；并打开应急事故池水泵，泄漏液通过车间外的雨水管网引入事故应急池暂存，待事故结束后，委托有资质单位处理，减少事故影响程度和范围。

6、进行现场洗消、处理工作，地面残留用清洗剂清洁，泄漏物及次生污染物如吸收泄漏物的吸附剂、清洁的废抹布、废水等应依法处理，针对废水注意采取相应围堵措施，待应急结束后交由备资质单位进行处置，并办理相关手续。

7、如果发生大量泄漏，土壤污染，第一时间上报当地政府部门，并移除受污染之土壤，依【土壤及地下水污染整治法】及相关规定之程序处理。

8、应急物资与装备做好日常管理维护，事故池日常保持清空。

火灾、爆炸事故：

1、危化品中间仓负责人接到报警后，应迅速下达应急救援指令，同时发出警报，通知应急救援队员赶往事故现场。

2、紧急停车作业；立即疏散人员至安全区。

3、及时了解和掌握着火物料的品名、比重、水溶性、以及有无毒害、腐蚀、沸溢、喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。

需根据火灾原因、泄漏物质、燃烧范围、周围物品品名、主要危险特性、风向、火势等选用合适的方式灭火，比如使用灭火器、黄沙或雾状水等进行火灾扑救。

4、救援时先从源头上控制住火势，再消灭火灾：

①发现火情，在人身确保安全的前提下，扑灭初起火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所，同时高声呼喊，使得附近人员听到并协助；

②首先应切断火势蔓延的途径，如有液体流淌时，应筑堤拦截飘散流淌的易燃液体或挖沟导流；或利用水枪射流冷却火场、拦截火势等，防止火势扩大蔓延。对较大的流淌火灾，应准确判断着火面积，选用合适的灭火器。

二氧化碳、干粉或泡沫灭火剂是有效的。初期火灾：用干粉或二氧化碳灭火剂；大型火灾：用泡沫灭火剂以隔绝空气是有效的。不合适的灭火剂：棒状的喷水，可能有扩大火灾的危险性。

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

	<p>③对流淌在火场的易燃液体实施泡沫覆盖防止复燃。</p> <p>④若电路失火，必须先切断电源，严禁使用水或液体灭火以防触电事故发生。</p> <p>⑤冷水冷却和转移周边受火势威胁的设施、压力及密闭容器和易燃易爆物体、可燃物、贵重物，控制燃烧范围，防止事故扩大，并积极抢救受伤和被困人员。</p> <p>5、产生消防尾水时，需立即关闭雨水排口切断阀，打开事故应急池阀门，将废水引入事故应急池。对因火灾而产生的烟尘等污染物，主要采取消防水喷淋洗涤来减轻对环境的影响。</p> <p>6、如果雨水排口切断阀未能及时关闭，泄漏废水流出厂外，污染周边水体，第一时间上报当地政府部门，启动昆山开发区应急预案，并立即通知水利局（50129119）关闭周边水体闸阀，防止污染进一步扩散。发生重大环境事件时，可以通过当地政府采取限制或禁止其他企业污染物排放，调水将污染水体内污染物稀释并疏导等应急措施，以消除减少污染物对环境的影响。</p> <p>7、视火情拨打“119”报警求救，如果火势过大，应将厂区大门打开，全体员工在最短的时间疏散至紧急集合点。并到明显位置引导消防车。</p> <p>8、如有人员伤亡，应立即打“120”救护车，派人在路口接应救护车。</p> <p>9、注意观察火灾四周情况，避免出现伴随的人员中毒、建筑物倒塌、物体坠落等事件。</p> <p>10、现场洗消：清水冲洗，导入事故应急池，根据水质情况依法处理。灭火过程中产生的废灭火剂等固体废弃物在事故结束后统一收集送有资质单位进行处理。</p>
<p>应急物资调用</p>	<p>本公司有灭火消防设施、围堵、吸附、絮凝剂等物资、装备、药剂，如黄沙、托盘、阀门、双氧水、消火栓、干粉灭火器、对讲机、医用急救箱、淋浴洗眼器、应急供电设备、应急照明设备、担架等。</p> <p>应急保障组在应急指挥部的领导指挥下，根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物资装备，若本车间或公司无法提供的物资装备，应向外界互助企业、专业救援机构、昆山开发区请求技术、物资装备的支援。</p>
<p>信息报告</p>	<p>信息报告程序：现场突发环境事件知情人→责任人→公司环境应急指挥部</p> <p>报告方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，事故知情人应立即通过电话或对讲机向现场值班负责人汇报，现场值班负责人通过电话向公司应急指挥组进行口头汇报。</p> <p>报告内容：事件的时间、地点、涉及物质、事故现场情况、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、伤亡人数、已采取的措施等。</p>
<p>应急防护</p>	<p>参与抢险救援的人员立即穿戴好个体防护用品。</p> <p>呼吸系统防护：本公司备有过滤式防毒面具等。</p> <p>眼睛防护：备有防腐蚀液护目镜</p> <p>身体防护：备有阻燃防护服、化学防护服、安全帽</p> <p>手防护：备有防（耐）酸碱鞋（靴）、防化学品手套</p>

## 3.3.3 应急处置卡

## 危化品中间仓应急处置卡

岗位名称		危化品中间仓	
突发环境事件情景简述			
液态类化学品泄漏，次生大气、水环境污染事件； 易燃物质泄漏遇点火源引发火灾事故，及次生大气、水污染事件。			
涉及环境风险物质			
涉气风险物质		甲苯、庚烷（120#溶剂油）、甲基环己烷等	
涉水风险物质		甲苯、庚烷（120#溶剂油）、甲基环己烷等	
应急流程			责任岗位人员
泄漏事故	人员防护措施	处置人员戴过滤式防毒面具、防静电服/防化服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即远离现场，打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、泄漏物质、泄漏量、泄漏部位、起因和现场情况。	
	污染物切断	相关部分紧急停车，切断一切点火源，准备适用的灭火器，进行泄漏点的监视。保证安全情况下进行应急处置。 桶装物：发现人员立即将包装物的裂口向上，桶内剩余物料转移至其他空容器。	
	污染物控制	液体小量泄漏：用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电的工具、容器进行处置、收集。 液体大量泄漏：在导流沟、收集井内收集，并利用沙土构筑围堤拦截泄漏液，防止流入下水道、河道等地方。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。并通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门。 固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。	
	污染物收集	围堵的泄漏液用防爆泵/耐酸碱泵转移至专用收集器内，运至危废仓暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场洗消	现场清理。收集的泄漏物、及次生污染物如吸收泄漏物的吸附剂、清洁的废抹布、清洗废水等，委托有资质单位处理。	
火灾、爆炸事故	人员防护措施	处置人员戴氧气呼吸器、防火服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、装置名称及着火原因、火势等。	
	污染物切断	立即切断电源。如果火势较小，在可控范围内，应立即利用身边的消防设备（灭火器、消防沙等）扑灭火势。如果火势不可控制应及时撤离，上报应急指挥小组，启动更高级别的响应。	
	污染物控制	1、如有液体流淌时，应筑堤拦截流淌的易燃液体；迅速水喷淋保护、搬离或隔离与火灾部位相关的易燃、易爆物、压力及密闭容器、可燃物及贵重物等，确保火灾范围无扩大；2、组织救火。3、通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门；4、互救行动：当公司消防力量达不到扑灭全部火灾时，应立即拨打“119”请求公安消防大队或周边消防力量增援。	
	污染物收集	将事故废水、消防尾水通过雨水管道收集进入事故应急池暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
现场洗消	现场清理，事故废水导入事故应急池，根据水质情况依法处理。		
主要应急资源、负责人及联系方式		吸油棉、防护手套、防护服、面罩、防护眼镜、吸油抹布、安全帽、沙包沙袋、铁锹、干粉灭火器等。联系人：宋波，13405178841	
已知晓岗位人员直接责任，对应处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字）			

李培龙  
13405152925

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

原料仓库应急处置卡

岗位名称		原料仓库	
突发环境事件情景简述			
液态类化学品泄漏，次生大气、水环境污染事件； 易燃物质泄漏遇点火源引发火灾事故，及次生大气、水污染事件； 涉及环境风险物质			
涉气风险物质		硫化剂、炭黑等	
涉水风险物质		硫化剂、炭黑等	
应急流程			责任岗位 人员
泄漏事故	人员防护措施	处置人员戴过滤式防毒面具、化学防护服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即远离现场，打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、泄漏物质、泄漏量、泄漏部位、起因和现场情况。	
	污染物切断	相关部分紧急停车，切断一切点火源，准备适用的灭火器，进行泄漏点的监视。保证安全情况下进行应急处置。桶装物：发现人员立即将包装物的裂口向上，桶内剩余物料转移至其他在空容器。	
	污染物控制	液体小量泄漏：用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电、不反应的工、容器进行处置、收集。液体大量泄漏：在托盘内收集，流出时，利用沙土构筑围堤拦截泄漏液，阻隔下水道收集口，防止流入下水道、河道等地方。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。并通知一道门守卫关闭雨污排口阀门，打开事故应急池阀门。固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。	
	污染物收集	围堵的泄漏液用防爆泵/耐酸碱泵转移至专用收集器内，运至危废仓暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场洗消	现场清理。收集的泄漏物、及次生污染物如吸收泄漏物的吸附剂、清洁的废抹布、清洗废水等，委托有资质单位处理。	
火灾、爆炸事故	人员防护措施	处置人员戴氧气呼吸器、防火服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、装置名称及着火原因、火势等。	
	污染物切断	立即切断电源。如果火势较小，在可控范围内，应立即利用身边的消防设备（灭火器、消防沙等）扑灭火势；如果火势不可控制应及时撤离，上报应急指挥小组，启动更高级别的响应。	
	污染物控制	1、如有液体流淌时，应筑堤拦截流淌的易燃液体；迅速水喷淋保护、搬离或隔离与火灾部位相关的易燃、易爆物、压力及密闭容器、可燃物及贵重物等，确保火灾范围无扩大；2、组织救火。3、灭火人员发现有发生爆炸的危险时，立即撤退，来不及撤退时，应就地卧倒。4、通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门；5、互救行动：当公司消防力量达不到扑灭全部火灾时，应立即拨打“119”请求公安消防大队或周边消防力量增援。	
	污染物收集	将事故废水、消防尾水通过雨水管道收集进入事故应急池暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场洗消	现场清理，事故废水导入事故应急池，根据水质情况依法处理。	
主要应急资源、负责人及联系方式		防毒面具、灭火防护服、消防头盔、阻燃防护服、消防手套、灭火防护靴、对讲机、静电服、沙包沙袋、吸油棉等。联系人：宋波，13405178841	
已知晓岗位人员直接责任，对应处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字）			

李培龙  
13405152  
925

### 3.4 防爆柜

#### 3.4.1 环境风险单元特征

表 3.4-1 事故风险及其影响程度一览表

环境风险单元	涉及的环境风险物质	生产工艺	环境风险类型	事故风险原因	可能造成的危害
防爆柜	甲苯、庚烷（120#溶剂油）、甲基环己烷等	储存	泄漏、火灾爆炸、中毒	泄漏、操作失误；遇火源发生火灾爆炸事故	发生泄漏、火灾、爆炸事故，造成人员伤亡，泄漏废液、消防废水收集不当造成水体、土壤、大气污染

#### 3.4.2 应急处置要点

表 3.4-2 应急处置要点一览表

类别	内容
污染源切断	<p>切断一切火源。查明泄漏源，在保证安全情况下，尽可能切断泄漏源。针对不同的泄漏源采取修补和堵塞裂口、转移物料、包装桶裂口朝上、放在托盘上等方式防止化学品的进一步泄漏；更换包装桶。</p> <p>防爆柜底部有围堰，发生泄漏时可以第一时间进行收集。</p> <p>极端天气：</p> <p>长期暴雨时，应用备用沙袋对防爆柜所在厂房门口进行围堵、防止外面雨水大量进入车间内。转移地势较低的化学品，防止化学品进入水体。</p> <p>二级防控：</p> <p>封堵雨水排口，防止泄漏物、事故废水进一步扩散。</p>
污染物控制	<p>泄漏事故：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、防爆柜负责人接到报警后，应迅速下达应急救援指令，通知应急救援队员赶往事故现场。</li> <li>2、根据污染物的特性，选择有针对性的堵漏、拦截、覆盖、处置、吸收措施和设备、药剂、防护物资。</li> <li>3、设立警戒区。不要直接接触泄漏物。</li> <li>4、防爆柜底部有围堰。产生的泄漏废液就地收集，用泡沫或沙土覆盖，降低蒸气灾害。</li> </ol> <p>①小量泄漏：可通过防爆柜底部围堰收集，用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电的工具、容器进行处置、收集，然后委托有资质单位处理。</p> <p>②大量泄漏：构筑围堤拦截泄漏液，围堵下水道收集口，防止泄漏液扩散进入下水道等限制性空间。用防爆泵转移至专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。地面剩余物料用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，沾染泄漏液的物质作危废处理。</p> <p>5、如果进入了下水道，应当及时封堵雨水排口，截断污染物外流造成污染的可能；并打开事故应急池，泄漏液通过车间外的雨水管网引入事故应急池</p>

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

	<p>暂存，待事故结束后，委托有资质单位处理，减少事故影响程度和范围。</p> <p>6、进行现场洗消、处理工作，地面残留用清洗剂清洁，泄漏物及次生污染物如吸收泄漏物的吸附剂、清洁的废抹布、废水等应依法处理，针对废水注意采取相应围堵措施，待应急结束后交由备资质单位进行处置，并办理相关手续。</p> <p>7、如果发生大量泄漏，土壤污染，第一时间上报当地政府部门，并移除受污染之土壤，依【土壤及地下水污染整治法】及相关规定之程序处理。</p> <p>8、应急物资与装备做好日常管理及维护。</p>
<p>应急物资 调用</p>	<p>本公司有围堵、吸附等物资、装备，如沙包沙袋、防爆柜底部围堰、吸液棉、事故应急池等。</p> <p>应急保障组在应急指挥部的领导指挥下，根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物资装备，若本车间或公司无法提供的物资装备，应向外界互助企业、专业救援机构、昆山开发区请求技术、物资装备的支援。</p>
<p>信息报告</p>	<p>信息报告程序：现场突发环境事件知情人→安全员→公司环境应急指挥部</p> <p>报告方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，事故知情人应立即通过电话或对讲机向安全员汇报，安全员通过电话向公司应急指挥组进行口头汇报。</p> <p>报告内容：事件的时间、地点、涉及物质、事故现场情况、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、伤亡人数、已采取的措施等。</p>
<p>应急防护</p>	<p>参与抢险救援的人员立即穿戴好个体防护用品。</p> <p>呼吸系统防护：本公司备有过滤式防毒面具等。</p> <p>眼睛防护：本公司备有防腐蚀护目镜。</p> <p>身体防护：备有化学防护服、阻燃防护服、安全帽、防（耐）酸碱鞋（靴）等。</p> <p>手防护：备有、防化学品手套等。</p>

### 3.4.3 应急处置卡

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

防爆柜应急处置卡

岗位名称		防爆柜	
突发环境事件情景简述			
化学品泄漏，次生大气、水环境污染事件； 易燃物质泄漏遇点火源引发火灾事故，及次生大气、水污染事件；			
涉及环境风险物质			
涉气风险物质		甲苯、庚烷（120#溶剂油）、甲基环己烷等	
涉水风险物质		甲苯、庚烷（120#溶剂油）、甲基环己烷等	
应急流程			责任岗位 与人员
泄漏事故	人员防护措施	处置人员戴过滤式防毒面具、化学防护服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即远离现场，打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、泄漏物质、泄漏量、泄漏部位、起因和现场情况。	
	污染物切断	相关部分紧急停车，切断一切点火源，准备适用的灭火器，进行泄漏点的监视。保证安全情况下进行应急处置。桶装物：发现人员立即将包装物的裂口向上，桶内剩余物料转移至其他空容器。	
	污染物控制	液体小量泄漏：用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电、不反应的工器具、容器进行处置、收集。液体大量泄漏：在托盘内收集，流出时，利用沙土构筑围堤拦截泄漏液，阻隔下水道收集口，防止流入下水道、河道等地方。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。并通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门关闭雨污排口阀门，打开事故应急池阀门。固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。	
	污染物收集	围堵的泄漏液用防爆泵/耐酸碱泵转移至专用收集器内，运至危废仓暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场洗消	现场清理。收集的泄漏物、及次生污染物如吸收泄漏物的吸附剂、清洁的废抹布、清洗废水等，委托有资质单位处理。	
火灾、爆炸事故	人员防护措施	处置人员戴氧气呼吸器、防火服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、装置名称及着火原因、火势等。	
	污染物切断	立即切断电源。如果火势较小，在可控范围内，应立即利用身边的消防设备（灭火器、消防沙等）扑灭火势；如果火势不可控制应及时撤离，上报应急指挥小组，启动更高级别的响应。	
	污染物控制	1、如有液体流淌时，应筑堤拦截流淌的易燃液体；迅速水喷淋保护、搬离或隔离与火灾部位相关的易燃、易爆物、压力及密闭容器、可燃物及贵重物等，确保火灾范围无扩大；2、组织救火。3、灭火人员发现有发生爆炸的危险时，立即撤退，来不及撤退时，应就地卧倒。4、通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门；5、互救行动：当公司消防力量达不到扑灭全部火灾时，应立即拨打“119”请求公安消防大队或周边消防力量增援。	
	污染物收集	将事故废水、消防尾水通过雨水管道收集进入事故应急池暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场洗消	现场清理，事故废水导入事故应急池，根据水质情况依法处理。	
主要应急资源、负责人及联系方式		过滤式防毒面具、化学防护服、阻燃防护服、防化学品手套、防（耐）酸碱鞋（靴）、沙包沙袋、吸液棉等。联系人：宋波，13405178841	
已知晓岗位人员直接责任，对应处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。			
承诺人：岗位责任人员（签字）			

胡顺伟  
13862623  
478

### 3.5 危废仓库

#### 3.5.1 环境风险单元特征

表 3.5-1 事故风险及其影响程度一览表

环境风险单元	涉及的环境风险物质	生产工艺	环境风险类型	事故风险原因	可能造成的危害
危废仓库 2-1	废火花油、废润滑油、废油渣、实验室废液、废乳化液、废活性炭、粉尘等	运输、装卸、储存	中毒、泄漏、火灾、爆炸	操作失误等原因导致泄漏；易燃物质遇火源发生火灾爆炸事故；电气火灾	发生泄漏、火灾、爆炸事故，造成人员伤亡，泄漏废液、消防废水收集不当造成水体、土壤、大气污染
危废仓库 2-2	废有机溶剂	运输、装卸、储存	中毒、泄漏、火灾、爆炸	操作失误等原因导致泄漏；易燃物质遇火源发生火灾爆炸事故；电气火灾	发生泄漏、火灾、爆炸事故，造成人员伤亡，泄漏废液、消防废水收集不当造成水体、土壤、大气污染

#### 3.5.2 应急处置要点

表 3.5-2 应急处置要点一览表

类别	内容
污染源切断	<p><b>泄漏：</b></p> <p>切断一切火源。查明泄漏源，在保证安全情况下，尽可能切断泄漏源。针对不同的泄漏源采取修补和堵塞裂口、转移物料、包装桶裂口朝上、放在托盘上等方式防止危废的进一步泄漏；更换包装桶。</p> <p>本公司危废仓库地面及围裙具备防渗漏、防腐蚀、防淋溶措施，危废周围设置了截流沟、收集井，发生泄漏时可以第一时间进行收集。</p> <p><b>火灾：</b></p> <p>在保证安全情况下，尽快进行先期处置，切断事故现场电源，扑灭初起火灾，避免火势扩大殃及周围危险场所。</p> <p><b>极端天气：</b></p> <p>长期暴雨时，应用备用沙袋对危废仓库门口进行围堵、防止外面雨水大量进入仓库内。转移地势较低的危废，防止危废进入水体。</p> <p><b>二级防控：</b></p> <p>关闭雨水排口阀门，防止泄漏物、事故废水进一步扩散。</p>
污染物控制	<p><b>泄漏事故：</b></p> <p>1、危废仓负责人接到报警后，应迅速通知相关部门紧急停车，并下达应急救援指令，通知应急救援队员赶往事故现场。</p> <p>2、根据污染物的特性，选择有针对性的堵漏、拦截、覆盖、处置、吸收措施和设备、药剂、防护物资。</p> <p>3、设立警戒区。不要直接接触泄漏物。切断一切火源。保持现场通风良好，</p>

## 建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

以免造成现场有毒气体、极易燃气体浓度过高。备适用的灭火器，进行泄漏点的监视。

4、危废仓地面已进行了防渗处理。产生的泄漏废液就地收集，用泡沫或沙土覆盖，降低蒸气灾害。

①小量泄漏：可通过导流沟、收集井收集，用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电的工具、容器进行处置、收集，然后委托有资质单位处理。

②大量泄漏：构筑围堤拦截泄漏液，防止泄漏液扩散进入下水道等限制性空间。用防爆泵/耐酸碱泵转移至专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。地面剩余物料用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，沾染泄漏液的物质作危废处理。

③固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。

5、若泄漏速度过快，并且堵塞泄漏口有困难，应当及时切断雨水排口阀门，截断污染物外流造成污染；并打开应急事故池水泵，泄漏液通过车间外的雨水管网引入事故应急池暂存，待事故结束后，委托有资质单位处理，减少事故影响程度和范围。

6、进行现场洗消、处理工作，地面残留用清洗剂清洁，泄漏物及次生污染物如吸收泄漏物的吸附剂、清洁的废抹布、废水等应依法处理，针对废水注意采取相应围堵措施，待应急结束后交由备资质单位进行处置，并办理相关手续。

7、如果发生大量泄漏，土壤污染，第一时间上报当地政府部门，并移除受污染之土壤，依【土壤及地下水污染整治法】及相关规定之程序处理。

8、应急物资与装备做好日常管理维护，事故池日常保持清空。

火灾、爆炸事故：

1、危废仓负责人接到报警后，应迅速下达应急救援指令，同时发出警报，通知应急救援队员赶往事故现场。

2、紧急停车作业；立即疏散人员至安全区。

3、及时了解和掌握着火物料的品名、比重、水溶性、以及有无毒害、腐蚀、沸溢、喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。

需根据火灾原因、泄漏物质、燃烧范围、周围物品品名、主要危险特性、风向、火势等选用合适的方式灭火，比如使用灭火器、黄沙或雾状水等进行火灾扑救。

4、救援时先从源头上控制住火势，再消灭火灾：

①发现火情，在人身确保安全的前提下，扑灭初起火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所，同时高声呼喊，使得附近人员听到并协助；

②首先应切断火势蔓延的途径，如有液体流淌时，应筑堤拦截飘散流淌的易燃液体或挖沟导流；或利用水枪射流冷却火场、拦截火势等，防止火势扩大蔓延。对较大的流淌火灾，应准确判断着火面积，选用合适的灭火器。

二氧化碳、干粉或泡沫灭火剂是有效的。初期火灾：用干粉或二氧化碳灭火剂；大型火灾：用泡沫灭火剂以隔绝空气是有效的。不合适的灭火剂：棒状的喷水，可能有扩大火灾的危险性。

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

	<p>③对流淌在火场的易燃液体实施泡沫覆盖防止复燃。</p> <p>④若电路失火，必须先切断电源，严禁使用水或液体灭火以防触电事故发生。</p> <p>⑤冷水冷却和转移周边受火势威胁的设施、压力及密闭容器和易燃易爆物体、可燃物、贵重物，控制燃烧范围，防止事故扩大，并积极抢救受伤和被困人员。</p> <p>5、产生消防尾水时，需立即关闭雨水排口切断阀，打开事故应急池阀门，将废水引入事故应急池。对因火灾而产生的烟尘等污染物，主要采取消防水喷淋洗涤来减轻对环境的影响。</p> <p>6、如果雨水排口切断阀未能及时关闭，泄漏废水流出厂外，污染周边水体，第一时间上报当地政府部门，启动昆山开发区应急预案，并立即通知水利局（50129119）关闭周边水体闸阀，防止污染进一步扩散。发生重大环境事件时，可以通过当地政府采取限制或禁止其他企业污染物排放，调水将污染水体内污染物稀释并疏导等应急措施，以消除减少污染物对环境的影响。</p> <p>7、视火情拨打“119”报警求救，如果火势过大，应将厂区大门打开，全体员工在最短的时间疏散至紧急集合点。并到明显位置引导消防车。</p> <p>8、如有人员伤亡，应立即打“120”救护车，派人在路口接应救护车。</p> <p>9、注意观察火灾四周情况，避免出现伴随的人员中毒、建筑物倒塌、物体坠落等事件。</p> <p>10、现场洗消：清水冲洗，导入事故应急池，根据水质情况依法处理。灭火过程中产生的废灭火剂等固体废弃物在事故结束后统一收集送有资质单位进行处理。</p>
<p>应急物资调用</p>	<p>本公司有灭火消防设施、围堵、吸附、絮凝剂等物资、装备、药剂，如黄沙、托盘、阀门、双氧水、消火栓、干粉灭火器、对讲机、医用急救箱、淋浴洗眼器、应急供电设备、应急照明设备、担架等。</p> <p>应急保障组在应急指挥部的领导指挥下，根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物资装备，若本车间或公司无法提供的物资装备，应向外界互助企业、专业救援机构、昆山开发区请求技术、物资装备的支援。</p>
<p>信息报告</p>	<p>信息报告程序：现场突发环境事件知情人→责任人→公司环境应急指挥部</p> <p>报告方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，事故知情人应立即通过电话或对讲机向现场值班负责人汇报，现场值班负责人通过电话向公司应急指挥组进行口头汇报。</p> <p>报告内容：事件的时间、地点、涉及物质、事故现场情况、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、伤亡人数、已采取的措施等。</p>
<p>应急防护</p>	<p>参与抢险救援的人员立即穿戴好个体防护用品。</p> <p>呼吸系统防护：本公司备有过滤式防毒面具等。</p> <p>眼睛防护：备有防腐蚀液护目镜</p> <p>身体防护：备有阻燃防护服、化学防护服、安全帽</p> <p>手防护：备有防（耐）酸碱鞋（靴）、防化学品手套</p>

3.5.3 应急处置卡

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

危废仓库 2-1 应急处置卡

岗位名称		危废仓库 2-1	
突发环境事件情景简述			
危废泄漏，次生大气、水环境污染事件； 易燃物质泄漏遇点火源引发火灾事故，及次生大气、水污染事件。 涉及环境风险物质			
涉气风险物质		废矿物油、粉尘等	
涉水风险物质		废矿物油、废油渣、实验室废液、废乳化液等	
应急流程			责任岗位人员
泄漏事故	人员防护措施	处置人员戴过滤式防毒面具、防静电服/防化服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即远离现场，打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、泄漏物质、泄漏量、泄漏部位、起因和现场情况。	
	污染物切断	相关部分紧急停车，切断一切点火源，准备适用的灭火器，进行泄漏点的监视。保证安全情况下进行应急处置。 桶装物：发现人员立即将包装物的裂口向上，桶内剩余物料转移至其他空容器。	
	污染物控制	液体小量泄漏：用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电的工具、容器进行处置、收集。 液体大量泄漏：在导流沟、收集井内收集，并利用沙土构筑围堤拦截泄漏液，防止流入下水道、河道等地方。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。并通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门。 固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。	
	污染物收集	围堵的泄漏液用防爆泵/耐酸碱泵转移至专用收集器内，运至危废仓暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场洗消	现场清理。收集的泄漏物、及次生污染物如吸收泄漏物的吸附剂、清洁的废抹布、清洗废水等，委托有资质单位处理。	
火灾、爆炸事故	人员防护措施	处置人员戴氧气呼吸器、防火服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、装置名称及着火原因、火势等。	
	污染物切断	立即切断电源。如果火势较小，在可控范围内，应立即利用身边的消防设备（灭火器、消防沙等）扑灭火势。如果火势不可控制应及时撤离，上报应急指挥小组，启动更高级别的响应。	
	污染物控制	1、如有液体流淌时，应筑堤拦截流淌的易燃液体；迅速水喷淋保护、搬离或隔离与火灾部位相关的易燃、易爆物、压力及密闭容器、可燃物及贵重物等，确保火灾范围无扩大；2、组织救火。3、通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门；4、互救行动：当公司消防力量达不到扑灭全部火灾时，应立即拨打“119”请求公安消防大队或周边消防力量增援。	
	污染物收集	将事故废水、消防尾水通过雨水管道收集进入事故应急池暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
现场洗消		现场清理，事故废水导入事故应急池，根据水质情况依法处理。	
主要应急资源、负责人及联系方式		吸油棉、防护手套、防护服、面罩、防护眼镜、吸油抹布、安全帽、沙包沙袋、铁锹、干粉灭火器等。 联系人：李艳龙，13812890283	
已知晓岗位人员直接责任，对应处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字）			

周本东  
13912671692

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

危废仓库 2-2 应急处置卡

岗位名称		危废仓库 2-2	
突发环境事件情景简述			
危废泄漏，次生大气、水环境污染事件； 易燃物质泄漏遇点火源引发火灾事故，及次生大气、水污染事件。			
涉及环境风险物质			
涉气风险物质		废有机溶液	
涉水风险物质		废有机溶液	
应急流程			责任岗位人员
泄漏事故	人员防护措施	处置人员戴过滤式防毒面具、防静电服/防化服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即远离现场，打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、泄漏物质、泄漏量、泄漏部位、起因和现场情况。	
	污染物切断	相关部分紧急停车，切断一切点火源，准备适用的灭火器，进行泄漏点的监视。保证安全情况下进行应急处置。 桶装物：发现人员立即将包装物的裂口向上，桶内剩余物料转移至其他空容器。	
	污染物控制	液体小量泄漏：用砂土或其它不燃、不反应的材料吸附或吸收，用不产生静电的工具、容器进行处置、收集。 液体大量泄漏：在导流沟、收集井内收集，并利用沙土构筑围堤拦截泄漏液，防止流入下水道、河道等地方。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。并通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门。 固体泄漏：用防静电铲收集泄漏物，更换包装。	
	污染物收集	围堵的泄漏液用防爆泵/耐酸碱泵转移至专用收集器内，运至危废仓暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场洗消	现场清理。收集的泄漏物、及次生污染物如吸收泄漏物的吸附剂、清洁的废抹布、清洗废水等，委托有资质单位处理。	
火灾、爆炸事故	人员防护措施	处置人员戴氧气呼吸器、防火服、防护手套、防护靴等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点、装置名称及着火原因、火势等。	
	污染物切断	立即切断电源。如果火势较小，在可控范围内，应立即利用身边的消防设备（灭火器、消防沙等）扑灭火势。如果火势不可控制应及时撤离，上报应急指挥小组，启动更高级别的响应。	
	污染物控制	1、如有液体流淌时，应筑堤拦截流淌的易燃液体；迅速水喷淋保护、搬离或隔离与火灾部位相关的易燃、易爆物、压力及密闭容器、可燃物及贵重物等，确保火灾范围无扩大；2、组织救火。3、通知一道门守卫（57618015）关闭雨水排口阀门，打开事故应急池阀门；4、互救行动：当公司消防力量达不到扑灭全部火灾时，应立即拨打“119”请求公安消防大队或周边消防力量增援。	
	污染物收集	将事故废水、消防尾水通过雨水管道收集进入事故应急池暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
现场洗消	现场清理，事故废水导入事故应急池，根据水质情况依法处理。		
主要应急资源、负责人及联系方式		吸油棉、防护手套、防护服、面罩、防护眼镜、吸油抹布、安全帽、沙包沙袋、铁锹、干粉灭火器等。 联系人：李艳龙，13812890283	
已知晓岗位人员直接责任，对应处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字）			

周本东  
13912671692

### 3.6 废气处理设施

#### 3.6.1 环境风险单元特征

表 3.6-1 事故风险及其影响程度一览表

环境风险单元	工段	涉及的环境风险物质	生产工艺	环境风险类型	事故风险原因	可能造成的危害
废气处理设施	密炼车间	非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、臭气浓度	1#炼胶线、1#挂胶机和 9#挂胶机废气并入 1#组合式废气净化装置，除尘(集尘机+初过滤装置)+除异味(复合式光化学+湿式氧化反应+vp 植物液透析中和)，废气风量为 60000m <sup>3</sup> /h	废气高浓度排放、超标排放、火灾、爆炸	有机废气收集、处理装置由于不当操作导致有机物遇点火源发生火灾；由于自然灾害、环保设施故障或缺陷、污染物超出环保设施处理能力等原因，易发生超标排放等环境污染事件	事故性排放、火灾事故造成大气污染；消防尾水收集不当造成水体、土壤污染
		非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、臭气浓度	2#炼胶线、2#挂胶机废气接入 2#组合式废气净化装置，除尘（集尘机+初过滤装置）+除异味（复合式光化学+湿式氧化反应+vp 植物液透析中和），废气风量为 65000m <sup>3</sup> /h			
		非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、臭气浓度	3#炼胶线废气接入 3#组合式废气净化装置，除尘（集尘机+初过滤装置）+除异味(复合式光化学+湿式氧化反应+vp 植物液透析中和)，废气风量为 65000m <sup>3</sup> /h			
		非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、臭气浓度	4#炼胶线废气接入 4#组合式废气净化装置，除尘（集尘机+初过滤装置）+除异味(复合式光化学+湿式氧化反应+vp 植物液透析中和)，废气风量为 65000m <sup>3</sup> /h			
		非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、臭气浓度	5#炼胶线废气接入 5#组合式废气净化装置，除尘（集尘机+初过滤装置）+除异味(复合式光化学+湿式氧化反应+vp 植物液透析中和)，废气风量为 60000m <sup>3</sup> /h			
		非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、臭气浓度	6#炼胶线废气接入 6#组合式废气净化装置，除尘（集尘机+初过滤装置）+除异味(复合式光化学+湿式氧化反应+vp 植物液透析中和)，废气风量为 70000m <sup>3</sup> /h			
		非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、臭气浓度	7#炼胶线及 8#炼胶线及 7#8#挂胶机接入 7#组合式废气净化装置，除尘（集尘机+初过滤装置）+除异味（复合式光化学+湿式氧化反应+vp 植物液透析中和），废气风量为 70000m <sup>3</sup> /h			
		颗粒物	9#密炼线投料废气由弹匣式过滤处理系统处理，1 套			
		颗粒物	配料间设置 2 套处理装置，易爆粉尘经袋式除尘器处理，非易爆粉尘经弹匣式除尘器处理，解包间单独设置 2 套弹匣式过滤处理系统			
	子午胎车间	非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、臭气浓度	子午胎喷粉产生的含尘废气经初效过滤除尘处理后进入子午胎硫化烟气净化装置			
		非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、臭气浓度	押出线有机废气处理装置 1 套。废气处理采用湿式氧化吸收+光催化氧化+喷淋吸收+植物精油中和处理工艺			
非甲烷总烃、硫化氢、臭气		硫化废气处理装置 10 套。废气处理采用湿式氧化吸收+光催化氧化+喷				

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

		浓度	淋吸收+植物精油中和处理工艺
		颗粒物	加硫课洗模废气由弹匣式过滤处理系统，1套，排气筒高度15m
		颗粒物、甲苯	修补废气由喷淋吸收冷却+除水雾+活性炭处理，1套，排气筒高度15m
		颗粒物	打磨线2套，弹匣式过滤处理系统，排气筒高度15m
	外胎生产车间	非甲烷总烃、颗粒物、	喷粉：旋风除尘+活性炭，1套，排气筒高度16m
		颗粒物	电摩喷粉：洗涤塔，1套，排气筒高度20m
		非甲烷总烃、颗粒物、硫化氢、臭气浓度	押出线有机废气处理装置1套。废气处理采用湿式氧化吸收+光催化氧化+喷淋吸收+植物精油中和处理工艺
		非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度	硫化废气处理装置6套。废气处理采用湿式氧化吸收+光催化氧化+喷淋吸收+植物精油中和处理工艺
	内胎生产车间	颗粒物	TB2接头集尘：弹匣式除尘，1套，排气筒高度15m
		甲苯、非甲烷总烃	内糊线：喷淋吸收冷却+除水雾+活性炭，1套，排气筒高度15m
配套车间	颗粒物	生管一课洗模：弹匣式除尘器，1套，排气筒高度15m	

3.6.2 应急处置要点

表 3.6-2 应急处置要点一览表

类别	内容
污染源切断	<p>环保设施：环保处理设施故障，可根据情况减负生产，或停止生产。水泵等出现故障，应通过水泵将其抽吸，加强通风，防止易爆气体蓄积。紧急停电时，应立即启用备用电源。</p> <p>火灾：在保证安全情况下，尽快进行先期处置，切断事故现场电源，停止生产，扑灭初起火灾，避免火势扩大殃及周围危险场所。</p> <p>关闭雨、污水排口阀门，防止泄漏物、事故废水进一步扩散。</p>
污染物控制	<p>事故性排放： 针对水污染治理设施故障首先要采取措施，停止污染物的排放，其次排除故障，之后试车，确保故障已完全排除后，方能继续生产。</p> <p>火灾、爆炸事故： 1、当班负责人接到报警后，应迅速下达应急救援指令，同时发出警报，通知应急救援队员赶赴事故现场。 2、紧急停车作业：立即疏散人员至安全区。 3、需根据火灾原因、泄漏物质、风向、火势等选用合适的方式灭火，比如使用灭火器或雾状水等进行火灾扑救。 4、救援时先从源头上控制住火势，再消灭火灾： ①发现火情，在人身确保安全的前提下，扑灭初起火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所，同时高声呼喊，使得附近人员听到并协助； ②若电路失火，必须先切断电源，严禁使用水或液体灭火以防触电事故发生。 ③冷水冷却和转移周边受火势威胁的设施、压力及密闭容器和易燃易爆物体、可燃物、贵重物，控制燃烧范围，防止事故扩大，并积极抢救受伤和被困人员。</p>

### 建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

	<p>5、产生消防尾水时，需立即关闭雨、污排口切断阀，打开事故池水泵，将废水引入事故应急池。对因火灾而产生的烟尘等污染物，主要采取消防水喷淋洗涤来减轻对环境的影响。</p> <p>6、如果雨水排口切断阀未能及时关闭，泄漏废水流出厂外，污染周边水体，第一时间上报当地政府部门，启动昆山开发区应急预案，并立即通知水利局（50129119）关闭周边水体闸阀，防止污染进一步扩散。发生重大环境事件时，可以通过当地政府采取限制或禁止其他企业污染物排放，调水将污染水体内污染物稀释并疏导等应急措施，以消除减少污染物对环境的影响。</p> <p>7、视火情拨打“119”报警求救，如果火势过大，应将厂区大门打开，全体员工在最短的时间疏散至紧急集合点。并到明显位置引导消防车。</p> <p>8、如有人员伤亡，应立即打“120”救护车，派人在路口接应救护车。</p> <p>9、注意观察火灾四周情况，避免出现伴随的人员中毒、建筑物倒塌、物体坠落等事件。</p> <p>10、现场洗消：清水冲洗，导入事故应急池，根据水质情况依法处理。</p> <p>11、平时应定期清理废气的收集管道、定期更换活性炭，对环保装置接地、防雷电等保护设施做好维护。</p>
<p style="text-align: center;">应急物资调用</p>	<p>本公司有灭火消防设施、围堵、吸附、絮凝剂等物资、装备、药剂，如沙包沙袋、阀门、双氧水、消火栓、干粉灭火器、对讲机、医用急救箱、淋浴洗眼器、应急供电设备、应急照明设备、担架等。</p> <p>应急保障组在应急指挥部的领导指挥下，根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物资装备，若本车间或公司无法提供的物资装备，应向外界互助企业、专业救援机构、昆山开发区请求技术、物资装备的支援。</p>
<p style="text-align: center;">信息报告</p>	<p>信息报告程序：现场突发环境事件知情人→责任人→公司环境应急指挥部</p> <p>报告方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，事故知情人应立即通过电话或对讲机向现场值班负责人汇报，现场值班负责人通过电话向公司应急指挥组进行口头汇报。</p> <p>报告内容：事件的时间、地点、涉及物质、事故现场情况、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、伤亡人数、已采取的措施等。</p>
<p style="text-align: center;">应急防护</p>	<p>参与抢险救援的人员立即穿戴好个体防护用品。</p> <p>呼吸系统防护：本公司备有过滤式防毒面具、氧气呼吸器等。</p> <p>眼睛防护：备有防腐蚀液护目镜</p> <p>身体防护：备有阻燃防护服、化学防护服、安全帽</p> <p>手防护：备有防（耐）酸碱鞋（靴）、防化学品手套</p>

### 3.6.3 应急处置卡

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

废气处理设施应急处置卡

岗位名称		废气处理设施	
突发环境事件情景简述			
1、废气处理设施故障发生事故性排放； 2、有机废气处理设施发生火灾；			
涉及环境风险物质			
涉气风险物质		挥发性有机物、颗粒物、硫化氢、甲苯等	
应急流程			责任岗位与人员
事故性排放	人员防护措施	处置人员戴过滤式防毒面具或空气呼吸器、化学防护服、耐腐蚀防护手套、耐腐蚀防护靴等防护用品再进行现场处置；设置隔离区，其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点和现场情况。	
	污染物切断	相关部分紧急停车，关闭废气处理设施，切断电源。	
	污染物控制	1、维修人员检查废气处理装置故障突发原因，对废气处理设施损坏部件进行维修和更换。 2、必要时联系设备供应商支援维修，立即派人联系设备厂商以快速到现场进行维修。	
	污染物收集	/	
	应急监测	监测因子根据故障的废气处理设施确定；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；大气监测点位为排气筒、下风向厂界、敏感区。	
	现场洗消	现场清理。 收集的废水分批排废水站处理；收集的次生污染物委托有资质单位处理。	
火灾、爆炸事故	人员防护措施	处置人员戴防火服、防护面罩等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。	
	事件报告	发现人员立即打电话汇报安全员，安全员立即向副理汇报。报告事件发生的时间、地点、装置名称及着火原因、火势等。	
	污染物切断	立即切断电源。如果火势较小，在可控范围内，应立即利用身边的消防设备（灭火器、消防栓等）扑灭火势。如果火势不可控制应及时撤离，上报应急指挥小组，启动更高级别的响应。	
	污染物控制	1、组织救火。2、通知一道门守卫（57618015）封堵雨水排口，打开事故应急池阀门；3、互救行动：当公司消防力量达不到扑灭全部火灾时，应立即拨打“119”请求公安消防大队或周边消防力量增援。	
	污染物收集	将消防尾水通过雨水管道收集进入事故应急池暂存。	
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；大气监测点位为车间下风向区域、厂界、下风向居民区；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。	
	现场洗消	现场清理，事故废水导入事故应急池，根据水质情况依法处理。	
主要应急资源、负责人及联系方式		过滤式防毒面具、氧气呼吸器、化学防护服、防（耐）酸碱鞋（靴）、防化学品手套、沙包沙袋、铁锹、干粉灭火器、消防栓、对讲机。 联系人：宋波，13405178841。	
已知晓岗位人员直接责任，对应处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字）			

叶五晓  
15190102719

### 3.7 废水处理设施

#### 3.7.1 环境风险单元特征

表 3.7-1 事故风险及其影响程度一览表

环境风险单元	工段	涉及的环境风险物质	生产工艺	环境风险类型	事故风险原因	可能造成的危害
废水处理设施	废水处理站	COD、石油类等	气浮+化学沉淀+生化处理	泄漏、超标排放	废水收集、处理装置由于自然灾害、不当操作导致泄漏；由于环保设施故障或缺陷、污染物超出环保设施处理能力等原因，易发生超标排放等环境污染事件	事故性排放、泄漏事故造成水体、土壤污染

#### 3.7.2 应急处置要点

表 3.7-2 应急处置要点一览表

类别	内容
污染源切断	<p>水处理设施故障，可根据情况减负生产，或停止生产。</p> <p>a立即关闭排放泵和故障设备，同时通知生产部门，停止生产；对于有备用设备，只须起用备用设备即可；</p> <p>b组长通知维修组对设备进行维修；</p> <p>c废水处理值班人员向组长汇报维修结果，并编写书面报告存档、备案。</p> <p>停电造成污水处理站无法正常工作应急预案</p> <p>当公司发生紧急停电时应采取以下措施：</p> <p>a立即上报：现场发现人员立即向当班负责人报告，当班负责人根据停电维修严重程度和波及范围在5分钟内向公司应急领导小组报告，根据事态发展情况，决定是否上报当地政府；</p> <p>b现场处置：积极组织力量维修，启动备用发电机组，并立即与电力部门取得联系；在调节池与外排渠道间设置闸板，无电力供应时关闭闸板，待事故排除后再将污水重新提升至污水处理厂。</p> <p>c环境监测人员迅速赶到事故现场监测污水厂出水水质情况，并详细记录好监测数据，以备应急领导小组参考。</p> <p>d事故排除后，环境监测人员持续监测出水环境状况，机械设备抢修人员负责对设备进行全面的维修保养，确保环境与设备全部安全后方可恢复生产；善后处理队负责进行事故原因调查和全面的设备安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。</p>
污染物控制	<p>事故性排放：</p> <p>针对水污染治理设施故障首先要采取措施，停止污染物的排放，其次排除故障，之后试车，确保故障已完全排除后，方能继续生产。</p> <p>废水设备破坏、管道破损引发泄漏：</p> <p>(1) 报警。发现人员应立即向公司当班负责人报告，报告时要说清楚装置名称及所在位置、泄漏部位。当班负责人接到报警后，应迅速通知相关部门紧急停车，并下达应急救援指令，通知应急救援队员赶赴事故现场。</p> <p>(2) 立即关闭雨、污水排口切断阀，开启事故池阀门。应急人员穿酸碱防护服。尽可能切断泄漏源，关闭阀门、停止作业。</p> <p>少量泄漏：立即利用堵漏棉絮（棉布）或木块堵住泄漏孔，用砂土或其它</p>

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

	<p>不燃材料吸附或吸收，然后委托有资质单位处理。</p> <p>大量泄漏：利用砂土等构筑围堤收容，或引流至事故应急池，控制扩大污染，防止流入周边水体，收集回收或委托有资质单位处置。</p> <p>（3）如果发生大量泄漏，土壤污染，移除受污染之土壤，依【土壤及地下水污染整治法】及相关规定之程序处理。</p> <p>（4）如果雨、污水排口切断阀未能及时关闭，泄漏废水流出厂外，排入周边水体，应急指挥组应第一时间立即上报当地政府部门，由政府部门通知下游用水单位采取应急措施，并委托地方监测部门在取水口进行采样分析，一旦河水中COD、氨氮、总氮、石油类、SS等超标，需及时做好应对措施，防止发生其他事故；厂区也需作好防护措施，尽量避免物料进入附近水体中。周边水体设有闸阀，发生水体污染事故时，应立即通知水利局（50129119）关闭闸阀，防止污染进一步扩散。</p> <p>发生重大环境事件时，可以通过当地政府采取限制或禁止其他企业污染物排放，调水将污染水体内污染物稀释并疏导等应急措施，以消除减少污染物对环境的影响。</p>
<p>应急物资调用</p>	<p>本公司有围堵、吸附、絮凝剂等物资、装备、药剂，如沙包沙袋、阀门架等。</p> <p>应急保障组在应急指挥部的领导指挥下，根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物资装备，若本车间或公司无法提供的物资装备，应向外界互助企业、专业救援机构、昆山开发区请求技术、物资装备的支援。</p>
<p>信息报告</p>	<p>信息报告程序：现场突发环境事件知情人→责任人→公司环境应急指挥部</p> <p>报告方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，事故知情人应立即通过电话或对讲机向现场值班负责人汇报，现场值班负责人通过电话向公司应急指挥组进行口头汇报。</p> <p>报告内容：事件的时间、地点、涉及物质、事故现场情况、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、伤亡人数、已采取的措施等。</p>
<p>应急防护</p>	<p>参与抢险救援的人员立即穿戴好个体防护用品。</p> <p>手防护：备有防（耐）酸碱鞋（靴）、防化学品手套</p>

### 3.7.3 应急处置卡

建大橡胶（中国）有限公司突发环境事件现场处置预案

废水处理设施应急处置卡

岗位名称	废水处理设施	
突发环境事件情景简述		
1、废水处理设施故障发生事故性排放； 2、废水处理设施发生泄漏；		
涉及环境风险物质		
生产废水（COD、SS、石油类等）		
应急流程		责任岗位与人员
事故性排放	人员防护措施	处置人员戴耐酸碱防护服等防护用品再进行现场处置；设置隔离区，其他人员撤离至安全场所。
	事件报告	发现人员立即打电话汇报班长，班长立即向主管汇报。报告事件发生的时间、地点和现场情况。
	污染物切断	相关部分紧急停车，关闭废水处理设施，切断电源。
	污染物控制	1、维修人员检查废水处理装置故障突发原因，对废水处理设施损坏部件进行维修和更换。 2、必要时联系设备供应商支援维修，立即派人联系设备厂商以快速到现场进行维修。
	污染物收集	/
	应急监测	监测因子根据故障的废水处理设施确定；水环境监测点位为雨水排口、污染水体。
	现场洗消	现场清理。 收集的废水分批排废水站处理；收集的次生污染物委托有资质单位处理。
泄漏事故	人员防护措施	处置人员戴耐酸碱防护服等防护用品再进行现场处置；其他人员撤离至安全场所。
	事件报告	发现人员立即打电话汇报安全员，安全员立即向副理汇报。报告事件发生的时间、地点、装置名称及着火原因、火势等。
	污染物切断	立即利用堵漏棉絮（棉布）或木块堵住泄漏孔；或利用水泵将泄漏源的废水抽至废水处理站调节池或事故应急池。
	污染物控制	少量泄漏：立即利用堵漏棉絮（棉布）或木块堵住泄漏孔，用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，然后委托有资质单位处理。 大量泄漏：利用砂土等构筑围堤收容，或引流至事故应急池，控制扩大污染，防止流入周边水体，收集回收或委托有资质单位处置。
	污染物收集	将泄漏的生产废水进行收集进入废水处理站调节池或事故应急池暂存。
	应急监测	监测因子根据泄漏物料确定；水环境监测点位为雨水排口、污染水体；土壤监测点位为受污染区域。
	现场洗消	现场清理，事故废水导入事故应急池，进入废水处理站处理。
主要应急资源、负责人及联系方式	化学防护服、防（耐）酸碱鞋（靴）、防化学品手套、沙包沙袋、铁锹、干粉灭火器、消火栓、对讲机。 联系人：李艳龙，13812890283。	
已知晓岗位人员直接责任，对应处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字）		

周本东  
1391267169  
2