

应急预案编号：

# 乐山东承新材料有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：乐山东承新材料有限公司

发布日期：二〇二二年 月

发布日期：2022年11月 日                      版本号：第2版第0次修订

# 发布令

乐山东承新材料有限公司全体员工：

为认真贯彻落实《中华人民共和国突发事件法》、《中华人民共和国环境保护法》等法律法规精神，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）的有关内容和要求，有效防范企业突发环境事件的发生，最大限度地控制突发环境事件的扩大和蔓延，保护员工的生命，减少公司财产的损失，降低对周边环境的破坏程度，结合公司的实际情况，2019年6月特发布《乐山东承新材料有限公司突发环境事件应急预案》，该预案具体阐述了预案的适用范围、工作原则、应急响应分级，明确了应急组织体系与职责、预防与预报、应急响应、应急保障等要求。

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，企业至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。2022年11月公司组织相关人员对《乐山东承新材料有限公司突发环境事件应急预案（2019版）》进行修订，编制完成《乐山东承新材料有限公司突发环境事件综合应急预案（2022版）》。现经公司会议通过准予发布。公司各部门主管负责人及安全环境管理人员应熟悉本预案内容，加强对员工的培训教育，搞好应急救援队伍建设，落实好应急救援物资准备，在公司发生环境污染事故时，能迅速、有效地控制所发生的事故及其可能引发的各类衍生、次生事故，确保事故发生后各项应急救援工作能够高效、有序地进行，最大限度地减少事故造成的环境污染，确保员工生命和财产安全。

本预案自批准、发布之日起实施，公司所有员工均应严格遵照执行。

乐山东承新材料有限公司（盖章）

法定代表人（签名）：

2022年11月 日

# 编制说明

为了规范和加强本公司应对突发环境事件，进一步建立健全和完善公司应急预案体系。现将《乐山东承新材料有限公司突发环境事件应急预案》的编制过程、重点内容说明、企业内部征求意见情况、评审情况等涉及应急预案编制的相关情况进行说明：

## 一、应急预案编制过程

为适应管理要求，提高应对突发环境事件的能力，最大限度地减少企业突发事故伴随的环境影响，本公司启动了《预案》编制工作，成立了《预案》编制组，专人落实编写工作。通过研究学习、资料收集、专家评审等多种形式，形成了本《预案》。

主要编制过程分为以下阶段：

### （一）成立应急预案编制小组

应急预案编制组由总指挥肖兴才，副总指挥车兴玉、朱宗厚及公司其他相关人员，同时委托四川炯测环保技术有限公司联合成立本次应急预案编制小组。

### （二）开展环境风险排查评估与应急资源调查

应急预案编制组成员对公司开展环境风险评估，同时对目前厂区内外应急资源进行调查及记录。

### （三）预案编制

按照《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）的相关要求，对本企业进行环境风险评估和应急资源调查。

在此基础上，组织相关人员并委托四川炯测环保技术有限公司联合编制完成《乐山东承新材料有限公司突发环境事件应急预案》。

### （四）评审

2022年11月 日，我公司组织相关人员对《乐山东承新材料有限公司突发环境事

件应急预案》进行了内部评审，之后根据内部评审情况修改了相应的内容。2022年11月 日，组织专家等进行了函审，之后根据评审意见对报告进行了进一步的完善。

### （五）备案

报乐山市犍为生态环境局备案。

应急预案编制过程见下图。

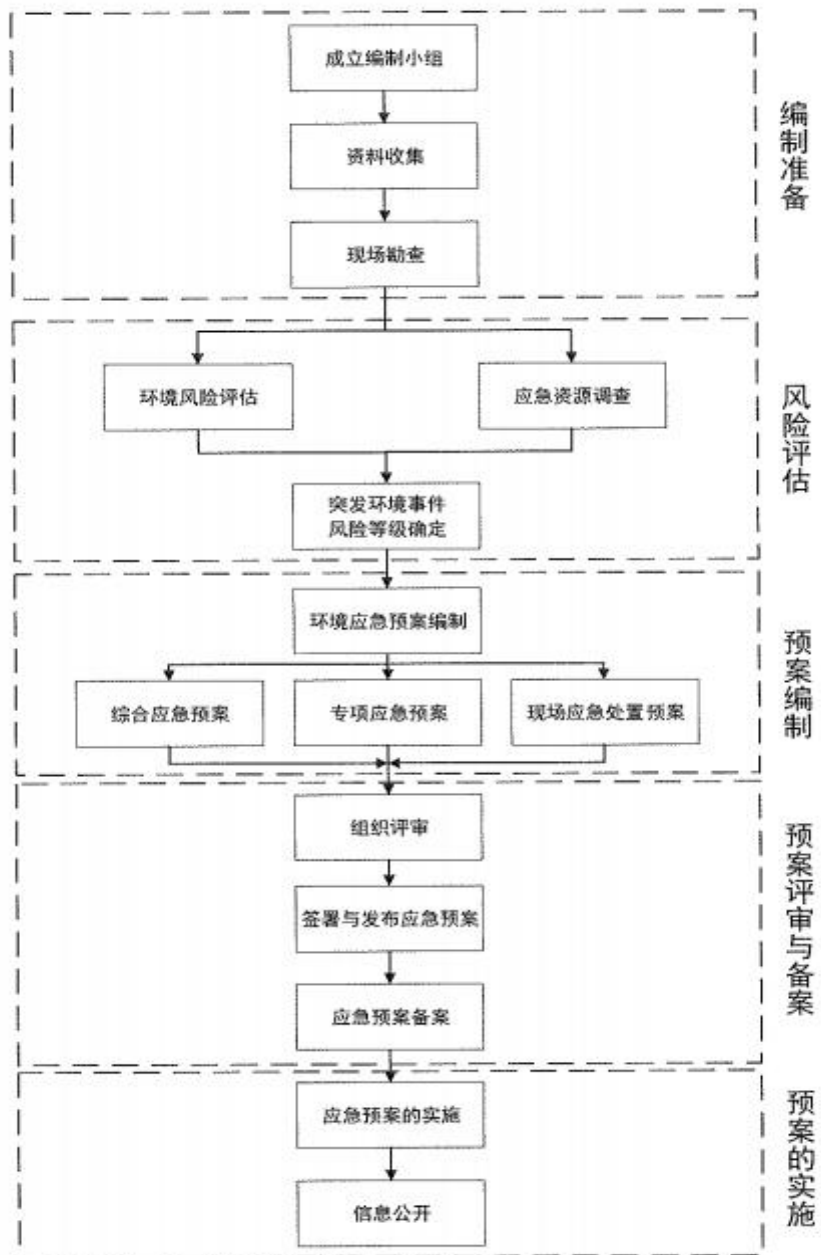


图 1-1 应急预案编制过程示意图

## 二、重点内容说明

1、应急预案编制过程中对本公司涉及的危险废物及可能造成环境污染的物质进行了全面的排查，全面分析了工艺过程中危险环节，本公司涉及的主要环境风险物质为废机油、硝酸、氨水、盐酸、硝酸铵等。

2、在风险识别的基础上，分析了各种风险源，确定了公司主要存在的突发环境事件类型：化学品及危险废物泄漏、火灾爆炸、污染治理设施非正常运行和自然灾害。

3、在公司组织架构的基础上，全面分析公司人员层次结构，确立并调整了应急指挥体系，组建了应急救援队伍。

4、在风险评估的基础上，建立分级应急响应程序，确立应急响应分级处置的程序。

## 三、企业内部征求意见情况、企业内审情况

2022年11月 日，由总指挥肖兴才、副总指挥车兴玉、朱宗厚组织本公司员工、公司的有关领导和部门人员，对应急预案进行了企业内部评审和征求意见，经内审组全体人员认真的讨论，大家一致认为《乐山东承新材料有限公司突发环境事件应急预案》符合预案编制的要求，同意报送专家评审，经相关专家评审合格后，由公司第一负责人签发实施，并报生态环境局备案。

## 四、专家评审情况

2022年11月 日，乐山东承新材料有限公司邀请专家对《乐山东承新材料有限公司突发环境事件应急预案》进行函审，认为本预案总体符合《环境污染事故风险应急预案编制技术指南》和《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的相关规定和要求，根据专家意见修改完善后，可发布实施并上报生态环境局备案。

乐山东承新材料有限公司（盖章）

2022年11月 日

# 目 录

1 总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	2
1.4 工作原则.....	3
1.5 事件分级.....	3
1.6 应急预案体系.....	5
1.7 突发环境事件应急预案编制程序.....	7
2 基本情况.....	9
3 环境风险源情况分析.....	10
3.1 环境风险源基本情况.....	10
3.1.1 环境风险基本情况调查.....	10
3.1.2 企业潜在的危险事故和分级.....	10
4 应急指挥机制.....	11
4.1 应急组织机构、组成人员和职责划分.....	11
4.1.1 应急组织机构的设置.....	11
4.1.2 应急队伍组成人员.....	11
4.1.3 应急队伍各级职责划分.....	13
4.2 应急响应流程.....	16
4.3 分级响应机制.....	16
4.3.1 三级响应.....	17
4.3.2 二级响应.....	17

4.3.3 一级响应.....	17
5 预防与预警机制.....	18
5.1 危险源监控与预防.....	18
5.1.1 环境风险源控制.....	18
5.1.2 预防措施.....	18
5.1.3 公司现有环境应急能力评估.....	19
5.2 预警.....	19
5.2.1 预警的条件.....	19
5.2.2 环境风险隐患排查.....	20
5.2.3 预警的分级.....	20
5.2.4 预警的方法.....	21
5.2.5 预警启动、预警解除或升级.....	22
5.2.6 预警的启动与衔接.....	22
5.3 报警、通讯联络方式.....	23
5.3.1 24 小时有效报警装置.....	23
5.3.2 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段.....	24
6 信息报告与通报.....	26
6.1 信息报告形式.....	26
6.2 内部报告.....	26
6.3 外部报告程序.....	27
6.4 报警内容.....	28
7 应急响应和救援措施.....	30
7.1 分级响应机制.....	30
7.2 应急响应程序.....	30

7.3 应急措施.....	31
7.3.1 突发环境事件现场应急措施.....	31
7.3.2 大气污染事件保护目标的应急措施.....	35
7.3.3 受伤人员现场救护、救治与医院救治.....	36
7.3.4 受影响区域人群疏散方式.....	37
7.3.5 紧急避难场所.....	38
7.3.6 交通疏导.....	38
7.3.7 水污染事件保护目标的应急措施.....	38
7.4 应急救援的调度和保障供应措施.....	39
7.5 应急处置卡.....	39
8 应急监测.....	43
8.1 应急监测管理制度.....	43
8.2 应急监测人员安全防护措施.....	43
8.3 监测布点.....	43
8.3.1 涉大气环境污染事故.....	43
8.3.2 涉水环境污染事故.....	44
8.4 监测频率.....	44
8.5 监测因子.....	45
8.6 监测方法.....	45
8.7 应急监测报告内容.....	45
9 现场保护与现场洗消.....	46
9.1 现场保护.....	47
9.2 现场洗消.....	47
10 应急终止.....	47



10.1 应急终止条件.....	48
10.2 应急终止程序.....	48
11 应急终止后的行动.....	49
12 善后处置.....	50
12.1 善后处置.....	50
12.2 调查与评估.....	50
12.3 恢复重建.....	51
12.4 善后赔偿.....	51
13 应急培训和演习.....	51
13.1 宣教和培训.....	52
13.1.1 培训内容.....	52
13.1.2 培训频次.....	52
13.1.3 周边公众应急响应安全知识宣传.....	53
13.2 预案演练.....	53
13.2.1 演练目的.....	53
13.2.2 演练方式及内容.....	53
14 责任与奖惩.....	54
14.1 责任追究.....	54
14.2 奖励.....	54
15 保障措施.....	55
15.1 通信与信息保障.....	55
15.2 应急队伍保障.....	55
15.3 应急物资装备保障.....	55
15.4 经费保障.....	56

15.5 其他保障.....	56
15.5.1 医疗卫生保障.....	56
15.5.2 交通运输保障.....	56
15.5.3 治安维护.....	56
15.5.4 技术储备与保障.....	56
15.5.5 社会动员保障.....	56
15.5.6 紧急避难场所保障.....	57
16 预案的评审、备案、发布和修订.....	58
16.1 预案评审、备案.....	58
16.2 预案发布.....	58
16.3 预案修订.....	58
16.4 预案生效.....	59
17 附则.....	60
17.1 预案的实施日期.....	60
17.2 名词与术语定义.....	60



# 1 总则

## 1.1 编制目的

1、通过编制突发环境事件应急预案，建立健全突发环境事件应急机制，针对可能的突发环境事件，能够迅速、高效、有序地开展现场环境应急处理、处置，保障公众的生命与财产安全，维护环境安全和社会稳定。

2、规范突发环境事件事发后的应对工作，提高企业对突发环境事件的预防、预警和应急处置能力，最大限度地避免和减轻环境影响和财产损失，将事故危害降到最低。

3、促进企业规范化管理，使企业充分意识到采取应急措施的意义和重要性。

4、服务于政府部门环境应急预案编修的信息采集工作，加强企业与政府应对工作的衔接。

## 1.2 编制依据

1、《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月2日修订，2015年1月1日起施行）；

2、《中华人民共和国突发环境事件应对法》（中华人民共和国主席令第69号）（2007年11月1日起施行）；

3、《国家突发公共事件总体应急预案》（2006年1月8日起施行）；

4、《国家突发环境事件应急预案》（2014年12月29日起施行）；

5、《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，2015年1月8日起施行）；

6、《环境污染事故应急预案编制技术指南》（征求意见稿）；

7、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（2014年4月3日起施行）；

8、《中华人民共和国安全生产法》（2014年12月1日起施行）；

9、《中华人民共和国消防法》（2019.4.23修订）；

10、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01实施）；

11、《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院第 493 号令，2007 年 6 月 1 日起施行）；

12、《国务院关于进一步加大安全生产工作的决定》（国务院国发〔2004〕2 号，2004 年 1 月 4 日起施行）；

13、《关于全面加强应急管理工作的意见》（国务院国发〔2006〕24 号，2006 年 7 月 6 日起施行）；

14、《生产安全事故应急预案管理办法》（中华人民共和国应急管理部令 第 2 号，2019 年 9 月 1 日起实施）；

15、《突发环境事件信息报告办法》（2011 年 5 月 1 日起施行）；

16、《突发环境事件调查处理办法》（2015 年 3 月 1 日起施行）；

17、《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令 第 40 号，2011 年 12 月 1 日起施行）

18、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018，2018.03.01）；

19、《四川省突发环境事件应急预案》；

20、《乐山东承新材料有限公司新建 3000 吨/年高纯硝酸铈铵项目环境影响报告书》。

### 1.3 适用范围

本预案适用于本公司可能发生或者已经发生的，需要由企业负责处置或者参与处置的特别重大、重大、较大、一般突发环境事件的发生环境污染事故的应急处置、抢险救灾与生产恢复工作。具体包括：

- （1）生产过程中因泄漏、火灾、爆炸等造成的环境污染事故；
- （2）危险化学品及其他有毒有害物质贮存和使用过程发生的环境污染事故；
- （3）危险化学品及其他有毒有害物质运输过程中发生的环境污染事故；
- （4）环境污染治理设备、设施故障引起的环境污染事故；
- （5）其他环境突发事故。

如果本公司规模、工艺和技术发生重大变化，则不适用本预案，应及时进行修订、专家评审并重新向环保行政部门备案。

## 1.4 工作原则

本预案应在符合国家有关规定和要求的前提下，本着实事求是、切实可行的方针，结合本企业实际情况，贯彻以下原则：

- 1、救人第一、环境优先
- 2、先期处置、防止危害扩大
- 3、快速响应、科学应对
- 4、应急工作与岗位职责相结合

突发环境事件发生后，企业应急小组立即自动按照职责分工和相关预案开展应急处置工作。

## 1.5 事件分级

### 一、国家突发环境事件分级

根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）：按照突发事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III级）和一般（IV级）四级。

#### 1、符合下列情形之一者可以界定为一般环境污染事件：

- （1）因环境污染直接导致3人以下死亡或10人以下中毒或重伤的；
- （2）因环境污染疏散、转移人员5000人以下的；
- （3）因环境污染造成直接经济损失500万元以下的；
- （4）因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；
- （5）对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

#### 2、符合下列情形之一者可以界定为较大环境污染事件：

（1）因环境污染直接导致3人以上10人以下死亡或10人以上50人以下中毒或重伤的；

- (2) 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；
- (4) 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；
- (5) 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；
- (6) 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

3、符合下列情形之一者可以界定为重大环境污染事件：

- (1) 因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的；
- (2) 因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；
- (4) 因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；
- (5) 因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- (6) 造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

4、符合下列情形之一者可以界定为特大环境污染事件：

- (1) 因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；
- (2) 因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- (4) 因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；
- (5) 因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- (6) 造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

## 二、本公司突发环境事件分级

参照国家有关规定，按照本公司突发事件的性质、严重程度和影响范围，本预案对本公司突发环境事件分为三级：企业 I 级（企业重大环境事件）、企业 II 级（企业较大环境事件）、企业 III 级（企业一般环境事件）。

1、企业 I 级（企业重大环境事件）：事故影响超出公司范围，临近的企业受到影响，或者产生连锁反应，影响厂区之外的周围地区，引起群体性影响。或突发环境事件不能为本公司所控制。

2、企业 II 级（企业较大环境事件）：事故的有害影响超出生产车间范围，但局限在公司的界区之内并且可被本公司遏制和控制在公司区域内，未造成人员伤害的后果，但有群众性影响。

3、企业 III 级（企业一般环境事件）：突发环境事件引发事故影响车间生产，事故的有害影响局限在生产车间之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在公司局部区域内，未造成人员伤害的后果。

## **1.6 应急预案体系**

### **1、公司内部应急预案体系**

本预案是环境突发事件应急预案，是我公司根据《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（试行）编制，主要包括《突发生态环境事件综合应急预案》、《突发生态环境事件风险评估报告》、《突发生态环境事件应急资源调查报告》。

本公司突发环境事件综合预案体系包括《突发生态环境事件应急预案》、《安全生产预案》。

### **2、公司外部应急预案体系**

本预案属于《四川省突发环境事件应急预案》构成体系的组成部分。



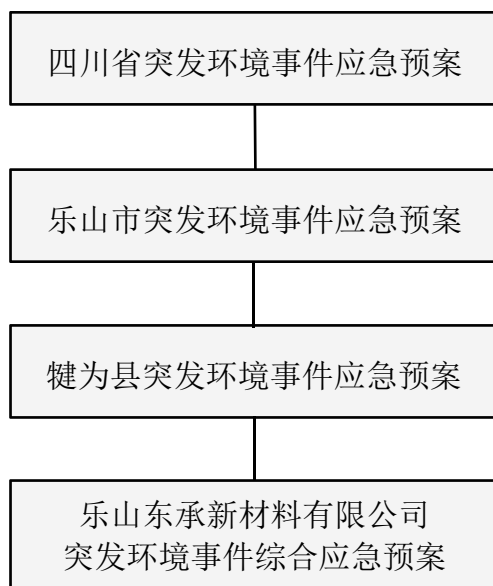


图 1-1 公司外部应急预案体系框图

4、在外部单位介入公司突发环境事件应急处置时，各应急组将无条件听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需的用品，与外部相关部门共享区域应急资源，提高应对突发环境事件的能力和水平。

### 3、案间相互衔接关系

#### (1) 突发环境应急预案与政府预案的衔接关系

应急预案与政府预案联络人定为肖兴才，主要负责实施修订本项目突发环境应急预案，同时将编制的应急物资调查报告、风险评估和预案文本送至生态环境局备案，协助生态环境部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修。同时定期修整、更新预案文本，将变更的联络方式、物资等信息进行更新，保持信息的准确性，相应的生态环境部门的文本也同时进行更新替换。企业方联络人与联络方式：肖兴才 13541940022；政府部门联络人与联络方式：犍为县生态环境局 0833-4221634。

#### (2) 安全生产事故应急预案与政府预案的衔接关系

安全生产事故应急预案联络人定为车兴玉，主要负责主持修订本项目安全生产事故应急预案，同时将预案文本送至应急管理局备案。定期修整、更新预案文本，保持信息的准确性。企业方联络人与联络方式：车兴玉 18183366969；政府部门联络人与联络方

式：键为县应急管理局 0833-4221233。

### (3) 安全生产事故应急预案与突发环境应急预案的衔接关系

对本公司而言，火灾事故属于安全生产事故应急预案内容，防火、救火、恢复生产等内容体现在安全生产事故应急预案中，但是不可避免的火灾事故时引发的次生环境污染问题，主要表现为燃烧烟尘、燃烧残余固废向环境空气、水体和土壤泄漏引起的环境污染事故。这类事故又属于突发环境应急预案。这样两者就有了交叉部分，应急物资、应急队伍会有交叉、重叠部分，为了保证两套预案系统合理有序，发挥到相应的作用，指定突发生态环境应急预案中的疏散警戒组组长谢孔林和安全生产事故应急预案副总指挥进行交接，交接人员联络方式：谢孔林 18781389473，朱宗厚 18183377126。

## 1.7 突发环境事件应急预案编制程序

本预案编制严格参照《环境污染事故应急预案编制技术指南》（征求意见稿）的规定进行，其编制程序见图 1-2:

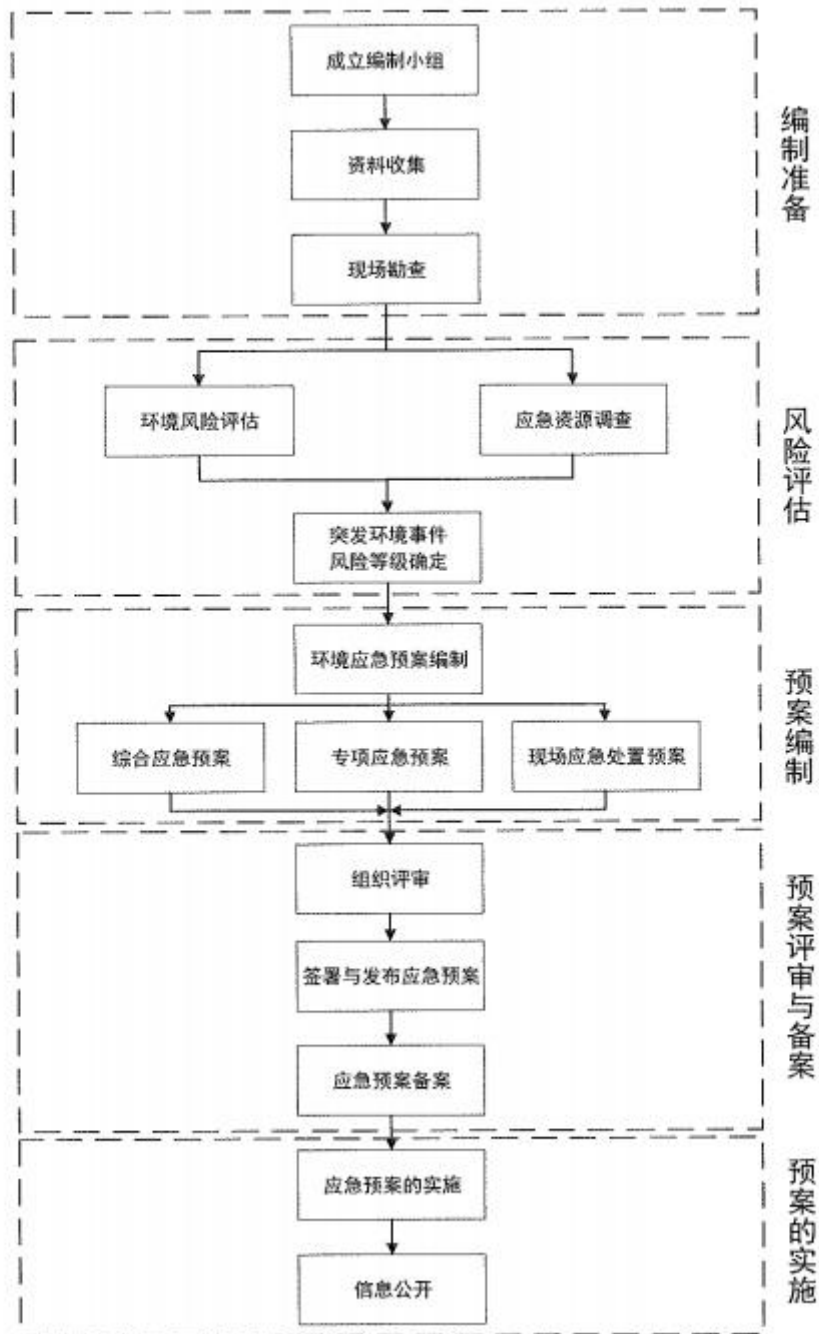


图 1-2 环境应急预案编制程序

## 2 基本情况

乐山东承新材料有限公司于 2011 年 12 月在犍为县工商行政管理和质量技术监督局登记注册，注册资本 1000 万人民币。位于四川省乐山市犍为县孝姑镇板桥村（工业园区），总占地面积 28 亩，现有员工 63 人，主要从事稀土深加工产品的研发及生产，是一家以从事化学原料和化学制品制造业为主的企业。

公司目前主要产品为自主开发的硝酸铈铵，产品主要应用于显示器面板的抛光、电路腐蚀、汽车尾气净化剂、记忆硬盘抛光、滤波器、油田采油、环保有机合成、军事医疗等。其中使用量最大的是用于(LCD)液晶显示器和（PDP）显示器生产过程中显示器面板的抛光和电路腐蚀。企业建设年产 3000 吨/年硝酸铈铵的生产线，主要销往日本、韩国及欧美等国家。同时，为满足客户需要，公司还生产氢氧化铈、硝酸铈、硝酸镧、氯化铈、氯化镧、氯化钕、醋酸铈、醋酸镧、硫酸高铈、硫酸铈铵等稀土系列产品。

2012 年 3 月由企业委托南充市环境科学研究院对该项目编制了《乐山东承新材料有限公司新建 3000 吨/年高纯硝酸铈铵项目环境影响报告书》，原犍为县环保局于同月以犍环审发[2012]29 号文对该项目进行了批复。于 2012 年 7 月项目经犍为县环境监测站验收通过，2020 年 9 月，已在全国排污许可信息管理平台取得排污许可证（排污许可证主码：9151112358649748XY001V）。

公司基本情况详见——《乐山东承新材料有限公司环境风险评估报告》。

依据《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ 941-2018），根据风险源周边环境风险受体的 3 种类型，按照环境风险物质最大可能泄漏量 Q，确定本公司的环境风险等级为“较大 [较大-大气（Q2-M2-E2）+较大-水（Q2-M2-E3）]”。同时，本公司已组建应急救援队伍，并按消防、安全、环保等部门要求配备必要的应急设施和物资装备，对突发环境事件的控制是有保障的。

## 3 环境风险源情况分析

### 3.1 环境风险源基本情况

#### 3.1.1 环境风险基本情况调查

依据环境因素识别评价准则，对公司生产设备和工艺进行分析，主要对公司以下几方面进行了风险基本情况调查：

- (1) 对公司使用的原辅料的使用量、贮存量进行统计分析；
- (2) 对企业设备进行调查分析；
- (3) 对废气治理设施进行调查分析；
- (4) 对废水治理设施进行调查分析；
- (5) 对公司产生的危险废物处理情况进行统计分析。

#### 3.1.2 企业潜在的危除事故和分级

依据环境因素识别评价准则，结合企业自身经验及同类生产装置的类比调查，列出了生产过程中的潜在风险源、风险源发生原因及存在部位，具体分析见表 3-1。

表3-1 主要环境风险判定表

序号	风险事故类型	事故原因	主要风险环节	事故影响范围及程度
1	原料成品库房、储罐区、化验室、危险废物间泄漏	储存设施破裂、围堰裂缝、火灾爆炸事故、管理不当	存储：明火管理不当；运输	污染环境，沿地面裂缝污染地下水、土壤，遇明火发生火灾爆炸事故
2	火灾爆炸	天然气、电气火灾；易燃可燃物质遇明火	日常生活生产用电和用气；存储：明火管理不当	厂区内外：区域内空气废气浓度超标，消防废水、含危废水沿地势进入周边环境
3	废气净化系统故障	废气处理设施出现故障；操作管理不当	处理系统	厂区内：区域内空气废气浓度超标。
4	废水处理系统故障	污水处理站设备出现故障或长时间停电，污水排放不达标	设备发生故障；水池、排水管道裂缝	厂区内外：废水沿裂缝污染土壤、地下水，地表水
5	暴雨、高温、严寒、地震	自然灾害	存储：环保设施故障	厂区：污染处理设施故障，危化品及危废品泄漏

## 4 应急指挥机制

### 4.1 应急组织机构、组成人员和职责划分

#### 4.1.1 应急组织机构的设置

针对本公司可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡和经济损失，本公司建立了突发环境事件应急指挥中心，并成立了领导小组，全面负责突发环境事件的应急工作，突发环境事件应急指挥小组成员见下图：

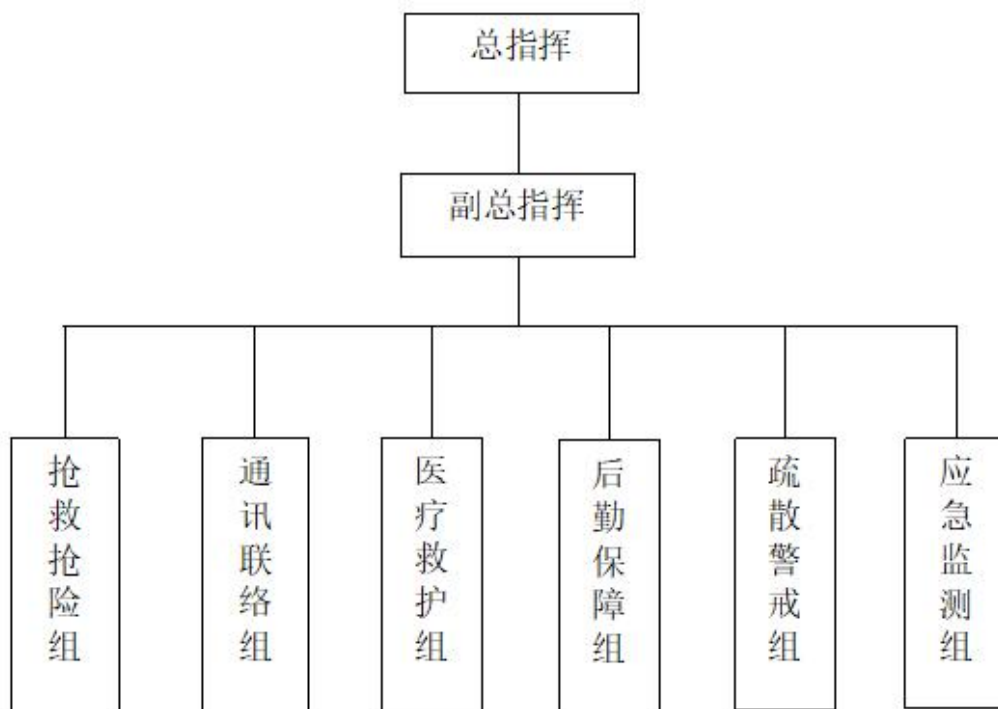


图 4-1 应急指挥机构组成图

#### 4.1.2 应急队伍组成人员

##### 1、应急指挥部

应急指挥部负责全面领导公司的突发事件应急处置工作，由公司总经理、副总经理、总经理助理兼生产部长组成。

总指挥——肖兴才

副总指挥——车兴玉、朱宗厚

## 2、应急处置小组

本公司共设置了 6 个应急处置小组，分别为抢救抢险组、通讯联络组、医疗救护组、后勤保障组、疏散警戒组、应急监测组。

### ①抢救抢险组：

组长——刘大学

队员——义务消防队

### ②通讯联络组：

组长——刘玉阳

队员——李绍清、肖蕾

### ③医疗救护组：

组长——杨英

队员——新民医院医疗人员

### ④后勤保障组：

组长——邓庭赛

队员——肖浩伟、杨晓霞

### ⑤疏散警戒组：

组长——谢孔林

队员——张明佑、王大英

⑥应急监测组：

组长——马海存

队员——舒忠梅、喻兰

#### 4.1.3 应急队伍各级职责划分

公司的环境应急救援领导小组主要由公司总经理、副总经理等主要负责人、工作人员组成，日常工作由公司生产管理室安全环保组兼管。发生重大事故时，以公司环境应急救援领导小组为基础，即总经理任总指挥长，负责应急救援工作的组织和指挥。环境应急领导小组组成及职责：

**总指挥长职责：**

- (1) 负责组织制订和修订应急救援预案；
- (2) 负责组建应急救援队伍，配备救援器材和装备；
- (3) 负责组织制订应急演练计划和实施应急演练；
- (4) 在事件发生时，负责应急指挥、调度、协调等工作，包括决定是否需要请求外部救援力量；
- (5) 第一时间接警，并根据事故等级，下达启动应急预案指令，同时向人民政府、生态环境局、环境监察执法支队、应急管理局、卫健局、消防部门等相关部门报告；
- (6) 当紧急情况解除后，发出解除警报的信息；
- (7) 组织事故调查，评估事故损失情况，总结经验教训；
- (8) 督促做好各种突发环境事件的预防措施和紧急救援的各项准备工作。

**副指挥长职责：**

- (1) 协助指挥长组织或根据指挥长授权，全面负责事故现场应急救援工作；
- (2) 协调、组织应急救援行动所需人员、队伍和物资、设备的调运等工作；
- (3) 根据事故性质和等级组织制订应急救援方案，组织应急预案的演练；



(4) 指挥长不在时代行指挥长职责；

(5) 配合政府及有关部门的应急处置工作，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享区域应急资源，提高应对突发环境事件的能力和水平。

#### **抢救抢险组职责：**

(1) 第一时间内到达事故现场，将事故相关信息及时报告事故应急救援领导小组，为事故的应急救援提供初始依据；

(2) 根据应急救援领导小组指令，按应急预案要求，实施降负荷、停产方案等的调度；

(3) 制定可行有效的抢险抢修及避免事故扩大的临时应急方案和措施；组织开展救护，制定现场抢救方案，组织救援被困人员；

(4) 负责事故现场的设备故障判断，做好抢险、抢修队伍的组织准备工作；

(5) 负责组织检维修人员进行设备抢修、抢险；

(6) 负责组织人员对泄漏现场的清理、泄漏物的处理；

(7) 绘制事故现场平面图，标明重点部位，向外部救援力量提供准确的抢险救援信息资料；协助外部救援力量完成救援工作。

#### **通讯联络组职责：**

(1) 负责内外联络，建立与人民政府、生态环境局、环境监察执法支队、应急管理局、卫健局、消防部门、周边居民、周边企业等部门之间的应急联动机制；

(2) 负责核实事故受伤害人员信息，了解掌握其家庭情况并通知其亲属，做好受伤人员的赔付及安抚工作；

(3) 安排受伤者亲属善后处理期间的生活和其他事宜，负责洽谈抚恤条件；

(4) 负责环境事件影响赔付的工作；

(5) 完成应急救援领导小组赋予的其他工作任务。

#### **医疗救护组职责：**

(1) 负责组织职工急救知识培训，熟悉公司原辅料、危化品、危险废物、生产工

序对人体危害的特性，掌握相应的医疗急救措施；

(2) 负责储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；

(3) 负责安排受伤人员的入院治疗、护送转院工作。减少人员伤亡；

(4) 当厂区急救力量无法满足需要时，负责组织现场救护与医疗单位联系，协调通讯联络及抢救抢险组迅速转移伤者，并协助医疗机构救援。

#### **后勤保障组职责：**

(1) 保证为事故救援配备设备、器材、通信系统，提供经费支持和事故善后处理所需资金及时到位；

(2) 负责抢险人员的后勤服务工作；

(3) 负责指挥、协调设备及抢修工具的供应，负责指挥、协调受伤人员的生活必需品的供应；

(4) 负责现场应急车辆的调度工作；

(5) 开展对受损设备、设施、建（构）筑物的调查、统计，评估确定其损失程度，提出修复方案，为应急救援领导小组决策提供依据。

#### **疏散警戒组职责：**

(1) 负责厂区四周警戒、大门交通和人员管制；

(2) 负责划定管制区，实施人员进出管制，以保护未着防护装备人员安全，并确保紧急救援小组人员安全，保持消防通道畅通，并引导外援单位进入灾区；

(3) 配合消防部门负责事故现场治安维护、人员疏散工作，保护事故现场，妥善保存现场重要痕迹、物证；

(4) 负责疏散警戒区内非救援人员到指定的安全区域；负责警戒区内的物资转移工作；

(5) 负责巡逻检查，加强警戒，严禁无关人员进入禁区。

#### **应急监测组职责：**

(1) 根据突发环境事件的污染物种类、性质以及当地气象、自然、社会环境状况

等，明确相应的应急监测方案及监测方法。

(2) 确定污染物扩散范围，明确监测的布点和频次，做好大气、水体、土壤等应急监测，为突发环境事件应急决策提供依据。

(3) 联系应急监测公司，开展应急监测。

## 4.2 应急响应流程

当发生本公司内部可以控制的环境污染事故时，启动本预案，即本公司内部人员控制人力、物力支持，预案响应由事故应急指挥部总指挥作为现场负责人，统一指挥调度救援工作和开展事故处置措施。本公司发生环境风险事件后的应急响应程序如下：



图4-2 应急响应程序图

## 4.3 分级响应机制

结合公司实际考虑，采取三级应急响应机制。具体响应机制如下：

### 4.3.1 三级响应

发生企业III级（企业一般环境事件），启动三级响应。

III级事件即突发环境事件引发事故影响车间生产，事故的有害影响局限在各区域之内，可被现场的操作者遏制和控制在公司局部区域内。事故最早发现者采取措施控制住情况，并报警，应急指挥部接警后，各应急救援小组15分钟内到达各自岗位，按现场应急措施进行应急处置。

### 4.3.2 二级响应

发生企业II级（企业较大环境事件），启动二级响应。

事故最早发现者在第一时间报告应急指挥部，同时拉响警铃，通知全公司人员，进入紧急状态。

应急指挥部立即通知各应急救援小组15分钟内到达各自岗位，按现场应急措施进行应急处置；必要时向外部应急救援力量请求援助；外部应急救援力量到达现场后，同他们一起处置事故。视情况向上级事故应急指挥部报告并随时续报情况。

### 4.3.3 一级响应

发生企业I级（企业重大环境事件），启动一级响应。

1、必须在第一时间内向政府有关部门、上级管理部门或其他外部应急/救援力量报警，请求支援；并根据应急预案或外部的有关指示采取先期应急措施。

2、上级事故应急指挥部人员到达后，立即汇报情况；配合上级应急指挥部成立现场指挥所，制定现场救援具体方案；公司应急指挥部移交事故现场指挥权，各应急行动分队在现场指挥所的领导下，按照应急预案中各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作。

3、污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。配合上级应急指挥中心做好事故调查工作。

## 5 预防与预警机制

### 5.1 危险源监控与预防

#### 5.1.1 环境风险源控制

针对本项目存在的环境风险源，公司采取了人工监控和技术监控相结合的安全防范措施，对生产车间、原料成品库房、储罐区、化验室等重要的生产设备、设施和场所采取 24 小时值班巡检和不定期检测等方式进行监控，遵循“早发现、早报告、早处置”的原则对异常情况及早处置。在事故未发生前预先发现隐患或事故发生时及时发现异常情况，避免事故的发生或事态的扩大。

控制措施：制定安全生产规章制度，严格按照操作规程进行操作；严格风险物质的分类鉴别，杜绝其混合引发环境事故；公司制作安全出口路线图、应急疏散路线图、公司平面图，制定紧急事件疏散预案；对消防器材和设施进行检查并做好相关记录确保设施、器材有效，保持消防通道畅通；堆放物料时不得妨碍消防器具的使用，亦不得阻碍交通或出入口；灭火器应分别悬挂或放置于方便的明显位置，或以指示标明其位置；维修部门应对有机废气、废水处理装置进行定期点检，保证其能正常使用，控制排放。

#### 5.1.2 预防措施

为了加强对危险源的安全管理，公司应建立危险源的管理制度，落实监控措施，分析汇总数据，并建立危险源台账、档案。对厂区内容易引发突发环境事件的环境危险源、危险区域进行调查、登记、风险评估，对环境危险源、危险区域采用人工和自动监控。公司安排专职人员进行 24 小时巡逻，具体如下：

(1) 在作业过程中严禁违章操作，管理人员和公司领导不定期现场巡查。车间负责人每天进行检查，生产车间、原料成品库房、储罐区、危废暂存间等重点部位每天检查一次，记录检查情况。对易发生安全事故的设备、特殊场所或特殊操作工序，除综合性检查外，由相应的业务主管部门组织有关专业技术人员、管理人员、操作职工或委托有资格的相关专业技术检查评价单位，进行安全检查；

(2) 消防防火安全检查，由通讯联络及抢救抢险组负责组织进行，确保现场消防设施、设备、应急物资完好、可用，保障消防通道、安全出口等畅通；

(3) 电气专项检查、防雷专项检查，由安全防护组负责组织进行，确保公司电气、防雷设施完好，符合相关法律法规及标准规范要求；

(4) 特种设备安全检查，由后勤保障组组织进行，确保特种设备符合相关法律法规及标准规范要求；

(5) 相关方安全检查，由通讯联络及抢救抢险组组织，对公司内的相关方进行检查，确保相关方的管理、作业符合公司要求；

(6) 操作人员、运输人员持证上岗，加强教育，杜绝生产、交通事故，确保生产、运输安全；

(7) 公司制定了安全生产管理制度、安全操作规程和危险品储运方案等方面的文件和规定，并严格按照要求执行。按设计规范要求配备消防、环保、安全等安全环保设备和设施，并加强维护保养，确保设备设施的完好。

综上所述，企业目前采取的环境污染事故风险防范措施切实可行。

### **5.1.3 公司现有环境应急能力评估**

公司建有应急救援体系、机构及应急救援小组，备有应急救援物资，具备处理处置公司内一般火险、火灾、设备故障，生产事故等应急救援的能力。另外，公司建设有消火栓、灭火系统，公司与第三方监测机构签订委托监测合同，委托其进行年度环境监测，公司发生重大环境事件应立即联系当地生态环境局做应急监测。公司应进一步完善应急设施设备、加强应急队伍建设，适当补充应急救援组织成员，按照相关要求开展环境风险评估，提高应急处置能力。

## **5.2 预警**

### **5.2.1 预警的条件**

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，应急指挥部讨论后确定环境污染事件的预警级别后，提出启动相应突发环境事件应急预案的建

议，然后由应急救援指挥部总指挥确定预警等级，采取相应的预警措施。

### 5.2.2 环境风险隐患排查

公司环境风险源点主要生产车间、原料成品库房、储罐区、危废暂存间等地方。公司主要采取中控、巡检和检测方式，对环境风险隐患进行排查。

### 5.2.3 预警的分级

依照突发环境事件的分级确定相应的预警级别，根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

本公司突发环境事件采用三级预警：企业Ⅰ级（企业重大环境事件）采用一级预警、Ⅱ级（企业较大环境事件）采用二级预警、Ⅲ级（企业一般环境事件）采用三级预警。预警级别由高到低，颜色依次为红色、橙色、黄色。

#### （1）一级预警

①化学品、危废在收集、转移、贮存和使用过程中发生燃烧、爆炸事故，污染物已经或即将扩散至厂区外范围；

②厂区、储罐区发生大规模火灾爆炸事故，污染物已经或即将扩散至厂区外范围；

③储存区域发生泄漏或因其发生火灾或爆炸，污染物已经或即将扩散至厂区外范围；

④污水处理设施严重故障，污染物已经或即将扩散至厂区外范围。

#### （2）二级预警

①化学品、危废在收集、转移、贮存和使用过程中发生燃烧、爆炸事故，污染物已经或即将扩散至全厂范围内；

②厂区、储罐区发生大规模火灾爆炸事故，污染物已经或即将扩散至厂区范围内；

③储存区域发生泄漏或因其发生火灾或爆炸，污染物已经或即将扩大至厂区范围内；

④污水处理设施严重故障，污染物已经或即将扩散至厂区范围内。

#### （3）三级预警

①化学品、危废在收集、转移、贮存和使用过程中发生燃烧、爆炸事故，污染物控制在厂区内；

②储罐区域因破裂发生泄漏，泄漏物控制在储存区域内；

③污水处理设施发生故障，污染物超标排放。污染物控制在处理站或应急池内。

#### 5.2.4 预警的方法

在确认进入预警状态后，根据预警相应级别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) 按环境污染事故发布预警的等级，向附近居民发布预警等级。

(3) 根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

(4) 指挥各应急专业队伍进入应急状态，开展应急救援，随时掌握并报告事态进展情况。

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

(6) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

一级预警：现场人员报告车间负责人，车间负责人核实后立即报告公司应急救援领导小组，公司应急救援领导小组依据现场情况立即通知政府相关机构协助应急救援。若发生严重环境污染事件，应当及时向隰为县人民政府部门报告，由隰为县领导决定后发布预警等级。

二级预警：现场人员向车间负责人报告，由车间负责人上报事故情况，公司应急救援领导小组宣布启动预案。依据现场情况立即通知政府相关机构做好协助应急救援的准备。

三级预警：现场人员立即报告车间负责人，车间负责人视现场情况组织现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员做好应急准备，并报告公司应急救援领导小组的领导。遇非工作日时，通知值班人员，并及时报告应急救援



领导小组指挥长和有关人员。

## 5.2.5 预警启动、预警解除或升级

### 1、预警启动

应急指挥部做出预警决定，发布预警信息，各应急救援小组立即进入预警状态。同时应急总指挥密切关注事态状况发展，适时调整预警级别、适时宣布解除预警或启动应急预案。预警信息包括：预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项和应采取的措施等。

当应急指挥部根据应急指挥部要求发布突发环境事件预警后，各应急救援小组应根据预警信息，立即进入各自相应工作状态。通讯联络组做好突发安全事故现场的通讯和联络工作，保证事故现场信息畅通；后勤保障组调配准备应急物资；疏散警戒组有效疏导场内无关人员安全有序撤离；抢救抢险组对可能造成事故的风险源进行排查，积极采取有效措施，防止环境事故发生；医疗救护组做好伤员紧急处理准备工作；应急监测组做好应急监测工作，为突发环境事件应急决策提供依据。

### 2、预警解除

当应急指挥部确定能够引起突发环境事件的源头得以控制，环境风险彻底消除且无继发可能时，宣布解除预警。

### 3、预警升级

当应急指挥部确定引起突发环境事件的源头难以及时控制，环境风险无法马上消除或有继发可能时，宣布预警升级。

## 5.2.6 预警的启动与衔接

应急响应程序流程图如下：

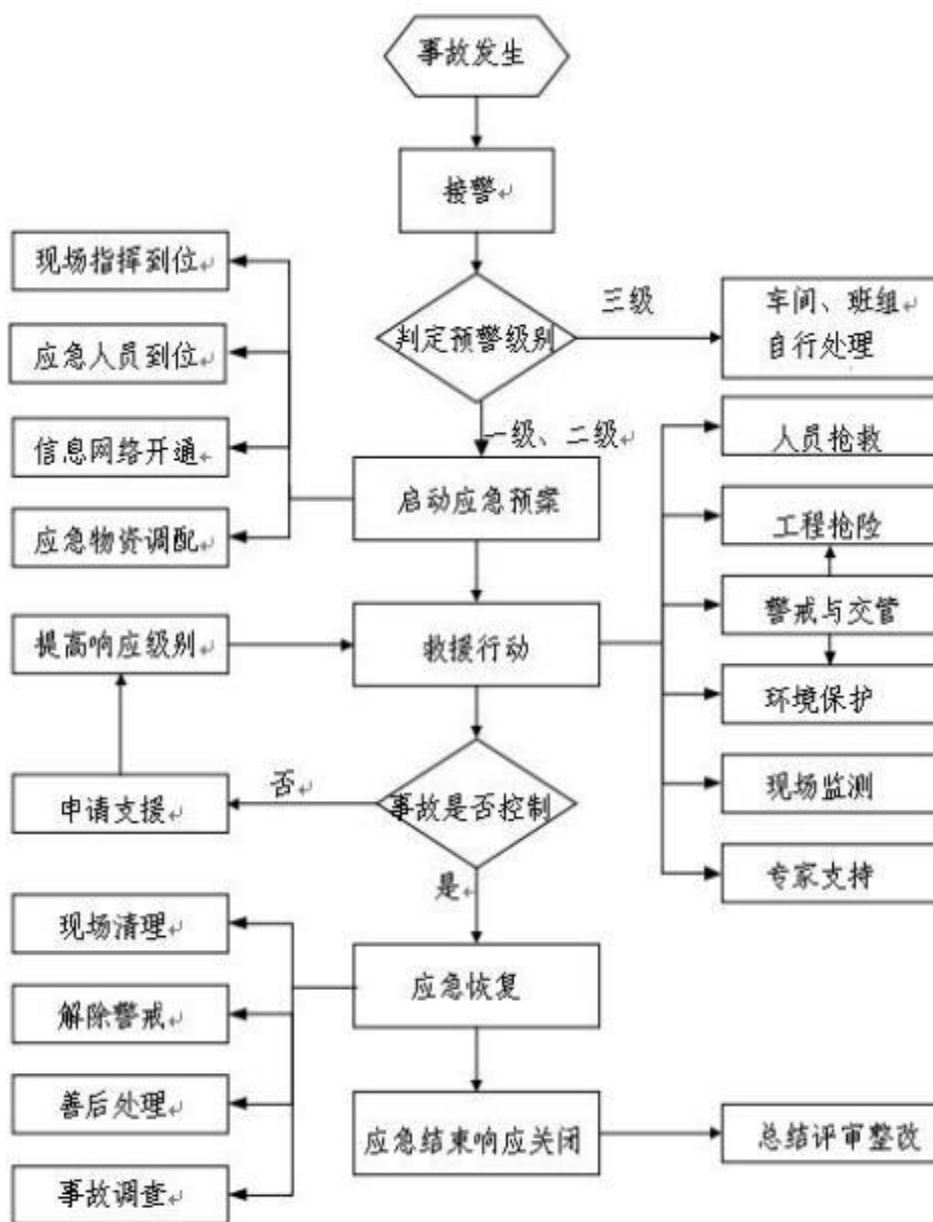


图5-1 预警启动和报告流程图

## 5.3 报警、通讯联络方式

### 5.3.1 24 小时有效报警装置

#### (1) 报警装置

公司内突发环境事件报警方式采用外部电话（包括手机、固定电话等）进行报警，由应急救援领导小组根据事态情况通过外部电话（包括手机）向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等指令。需要向社会和周边发布报警时，由应急救援领导小组人员

向政府以及周边单位发送报警消息。事态严重紧急时，通过应急救援领导小组直接联系政府，通知周边居民，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

(2) 报警方式

固定电话、手机。

**5.3.2 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段**

特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急指挥部报告。应急指挥部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。应急指挥部应明示通信联系人名单及电话，放置于显眼、易发现处，告知公司所有员工，并不定期检查，以确保在应急状态下正常使用。报告人使用手机进行联络时，应远离事故现场。

内部报警电话：

**表 5-1 内部应急救援联系电话**

应急救援组织成员联系电话			
应急救援指挥部			
职务	姓名	电话	备注
总指挥	肖兴才	13541940022	总经理
副总指挥	车兴玉	18183366969	副总经理
副总指挥	朱宗厚	18183377126	总经理助理兼生产部长
应急救援小组			
队别	负责人	电话	队员
抢救抢险组	组 长：刘大学	15328677879	义务消防队
通讯联络组	组 长：刘玉阳	17311652828	李绍清、肖 蕾
医疗救护组	组 长：杨 英	18113950736	新民医院医疗人员
后勤保障组	组 长：邓庭赛	18183364807	肖浩伟、杨晓霞
疏散警戒组	组 长：谢孔林	18781389473	张明佑、王大英
应急监测组	组 长：马海存	18683345882	舒忠梅、喻 兰

外部应急救援联系电话见下表：

表 5-2 外部应急救援联系电话

类别	联系公司	联系电话
公共电话	公安报警	110
	消防报警	119
公共电话	医疗急救	120
	交通事故	122
当地政府部门	乐山市生态环境局	0833-2131721、0833-2427367
	乐山市应急管理局	0833-2134054
	犍为县人民政府	0833-4221043
	犍为县孝姑镇人民政府	0833-4151088
	犍为县生态环境局	0833-4221634
	犍为县应急管理局	0833-4221233
	犍为县公安局	0833-4251161
	犍为县中医院	0833-4221295
	犍为县人民医院	0833-4235137
	电力部门	95598
	天然气公司	0833833-423-42390
	犍为县市场监管局	0833-4254315
	犍为县消防大队	0833-4221389
	犍为县防震减灾局	0833-4259565
互助企业	乐山市泽泰釉彩科技有限公司	0833-4281871
应急监测	四川炯测环保技术有限公司	18081170386

## 6 信息报告与通报

### 6.1 信息报告形式

任何人员在本岗位或储罐区发现化学品泄漏时均应立即采取措施控制和处置，当不能控制时应立即报告直接上司或拨打厂内应急电话。

公司任何人员在任何时间获知公司任何环境事故信息，必须立即上报。

信息报告形式可分为两种形式：口头汇报与正式的书面报告。

**口头汇报：**即在事件发生的前期通过电话、网络等方式进行口头形式汇报。

**书面报告：**可分为初报、续报与处理结果报告，书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

### 6.2 内部报告

公司内突发环境事故报警方式采用口头、电话等方式进行上报。由事故现场人员报告生产领班，生产领班报告车间主任，车间主任上报生产部长，由生产部长向副总指挥报告，副总指挥根据突发环境事件的影响级别决定是否上报总指挥。原则上突发环境事件影响范围可能扩大至厂区范围外时，必须上报总指挥。事故报告内容主要包括：事故的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、已采取的应急措施、已污染的范围、潜在的危害、发展趋势、可能受影响区域内采取的措施等。内部报告程序见图 6-1。

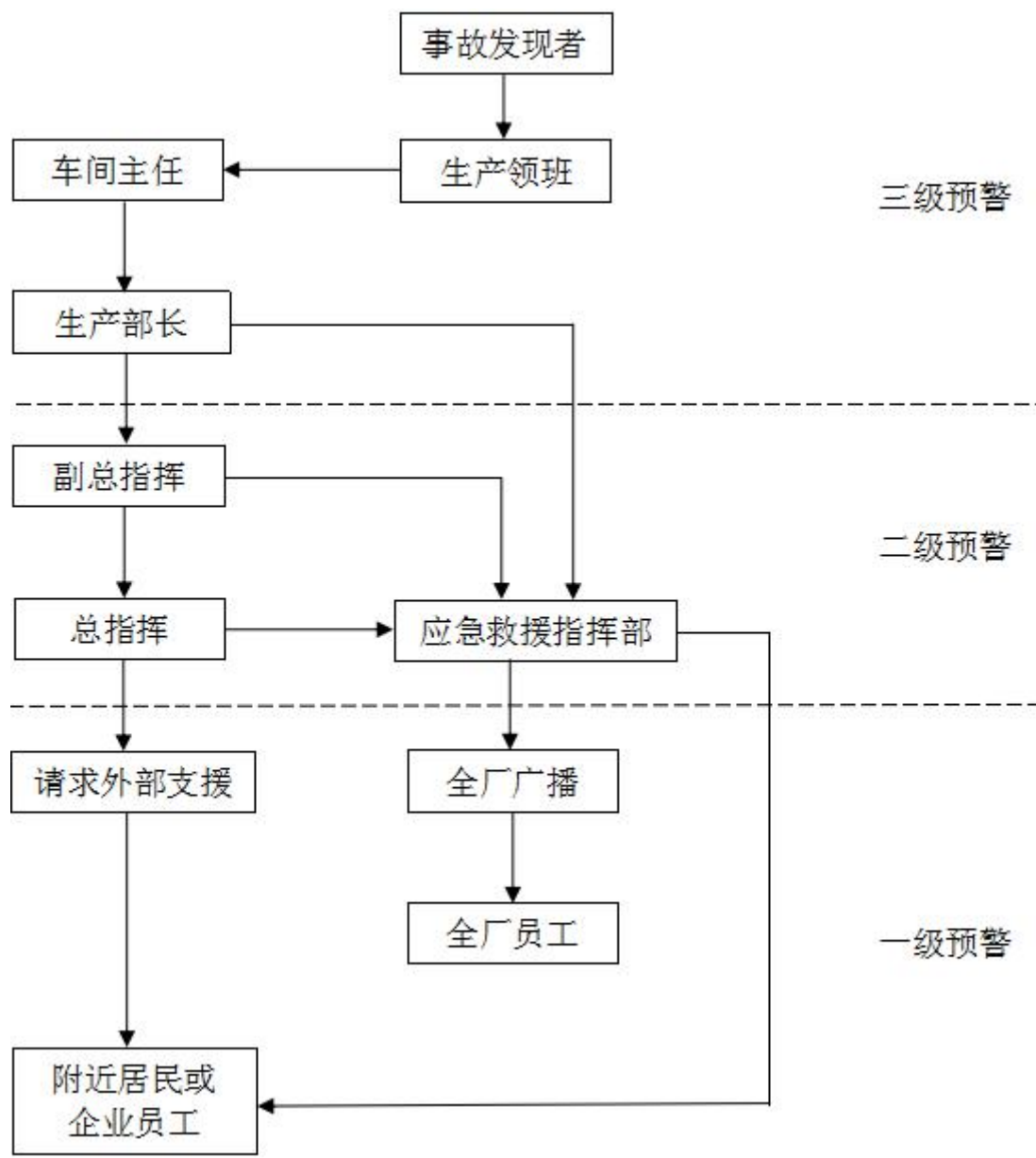


图 6-1 内部报告程序图

**火灾报警:** 凡在公司范围内发生火灾事故，首先发现者，应立即拨打火警电话 119，并报告车间负责人和公司应急救援领导小组，应急救援领导小组响应成立。报警时，应清楚说明起火位置、起火燃烧对象、火势大小及报警者姓名。

一旦发生重大事故，当事人员应向公司应急救援领导小组报告，公司应急救援领导小组成员要在第一时间赶赴现场，启动实施应急措施。

### 6.3 外部报告程序

当发生事故时，总指挥在接到报告后 1 小时内用电话直接报告上级主管部门，主要

内容包括：事故的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、已采取的应急措施、已污染的范围、潜在的危害、发展趋势、可能受影响区域内采取的措施等初步情况。事故续报：事故处理过程中，通过邮件或书面形式，在初步报告的基础上报告有关事故发生的原因、过程、进展情况和已采取的应急措施等情况。事故处理后，在前两次的报告基础上以书面报告处理事故的措施、过程和结果，事故潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容。

当总指挥不在时由副总指挥负责对外发布信息。

## 6.4 报警内容

### (1) 内部通报

报告的内容包括（但不限于）以下几种情形：

#### a. 泄漏或初起火灾

厂区（或其他地点）发生 XXX 溶剂泄漏或初起火灾，现在情况紧急请速派应急救援人员现场支援！

#### b. 人员中毒

厂区（或其他地点）发生人员中毒，中毒物质 xxx，人数 x 人，伤势 xxxx，请速派应急救援人员支援！

### (2) 对外通报（需要厂外单位支援时）

#### a. 较大及以上泄漏、火灾或爆炸

这是 xxxx 公司，位于 xxxxxxxx，我是公司 xxxx，联系电话为 xxxx，公司厂区内（储存区域）发生大量泄漏、火灾（爆炸），泄漏、起火（爆炸）物料为 xxxx，为易燃易爆液体，现已采取 xxx 措施，请速派员支援！

#### b. 人员中毒

这是 xxxx 公司，位于 xxxxxxxx，我是公司 xxxx，联系电话为 xxxx，公司发生人员中毒，中毒物质为 xxx，人数为 xx 人，现在情况危急，请速派救护车来支援！

报告事故应当包括下列内容：

- (1) 事故发生单位概况；
- (2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- (3) 事故的简要经过；
- (4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；
- (5) 已经采取的措施；
- (6) 其他应当报告的情况。



## 7 应急响应和救援措施

### 7.1 分级响应机制

I 级突发环境事件（企业重大环境污染事件），事故影响超出公司控制范围，启动一级应急响应，应急救援领导小组必须在第一时间将事故情况通报区、市、省等相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。一旦政府成立现场应急救援领导小组时，将事故处置权移交政府指挥部人员指挥，并介绍事故情况和已采取的措施，配合协助应急指挥与处置。

II 级突发环境事件（较大环境污染事件），事故的影响超出车间范围，且可被遏制和控制在公司区域内，启动二级响应，由公司应急救援领导小组负责指挥，组织相关应急小组开展应急工作，并将情况通报给政府相关部门。

III 级突发环境事件（一般环境污染事件），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，启动三级响应，由该部门负责人负责应急指挥，组织相关人员进行应急处置，并将情况通报公司应急救援领导小组。

### 7.2 应急响应程序

任何车间或巡检人员发现突发环境事件发生时，当事人有责任立即通过公司内部电话、手机和其他各种途径迅速向公司突发环境事件应急救援领导小组及有关部门报告和反映事故的信息；应急救援领导小组对突发事故征兆动态进行收集、汇总和分析，并做出预警。应急预案启动后，应急救援领导小组成员未经批准不得外出。现场工作组进入紧急状态，密切监视事故发展动态，注意异常情况，提出分析意见，并随时报告事故变化。本公司具体要求包括以下内容：

（1）设立 24 小时应急值守电话，操作人员及巡检人员发现环境突发事件时，第一时间通知车间负责人，车间负责人在得知突发环境事件发生后，应当及时上报应急救援领导小组，并立即赶赴现场调查了解情况，采取措施努力控制，防止污染继续扩大，对

突发环境事件的性质和类别作出初步认定，并及时上报初步认定情况（1h 以内）。

## （2）启动应急响应

公司应急救援领导小组接到突发环境事件报告后，及时调度指挥，通知现场工作机构开展应急处置工作。

1) 凡符合下列情况之一的，由突发环境事件指挥长或副指挥长宣布启动公司级应急响应。

- ①发生或可能发生公司级突发环境事件；
- ②应地方政府应急联动要求。

2) 凡符合下列情况之一的，由车间负责人启动车间级应急响应。

- ①发生车间级突发环境事件；
- ②应公司应急联动要求。

突发环境事件发生后，事发车间应立即将事故情况报告突发环境事件应急救援领导小组，同时开展先期处置工作；突发环境事件应急救援领导小组对接报信息及时研判后，根据突发环境事件应急总指挥的决定，启动相应应急预案；信息联络组成员应立即通知各有关部门和相关人员赶赴现场，调配所需应急资源开展应急处置工作。

## 7.3 应急措施

### 7.3.1 突发环境事件现场应急措施

（1）突发环境事件发生时应第一时间报警，同时报告公司应急救援领导小组，启动相应的应急预案，并视事故情况收集转移物资，设置警示标志，请求外部救援。当发生火灾时，应立即请求消防救援，同时视情况用灭火器进行灭火，当消防人员到达时，应向消防人员介绍相关情况，并配合消防人员灭火；如火势较大，有可能发生爆炸时，应迅速撤离现场。

（2）当燃烧烟雾过大，有可能形成大气污染时，应迅速请求启动大气应急监测，通知周边社区、居民、下风向人员撤离或疏散；当消防水有可能流入周边河道形成污染时，应迅速请求启动水的应急监测，通知周边社区、居民及下游人员停止用水。

(3) 当生产车间、原料成品库房、储罐区、化验室、锅炉房、危废暂存间等发生火灾事故应急措施

1) 当生产车间、原料成品库房、储罐区、化验室、锅炉房、危废暂存间等发生火灾/火险时,发现者应立即查看现场,报告应急救援领导小组,转移火险、火警点附近危险物品及易燃、可燃物品,并组织消除火警/火险;

2) 当生产车间、原料成品库房、储罐区、化验室、锅炉房、危废暂存间等发生火灾时,发现者应立即切断电源总开关,拨打 119,转移起火点附近危险物品和易燃、可燃物品,同时报告公司应急救援领导小组,由应急救援领导小组组织利用现场灭火器材进行扑救。争取在火灾事故的初发阶段控制火势或扑灭火灾;

3) 当火势无法控制,一时不能扑灭时,应迅速采取措施控制火势稳定燃烧;

4) 当消防队赶赴现场后,应主动配合消防人员进行扑救,避免火灾扩大。

(4) 生产车间、原料成品库房、储罐区、化验室、危废暂存间管理不当引起小量泄漏,立即使用惰性材料进行吸收吸附,控制泄漏范围,避免进一步引起火灾等事故;当发生大量泄漏时应用储罐对危险废物进行收集。

(5) 电缆、电气火灾事故应急措施

1) 发现电缆和电气设备起火,应立即关闭起火点电源,电话报警

2) 停止相关设备运行,采用现场灭火器材灭火。

3) 若火势较大,无法扑灭,应迅速撤离现场,请求救援。

4) 转移危险物品,当消防员到达时,配合消防员救火。

(6) 特大暴雨、洪水、地震等自然灾害,雨水或洪水淹没生产车间、储罐区、原料成品库房、危废暂存间应急措施

1) 厂区构筑围堰,优先在各风险点采取围堵措施,迅速转移危险物资至安全地带。

2) 根据上级政府要求组织抗洪救灾。

(7) 污染物超标排放事故的应急处置

公司废水和废气处理系统发生故障或停电可能发生污染物超标排放造成的污染事

故。废水、废气处理系统一旦停运，若未及时发现，污染物就未经处理直接排放到外部环境，对周围环境造成污染，影响人们健康。

1) 加强生产管理。严格按照操作规程作业，严格执行生产车间值班制度和巡回检查制度，及时发现并向有关部门通报，并及时解决不安全因素。

2) 加强对污染治理设施的监控，设置专职人员对污染治理设施的运行状况进行监控，并记录运行参数，一旦出现非正常情况，可立即停止生产，若有无法停止的工序，操作人员应立即进入现场查找原因，并组织抢修组人员进行抢修，无法维修的设备和配件及时进行更换。立即停止生产，并向有关部门报告，待故障排除后再启动生产。

#### (8) 安全保护措施

检测、抢险、救援人员进入危险区域应急时，必须事先了解危险区域的地形、建筑物分布，有无燃烧爆炸的危险，危险物质存在的大致数量和浓度，选择合适的防护用品。

1) 进入火灾现场，要穿戴阻燃服。情况紧急时可用水浸湿棉被将身体包裹，用水浸湿毛巾捂住口鼻。

2) 处置危险废物时应佩戴橡胶手套。

3) 消防废水外排应急处置时应穿橡胶雨靴，戴橡胶手套。

4) 进入危害区域应至少 2-3 人为一组集体行动，以便互相照应。每组人员中必须明确一位负责人作为监护人，各负责人应用通信工具随时与指挥部联系。

#### (9) 危险区的隔离

1) 危险区域的设定：

生产车间、储罐区、原料成品库房、化验室、锅炉房、危废暂存间。

2) 事故现场隔离区的划定方式、方法：

爆炸或泄漏的隔离区域应依据公司实际储存量设置隔离距离，危险化学品泄漏时的隔离区域分为一、二、三级。

一级区域：指现场危险源周围 50m。在此距离内应设立警戒线。救援人员可根据

实际情况进行适当的隔离危险化学品，杜绝扩散并采取稀释、中和、收容等适当措施。在此区域除救援小组成员外，禁止任何其他人进入。

二级区域：距离危险源上风向 50m 以外至三级距离之间为二级区域。在二级区域内要设立专人监管。主要负责杜绝无关人员进入并督促区域内遗留人员的继续撤离。

三级区域：指在安全距离设立警戒点。通常情况下，三级区域与危险源的距离应在 100m，距离外围安全距离。该距离至二级区域之间为三级区域。

应急救援领导小组宜设在二级区域与三级区域之间有利于兼顾指挥与安全双重需要的地方。根据项目总平面布置图，公司应急救援领导小组可以设在处于二级区域与三级区域之间的办公楼内。

### 3) 事故现场隔离方法：

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩戴臂章，救护车鸣灯。

### 4) 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法：

实行区域管制与警戒，专人进行疏导。

### (10) 现场人员的撤离

在发生重大火灾爆炸，严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

公司指定公司大门外或开阔地带作为公司紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令。

在发生事故时，公司派专人对非公司人员进行引导疏散并撤离至安全地带。

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

#### (11) 应急人员进入撤离现场的条件

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足；三是必须弄清救援方式，救援前尽量弄清楚各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度地抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由事故救援组组长命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即消毒，沐浴。

#### (12) 应急救援的调度和保障供应措施

应急救援领导小组由事故救援组组长统一调度和指挥，突发环境事故时，由其下达救援命令，并由事故发生车间或生产工段负责人带领展开应急救援行动。

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

### 7.3.2 大气污染事件保护目标的应急措施

#### (1) 确定污染物扩散模式

大气污染事件首先应当确定污染物的性质、排放量、严重程度、可控能力、影响范围、风速风向以及大气稳定度。根据车间的工艺技术水平，切断污染源所需时间等来确定污染物质的扩散速率。

公司可能出现的大气污染一是因发生火灾事故时产生的大量烟尘、CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O等污染物对大气环境的污染影响，二是喷淋洗涤塔发生故障无法工作造成废气直接排放，三是氢氧化铈酸溶和结晶母液浓缩的冷凝器故障，无法对蒸发的母液进行处理，造成大量的硝酸外排。

发生大气污染突发事件时，应急救援领导小组应立即通知部门紧急停产。选用针对污染物的合适预测模型，如《建设项目环境风险评价技术导则》推荐的多烟团模式、分段烟羽模式及重气体模式等，分析对可能受影响区域的影响程度。

## (2) 污染防治措施

- 1) 控制与消除火源，杜绝火灾
- 2) 加强对喷淋洗涤塔和母液冷凝器等设备、设施故障的及时维修检查
- 3) 发生火灾立即停止生产，组织应急救援抢修

## (3) 污染应急处置

当发生爆炸、火灾引发大气污染时，应立即组织有效灭火与人员的疏散。

通知公司应急救援领导小组，由应急救援领导小组指挥联系当地环境监测站或监测单位对环境保护目标进行监测。若监测结果超标，再根据污染物类型确定防护措施和方法；当污染物严重超标，一方面由应急救援领导小组指挥各应急小组开展救险，同时通知应急监测单位对目标区域进行监测；若火灾爆炸事故十分严重，威胁到人的生命安全，应当由应急救援领导小组指挥长立即通知镇或者区有关部门，根据事态的严重程度安排该区域的人员疏散，同时划定隔离区。

### 7.3.3 受伤人员现场救护、救治与医院救治

#### (1) 中毒时的处置方式

- 1) 危险化学品、危废沾染皮肤时应立即脱去污染的衣服、鞋袜等，用大量流动清水冲洗；严重者送医治疗。
- 2) 溅入眼睛时，用大量流动清水或生理盐水冲洗后，送医治疗；
- 3) 口服中毒时，如非腐蚀性物质，应立即用催吐方法使毒物吐出；误服强酸强碱者，不宜催吐，可服牛奶、蛋清等，送医治疗；
- 4) 急性中毒时为防止虚脱，应使患者头部无枕躺下，挣扎乱闹时，按住手脚，注意不应妨碍血液循环和呼吸，送医治疗；
- 5) 神志不清时，应使其侧卧，注意呼吸畅通，防止气道梗阻，送医治疗；
- 6) 呼吸微弱或休克时，可施行心肺复苏术，恢复呼吸后，送医治疗或请求医院派员至现场急救。

#### (2) 外伤急救处置

1) 被救人员衣服着火时,可用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火,伤处的衣、裤、袜剪开脱去,不可硬行撕拉,伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖,并立即送往医院救治,对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸,心跳的变化,必要时进行心脏复苏。

2) 遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血,立即送医院救治。

3) 对有骨折出血的伤员,应作相应的包扎,固定处理,搬运伤员时,以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则。

4) 将伤员送往附近医院进行救治。

5) 抢救受伤严重或在进行抢救伤员的同时,拨打急救中心电话,由医务人员进行现场抢救伤员,并派人接应急救车辆。

#### 7.3.4 受影响区域人群疏散方式

当环境事故发生后严重影响到了厂内以及周边厂区人的生命安全时,应当组织人员疏散,疏散时,遵循以下原则:

(1) 保证疏散指示标志明显,应急疏散通道出口通畅,应急照明灯能正常使用;

(2) 明确疏散计划,由应急救援领导小组发出疏散命令后,应急救援领导小组成员按负责部位进入指定位置,立即组织人员疏散;

(3) 应急救援领导小组用最快速度通知现场人员,按疏散的方向通道进行疏散;

(4) 积极配合好有关部门(公安消防队)进行疏散工作,主动汇报事故现场情况。引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道,确保车辆行人不受危险物质的伤害;

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

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

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



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

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

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

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

### 7.3.5 紧急避难场所

- (1) 选择公司大门口和公司外空旷带为紧急避难场所；
- (2) 做好宣传工作，确保人人了解紧急避难场所的地址，目的和功能；
- (3) 紧急避难场所设立醒目的标志牌；
- (4) 紧急避难场所不得作为他用。

### 7.3.6 交通疏导

- (1) 发生严重环境事故时，应急救援领导小组应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；
- (2) 设置路障，封锁通往事故现场的道路，防止车辆或者人员再次进入事故现场；
- (3) 配合好进入事故现场的应急救援人员，确保应急救援人员进出现场自由通畅；
- (4) 引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

### 7.3.7 水污染事件保护目标的应急措施

污水全部收集到事故应急池。当污水发生泄漏时，收集到事故应急池，若未经处理

的废水泄漏量较大，大面积污染厂区纳污水系时，及时上报上级环境主管部门，派专业环境监测人员对项目上下游水质进行监测分析，判断污染程度并采取防治措施。

事故处置可按如下程序进行：

- 1) 停止作业，关闭有关机泵、阀门；
- 2) 按报告程序报告；
- 3) 控制一切火源，切断泄漏区域电源；
- 4) 派员监测污水浓度；划定警戒区域，疏散无关车辆、人员，控制无关人员进入现场；
- 5) 组织人员使用堵漏工具、材料控制泄漏；
- 6) 检查封堵防止外流；
- 7) 泄漏控制后，冲洗清理现场。
- 8) 如物料流入河内时：
  - ①联系通知水利部门，控制泄漏污染随水流扩散；
  - ②联系报告环保部门协助处置；
  - ③联系水域附近企业单位、居民，通报情况、告知做好应对准备；
  - ④根据泄漏物料的特性，投加消减剂消除对水环境的影响；如果发生沉淀，需要在物料泄漏得到控制后，将底泥挖取，消除对环境的影响。

## 7.4 应急救援的调度和保障供应措施

应急救援队伍由应急指挥部统一调度和指挥，突发环境事故时，由应急指挥部下达救援命令，并由应急小组展开应急救援行动。应急救援物资由后勤保障组成员负责分发给各救援小组，在达到应急救援目的的同时尽量节约，不浪费。

## 7.5 应急处置卡

根据企业实际情况制定应急处置卡，明确各应急小组成员职责，在事故发生时，各应急小组成员按照职责和现场应急处置措施进行行动。

**表 7-1 危险（化学）品泄漏事故引发的环境污染事件应急处置卡**

突发事件描述	危险（化学）品泄漏事故引发的环境污染事件
危害及后果	人员伤亡、危害周边企业、消防废水引起的次生、衍生场外环境
应急物资	消防沙池、消防物资、耐酸碱手套、防护服、自吸过滤式防毒面具（半面罩）、安全警戒带、安全绳
处置步骤	<p>1. 报警：应问清泄漏的时间、泄漏种类、数量、有无人员伤亡等情况，并立刻上报应急指挥部。</p> <p>2. 个人防护：进入事故现场的救援人员必须做好自身安全防护。</p> <p>3. 侦察：组织人员对事故现场进行侦察勘察，确定发生泄漏的原因，初步判断泄漏可能造成污染影响的区域。</p> <p>4. 设立警戒：根据侦察情况，确定警戒范围，设立警戒标志，布置警戒人员，严格控制人员进出。</p> <p>5. 排除险情：迅速组织人员对泄漏危化品进行清理，现场清理产生固废及收集废液单独收集妥善处置，并及时上报负责人事故具体情况。</p> <p>6. 应急救援指挥部：在安全地在隔离区域接应外部消防队员，待外部救援力量到场后，总指挥将指挥权移交给外部救援机构，厂区内应急组织机构成员不变，职责由负应急处置转变为服从指挥，由外部救援指导调度，配合相关部门参与处置工作，保证救援物资供应。待事故处置结束后，清理事故现场，将消防废物转移至危废暂存间妥善处置，防止引发二次环境污染事件。应急救援指挥部调查泄漏影响范围，查明引发泄漏原因，由应急救援指挥部整理形成事件报告，并向外部发布事故信息，将事故报告存入应急档案。</p>
应急处置注意事项	<p>1. 现场处置原则是先堵漏，后处置；</p> <p>2. 事故处置结束后，清理事故现场，检查泄漏物是否进入污水处理系统，将消防废物转移至危废暂存间妥善处置，防止引发二次环境污染事件。</p> <p>3. 总指挥向上级报告：初报从发现事件后起 1 小时内上报相关主管部门；续报在查清有关基本情况后起 2 小时内上报相关主管部门；处理结果报告在事件起 4 小时内上报相关主管部门。</p>
应急联系电话	
内部	<p>总指挥：肖兴才：13541940022</p> <p>副总指挥：车兴玉：18183366969、朱宗厚：18183377126</p>
外部	<p>犍为县应急管理局：0833-4221233</p> <p>犍为县生态环境局：0833-4221634</p> <p>犍为县人民医院：0833-4235137</p>

**表 7-2 污水处理站废水事故排放引发的环境事件应急处置卡**

突发事件描述	污水处理站废水事故排放引发的环境事件
危害及后果	危害周边企业、消防废水引起的次生、衍生场外环境
应急物资	消防沙池、应急池、水泵、消防物资、安全警戒带、安全绳
处置步骤	<p>1. 报警：应问清污水事故排放的时间，并立刻上报应急指挥部。</p> <p>2. 个人防护：进入事故现场的救援人员必须做好自身安全防护。</p> <p>3. 侦察：组织人员对事故现场进行侦察勘察，确定污水处理站废水事故排放的原因，初步判断污水处理站废水事故排放可能造成污染影响的区域及影响程度，必要时根据实际情况请相关职能机构进行现场浓度检测。</p>

乐山东承新材料有限公司突发环境事件应急预案

	<p>4.设立警戒：根据侦察情况，确定警戒范围，设立警戒标志，布置警戒人员，严格控制人员靠近警戒区域。</p> <p>5.排除险情：迅速组织人员检修污水处理设备，并进行现场浓度检测，保证污水达标排放。</p>
应急处置注意事项	<p>1.现场处置原则是停止生产，后处置；</p> <p>2.事故处置结束后，清理事故现场，检查污水处理设施是否达标，是否能正常运行，防止再次引发事故排放。</p> <p>3.总指挥向上级报告：初报从发现事件后起 1 小时内上报相关主管部门；续报在查清有关基本情况后起 2 小时内上报相关主管部门；处理结果报告在事件起 4 小时内上报相关主管部门。</p>
应急联系电话	
内部	<p>总指挥：肖兴才：13541940022</p> <p>副总指挥：车兴玉：18183366969、朱宗厚：18183377126</p>
外部	<p>犍为县应急管理局：0833-4221233</p> <p>犍为县生态环境局：0833-4221634</p> <p>犍为县人民医院：0833-4235137</p>

表 7-3 废气处理设施废气事故排放引发的环境事件应急处置卡

突发事件描述	废气处理设施废气事故排放引发的环境事件
危害及后果	危害周边企业
应急物资	消防物资、个人防护用具、正压式空气呼吸器、有毒可燃气体检测仪、氨气泄露探头、自吸过滤式防毒面具（半面罩）、安全警戒带、安全绳等
处置步骤	<p>1.现场发现人员立即通知企业应急指挥部：应急总指挥指令现场处置组进行现场调查、处置。</p> <p>2.对于废气产生单元进行控制，减少废气的产生。必要时，进行停产，避免产生废气。尽快查清楚事故发生原因，尽快予以抢修、排除故障；喷淋洗涤塔和母液冷凝器故障时，应急人员进行抢修、排除故障时需要佩戴自吸过滤式防毒面具并戴防空气呼吸器进行作业。</p> <p>3.环境监测组协助第三方检测机构负责现场及周边污染情况监测、调查，将污染情况及时反馈到指挥部，由指挥部根据情况通知周围受污染区域职工，组织好安全撤离。</p> <p>4.事故结束后要对企业周边环境进行监测，等确定周边大气监测值恢复正常后才得继续进行作业。</p>
应急处置注意事项	<p>1.现场处置原则是停止生产，后处置；</p> <p>2.事故处置结束后，清理事故现场，检查废水处理设施是否达标，是否能正常运行，防止再次引发事故排放。</p> <p>3.总指挥向上级报告：初报从发现事件后起 1 小时内上报相关主管部门；续报在查清有关基本情况后起 2 小时内上报相关主管部门；处理结果报告在事件起 4 小时内上报相关主管部门。</p>
应急联系电话	
内部	<p>总指挥：肖兴才：13541940022</p> <p>副总指挥：车兴玉：18183366969、朱宗厚：18183377126</p>
外部	犍为县应急管理局：0833-4221233

	犍为县生态环境局：0833-4221634 犍为县人民医院：0833-4235137
--	---

表 7-4 火灾事故引起的次生、衍生场外环境污染事件应急处置卡

突发事件描述	火灾事故引起的次生、衍生场外环境污染事件
危害及后果	人员伤亡、危害周边企业、消防废水引起的次生、衍生场外环境
应急物资	干粉灭火器、室内/外消防栓、消防栓枪头、消防水带、应急池、应急水泵、消防物资、安全警戒带、安全绳等
处置步骤	1.现场第一人发现人通知厂区人员立即切断电源，然后上报指挥部，并及时拨打消防电话 119，由总指挥上报犍为县应急管理局、犍为县生态环境局及周边企业等外部救援机构救援。 2.疏散引导组：建立隔离区域和疏散区，并对隔离区域和疏散区进行警戒和交通管制，阻止非抢险救援人员进入事故现场，确保各专业队与事故现场指挥部广播和通讯的畅通。 3.应急救援指挥部：在安全地在隔离区域接应外部消防队员，待外部救援力量到场后，总指挥将指挥权移交给外部救援机构，厂区内应急组织机构成员不变，职责由负应急处置转变为服从指挥，由外部救援指导调度，配合相关部门参与处置工作，保证救援物资供应。待事故处置结束后，清理事故现场，将消防废物转移至危废暂存间妥善处置，防止引发二次环境污染事件。应急救援指挥部调查火灾影响范围，查明引发火灾、爆炸原因，由应急救援指挥部整理形成事件报告，并向外部发布事故信息，将事故报告存入应急档案。
应急处置注意事项	1.现场火灾处置原则是先断电，后处置； 2.事故处置结束后，清理事故现场，将消防废物转移至危废暂存间妥善处置，防止引发二次环境污染事件。 3.总指挥向上级报告：初报从发现事件后起 1 小时内上报相关主管部门；续报在查清有关基本情况后起 2 小时内上报相关主管部门；处理结果报告在事件起 4 小时内上报相关主管部门。
应急联系电话	
内部	总指挥：肖兴才：13541940022 副总指挥：车兴玉：18183366969、朱宗厚：18183377126
外部	犍为县应急管理局：0833-4221233 犍为县生态环境局：0833-4221634 犍为县人民医院：0833-4235137

在处理以上事故的同时，企业突发环境污染事故应急指挥部应将事件发生的情况及处理情况通报当地环境管理部门，迅速评估事件影响情况并备案。

## 8 应急监测

### 8.1 应急监测管理制度

1、发生突发环境事件，可能对周边的环境空气、地表水等造成环境污染，需立即进行应急监测。本公司不具备监测能力，应迅速通知当地环境监测站或第三方检测公司，委派监测人员赶赴现场，根据事件的实际情况，确定监测方案，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内做出判断，以便对事件及时正确进行处理，并形成监测报告。

2、进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备，未经现场指挥/警戒人员许可，不应进入事故现场进行采样监测。

3、监测人员随时保持通讯设备开机状态，到达各监测点后立即向监测组组长报告监测点的气味、风向、空气受到的影响基本情况，之后每半小时报告监测结果和人员安全状况。

4、应急指挥部根据监测结果，综合分析突发性环境污染事故污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事故应急决策的依据。

### 8.2 应急监测人员安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如防护服、防毒面罩器、靴套、手套、头盔、口罩、防护眼镜以及应急灯等。

### 8.3 监测布点

#### 8.3.1 涉大气环境污染事故

对于事故造成大气环境污染的，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，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。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。

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。

### **8.3.2 涉水环境污染事故**

对于事故造成水环境污染，采样时以事故发生地为主，对本公司生活污水排放口、雨水排放口以及地下水监控水井、周边地表水体的水质进行监测，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，同时根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。

采样时需在本公司生活污水排放口、雨水排放口以及地下水监控水井、周边地表水体汇入点及下游布设若干点位，同时在事故发生地周边地表水体上游一定距离布设对照断面；在同一断面的不同水层进行采样；在事故影响区域内设置采样断面。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，还必须对消防废水采样分析。

## **8.4 监测频率**

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 2 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次；应急终止后可 24 小时一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。

## 8.5 监测因子

应急监测因子应根据事故类型及造成的环境污染进行确定分析，结合项目实际情况，本预案建议的污染事故应急监测因子如下：

大气环境污染：颗粒物、一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫。

水环境污染：pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、石油类等。

## 8.6 监测方法

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

1、为快速监测突发环境事件的污染物，首先可采用如下的快速监测方法：

- 检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等的监测方法。
- 现有的空气自动监测站、水质自动监测站和污染源在线监测系统等在用的监测方法。
- 现行实验室分析方法。

2、从速送实验室进行确认、鉴别，实验室应优先采用国家环境保护标准或行业标准。

## 8.7 应急监测报告内容

应急监测报告分为速报、确报、最终确报几种形式。报告的手段可采用电话、传真、电子邮件、监测快报、简报、应急监测报告等方式进行。应根据现场情况和监测结果，编写现场监测报告并迅速上报同级环境保护主管部门和现场应急指挥中心。重大、特大污染事故除报当地环境保护行政主管部门及上一级环境监测站外，还应直接报中国环境监测总站。应急监测报告的主要内容包括：

- (1) 事故发生的时间，接到通知的时间，到达现场监测时间；
- (2) 事故发生的具体地点及周边的自然环境；
- (3) 事故发生的性质与类型；



- (4) 采样断面（点位）、监测频次、监测方法；
- (5) 污染事故的性质，主要污染物的种类、排放量、浓度及影响范围；
- (6) 污染事故的危害与损失，包括人员伤亡、事故原因等；
- (7) 简要说明污染物的危害特性及处理处置建议；
- (8) 应急监测现场负责人签字。

## 9 现场保护与现场洗消

### 9.1 现场保护

1、为便于事故后的事故原因调查、取证、处理工作，对事故现场进行保护，不得破坏、伪造现场。

2、事故现场的保护采取拉警戒绳、挂警示牌和派人值守。无关人员一律不准进入。

### 9.2 现场洗消

1、根据危险废物的情况和现场具体情况，采用大量水冲洗或惰性材料（沙土或不燃性材料）吸附或适当器具对泄漏物进行转移回伙等不同方式进行洗消。

2、对冲洗水应排入污水处理系统或集中收集处理。

3、对吸附的惰性材料集中处理。

4、若现场洗消有困难时，向上级有关部门请求救援。

## 10 应急终止

### 10.1 应急终止条件

事故应急终止必须符合以下条件：

- (1) 突发环境事件现场得到控制，事件继发条件已经消除；
- (2) 突发环境事件所造成的危害已经被彻底消除，无续发可能；
- (3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (4) 采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害；
- (5) 事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平；
- (6) 污染源的泄漏或释放已经降至规定限值以内。

### 10.2 应急终止程序

当突发事件得到控制后，灾害性冲击已消除，不可能发生次生事件，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，进入应急终止程序

- (1) 应急救援领导小组确认终止时机或由事件责任单位提出，经应急救援领导小组批准；
- (2) 应急救援领导小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，相关类别环境事件专业，应急救援领导小组应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止；
- (4) 配合相关主管部门对环境污染事件中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

## 11 应急终止后的行动

应急终止后，应急救援领导小组需要做好以下几方面工作：

- (1) 由应急救援领导小组负责通知公司各车间以及附近周边企业、村庄和社区危险事故已经得到解除；
- (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) 由应急救援领导小组负责对本次应急过程进行评价，对于应急过程中反映的不足，提出改进的意见和建议；
- (4) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等，并查明事故原因，调查事故造成的损失，明确责任；
- (5) 对整个环境应急过程评价，并对环境应急救援工作进行总结，编制总结报告，并向公司领导汇报；
- (6) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；
- (7) 根据调查结果，明确事故责任，计算相关损失，按照公司奖惩规定进行奖罚。

## 12 善后处置

### 12.1 善后处置

应急终止后对现场污染物进行后续处理，对应急仪器、设备进行维护、保养，进行撤点、撤离和交接程序，逐步恢复企业的正常生产秩序。

(1) 配合政府相关部门做好事故的善后工作；

(2) 调查、了解事故原因，污染源性质及事故发展过程，立即作出反应；封锁事故现场，严禁一切无关人员、车辆和物品进入事故危险区域，开辟应急处理安全通道，维持事故现场的社会治安和交通秩序；

(3) 组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，在相关部门的监管下，对受污染生态环境进行恢复；并进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标；

(4) 对紧急调集、征用的人力、物力按规定给予补偿，安置受灾人员，赔偿受灾人员损失；

(5) 指导员工进行防护，妥善开展消毒去污处理工作；有效控制事故扩大，消除污染危害并防止发生次生灾害；

(6) 高度重视和及时采取心理咨询、慰问等有效措施，努力消除突发事件给人们造成的精神创伤；

(7) 总结经验教训，避免以后类似突发环境事件发生。

### 12.2 调查与评估

突发环境事件处置结束后，事故救援指挥部指导有关部门或突发环境事件发生车间查找事件原因，总结经验教训，防止类似事件再次发生。有关部门对环境污染治理、生态恢复等问题进行调查评估并编写评估总结报告。

评估总结报告应包括以下主要内容：

(1) 突发环境事件等级、发生原因及造成的影响；

(2) 环境应急任务完成情况；

- (3) 是否符合保护公众、保护环境的总要求；
- (4) 采取的重要防护措施与方法是否得当；
- (5) 出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应；
- (6) 环境应急处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；
- (7) 发布的公告及公众信息内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生了何种影响；
- (8) 需要得出的其他结论等。

### **12.3 恢复重建**

(1) 对事件造成的设备、设施、管道、构筑物、道路等损坏的，根据实际情况进行修补、维护或更换等。

(2) 后勤保障组负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态；必要时对应急预案进行修订、完善。

(3) 转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃物质、消防残渣、燃爆残渣及危险化学品，清理或修复污染场地。先行处置方案应组织专家评估，然后上报环保部门批准后方可实施。

(4) 由公司应急救援领导小组对事故恢复重建情况进行评估，达到生产要求时，恢复生产。

### **12.4 善后赔偿**

建立工伤保险机制，及时与社会保险局取得联系。对事故后的损失、损害进行善后处理，联系保险公司协商索赔事宜。

善后处置主要内容有：妥善安置、救治伤残人员；组织医疗、钢材、建材等物资供应部门或单位，对调用物资进行及时清理；清查短缺物资或临时征用物资，根据国家政策予以补偿；协调社会力量，恢复正常生产、生活秩序。

## 13 应急培训和演习

### 13.1 宣教和培训

在本公司范围内利用信息公开栏的方式加强环保科普宣传教育工作，对于周边群众可以发放宣传单、张贴宣传挂图的方式进行。广泛宣传各类突发环境事件带来的危害和妥善处置、应对突发环境事件的重要性，普及发生突发环境事件预防常识，增强公众的防范意识和相关心理准备，提高公众的防范能力。

#### 13.1.1 培训内容

主要进行的培训内容：

##### 1、应急人员培训内容

- (1) 重点风险源的分布与事故风险；
- (2) 事故报警与报告程序、方式；
- (3) 事故抢险处置措施；
- (4) 各种应急设备设施及防护用品的使用；
- (5) 应急疏散程序与事故现场的保护；
- (6) 医疗急救知识与技能。

##### 2、员工与公众培训内容

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

#### 13.1.2 培训频次

(1) 本公司制定培训计划，对所有员工包括新进员工、参加实习培训人员、长病假后复工的员工在上岗前都必须经过教育培训；每年应至少组织应急救援工作组进行

一次应急预案培训。

(2) 政府有关部门的演练，公司积极组织参加。

### 13.1.3 周边公众应急响应安全知识宣传

以每年不少于一次的频次，定期举行安全应急知识讲座、教育宣传等，向周边公众进行宣传、交流、教育，针对安全疏散、社会援助、个体防护等内容进行宣传培训。

## 13.2 预案演练

### 13.2.1 演练目的

(1) 为了加强应急管理工作，增强员工及周边人员的公共安全意识和应急处置意识；

(2) 提高管理人员和应急人员的组织指挥水平和专业水平，强化应对突发环境事件的自救和抢险技能；

(3) 提高快速反应能力，应急救援与协同作战能力；

(4) 发现应急预案中存在的不足与问题，及时改进和完善。

### 13.2.2 演练方式及内容

以实战综合演练的方式为主，综合演练包括但不限于以下内容：

(1) 信息收集汇报，通信报警程序；

(2) 人员指挥调动，物资供给调配；

(3) 人员安全疏导，警戒范围控制；

(4) 安全隐患排查，隐患防范控制；

(5) 个人安全防护，现场自救互救；

(6) 信息发布警示，社会救援准备。

演练时，可邀请公司周边单位、政府有关部门和专家参与演练指导和观摩。每次演练需做好记录，包括全员签到登记，演练现场记录，预案演练计划以及现场拍照等资料，演练结束应形成突发环境事件应急演练报告。应急演练文字、影像资料应存档备查。

演练频次：每年组织不少于 1 次的突发环境事件演练。



## 14 责任与奖惩

### 14.1 责任追究

在事故应急救援工作中有下列表现之一的，按照法律、法规和有关规定，对有关责任人视情节轻重及危害后果由公司给予相应处分；构成犯罪的，移送司法机关追究其刑事责任。

- (1) 不认真履行环保法律法规而引发环境事件的；
- (2) 不依照规定制订公司突发环境事件应急预案，拒绝履行突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 突发环境事件发生后，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在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 妨碍突发环境事件应急工作人员依法履行职责或进行破坏活动的；  
散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (7) 有其他危害突发环境事件应急工作行为或危害应急救援工作行为的。

### 14.2 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) 作出其他特殊贡献的。

## 15 保障措施

### 15.1 通信与信息保障

(1) 公司通讯联络及抢救抢险组负责公司电信设施的配备维护，保障通讯畅通，建立车间负责人和主要应急人员通讯录，定期确认各联络电话，遇人员或通讯方式变更及时更新；

(2) 相关人员负责维护配备使用的电话，确保完好；

(3) 应急救援领导小组或主要应急负责人手机必须保持 24h 开机，号码如有变更，应及时通知应急救援领导小组。

### 15.2 应急队伍保障

(1) 落实应急救援组织，应急指挥部成员和救援专业队伍应按照专业分工，本着专业对口，便于领导、便于集结和开展救援的原则建立组织，落实人员，每年初要根据人员变化进行组织调整，确保救援组织的落实。应急指挥部的人员要落实到具体人。同时必须明确紧急情况下各岗位人员的替代关系。如总指挥不在、副总指挥执行总指挥职责。应急救援的专业人员必须经过训练并能熟练掌握本公司应急救援技能。

(2) 应急抢险队伍分布

处置应急事件的兼职应急队伍由本公司工作人员组成。在发生应急事件后应及时赶到现场处置。实施抢险作业。

(3) 应急队伍调动

需要调动应急队伍时，由应急指挥部直接与应急队伍联络；被调动的应急单位由应急指挥部统一指挥，在事故现场服从应急指挥部现场的领导。

(4) 定期组织救援训练和学习，提高应急处置、救援能力。

(5) 对全系统职工进行经常性的化学救护常识教育。

### 15.3 应急物资装备保障

根据环境风险事件应急抢险救援需要，组织，购买、更新、储备应急物资，定期维

护、保养应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，以确保参加处置突发环境事件时救助人员的自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

## **15.4 经费保障**

将突发环境事件应急物资储备费用列入年度费用计划，由后勤保障组负责应急救援资金申请，经公司财政部门审批，确保有充足的添置、更新及紧急购置应急处置装备的经费，保障应急状态时应急经费能及时到位。

## **15.5 其他保障**

### **15.5.1 医疗卫生保障**

救援工作应本着就近就医的原则。应落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。聘请相关协作单位人员定期对现场医疗救护组组员进行医疗急救知识与技术的培训，确保医疗救护组组员在发生突发环境事件时能够有效地参与到救护伤员队伍中。

### **15.5.2 交通运输保障**

公司能够在突发环境事件发生后，调配至少一部车辆随时待命。发生重大火灾时，拨打火灾报警电话 119，向犍为县消防救援大队请求支援。

### **15.5.3 治安维护**

对事故发生点设置警戒线，维护现场治安，控制无关人员进入现场及非安全区域内人员的疏散及隔离，同时维护其他重要部位的安全保卫工作，负责对非安全区域内的道路进行交通管制，确保抢险救灾车辆顺利通行。

### **15.5.4 技术储备与保障**

本公司应急指挥部根据可能发生的突发环境风险事故，通过当地环境管理部门的帮助，建立突发环境污染事故应急处理专家咨询小组，在发生事故时，提供紧急咨询建议。并根据专家咨询小组的定期建议，不断引进新的应急处置技术、改进应急技术设备，加强安防设施的管理，为预防和处置突发事件提供有力的技术保障。

### **15.5.5 社会动员保障**

本公司应急指挥领导小组加强与相邻企业日常的沟通与协作，配合地方政府，积极

做好相邻区域、企业之间的联动工作。公司应急指挥部还需与相关部门签订互救协议。

### **15.5.6 紧急避难场所保障**

本公司应急指挥领导小组按照突发环境事件类型，制定人员和财产的避难方案。协助配合地方党委、政府做好突发环境事件发生后人员和财产的疏散、避难工作。

## 16 预案的评审、备案、发布和修订

### 16.1 预案评审、备案

应急预案评审由本公司根据演练结果及其他信息，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

本公司应将最新版本应急预案报当地政府环境保护管理部门或应急管理部门备案。

### 16.2 预案发布

应急预案经评审备案后，由法定代表人签署发布，应急救援小组负责对应急预案的统一管理、发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保员工获得最新版本的应急预案。应急预案应发放给应急指挥部成员和主要负责人。

### 16.3 预案修订

结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订并上报环保主管部门：

- (1) 危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- (2) 原辅料种类及数量、处置利用工艺、公司平面布置发生变化；
- (3) 污染治理工艺、设备发生变化；
- (4) 公司周边环境、交通等发生变化；
- (5) 应急机构或人员发生变化；
- (6) 应急装备、设施发生变化；
- (7) 应急演练评价中发生存在不符合项；
- (8) 出现并处理事故后；
- (9) 法律、法规发生变化。

应急预案的修订由应急指挥部根据上述情况的变化和原因，向领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

## **16.4 预案生效**

本预案自批准、发布之日起实施，公司所有员工均应严格遵照执行，应急救援领导小组将本预案下发至所有有关人员。

## 17 附则

### 17.1 预案的实施日期

本预案自批准签发之日起施行。

### 17.2 名词与术语定义

(1) 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/T 298）认定的具有危险特性的固体废物；

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 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。

(7) 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。

(8) 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。