

# 江西远邦药业有限公司

## 突发环境事件综合应急预案

编制单位：江西远邦药业有限公司

实施日期：2021年09月



# 发布令

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《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（环办应急【2018】8号）的有关内容和要求，有效防范企业环境突发事件的发生，强化事件管理责任，明确事件处理中各级人员的职责，最大限度的控制事件的扩大和蔓延，减少员工的生命和公司财产的损失。结合公司的实际情况，编制了本突发环境事件应急预案。

公司各部门、车间必须组织员工认真做好学习、演练工作，依照公司应急预案管理制度的规定，每年至少组织演练一次，使各项应急措施能真正落到实处，有效遏制重大事件的发生，确保员工生命和财产安全。

经研究决定批准发布《江西远邦药业有限公司突发环境事件应急预案》（2021年第二版），该应急预案自发布之日起生效。

批准签发（签名）：

发布日期：            年    月    日



# 江西远邦药业有限公司

## 突发环境事件应急预案

组长：蒋行海

副组长：陶杨华

组员：陈伟达、柯俊良、朱之银、刘安华、冯贻财、文豪、王开邦

编制：陈伟达、冯贻财、文豪、王开邦

审核：蒋行海



## 编制说明

根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关法律法规的要求，环境应急预案每三年至少修订一次，本次为第二版突发环境事件应急预案。为了进一步健全环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害，提高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全和生命安全，现对江西远邦药业有限公司突发环境事件综合应急预案（以下简称“本预案”）进行修订。

### 1.编制过程概述

公司成立了应急预案编制小组，主要成员有：蒋行海、陶杨华、陈伟达、柯俊良、朱之银、刘安华、冯贻财、文豪、王开邦。主要工作任务为负责本公司突发环境事件应急预案编制工作。要求重点突出，针对性强；程序简单，步骤明确，保证发生事故时，能及时启动，有序实施；要统一指挥、责任明确。

各编制人员按照分工完成应急预案编制工作，再进行内部审核，组织专家评审会，根据专家意见，进一步完善应急预案。修订编制后的预案经公司领导签字后，将签字后的纸质版发布。

成立编制小组后，首先开展了环境风险评估，根据环境风险评估结果，调查公司应急资源情况。在完成环境风险评估报告和应急资源调查报告后，开始编制突发环境事件应急预案。编制过程中，发放调查表，征求员工及周边居民、单位代表的意见。经调查，周边公司对本公司印象良好，公司内部卫生良好，工作规范。

### 2.重点内容说明

#### 2.1 应急预案分类

应急预案按照制定主体划分，分为政府及其部门应急预案、单位和基层组织应急预案两大类。九江市、彭泽县制定总体应急预案、专项应急预案等为政府预案，企业制定应急预案为单位和基层组织应急预案，其主要内容为明确应急响应责任人、风险隐患监测、信息报告、预警响应、应急处置、人员疏散撤离组织和路线、可调

用或可请求援助的应急资源情况及如何实施等，体现自救互救、信息报告和先期处置特点。

## 2.2 应急组织体系

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，编为抢险救灾组、医疗救护组、物资保障组、警戒疏散组、通讯联络组、环境应急监测组、事故调查组共 7 个行动小组，组织机构如图 2.2-1 所示。

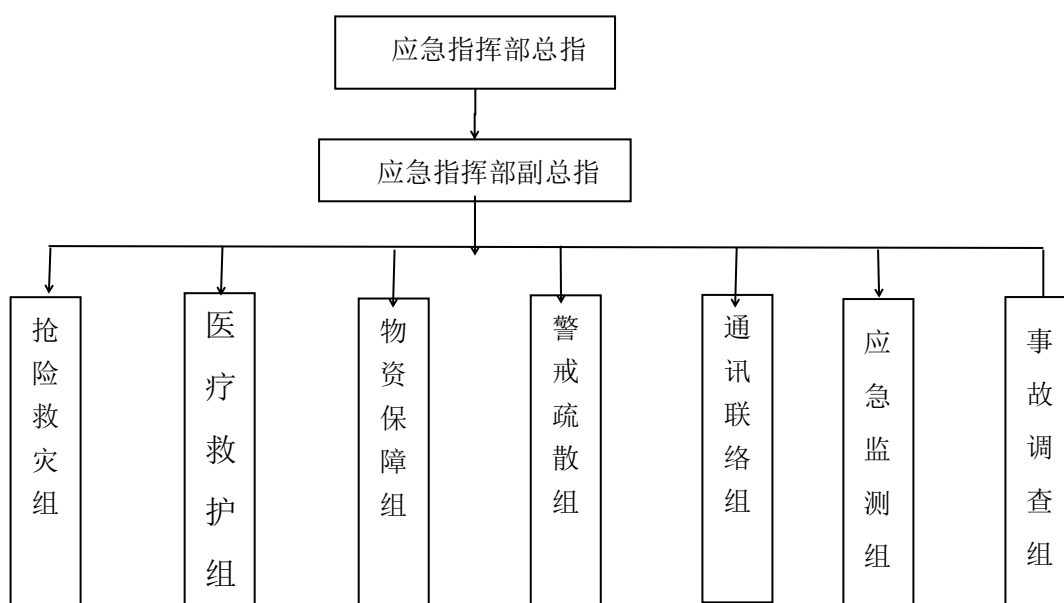


图 2.2-1 应急组织机构图

## 2.3 信息报告

信息报告分为内部事故信息报警和通知、向外部应急/救援力量报警和通知、向邻近单位及人员报警和通知。

## 2.4 预警分级

按照事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，公司事故预警级别为三级预警，即车间级预警（三级），公司级预警（二级），公司外部预警主要是当地政府相关部门及社会救援力量预警（一级）。

## 2.5 环境风险等级

由《风评》可知，公司涉气环境风险物质数量与临界量比值  $Q$  值范围为  $Q2$ ，工艺过程与大气环境风险控制水平为  $M1$  类，大气环境风险受体敏感程度为类型  $E2$ ；涉水环境风险物质数量与临界量比值  $Q$  值范围为  $Q2$ ，工艺过程与水环境风险控制



水平为 M1 类，水环境风险受体敏感程度为类型 E3，则企业突发环境事件环境风险等级“较大 [较大-大气 (Q2-M1-E2) +较大-水 (Q2-M1-E1) ]”。故公司的环境风险等级为较大环境风险。

## 2.6 征求意见及采纳情况说明

编制过程中，发放调查表，征求员工及周边居民、单位代表的意见。经调查，周边公司对本公司印象良好，公司内部卫生良好，工作规范。

## 2.7 修订内容说明

本公司于 2018 年 9 月编写了第一版突发环境事件应急预案，并于 2018 年 09 月 28 日在彭泽县环境保护局进行了备案。本次应急预案在第一版应急预案的基础上进行修订，修订内容汇总详见表 2.7-1。

表2.7-1 修订内容汇总

内容	第一版	第二版	变动情况
预案范围	一期年产400吨依托度酸项目、二期年产200吨阿托伐他汀钙项目生产装置及配套内容	一期年产400吨依托度酸项目、二期年产200吨阿托伐他汀钙项目生产装置及配套内容	整体生产规模不变；新增1栋105车间（高盐废水预处理），取消原依托度酸生产线的重氮反应邻乙基苯胍盐酸盐的制备，改为直接外购邻乙基苯胍盐酸盐。
环境风险物质	溴素、苯胺、异丁酰氯、丙酰氯、二氯甲烷、甲苯、氨水、硫酸、甲醇、异丙醇、正己烷、三氯化铝、乙醇	溴素、苯胺、异丁酰氯、丙酰氯、二氯甲烷、甲苯、氨水、硫酸、甲醇、异丙醇、正己烷、三氯化铝、丙酮	实际原辅料不含乙醇，含有丙酮
生产工艺过程含有风险工艺和设备情况	涉及到重氮化工艺3套	取消重氮反应工艺，改为直接购买中间品	减少风险工艺，M值由M2下降为M1，风险等级下降
企业突发环境事件风险等级	重大 [较大-大气 (Q2-M2-E2) +重大-水 (Q2-M2-E1) ]	较大 [较大-大气 (Q2-M1-E2) +较大-水 (Q2-M1-E3) ]	减少风险工艺，M值由M2下降为M1，风险等级下降
应急救援指挥组成员和应急专业组成员	应急救援指挥组成员未设置A、B岗	应急救援指挥组成员和应急专业组成员均设置A、B岗，并对人员进行更新	应急指挥部总指挥、副指挥等均发生变更，应急救援组成员设置A、B岗
应急资源	个人防护、医疗物资、警戒设施、通讯物资、消防器材	个人防护、医疗物资、警戒设施、通讯物资、消防器材、监测器材；补充周	应急资源相比之前物资种类及物资数量未发生变化；制定应急物资维护

内容	第一版	第二版	变动情况
		边企业的应急救援物资	管理制度，及时更新
突发环境事件综合应急预案	突发环境事件综合应急预案	突发环境事件综合应急预案、硫酸泄露事故现场处理专项处置预案、危废泄露现场处置预案	新增硫酸泄露事故现场处理专项处置预案、危废泄露现场处置预案

## 2.7 应急预案评审情况说明

应急预案于2021年9月28日组织专家在本公司召开了评审会，我单位根据各位代表意见进行了认真修改、完善，并完成了《江西远邦药业有限公司突发环境事件综合应急预案》（2021年第二版）最终稿。

## 目录

<b>第一部分 突发环境事件综合应急预案</b> .....	<b>1</b>
<b>1 总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	3
1.4 事件分级.....	4
1.5 工作原则.....	5
1.6 应急预案体系.....	6
<b>2 应急组织机构和职责</b> .....	<b>8</b>
2.1 应急组织机构.....	8
2.2 应急组织机构职责.....	10
2.3 人员替补规定.....	13
<b>3 预防与预警</b> .....	<b>14</b>
3.1 危险源的监控管理.....	14
3.2 预警分级.....	15
3.3 预警行动.....	16
3.4 预警措施.....	18
3.5 预警解除.....	19
<b>4 信息报告与通报</b> .....	<b>20</b>
4.1 内部报告.....	20
4.2 信息上报.....	20
4.3 信息通报.....	21
4.4 事件报告内容.....	21
4.5 被报告人及相关部门、单位的联系方式.....	21
<b>5 应急响应及处置</b> .....	<b>22</b>
5.1 应急响应流程.....	22
5.3 应急准备.....	24
5.4 响应程序.....	24

5.5 应急分级及响应程序.....	25
5.6 应急先期处理.....	30
5.7 应急监测.....	33
5.8 现场应急处置措施.....	36
5.9 配合有关部门应急响应.....	39
5.10 应急结束.....	39
<b>6 信息公开.....</b>	<b>42</b>
<b>7 后期处置.....</b>	<b>43</b>
7.1 善后处置.....	43
7.2 现场保护.....	43
7.3 现场净化方法.....	44
7.4 事故后生态恢复措施.....	44
7.5 生产恢复.....	44
<b>8 应急保障.....</b>	<b>45</b>
8.1 通信与信息保障.....	45
8.2 应急队伍保障.....	45
8.3 应急物资装备保障.....	45
8.4 经费及其他保障.....	45
<b>9 预案管理.....</b>	<b>46</b>
9.1 预案评估.....	46
9.2 预案备案.....	46
9.3 预案发布与发放.....	46
9.4 应急预案的实施.....	46
9.5 环境应急预案和演练.....	46
9.6 应急培训与频次.....	48
9.7 责任与奖惩.....	49
9.8 预案维护与更新.....	50
<b>第二部分 突发环境事件现场处置预案.....</b>	<b>51</b>
一、硫酸泄漏事故现场专项处置预案.....	51

1 事故类型和危害程度分析.....	51
1.1 事故类型.....	51
1.2 健康危害.....	51
1.3 环境危害.....	51
2 应急处置基本原则.....	51
3 组织机构及职责.....	51
4 预防与预警.....	52
5 信息报告程序.....	53
6 应急处置.....	53
7、现场应急处置方案.....	56
<b>江西远邦药业有限公司硫酸泄漏现场应急方案.....</b>	<b>56</b>
二、雨水超标排放现场处置预案.....	57
三、废气超标排放现场处置预案.....	58
四、危废泄露现场处置预案.....	60
1 事故风险分析.....	60
2 事件前的预兆.....	60
3 应急处置措施.....	61
4、注意事项.....	61
<b>江西远邦药业有限公司危废泄漏现场应急方案.....</b>	<b>64</b>
五、重污染天气应急处置预案.....	64
1 编制目的.....	64
2. 范围.....	65
3. 工作原则.....	65
4. 组织指挥.....	65
5. 监测与预警.....	65
6. 应急预案及措施.....	66
7. 应急响应与终止.....	66
六、污水处理站突发事故应急处置预案.....	67
1. 事故特征.....	67
2. 预防管控措施.....	67

3. 组织人员与职责.....	67
4. 应急处置：.....	67
5. 注意事项.....	68

# 第一部分 突发环境事件综合应急预案

## 1 总则

### 1.1 编制目的

突发环境事件应急预案是我公司为规范安全生产事件的应急管理和应急响应程序，建立健全环境应急预案，提高公司应对突发环境污染事件的能力，及时有效地实施应急救援工作。依据国家相关法律、法规，结合公司实际情况制定《江西远邦药业有限公司突发环境事件应急预案》（2021年第二版），通过预案的实施，防止因组织不力、应急响应不及时、救护工作混乱等延误事件应急处置，最大程度地减少人员伤亡及财产损失，保障人员生命健康与财产安全，维护社会稳定，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第六十九号，2007年11月1日施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日施行)；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订版发布，2020年9月1日施行）；
- (6) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年9月1日实施）；
- (7) 《中华人民共和国消防法》（2009年5月1日施行）；
- (8) 《中华人民共和国职业病防治法》（2011年12月31日）；
- (9)《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日施行)；
- (10) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令[2015]34号，2015年6月5日实施）；
- (11) 环办部：《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（2018年1月31日印发）；

- (12) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；
- (13) 关于发布《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》的公告（公告 2016 年 第 74 号）（2016 年 12 月 12 日印发）
- (14) 《江西省突发公共事件总体应急预案》；
- (15) 关于印发《江西省应急预案的通知》的通知（赣府厅字〔2016〕14号）；
- (16) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）（2014年12月29日施行）；
- (17) 《江西省突发事件应对条例》；
- (18) 《江西省突发事件预警信息发布管理办法（试行）》；
- (19) 《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）；
- (20) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环境保护总局令第27号，2005年10月1日起施行）；
- (21) 《突发事件应急预案管理方法》（国发办[2013]101号）；
- (22) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）；
- (23) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24号）；
- (24) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；
- (25) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- (26) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发〔2013〕20号）；
- (28) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》（国家环境保护总局令〔2005〕第27号）；
- (29) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）；
- (30) 《重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》（国家安全生产监督管理总局）；
- (31) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第352号）
- (32) 《九江市突发环境事件应急预案》。

### 1.2.2 标准、技术规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (2) 《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）；



- (3) 《危险化学品目录（2021年版）》；
- (4) 《工作场所有害因素职业接触限值第1部分：化学有害因素》（GBZ2.1-2019）；
- (5) 《国家危险废物名录》（2017年）；
- (6) 《危险废物鉴别标准通则》（GB 5085.7-2019）；
- (7) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2019）；
- (8) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）；
- (9) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (10) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）；
- (11) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- (12) 关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（生态环境部办公厅2019年3月19日印发）。

### 1.2.3 其他参考资料

- (1) 化学品安全技术说明书；
- (2) 《江西远邦药业有限公司年产950吨医药中间体项目环境影响评价报告》；
- (3) 九江市环境保护局《关于江西远邦药业有限公司年产950吨医药中间体项目环境影响评价报告书的批复》（九环评字[2016]39号）
- (4) 《江西远邦药业有限公司年产950吨医药中间体建设项目一期工程（年产400吨依托度酸）环境监理报告》
- (5) 《江西远邦药业有限公司年产950吨医药中间体项目（一期年产400吨依托度酸项目）竣工环境保护验收监测报告》
- (6) 《江西远邦药业有限公司年产950吨医药中间体项目（二期年产200吨阿托伐他汀钙项目）竣工环境保护验收监测报告》；
- (7) 2018年第一版《江西远邦药业有限公司突发环境事件风险评估报告》、《应急资源调查报告》、《突发环境事件应急预案》。

### 1.3 适用范围

本预案适用于江西远邦药业有限公司全厂范围内现有生产线及配套设施发生突发事件情况下，若产品、产量、原材料发生变化或改变生产工艺，必须重新修订突发环境事件应急预案。

## 1.4 事件分级

### 1.4.1 国家突发环境事件分级

按照突发事件严重性和紧急程度，根据《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第17号部令），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）四个级别。

#### 1.特别重大（Ⅰ级）突发环境事件。

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- （1）因环境污染直接导致10人以上死亡或100人以上中毒的。
- （2）因环境污染需疏散、转移群众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国家重点保护物种灭绝的。
- （5）因环境污染造成地市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的。
- （6）Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致3人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的。

#### 2.重大（Ⅱ级）突发环境事件。

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- （1）因环境污染直接导致3人以上10人以下死亡或50人以上100人以下中毒的；
- （2）因环境污染需疏散、转移群众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）Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致3人以下急性死亡或者10人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；
- （7）造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

#### 3.较大（Ⅲ级）突发环境事件。

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- （1）因环境污染直接导致3人以下死亡或10人以上50人以下中毒的；
- （2）因环境污染需疏散、转移群众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）3类放射源丢失、被盗或失控，造成环境影响的；
- （7）跨地市界突发环境事件。

#### 4.一般（IV级）突发环境事件。

除特别重大突发环境事件、重大突发环境事件、较大突发环境事件以外的突发环境事件。

##### 1.4.2 公司响应分级

结合本公司实际情况，针对可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程序、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，为方便管理、明确职责，将公司突发环境事件从重到轻依次分为I级社会级、II级公司级和III级车间级。

##### （1）I级社会级

发生事故时，其影响范围已超出厂界外，且事故暂未能得到有效的控制，并需要请求外部的应急能力。可能造成伤亡，或者一次造成直接经济损失大。

##### （2）II级公司级

发生事故时，其影响范围未超出厂界外，能控制在厂界内的，通过调动全公司的应急资源，能有效地控制事故的。可能造成重伤、中毒，或者一次造成直接经济损失较大。

##### （3）III级车间级

发生事故时，影响范围控制该车间区域内，现场人员的能及时处理、控制和消除，同时不会影响到周边岗位或发生连锁反应的。可能造成轻伤、轻微中毒，或者一次造成直接经济损失较小。

#### 1.5 工作原则

公司在建立突发性环境污染事件应急系统及其响应程序时，本着实事求是、切

切实可行的方针，贯彻如下原则：

（1）坚持以人为本，预防为主。把保障公司全体职工的生命安全和身体健康、最大程度地预防和减少安全生产事件造成的人员伤亡作为首要任务。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事件防范和处理能力。

（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件应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强公司部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源造成的环境污染，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件造成的危害范围与社会影响相适应。

（3）依靠科学，依法规范。采用先进技术，听取各方面的意见和建议，实行科学民主决策。采用先进的救援装备和技术，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）坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。贯彻落实“安全第一，预防为主”的方针，积极做好应对突发性环境污染事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，为本公司和其他公司及社会提供服务，在应急时快速有效。

## **1.6 应急预案体系**

明确应急预案与内部企业应急预案和外部其他应急预案的关系，并辅相应的关系图，表述预案之间的横向关联及上下衔接关系。

公司的突发环境应急预案体系是由公司突发环境事件综合应急预案、现场处置方案组成。

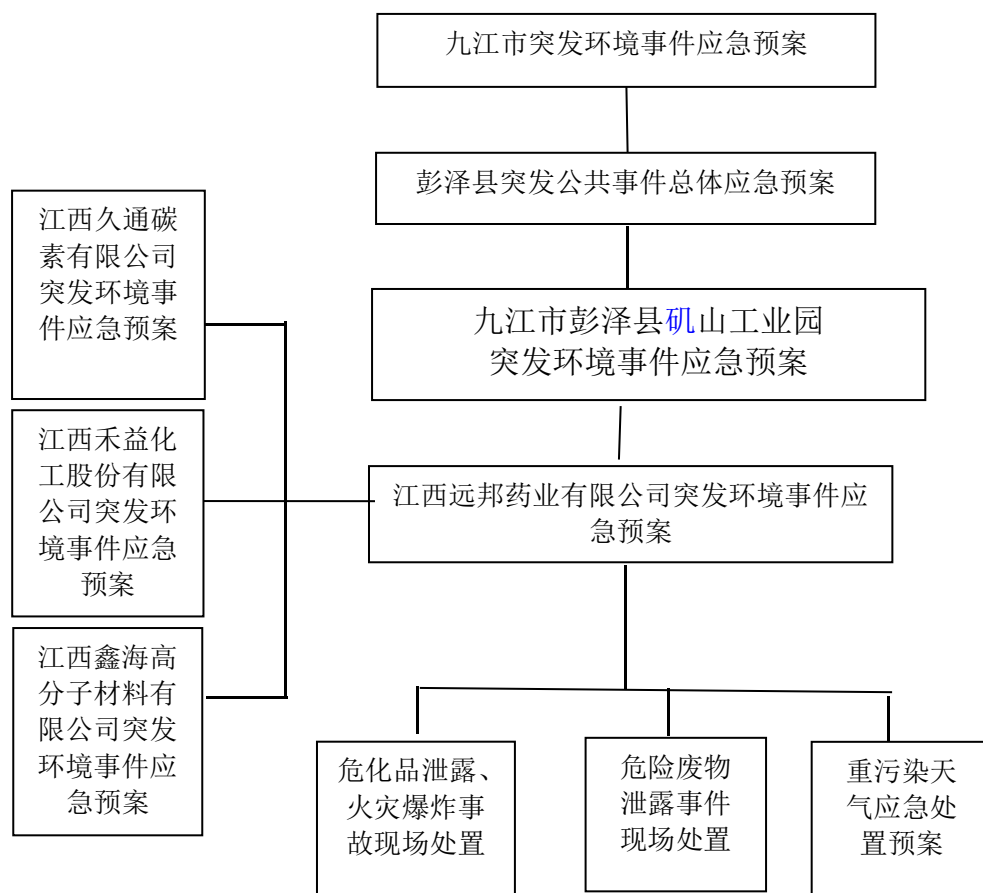


图 1.6-1 突发环境事件应急预案体系

## 2 应急组织机构和职责

### 2.1 应急组织机构

#### 2.1.1 应急组织体系

为能有效预防突发化学事故发生，并能做到在事故发生后能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，公司按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则成立了应急救援小组。当发生突发事故时，应急救援小组能尽快的采取有效的措施，第一时间投入紧急事故的处理，以防事态进一步扩大。

公司成立应急救援指挥领导队伍，成立“现场应急指挥部”，指挥部总指挥由公司总经理担任。在应急救援总指挥统一领导下，编为抢险救灾组、医疗救护组、物资保障组、警戒疏散组、通讯联络组、环境应急监测组、事故调查组共7个行动小组，组织机构如图2.1-1所示。

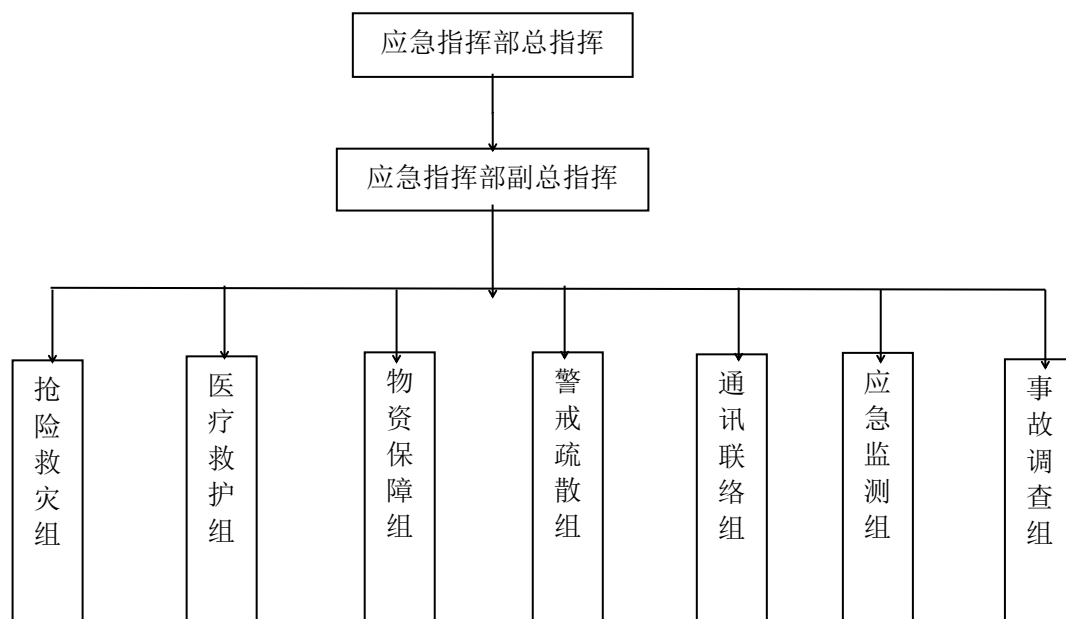


图 2.1-1 组织机构体系示意图

#### 2.1.2 应急组织机构成员

企业应急救援领导小组成员及联系方式见表 2.1.2-1，应急行动小组成员及联系方式见表 2.1.2-2。

表 2.1.2-1 应急领导小组成员及联系方式

组织成员	正岗			副岗	
	职务	姓名	手机	姓名	电话
应急指挥部总指挥	总经理	蒋行海	13955658333	陈伟达	15905566559
应急指挥部副总指挥	副总经理	陶杨华	13357605692	陈星	15107252895
抢险救灾组组长	副总经理	陈伟达	15905566559	张兴法	13866622256
警戒疏散组组长	值班经理	何广正	13738602288	周仲苗	15222928227
医疗救护组组长	生产部副经理	柯俊良	18130588988	刘安华	18269721982
物资保障组组长	财务经理	王祝东	15357281111	王丽娟	13970293900
通讯联络组组长	行政办经理	陈伟达	15905566559	高中良	18807910160
环境应急监测组组长	化验室主管	杨珍贵	13989670481	柴宇	18248029044
事故调查组组长	安环部经理	陶杨华	13357605692	冯贻财	15205569529

24 小时联系电话：蒋行海 13955658333

表 2.1.2-2 应急行动小组成员一览表

## 抢险救灾组成员

姓名	公司职务	应急救援中担任职务	手机
张兴法	设备动力部经理	副组长	13866622256
饶中华	机修班长	组员	13965837765
金平义	电工班长	组员	18726134588

## 警戒疏散组成员

姓名	公司职务	应急救援中担任职务	手机
周仲苗	值班经理	副组长	15222928227
陈平	保安	组员	13476717719
方慧琳	保安	组员	18270294066

## 医疗救护组成员

姓名	公司职务	应急救援中担任职务	手机
刘安华	车间主任	副组长	18269721982
朱之银	车间副主任	组员	18075357956
杨胜利	车间班组长	组员	13807924450

**物资保障组成员**

姓名	公司职务	应急救援中担任职务	手机
王丽娟	主办会计	副组长	13970293900
吴刚	仓库主管	组员	13479221267
张泽青	五金保管	组员	18720235526

**通讯联络组成员**

姓名	公司职务	应急救援中担任职务	手机
高中良	企管经理	副组长	18807910160
毕婧	行政办专员	组员	17016841107

**环境应急监测组成员**

姓名	公司职务	应急救援中担任职务	手机
柴宇	化验员	副组长	18248029044
陈彭英	化验员	组员	13970284722
陈小英	化验员	组员	13317027976
许文韬	化验员	组员	18270282093
罗明秀	化验员	组员	18855440681
蒋美凤	化验员	组员	13586147757

**事故调查组成员**

姓名	公司职务	应急救援中担任职务	手机
冯贻财	安环部副经理	副组长	15205569529
文豪	安全专员	组员	15939985216
王开邦	环保专员	组员	15755699518

## 2.2 应急组织机构职责

公司成立突发环境事件应急“指挥领导小组”，由公司总经理、生产厂长担任指挥部总指挥和副总指挥，安环部、生产部以及相关辅助部门的各部门组成应急小组，各部门领导为小组组长，各部门选举部分员工作为应急行动小组成员。发生突发重大事件时，以指挥领导小组为基础，即突发事件应急指挥部，总经理总指挥，生产厂长副总指挥，负责全公司应急救援工作组织和指挥，应急中心地点设在公司办公室一楼。

注：若总经理不在公司由生产厂长代理；总经理和生产厂长不在公司时，由车间主任为临时总指挥和副总指挥，全权负责应急救援工作。

公司应急救援人员之间电话（包括手机、对讲机等无绳电话）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的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向综合管理部报告。综合管理部必



须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。应急救援组织机构名单及联系电话见附件 2。

### 2.2.1 应急救援指挥部职责

#### 1、指挥机构分工及主要职责

##### （1）总指挥职责：

- 下达应急预案的启动指令；决定是否需要将险情通告周围居民和临近工厂；
- 负责成立应急指挥中心，召集各应急小组负责人，分配各小组职责，统一指挥各小组的应急行动；
- 保证现场和企业外人员和环境安全；
- 负责妥善应对媒体和下达应急结束命令；
- 接受政府的指令和调动，统一指挥应急小组成员协调社会救援力量；
- 安排事故现场的取证调查以及应急结束后的生产恢复工作。

各种紧急事故响应中，总指挥不在时，依次由排列的副总指挥担任临时总指挥，行使总指挥在紧急救援过程中的权利和义务。

##### （2）副总指挥职责

- 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责抢险的指挥，向总指挥汇报情况，落实总指挥发布的抢险命令。
- 负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况。负责义务消防人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。
- 负责组织运输抢险，准备好人员和车辆，随时准备按指挥命令行动。负责预备组织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。

### 2.2.2 应急小组职责

#### 1、警戒疏散组

（1）根据事故调度组确定的人员疏散范围及路线，引导禁区内非救援人员的安全疏散到紧急集合点并快速清点人数，严禁无关人员进入。

（2）负责事故现场大门口的警戒线工作和交通管制，除消防等应急车辆外，

无关人员和车辆遵循“只出不进”原则；

（3）负责迎接消防、医疗急救等外部救援车辆并引领进入公司现场；指挥参加抢救车辆、人员在禁区中的行驶路线。

（3）负责事故现场及相关物件保护，等待事故调查人员取证。

## 2、医疗救护组

（1）熟悉本区域内使用、储存的危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。

（2）事故发生后，应迅速做好准备工作，抢救事故受伤者，使脱离事故现场，根据受伤者的症状，及时采取相应初级急救措施，将伤员初级急救、是否已送往医院急救、安排资源到医院陪护伤员等。

（3）指导抢险抢修人员正确使用防护用具。

（4）有计划地开展演习。

## 3、抢险救灾组

（1）调配各类人员组织实施抢险行动方案，协调有关部门的抢险行动；

（2）负责组织抢险人员对事故发生装置采取有效的控制处理措施；及时向领导小组报告抢险救灾进展，按照应急调度组意见请求联防力量救援；

（3）负责对事故发生后的现场进行必要的洗消工作；

（4）督促本部门做好救援设施设备的投入和日常管养，确保其处于良好的备用状态。

（5）督促本部门有计划有针对性的开展预案演习，提高应急抢险能力。

## 4、通讯联络组

（1）通讯联络组接到报警后，立即向应急指挥部报告并通知相关人员待命。始终确保事故处理外线畅通，保证应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。

（2）指挥部接到报警后，迅速通知相关人员、各救援专业队及各有关部门，查明事故类型、事故源、泄漏部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，根据应急响应程序下达命令启动应急救援。

（3）当通讯线路遭到破坏时，使用手机，保持通讯畅通。平时应急加强固定电话及线路的维护和保养，确保处于完好状态。

## 5、物资保障组

- (1) 根据事故现场实际需要，准备救援设施、设备，确保通讯畅通。
- (2) 根据事故危害程度，及时向相关单位或供货单位联系，及时调剂设备、器具等。
- (3) 负责被救治人员、救援人员的生活必需品的供应。
- (4) 负责抢险救援物质的运输。

#### 6、环境应急监测组

- (1) 负责环境污染的检测、分析工作，如不能分析指标，请求外部力量协助；
- (2) 负责协调第三方监测单位进入后的厂内协调。
- (3) 负责污染物的处理方案设计，尽可能减少突发事件对环境的危害；
- (4) 负责事故现场及有害物质扩散区域内监测工作。

#### 7、事故调查组

- (1) 对突发环境事件的预警和应急控制及处置措施提出救灾方案、处理办法，指导现场附近居民和抢险人员自身防护；
- (2) 确定人员疏散范围；
- (3) 对环境污染事故原因分析，污染灾害损失和恢复方案等进行研究评估，并提出相关建议。

#### 2.2.3 各工段应急职责

- (1) 处理本部门现场突发事故；
- (2) 落实和调动可以调动的应急资源；
- (3) 向公司报告突发事故的动态，按实际情况向公司提出支援请求；
- (4) 贯彻执行应急领导小组的决策；
- (5) 协助其他作业工段处理突发事故；

### 2.3 人员替补规定

- (1) 公司总经理离岗时，由公司生产厂长履行应急领导小组组长职责；
- (2) 生产厂长离岗时，由车间主任履行其职责；
- (3) 部门、产线正职离岗时，由被授权的职代履行其职责；
- (4) 其他人员离岗时，由被委托授权人履行其职责；
- (5) 值班领导值班期间负责应急救援前期处置指挥，向应急领导小组组长报告处置情况，当应急领导小组成员到达应急中心后接替其指挥应急。

## 3 预防与预警

### 3.1 危险源的监控管理

#### 3.1.1 危险源的监测、监控方式

危险源的监测方式：危险源按照物质的分类为易燃液体、腐蚀品、压缩气体和液化气体、自燃物品和毒害品五类危险物质。根据本公司实际情况，公司风险物质主要为易燃、有毒物质，主要存在风险物质泄露、火灾、爆炸以及污水超标排放、危险废物泄露等。公司风险单元主要为 101 车间、102 车间、103 车间、201 仓库、202 仓库，风险单元见附图 3。公司主要采取巡检和检测方式，对危险源进行监测和监控。

(1) 风险区域生产区、储罐区、甲类仓库等内均设有有毒、可燃气体泄漏检测报警器，设有全厂消防报警控制系统；

(2) 厂区废气、雨水总排口、污水总排口安装了在线监测系统，实时监控污染物排放情况。

(2) 公司设置值班人员，对风险区实行 24 小时不定时巡回检查；

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

#### 3.1.2 危险源监测、监控的管理办法

制定企业安全管理职责，定期巡回检查制度，重点设备定期维护保养制度，动火检修制度，重点设备定期巡检制度及危化品储存管理制度。

#### 3.1.3 预防措施

(1) 厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的安全距离，并按要求设计消防通道。

(2) 为防止火灾、中毒，要严格执行各项消防安全制度，严格控制工艺指标，严格操作规程。加强对设备管道的维护保养，严防跑、冒、滴、漏。

(3) 设备、管道、管件等均采用可靠的密封技术，使储存和反应过程都在密闭的情况下进行，防止易燃易爆及有毒有害物料泄漏。

(4) 确保包装容器与物料特性符合性，以及确认容器包装物完好性。

(5) 甲类车间、仓库内设有可燃气体泄漏检测器，车间及仓库内设有消防栓。

(6) 危险物质的使用、贮运严格执行国家有关危险化学品的相关法律、法规

及规范，严禁违法违规操作，严禁烟火，确保安全生产。

（7）危化品贮存仓库保持阴凉、干燥和通风，注意防潮和雨水浸入。各项危险化学品按规定摆放，根据灭火方法不同分开储存。对危险品的危害信息、防护措施和注意事项的标识。

（8）所有建筑物、设备、管道设置防静电接地设施。生产车间设置有火灾报警器，进行24小时监控。

（9）危险废物储存区域按危险废物管理要求，设置门锁、危险废物标识，有专人负责管理。地面采用防渗处理，避免发生二次污染事件。

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

（11）制定了公司安全管理制度、安全操作规程、岗位安全责任制、应急救援预案和预案管理制度。每年对危险源进行一次全公司演练，岗位预案严格按照预案管理制度定期组织学习和演练，通过演练持续改进。

（12）在装置易发生毒物污染的部位，设置急救冲洗设备、洗眼器和安全淋浴喷头等设施。

（13）设置一座400m<sup>3</sup>消防水池，用于应急状态下消洗、灭火等。

（14）自动化工艺设立紧急停车系统，一旦发生事故立即锁紧停车系统，停止生产。

（15）生产车间反应釜下设置截流沟用于事故状态泄漏物料的收集；厂区设置一座440m<sup>3</sup>的事故应急池，与上述截流沟连通，用于事故状态下的泄漏物料和事故废水的收集暂存。

（16）设置避险处和撤离路线，发生危险时及时安全撤离相关人员。

### 3.2 预警分级

按照事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，公司事故预警级别为三级预警，即车间级预警（三级），公司级预警（二级）、公司外部预警主要是当地政府相关部门及社会救援力量预警（一级）。

### **(1) 一级预警**

发生突发环境事故时，超过本公司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业时，启动一级预警，由本公司应急指挥部现场总指挥报请上级相关行政部门，彭泽县环保局、应急救援指挥中心等请求技术支援。如整个厂区发生火灾。

### **(2) 二级预警**

发生严重突发环境事故时，事故后果的严重性和影响范围，充分利用公司所有部门及企业可利用资源可实现控制处理的态，启动二级预警，对事故进行控制处理。如生产装置、仓库或车间起火燃烧等。

### **(3) 三级预警**

能被公司某个车间正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个车间权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。如生产装置、仓库或车间小火星、危化品泄漏等。

## **3.3 预警行动**

### **3.3.1 事故预警的条件**

本公司设定发布预警的条件如下：

- (1) 气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时；
- (2) 生产系统各环节监控，发生生产指标、参数及状态等严重偏离正常阈值时；
- (3) 发生生产安全事件可能次生突发事件时；
- (4) 公司周边企业发生突发事件影响到本公司情况下，公司启动相应级别应急响应；

(5) 发布预警公告须经应急指挥组批准，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。

公司根据所发事故的大小，确定相应的预警等级，各等级预警条件如下：

#### **(1) 三级预警条件**

能被本公司某个部门（班组）正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个部门（班组）权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物

资等。

### （2）二级预警条件（以消防警铃为信号）

必须利用本公司的全部有关部门（所有部门和班组）及一切企业可利用资源的紧急情况。

### （3）一级预警条件（以消防警铃为信号，由指挥部向园区上报）

超过本公司事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业时，由本公司主要负责人报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级彭泽县）事故应急救援预案。

## 3.3.2 预警信息发布的方式、内容和流程

### （1）信息发布方式

信息发布可采用有线和无线两套系统配合使用，即电话、手机、对讲机等。公司应急指挥部、各应急小组之间的通信方法详见附件 2，相关政府应急部门、外机构的联系电话详见附件 4。

### （2）预警信息的内容

发布预警信息时应说明清楚：

- 1) 发生事件的单位、时间、地点；
- 2) 事件的简要经过、伤亡人数，经济损失；
- 3) 事件原因、污染物名称种类和数量、性质的初步判断；
- 4) 事件抢救处理的情况和采取的措施及已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向；
- 5) 可能受影响区域及采取的措施建议；
- 6) 需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜；
- 7) 事件的报告单位、报告时间、报告人和联系电话；

### （3）预警信息发布的流程

一级预警：发现事故信息人员立即报告车间主任，当车间主任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，应当及时向政府部门报告，由上级领导决定后发布预警等级。

二级预警：发现事故信息人员立即报告车间主任，车间主任向本单位应急救援

指挥部有关人员报告，并通知安全环保部，由安全环保部负责上报公司指挥部事故情况，公司应急指挥小组宣布启动预案；同时向彭泽县环境保护局报告。

三级预警：发现事故信息人员立即报告或车间主任，车间主任并通知安全环保部，车间主任视现场情况组织现场处置，安全环保部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，通知总值班人员，并及时报告应急指挥中心总指挥和有关人员。

### 3.3.3 报警、通讯联络方式

一旦事故发生，发现事故信息人员应将事故情况报告当班班长或车间主任（非工作日为值班领导），车间主任或值班领导应立即按事故报告流程逐级上报，并在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。公司有关应急指挥成员的手机实行24小时开机，发生紧急情况时通过手机联系、传达有关应急信息和命令。

公司报警方式有：

（1）自动报警装置：当现场可燃气体报警仪探测到超标气体泄露时，将自动启动声光报警；

（2）人工报警：装置现场人员发现火灾或泄漏时，可通过现场火灾报警按钮或呼叫、内线、外线电话报警；

事故信息通报：发现事故信息人员向值班领导或车间主任报告，接报人向总经理或副总经理报告、通知安全、环保部门，指挥现场处置，总经理或安全、环保部门部长视事故程度、应急等级发出应急救援指令，提出应急响应建议措施，启动相应应急预案。

## 3.4 预警措施

当接到可能导致安全生产事件的信息，确定进入预警状态后，有关部门应采取以下措施：

- （1）立即启动相关应急救援预案；
- （2）发布预警公告；
- （3）转移、撤离或疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；

（4）指令各应急救援队伍进入应急状态，公司分析实验中心立即展开应急监测，随时掌握并报告事态进展情况，在公司无法满足并提供环境监测分析工作时应急时



应立即联络彭泽县环境监测站申请支援工作；

（5）针对重大事件可能造成的危害，封闭、隔离或限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动；

（6）调集应急所需物资和设备，后备队伍确保应急物资的充分有效。

（7）通讯预警措施：公司有关人员和岗位配备紧急电话、固定电话、24小时值守电话，以备应急通讯。

### **3.5 预警解除**

根据事态的发展和采取措施的效果，发布响应级别的警报，决定并宣布有关岗位进入预警期，同时向上一级报告，必要时可以越级上报，并向附近可能受到危害的毗邻或相关车间通报。当引起预警的条件消除和各类隐患排除后可以予以解除后，由预警发布人宣布预警解除，或由上级主管部门宣布预警解除。

## 4 信息报告与通报

### 4.1 内部报告

#### （1）信息报告程序

现场突发环境事件知情人→车间主任或值班领导→公司应急指挥组（应急指挥组主要负责人：总指挥蒋行海，电话13955658333；副总指挥陶杨华，电话13357605692。

#### （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，事故知情人应立即通过电话或对讲机向公司应急指挥组进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在4个小时内，以书面材料形式向公司应急指挥组上报事故有关情况，需要重点采集的信息包括：

- 1) 事件现场位置、事件性质、事件发生的原因、时间、影响范围及发展态势等；
- 2) 事件造成的破坏、损失、人员伤亡等情况；
- 3) 是否有危险品、是否可能发生起火爆炸、泄露等潜在危险及已采取的措施；
- 4) 到达现场进行处置的单位、人员及组织情况，已采取的措施，效果，已发出的援助要求和已开展救援活动的时间、设备、联系人等；
- 5) 现场环境情况及环境污染等其他情况。

应急总指挥中心初步评估事件的严重性；如果此次突发事件将趋于严重，总指挥应及时通知现场应急指挥组成员待命，启动应急程序，进行紧急行动；

一级、二级突发事件应急响应启动后，事件所涉及的各级应急指挥中心应将事件处置进展情况分析汇总后随时上报应急指挥中心，并实行零报告制度，应急指挥中心决定应急信息的发布及方式，同时按照规定向有关部门和地方政府部门报告或通报。

### 4.2 信息上报

#### （1）上报流程

公司应急指挥组 → 彭泽生态环境局、彭泽县工业园管委会（联系电话：12369）

#### 上报时限

公司应急指挥组在确认为较大及以上环境事件后，在事件发生后立即向上级部门汇报，情况紧急时，事故单位可直接向当地政府应急办报告。

#### （2）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。

### 4.3 信息通报

当发生较大及以上突发环境事件时，应当及时上报上级政府部门，由政府部门发报权威事故信息和正确的防护行动，避免发生过重或过轻的防护自救行动，避免发生社会性恐慌。

### 4.4 事件报告内容

事故结束后，立即报告上级主管部门。

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。

### 4.5 被报告人及相关部门、单位的联系方式

公司突发环境事件发生后被报告人及相关部门、事故单位报告人的联系方式，关于公司内部报告人及联系方式见附件2，上级政府部门及外部单位联系人及联系方式见附件4。

## 5 应急响应及处置

### 5.1 应急响应流程

企业突发环境事件应急响应流程详见图 5-1。



## 5.2 启动条件

当发生突发事件时，各应急指挥部须根据应急等级判定条件在第一时间判定事故等级，并启动相应级别的应急流程。突发环境事件相应分级见表 5.2-1。

表 5.2-1 突发环境事件响应分级

事件类别	响应分级		
	I 级（重大事件）	II 级（较大事件）	III 级（一般事件）
废水	化学品泄漏进入公司雨水管网，雨水外流阀门无法关闭，导致泄漏化学品排入外环境，公司不可控；污水处理厂外排废水超标，同时外排切换至应急池阀门失灵。	大量化学品泄漏进入公司雨水管网，但关闭了雨水外流阀门，且公司可控；外排废水超标，但及时切换至应急池，公司可控。	车间或仓库小量化学品泄漏，车间岗位人员即可控制。
废气	生产事故导致大量废气外排，同时废气处理设施无法运转，并伴随大风。	生产事故导致大量废气外排，废气处理设施正常运转。	正常生产，但废气处理设施临时性停止运转。
危险废物	危险废物发生大量泄漏、大量丢失，对外环境造成影响，公司不可控。	危险废物发生泄漏、丢失，对外环境造成影响，但公司可控。	危险废物发生泄漏、丢失，未对外环境造成影响，车间岗位可控。
火灾	火灾火情失控，导致次生环境污染事件或有人人员伤亡，公司不可控。	火灾火情有扩大趋势，有人轻微受伤，但公司可控。	小型火灾，无人受伤，车间内部可快速解决。

**I 级应急响应：**因 I 级为重大突发事件，超出公司控制能力，应在事件发生第一时间请求当地政府主管部门或相关单位支援，以外部协调处置为主，公司全力配合。

**II 级应急响应：**发生较大突发事件，公司有能力和控制以防事件扩大，应在第一时间启动公司综合环境应急预案，由公司应急指挥中心、现场应急指挥部负责指挥，组织相关应急工作小组开展应急工作。若发现事件有扩大趋势必须立即上报上一级应急救援指挥机构，由上一级救援机构决定是否启动上一级应急响应。

**III 级应急响应：**发生一般突发事件，车间内部就可快速控制住事件发展势态，应在第一时间启动公司现场处置应急预案，组织车间或岗位应急救援小组按照相应

的预案全力以赴组织救援，并及时向公司急救援领导小组和有关部门报告救援工作进展情况。当超出其应急救援处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

## 5.3 应急准备

### 一、命令启动

发现人员应迅速报告值班人员（必要时申请外部救助），同时采取措施控制事态扩大。应急指挥部根据事故严重程度，启动相应程序应急预案。

### 二、人员召集

相关应急小组成员保证通讯通常，服从指挥部应急调配，确保有效性。

### 三、应急会议

发生事故后，由发现者报告应急指挥部。应急指挥部接到报警后，相关成员到达事故现场，召开紧急会议，商讨抢先救援的具体工作。

## 5.4 响应程序

### 5.4.1 应急指挥及行动

1.发生环境风险事故时，指挥部接警后总指挥或副总指挥应立即发出预警信号（触动消防警铃），启动相应应急响应，并实施相应的应急预案，做好现场指挥、领导工作。

2.应急指挥部应根据事故类型、严重程度等调集相应的应急小组成员，立即进入应急抢险战斗状态。

3.现场人员在抢险组责任人的领导下及时采取有效措施，阻止事故扩大。

### 5.4.2 资源调配

物资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，若本单位无法提供的物资装备，应向江西禾益化工股份有限公司、江西鑫海高分子材料有限公司、江西久通碳素有限公司请求技术和物资装备的支援。

各单位应急指挥部根据总应急指挥中心领导指挥下，指挥各自物资保障组配合运输保障组，根据现场抢险救援的要求有序的提供所需物资装备，若本公司无法提供的物资装备，应向外界专业救援机构请求技术、物资装备的支援。

### 5.4.3 应急避险

抢险救灾组在事故发生后应立即赶赴现场，根据事故实际情况设置警戒区域，按预先设定的疏散路线、安置点，有序的疏散事故现场无关人员，防止事态扩大造成其他人员伤害。

#### 5.4.4 扩大应急响应程序

一旦发生环境风险事故后，公司应急指挥部根据事故发生地点、事故类型及事故严重程度启动本应急救援预案相应响应级别后，如事故不能有效处置，或者有扩大、发展的趋势，或者影响到公司周边单位时，由公司应急总指挥将响应级别提高至一级，及报请辖区相关行政部门、消防、环保等部门以及医疗机构技术支援。

### 5.5 应急分级及响应程序

不同级别的突发环境事件，企业进行不同的应急救援响应，制定不同的应急措施，并采取不同级别的汇报工作。

#### 5.5.1 社会级突发环境事件应急响应

社会级突发环境事件是对厂区生产安全和人员以及周围环境造成重大危害和威胁，严重影响到邻近企业的生产安全和人员安全，并严重威胁附近敏感点人员的健康和安全的，造成或者可能造成人员死亡、财产损失和环境破坏，需要外部应急救援力量和资源进行应急处置的突发环境事件。当发生该级别的环境事故时，企业内部应急力量予以先期处置，并由应急指挥部第一时间请求九江市彭泽环保、消防、公安和医疗等相关力量进行协助。待外部力量达到现场后，与企业内部应急力量共同处置事故。

##### 1、指挥调度程序

当发生重大环境污染事件时，公司必须立即按预案进行处置，并在第一时间内向九江市彭泽县政府报警，并积极组织公司应急力量进行先期紧急处置，调度相应的技术组去现场。

九江市彭泽县政府接警后，迅速派出环保、消防、治安、医疗、监测等方面的应急人员赶赴现场，并立即通知邻近企业和居民紧急做好安全防护工作；邀请应急咨询工程技术组到九江市彭泽县政府开会，分析情况，提出现场监控、救援、污染处置、环境恢复的建议，为相关专业应急机构提供技术支持；根据专家的建议，派出相关应急救援力量和专家赶赴现场，参加、指导现场应急救援。

##### 2、处置流程

- ①启动社会级应急相应程序，企业内部应急力量予以先期处置，控制事故危险源，及时进行人员疏散和转移，同时开展抢险救援，防治事故范围和程度扩大；
- ②上报九江市彭泽县政府、生态环境局等单位；
- ③立即联系九江市彭泽县环保、消防、公安和医疗等，并接应外部应急救援力量，配合其进行全力抢救抢险；
- ④事故后现场恢复和清理，消防废水收集处理后排放；
- ⑤事故原因调查、事故总结，事故信息上报九江市彭泽县政府、生态环境局。
- ⑥针对事故原因，进行生产、贮存环节改进，加强事故防范，并对应急预案进行修改完善，提高应急效率。



社会级突发环境事件应急流程如下图所示。

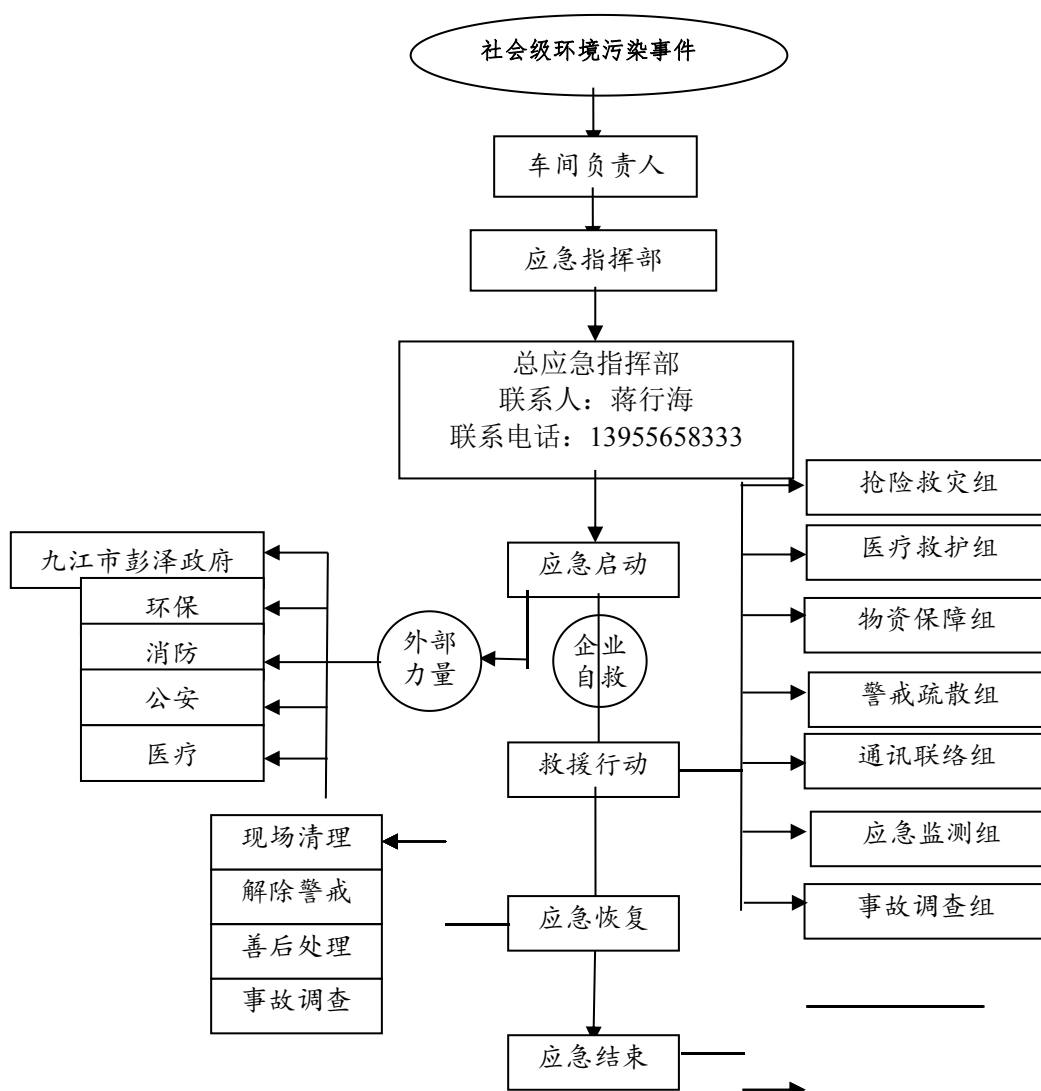


图 5-2 厂外级突发环境事件应急流程图

#### 5.4.2 公司级突发环境事件应急响应

公司级突发环境事件是对企业车间内生产安全和人员以及周围环境造成较大危害和威胁，造成或者可能造成人员死亡、财产损失和环境破坏，需要调度企业内部相关应急力量进行应急处置的突发环境事件。当发生该级别的环境事故时，应急处置原则上由企业内部组织应急力量进行处置，应急指挥部视情况通知九江市彭泽环保、消防、公安和医疗等相关力量协助进行应急监测及事故处置。

##### 1、指挥调度程序

当发生较大环境污染事件时，公司必须立即按本预案进行处置，以应急指挥部为领导，充分利用公司所有部门及企业可利用的资源控制处理紧急情况，视情况通

知九江市彭泽环保、消防、公安和医疗等相关力量协助进行应急监测和事故处置。

## 2、处置流程

1、启动公司级应急相应程序，控制并消除事故危险源，同时进行相应人员疏散与转移；

2、视事故态势变化联系九江市彭泽环保、消防、公安和医疗等相关力量进行协助；

3、事故后现场恢复和清理；

4、事故原因调查、事故总结，事故处理后由总应急指挥部上报九江市彭泽生态环境局、政府。

5、针对事故原因，进行生产、贮存环节改进，加强事故防范，并对应急预案进行修改完善，提高应急效率。

公司级突发环境事件应急流程如下图所示。

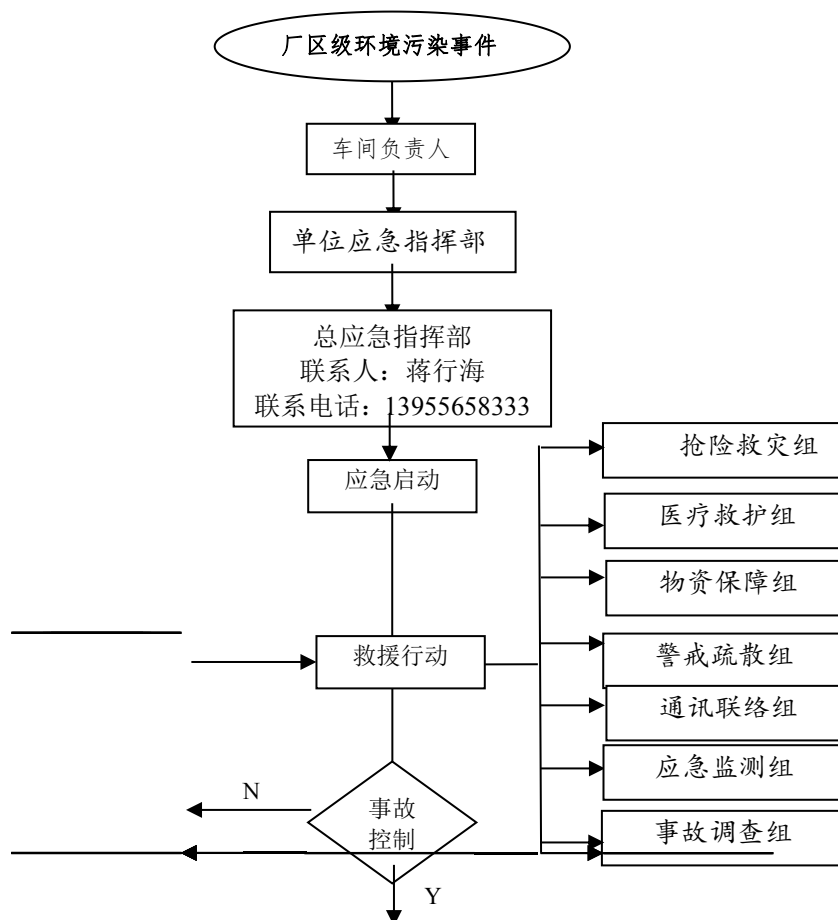


图 5-3 公司级突发环境事件应急流程图

### 5.4.3 车间级突发环境事件应急响应

车间级突发环境事件是对车间范围的生产安全和人员以及周围环境造成较小危害和威胁的事故。当发生该级别的环境事故时，应急处置原则上由事故车间自行处置，应急指挥部视情况通知有关应急力量待命。具体应急相应措施如下：

- 1、启动车间级应急相应程序，开展应急救援；
- 2、事故后现场恢复和清理；
- 3、事故原因调查、事故总结，事故处理后由应急指挥部上报总应急指挥部。
- 4、针对事故原因，进行生产、贮存环节改进，加强事故防范，并对应急预案进行修改完善，提高应急效率。

车间级突发环境事件应急流程如下图所示：

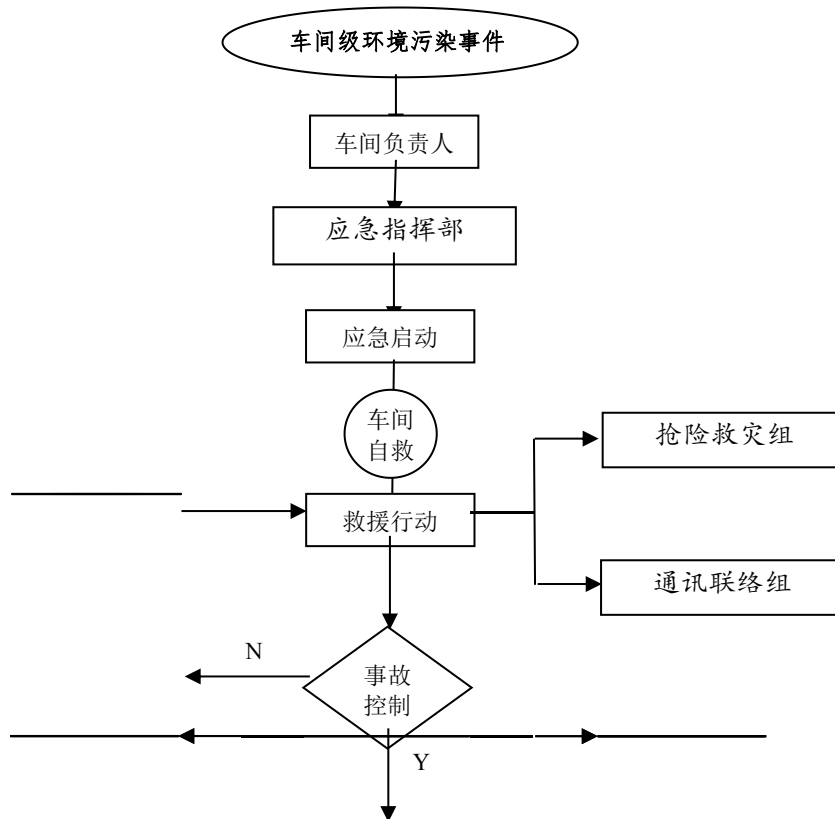


图 5-4 车间级突发环境事件应急流程图

## 5.6 应急先期处理

### 5.6.1 应急指挥与协调

#### 1、指挥

针对不同的突发事件响应等级，确定响应的应急响应指挥机构。

在突发事件应急响应中，由所启动的最高级别应急指挥中心根据突发事件的级别和类型协调相关应急救援机构参加应急处置。

二级、三级应急响应时，并实施本预案，参与应急处置的各级应急力量，应在应急总指挥中心的统一领导下，按照各自职责，共同开展应急处置和救援工作。

#### 2、协调

在突发事件应急响应中，由应急指挥中心，根据突发事件的级别和类型组织协

调相关应急力量开展应急响应行动。应急指挥中心成员各单位、各协作部门的应急任务分工根据其现有的法定职责、义务及相关应急预案要求而定。

### 5.6.2 先期应急处置措施

发生突发环境事件时，应当立即采取有效先期措施来防止污染物的扩散，如切断污染源，关闭污水总排放口，打开应急阀，启动截流措施等。同时，若现场有发生伤亡情况，应以救人为首要。根据不同的突发事件，公司将采取不同的应急处置方案：

（1）气象部门等通知有极端天气发生或其他地质灾害预警时：公司自接到上级通知后立即下达全厂停机命令，如有必要车间人员撤离至安全地带。

（2）危险化学品发生泄漏时：

一旦发现异常，当班班长立即上报车间主任，并赶往出事地点，做好先期处置工作。有人员受伤情况要先救人，可根据现场的情况进行急救，并迅速送医。

①小量泄漏时，操作人员立即穿戴好防护服装、防毒面具等应急防护设施，带上有效的堵漏工具，在保障自身安全的前提下进行堵漏。如有必要，立即打开雨水应急切换阀门，将污染物排放至事故池。

②大量泄漏时，污水处理站人员需立即打开雨水应急切换阀门，将污染物排放至事故池。在难以保证自身安全情况下，现场人员一律撤离污染区，并在外围拉起警戒线，立即上报公司应急指挥部，并由指挥部立即向相关部门上报，请求支援。现场警戒人员，不可盲目进入现场作业，禁止无关人员进入现场。

（3）公司周边企业发生突发事件且影响到本公司时：公司应急指挥部根据受影响情况或可能受影响范围，启动一级应急响应。如有需要应派遣抢险队员支援发生事件企业，参与抢险队员听从现场应急指挥部指挥。

### 5.6.3 应急疏散

#### 5.6.3.1 厂内应急疏散

（1）撤离前尽可能携带一些个人防护装备如安全帽、湿毛巾、湿手套、逃生用过滤式面罩、口罩（打湿）；撤离过程中用佩戴逃生用过滤式面罩或以湿物堵住口鼻防止中毒；

（2）撤离前镇定3秒钟，注意观察周围灾害扩散形势及大致风向，选择高点、逆风向作为逃生路线；

(3) 如果有爆炸发生，应目测选择结实的建构物躲避，防止飞散物和冲击波伤害，没有这类物体可以找地表凹陷或略低点，暂时躲避，或就地卧倒，护住头部，待爆炸停止立即撤离，不可长时间在低洼处躲避；

(4) 人员相对集中的生产班组应指定不少于 2 人的撤离引导员，平时按预案熟悉撤离路线，自觉训练，撤离时担任引导任务；

(5) 岗位及人员分散的单位必须人人训练撤离技能，熟练掌握正确撤离路线；

(6) 负责应急疏导的应急小组在撤离过程中负责指挥引导人群的疏散与撤离。

根据厂内的地理环境及风向情况，公司紧急疏散路线详见附图 3。

### 5.6.3.2 厂外应急疏散

当事件危及厂外时，企业应向可能受到影响范围内的敏感受体发布通报，明确事件的危害性，提出疏散的建议。并在政府相应应急人员未抵达前，派工作人员协助相关的人员组织应急疏散。并在政府力量抵达后，统一听从政府人员的安排，由政府应急人员指挥应急疏散工作。

### 5.6.4 受伤人员救治

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，并立即求助 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：

在救护车未到达现场前，医疗救助组应负责伤员的迅速转移、初级医疗急救和看护。

#### 1) 抢救原则

- 救护人员应在确保自身安全的前提下进入事故现场救护伤员。听从指挥，了解现场情况，防护器具佩戴齐全；

- 进入容器或密闭等有窒息、中毒危险的场所时，应佩戴自给式空气呼吸器、身上扎安全救援绳，外部应要有专人监护，监护人手上应紧握安全救援绳的另一端，并时常观察入内队友是否安全。

- 根据伤员的伤情，选择合适的搬运方法和工具，迅速将伤员抬离现场并注意保护伤员的受伤部位。

- 呼吸已停止或呼吸微弱以及头胸部、背部骨折或怀疑有内伤的伤员，禁止背运、翻动伤员或让伤员自行走动，避免加剧伤情。应使用担架等合适搬运

方法，或者，就近让伤员平躺勿动，给予保暖，等待医院救护车到达。

- 有出血的伤员，应采取临时止血包扎的必要措施；
- 救护在高处作业的伤员，应采取防止坠落、摔伤措施。抢救触电人员必须在脱离电源后进行。

## 2) 监护、伤员看护

参加救护人员应以互助监护为主，不要单人行动。如发生救护队员受伤，其他救援人员应立即施救，并向指挥部报告，请求支援，由总指挥下达预备救援队进入事故现场参加救援的命令。

伤员转移出来后，医疗救助组应派员看护，等待“120”医院救护车到达。

## 5.7 应急监测

### 5.7.1 应急监测点位的布设

根据污染现场的具体情况和污染区域的特性进行布点。

1) 对固定污染源和流动污染源的监测布点，应根据现场的具体情况，产生污染的不同工况（部位）或不同容器分别布设采样点。如公司固定污染源主要有煅烧炉烟气排气筒、厂区雨水总排口，点位布设在排口位置，进行流动污染源监测时，根据污染雨水排放流经进行布点，为确定污染范围，监测布点间隔距离可从小至大，如10m、30m等不等，直至监测到不受污染的区域为止。

2) 对大气的监测应以事故地为中心，在下风向厂界处、厂外按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向厂界处、厂外适当位置布设对照点，根据监测结果，不断扩大监测范围，直至监测到不受污染的区域为止，若存在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

3) 对地下水环境污染的监测点以事故发生地为中心，根据本地区地下水流向采用网络法或辐射法布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水流的上方向，设置对照监测井采样。企业厂区内设有3口地下水井，分别位于二期原料转运库东侧、地下水上游和下游，详见附图，优先作为地下水水质监测点。若发现厂内地下水存在污染，则须向厂外增加布设点位，直至监测到不受污染的区域为止。

4) 对土壤的监测以事故地点为中心，按一定间隔的圆形布点采样，圆形半径可从小至大，如10m、20m等不等，并根据污染物的特性在不同深度采样，表层土深度范围为0-0.3m，表层土必须采样监测，往下深度可按1m为间隔，直至监测到不受污染的区域为止。监测同时在厂区外部未受污染区域采集对照样品，必要时在事故地附近采集作物样品。

### 5.7.2 采样方案的确定

依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最后代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，有切实可行。事故刚发生时，采样频次可适当增加，现场快速监测项目如pH值等以每1小时取样监测一次，需送样监测项目以2-3次/天，再针对连续取样监测结果进行总结分析，待摸清污染物变化规律后，根据变化规律确定采样频次，可减少采样频次。

### 5.7.3 跟踪监测

污染物进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会越来越低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，常需要进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标，确保事发环境及周边所影响环境的安全。

### 5.7.4 应急监测项目

#### (1) 污水污染物监测项目

常规监测项目：pH值、COD、氨氮、总磷、总氮、BOD<sub>5</sub>

#### (2) 大气污染物监测项目

常规监测项目：甲醇、二氯甲烷、三氯甲烷、氯化氢、甲苯、硫酸雾、溴化氢、丙酮、VOCs等。

#### (3) 地下水环境监测项目

pH、耗氧量、硝酸盐(以N计)、亚硝酸盐(以N计)、硫酸盐、氯化物、氨氮、总硬度(以CaCO<sub>3</sub>计)、溶解性总固体、总大肠菌数、氰化物、氟化物、铜、锌、Cr<sup>6+</sup>、铅、汞、镉、砷、铁、镍、锰、硫化物等。

#### (4) 地表水环境监测项目

pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总氮、总磷、硫酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、石油类、高锰酸盐指数、硫化物、挥发酚、铜、镍、全盐量等。

#### (5) 土壤环境监测项目



特征因子：pH 值、氨氮等

表 5.7-1 应急监测点位、频次、因子的确定

事故类型	监测点位	应急监测频次	监测因子
环境空气污 染事故	事故发生地	初始加密连续监测，随着污 染物浓度的下降逐渐降低 频次	甲醇、二氯甲烷、 三氯甲烷、氯化 氢、甲苯、硫酸 雾、溴化氢、丙 酮、VOCs 等
	事故发生地周围居民区等敏感 区域		
	事故发生地下风向	4 次/天监测，随着污染物浓 度的下降逐渐降低频次	
	事故发生地上风向对照点	3 次/天（应急期间）	
外排水污 染事故	厂外污水排口	初始加密连续监测，随着污 染物浓度的下降逐渐降低 频次	pH 值、COD、 氨氮、总磷、总 氮、BOD <sub>5</sub>
地下水污 染事故	地下水事故发生地中心周围 2km 内水井	初始 2 次/天，第三天后，1 次/周直至应急结束	pH、耗氧量、氨 氮、硫酸盐和氯 化物等
	地下水流经区域沿线水井	初始 2 次/天，第三天后，1 次/周直至应急结束	
	地下水事故发生地对照点	1 次/应急期间，以平行双样 数据为准	
土壤污 染事故	事故发生地受污染区域	2 次/天(应急期间)，视处置 进展情况逐步降低频次	pH 值、氨氮等
	对照点	1 次/应急期间，以平行双 样数据为准	

### 5.7.5 应急监测采样及分析

#### 1、现场采样及监测

应急监测人员接到应急监测任务通知后立即携带所需的仪器设备、采样器具、试剂、药剂、防护装备和所需的监测预案、标准、方法、规范等资料，赶赴事故现场进行调查、监测和采样。采样时服从现在指挥人员指挥，所采样品必须具有代表性。

#### 2、现场情况报告制度

应急监测人员到达现场进行污染状况调查后，及时了解污染状况，听从现场指挥人员确定采样点，并建议是否增加监测点位、项目和频次，是否增加现场监测人员和仪器。对无法监测或不具备监测条件和能力的项目时，应向上一级部门报告，提请上级环境监测机构协调解决或第三方检测公司开展检测。

现场监测和分析数据需现场报告时，数据直接报告现场指挥人员。

#### 3、样品的保存与运输

(1) 在采样前根据样品性质、成份和环境条件，根据水环境监测技术规范要求

加入保存剂。

（2）在现场工作开始前确定好样品的运输方式以防延误分析时机。

（3）在运输前核实样品标签是否完整，所有样品是否全部装车，做好现场采样记录。

（4）样品运输必须由专人送达分析室，防止样品损坏或致污。移交样品时，应进行核对并办妥交接手续。

#### 4、实验室分析

实验室分析人员接到分析样品后，及时、准确、快捷地完成样品分析，做好原始记录，提交分析报告。

#### 5、报告编制与提交

分析人员要以最快的速度提交报告，审核后迅速交报告传达人员送至现在指挥部，同时按规定报上级有关部门。

### 5.7.6 监测人员的安全防护措施

为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测之前，监测人员须配备必要的防护装备，如防毒工作服、耐酸碱工作服、耐高温消防服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒/高温手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

## 5.8 现场应急处置措施

### 5.8.1 水环境突发事件应急处置

公司发生水环境突发事件主要有：危化品泄漏进入水体、安全生产事件次生水环境突发事件以及地下水环境事件。

（1）现场人员发现“水环境突发事件”时应及时汇报车间负责人，车间负责人迅速将消息传达到应急指挥部，通知相关部门做好应急准备，并要求有关人员通讯要保持畅通，便于联络。

（2）立即采取围堵收集措施，防止污染物进入外环境，减少污染事件影响区域和范围；

（3）打开应急阀，启动截流措施、事件排水收集措施减少污染物外排数量和速度，将废水引至事故池；

(4) 根据“水体环境突发事件”类型，启动相应的现场处置预案。

(5) 如事件污水有发生超出厂区控制范围内的趋势，应及时报告彭泽县生态环境局，请求支援，防止造成大范围污染事件。

### 5.8.2 大气环境突发事件应急处置

大气环境突发事件的主要类型有：环保设施异常引起的废气超标排放、危化品泄漏、生产安全事件引起的次生大气环境事件。

(1) 现场人员发现“大气环境突发事件”时应及时汇报值班组长（或车间负责人），值班组长（或车间负责人）迅速将消息传达到应急指挥部，通知相关部门做好应急准备，并要求有关人员通讯要保持畅通，便于联络。

(2) 废气处理岗位操作人员在第一时间启动应急处理系统，对废气处理设施故障进行排查，采取关闭阀门、切断受损设施内的进料或转出受损设施内的物料，或者紧急抢修堵漏点等措施，避免污染物进一步产生，必要时关停生产设施，确保未达标的废气不对外排放。

(3) 明确防止污染物扩散的程序与措施；

(4) 人员防护、隔离、疏散措施

①明确不同情况下的现场处置人员须采取的个人防护措施；

②确定不同情况下的危险区、安全区、现场隔离区；

③设置人员撤离、疏散路线；

④及时向政府报告，并通报下风向可能受影响居民和企业。

### 5.8.3 应急救援队伍的调度及物资保障

应急救援队伍的调度及物资保障统一由应急指挥部协调，突发环境事件时主要采取下列行动：

(1) 结合实际启动并实施相应级别的应急预案，及时向上级有关部门报告；

(2) 协调组织应急救援力量开展应急救援工作；

(3) 需要其他应急救援力量支援时，向有关部门请求。

现场配备的应急救援器材，主要有防毒面具、各种应急药品等。

### 5.8.4 防止危害扩大的必要措施

(1) 切断污染源：危险源发生泄漏时，应启动紧急停车停产程序，采取控险、排险、堵漏、输转的基本方法尽快切断泄漏源。

①控险：包括严控明火、关闭断源、启用消防设施、对泄漏物进行覆盖、收容、稀释等。

②堵漏：局部停车、关闭前置阀门、切断污染源等方式，常见堵漏方法见下表：

表 5-2 常用堵漏方式

部位	形式	方法
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
阀门		使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰		使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

③输转：利用工艺措施倒流或倒罐，转移较危险的罐、桶，对已漏物料进行收集、中和等措施，将泄漏罐体内的危险物转移到安全罐体。

(2) 危险区、安全区的设置：根据事件的严重程度，事件的影响范围、泄漏物得特性及当时风向和厂区内地面环境设定危险区、安全区。事件发生时，危险区即禁区或热区，是由专门受过培训的抢救人员的作业区；缓冲区即暖区或除污区，救援人员在此区域佩戴防护服随时准备救援；安全区即冷区或支援区，通讯联络人员在此区域联系救援队伍或外部支援。此外，现场指挥部应设在事件安全区的上风处。事件处理管制区域划分示意图如下：

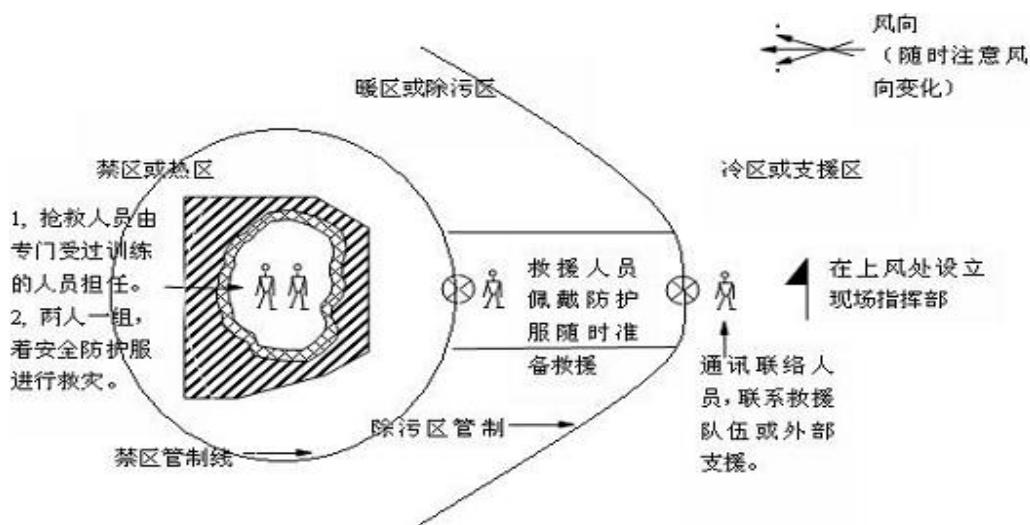


图 5-1 事件处理管制区域划分示意图

(3) 控制事件扩大的措施

①如泄漏的物料或受污染的消防废水未能控制在厂区内，有外排杨柳津河的趋势，应立即通知彭泽县环保局和人民政府，请求启动区域应急预案，防止污染事件的进一步扩大。

②发生火灾、爆炸事件时，应密切关注厂界外情况，如火势有向厂界外发展的趋势，应立即集中力量对厂界附近的火源进行扑灭，以防危机临近其他企业或公用设施。

③运输过程中，发生事件时，应及时报告当地政府部门和公司的应急指挥中心，请求启动区域的应急预案，防止污染事件的进一步扩大。

#### （4）事件可能扩大后的应急措施

①当事件有扩大趋势时，根据事件扩大后的影响范围、影响程度及气候条件，提出相关人员撤离事件现场及请求相关部门、单位援助的建议；

②当事件有扩大趋势时，评估事件扩大后的影响范围由总指挥向政府机关提出附近群众疏散的建议；

③根据事件扩大后的情况采取相应抢救、救援及控制措施。

#### （5）污染治理设施的运行和控制

①泄漏污染物用事故池收集，污水站进行后续处理或委托相应资质的单位处理。

②事故消防水引入事故池，废水站处理检验达标后排放。

③收集的危险废物委托相应资质的单位处置。

## 5.9 配合有关部门应急响应

（1）当公司启动一级应急响应时，彭泽县生态环境局、彭泽县人民政府启动环境应急预案，派遣工作小组到达现场参与救援指挥，公司应急指挥权交由彭泽县生态环境局或彭泽县人民政府，公司应急小组成员应服从指挥，全力配合应急行动，应急物资也交由指挥部统一指挥调配。

（2）当公司所在地区相邻单位发生重大突发环境事件，彭泽县生态环境局或彭泽县人民政府介入突发环境事件应急处置过程时，公司应服从事件现场指挥部指挥启动本公司应急响应，根据不同事件启动不同等级应急响应。本公司派遣抢险救援小队参与突发事件救援，服从事件现场指挥部调配，全力配合应急行动。

## 5.10 应急结束

### 5.10.1 应急终止条件

符合下列条件时，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，如：

- 1) 火源已得到控制、扑灭，现场检查确认无残余火种、热源，无物料泄漏；
- 2) 受伤人员已得到有效的救治，失踪人员已确认查实；
- 3) 现场事故设备、设施、建筑已检查确认无危险隐患或可能发生次生危害；
- 4) 现场经检测无有毒有害气体等。

### 5.10.2 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）已启动上级应急预案需由上级政府决定应急终止；
- （2）未启动上级应急预案，应急终止时机由应急指挥部确认，经指挥部批准；
- （3）应急指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- （4）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。

### 5.10.3 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）对现场暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。
- （3）应急指挥部配合有关部门查找事件原因，防止类似问题重复出现。
- （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）对于由于本公司的环境事件而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

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

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

## 6 信息公开

事故发生后由应急指挥部授权通讯联络组负责对外信息公开，车间级和公司级事故由通讯联络组负责对外发布消息，内容包括企业基本情况、事故发生时间、事故种类、造成的后果，处置的情况，同时发布的信息应报告给政府部门。

社会级则统一由应急指挥部说明事故情况，由政府部门负责发布信息，信息内容处包含企业的基本情况，还应包含调动的应急资源情况，人员撤离安置情况、应急监测情况等信息。



## 7 后期处置

### 7.1 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，恢复企业设备（施）的正常运转，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）进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标；

（2）污染物处理严格按照有关法律法规进行，必要时请环保部门进行处理；

（3）配合有关部门对环境污染事件中长期影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

（4）应建立工伤保险机制，及时社会保险局取得联系。为应急人员办理意外伤害保险。

### 7.2 现场保护

突发事件发生后，现场救援的同时必须保护好事故现场保护工作，迅速采取必要措施，抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，应当尽可能做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，妥善保存现场重要痕迹、物证等。

抢险救灾组人员到达现场后，采取的措施也不同。一般情况下，抢险救灾组人员了解现场事故情况后要立即与应急指挥部取得联系，并根据事故的情节和现场态势，采取相应措施：

（1）划定好事故现场的保护范围，禁止无关人员进入事故现场，防止有关痕迹被破坏。

（2）在抢救人员、物资，救灾排险等救险工作中，应力求做到使原始现场少受破坏，变动的范围越小越好，若有必要变动物品位置时，要记清变更前后的准确特征，并如实及时向事故调查人员反映。

（3）撤消现场保护、清扫事故现场，必须征得总指挥的同意。

在现场救援的同时尽可能保护好生产设备和贵重物品，维护现场秩序，做好事

故现场保护工作，上报公司应急救援中心事故有关材料，做好善后处理工作。

### 7.3 现场净化方法

根据污染物质的类型与事件造成的影响程度提出相应的清洁净化和恢复方法。

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

- （1）稀释：用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料。
- （2）处理：对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理。
- （3）物理的去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。
- （4）中和：中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。
- （5）吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。
- （6）隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

### 7.4 事故后生态恢复措施

对泄漏或水污染事故造成的地表植被破坏，组织进行植被恢复或采取绿化措施进行生态恢复。

对于水污染事故造成的周边生态破坏，应进行跟踪监测，监视周边生态恢复情况，并降低污染强度，促进生态恢复。

### 7.5 生产恢复

三级响应后的生产恢复工作由事故发生部门主导完成，一级和二级响应后的事故现场清理工作由公司总指挥主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产。

- （1）转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。
- （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。

## 8 应急保障

### 8.1 通信与信息保障

负有救援保证任务的部门、单位和个人，必须随时保证通信和信息的畅通，各种联络方式必须建立备用方案，建立应急救援机构和人员通讯录，详见附件 1 和附件 4。通讯方式如有变更要及时通知预案维护和修订部门。

### 8.2 应急队伍保障

按照本预案规定成立应急组织体系，加强应急体系的日常管理、建设。对各专业应急人员定期开展培训、演练，全面提高应急队伍应急能力。

充分掌握可利用的社会应急资源，建立联动协调机制，借用附近单位等各种社会救援力量参与应急救援工作。

### 8.3 应急物资装备保障

根据应急救援工作的需要，做好物资供应工作，如通讯器材、救援器材、防护器材、药品等。抢险救灾组、消防队配备抢修、消防专用设施，通讯联络器材和防毒面具等。医疗救护队配备专用抢险救护车及完善的医疗救护设施和必备药物、器具。环境监测队配备监测仪器和必备的防毒器具。企业现有应急物资的储备情况见《江西远邦药业有限公司突发环境应急资源调查报告》。

### 8.4 经费及其他保障

公司应急专项经费主要来源于生产安全费用，主要用于应急器材维护及购置、应急培训，应急演练，事件发生后的救护、监测、洗消等处理费用。公司财务要按月计提安全生产费用，设立专用账户，专款专用，不得挪用，保证应急状态时应急经费及时到位。

## 9 预案管理

### 9.1 预案评估

在环境应急预案草案编制完成后，应急预案后勤保障组应当组织评估小组对本单位编制的环境应急预案进行评估。

环境应急预案评估小组的组成人员应当包括环境应急预案涉及的相关部门应急管理人员、相关行业协会、相邻重点风险源单位代表、周边社区（乡、镇）代表以及应急管理和专业技术方面的专家。

环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。

突发环境事件应急预案编制人员应当根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

### 9.2 预案备案

企业编制的环境应急预案，应当在本单位主要负责人签署实施之日起 20 个工作日内报所在地环境保护主管部门备案。

### 9.3 预案发布与发放

公司应急预案经评估后，由总经理签署发布。

后勤保障组负责对应急预案的统一管理；

后勤保障组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；

应发放给应急组织机构各成员和各部门主要负责人及岗位。

### 9.4 应急预案的实施

本预案自发布之日起施行。

### 9.5 环境应急预案和演练

1、环境应急预案的目的是健全突发环境事件应对工作机制，科学有序高效应对突发环境事件，保障人民群众生命财产安全和环境安全，促进社会全面、协调、可持续发展；

## 2、环境应急预案演练

### 一、演练分类及内容

#### （1）演练分类

组织指挥演练：由指挥领导小组组长和各专业小组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；

单项演练：由各专业小组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

综合演练：由应急救援部按应急救援预案要求，开展的全面演练。

#### （2）演练内容

- ⊙火灾、污水、有毒有害气体泄漏的应急处置抢险；
- ⊙通信及报警信号的联络；
- ⊙急救及医疗；
- ⊙应急抢救处理；
- ⊙防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- ⊙各种标志、设置警戒范围及人员控制；
- ⊙厂内交通控制及管理；
- ⊙泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- ⊙向上级报告情况及向友邻单位通报情况；
- ⊙事故的善后工作。

### 二、演练组织与级别

应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；

部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；

公司级演练由公司应急小组组织进行，各相关部门参加；

与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急小组成员参加，相关部门人员参加配合。

### 三、演练准备

演练确定年度工作计划时，制订演练方案，按演练级别报应急总指挥审批；

演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；

演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影

### 四、演练频次与范围

车间部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年2次以上；

公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年1次以上。政府有关部门的演练，公司积极组织参加。

## 9.6 应急培训与频次

后勤保障组负责组织、指导应急预案的培训工作，各相关部门负责人做好日常预案的学习培训，根据预案实施情况制定相应的培训计划，采取多种形式对应急人员进行应急知识和技能的培训，培训应做好记录和培训评估。

### 9.6.1 巡检人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训巡检人员，发生各级事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。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.生产过程中异常情况的排除、处理方法；
- 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。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

### 9.6.2 应急救援队伍的培训

对厂区应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。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.事故现场自我防护及监护措施。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

### 9.6.3 频次

本预案制订后实施后，所有应急指挥部成员，各专业救援组成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务。由应急指挥部对救援专业组成员每半年组织一次应急培训。

## 9.7 责任与奖惩

（1）奖励：在突发性环境污染事件应急救援工作中，有下列表现之一的单位和个人，依据公司有关规定给予奖励。

①出色完成应急处置任务，成绩显著的。

②防止或抢救事件灾难有功，使公司的财产免受损失或者减少损失的，或者减少人员伤亡与伤亡的。

③对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的。

④有其他特殊贡献的。

（2）责任追究：在突发性环境污染事件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和危害后果，由公司人力资源部门给予行政处分；属于违反治安管理行为的，由公司提交公安机关依照有关法律法规的规定予以处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

①不按照规定制定事件应急预案，拒绝履行应急准备义务的。

②不按照规定报告、通报事件灾难真实情况的。

③拒不执行安全生产事件灾难应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的。

④盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的。

⑤阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的。

⑥散布谣言，扰乱社会秩序的。

⑦有其他危害应急工作行为的。

## 9.8 预案维护与更新

环境应急预案演练结束后，企业应当对环境应急预案演练结果进行评估，撰写演练评估报告，分析存在问题，对环境应急预案提出修改意见。

企业应当按照有关法律法规和本办法的规定，根据实际需要和情势变化，依据有关预案编制指南或者编制修订框架指南修订环境应急预案。

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- （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）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （四）重要应急资源发生重大变化的；
- （五）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- （六）其他需要修订的情况。

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

企业应当于环境应急预案修订后 20 个工作日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案；预案备案部门可以根据预案修订的具体情况要求修订预案的环境保护主管部门或者企业事业单位对修订后的预案进行评估。



## 第二部分 突发环境事件现场处置预案

### 一、硫酸泄漏事故现场专项处置预案

#### 1 事故类型和危害程度分析

##### 1.1 事故类型

浓硫酸为油状液体，与水混溶，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。存放于车间吨桶内，硫酸约3吨。

##### 1.2 健康危害

对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后疤痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。

##### 1.3 环境危害

对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。

#### 2 应急处置基本原则

提高应对和防范酸泄露事故的能力，保证职工安全健康和公众生命安全，最大限度减少人员伤亡和环境污染事故发生，做到事故类型和危害程度清楚，应急管理明确，应急措施正确有效，抢险救援及时迅速，应急资源准备充分、立足自救。

#### 3 组织机构及职责

##### 3.1 应急组织体系

本企业为了满足应急救援的需要，应急救援指挥小组由总指挥、副总指挥以及各应急小组组长组成。应急组织机构如下。

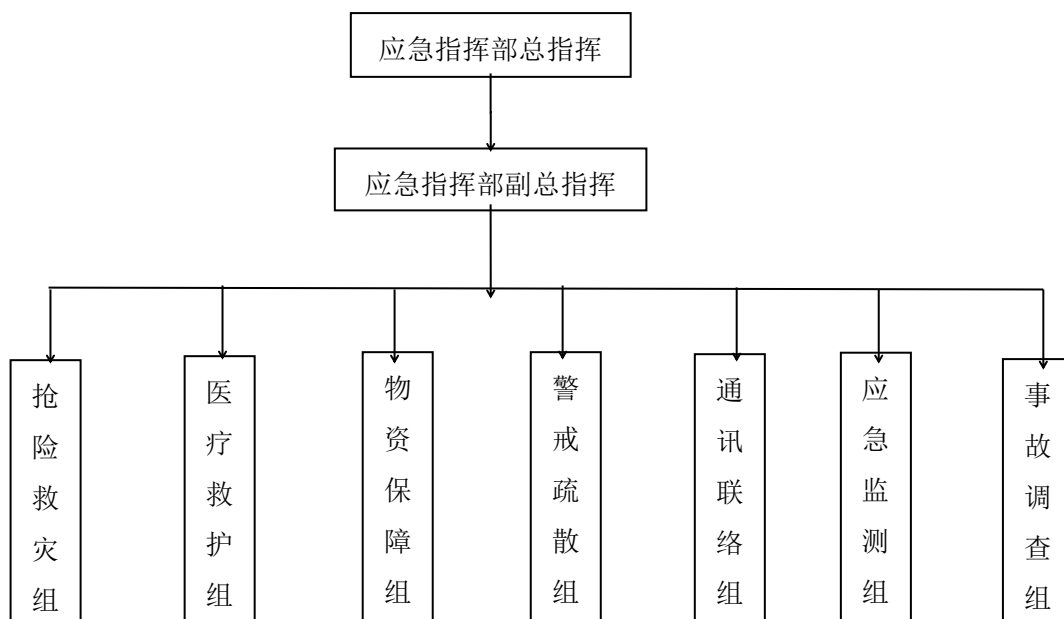


图 3-1 应急组织机构结构图

### 3.2 应急组织机构职责

职责见综合预案。

## 4 预防与预警

### 4.1 危险源监控

公司对仓库重点监控，定期检查仓库情况，定期对从业人员进行岗操培训，发放安全防护用品，严格执行厂区动火制度，加强员工安全意识。

### 4.2 预警行动

一线人员或巡检人员发现紧急状态（事故的征兆），经风险评估即将发生，或发现事故已经发生时，应立即警告暴露于危险的第一人群（如操作人员），立即撤离；同时立即报告上一级主管或应急救援指挥领导。如果可行，则应控制事故源以防止事故恶化，为应急救援赢得时间。

应急救援指挥领导接到报警后应当立即赶赴现场，根据掌握的事故情况，如事故性质、程度，做出初步评估，确定应急响应级别，认为符合预案启动条件的，由总指挥下令立即启动应急响应。应急指挥小组根据预警信息的变化，及时更新预警级别，做出相应控制，直至预警状态的结束。预警状态的开启和结束由应急指挥小组组长决定。

## 5 信息报告程序

### 5.1 信息报告与通知

班员汇报给班长，班长在分析判断预警信息级别后认为达到响应级别时汇报给主管（达不到则反馈班员），主管在分析判断预警信息级别后认为达到响应级别时汇报给总经理（达不到则反馈班长）。各级负责人必须保持电话 24 小时开机状态，且有电话必须接听。

24 小时应急值守电话不得关机，平时及时充电，以保障联系通畅。

### 5.2 信息上报

应急总指挥在接到事故报告后，应当在 1h 内向县级以上人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。事故报告内容如下：事故发生单位概况；事故发生的时间、地点及事故的现场情况；事故的简要经过；事故造成的伤亡情况；已经采取的措施等。

### 5.3 信息传递

事故发生后，事故现场有关人员立即向应急总指挥报告，应急指挥部迅速通知联络组，通讯联络组负责通知各个应急小组到事故现场，到场后听工作安排，事故现场事态的发展情况，应急抢险情况，应及时向上级有关部门汇报。

## 6 应急处置

### 6.1 先期处置

当发生泄露时应立即采取有效的措施来防止污染源的增加或扩散，如关闭进酸泵，切换阀门至事故池，关闭总排污口等防止事故的扩大。

### 6.2 响应分级

本企业根据事故危害程度、影响范围和单位控制事态的能力，分为 3 不同的应急响应级别，即三级响应、二级响应、一级响应。

#### （1）三级响应

当班组能自行处理的事故，不需启动车间、公司预案。当依靠本工段的力量不能进行有效的救援，或无力阻止事故的扩大，应立即向车间负责人报告和求援。

（2）二级响应当生产系统的某一车间或仓库发生失控，可影响全厂安全生产和全厂人员安全的；或一线人员发生重伤。

发生二级响应时，由厂长启动应急响应，进行专项应急救援预案。对受伤人员进行相应伤情处理；对失控车间、仓库等进行控制，以避免事故的扩大。

车间能自行处理的事故，不需启动公司预案。当依靠本车间的力量不能进行有效的救援，或无力阻止事故的扩大，应立即向应急指挥部门报告和求援。

### （3）一级响应

当生产系统的生产装置或储存设施发生严重失控，可能影响到相邻企业和周边环境人员的安全；或发生人员死亡。

发生一级响应时，由企业负责人启动综合应急响应，进行应急救援。协调各部门开展应急救援行动；首先进行人员的救护，同时对失控的车间、仓库等进行控制，以避免事故的扩大。

企业能自行处理的事故，不需求助外部救援。当依靠本企业的力量不能进行有效的自救，或无力阻止事故的扩大时，应立即向上级部门和相关部门（安监局、环保部门、消防大队、医院）报告和求援。

## 6.3 响应程序

根据班组、车间、企业事故的大小和发展态势，确定应急指挥、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急等响应程序。

班组级应急响应：班组长为应急负责人，负责应急行动、资源调配，确定应急避险措施，当超过班组应急能力时，立即报告车间负责人。

车间级应急响应：车间主管为应急负责人，负责应急行动、资源调配，确定应急避险措施，当超过车间级应急能力时，立即报告指挥部负责人。

厂部级应急响应：车间主管为应急负责人，负责应急行动、资源调配，确定应急避险措施，当超过车间级应急能力时，立即报告指挥部负责人。

## 6.4 处置措施

### 安全防护

（1）进入现场救援人员必须配备必要的个人防护用品。

（2）立即在硫酸泄漏事故中心区边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区，开展人员的撤离。

（3）应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪掩护。

#### 泄漏源控制

（1）关闭阀门、停止作业或改变工艺流程、物料走副线、局部停车、打循环、减负荷运行等。

（2）堵漏。采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处。

#### 泄漏物处理

（1）围堤堵截：筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点；设有围堤的，关闭紧急切断阀门；进行中和。

（2）稀释与覆盖：对于发烟硫酸、硫酸的泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用沙土或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

（3）收容（集）：当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。当大量泄露时，可以用酸泵抽入罐车。

（4）废弃：将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入污水系统处理。

## 7、现场应急处置方案

## 江西远邦药业有限公司硫酸泄漏现场应急方案

污染物种类	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
危险性分析	<p>1、导致硫酸发生泄漏的主要途径有：</p> <p>（1）误操作：</p> <p>a：开错入口、出口阀门造成硫酸外流。</p> <p>b：成品酸装车时，疏忽大意，造成成品酸外溢。</p> <p>（2）严重的地质灾害：地基下陷或局部地质变化，造成管路断裂，引发硫酸外流。</p> <p>（3）雷电：雷电时造成罐体或管路击穿造成硫酸外泄。</p> <p>（4）吨桶老化：吨桶腐蚀。</p> <p>2、造成的影响：</p> <p>硫酸储存仓库属危险化学品要害部位，若发生轻微泄漏将造成局部持续腐蚀，对仓库地面会造成腐蚀，如不及时处理可能对区域土壤、水体及大气产生严重影响甚至造成人员伤亡。</p>
可能发生的事件特征	事件发生有不确定性，持续越久危害越大。
应急处置程序	当现场巡检人员发现仓库有漏点时，根据泄漏严重程度通知责任车间进行处理。如果漏点较小，则可直接通知检修车间进行处理；如果漏点较大且呈向外漫流状，则立即通知岗位操作工将外流硫酸进行围堵及收集，将收集废酸倒入其他完好吨桶内进一步处理，同时向责任车间汇报泄漏情况，由车间负责组织抢修；如果发生严重泄漏硫酸事件，车间无法控制现场情况，则立即汇报厂办，启动硫酸厂应急预案。
应急处置要点	做好抢修前安全确认。
注意事项	现场要准备应急石灰，检修人员作业前作好安全确认，洗眼器完好确认、动火许可证、防酸服、防毒面具配备齐全。
责任单位	生产部
责任人	蒋行海（13955658333）
报告电话	陶杨华 13357605692（24小时值班电话）

## 二、雨水超标排放现场处置预案

### 1、危险性分析

#### 1.1 事件特征

事件类型：雨水排放不达标。

主要设备：事故应急池、初期雨池等。

可能发生的季节：一年四季都有发生事件的可能。

#### 1.2 危害程度

不达标的雨水直接排放，对地表水造成负面影响。

### 2、事件前兆

雨水总排在线监测监控到数据超出指标。

### 3、可能发生突发事件类型

（1）地面积尘严重，造成超标的初期雨水无法全部收集，直接外排；

（2）总排切断阀故障、雨水量较大、厂内事故废水流入雨水管网等级其他原因造成超标雨水外排。

### 4、信息报告

雨水总排在线监控系统监控到数据超，当班人员立即向车间主任或应急指挥部报告，当事态紧急时，可越级上报。

事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过。

### 5、应急处置措施

雨水总排在线监控系统监控到数据超标时，现场第一发现人应立即关闭雨水出水阀门，并立即报告车间主任，进行采样监测。车间主任应及时上报公司应急中心，并按下列方式、方法实施应急处置，各应急处置小组成员按各自职责各就各位待命，听从现场指挥。

#### 5.1 污水处理站运行异常

（1）在线监控系统监控数据超出监控指标时，当班人员立即向公司汇报，并关闭排放口排放阀门，立即排查超标水质可能产生的源头。若水质仍无好转，应停止生产。

（2）当班人员日常巡查发现雨水总排切断阀存在故障时，或者发现事故废水排入雨水管网时，当班人员立即上报车间主任，由车间主任上报公司应急指挥部。根

据指挥部指令，可立即启用工人采用对排口沙袋封堵，确保雨水外排口封堵，并将事故废水排入初期雨水池内，直至在线监控系统数据达标。

（3）在线监控系统运行异常时，车间主任应联系第三方运维机构对在线监控系统进行异常处理。

## 5.2 突发暴雨

（1）根据天气预报预先对闸门等设备进行检查，确保完好。

（2）随时观察水池的水位并随时向公司应急指挥部汇报。

（3）现场巡查，必须注意个人安全，注意防滑，需要有人配合时两人或三人一起协作操作。

## 5.3 应急监测

对周围的水质量和敏感点及时进行监测。当发生突发环境事件时可第一时间采集水样进行检测。公司无法监测分析的项目在突发事件发生时立即委托第三方监测资质单位对园区雨水管网下游地区进行特征污染物监测。公司安环部人员配合外部支援人员做好监测工作，并将应急监测结果及时上报应急指挥中心，对事件危害情况进行应急评估，为指挥中心做出撤离、疏散范围、控制范围决策做出判断。

## 6、注意事项

24小时轮流值班，可以实时监控在线监测系统数据及设备运行情况。

### 6.1 应急救援结束后的注意事项

评估事件影响，防止发生再生、次生事件。

### 6.2 其他注意事项

- （1）及时发布有关事件信息；
- （2）各设备应定期巡查、维护，确保各设备正常运行；
- （3）相关人员应定期接受培训。

## 三、废气超标排放现场处置预案

### 1. 危险性分析

#### 1.1 事件特征

事件类型：废气排放不达标。

主要设备：废气处理设施等。

可能发生的季节：一年四季都有发生事件的可能。



## 1.2 危害程度

不达标的废气直接排放，对大气造成负面影响。

## 2. 事件前兆

废气在线监测监控测到数据超出指标。

## 3. 可能发生突发事件类型

- (1) 活性炭等未及时更换，废气处理效率达不到环保要求，造成废气排放超标；
- (2) 电力故障造成的废气设施无法运转，造成超标废气直接外排到外环境；
- (3) 废气处理设备故障或在线监测系统故障等其他原因造成超标废气外排。

## 4. 信息报告

废气在线监控系统监控到数据超标，当班人员立即向车间主任或应急指挥部报告，当事态紧急时，可越级上报。

事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过。

## 5. 应急处置措施

废气在线监控系统监控到数据超标时，现场第一发现人应立即立即报告车间主任，车间主任应及时上报公司应急中心，并按下列方式、方法实施应急处置，各应急处置小组成员按各自职责各就各位待命，听从现场指挥。

### 5.1 应急处置方案

(1) 在线监控系统监控数据超出监控指标时，当班人员立即向公司汇报，并立即对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。

(2) 尽快查清楚事故发生原因，尽快予以抢修有，排除故障，排除故障时需要佩戴好相应防护措施进行作业。

(3) 在线监控系统运行异常时，车间主任应联系第三方运维机构对在线监控系统进行异常处理。

### 5.2 应急监测

对周围的空气质量和敏感点及时进行监测。当发生突发环境事件时可第一时间对周围环境空气进行检测。公司无法监测分析的项目在突发事件发生时立即委托第三方监测资质单位对公司周围敏感点及下风向环境空气进行特征污染物监测。公司安环部人员配合外部支援人员做好监测工作，并将应急监测结果及时上报应急指挥中心，对事件危害情况进行应急评估，为指挥中心做出撤离、疏散范围、控制范围

决策做出判断。

## 6. 注意事项

24小时轮流值班，可以实时监控在线监测系统数据及设备运行情况。

### 6.1 应急救援结束后的注意事项

评估事件影响，防止发生再生、次生事件。

### 6.2 其他注意事项

- (1) 及时发布有关事件信息；
- (2) 各设备应定期巡查、维护，确保各设备正常运行；
- (3) 相关人员应定期接受培训。

## 四、危废泄露现场处置预案

### 1 事故风险分析

#### 1.1 事件的特征

项目涉及危险废物种类较多，主要为蒸发污盐、滤渣、蒸馏残渣、废活性炭、污水处理产生的污泥、包装废物。

危废仓库位置：厂区西南侧。

可能发生的季节：一年四季都有发生事件的可能。

可能发生事件类型：危废仓库危险废物发生丢失、液态危废泄漏。

#### 1.2 危险性分析

危险废物含易燃、有毒物质，危废受雨水冲刷或本身渗滤液，或液态废物泄露等，可通过地面往地下渗入、扩散，会污染水体和土壤，以及危险废物不处理或不规范处理处置也会所带来大气、水源、土壤等的污染。

#### 1.3 健康危害

危废含易燃或有毒物质，易挥发性物质扩散，通过吸入、食入、经皮吸收等，影响人体健康。

### 2 事件前的预兆

危险废物设有完整的进出库台账，若出现丢失情况，将与台账记录数据不符；危险废物包装封闭存放并且各分仓库都有上锁，若发生与人、动物直接接触需开门并拆解包装；危废存放区安装视频监控系统，若发生火灾情形，值班人员可在第

一时间发现，并通知现场当班人员进行处置。

### 3 应急处置措施

#### 3.1 危险废物丢失事件处置措施

（1）第一发现人立即向危废专管员或当班调度报告报告，并由他们上报公司应急指挥部；

（2）危险废物专管员立即调查危险废物进出库台账，核实是人为偷盗、遗失或其他可能事件，并核实丢失危险废物种类、数量、时间等情况；

（3）在确认事件具体情况下，危险废物专管员协助公司保安人员追查丢失危废。

（4）加强危险废物管理制度，严格按照要求规范危险废物进出库台账、分类、密闭存放等措施。

#### 3.2 液态危废物泄露处置措施

（1）在发生泄漏时，首先熄灭所有明火，隔绝一切火源，防止发生燃烧和爆炸；

（2）现场处理人员必须佩戴防毒面具及符合要求的防护用品，严禁单独行动，要有监护人；

（3）现场用沙土围堤，回收物料，避免流入下水道等密闭系统；

（4）不得用水冲洗地面，防止污染区域扩大；

（5）可通过控制泄漏源来消除危废品的溢出或泄漏；

（6）现场泄漏物及时进行覆盖、收容、稀释处理，使泄漏物得到安全可靠的处理，防止二次事故的发生。

**说明：当现场处置方案无法处置时，立即启动扩大应急。**

#### 3.3 应急监测

对周围的环境空气质量、水质量和敏感点及时进行监测。公司自己无法监测分析的项目在突发事件发生时立即委托第三方监测资质单位对下风向和园区雨水管网下游地区进行特征污染物监测。公司安环部人员配合外部支援人员做好监测工作，并将应急监测结果及时上报应急指挥中心，对事件危害情况进行应急评估，为指挥中心做出撤离、疏散范围、控制范围决策做出判断。

### 4、注意事项

现场应急救援人员应做好个人防护，各应急小组需至少一名监护人。

#### 4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

（1）注意个人防护器具的选型，应根据不同化学品的性质选择适当的防护器具，正确合理使用。

①呼吸系统防护：应佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器；

②眼睛防护：应佩戴防护眼镜或防护面具；

③手防护：戴橡胶手套；

④脚防护：穿橡胶长筒靴；

（2）注意正确佩戴个人防护器具，特别是防毒面具要与自己的脸部紧密结合；

（3）使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。

#### 4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

（1）使用的器具器材不得与泄漏物质的性质相抵触，发生新的危险；

（2）使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。

#### 4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

（1）处理危险废物时应谨慎小心，不得盲目采取措施，应按照危险废物管理规范执行；

（2）人员救护、灭火、处理泄漏、人员疏散时一定要把握风向，人员一定要在上风向进行救援；人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。

#### 4.4 现场自救和互救注意事项

（1）对于烫伤烧伤人员的救护，一定要注意不要触及伤口部位；

（2）对于触电人员的救护，一定要在切断电源或伤者脱离电源的情况下进行；

（3）对于中毒人员的救护，应迅速脱离现场至空气新鲜处，并给输氧。

#### 4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

（1）根据事态的发展，如泄漏源在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向社会请求增援；

（2）有发生爆炸危险的事态下，将无关人员撤离到150米以外；当事态发展到影响整个厂区时，应立即撤离到厂区以外安全地点，并向周边单位发出撤离疏散信息。

#### **4.6 应急救援结束后的注意事项**

- (1) 清点救灾人员；
- (2) 对救灾中接触到有毒物质人员进行医疗观察；
- (3) 清点应急物质的使用情况，并及时更新和维护。
- (4) 评估事件影响，防止发生次生事件。

#### **4.7 其他特别警示的事项**

- (1) 救援中要记录好抢险救的人数，作业中要轮流作业；
- (2) 及时发布有关事件信息；
- (3) 未经允许，除应急救援人员外，任何人不得进入事件现场。

## 江西远邦药业有限公司危废泄漏现场应急方案

污染物种类	危险废物
危险性分析	<p>1、导致危废发生泄漏的主要途径有：</p> <p>（1）误操作：</p> <p>a: 直接接触并拆卡包装。</p> <p>（2）吨桶老化：吨桶腐蚀。</p> <p>（3）雨水冲刷。</p> <p>2、造成的影响：</p> <p>危废含易燃或有毒物质，易挥发性物质扩散，通过吸入、食入、经皮肤吸收等影响人体健康，如不及时处理可能对区域土壤、水体及大气产生严重影响甚至造成人员伤亡。</p>
可能发生的事件特征	事件发生有不确定性，持续越久危害越大。
应急处置程序	<p>当现场巡检人员或监控系统中发现危废有漏点时，根据泄漏严重程度通知责任安环部人员进行处理。立即通知安环人员将外流危废泄露物进行围堵及收集，将收集的泄露物倒入其他完好吨桶内进一步处理，并由安环部长负责组织抢修；如果发生严重泄漏事件，现场无法控制现场情况，则立即汇报生产厂长，启动危废泄露应急预案。</p>
应急处置要点	做好抢修前安全确认。
注意事项	现场要准备防护用具、沙土、吨桶，检修人员作业前作好安全确认，洗眼器完好确认、动火许可证、防酸服、传橡胶长筒靴、防毒面具配备齐全。
责任单位	安环部
责任人	蒋行海（13955658333）
报告电话	陶杨华 13357605692（24小时值班电话）

## 五、重污染天气应急处置预案

### 1 编制目的

为切实做好重污染天气情况下污染控制工作，提高应对重污染天气的能力，规范应急程序，明确应急职责，维护社会稳定，保障职工生命健康和财产安全，保护

大气环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

## 2. 范围

适用于江西远邦药业有限公司重污染天气的应急处置相关活动。

## 3. 工作原则

（1）坚持以人为本，预防为主。加强对厂区扬尘监测、监控并实施监督管理，建立重污染天气事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高重污染天气事件防范和处理能力，最大程度的保障公众健康和生命财产安全；

（2）坚持属地管理原则，统一领导。将重污染天气应急响应纳入突发事件应急管理体系，加强各部门之间协同与合作，充分发挥部门的专业优势，提高快速反应能力；

（3）坚持加强预警，提前响应。积极做好空气环境和气象条件的日常监控，及时准确把握环境空气质量和气象条件的变化情况，做好重污染天气事件预测预报工作，做到及时、快速和有效应对；

（4）坚持部门联动，全员参与。建立统一领导，部门协调联动，职工广泛参与工作机制，最大限度减少空气重污染事件对社会造成的影响和伤害。

## 4. 组织指挥

公司总经理负责此文件的审核、批准和生效；

各部门负责本部门的各类紧急情况的反应；

安环部负责应急响应的实施和指挥；

力求职责明确、规范有序，结构完整、功能全面，反应灵敏、运转高效。

## 5. 监测与预警

### 5.1 污染分级

根据环境保护部《环境空气质量指数（AQI）技术规定》分级方法，空气质量指数（AQI）在 201-300 之间为重度污染；在 301-500 之间为严重污染。根据空气质量预报，同时综合考虑空气污染程度和持续时间，将空气污染分为 4 个预警级别，由轻到重顺序依次为预警四级、预警三级、预警二级、预警一级，分别用蓝、黄、橙、红颜色标示，预警一级（红色）为最高级别。

（一）预警四级（蓝色）：预测未来1天出现重度污染；

（二）预警三级（黄色）：预测未来一天出现严重污染或者持续三天出现重度污染；

（三）预警二级（橙色）：预测未来持续3天交替出现重度污染或者严重污染；

（四）预警一级（红色）：预测未来持续3天出现严重污染。

## 5.2 监测

由各单位部门负责组织大气环境质量和气象条件的应急监测工作，安排专人，及时关注网络、电视空气污染预警。及时准确掌握空气环境质量和气象条件的变化情况；为应急预警和处置工作展开提供决策依据，一旦政府部门发布启动应急原，要按照应急预案要求采取措施，开展污染物减排工作。

## 5.3 确定首要污染物类别

依据国家《环境空气质量标准》开展空气质量监测和评价，根据地理、气象条件和污染物排放分布情况，每日对空气质量进行预报。通过市环保监测中心网站、电视、广播、手机等途径，确定首要污染物种类，以提高预警和应急处置工作的针对性。

## 5.4 预警发布与解除

公司总经理负责空气重污染预警发布与解除的指令下达。

预警一级（红色）、预警二级（橙色）、预警三级（黄色）解除程序与发布程序一致。预警四级（蓝色）不设立解除审批条件。

## 6. 应急预案及措施

预警等级	乙基 A 反应	DY 反应	其他措施
一级	停产	停产	严禁国四以下重型柴油货车通行，洒水降尘
二级	降低生产工况为原来的 25%	降低生产工况为原来的 25%	
三级	降低生产工况为原来的 50%	降低生产工况为原来的 50%	
四级	降低生产工况为原来的 75%	降低生产工况为原来的 75%	

## 7. 应急响应与终止

根据空气质量预报结果对应的预警级别，分别采取相应的重污染应急措施，旨在减少污染排放，减缓污染程度，保护公众健康。

（1）裸露地面采取临时绿色或者覆盖防尘布或者防尘网措施，保持施工现场和周边环境的清洁；

（2）土方集中堆放，裸露的场地和集中堆放的土方应采取覆盖、固化、绿化等措施。施工现场土方作业时，应采取覆盖、洒水压尘等措施。

（3）增加道路清扫保洁频次，减少交通扬尘污染。



（4）施工现场路面易产生扬尘的区域，根据不同季节、气温、土壤湿度等因素，安排洒水抑尘。夏季炎热天气每天洒水应不少于5次，春、秋季节每天洒水不应小于4次，冬季不少于3次（洒水应适量，防止结冰）。

应急终止：当环境空气质量指数降至 200 以下应急终止。

## 六、污水处理站突发事故应急处置预案

### 1. 事故特征

本公司污水处理站主要对生产工艺废水、生活污水进行处理。一旦发生异常情况，如设备发生故障、意外断电、暴雨、进入污水处理池的污水超标等，如不积极采取相应有效的应急措施，会对整个污水处理系统或周边环境造成破坏。

为了加强对突发事件的管控能力，全面预防突发环境污染事故，提高事故的应急能力，确保事故发生时能够及时、有效处理事故源，控制事故扩大，减少事故损失，特制订本方案。

### 2. 预防管控措施

2.1 严格执行污水处理站各项管理制度，要求运维单位组织进行实操培训，应严格按照工艺操作规程进行操作，加强巡视巡查，准确反馈进水水质和水量。

2.2 及时合理的调节运行工况，严禁酸性和 PH 超 10 以上及特高浓度废水进入污水生化处理系统。

2.3 加强设备和工艺运行管理，认真做好安全隐患的排查与整改。

2.4 及时打包废水处理污泥转移至危废库，保持作业环境清洁及个人卫生。

2.5 污水处理站配备必要的应急抢险设备设施及工具等。

### 3. 组织人员与职责

站长：负责组织污水处理站突发事件的现场应急处置及上报公司和通报运维单位的工作。

运维人员及其他作业人员：发现异常情况第一时间报告站长，并服从站长的统一指挥，做好相应的现场应急处置工作。

### 4. 应急处置：

4.1 突发事件第一时间，当班人员应立即向公司安环部及运行保障部报告，并随时保持联系，排查事故主要原因。

4.2 突发事件发生后，遇到以下状况时，应采取的处置方式：

4.2.1 设备发生故障时，应立即通知运行保障部组织设备维修人员，确保损坏的设备尽快修复，及时通知生产部门进行管控污水，暂停向污水处理站排水，不得对外排放。

4.2.2 电力突然中断时，造成污水处理站暂时不能正常运行时，把调节池等作为储存池；当储存量达到 90%时，通知停止进水；紧急情况切断进水水源、关闭调节池进口等。

4.2.3 暴雨造成水量过大时，首先将废水放入应急池，延长污水处理时间，完全处理达标后再排放。

4.2.4 当处理污水过程使用化学药品发生泄漏时，用沙土、干燥石灰混合，然后收集运至废物处理场所处置；也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。

4.2.5 一旦发现水质超标等不可预见的突发事件时，立即向公司安环部及运维单位报告，等待 PH 值、COD、氨氮数据监测结果，根据监测结果配制相应比例的酸碱液、次氯酸钠进行处理。

## 5. 注意事项

5.1 按照“先救人，后救物；先重点，后一般”的原则进行现场应急处置。公司及运维单位无法控制险情时，立即向环保局等上级部门请求救援。

5.2 突发事件中出现人员伤害时，应在采取紧急救护措施，如伤情严重立即拨打 120，将伤者送往医院救治。

5.3 应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生，防止未被处理的污水直接排入周边环境中。污水氨氮超标时，滴加次氯酸钠，必须保证 PH 值在 5 以上，严禁强酸性条件下滴加次氯酸钠。设备需维修时，必须专业人员进行处置，做好个人防护，避免触电、高处坠落或机械伤害等。

5.4 应急处置结束后，要结合现场实际情况，由专业人员按程序进行检查排除隐患确保满足安全条件，方可恢复作业。并组织相关人员，对《现场处置预案》进行评审，修订不完善的地方。对应急处置人员在应急处置过程中存在的不足进行针对性的训练。