



## 批 准 页

为有效防范公司突发环境事件的发生，最大限度的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，对企业突发环境事件应急预案进行了修订。本预案是中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司实施应急救援的规范性文件，用于指导中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司突发环境事件的应急救援行动，公司内所有部门应严格按照实行。

本预案（2022 版）已修订完毕，现予以批准发布，自发布之日起执行。

中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司

企业负责人：

年 月 日

## 发 布 令

为贯彻《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）、《企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）及其它国家法律、法规及有关文件的要求，建立健全环境污染事故应急机制，提高本单位应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力，杜绝环境污染，保护单位员工及外界人员的生命安全，减少单位及外界财产损失，使事故发生后能快速、有效、有序地实施应急救援，本单位编制了《中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司突发环境事件应急预案》（2022版），该预案是本公司实施应急救援的规范性文件，用于指导本公司运营过程中突发环境事件的应急行动。

本突发环境事件应急预案于发布之日起正式实施。公司所属各部门均应严格遵守执行。

中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司

签发人：

年 月 日

## 应急预案修订内容

修订版本	修订时间	修订内容
第一版	2019 年	/
第二版	2022 年 9 月	<ol style="list-style-type: none"><li>1.更新编制依据和使用范围及应急预案体系</li><li>2.更新应急组织机构及职责</li><li>3.更新环境应急能力建设</li><li>4.完善环境风险源监控内容</li><li>5.完善信息通报及报告内容</li><li>6.补充新增内容的应急响应与措施</li><li>7.补充应急监测的土壤及地下水监测</li><li>8.补充应急终止行动内容</li><li>9.补充事故责任调查内容</li><li>10.更新附图附件</li></ol>

**中国科学院成都有机化学有限公司**  
**大邑分公司**  
**突发环境事件应急预案**  
**编制说明**

企业名称： 中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司

编制单位： 成都中堪环保有限责任公司

编制日期： 2022年9月

## 1. 编制背景

中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司（以下简称公司、企业、本厂）于 2001 年 6 月注册成立，由创建于 1958 年的中国科学院成都有机化学研究所整体转制组建，是一家高新技术创新和产业发展并重的医药化工和材料领域的高新技术企业。公司行业代码类别为 2669——其他专用化学产品制造，是国内最早系统开展天然气化学及手性不对称合成研究的单位，拥有长期学科技术积累。公司位于大邑县晋原镇工业区建业路 188 号中国科学院成都有机化学有限公司（大邑）产业园区内。中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司现有 3 条生产线，分别为：碳酸二甲酯催化剂生产线一条，熊去氧胆酸生产线一条和阳离子苯丙乳液（石蜡乳液）生产线一条。

通过对公司环境风险评估，该公司同时涉及突发大气和水环境事件风险，风险等级表示为：**一般【一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）】**。根据环保部《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）等要求，编制《中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司突发环境事件应急预案》。

## 2. 编制过程概述

公司委托成都中堪环保有限责任公司成立预案编制工作组，对公司基本概况、突发环境事件危险源、周边环境状况、环境敏感点及环境应急资源等进行详细的调查及说明，参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）的要求及相关环境安全标准进行环境风险分析评价，阐述公司存在的危险源及环境风险分析评价结果，在调查和环境风险评价的基础上，对公司现有的突发环境事件应急能力进行评估，明确进一步需求。在环境风险评价和应急能力评估结果的基础上，针对可能发生的突发环境事件类型和影响范围，编制完成本公司突发环境事件应急预案。

成都中堪环保有限责任公司应急预案编制小组在《国家突发环境事件应急预案》、《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113 号）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《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）、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）等文件的指导下，2022 年 9 月编制了《中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司突发环境事件应急预案》初稿，针对初稿预案编写小组开展了多次内部交流和修改。

初稿编制完成后，中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司组织有关人员

了初评，预案编写小组根据初评情况，进一步完善了预案。完善后的预案已送交外部专业评估小组，进行评估。

2022年9月12日，中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司组织召开了《中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司突发环境事件应急预案》技术审查会，特邀专家审阅了企业突发环境事件应急预案编制情况，经与会人员认真讨论，形成具体修改意见。预案编制小组根据修改意见，对预案进行了认真修改。修改后的文本经专家组重新复核后认为，中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司突发环境事件应急预案已修改完善，同意上报备案。

本预案编制的程序见下图：



图 2.1-1 环境突发事件应急预案编制程序图

### 3.重点内容说明

突发环境事件应急预案编制过程重点内容主要包括基本情况调查、环境风险评估、应急机构设置及责任划分、制定预防与预警机制、应急响应及善后恢复工作。

#### 1、基本情况调查

基本情况调查主要包括本厂基本情况调查、本厂周边环境风险受体基本情况调查、本厂应急资源调查及周边可请求援助的应急资源调查。

#### 2、环境风险评估

环境风险评估主要包括环境危害因素识别；各类事故衍化规律、自然灾害影响程度分析；构建突发环境事件及其后果情景；周边可能受到影响的居民、单位及区域环境的关系；根据环境风险物质数量、工艺过程环境风险控制水平、环境风险受体敏感性确定环境风险等级。

### 3、应急机构设置及责任划分

根据本厂突发环境事件类型，设置应急指挥组，确定应急组成员，完善各应急成员联系方式，明确各应急成员责任范围。

### 4、制定预防与预警机制

根据可能引发突发环境事件的诱因，制定预防措施，明确预警发布及解除条件，并根据不同类型突发环境事件及影响范围，制定预警发布后需采取措施。

### 5、应急响应

应急响应是根据突发环境事件类型及影响程度，确定突发环境事件等级。根据不同等级突发环境事件采取不同响应级别。再根据响应级别确定信息上报、应急处置、人员救护及应急监测等相关工作内容。

### 6、善后恢复工作

善后处置工作主要包括突发环境事件善后处置、调查评估及恢复经营等相关内容。

## 4.征求意见及采纳情况说明

本厂突发环境事件应急预案编制过程中，广泛征求了本厂员工意见。员工无反馈意见。

本厂突发环境事件应急预案编制完成后，本厂向周边近距离居民点和周边企业发出了征求意见的请求，对本预案提出意见或建议如下。

#### (1) 周边企业意见及采纳情况

A.加强企业应急合作，遇到风险事故，互通消息，并采取应急救援措施。

B.企业资源相互利用，面对事故采取互帮互助的方式处理事故，尽量减少环境污染，降低企业成本。

C.周边企业资源相互通报，应急时可立即调用。

采纳情况：以上均为可行的意见，故本预案均采纳，已经融入到了本预案中。

#### (2) 周边群众意见及采纳情况

A.加强企业自身管理，将事故扼杀于摇篮之中。

B.遇到事故迅速告知周围群众，组织群众撤离或参与应急处置。

C.经常对周围居民进行相关环境事故宣传，让大家了解企业出现环境事故给周围环境造成的危害，以便让群众对事故危害有正确的判定，便于出现事故后紧急撤离。

D.希望企业能有一套完善的管理措施，尽快避免事故发生，一旦发生事故应有较强的应急处置措施，将事故风险降到最低。

E.积极组织应急演练，最好组织周围群众一起参与，以提高应急演练的效果。

采纳情况：本预案已将告知周围群众作为一项应急措施，并且也将对周围群众进行不定时的宣传，让群众了解企业可能发生的事故危害，增加大家的风险防范意识；并且企业也会加强日常管理，避免事故的发生。

## 5.评审情况说明

### 5.1 评审过程

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）》（环发〔2015〕4号）等文件的要求，2022年9月12日，中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司组织召开了《中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司突发环境事件应急预案》技术审查会，特邀专家审阅了企业突发环境事件应急预案编制情况汇报，经与会人员认真讨论，形成具体修改意见。预案编制小组根据修改意见，对预案进行了认真修改。

### 5.2 总体评价

《中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司突发环境事件应急预案》较全面地总结了公司现有物资的储存、转运以及生产工艺和废水、废气污染防治、管理情况，分析调查了企业的环境风险受体，分析了风险事故环节、风险物质、风险影响范围和危害后果，提出了较为有针对性的应急方案。经技术专家组评审，认为该企业实际情况分析全面，风险分析评价等级可信，突发环境事件预案基本符合企业处理突发环境事件的需要。3位专家对预案评估的平均分数为82分，评估结论为通过评审。

### 5.3 关于预案更新、修订

预案编制小组根据2022年9月12日召开的《中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司突发环境事件应急预案》评估会的修改意见，对预案进行了完善与补充。修改意见及采纳情况见表5.3-1。

表 5.3-1 修改意见及采纳情况一览表

序号	修改意见	采纳情况	说明	索引
1	结合项目实际情况，校核完善环境风险评估中原辅材料贮存情况，明确项目废水产生、处理方式。	已采纳	已结合项目实际情况，校核完善环境风险评估中原辅材料贮存情况，明确项目废水产生、处理方式。	见《突发环境事件风险评估报告》P13-16
2	加强环境风险评估中突发环境事件源强、扩散途径、影响范围、持续时间及造成后果等的分析，完善整改措施	已采纳	已加强环境风险评估中突发环境事件源强、扩散途径、影响范围、持续时间及造成后果等的分析，完善整改措施	见《突发环境事件风险评估报

	施表。		施表。	告》P44-51、54-57
3	完善环境风险评估中突发环境事件风险物质数量及环境风险控制水平分析,据此校核企业突发环境事件风险等级。	已采纳	已完善环境风险评估中突发环境事件风险物质数量及环境风险控制水平分析,并校核企业突发环境事件风险等级。	见《突发环境事件风险评估报告》P58-67
4	明确“应急预案”的定位及与相关预案的衔接,进一步完善应急救援措施和应对流程,特别是必要的企业外部应急措施,配合当地人民政府的应急预案响应措施。	已采纳	已明确“应急预案”的定位及与相关预案的衔接,进一步完善应急救援措施和应对流程,特别是必要的企业外部应急措施,配合当地人民政府的应急预案响应措施。	见《突发环境事件应急预案》P3-4、30-35
5	结合企业突发环境事件情景设置,细化环境风险防范措施,明确具体现场处置措施。	已采纳	已结合企业突发环境事件情景设置,细化环境风险防范措施,明确具体现场处置措施。	见《突发环境事件应急预案》P14-15、P30-35
6	完善“应急预案”中的预警响应程序、信息报告与通报等内容;细化不同突发环境事件情景下的应对流程和措施说明,将应急措施细化落实到岗位。	已采纳	已完善“应急预案”中的预警响应程序、信息报告与通报等内容;细化不同突发环境事件情景下的应对流程和措施说明,将应急措施细化落实到岗位。	见《突发环境事件应急预案》P22-28、P30-35、附件10
7	及时与第三方监测机构签订应急监测协议,完善应急监测计划。	已采纳	已建议及时与第三方监测机构签订应急监测协议,完善应急监测计划	见《突发环境事件应急预案》P36-37、《突发环境事件风险评估报告》P56-57
8	校核文本,完善附图附件和图例	已采纳	已校核文本,完善附图、附件	见文本、附图附件

根据评审专家提出的修改意见与建议,中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司突发环境事件应急预案的编制小组人员对公司预案文本进行了完善与补充。修改后的文本经专家组重新复核后认为,中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司突发环境事件应急预案已修改完善,同意上报备案。

## 目录

1.总则	- 1 -
1.1 编制目的	- 1 -
1.2 编制依据	- 1 -
1.2.1 法律法规	- 1 -
1.2.2 技术导则与标准规范	- 2 -
1.3 适用范围	- 2 -
1.4 预案体系	- 2 -
1.4.1 预案衔接	- 3 -
1.4.2 预案关系说明	- 4 -
1.5 工作原则	- 4 -
1.6 事件分级	- 5 -
1.6.1 车间级突发环境事件	- 5 -
1.6.2 企业级突发环境事件	- 5 -
1.6.3 社会级突发环境事件	- 5 -
1.7 应急预案编制程序和内容	- 6 -
1.7.1 编制程序	- 6 -
1.7.2 编制内容	- 6 -
2.基本情况	- 7 -
2.1 单位基本情况	- 7 -
2.2 自然环境	- 8 -
2.3 周边环境风险受体分布情况	- 11 -
2.3.1 大气、土壤环境风险受体	- 12 -
2.3.2 水环境风险受体	- 13 -
3.环境风险评价与应急能力评估	- 14 -
3.1 环境风险评价	- 14 -
3.1.1 环境风险源基本情况调查	- 14 -
3.1.2 环境风险物质识别	- 14 -
3.1.3 环境风险事故及危害分析	- 14 -
3.1.4 风险评估等级	- 15 -
3.2 环境应急能力评估	- 16 -
3.2.1 应急物资装备能力评估	- 16 -
3.2.2 应急队伍能力评估	- 16 -
4.环境应急组织机构与职责	- 17 -
4.1 应急组织机构	- 17 -
4.2 应急指挥部组成及职责	- 17 -

4.3 各应急工作组组成及职责 .....	- 19 -
4.4 外部应急救援联系电话 .....	- 21 -
5.预警及应急响应 .....	- 22 -
5.1 预警 .....	- 22 -
5.1.1 接警 .....	- 22 -
5.1.2 预警分级 .....	- 23 -
5.1.3 预警发布和预警行动 .....	- 23 -
5.1.4 预警解除 .....	- 24 -
5.2 信息报告与通知 .....	- 24 -
5.2.1 内部报告 .....	- 24 -
5.2.2 外部报告 .....	- 26 -
5.2.3 报告形式 .....	- 26 -
5.2.4 24 小时有效的报警装置以及内部、外部通讯联络手段 .....	- 27 -
5.2.5 上报后续工作 .....	- 28 -
5.3 应急响应与救援措施 .....	- 28 -
5.3.1 应急响应 .....	- 28 -
5.3.2 响应分级 .....	- 28 -
5.3.3 响应启动 .....	- 29 -
5.3.4 现场处置措施 .....	- 30 -
5.3.5 现场保护 .....	- 34 -
5.3.6 现场急救与紧急处理 .....	- 35 -
5.4 应急监测 .....	- 35 -
5.4.1 大气环境监测 .....	- 36 -
5.4.2 水环境监测 .....	- 36 -
5.4.3 土壤环境监测 .....	- 36 -
5.5 信息报告与发布 .....	- 36 -
5.6 应急终止 .....	- 37 -
5.6.1 应急终止的条件 .....	- 37 -
5.6.2 应急终止的程序 .....	- 37 -
5.6.3 应急终止后的行动 .....	- 37 -
6.后期处置 .....	- 39 -
6.1 事故原因的调查 .....	- 39 -
6.2 应急评价 .....	- 39 -
6.2.1 评价依据 .....	- 39 -
6.2.2 评价的结论 .....	- 39 -

6.3 环境应急总结报告的编制 .....	- 39 -
6.4 善后处置 .....	- 40 -
6.5 生产恢复 .....	- 40 -
6.6 保险 .....	- 40 -
7. 应急培训和演习 .....	- 41 -
7.1 培训 .....	- 41 -
7.1.1 应急救援人员的专业培训内容和方法 .....	- 41 -
7.1.2 应急指挥人员特别培训的内容和方法 .....	- 41 -
7.1.3 员工环境应急基本知识培训的内容和方法 .....	- 42 -
7.1.4 外部公众环境应急基本知识宣传的内容和方法 .....	- 42 -
7.1.5 应急培训记录和考核 .....	- 42 -
7.2 演练 .....	- 43 -
7.2.1 演练分类及内容 .....	- 43 -
7.2.2 演练范围与频次 .....	- 43 -
7.2.3 演练的考核指标 .....	- 43 -
7.2.4 预案评估与修正 .....	- 43 -
8 奖惩 .....	- 45 -
8.1 奖励 .....	- 45 -
8.2 惩罚 .....	- 45 -
8.3 责任追究 .....	- 45 -
9. 保障措施 .....	- 46 -
9.1 经费保障 .....	- 46 -
9.2 应急物资装备保障 .....	- 46 -
9.3 应急队伍保障 .....	- 46 -
9.4 通讯与信息保障 .....	- 46 -
9.5 交通运输保障 .....	- 47 -
9.6 治安保障 .....	- 47 -
9.7 技术保障 .....	- 47 -
9.8 后勤保障 .....	- 47 -
9.9 医疗保障 .....	- 47 -
9.10 紧急避难所保障 .....	- 47 -
10. 预案的评审、备案、发布和更新 .....	- 48 -
10.1 预案评审 .....	- 48 -
10.2 预案备案 .....	- 48 -
10.3 预案发布与发放 .....	- 48 -

10.4 应急预案的修订 .....	- 48 -
11 附则 .....	- 49 -
11.1 有关名词、术语 .....	- 49 -
11.2 预案解释 .....	- 50 -
11.3 预案实施时间 .....	- 50 -

# 突发环境事件应急预案

## 1.总则

### 1.1 编制目的

为建立健全公司突发环境应急事件的应急机制，规范程序，明确工作职责，提高对涉及周边区域危机的突发环境事件的预防、预警和应急处置能力，防范环境风险，控制事态蔓延，有效地组织抢险和救助，将事故危害降到最低，同时警戒企业防微杜渐。公司从企业自身安全生产、保护环境的目标出发，组织编制《中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司突发环境事件应急预案》。一旦有环境污染事故发生，即可按照本应急预案所提出的程序和操作方法，及时有序的实施救援，最大限度的减少人员伤亡和财产损失，将事故所造成的危害降至最低。

### 1.2 编制依据

依据按照国家、省、市各级政府下达的相关法律法规、技术导则及标准规范等，结合公司实际制定本预案。

#### 1.2.1 法律法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第9号），2015年1月1日施行；
- 2、《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第16号），2007年11月1日施行；
- 3、《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第13号），2014年12月1日施行；
- 4、《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第29号），2019年4月29日施行；
- 5、《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号），2011年12月1日施行；
- 6、《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；
- 7、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- 8、《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）；
- 9、《危险化学品生产企业安全生产许可实施办法》（安全监管总局令第41号）；
- 10、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局令第45号）；
- 11、《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）；

- 12、《企业突发环境事件风险防范监督管理办法》（征求意见稿）；
- 13、《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南（试行）>的通知》（环办〔2014〕34号）。

### 1.2.2 技术导则与标准规范

- 1、《国家突发环境事件应急预案》（2014年）；
- 2、《安全管理条例》（国务院令 第586号）；
- 3、《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令 第352号）；
- 4、《危险化学品名录》（2018年版）；
- 5、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 第17号）；
- 6、关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知（环办〔2014〕34号）；
- 7、《四川省环境污染事故行政责任追究办法》（2005年4月1日实施）；
- 8、《四川省环境应急体系建设方案》（环发〔2012〕33号）；
- 9、《四川省突发环境事件应急预案》（2013年修订）（川办函〔2013〕115号）；
- 10、《四川省突发环境事件应急预案备案管理暂行办法》（川环发〔2013〕163号）；
- 11、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（试行）；
- 12、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- 13、《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）；
- 14、《成都市企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南》（试行）（2022年）。

## 1.3 适用范围

本预案适用于中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司厂区内发生的突发环境事件的应对工作。

## 1.4 预案体系

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）的相关规定，应急预案体系应由总体应急预案（综合）、专项应急预案、部门应急预案、地方应急预案、企事业单位应急预案、重大活动应急预案等六大类构成。

根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，结合企业事故类型单一、处置手段类似、公司员工人数有限等实际情况，本次仅编制环境突发事件总体应急预案（综合），不再单独制定各专项应急预案和现场处置预案。同时根据实际需要和情势变化，适时修订应急

预案。本应急预案的制定、修订程序根据环境保护主管部门的规定执行。

突发环境事件应急预案为公司内部预案，当突发环境事件为“一级（社会级）”突发环境事件时，需要借助社会的力量进行救助，启动公司所在地的环境应急预案。

### 1.4.1 预案衔接

1、各部门的应急预案以现场设施、活动或场所为对象，针对污染物处理、排放设备设施，危险固废产生、收集、暂存场所、容器等，强调对具体发生环境污染事故的现场、场所采取的临场处置方案和应急行动。

2、公司综合应急预案以调动指挥和协调为主，着重应急过程中的资源协调、技术支持、信息发布。发生环境污染事故时，事故单位立即启动单位的应急预案和现场处置预案/措施。

3、当发生突发环境事件涉及公司员工安全问题时，涉及人员救治的，执行《中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司突发环境事件应急预案》中的处置程序，确保人员安全问题。

4、当事故影响超出公司的控制范围无法控制时，立即上报园区管委会和政府相关部门，根据事故情况启动《工业园区突发环境事件应急预案》和《大邑县突发环境事件应急预案》，采取相应的措施对事件进行控制和处置。

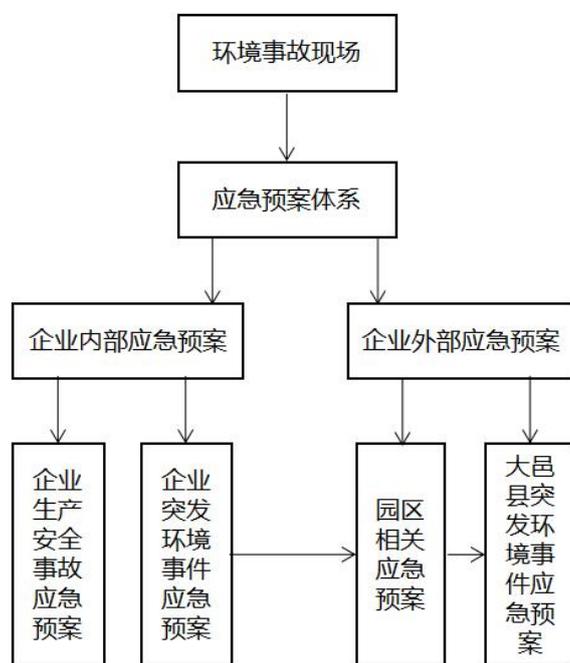


图 1.4-1 应急预案体系示意图

## 1.4.2 预案关系说明

### 1、与上级应急预案的关系

公司突发环境事件应急预案是成都市大邑县突发环境事件应急预案的一个单元，也是成都市大邑县区域性应急体系的有机组成部分之一。本预案接受上级环境部门的应急领导和指挥，属于上下衔接关系、被包含的关系。当事件状况超出本预案及公司处置能力时，上报成都市大邑县人民政府启动上一级预案。

### 2、与公司安全消防应急预案关系

本环境事件应急预案与公司安全、消防应急预案是相辅相应、相互依赖关系，当安全事件引起环境事件时启动本预案，当突发环境事件可能引起人身安全及其他安全威胁时，启动安全消防预案。

## 1.5 工作原则

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）》中提出：企业要根据应对突发环境事件的需要，开展环境应急预案制定工作，对环境应急预案内容的真实性和可操作性负责，预案要体现自救互救、信息报告和先期处置特点，侧重明确现场组织指挥机制、应急队伍分工、信息报告、监测预警、不同情景下的应对流程和措施、应急资源保障等内容；企业要根据有关要求，结合实际情况，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练，发生或者可能发生突发环境事件时及时启动环境应急预案；结合环境应急预案实施情况，对环境应急预案进行回顾性评估和及时修订。

公司本着“实事求是、切实可行”的方针，建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序，贯彻如下原则：

（1）坚持救人第一，环境优先，预防为主。加强对环境事故危险源的监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

（2）坚持统一领导，分类管理，分级响应。接受政府环保部门的指导，使公司的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强公司内部成员之间的协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

（3）坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。积极做好应对突发性环境污染事故

的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为本公司和其它企业及社会提供服务，在应急时快速有效。

## 1.6 事件分级

按照环境污染事故的严重性和紧急程度分级，参照《国家突发环境事件应急预案》、《成都市突发环境事件应急预案》，结合实际情况，公司突发环境事件分为社会级突发环境事件（Ⅰ级）、企业级突发环境事件（Ⅱ级）和车间级突发环境事件（Ⅲ级）三个等级。

车间级突发环境事件是由公司启动现场应急力量即可应急处理的情况，企业级突发环境事件是要由公司调动相关部门的应急力量进行应急救援的情况，社会级突发环境事件是超出公司的控制能力，调动公司全部应急救援力量不能应急，需要请求外部救援的情况。

### 1.6.1 车间级突发环境事件

部门人员利用现有物资和力量可直接处理的事件，定为车间级突发环境事件（Ⅲ级），如下列事件：

- 1、部门现场人员能利用就近灭火器等器材扑灭的初起火灾；
- 2、其他现场人员能够直接控制和处理的事件。

### 1.6.2 企业级突发环境事件

部门人员无法处理，需要上报应急领导小组，协调公司内各部门力量进行处置的事件，定为企业级突发环境事件（Ⅱ级），如下列事件：

- 1、发生较大火灾，部门现场人员无法控制火势时，需要聚集各部门人员力量，使用消防栓等器材扑灭的火灾；
- 2、发生泄漏事故，危险化学品或者危险废物等少量泄漏于厂区，车间、库房岗位不可控，调动公司各部门人员力量能够控制的突发环境事件；
- 3、其他公司力量能够直接控制和处理的事件。

### 1.6.3 社会级突发环境事件

公司协调公司内各部门均无法处置，需要借助外界力量进行处置的事件，定为社会级突发环境事件（Ⅰ级），如下列事件：

- 1、发生严重火灾、爆炸，公司内部力量无法控制，需要请求外部消防力量进行救援的情况；
- 2、发生严重泄漏事故，公司内部力量无法控制，需要请求外部消防力量进行救援的情况；
- 3、其他在公司内不能直接控制和处理的，需要请求外部救援的事件。

## 1.7 应急预案编制程序和内容

### 1.7.1 编制程序

本预案的编制主要参照《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，编制程序见图 1.7-1。

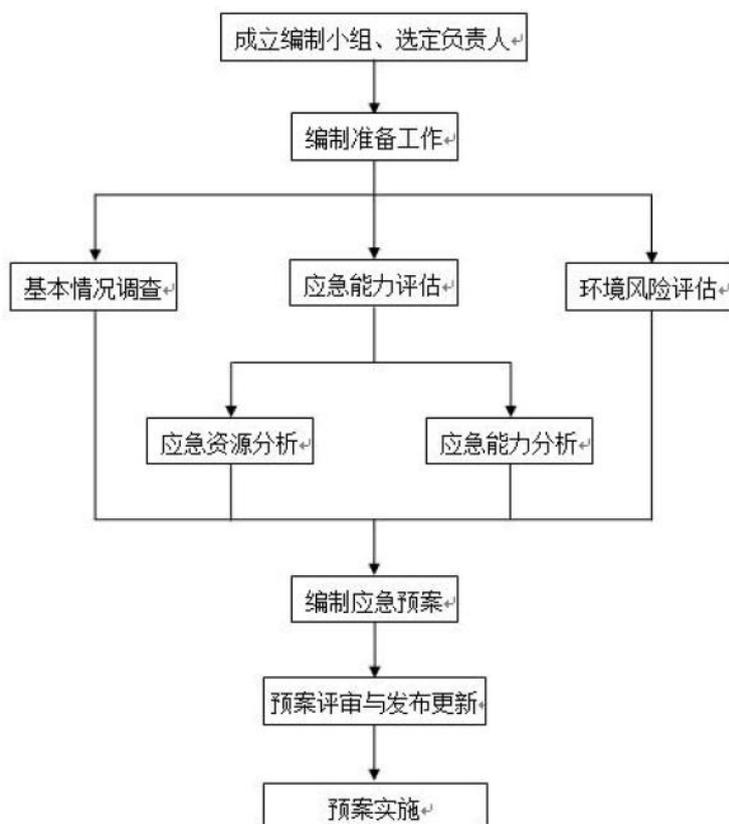


图 1.7-1 应急预案编制程序图

### 1.7.2 编制内容

本预案分为 12 个章节，包括：总则、基本情况、环境风险评价与应急能力评估、环境应急组织机构及职责、预警及应急响应、后期处置、应急培训和演习、奖惩、保障措施、预案的评审、备案、发布和更新、附则和附图与附件等。

重点说明可能的突发环境事件情境下需要采取的处置措施，向可能受影响的居民和单位通报的内容和方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式。

## 2.基本情况

### 2.1 单位基本情况

中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司，原中科院成都有机所，按照中国科学院知识创新工程的总体战略和布局调整，由创建于1958年的中国科学院成都有机化学研究所整体转制组建的中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司于2001年6月注册成立，是一家高新技术创新和产业发展并重的医药化工和材料领域的高新技术企业。公司行业代码类别为2669——其他专用化学产品制造，是国内最早系统开展天然气化学及手性不对称合成研究的单位，拥有长期学科技术积累。中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司大邑园区原有5条生产线，分别为：草甘膦催化剂生产线一条，碳纳米管生产线一条，熊去氧胆酸生产线一条，碳酸二甲酯催化剂生产线一条和阳离子苯丙乳液（石蜡乳液）生产线一条。

中国科学院成都有机化学有限公司于2007年投资4300万在大邑经济开发区建设中科院成都有机化学公司（大邑）产业园区，（一期、二期）总建筑面积22400平方米，包括办公楼、生产厂房、库房、职工宿舍及附属配套设施等（其中一期建设内容为：6个生产车间、8个库房、2个配电房及其他公辅工程；二期建设内容为：草甘膦催化剂、碳纳米管、碳酸二甲酯催化剂、苯丙乳液和熊去氧胆酸生产线建设）。

后于2014年12月编制了《迁建中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司（大邑）产业园区建设项目环境影响报告表》，2015年2月25日取得《关于中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司迁建中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司（大邑）产业园区环境影响报告表审查批复》（大环建[2015]25号），2015年7月28日取得《关于中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司迁建中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司（大邑）产业园区项目环境保护竣工验收批复》（大环建正验[2015]30号）；

厂区建筑修建完工后于2015年9月编制《中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司技改项目环境影响报告书》，2015年10月22日取得《成都市环境保护局关于中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司技改项目环境影响报告书的审查批复》（成环建评[2015]285号），生产线建成后于2017年2月3日取得《成都市环境保护局关于中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司技改项目竣工环保验收批复》（成环工验[2017]18号），正式投入运营，此时厂内未建污水处理站，生产废水均统一收集后由四川欣欣环保科技有限公司处理；

后公司于2018年7月27日取得《成都市环境保护局关于中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司技改项目配套污水处理系统的复函》，污水处理站修建完工后于2018年9月20

日取得《中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司污水处理系统验收意见》，其后公司废水均由厂内污水处理站处理达标后排至大邑县污水处理厂；

根据中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司战略规划，将原催化剂产品事业部业务整体剥离，在大邑县各级政府部门大力支持下，于 2018 年 8 月 16 日单独注册成立了成都中科凯特科技有限公司，专门从事工业催化剂的开发、生产和销售。原中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司大邑分公司的草甘膦催化剂品种由成都中科凯特科技有限公司进行生产和经营。另于 2019 年 2 月 28 日在成都市大邑县注册成立了成都中科时代纳能科技有限公司，生产工艺技术、生产规模、安全环保措施等未发生改变，并由中国科学院成都有机化学有限公司全资控股，主要进行碳纳米管的生产和经营。

后于 2021 年 1 月编制了《中国科学院成都有机化学有限公司大邑经济开发区内项目环境影响后评价报告》，并于 2021 年 2 月 5 日取得《中国科学院成都有机化学有限公司大邑经济开发区内建设项目后评价备案通知》（成环建备[2021]1 号）。

中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司现有 3 条生产线，分别为：碳酸二甲酯催化剂生产线一条，熊去氧胆酸生产线一条和阳离子苯丙乳液（石蜡乳液）生产线一条。

基本信息如下：

表 2.1-1 单位基本信息一览表

单位名称	中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司		
单位地址	四川省成都市大邑县青霞街道建业路北段 188 号		
建厂年月	2012 年 1 月	最新技改年月	2015 年
所属行业及代码	2669—其他专用化学产品制造	所在市、区	成都市大邑县
企业性质	有限责任公司分公司	所在街道（镇）	大邑县青霞街道
法定代表人	李志坚	所在社区（村）	大邑县晋原派出所红光社区
统一社会信用代码	91510129590230382N	邮政编码	611330
联系人	罗涛	联系电话	13688435110
企业规模	/	占地面积	22400m <sup>2</sup>
主要产品	碳酸二甲酯催化剂、阳离子苯丙乳液（石蜡乳液）、熊去氧胆酸	经度坐标	103°32'36.85"E
职工人数	50 人	纬度坐标	30°34'41.54"N

## 2.2 自然环境

### 地理位置

大邑县地处成都平原向川西北高原的过渡地带。地跨东经 102°54'32"至 103°45'37"，北纬 30°25'至 30°49'。东北与崇州市交界，东南与新津、邛崃县毗邻，西北与芦山、宝兴、汶川接

壤。大邑县属扬子板块的西部地区。位于成都平原与龙门山的交接处，属龙门山北东向构造带东缘的一部份，彭灌大断裂呈东北~西南走向沿天车坡—西岭镇—唐王坝一线贯穿县境中部。此线以西山区为前龙门山推覆体前缘部份，以东为白垩纪第及其以上地层沉积的前陆盆地。前者为后者沿彭灌大断裂向西俯冲所形成。

中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司处于中国科学院成都有机化学有限公司（大邑）产业区内。项目主体工程厂房中心经纬度为（30°34'41.54"N，103°32'36.85"E）。企业地理位置见附图 1。

### 地形、地质、地貌

大邑县隶属四川省成都市，位于成都平原西部，与邛崃山脉接壤。东与崇州市交界，东南与新津县毗邻，西南与邛崃市相邻，西与雅安市芦山县、宝兴县相连，北与阿坝州汶川县接壤，是成都平原经济圈由平原地区向山区过渡的纽带。

大邑地处成都平原向川西北高原的过渡地带。地势西北高，东南低，呈阶梯状渐次降低，依次出现山区、丘陵和平原三大地形区，具有“七山一水二分田”的地貌结构，山区、丘陵和平原分别占大邑县总面积的 60.5%、16.7%、22.8%。邛崃山脉由西北向东南延伸入境，贯穿县西、北山丘地区。西北最高处为西岭镇境内的苗基岭，海拔 5364 米，为成都市第一峰；东南最低处为韩场镇境内的杨祠堂，海拔 475 米。县境内地层除缺失下古生界和石炭系外，从元古界到新生界，均有出露。县境内的地质构造，是龙门山大地构造的一部分，前人称的彭灌大断裂在县境内则沿天车坡至西岭至唐王坝西一线通过。以此线为界，西侧山区是前龙门山推覆体前缘部分，东侧则是上扬子地台西缘，沿彭灌大断裂向西俯冲，并有白垩系及其以上地层沉积的前陆盆地。

### 水文特征

#### 地表水

大邑县境内沟渠纵横，7 条自然河流加三合堰，年平均径流量为 179290 万立方米，可灌溉全县耕地面积一半以上。水能蕴藏量 18.5 万千瓦，其中出江 4.06 万千瓦，已在开发之中。主要河流有出江、斜江河、西河、黑水河等，项目所在区域主要地表水为斜江河和干溪河。

#### （1）斜江河

斜江河发源于斜源乡境北红岩山龙洞子，其水南流，受梯子岩、炼焦坪之水，至神仙桥折而东流，受瓦子坪之水至太平场，纳观音坪、许家沟、九龙沟、孙家坡水东流经三元场、萧河坝，于金陵寺受黄河之水，流至鹤鸣山，称西涧。大支流源于雾山乡境北红岩山观音岩老顶，水出经王爷庙、虾子口，至兴隆场名三岔河与雾山水汇流，经接待堂、茅草坡、土地坎至鹤鸣

山，称东涧。东西两涧在鹤鸣山三官庙汇流，水量增大，河道增宽，经鹤鸣乡的胜会寺、奔河湾和灌口场、旋滩子，至悦来镇两合水受大溪河水，又东流经悦来镇葛藤堰和凤凰乡杨河坝、凤凰村，至晋原镇西南流，经斜江、五龙、苏家3乡境，在莲花墩受粗石河水，在苏家场受干溪河水，再下经永济堰和安仁镇芦灰窑、唐场，在唐场镇的但瓦窑出县境，于邛崃县羊安乡黄塔注入南河。斜江河在县境主河道长66km，流域面积264km<sup>2</sup>，年平均流量9.7m<sup>3</sup>/s，多年平均径流量2.869亿立方米，水能蕴藏量0.71万千瓦。据调查，项目所在地下游10km范围内无集中式生活饮用水取水点。

## (2) 干溪河

干溪河源于崇庆县青山堰水，于青霞乡分水岭流入县境，后汇各溪流经龙凤场、里仁场、镇东场等地，在苏家场汇入斜江河。此河在县境内主河道长21km。倒马坎至苏场桥河段为大邑、崇庆两县界河。该河段下游无集中式生活饮用水取水点。

## 地下水

结合区域地质地貌特征和水文地质普查报告，项目所在地地下水为松散堆积砾石层孔隙水(Q<sub>3</sub><sup>2fgl</sup>)。

### (1) 地下水类型及富水程度(Q<sub>3</sub><sup>2fgl</sup>)

上部为粉砂质黏土及粘质砂土，近底部富集铁锰质和钙质结核，厚度3-5m，构成含水层顶板，下部弱风化，微胶结的含泥砂砾石层，局部地点富含多量絮状铁锰质，砾石成份以花岗石为主，一般砾径3-10cm，组成扇状平原层表层主体。平均厚度20m左右。地下水埋深，枯水期3-5m，丰洪期2-4m，动态变化虽受河渠水位及降雨影响。

### (2) 地下水径流及补径排

项目建设地地下水流向为北西向南东流。地表水和大气降水是地下水的补给来源。

### (3) 地下水水化学特征

地下水化学特征受岩性、地貌、气象和径流交替条件的明显制约。项目建设地地下水化学类型为HCO<sub>3</sub>—Ca型，矿化度在0.3-0.5g/L。

## 气候、气象

大邑县属亚热带湿润季风气候区，气候温和湿润，雨量充沛，日照较少，无霜期长，四季分明，具有“冬无严寒，夏无酷暑，气候温和，雨量充沛，四季分明”的特点。年平均气温16.1℃，年平均无霜期284天，年均总降水量为1095.5毫米，年均日照1076.5小时，年均相对湿度83%。受地势的影响，由东南向西北，气温逐渐降低，降水量逐渐增多，日照逐渐减少，无霜期逐渐缩短，形成多种多样的气候区。



大邑县风玫瑰图

### 2.3 周边环境风险受体分布情况

中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司位于中国科学院成都有机化学有限公司(大邑)产业园区,园区内包括成都中科时代纳能科技有限公司、成都中科凯特科技有限公司和成都中科普瑞有限公司,企业周边 500m 范围内主要是工业企业。企业大气环境风险受体情况见图 2.3-1、图 2.3-2。

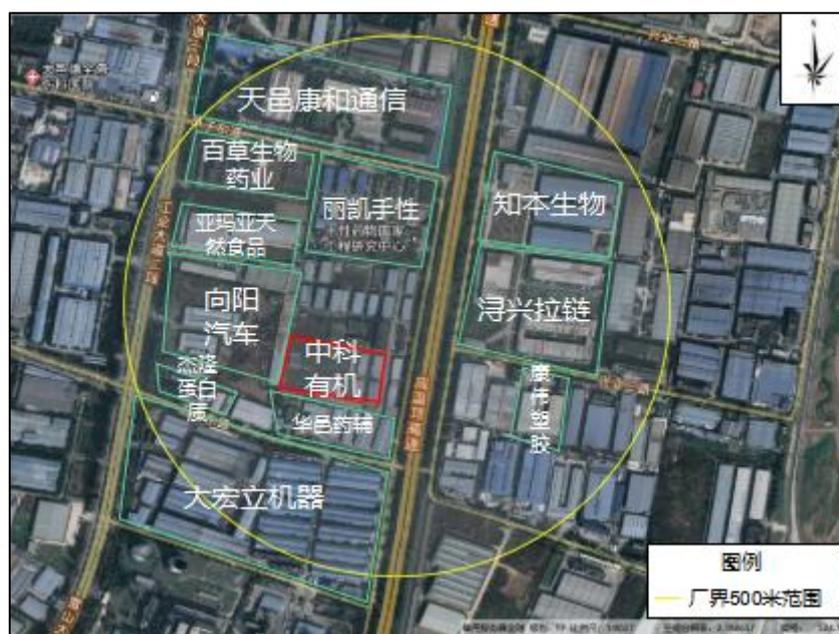


图 2.3-1 企业周边 500m 环境受体情况

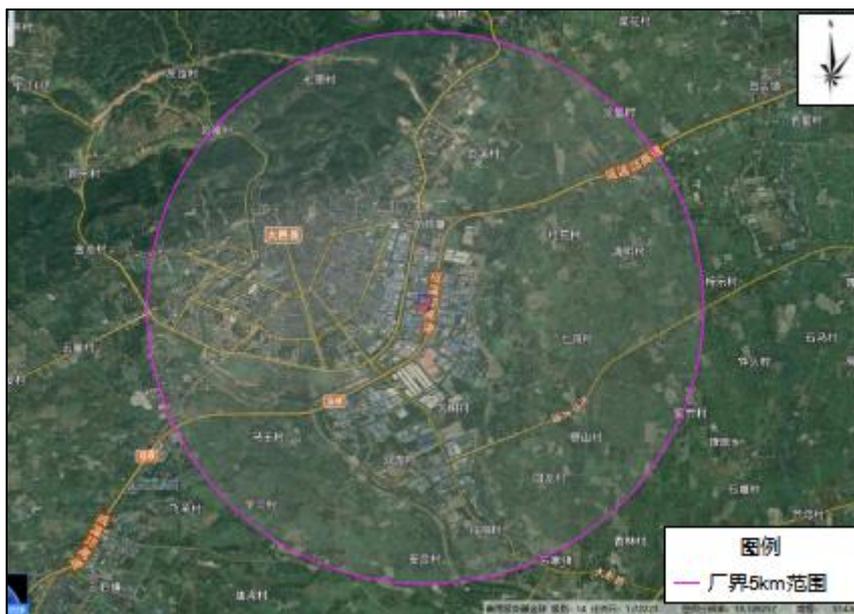


图 2.3-2 企业周边 5000m 环境受体情况

### 2.3.1 大气、土壤环境风险受体

企业位于中国科学院成都有机化学有限公司（大邑）产业园区，根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》规定，本次风险评估大气环境风险受体情况调查范围为企业周边 500 米和 5 公里。大气环境风险受体情况见下表。

表 2.3-1 项目 5km 主要环境风险受体

序号	名称	方位	厂界距离	环境风险受体	备注
1	周边居民	四周	0.6-5.0 km	约 30 万人	含政府机关、学校、医院等
2	大邑县光华幼儿园	SW	约 1.0 km	约 300 人	文化教育机构
3	大邑晋原初级中学	NW	约 2.0 km	约 1000 人	文化教育机构
4	四川省大邑中学	SW	约 1.8 km	约 3200 人	文化教育机构
5	大邑德全骨伤科医院	NW	约 800 m	/	医疗卫生机构
6	大邑新城医院	NW	约 1.2 km	/	医疗卫生机构
7	成都中科时代纳能科技有限公司	W	紧邻	约 70 人	已建企业
8	成都中科凯特科技有限公司	W	约 100 m	约 10 人	已建企业
9	成都中科普瑞净化设备有限公司	NE	约 120 m	约 13 人	已建企业
10	大邑县向阳汽车贸易有限公司	NW	紧邻	/	已建企业
11	成都丽凯手性技术有限公司	N	约 210 m	/	已建企业

12	成都亚玛亚天然食品有限公司	NW	约 370 m	/	已建企业
13	成都杰隆蛋白质科技有限公司	SW	约 100m	/	已建企业
14	四川省百草生物药业有限公司	NW	约 250 m	/	已建企业
15	成都华邑药用辅料制造有限公司	S	紧邻	/	已建企业
16	成都浔兴拉链科技有限公司	SE	约 240 m	/	已建企业
17	斜江河	W	约 3.0 km	/	地表水
18	干溪河	E	约 0.8 km	/	地表水

根据调查，中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司周边 500m 范围内主要是工业企业，周边 5km 范围内分布有居住区、医疗卫生机构、文化教育机构等，人口总数 5 万人以上。

### 2.3.2 水环境风险受体

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》环境风险受体中，企业水环境评估距离规定，本次水环境风险受体评估范围为企业排放口下游 10 公里，企业周边地表水体为斜江河、干溪河。本项目排水包括生活污水和雨水，实行“雨污分流”制，雨水排入产业园区东面市政雨水管网；生活污水经产业园区内预处理池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入市政污水管网，经大邑县污水处理厂处理达标后排入斜江河。通过调查，企业所在地下游 10km 范围内不涉及的饮用水源保护区及取水口，不涉及自然保护区、重要湿地、特殊生态系统及水产生产区等环境敏感目标。

### 3.环境风险评价与应急能力评估

#### 3.1 环境风险评价

##### 3.1.1 环境风险源基本情况调查

根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、对使用的原辅材料和能源的使用量、储存量、性质进行统计分析；
- 2、对产生的危险废物处理情况进行统计分析；
- 3、对主要生产设备和物质仓储情况进行调查；
- 4、对废气、废水治理设施进行调查分析。

##### 3.1.2 环境风险物质识别

根据中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司使用的原辅料及能源，产出的中间产品、产品及污染物情况，结合《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中风险物质清单，企业涉及的风险物质详见表 3.3-1。

表 3.3-1 企业环境风险物质与其临界量统计汇总表

序号	环境风险物质	风险物质附录 A 序号	CAS 号	日常存储量/t	临界量/t
1	异丙醇	第四部分 202 号	67-63-0	3（不存储）	10
2	丙烯酸丁酯	第四部分 233 号	141-32-2	1	10
3	氢气	第二部分 71 号	1333-74-0	0.008（不存储）	10
4	氢催化剂	第七部分 381 号	/	0.005	0.25
5	氯化亚铜	第七部分 376 号	/	0.02	0.25
6	废矿物油	第八部分 392 号	/	0.03	2500

注：异丙醇、氢气等原料均为当天购入，当天使用，库房不存储。

##### 3.1.3 环境风险事故及危害分析

企业可能突发环境事件情景如下：

（1）危险化学品、危废泄漏：厂区的库房由于储存了危险化学品以及废矿物油等危险废物，在车间、存储或装卸过程中，可能因为包装物损坏、误操作等原因发生泄漏，若流出厂外会污染水体，造成水体污染事故；由于部分物质属于可燃物，因此可判断厂区存在火灾风险。火灾事故可能引起次生水污染事故，如灭火产生的消防废水从雨水排口、厂门或围墙排出厂界，

污染环境。

(2) 污染治理设施非正常运行：企业废气处理设施故障，会造成废气未经处理即直接排放或超标排放的事故情况；废水处理设施故障，会造成废水未经处理即直接排放或超标排放的事故情况，对水环境、大气环境以及土壤造成破坏。

(3) 火灾、爆炸：企业火灾爆炸事故主要为原辅材料等遇明火引发的火灾及燃爆事故。车间、原辅料仓库内所存放的原辅料大多数为易/可燃类，如使用或操作不当，可能会发生火灾事故，发现不及时或处置不当时，遇明火、高温等易引发火灾、燃爆事故。还可能引起次生水污染事故，如处理产生的消防废水从雨水排口、厂门或围墙排出厂界，污染周边土壤和水环境。

(4) 自然因素导致的环境事故：

#### ①暴雨

由气象资料可知，该区域夏季经常有暴雨出现，特大暴雨对厂区内的排水系统是个不小的考验，排水不畅可能引发内涝，可能淹没原辅料库房、成品库房、生产车间，造成危废外溢或设备故障，对外环境造成影响。

#### ②高温、严寒

酷暑高温条件下工作，可能会因工人中暑，造成操作失误，从而引起环保设施运转不正常；低气温可能导致室外、室内设备设施输送管线故障、冻损破裂，从而导致有害物质的泄漏，污染厂区及周边环境；过高气温还可能导致设备设施突发故障，从而使废水或废气超标排放，影响大气和地表水及土壤环境，甚至引起燃爆事故。

#### ③地震

由气象资料可知，该区域可能会有地震出现，如果地震导致房屋，设备倒塌，地面开裂，可能会导致危险废物，生产废水泄露引起环境污染。

### 3.1.4 风险评估等级

根据《中国科学院成都有机化学有限公司大邑分公司突发环境事件风险评估报告》可知，本项目涉及水、大气环境事件风险，本项目环境风险等级最终确定为“一般〔一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)〕”。

## 3.2 环境应急能力评估

### 3.2.1 应急物资装备能力评估

公司常用防护用品按计划发放给员工，生产现场配备一定的应急设备和防护用品，以便在发生事故时，能快速、正确的投入到应急救援行动中，以及在应急行动结束后，做好现场洗消和对人员和设备的清理净化。所有应急设备、器材应有专人管理，保障完好、有效、随时可用。公司配备有专门的应急救援物资装备，存放于厂区各地，由专人管理。主要有干粉灭火器、消防栓、消防沙、消防沙袋、铁铲、移动水枪、机械排风扇、消防水池、事故应急池、消防泵、防护眼镜、防毒面具、防尘口罩、劳保手套、安全帽、沐浴洗眼器、救生绳、雨衣、现场急救药箱、充电手电、应急车辆、手机、便携可燃气体检测器等，建立应急设备、器材台帐，随时更换失效过期器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。由公司管理人员实施后勤保障应急行动，负责灭火器材、交通工具、个体防护用品等物资设备的调用，应急物资基本满足需求。

### 3.2.2 应急队伍能力评估

为防范和处置突发环境事件，公司成立应急组织机构，由公司总经理任总指挥，副总经理任副总指挥，指挥部下设应急办公室，经理任应急办公室主任，指挥部下设 8 个应急工作小组，工作组主要有：事故抢险组、疏散警戒组、医疗救护组、物资供应组、协调联络组、事故调查组、善后处理组和环境监测组。

## 4.环境应急组织机构与职责

### 4.1 应急组织机构

公司成立应急组织机构，由公司总经理任总指挥，副总经理任副总指挥，指挥部下设应急办公室，经理任应急办公室主任，指挥部下设 8 个应急工作小组，工作组主要有：事故抢险组、疏散警戒组、医疗救护组、物资供应组、协调联络组、事故调查组、善后处理组和环境监测组；应急组织体系见图 4.1-1。

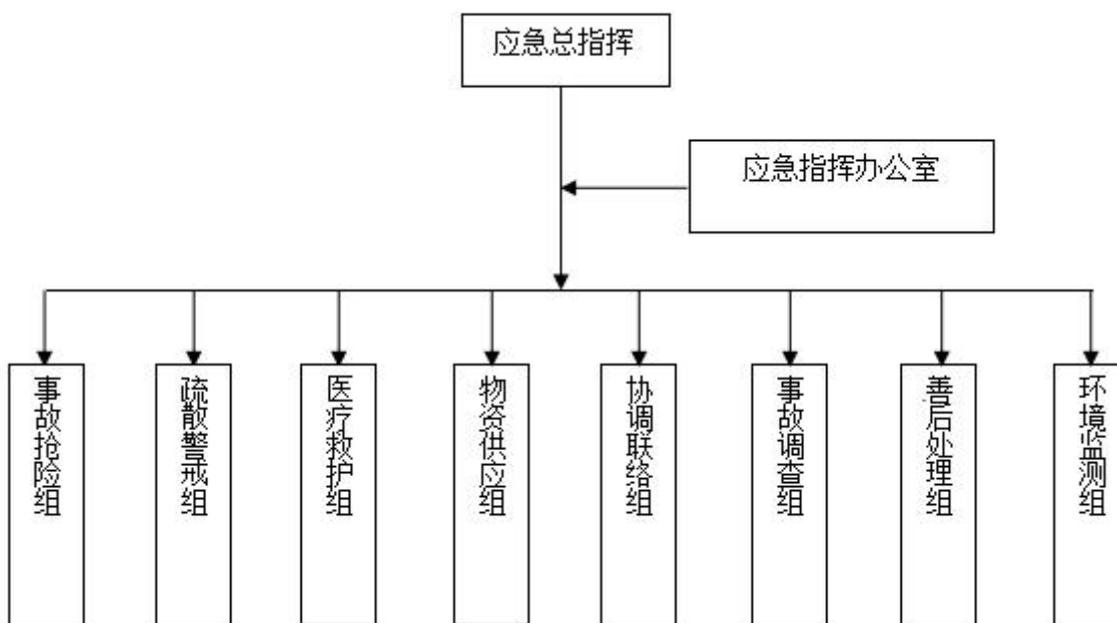


图 4.1-1 环境应急组织机构图

### 4.2 应急指挥部组成及职责

#### 1、人员组成

表 4.2-1 企业应急指挥部、应急办公室成员名单及联系方式

序号	应急指挥部职务	工作职务	姓名	联系电话
1	总指挥	总经理	李志坚	18086848837
2	副总指挥	副总经理	杜正印	13558716916
3	应急办公室主任	经理	罗涛	13688435110

#### 2、应急指挥部职责

- (1) 接受上级应急救援中心的领导并落实指令。
- (2) 组织开展污染物产生及排放的检查及时消除各类事件隐患。
- (3) 组织制定突发环境事件应急预案，当环境事件发生时，按照预案迅速开展应急抢险救灾工作，力争将损失降到最低限度。

(4) 根据事件发展态势，统一部署应急预案的实施工作，并对应急工作中发生的争议采取经济协调处理措施。

(5) 根据预案实施过程中发现的新情况和新问题，及时对预案进行调整、修订和补充。

(6) 在本公司内紧急调用各类物资、设备、人员和所需场地。

(7) 对危及周边单位和人员的事件灾害，及时组织人员和物资等的疏散工作。

(8) 配合上级进行事故调查处理工作。

(9) 做好稳定生产和社会秩序以及伤亡人员的安抚工作。

(10) 及时准确的上报有关材料。

(11) 定期组织预案的演练。

### 3、总指挥职责

(1) 根据现场的危险等级、潜在后果等，决定本预案的启动。

(2) 协调各应急小组，部署应急方式与方法，及时救治伤员，保证应急救援工作的顺利完成。

(3) 指挥、协调应急救援行动，及时请求外部救援力量，向上级部门报告事故发生情况与应急救援情况。

(4) 组织开展应急救援演练、调动应急救援物资，及时对演练进行评估与总结。

(5) 根据现场救援情况，及时组织事故调查组进行事故调查分析，妥善安排伤亡员工家属，做好善后处理与环境修复工作，宣布应急救援工作结束。

(6) 全部负责公司 I 级突发环境事故的应急指挥、协调和决策，下达应急指令，召开应急指挥部会议，按照政府指示精神，根据事故状态、规模等启动部署应急处理工作，以及终止应急响应。

### 4、副总指挥职责

(1) 协助总指挥做好 I 级突发环境污染事故的应急指挥、协调和决策，领导及协调抢险抢修组、安全救护组和物资供应组及善后处理组等参与应急救援。

(2) 向总指挥提出应采取的减轻事故后果的应急程序和行动建议。

(3) 当总指挥因故不能履行职责时，全面接替总指挥的工作，认真履行职责，及时开展应急救援工作。

(4) 全部负责公司 II 级突发环境事故的响应和终止。

### 5、应急指挥部办公室主任

(1) 协助总指挥、副总指挥负责应急救援的具体指挥工作。

(2) 当总指挥、副总指挥不在现场时接替其工作。

(3) 全部负责公司 III 级突发环境事故的应急响应和终止。

### 4.3 各应急工作组组成及职责

#### 1、人员组成

表 4.3-1 应急指挥部各应急小组组成人员及联系方式

序号	应急小组组成	成员组成		公司职务
1	事故抢险组	组长	唐德金	副总经理
		成员	吴继明	班组长
			张郭	技师
2	医疗救护组	组长	王海滨	车间主任
		成员	雷家松	班组长
3	事故调查组	组长	罗涛	经理
		成员	李建	班组长
4	善后处理组	组长	董兴平	园区办副主任
		成员	董华斌	班组长
		成员	向平	技师
5	物资供应组	组长	谭小丽	库管
		成员	高健	班组长
		成员	骆术清	保安
6	疏散警戒组	组长	王智斌	园区办主任
		成员	王光忠	班组长
			王光冬	保安
			张树贵	保安
7	协调联络组	组长	杜正印	副总经理
		成员	王军	高级技师
8	环境监测组	组长	熊荣霞	安全环保员
		成员	苟民洋	技师

#### 2、各组职责

##### (1) 事故抢险组

①突发环境事件发生并接到指令后，迅速到达事故现场，掌握突发环境事件经过、动态，并及时向指挥中心报告；②根据指挥中心的命令，积极实施环境应急响应行动。实施泄漏控制、泄漏物处置和设备抢修作业，防止环境影响进一步扩大，并力争将环境污染影响消灭在发生的

初期；③如突发环境事件事态发展较大，环境影响无法控制时，立即将情况汇报给指挥中心，请求外来援助；④外部专业救援队伍到达后，积极做好协调联系，提供环境污染物质、数量 and 环境影响情况等相关信息；⑤根据应急指挥中心要求进行监测配合。

#### （2）医疗救护组

①负责组织救护车及医务人员、医疗器材快速进入事故现场；②必要时向指挥中心申请请求外部 120 支援，协助 120 人员做好受伤人员的抢救；③负责组织护送受伤人员转移治疗和现场的防疫工作。

#### （3）环境监测组

①目前公司无法对环境进行实时监测，发生突发环境事件后，环境监测组人员需及时联系并协助环境监测站或第三方监测机构对事故现场的有害物质进行监测，并将监测结果及时报告指挥部、领导组办公室；②负责对可能导致的环境污染事态进行科学评估；③负责组织现场对污染物进行控制、回收和处置。

#### （4）疏散警戒组

①事故发生后及时报警，进行应急处理，并向上级汇报；②负责在事故发生后对受影响区域进行警戒，疏散无关人员；③当事故影响扩大时，及时电话联系或上门通知可能受影响的村落和居民。

#### （5）物资供应组

①负责常用抢险救援物资的供应保障；②负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物资采购部门负责急救物资的采购；④负责工程内车辆及装备的调度。

#### （6）协调联络组

①负责确保日常通信设备、设施正常和紧急情况下处于完好的状态；②负责各专业救援组的联络、协调，必要时请求外部支援；③负责各类应急信息接收，持续动态跟踪，接受并传达指令；④负责向应急管理领导小组、现场指挥组报告事故动态；⑤负责按照规定向上级部门报告事故信息。

#### （7）事故调查组

①事故处置完毕后，加强警戒、保护现场、收集证据，协助上级环境管理部门查明环境污染事故发生的原因、过程和人员伤亡、经济损失情况；②提出对环境污染事故有关责任部门或责任者的处理意见和提出防范措施的建议；③确定环境污染事故性质和责任者；④协助上级部门开展其它生产安全事故调查工作。

## (8) 善后处理组

①负责劳动保障部门申请认定工伤；②负责事故保险理赔；③负责受伤人员的医治工作；④负责外来捐赠物资的管理和储存。⑤负责对伤亡职工及其家属的接待与安抚、补偿工作；⑥负责事故中遇难人员的遗体、遗物处置。

#### 4.4 外部应急救援联系电话

发生突发环境事件时，影响范围超出企业本身控制范围，及时向周边其他公司请求帮助。应急预案的启动由本公司应急领导小组启动，当影响范围超出本公司本身控制范围，立即上报园区管委会和政府相关部门，根据事故情况启动《园区突发环境事件应急预案》和《大邑县突发环境事件应急预案》，采取相应的措施对事件进行控制和处置。外部应急救援单位通讯录见表 4.4-1。

表 4.4-2 上级单位应急通讯录

序号	外部机构名称	应急情况	联系电话
1	大邑县人民政府办公室	安全事故、应急指挥	028-88222457
2	大邑县生态环境局	环境污染事故	028-88222945
3	大邑县水务局	供水抢修	028-88292114
4	大邑县交警报警中心	交通事故	122
5	大邑县应急管理局	安全事故	028-88222343
6	大邑县消防大队	火灾燃爆	119
7	大邑县人民医院	医疗急救	028-88222682
8	大邑县市场监督管理局	特种设备事故	028-88212772
9	大邑县防震减灾局	防震减灾	028-88222322
10	大邑县公安局	治安事件	110

## 5. 预警及应急响应

### 5.1 预警

按照早发现、早报告、早处置的原则，根据可能引发突发环境时间的因素和企业自身的实际，企业建立了突发环境事件的预警及应急响应机制，公司突发环境事件预警及应急响应程序见图 5.1-1。

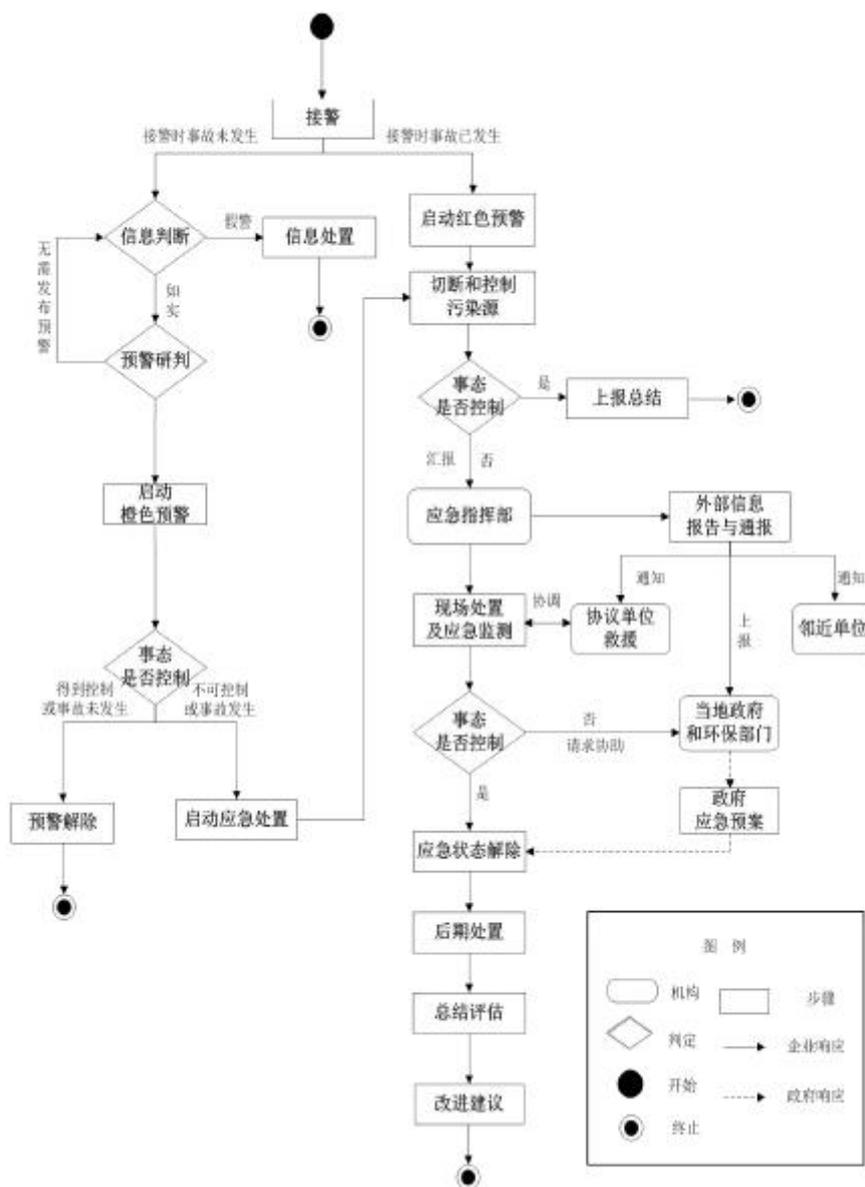


图 5.1-1 预警及应急响应流程图

#### 5.1.1 接警

若收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或发生的可能性增大，应急指挥领导小组讨论后确定突发环境事件的预警级别后，及时向公司领导、各部门负责人，通报相关情况，提

出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由公司应急指挥部确定预警等级，采取相应的预警措施。

### 5.1.2 预警分级

#### 1、预警分级

根据发生突发环境事件的可能性大小、紧急程度以及采取的响应措施，将企业内部预警分为橙色预警和红色预警。

橙色预警是指接到报警时事故未发生的应急响应，企业最终只启动了橙色预警，并未启动应急处置。

红色预警是指接到报警时事故已发生的应急响应或由橙色预警升级为红色预警，即启动了应急处置。

按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发性环境污染事故的红色预警进行分级，分为车间级（III级）、企业级（II级）、社会级（I级）三级预警。

现场（车间）应急力量即可应急处理的情况启动 III 级预警；要由公司调动相关部门的应急力量启动应急预案进行应急救援的情况启动 II 级预警；已经超出公司的控制能力，调动公司全部应急救援力量不能应急，需要请求外部救援的情况，则启动 I 级预警。

当出现以下情况时，适用三级预警行动，三级行动具体如表 5.2-1。

表 5.1-1 各级预警行动

预警级别	主要行动
III 级 (车间)	现场人员立即报部门主管并通知应急指挥部办公室，部门主管视现场情况组织现场处置，应急指挥办公室视情况协调相关应急工作组进行现场处置，落实巡查、监控措施。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部总指挥和有关人员。
II 级 (企业)	现场人员向部门领导报告，由部门领导负责向应急指挥部办公室上报事故情况，公司应急指挥部宣布启动预案。
I 级 (社会)	现场人员报告部门领导，部门领导根据情况后立即报告公司应急指挥部办公室，总指挥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，应当及时向区、市政府部门报告，由区、市领导决定后发布预警等级。

### 5.1.3 预警发布和预警行动

应急领导小组应按照不同的预警信息，根据突发事件的危害程度、紧急程度和发展势态，做出预警决定：

1、发布预警信息，通知相关部门进入预警状态。

预警信息的内容包括：突发事件的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重大关注的事项和建议采取的措施等内容。

发布方式：可通过电话、内部网络及短信等方式。

2、跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。

#### **5.1.4 预警解除**

突发事件可能发生的条件消除或者不可能造成突发环境事件时，由指挥部研究决定可解除预警后，社会级（I级）预警行动由指挥部总指挥宣布预警解除，企业级（II级）预警行动由副总指挥宣布预警解除，车间级（III级）由预应急指挥部办公室主任宣布预警解除。

## **5.2 信息报告与通知**

### **5.2.1 内部报告**

#### **5.2.1.1 突发事件发生**

现场任何人员发现突发事件后，应在发现之时1分钟之内采用电话或对讲机或当面汇报的方式，将突发事件向应急救援组长报告，报告的内容包括：突发事件的情况描述（突发事件地点、大概时间、目前已经造成的影响、事件发展趋势等）。若需要外界力量提供支援（如110、119、120、12369等）时，现场人员应先向外界求援，再按程序上报突发事件。

#### **5.2.1.2 事故抢险组组长上报**

应急救援组长收到现场人员报告后3~5分钟内，将有关事件信息及目前已经采取的应急措施上报应急指挥部部长。同时根据现场人员的描述，在以人为本，确保安全的前提下，向现场人员下达一系列先期应急措施并在接到报告后30分钟内赶往事发现场。

#### **5.2.1.3 现场指挥部部长上报**

现场指挥部部长收到事故抢险组组长报告后，立即就有关应急救援事宜对事故抢险组组长作指示。同时在5~10分钟内，将有关事件信息及目前已经采取的应急措施上报应急指挥部办公室主任，并视突发事件影响将有关事件信息上报相关主管部门和监管部门。现场指挥部部长根据事件影响程度，决定是否立即召开短时应急会议，就应急相关工作进行分工和部署。现场指挥部部长在无其他特殊原因情况下，在社会级（I）、企业级（II）事件发生后30分钟内赶赴现场指挥应急救援工作，车间级（III）事件发生后8小时内赶赴现场指导应急工作。

#### **5.2.1.4 应急指挥部办公室主任上报**

应急指挥部办公室主任收到现场指挥部部长报告后5~10分钟内，将有关事件信息及目前已经采取的措施上报应急指挥中心总指挥。应急指挥部办公室主任还应就应急事件向应急单位提供

技术建议和支持，同时视事件影响程度决定是否赶赴现场指挥应急救援工作。

### 5.2.1.5 应急指挥中心总指挥响应

应急指挥中心总指挥收到应急指挥办公室主任报告后，就有关应急工作开展作指示，并视情况决定是否立即召开短时应急会议，就应急相关工作进行分工和部署。应急指挥中心总指挥根据事件影响程度，决定是否赶赴现场指挥应急救援工作。

### 5.2.1.6 后续跟踪报告

现场指挥部在应急响应过程中，应就突发事件的发展态势向应急指挥办公室做跟踪报告，应急指挥办公室就事件的发展态势向应急指挥中心总指挥报告。



图 5.2-1 内部事故报告基本要求与内容

## 5.2.2 外部报告

事故发生后，如经公司采取措施后事态仍继续发展扩大，需要向社会和周边企业发出报警时，指挥部立即上报消防、公安、环保等部门，现场应急救援队伍同时通过电话或广播等方式向可能受到危害的企业和居民发出预警，请求援助和协助疏散撤离，并随时保持电话联系。通知内容包括事故概况、现状、可能波及范围及危害等，在厂区门口公路两侧设警戒线，严禁行人、车辆经过。

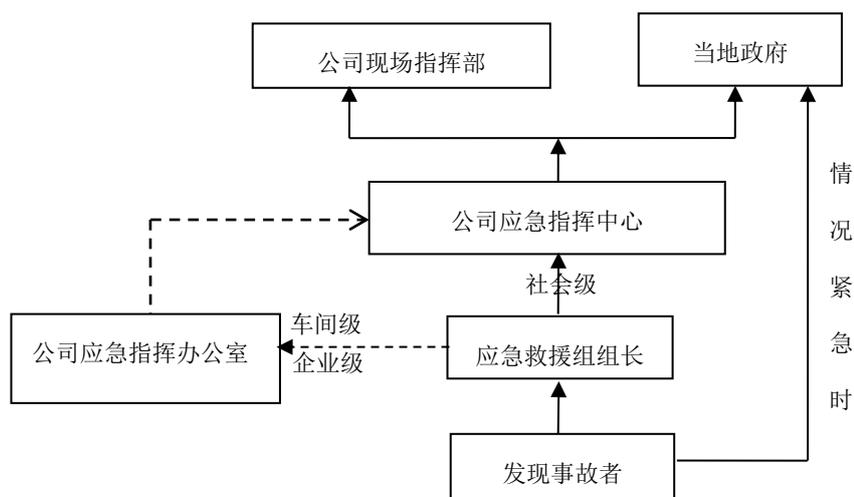


图 5.2-2 事故应急报告程序

通过电话方式通知邻近企业、居民和外部救援单位。

## 5.2.3 报告形式

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

### 1、初报

事故发生后，应秉着逐级上报的要求进行上报。

事故当事人或发现人应立即向应急办公室总负责人报告，报告内容包括事件发生时间、地点、类型，排放污染物的种类，已采取的应急措施，已污染的范围，可能受影响区域及采取的措施，是否有人员伤亡。

应急办公室总负责人应在接到报告后，第一时间赶到现场，对情况进行充分的了解，并必须在接到报告后的 1 小时内向应急指挥中心总指挥报告，越早越好。报告的内容同上，可增加：潜在的危害程度，转化方式及趋向，需要增援和救援的需求，以及应急办公室发布的预警级别和判断警情，并采取后续的应急响应措施。

应急指挥中心总指挥接到上报事故汇报后，视事件的等级决定是否上报。如需上报的，必须在 1 小时内向当地政府部门或生态环境局报告。报告内容包括事件发生时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施，需要增援和救援的需求。

## 2、续报

在初报的基础上报告有关核实、确认的数据，包括事件发生的原因、过程、受害程度、应急救援、处置效果、现场监测、污染物危害控制状况等基本情况。

## 3、处理结果报告

采用书面报告，在初报和续报的基础上报告事件处置的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题。

表 5.2-2 信息报告内容一览表

报告类别	形式	报告内容
初报	电话	包括但不限于以下内容： a、事件发生的时间和地点； b、事件类型：火灾、泄漏（暂时状态、连续状态）； c、估计造成事件的泄漏量； d、已采取的应急措施； e、已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向； f、健康危害与必要的医疗措施； g、联系人姓名和电话。
续报	网络或 书面报告（传真）	有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。
处理结果 报告	书面报告（传真）	处理事件的措施、过程和结果，污染的范围和程度、事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

### 5.2.4 24 小时有效的报警装置以及内部、外部通讯联络手段

重要部位 24 小时人员值班（24h 值班室电话：88201608），发现问题立即上报应急办，应急办根据情况启动应急，并立即采取相应措施。

移动电话、固定电话、网络邮件、传真、特殊情况车辆出勤联络等多种通讯联络手段。

### 5.2.5 上报后续工作

公司将指挥权交由政府及相关部门，听从相关部门的应急指挥，做好一切配合。

厂内部各组织机构做好政府及其相关部门辅助工作，务必保证应急工作落实到位，避免突发环境事件继续扩大对周边环境造成更大影响。各组织机构做好后续保障工作，对公司内部保障工作不可疏漏。

## 5.3 应急响应与救援措施

### 5.3.1 应急响应

当生产装置发生突发事故时，该装置区域最高领导者有权利决定是否启动装置急应急预案。当装置区域内部不能控制事故情况时，应立即上报公司应急指挥部，由公司应急指挥部根据事故具体情况决定是否启动公司级突发环境事件应急预案。若突发环境事故已超出公司的应急能力范围，公司领导必须上报当地生态环境局，根据事故情况决定是否请求地方政府启动地方级突发环境事件应急预案。突发环境事故一旦超出公司范围，公司不再具备自行处置的能力时，应服从上级部门的指挥、领导。

### 5.3.2 响应分级

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部（生产车间、原料库房、危废间、环保设施等）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为不同的等级。等级依次为 III 级（车间级突发环境污染事件）、II 级（企业级突发环境污染事件）、I 级（社会级突发环境污染事件）。

对于 III 级（车间级突发环境污染事件），仅有少量有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，不会对厂区人员及外界环境造成影响，采取合理措施就可解决的，启动三级响应：由该车间的负责人应急指挥，组织相关人员进行应急处置。

对于 II 级（企业级突发环境污染事件），事故的有害影响超出车间范围，造成人员轻伤，火灾量小，影响范围较小，公司可采取救援措施组织自救，启动二级响应：由公司应急救援指挥部总指挥执行，组织各应急人员开展应急工作，由总指挥指定人员向政府相关部门进行汇报。

对于 I 级（社会级突发环境污染事件），事故影响超出公司控制范围的，需请求外部力量救援的，启动一级应急响应：由公司应急救援指挥部执行，根据事故严重的程度，通报大邑县生态环境局，由该局决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。遇政府成立现场应急指挥部时，迅速进行指挥权移交，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。

### 5.3.3 响应启动

应急救援指挥部经现场确认确实发生突发环境事故时，启动紧急应变响应系统，并根据应急类型、发生事件和严重程度，依照法律、法规和相关规定及时向上级主管部门通报事故情况。同时通讯员接到命令后，应派人到公司路口引导消防或救护车辆进入事故现场。

启动《突发环境事件应急预案》时，同时启动相关安全应急预案。

#### (1) III级应急响应

当发生III级事故时，需启动III级应急响应。具体应急响应情况如下：

①事故发现人发现一般性事故后应首先报告当班值班长，事故现场当班值班长负责作为现场负责人，启动相应现场处置方案，当班值班长带领发现人及车间员工，开展现场应急救援工作。同时，应向公司应急指挥部报告。

②事故处理结束后，车间负责人对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥部。

#### (2) II级应急响应

当发生II级事故时，需启动II级应急响应。事故控制后，将根据事故大小、影响范围等情况判定是否上报大邑县人民政府、大邑县生态环境局和大邑县应急管理局。具体应急响应情况如下：

①应急接警室接到报警后，根据事件发生地点首先通知应急指挥部迅速到达现场负责现场应急工作，完成人员、车辆及装备调度。同时，应向公司应急指挥部报告；

②由公司总指挥作为现场负责人，启动突发环境事件应急预案，各应急救援小组迅速集合，根据预案职责开展现场应急救援工作。应急抢险组在到达事故现场，首先进行对事故进行相应的应急措施，进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥部。由应急指挥部根据事故情况启动相应的应急预案，领导各应急小组展开工作；

③在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向大邑县人民政府、大邑县生态环境局和大邑县应急管理局报告处理结果。现场应急工作结束。

#### (1) I级应急响应

当发生I级事故时，需启动I级应急响应。需要向大邑县人民政府、大邑县生态环境局和大邑县应急管理局报告并请求支援。具体应急响应情况如下：

①公司应急指挥部接到事故报警，根据源判，确定事故影响范围较大，公司不能完全控制，

立即通知各应急小组迅速到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时，应立即向大邑县人民政府、大邑县生态环境局和大邑县应急管理局报告；由园区应急办汇报宣布进入一级应急状态；

②应急抢险组到达事故现场后，首先根据事故类型采取相应措施，进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥部；

③由应急指挥部根据事故情况启动相应的应急预案，领导各应急小组开展工作，同时向大邑县人民政府、大邑县生态环境局、大邑县应急管理局、周边企业请求支援。

④在上级应急救援指挥机构人员到达事故现场前，由公司应急指挥部总指挥进行指挥救援，上级应急救援指挥机构人员到达事故现场后指挥权交给区域应急指挥机构人员，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。

各应急行动小组在现场指挥部的领导下，按照应急预案中各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作；公司内的应急小组应听从现场指挥部的领导。

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

当污染事故有进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，并发布预警信息。

### 5.3.4 现场处置措施

总体原则：

- ①先救人后救物；
- ②一切行动听指挥；
- ③立即疏散无关人员并指挥人员撤离现场；
- ④发现有人中毒窒息时应立即抢救至空气新鲜上风口处；
- ⑤烧伤人员要注意保护创面；
- ⑥将爆炸点附近贵重物品、资料以及易燃、易爆、有毒的物品尽量移至安全地点。

#### 5.3.4.1 危废泄漏事故处置措施

公司内发生环境风险物质泄漏时，现场负责人应立即查明泄漏事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能经切断物料等处理措施而消除泄漏事故的，则以自救为主，如泄漏部位自己不能控制的，要立即通知企业应急指挥办公室。

当接到公司内发生环境风险物质泄漏事故警报信息后，首先立即询问和记录报警人的位置、姓名，简要的描述紧急情况的程度和所需要的帮助类型。如果有充足的时间，报警人应重复一遍以确保叙述正确，在叙述清楚之前不应挂断电话。然后公司进入应急状态，根据事故的性质和级别启动相应的应急预案，指挥调配所需的应急队伍或应急物资。

(1) 一旦发生环境风险物质泄漏事故，事故当班负责人应立即通知应急指挥办公室，现场人员立即停止所有作业，组织事故救援。

(2) 总指挥到达现场后，立即组织应急队员展开应急处置工作。协调联络组向公司各部门发出预警，向周边社区、单位发出预警信息，同时向政府部门预警。

(3) 事故抢险组到达现场后，应对各设施设备进行抢险救援，负责事故处置时生产系统开、停车调度工作。物资供应组应及时为应急救援提供保障。对事故造成的损失进行处置。

(4) 协调联络组到达现场后，根据现场指挥的命令，对内对外联系，准确报警，及时向社会救援组织传递安全信息，发布险情，进行现场与外界有效沟通，以获得有力的社会支援。

(5) 疏散警戒组担负治安和交通指挥，组织纠察，在事故现场周围设岗，划分禁区并加强警戒和巡逻检查，迅速撤离污染区人员至上风向处，并进行安全隔离，严格限制出入。疏散工作应精心组织，有序进行，并确保被疏散人员的安全。

(6) 具体处置措施：发生泄漏事故时，立即停止工作，检查、封堵泄漏源及包装；发生少量泄漏时，将砂土、干燥石灰或苏打灰混合吸附；发生大量泄漏时，要构筑围堤拦截，转移至应急收集池暂存；事故后，委托有处理能力的单位处理后达标排放。

(7) 当现场有人受伤时，医疗救护组对伤员进行清洗包扎等急救处置，重伤员及时送往医院抢救。现场急救一般应由到场的专业医护人员进行，救援队员给予配合。如果医护人员未到场，救援队员则要进行简单急救，或迅速送医院救治。

(8) 现场指挥根据事态的变化，如事故扩大时无法控制时，立即组织人员撤离。同时向公司应急指挥部报告，启动公司应急响应程序。

若事故可控范围超过企业本身处置能力时需及时与上级单位负责人电话汇报，告知事情发生的经过，所提供的救援帮助等。

事故应急指挥长李志坚要安排协调联络组人员与即将到厂的厂外救援单位对接，明确告知该事故现场泄漏的环境风险物质种类、数量、扩散方向、扩散程度等情况，积极采取拦截、收集措施，防止事故扩大，减轻对环境的影响和减少损失。

### 5.3.4.2 污染治理设施非正常运行事故应急处置措施

公司内发生污染治理设施非正常运行时，现场负责人应立即查明污染治理设施非正常运行的原因，可能导致泄露的污染物，及可能造成的危害，凡能经检查修理等措施而正常运行的，应做好防护进行维修。若不能有效处理且污染治理设施存污量不断扩大可能外溢泄露造成较大危害的，要立即通知企业应急指挥办公室。

当接到公司内发生污染治理设施非正常运行警报信息后，首先立即询问和记录报警人的位置、姓名，简要的描述紧急情况的程度和所需要的帮助类型。如果有充足的时间，报警人应重复一遍以确保叙述正确，在叙述清楚之前不应挂断电话。然后公司进入应急状态，根据事故的性质和级别启动相应的应急预案，指挥调配所需的应急队伍或应急物资。

(1) 一旦发生污染治理设施非正常运行，事故当班负责人应立即通知应急指挥办公室，现场人员立即停止所有作业，组织事故救援。

(2) 总指挥到达现场后，立即组织应急队员展开应急处置工作。协调联络组向公司各部门发出预警，向周边社区、单位发出预警信息，同时向政府部门预警。

(3) 事故抢险组到达现场后，应对各设施设备进行抢险救援，负责事故处置时生产系统开、停车调度工作。物资供应组应及时为应急救援提供保障。对事故造成损失进行处置。

(4) 协调联络组到达现场后，根据现场指挥的命令，对内对外联系，准确报警，及时向社会救援组织传递安全信息，发布险情，进行现场与外界有效沟通，以获得有力的社会支援。

(5) 疏散警戒组担负治安和交通指挥，组织纠察，在事故现场周围设岗，划分禁区并加强警戒和巡逻检查，迅速撤离污染区人员至上风向处，并进行安全隔离，严格限制出入。疏散工作应精心组织，有序进行，并确保被疏散人员的安全。

(6) 具体处置措施：

1) 废水设施发生故障时，现场工作人员立即用沙袋封堵厂区雨水总排口，防止污染物进入外环境，减少污染事件影响区域；启动截流措施、事故排水收集措施减少污染物外排数量和速度。雨水系统防控措施及时切断、分流无污染的水流，减少污染事件产生的污水量；防止废水未经处理直接进入外环境。待处理设施恢复后处理或委托有处理能力的单位处理后达标排放。

2) 废气设施发生故障时，现场工作人员立即停止工作，同时通知维修人员检修，设备正常后方可投入使用。加强车间通风，加快污染物的扩散与稀释，防止造成大气污染事故。

(7) 当现场有人受伤时，医疗救护组对伤员进行清洗包扎等急救处置，重伤员及时送往医院抢救。现场急救一般应由到场的专业医护人员进行，救援队员给予配合。如果医护人员未

到场，救援队员则要进行简单急救，或迅速送医院救治。

(8) 现场指挥根据事态的变化，如事故扩大时无法控制时，立即组织人员撤离。同时向公司应急指挥部报告，启动公司应急响应程序。

若事故可控范围超过企业本身处置能力时需及时与园区负责人电话汇报，告知事情发生的经过，所提供的救援帮助等。

事故应急指挥长李志坚要安排协调联络组人员与即将到厂的厂外救援单位对接，明确告知该事故现场涉及的污染物种类，污染程度。并积极采取措施，减少事故造成次生灾害。

#### 5.3.4.3 火灾事故处置措施

当接到公司内发生火灾、爆炸警报信息后，首先立即询问和记录报警人的位置、姓名，简要的描述紧急情况的程度和所需要的帮助类型。如果有充足的时间，报警人应重复一遍以确保叙述正确，在叙述清楚之前不应挂断电话。然后公司进入应急状态，根据事故的性质和级别启动相应的应急预案，指挥调配所需的应急队伍或应急物资。

(1) 一旦发生火灾爆炸事故，事故当班负责人应立即通知应急指挥办公室，现场人员立即停止所有作业，组织事故救援。

(2) 总指挥到达现场后，立即组织应急队员展开应急处置工作。协调联络组向公司各部门发出预警，向周边社区、单位发出预警信息，同时向政府部门预警。

(3) 事故抢险组到达现场后，应对各设施设备进行抢险救援，负责事故处置时生产系统开、停车调度工作。物资供应组应及时为应急救援提供保障。对事故造成损失进行处置。

(4) 协调联络组到达现场后，根据现场指挥的命令，对内对外联系，准确报警，及时向社会救援组织传递安全信息，发布险情，进行现场与外界有效沟通，以获得有力的社会支援。

(5) 疏散警戒组担负治安和交通指挥，组织纠察，在事故现场周围设岗，划分禁区并加强警戒和巡逻检查，迅速撤离污染区人员至上风向处，并进行安全隔离，严格限制出入。疏散工作应精心组织，有序进行，并确保被疏散人员的安全。

(6) 事故抢险组到达现场后，采取如下措施：

1) 现场火灾可控情况下，应尽量切断可燃物来源，组织救援人员穿好防护服、戴好防护眼镜及防尘口罩，利用灭火设施控制火势；

2) 小型火灾时安排人员启动灭火器喷洒覆盖灭火，协调应急救援小组安排人员使用消防沙进行灭火，如其有迅速扩大之势，应避免靠近，须立即使用水泵大量喷水降低着火点控制火势，避免发生爆炸，待火焰减低后再用灭火器灭之；

3) 火灾爆炸不可控时, 及时打 119 报警, 同时通知应急指挥部及公司相关领导, 并通知疏散警戒组立刻组织人员疏散, 等待救援, 避免爆炸造成人员伤亡, 同时确保道路畅通;

4) 火灾被扑灭后进入现场, 查看是否存在事故复发安全隐患, 发现问题, 及时采取措施, 避免事故再次发生;

5) 发生火灾, 立即关闭或堵住建设场区雨水排口, 最终按照环境主管部门要求进行妥善处置。

6) 在事故过程中和抢救过程中所产生的事故性排放的废水、消防废水, 以及清洗废水, 通过在雨水沟内采用应急沙袋围堵, 而后采用应急泵进行回抽至事故应急池中(园区共用消防水池总容积为 460m<sup>3</sup>、应急池容积为 400m<sup>3</sup>), 防止废水通过雨水管道进入外环境。

(7) 当现场有人受伤时, 医疗救护组对伤员进行清洗包扎等急救处置, 重伤员及时送往医院抢救。现场急救一般应由到场的专业医护人员进行, 救援队员给予配合。如果医护人员未到场, 救援队员则要进行简单急救, 或迅速送医院救治。

(8) 现场指挥根据事态的变化, 如事故扩大时无法控制时, 立即组织人员撤离。同时向公司应急指挥部报告, 启动公司应急响应程序。

#### 5.3.4.4 事故可能扩大后的应急措施

(1) 如发生重大爆炸或泄漏事故, 指挥组成员通知自己所在部门, 向上级领导部门报告事故情况。

(2) 由指挥组下达紧急安全疏散命令;

(3) 一旦发生重大爆炸或泄漏事故, 公司抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时, 由指挥组立即向友邻单位通报, 必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时, 由协调联络组人员联络、引导并告知注意事项。

(4) 当发生突发环境事件涉及公司员工安全问题时, 应根据现场情况启动《公司生产安全事故应急预案》, 确保人员安全问题。

(5) 发生重大事故时, 可能危及周边区域的单位、居民安全时, 指挥部应与政府有关部门联系, 配合政府工作人员引导相关人员迅速疏散至安全地方。

#### 5.3.5 现场保护

由疏散警戒组负责实施现场保护。

疏散警戒组组长应安排人员对事故现场进行保护, 在抢救伤员、防止事故扩大以及疏散人员等原因需要移动现场物件时, 应做出标示、拍照或绘制事故现场图, 并有效保护好现场重要

痕迹、物证等。

### 5.3.6 现场急救与紧急处理

本措施由医疗救护组负责实施。

一旦发生人员受伤时，医疗救护组的成员按分工立即以最快的速度进行抢救、救护。对受伤人员进行简单处理或现场包扎处理后，立即求助 120 急救中心或快速送往最近的医院。

医疗救护组现场的救护处理措施、方法：

1、使受伤者尽快脱离事故现场移至空气新鲜处，按照先重伤，后轻伤的原则，按不同受伤情况进行处理。

2、对中毒人员救护：应先松开衣领、紧身衣物、腰带及其他可能妨碍呼吸的一切物品，保持患者呼吸道畅通，必要时给氧。注意保暖、静卧，若有呕吐则应侧卧，以防止呕吐物吸入气管，同时注意中毒者的病情变化。

3、烧伤：用清洁的冷水冲洗 30 分钟以上，然后简单包扎。对明显红肿的轻度烫伤要立即用冷水冲洗几分钟，用干净的纱布包好即可。如果局部皮肤起水泡，要立即冷却 30 分钟以上。

4、创伤人员：对于危重创伤，首要抢救生命。创口出血，用绷带或止血带压迫包扎止血。如果动脉出血，必须把血管压住（压迫止血点），即压住比伤口距离心脏更近部位的动脉（止血点），并送医院注射破伤风预防针，作进一步医疗处理。

如果手指或脚趾全部被切断，应马上用止血带扎紧受伤的手或脚，或用手指压迫受伤的部位止血。伤口用无菌纱布或清洁棉布包扎，断离的手指、脚趾也要用无菌纱布包扎，有条件的与冰块一起放入干净胶袋，并立即送医院进行手术。

5、骨折者首先抢救生命，然后用妥善的方法将肢体固定，若备有特制的夹板最为妥善，否则就地取材，如树枝，木棍等作为夹板之用，也可将受伤的上肢绑在胸部，将受伤的下肢连同健肢一并绑起来。伤者经妥善固定后迅速运往医院。

6、待救护车到场或动用最快的交通工具，及时护送伤员到医院。运送途中应尽量减少颠簸，同时密切注意伤者的呼吸、脉搏、血压及伤口情况。

## 5.4 应急监测

本厂区所在园区无水质监测能力。环境污染事故发生后，应立即联系大邑县环境监测站或第三方监测机构开展应急监测工作。本厂目前尚未与任何第三方监测机构签订协议，故本预案建议本厂应及时跟第三方监测机构签订协议并制定相关监测方案。

发生突发环境事件后，应急领导小组立即按照污染事件的性质及泄漏点，制定应急监测方

案。制定监测方案后可联系当地环境应急监测部门或第三方监测机构一起对可能受到污染的水体、土壤和大气进行监测。在政府部门达到后，配合进行监测。

#### 5.4.1 大气环境监测

污染情况	监测因子	监测点位	检测时间和频次	检测执行标准
火灾、爆炸事故	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、TSP、VOCs 等	事故位置处主导风向的下风向，考虑区域功能，设置 2-3 个监测点，上风向设置参照点	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，一般情况下特征因子每小时监测一次，随事故控制减弱，适当减少监测频次	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二类区域标准
污染治理设施非正常运行事故	VOCs 等			
自然灾害事故导致火灾	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、TSP、VOCs 等			

#### 5.4.2 水环境监测

污染情况	监测因子	监测点位	检测时间和频次	检测执行标准
危废泄漏	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、总磷、总氮、石油类等	雨水总排口斜江河处、雨水总排口汇入斜江河下游 500m	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，一般情况下两小时监测一次，随事故控制减弱，适当减少监测频次	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中Ⅲ类水域标准
火灾、爆炸事故				
污染治理设施非正常运行事故				
自然灾害事故导致泄漏				

#### 5.4.3 土壤环境监测

污染情况	监测因子	监测点位	检测时间和频次	检测执行标准
危废泄漏	pH、石油烃等	按污染物扩散的方向，根据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和监测指标	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，一般情况下两小时监测一次，随事故控制减弱，适当减少监测频次	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018) 第二类用地筛选值
火灾、爆炸事故				
污染治理设施非正常运行事故				
自然灾害事故				

### 5.5 信息报告与发布

发生重大环境事件后，总指挥立即以电话通知大邑县生态环境局，并在发生事故后 7 日内，

公司以书面方式报告事故及处理情况，初报的内容包括以下内容：

单位法定代表人的名称、地址、联系方式；设施的名称、地址和联系方式；

事故发生的日期和时间，事故类型；所涉及材料的名称和数量；对人体健康和环境的潜在或实际危害的评估；事故产生的污染的处理情况。

书面报告视事件进展情况可一次或多次报告。报告内容除初报的内容外，还应当包括事件有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果、处理结果等。

事故发生后，由协调联络组制定事故的新闻发布方案，经公司审批后，根据事态进展，协调联络组适时对外发布，发布的信息内容必须准确详实，其它任何个人和单位不得擅自对外发布信息，避免错误报道，造成不良影响。

## 5.6 应急终止

### 5.6.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- 1、事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- 2、污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- 3、事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- 4、事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

5、采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

### 5.6.2 应急终止的程序

- 1、现场应急指挥部确认终止时机，或事件责任部门提出，经现场应急指挥部批准；
- 2、现场应急指挥部向所属各应急工作组下达应急终止命令（III级事故由指挥部办公室主任下达，II级事故由副总指挥下达，I级事故由总指挥下达）；
- 3、应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

### 5.6.3 应急终止后的行动

1、现场抢险和堵漏、灭火、洗消处理完毕后已确认对人体无害，现场事故抢险抢修任务已经完成，各应急小组向指挥部汇报情况，清点人数。总指挥宣布危险解除；

2、总指挥通知本单位相关部门、周边人员事故危险已经解除，指挥部发布命令宣布结束

事故紧急状态，终止事故应急预案，通知本单位各部门、周边友邻单位及相关人员事故危险已经解除；

3、及时组织人员收集整理器材，对在涉及区使用过的空气呼吸器、通信器材、照明器材等不能用水清洗的器材，应擦拭干净，补充应急器材；

4、成立事故调查组，按照事故四不放过（事故原因未查清不放过：事故责任人未受到处理不放过；事故责任人和广大群众没有受到教育不放过：事故没有制订切实可行的整改措施不放过）原则处理，明确各人承担的责任；

5、突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改；

6、组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等做出评价，并提出对应急预案的修改意见。

## 6.后期处置

### 6.1 事故原因的调查

突发环境污染事故应急指挥部办公室负责组建环境污染事件灾害调查组，调查人员由相关技术及管理人员组成。灾害发生后，调查组要迅速赶赴现场开展灾害调查。

调查内容包括受灾情况、危害程度、灾害过程等有关环境保护资料等；听取当地政府及有关部门对预防和减轻环境污染事件所造成灾害的意见。认真总结经验教训，灾害结束后 15 日内写出调查报告。

### 6.2 应急评价

#### 6.2.1 评价依据

由突发环境事件应急指挥部组织有关部门、单位和专家组织实施，评价的基本依据：

- 1、环境应急过程纪录；
- 2、现场应急工作组及各专业应急救援队伍的总结报告；
- 3、现场应急指挥部掌握的应急情况；
- 4、环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；
- 5、公众的反映等。

#### 6.2.2 评价的结论

- 1、环境事件等级；
- 2、环境应急总任务及部分任务完成情况；
- 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、发布的公告及公布信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生的何种影响；
- 8、成功或失败的典型事例；
- 9、需要得出的其他结论等。

### 6.3 环境应急总结报告的编制

应急指挥部办公室负责编制环境应急总结报告，主要内容包括：

- 1、环境事故等级；

- 2、环境应急总任务及部分任务完成情况；
- 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、响应程度是否与务相适应；
- 6、信息的采集、汇总、上报是否正确、及时；
- 7、好的做法、措施或存在的问题、漏洞；
- 8、需要得出的其他结论等。

事故总结应于应急终止后 15 天内完成，并及时上报领导部门。

## 6.4 善后处置

- 1、在突发环境事件中致病、致残、死亡的人员，给予相应的补助和抚恤；
- 2、对提供安置场所、应急物资的所有人给予适当补偿；
- 3、指挥部应积极组织进行突发环境事件现场清理工作，使事发现场恢复到相对稳定、安全的基本状态，防止发生二次污染事故；
- 4、指挥部应采取有效措施，确保受灾群众的正常生活。

## 6.5 生产恢复

Ⅲ级响应后的生产恢复工作由事故发生部门主导完成，Ⅰ级和Ⅱ级响应后的事故现场清理工作由公司应急指挥小组主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产。

1、以合适方式处置废弃材料。如果是对环境无加害的废弃物，能回收的尽量回收，不能回收的混入生活垃圾，环卫部门及时处理；如果为危险废弃物，因具有事故污染物强流动性、不易控制、伴有危险废物产生等特点，应当妥善收集，咨询环境专家，并尽早交给具有危废处理资质的单位处理。

- 2、应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。
- 3、维修或更换有关生产设备。
- 4、清理或修复污染场地。

## 6.6 保险

- 1、发生重大环境事故后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。
- 2、为具有应急救援任务的应急救援人员办理意外伤害保险，以防再救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。

## 7. 应急培训和演习

### 7.1 培训

依据对本公司、周边企业、社区和村落人员情况的分析，明确培训如下内容：

#### 7.1.1 应急救援人员的专业培训内容和方法

主要培训内容：

- 1、环境污染事故应急预案的作用与内容；
- 2、应急救援人员的基本要求及责任；
- 3、公司污染物的种类，数量，各类污染物的危害性；
- 4、防止污染物扩散，处理、处置各类污染事故的基本方法；
- 5、主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；
- 6、自救与互救、消毒的基本知识；
- 7、逃生避难及撤离路线；

培训方法：采取课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生、测试考核等方式进行。

#### 7.1.2 应急指挥人员特别培训的内容和方法

主要培训内容：

- 1、环境污染事故应急预案的作用与内容；
- 2、应急预案启动条件、程序和方法；
- 3、指挥人员的责任和义务；
- 4、公司污染物的种类，数量，各类污染物的危害性；
- 5、周围环境敏感点的位置、数量与类型，本单位污染事故对其影响；
- 6、防止污染物扩散，处理、处置各类污染事故的基本方法；
- 7、主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；
- 8、各种抢救的基本技能以及个人防护措施；
- 9、逃生避难及撤离路线；
- 10、报警电话及和上级应急救援指挥部的联系方式；
- 11、资料收集、分析总结、整理归档以及预案修订等方法和程序。

培训方法：所有应急救援指挥部成员均应认真学习本预案内容；邀请应急救援专家课堂教学、现场讲解；就环境污染事故应急指挥、决策、各部门配合等内容开展综合讨论。

### 7.1.3 员工环境应急基本知识培训的内容和方法

培训的内容：

- 1、环境污染事故应急预案的作用与内容；
- 2、工厂环境危险源的位置、发生事故的可能性，鉴别异常情况的危险辨识；
- 3、公司污染物的种类，数量，各类污染物的危害性；
- 4、防止污染物扩散，处理、处置各类污染事故的基本方法；
- 5、周围环境敏感点的位置、数量与类型，本单位污染事故对其影响；
- 6、工艺流程中可能出现问题的解决方案；
- 7、基本控险、排险、堵漏、输转的基本方法；
- 8、主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；
- 9、紧急停车停产的基本程序；
- 10、如何正确报警，内外部电话清单；
- 11、逃生避难及撤离路线；
- 12、配合应急人员的基本要求及责任；
- 13、自救与互救、消毒的基本知识；
- 14、污染治理设施的运行要求，可能产生的环境污染事故。

培训方法：采取课堂教学、综合讨论、现场观摩、测试考核等方式进行。

### 7.1.4 外部公众环境应急基本知识宣传的内容和方法

负责对事故可能波及到的邻近区域的公众（包括周边企业、社区、人口聚居区等）宣传教育，宣传的主要内容是：

- 1、公司污染物的种类，数量，各类污染物的危害性；
- 2、可能产生污染的途径、区域和范围；
- 3、人员疏散及撤离的方向和路线；
- 4、自救与互救的基本知识；
- 5、如何配合应急指挥人员的现场指挥。

宣传的方法：口头宣传、知识讲座等。

### 7.1.5 应急培训记录和考核

应急培训的次数每年不得少于2次，每次不得少于2小时。培训时间、内容、方式、考试成绩进行记录，建立档案。公司每半年考核一次，考核结果作为评比先进、发放奖金的依据。

## 7.2 演练

### 7.2.1 演练分类及内容

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

#### 2、演练内容

- (1) 事故发生的应急处置；
- (2) 应急人员的配备，各类应急器材的使用；
- (3) 事故发生后的应急响应时间；
- (4) 应急措施的有效性；
- (5) 通信及报警讯号联络；
- (6) 消毒处理；
- (7) 急救及医疗；
- (8) 防护指导：包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- (9) 标志设置警戒范围人员控制，厂内交通控制及管理；
- (10) 事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- (11) 向上级报告情况；
- (12) 事故的善后工作，应急处置废物的处理。

### 7.2.2 演练范围与频次

组织指挥演练由应急指挥部副总指挥每年组织 1-2 次。

### 7.2.3 演练的考核指标

- 1、响应时间：3-5 分钟。
- 2、演练准备程度：能较好达到预期演练效果。
- 3、人员素质：态度端正、积极参与。
- 4、应急措施有效性：各种应急物资保证正常使用率 100%。
- 5、应急处置废物的处理：合理处理。

### 7.2.4 预案评估与修正

#### 1、预案评估

指挥部和各应急小组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。

## 8 奖惩

### 8.1 奖励

在突发性环境污染事故应急救援工作中，有下列事迹之一的个人，应依据有关规定给予奖励：

- 1、在抢险救灾过程中，勇敢、机智完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- 2、对防止或挽救突发环境事件有功，使集体和人民群众的生命财产免或减少损失的；
- 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、有其他特殊贡献的成绩突出人员应给予表扬或奖励。

### 8.2 惩罚

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告；书面警告；通报批评；罚款；辞退等。在追查突发环境事故产生原因时，根据各情况，责任到人，由公司领导经讨论后决定给予相关人员不同力度的惩罚，触犯刑律的移交司法部门处置。

### 8.3 责任追究

在突发性环境污染事故应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，追究相应的责任：

- 1、当班人员（含临时工）人为引起火灾，当班人员负全责。当班人员(含临时工)未能及时发现火灾或者发现火灾但未及时报告、未立即扑救，当班人员(含临时工)负主要责任。
- 2、日常巡查中未发现问题或发现问题未及时上报和及时采取救急措施，属当事人责任。
- 3、因平时未认真维修保养，导致用电、灭火器材不完好，影响灭火行动，当事人负主要责任，部门负责人负领导责任。
- 4、紧急状态时，事发部门负责人未及时调集人力、物力及时应急，属部门负责人责任。
- 5、各事发部门负责人的手机无故关机，致使火灾事件不能顺利上传下达，均要追究各自的责任。
- 6、不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的。
- 7、拒绝承担突发环境事件应急准备义务的。
- 8、不按规定报告。通报突发环境事件真实情况的。
- 9、盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急工作资金、装备和物资的。
- 10、有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

## 9.保障措施

### 9.1 经费保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器装备、交通车辆、应急培训、应急咨询、应急演练、人员防护设备等的配置的运作经费，由我公司财务部门支出解决，专款专用，所需经费列入公司财政预算，保障应急状态时应急经费的及时到位。

### 9.2 应急物资装备保障

公司常用防护用品按计划发放给员工，生产现场配备一定的应急设备和防护用品，以便在发生事故时，能快速、正确的投入到应急救援行动中，以及在应急行动结束后，做好现场洗消和对人员和设备的清理净化。所有应急设备、器材应有专人管理，保障完好、有效、随时可用。公司配备有专门的应急救援物资装备，存放于厂区各地，由专人管理。主要有干粉灭火器、消防栓、消防沙、消防沙袋、铁铲、移动水枪、机械排风扇、消防水池、事故应急池、消防泵、防护眼镜、防毒面具、防尘口罩、劳保手套、安全帽、沐浴洗眼器、救生绳、雨衣、现场急救药箱、充电手电、应急车辆、手机、便携可燃气体检测器等，建立应急设备、器材台帐，随时更换失效过期器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。应急物资由物资供应组平均 30 天巡检一次，发现问题及时进行应急物资维护、更新。

### 9.3 应急队伍保障

公司成立应急组织机构，由公司总经理任总指挥，副总经理任副总指挥，指挥部下设应急办公室，经理任应急办公室主任，指挥部下设 8 个应急工作小组，工作组主要有：事故抢险组、疏散警戒组、医疗救护组、物资供应组、协调联络组、事故调查组、善后处理组和环境监测组。应急救援队伍由公司所有员工组成，其主要任务是担负本救援队伍负责的各类事故的应急救援处置工作。平时熟悉环境应急知识，充分掌握我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。

### 9.4 通讯与信息保障

公司各部门建立健全有线、无线等多种手段相结合的基础应急通信系统，应急指挥部及各成员 24 小时开通个人手机，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班，保障文字、声音和图像等信息传输，公司通讯与信息保障由协调联络组负责，确保事故现场与公司应急通信联络畅通，应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

## 9.5 交通运输保障

突发环境事件发生后，疏散警戒组应当及时对事故现场实行道路交通管制，组织开设应急救援“绿色通道”。道路设施受损时，物资供应组应当迅速进行抢修，尽快恢复通畅状态。

## 9.6 治安保障

突发环境事件发生后，在应急指挥部的指挥下疏散警戒应当迅速对事故现场实行安全警戒和治安管制，加强对重点场所、重点人群的保护，严厉打击各种破坏活动。

突发环境事件发生后，在应急指挥部的指挥下，疏散警戒组应当立即在救灾现场周围组织设立警戒区和警戒哨，维持秩序，必要时通知政府及时疏散受灾群众。

## 9.7 技术保障

充分利用现有的技术人才资源和技术设备设施资源，当公司内部人员无法解决时，咨询有关专家针对不同类型的环境事件开展预测、预防预警和应急处置方法的研究。确保在启动预警直至事件处置完毕的全过程中，相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。建立环境应急资料库及数据库，包括水、气、固体废弃物等各种类型环境污染扩散数字模型及应急处置方法、手段和防护措施等。

## 9.8 后勤保障

由物资供应组采购和统一管理应急方案要求所需的应急设施、设备和药品，由事故抢险组设定应急设施、设备和药品的发放计划和布置点位，并形成应急装备分布图。由该组定期对应急设施、设备和药品进行检查和维护，根据检查情况和现场变更情况及时更换和补充应急装备。

## 9.9 医疗保障

企业已为职工（包括抢险救援队伍人员）购买了意外伤害险、工伤保险以及大病互助保险等。

## 9.10 紧急避难所保障

企业应急指挥部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。

## 10. 预案的评审、备案、发布和更新

### 10.1 预案评审

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

### 10.2 预案备案

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。

### 10.3 预案发布与发放

公司应急预案经公司组织评审后，由总经理签署发布。

办公室负责对应急预案的统一管理；

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；

应发放给应急小组成员和各部门主要负责人、岗位。

### 10.4 应急预案的修订

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

1、在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- (1) 危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- (2) 应急机构或人员发生变化；
- (3) 应急装备、设施发生变化；
- (4) 应急演练评价中发生存在不符合项；
- (4) 法律、法规发生变化。

2、应急预案更改、修订程序

应急预案的修订由办公室根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

## 11 附则

### 11.1 有关名词、术语

危险物质：指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

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

环境风险源：指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险废物或产生、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：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。

## 11.2 预案解释

本预案由公司环境应急领导小组负责解释。

## 11.3 预案实施时间

本预案自发布之日起生效。

预案批准发布后，由本公司组织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。