

# 九江容汇锂业科技有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位: 九江容汇锂业科技有限公司

编制日期: 2022 年 2 月

## 发布公告

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《九江容汇锂业科技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。

批准人（签名）：

年 月 日



# 九江容汇锂业科技有限公司 突发环境事件应急预案

组长：陈东东

副组长：江鑫

组员：刘茜 胡守兵 黄金兰 徐建峰 魏来成 陈彩连 陈东东

编制：刘茜 胡守兵 黄金兰 徐建峰 魏来成 陈彩连 陈东东

审核：陈东东



## 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健康和生命安全，现对九江容汇锂业科技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：刘茜 胡守兵 黄金兰 徐建峰 魏来成 陈彩连 陈东东。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。

## 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。

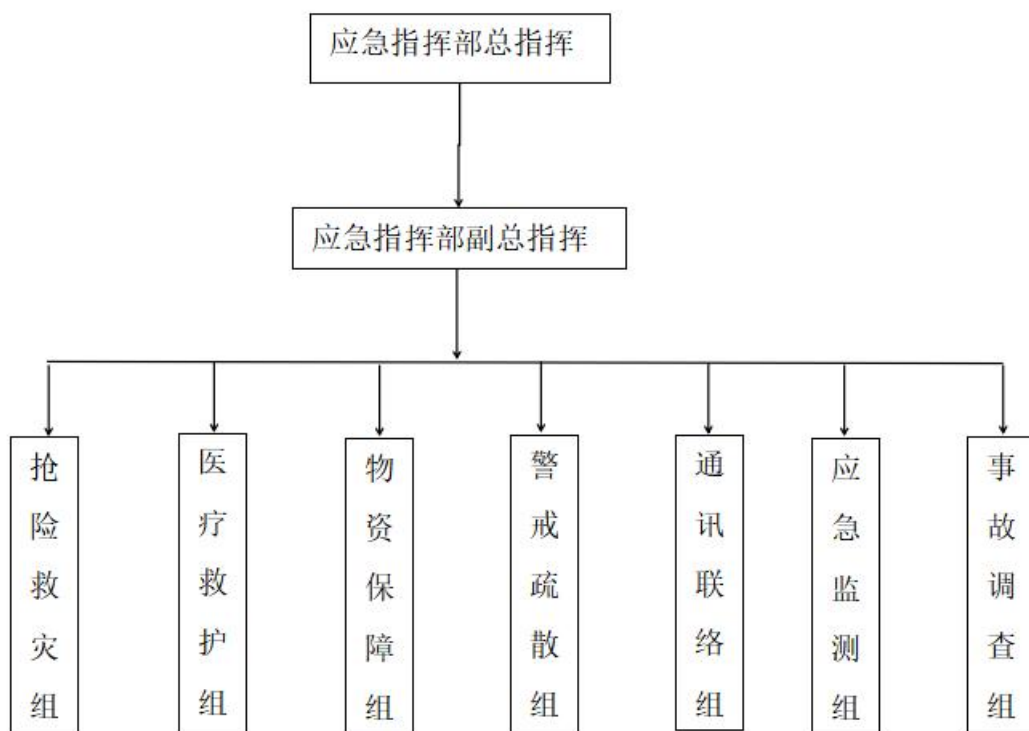


图 2.2-1 应急组织机构图

## 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, 工艺过程与大气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 E2 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-E2)]”。故公司的环境风险等级为较大环境风险。

## 2.6 评审情况说明

应急预案于 2021 年 09 月 29 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《九江容汇锂业科技有限公司突发环境事件综合应急预案》最终稿。

## 目录

编制说明 .....	I
1.编制过程概述 .....	I
2.重点内容说明 .....	I
2.1 应急预案体系 .....	I
2.2 应急组织体系 .....	II
2.3 信息报告 .....	II
2.4 预警分级 .....	II
2.5 环境风险等级 .....	II
2.6 评审情况说明 .....	III
目录 .....	I
第一部分 突发环境事件综合应急预案 .....	1
1 总则 .....	1
1.1 编制目的 .....	1
1.2 法律、法规及其他相关资料 .....	1
1.3 适用范围 .....	3
1.4 事件分级 .....	3
1.5 应急预案体系 .....	4
1.6 工作原则 .....	5
2 应急组织机构和职责 .....	6
2.1 应急组织机构 .....	6
2.2 应急组织机构职责 .....	7
3 预防与预警 .....	11
3.1 危险源的监控管理 .....	11
3.2 预警分级 .....	12
3.3 预警行动 .....	13

3.4 预警措施 .....	15
3.5 预警解除 .....	15
<b>4 信息报告与通报 .....</b>	<b>16</b>
4.1 内部报告 .....	16
4.2 信息上报 .....	16
4.3 信息通报 .....	17
4.4 事件报告内容 .....	17
4.5 被报告人及相关部门、单位的联系方式 .....	17
<b>5 应急响应 .....</b>	<b>18</b>
5.1 应急预案响应分级 .....	18
5.2 信息报告与通报 .....	19
5.3 应急响应 .....	20
5.4 应急处理 .....	22
5.5 应急监测和治理 .....	25
5.6 应急结束 .....	28
<b>6 信息公开 .....</b>	<b>30</b>
<b>7 后期处置 .....</b>	<b>31</b>
7.1 善后处置 .....	31
7.2 现场保护 .....	31
7.3 现场净化方法 .....	31
7.4 事故后生态恢复措施 .....	32
7.5 生产恢复 .....	32
<b>8 保障措施 .....</b>	<b>33</b>
8.1 通信与信息保障 .....	33
8.2 应急队伍保障 .....	33
8.3 应急设施与物资保障 .....	33
8.4 经费及其他保障 .....	36

8.5 医疗急救保障 .....	36
<b>9 预案管理 .....</b>	<b>37</b>
9.1 预案评估 .....	37
9.2 预案备案 .....	37
9.3 预案发布与发放 .....	37
9.4 应急预案的实施 .....	38
9.5 环境应急预案和演练 .....	38
9.6 应急培训与频次 .....	39
9.7 责任与奖惩 .....	41
9.8 预案维护与更新 .....	41
<b>第二部分 专项应急预案 .....</b>	<b>43</b>
<b>专项一 火灾、爆炸事故专项应急预案 .....</b>	<b>43</b>
1.1 事故风险分析 .....	43
1.2 应急指挥机构及职责 .....	44
1.3 处置程序 .....	48
1.4 处置措施 .....	52
1.5 应急物资与装备保障 .....	53
1.6 应急结束 .....	53
1.7 信息公开 .....	54
1.8 后期处置 .....	54
1.9 保障措施 .....	55
<b>1.10 后期监测 .....</b>	<b>55</b>
<b>专项二 硫酸泄漏事故专项应急预案 .....</b>	<b>57</b>
1 事故类型和危害程度分析 .....	57
1.1 事故类型 .....	57
1.2 健康危害 .....	57
1.3 环境危害 .....	57

2 应急处置基本原则 .....	57
3 组织机构及职责 .....	57
4 预防与预警 .....	58
5 信息报告程序 .....	59
6 应急处置 .....	59
7、现场应急处置方案 .....	63
<b>专项三 危废泄露现场处置预案 .....</b>	<b>64</b>
1 事故风险分析 .....	64
2 事件前的预兆 .....	64
3 应急处置措施 .....	64
4、注意事项 .....	65
<b>专项四 重污染天气应急处置预案 .....</b>	<b>69</b>
附件 1：企业环评批复 .....	72
附件 2：生活污水委托处置协议 .....	79
附件 3：企业详细的地理位置 .....	80
附件 4：周边环境风险受体分布图 .....	81
附件 5：公司平面布置图 .....	83
附件 6:应急物资台帐一览表 .....	84
附件 7:紧急疏散示意图及应急物资点位图 .....	85
附件 8:应急救援组织机构名单及联系电话 .....	86
附件 9:政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话 .....	87
附件 10：标准化文件 .....	88

## 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《九江容汇锂业科技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 法律、法规及其他相关资料

##### 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》（2014 年 8 月 31 日修订）；
- （7）《中华人民共和国消防法》（2019 年 4 月 23 日修订）；
- （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）环保部：《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）。

### 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（2015年版）》；
- (4) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2007）；

- (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) 《九江容汇锂业科技有限公司年产 8000 吨单水氢氧化锂和 8000 吨碳酸锂建设项目环境影响报告书》；
- (3) 《九江容汇锂业科技有限公司年产 8000 吨单水氢氧化锂和 8000 吨碳酸锂建设项目竣工环境保护验收监测报告》；
- (4) 2018 年第一版《九江容汇锂业科技有限公司突发环境风险评估报告》、《应急资源调查报告》、《突发环境事件应急预案》。

## 1.3 适用范围

本预案适用于九江容汇锂业科技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

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、中毒，或者一次造成直接经济损失大。如整个厂区发生火灾、

大量危险化学品泄漏。

## 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。如生产装置、仓库或起火燃烧等。

## 3、III级车间级

发生事故时，影响范围控制该车间区域内，现场作业人员的能及时处理、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。如生产装置、仓库或小火星、危化品泄漏等。

## 1.5 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。

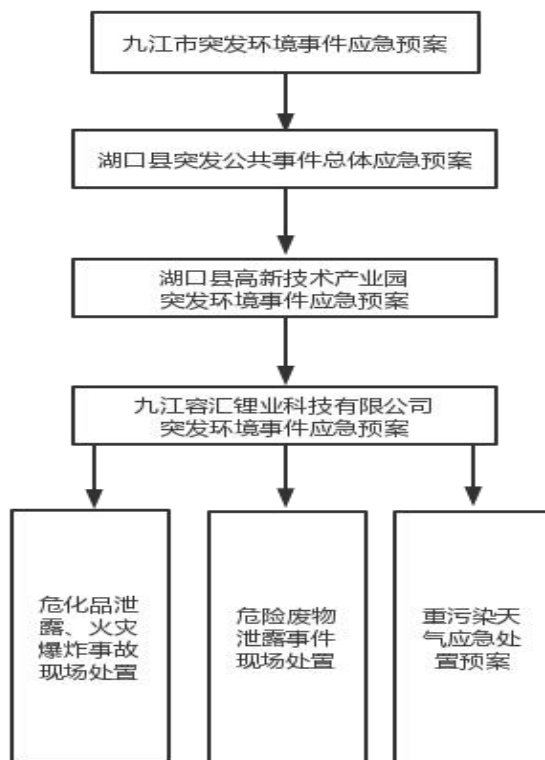


图 1.5-1 突发环境事件应急预案体系

## 1.6 工作原则

坚持以人为本，建立环境风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境污染事件防范和处理能力。

企业建立有效的全厂动员机制，增强全厂员工的生产安全和防范风险的意识，提高全厂的避险救助能力。

组织实施环境应急救援工作的基本原则为：集中管理、统一指挥、规范运行、标准操作、快速反应、救援高效。坚持公司领导统一指挥、明确职责的工作原则，做到早发现、早报告、早处理，提高快速反应与应急处理能力。

针对各类突发环境污染事件的扩散特点及可能影响的范围和程度，实行分类管理、分级响应，通过采取相应措施，使突发环境事件造成的危害范围和社会影响减小到最低程度。

## 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 2.1-1 所示。

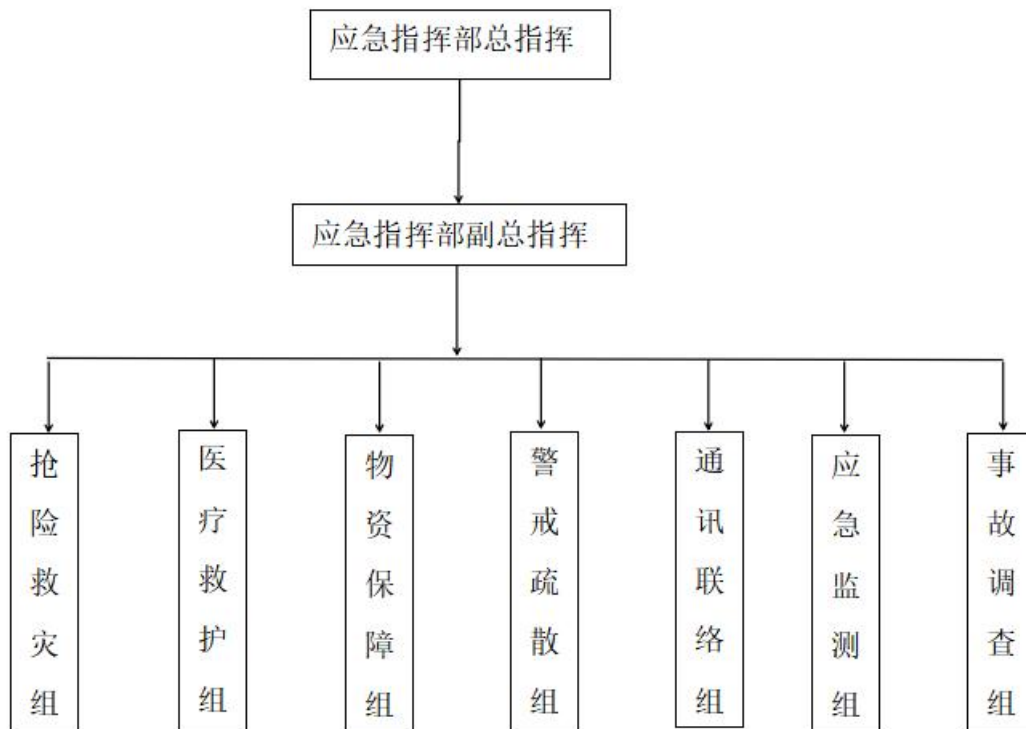


图 2.1-1 组织机构体系示意图

#### 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 应急救援指挥部成员一览表

组织机构	姓名	联系电话
总指挥	陈东东	13814686188
副总指挥	江鑫	15262835553

表 2.1.2-2 应急专业组成员一览表

专业组名称	专业组中职务	名字	电话	专业组组长人员	电话
通讯联络组	组长	刘茜	15070228151	杨槟槟	13083183650
抢险救灾组	组长	魏来成	18252857006	胡守兵	13871611687
警戒疏散组	组长	徐建峰	15151396281	阮德才	15270225158
医疗救护组	组长	黄金兰	15818288720	刘婷	13330035024
物资保障组	组长	陈良	18826474880	张金飞	13635974179
应急监测组	组长	陈彩连	13372131073	郁俊	13814649929
事故调查组	组长	陈东东	13814686188	张争争	18051872187

24 小时联系电话：0792—6556855

表 2.1.2-3 应急指挥人员职务及通讯录

序号	应急指挥职务	行政职务	姓 名	联系电话
1	总指挥	总经理	陈东东	13814686188
2	副总指挥	副总经理	江鑫	15262835553
3	副总指挥	安全环保部经理	徐建峰	15151396281
4	指挥部成员	综合管理部副经理	黄金兰	15818288720
5	指挥部成员	制造一部经理	魏来成	18252857006
6	指挥部成员	制造二部经理	夏海燕	13921467929
7	指挥部成员	研发技术部经理	周华	13773667613
8	指挥部成员	采购物流部主管	陈良	18826474880
9	指挥部成员	人力资源部经理	刘茜	15070228151
10	指挥部成员	安全环保部环保员	杨槟槟	13083183650
11	应急小组成员	制造一部二工段工段长	骆彦新	13767244841
12	应急小组成员	制造二部三工段工段长	郑天翔	13051232982
13	应急小组成员	制造二部四工段工段长	廖晟伦	18079222310
14	应急小组成员	制造二部五工段工段长	余旭	15070264030
15	应急小组成员	维保部经理	胡守兵	13871611687

## 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、副总经理担任指挥部总指挥和副总指挥，安环部、制造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，总经理任总指挥，副总经理任副总指挥，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副总经理代理；总经理和副总经理不在公司时，由安环部经理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

应急救援指挥部总指挥：公司主要负责人，应急救援指挥部副总指挥：副总经理。

#### 1、应急组总指挥职责：

（1）下达应急预案的启动指令，组织指挥救援队伍实施工程抢修、人员救护、消防灭火、医疗急救、堵漏等救援行动。

（2）负责事故现场总体协调及处置决策。

（3）发布和解除应急救援命令、信号。

（4）向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向友邻单位和上级部门发出救援请求。

（5）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。

（6）对事故进行调查，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。

#### 2、应急副总指挥职责

（1）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。

（2）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。

（3）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。

（4）如总经理不在公司时，由副总经理担任临时总指挥。

## 2.2.2 应急小组

### 1、通讯联络组职责

- (1) 组织预案的学习、演练、总结改进;
- (2) 发生事故时,能迅速作出反应,负责事故现场救援、抢修工作;对外联系;必要时代表指挥部对外发布有关信息;
- (3) 根据预案及应急救援领导小组的建议方案决定救援处置方案;
- (4) 及时调整救援人员的组成,保证救援工作的执行;
- (5) 人员救治、家属接待、安抚等工作;
- (6) 负责现场的通讯联络、保障工作,协助做好事故报警、情况通报及事故处置工作,传达指挥部的相关命令等。

### 2、抢险救灾组职责

- (1) 依据总指挥的命令行事,在应急救援中,承担设备、电器等的抢险、抢修工作;
- (2) 负责现场抢险处置并及时向总指挥汇报事故现场险情控制情况;
- (3) 组织抢险人员对事故发生装置采取有效的控制处理措施;
- (4) 负责对事故发生后的现场进行必要的洗消工作;
- (5) 负责对事故现场进行保护、以及恢复生产工作。

### 3、医疗救护组职责

- (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,为可能出现的伤者第一时间进行简单医疗处理,抢救事故受伤者,使脱离事故现场,根据受伤者的症状,及时采取相应的急救措施,防止伤情恶化;
- (3) 指导抢险抢修人员正确使用防护用具;
- (4) 中毒、受伤人员现场分类抢救和护送转院工作。

### 4、应急监测组职责

- (1) 对事故现场的可燃气体有毒等危险气体浓度进行检测;
- (2) 负责环境污染的检测、分析工作,如不能分析指标,请求外部协助;
- (3) 负责协调第三方监测单位进入后的厂内协调。

### 5、警戒疏散组职责

(1) 负责事故现场受伤人员及与事故无关人员的迅速撤离及疏散工作，负责疏导员工及外来人员到紧急集合点并快速清点人数；

(2) 警戒区域的边界设警戒标志，维持现场秩序，保持救援工作井然有序；

(3) 在通往事故现场的主干道实行交通管制，负责事故现场和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”原则防止无关人员进入事故区域；

(4) 事故现场通讯联络。

#### 6、物资保障组职责

(1) 在应急救援过程中负责应急救援所需运输车辆、应急救援物资、消防器材、个人防护用品等物资保障工作；

(2) 负责应急资源厂内调配协调工作；

(3) 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；

(4) 负责救援人员的就餐、住宿保障等；

(5) 负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应；

(6) 负责抢险救援物资的运输供应工作；

(7) 其它急需救援物资的供应。

#### 7、事故调查组职责

(1) 负责事故调查，了解事故发生的原因、过程、损失等情况，提出处理方案和整改措施；

(2) 负责事故现场的清洁，消除危害后果，防止对人的继续危害和对环境的污染；

(3) 对伤者进行救治、医疗；

(4) 向保险公司申请赔偿等。

## 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、毒害品四类危险物质。根据本公司实际情况，公司风险物质主要为有毒物质，主要存在风险物质泄露、火灾、爆炸、危险废物泄露等。公司风险单元主要为制造一部、制造二部及危废仓库。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）仓库、生产车间采取 24 小时不间断监控，一旦发生泄漏，能在第一时间发现并得到处置；

（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）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。

(6) 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。

(7) 所有建筑物、设备、管道设置防静电接地设施。

(8) 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。

(9) 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。

(10) 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。

(11) 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。

(12) 设置一座 336m<sup>3</sup> 消防水池, 用于应急状态下消洗、灭火等。

(13) 设置立即锁紧停车系统, 停止生产。

(14) 厂区设置一座 200m<sup>3</sup> 的事故应急池及一座 720m<sup>3</sup> 的初期雨水池, 与雨水管道连通, 用于事故状态下的泄漏物料和事故废水的收集暂存。

(15) 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，湖口生态环境局、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（湖口县）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，相关政府应急部门、外援机构的联系电话详见附件。

#### （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部门经理，当部门经理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部门经理，部门经理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；同时向湖口生态环境局报告。

**三级预警：**发现事故信息人员立即报告或部门经理，部门经理并通知安全环保部，部门经理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部门经理（非工作日为值班领导），部门经理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部门经理报告，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、环保部门经理视事故程度、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湖口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→部门经理或值班领导→公司应急指挥组（应急指挥组主要负责人：总指挥陈东东，电话13814686188；副总指挥江鑫，电话15262835553）。

#### （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 → 湖口生态环境局园区分局（联系电话：07926329579）

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，上级政府部门及外部单位联系人及联系方式见附件。

## 5 应急响应

### 5.1 应急预案响应分级

即将发生或已经发生以下事故时，应当立即启动相应级别应急预案：

级别	定义	事故描述	预案启动与救援力量	
I 级 事 故 响 应	是指事态复杂，对公司内较大范围的生产设备、人身安全造成危害和威胁，可能会影响到周边社会公共区或周边企业的社会财产、人身安全造成严重危害和威胁。事故无法依靠公司内部自救力量，需要立即报警、动用社会应急救援力量。	1. 储罐发生大量泄漏，或大量泄漏物扩散到厂外公共区域、周边企业。 2. 厂内发生大火，火灾可能波及邻近工厂。或邻厂事故危害到公司。 3. 厂内发生爆炸。 4. 因台风引起的严重灾害。 5. 强腐蚀性原材料大量泄漏。 6. 超过公司处置能力的厂内其它事故或灾害。	视情况是否依靠外部力量  公司应急作为辅助	上报政府请求支援  政府启动相对应的应急预案  公司启动应急预案配合救援
II 级 事 故 响 应	是指事态不严重，仅对厂内生产设备、人身安全造成局部危害和威胁，对厂外不构成危害的事故，事故救援完全依靠本公司自身力量，不需要外部救援力量。	1. 储罐、生产装置区、产品车辆或输送管道发生大量泄漏，波及范围有限。 2. 发生公共卫生事件、员工中毒等职业健康危害事件、员工食物中毒。 3. 厂内所属的任一单位发生小火灾，包括装置区、储罐、建筑物。 4. 本公司可控制的厂内其它事故或灾害。	部门应急  无须借助外部力量	启动部门应急预案
III 级 事 故 响 应	是指事态比较简单，仅对部门内的生产设备、人身安全造成局部危害和威胁，事故救援完全依靠本部门自身力量即可控制，其影响预期不会扩大到部门外其它区域。	1. 储罐、生产装置区、产品运输车辆或输送管道发生少量泄漏，且波及范围有限，无需厂内全员疏散。 2. 部门内所属任一设备发生小火灾。 3. 部门内部可控制的厂内其它事故或灾害。	班组应急  无须借助外部力量	启动班组应急预案

#### 5.1.1 泄漏

- (1) 风险物质的溢出不能控制在厂区内，导致厂区外土壤或水体污染。
- (2) 硫酸泄漏。

#### 5.1.2 火灾

- (1) 火灾导致有毒烟气产生或泄漏；

- (2) 火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致热引发的爆炸；
- (3) 火灾蔓延至厂区外；
- (4) 使用水或化学灭火剂可能产生被污染的水流。

## 5.2 信息报告与通报

### 5.2.1 内部事故信息报警和通知

发现紧急状态即将发生或已经发生时，应当按照以下步骤操作：

- a. 突发事件现场发现者，应及时通知保安室；
- b. 保安人员接到通知或通过消防自动报警系统发现有突发火警时，应马上通知现场进行确认；
- c. 如果突发事件属实，班组长应第一时间报告现场指挥，确认是否需要疏散及疏散范围；马上通过对讲机或手机进行反馈，如情况严重，班组长应立即报告现场指挥，现场应急指挥组收到报告后立即通知其他现场应急指挥部成员；
- d. 总指挥应及时到达现场，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；

### 5.2.2 向外部应急/救援力量报警和通知

企业作为发生突发环境事件的责任单位，一旦发生突发环境污染事故，由应急指挥通过手机、座机等联络方式向当地政府报告，以及向周边单位发送警报消息，并组织人员撤离或疏散，随时保持电话联系。

当地政府应在接到报告 1 小时内向九江市政府及以上政府报告，同时向上一级环境保护行政主管部门及相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查和先期处置。

### 5.2.3 向邻近单位及人员报警和通知

在事故可能影响到厂外的情况下，应急指挥部应立即通知周边邻近单位、社区、受影响区域人群。通知内容应当尽可能简明，告诉公众该如何采取行动；如果决定疏散，应当通知居民避难所位置和疏散路线。

### 5.2.4 信息发布程序

应急指挥部及时了解事故发展状态，同湖口县生态环境局及湖口县高新技术产业园管理委员会保持联系，及时沟通事态发展情况，由湖口县高新技术产业园管理委员会发布事故信

息，发布的信息必须经过管委会应急办总指挥确认，力求做到及时、准确。当没有进一步信息时，应该让公众、媒体知道事态正在调查，将下次信息发布时间通知媒体。

## 5.3 应急响应

### 5.3.1 响应分级

依据我公司事故的类别、危害程度、应急能力的评估，可能发生的事故现场情况分析结果，将我司可能发生的环境事故分为三级应急响应。

#### （1）三级响应

部门可利用人力、物力、财力等各种资源可处理的紧急情况。

#### （2）二级响应（以消防警铃为信号）

我公司可利用人力、物力、财力等各种资源可处理的紧急情况。

#### （3）一级响应（以消防警铃为信号，由指挥部向湖口县生态环境局上报）

超过我公司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到公司周边社区时，需要报请辖区内行政部门及其他有关部门支援的紧急情况并由上级主管部门启动上一级应急预案。

### 5.3.2 响应程序

#### 5.3.2.1 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，并实施本预案，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。

#### 5.3.2.2 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，若本车间或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。

#### 5.3.2.3 应急避险

抢险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。

### 5.3.2.4 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。

### 5.3.3 应急响应流程

一旦发生突发环境事件，应急指挥中心接到报警后，立即评估突发环境事件的危害程度，按预定的等级条件初步判断事件等级，并启动或报告上级单位建议启动应急响应程序，响应流程如下图 5.3-1。

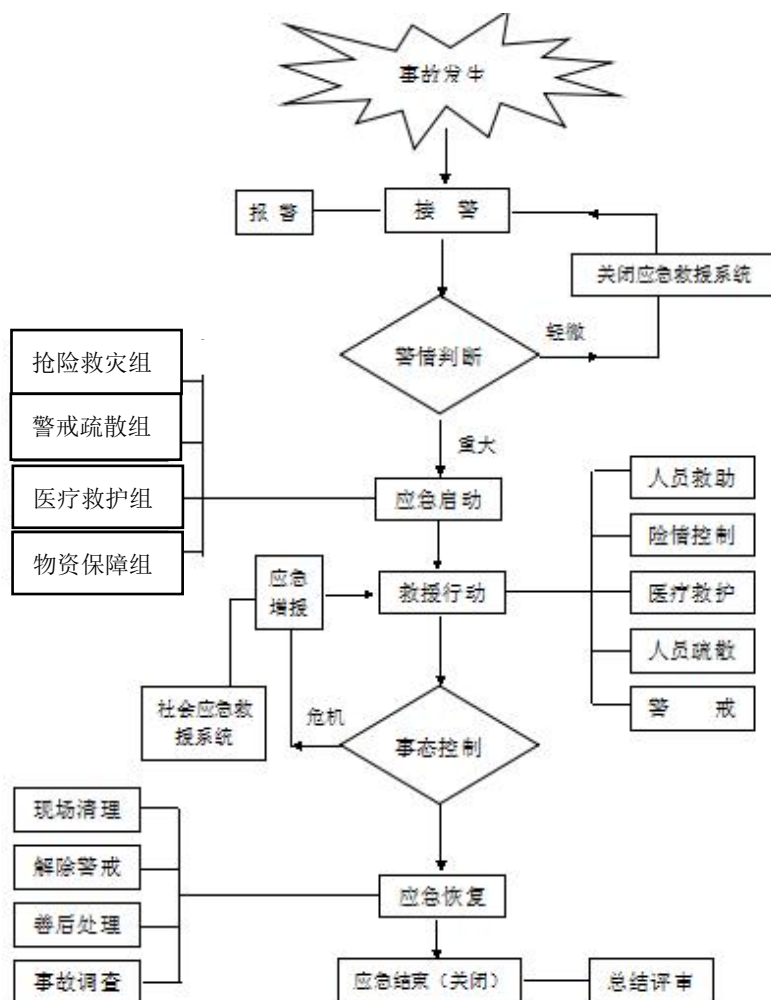


图 5.3-1 应急响应流程图

本预案的响应程序内容如下：

事故发生后，现场应急小组应根据事故类别，立即启动三级响应同时启动现场处置方案，

根据现场事故发生情况，判定事故发展趋势是否可班组内解决；

若超过三级预警，则上报应急指挥部，并请求启动二级响应；

应急指挥部接到报告后，应立即判定预警级别，若预警级别超过二级，应急指挥部立即启动综合应急预案，并报告上级环保部门；

启动综合应急预案后，若事故不能有效控制，或者有扩大、发展趋势，或者影响到周边单位，预警级别超过二级时，则扩大应急响应程序，由应急总指挥请求上级主管部门或地方政府启动区域或地方应急响应并给予支援。上级应急救援队伍未到达前，总指挥负责指挥应急救援行动，上级应急救援队伍到达后，总指挥负责向上级应急救援队伍负责人交代现场情况，服从上级应急救援队伍的指挥。

## 5.4 应急处理

### 5.4.1 应急指挥与协调

1、发生突发环境事故时，指挥部接警后总指挥或副总指挥应立即发出预警信号，启动应急响应，并实施本预案，做好现场指挥、领导工作。

2、现场应急救援指挥部应根据事故类型、严重程度等调集响应的应急小组成员，立即进入应急抢险战斗状态。

3、现场人员在消防抢险组组长的领导下及时采取有效措施，阻止事态扩大。

### 5.4.2 应急处理措施

当班人员在出现环境事故时需立即完成以下事宜：

- 立即按要求拉响全厂应急疏散电控警报（针对公司级应急响应）。
- 关闭厂大门，避免外来人员进厂。落实是否报警，若尚未报警，应立即拨打“110”等外援机构报警。
- 准备迎接和引导消防车等外援人员到达灾害位置。
- 按指挥部的指示，立即设置必要的警戒，设置警戒人员。
- 必要时，配合现场救火或用消防水冷却受到火灾影响的设备。
- 对现场提供警戒设施、初级急救用品等设施。

根据企业的实际情况，公司可能导致环境污染的事件可大体上归为：危险化学品泄漏事件、生产装置泄漏事故。关于这2类事件的应急处置措施情况见表5.4-1。

表 5.4-1 不同事件类型的应急处置措施

序号	事件类型	处置措施
1	危险化学品泄漏	<p>应急救援指挥部接到危险化学品等泄漏的报警后：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通知门卫打开大门保持道路畅通；</li> <li>2. 通知关闭雨水总闸准备截留事故废水，污水处理站接受事故水；</li> <li>3. 通知消防人员开启喷淋装置稀释驱散有毒气体；</li> <li>4. 对喷雾水枪喷撒的事故废水进行截流、收集，并排放到事故应急池进行处理达标后再排放；</li> <li>5. 通知现场抢险救灾组准备工具到现场指定位置等候指令；</li> <li>6. 对污水进行分析并向指挥部反馈结果；</li> <li>7. 防止有毒物料向土壤渗透；</li> <li>8. 应急救援指挥部在通知中需告知风向和泄漏介质的毒性，并要求佩戴呼吸防护装置进入现场；</li> <li>9. 次生事故同时启动相应预案；</li> <li>10. 当发生较大事故，无法利用装置单元内的防控设施控制物料和被污染水时，将事故污染水排入厂内调节池；</li> <li>11. 泄漏范围扩大时要考虑熄灭相邻单元的明火设备和周边人员疏散，根据事态发展决策设立警戒区域并疏散无关人员；</li> <li>12. 指挥部现场研究工艺流程的隔离方案，并根据情况安排堵漏；</li> <li>13. 指挥部决策是否对外求援、汇报及信息公布。</li> </ol>
2	生产装置泄漏事故	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 立即报车间负责人；</li> <li>2. 给门卫下达开门指令；</li> <li>3. 指令泄漏单元采取物料隔离措施，采取能量切断措施（断电等），按照岗位预案组织先期扑救；</li> <li>4. 立即通知泄漏单元负责人和总指挥，按职责分工开展应急工作；</li> <li>5. 指挥部成员赶到后现场指挥救援，并研究下一步处置方案或升级事件请求外援；</li> <li>6. 通知应急抢险组对有毒有害气体与消防废水水质情况进行监测；</li> <li>7. 若监测出有毒有害气体可能会对身体健康造成威胁时，对可能受影响范围内的人员进行疏散；</li> <li>8. 并根据实际情况喷淋水雾或其他的溶剂现场稀释驱散有毒气体；</li> <li>9. 对事故产生的消防废水进行截流收集；</li> <li>10. 抢险救援时所使用的各类废弃物等都必须及时清理出事故现场，定点堆放，防止造成二次污染。</li> </ol>

### 5.4.3 应急疏散

#### 5.4.3.1 厂内应急疏散

在听到全厂疏散指令后，应急小组成员立即赶到应急指挥中心，其他无关人员立即按下列程序撤离：

- 全厂疏散集合点：厂大门口（张贴有紧急避难标志）。

- 一旦接到全厂疏散指令时，全员（执行应急操作的人员除外）应迅速、有序地撤离工作场所，赶到指定地点集合。员工在撤离的同时，应主动带领来宾一同疏散。生产及槽车作业人员撤离工作岗位前，应快速完成如下事项，避免人员疏散后导致新的泄露、着火等安全事故：

- 关闭必要的阀门、开关；

- 人员到达公司疏散集结点后，应急指挥中心相关负责人应立即清点人数，将失踪人员等清点结果快速向总指挥报告。接待来宾的员工如发现自己的客人未撤离，应立即向人员清点小组报告。

- 发生以下情况时，相关抢险人员应迅速撤离到公司的疏散集合点，并清点人数：

- 1) 事故已经失控，抢险人员逗留在现场会有生命危险。

- 2) 缺少必要的个体防护装备或发现个体防护装备在抢险过程中已失效，危急到自身生命安全。

- 3) 随时会发生严重的火灾或爆炸，危急到自身生命安全。

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件。

#### 5.4.3.2 厂外应急疏散

当事故可能危急周边单位、居民区时，由总指挥部下令向政府以及周边单位书面发送警报。事态严重时，求助“110”等外援机构，请求政府组织周边单位和居民疏散，告知官方事态的发展程度，疏散方式方法、应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离，以保证撤离有组织有序地进行。

#### 5.4.4 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，物资保障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。物资保障组现场的救护处理措施、方法：

在救护车未到达现场前，医疗救护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；

- 救护在高空作业的伤员，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，医疗救护组应派员看护，等待“120”医院救护车到达。

## 5.5 应急监测和治理

事故发生后，由通讯联络组委托第三方检测单位组织对事故现场及周边进行污染监测，监测对周围环境的影响并确定现场有无污染物遗留。事故发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废物、被污染的土壤或地表水或其他材料，并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动。

### 5.5.1 环境监测能力

一旦发生环境污染事件时，将对周围的环境空气质量、水质量和敏感点产生不同程度的影响，为保证应急处理措施得当、有效，必须对事件产生的后果进行及时、有效的监测。公司本身具有监测 COD、PH、硫酸根等污染因子的能力，当发生突发环境事件时公司分析实验中心可第一时间采集水样进行检测。其他无法监测分析的项目在突发事件发生时立即委托湖口县环境监测站对下风向和市政雨水管网下游地区进行特征污染物监测。公司实验室人员配合外部监测人员做好取样监测工作，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。

(1) 公司现有检测能力：公司分析实验中心成立了专业的污水检测小组，可对突发的

水环境事件进行相关的检测。目前可检测的项目有：PH、COD、硫酸根等与水相关的检测项目。当出现突发环境事件，公司无法对相关项目进行监测时，公司需委托湖口县环境监测站或第三方检测机构进行协助监测。

(2) 检测项目：水环境事件：PH、COD、硫酸根；大气环境事件：硫酸雾等。

(3) 监测点位：厂区内的监测点位由事故发生地点和实时风向进行确定。

(4) 特征污染因子：水环境事件无特征污染因子；大气环境事件的污染因子为二氧化硫、氮氧化物、粉尘、酸雾等气体，根据事故源项确定监测因子。

### 5.5.2 环境监测方案

本公司环境监测委托第三方专业检测单位进行，由物资保障组负责联系，具体流程：

#### 1、任务接收（分析、传达等全部要同步上岗）

接公司现场指挥部下达的应急监测任务后，由物资保障组委托第三方专业检测单位按本预案启动应急监测工作程序，下达应急监测指令，现在采样人员、分析人员和报告传达人员均做好准备工作。

#### 2、任务下达、人员安排及准备工作

应急监测人员接到指令后，应立即做好应急监测各项准备工作，携仪器设备、采样器具、防护设备赶赴事故现场进行调查、监测和采样。实验室分析人员作好分析准备，报告传达人员作好资料收集。环境影响监测方案如下：

##### (1) 大气污染物监测

监测点布设：厂区、事故时主导风向的下风向

监测频次：事故初始加密监测，2-3次/天，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次

监测项目	执行标准	监测方法
硫酸雾	执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法 HJ 549-2016
SO <sub>2</sub>	执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	HJ 482-2009 环境空气二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法
NO <sub>x</sub>	执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	HJ479-2009 盐酸萘乙二酸分光光度法

##### (2) 水污染物监测

监测点布设：项目周边雨水管网

监测项目：COD、PH、硫酸根

监测频次：事故初始加密监测，2-3 次/天，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次

监测项目	执行标准	监测方法
COD	执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）三级标准	HJ 828-2017 重铬酸盐法
PH	执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）三级标准	玻璃电极法 GB/T 6920-1986
硫酸根离子	执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）三级标准	GB11899-89 重量法

### 3、现场采样及监测

现场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。采样时服从现场指挥人员指挥，所采样品必须具有代表性。必要时穿戴防护用品。

### 4、现场情况报告制度

现场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。

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。

### 5、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。

### 6、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。

### 7、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。

### 5.5.3 监测人员的防护措施

根据使用环境和防护对象的不同，个体防护措施分三级：

（1）一级防护。

①适用于进入有毒化学物品泄漏区内进行调查、采样的工作人员；对不明毒源的时间现场救援者。

②采用 A 级防护。工作人员须穿着全面罩正压式呼吸器或全封闭化学防护服，佩戴防护手套、防护靴和安全帽。

（2）二级防护。

①适用于在有毒化学物品泄漏区域内或附近应急车辆中进行样品检测的工作人员和司机。

②采用 B 级防护。工作人员须穿着全面罩正压式呼吸器或头罩式化学防护服，佩戴防护手套，穿防护靴。

（3）三级防护。

①适用于在有毒化学物品泄漏区域外的指挥员和保障工作人员。

②采用 C 级防护。工作人员须佩戴空气过滤式呼吸防护用品，佩戴防护手套、穿防护靴。

依据执行任务的不同，有的环境事故可能要求检测人员使用呼吸道防护器材或必须进行全身防护；有的则可能仅要求监测人员局部保护身体（如手、脚等）或全身防护。当应急监测人员对化学事故可能产生的危害程度有了明确的估计后，既可确定所采取的防护等级。

## 5.6 应急结束

### 6.6.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- （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。

### 6.6.2 终止程序

事故现场班组负责人根据应急终止条件，做出解除三级预警后，报告应急指挥部；

应急指挥部在接到事故现场负责人关于解除应急预警后，派人到现场确认，根据应急终

止条件，做出解除二级事故预警；

若涉及到周边社区和单位的疏散时，根据应急终止条件，由上级主管部门或地方政府部门做出解除一级事故预警，由总指挥通知周边单位负责人或社区负责人解除预警。

### 6.6.3 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.应急指挥组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.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。

8.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。

9.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，内容包含企业基本情况、事故发生时间、事故种类、造成的后果，处置的情况，责任人为人力资源部刘茜，同时发布的信息应报告给应急管理局和生态环境局。

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

财产损失由财务部进行统计，事故发生部门做好配合工作。发生人员伤亡的，由公司组织人员对受伤人员及家属进行安抚，商谈救治期间的费用问题。

事故调查组负责灾后保险理赔工作。安全管理人员准备工伤认定材料，按照工伤上报程序进行上报。

上级主管部门或地方政府指导公司做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置；受灾人员的安置；征用物资补偿，救援费用支付，灾后重建等事项。

组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，对于事故造成的环境影响，公司跟踪监测，持续积极采取相应处理措施尽量减少事故对环境造成的影响。

### 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、划定好火场的保护范围，禁止无关人员进入火场，防止有关痕迹被破坏。
- 2、在抢救人员、物资，灭火排险等救险工作中，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、清扫火灾现场，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长江水生生态破坏，应进行跟踪监测，监视水生生态恢复情况，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 保障措施

### 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。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。在事故时，周边单位能够给予公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。

周边单位联络方式及可提供的救援内容见下表 8.2-1。

表 8.2-1 周边单位联络方式及可提供的救援内容

周边企业名称	联系人	电话	可提供救援内容
九江天赐高新材料有限公司	欧阳天庆	15170975018	应急物资
江西晨光新材料有限公司	王永满	18720203507	应急物资

### 8.3 应急设施与物资保障

#### 8.3.1 环保设施

本公司有多套废气处理设施，在日常运行过程中有专人管理。

#### 8.3.2 应急设施

本公司应急物资装备见表 8.3-1。

表 8.3-1 主要应急物资配备一览表

序号	应急物资名称	储备量	主要功能	存放点	联系人
1	消防水带	>20	灭火	生产现场消火栓箱内	A 岗 陈良 18826474880 B 岗 张金飞 13635974179
2	消防水枪头	>20 支	灭火	生产现场消火栓箱内	
3	干粉灭火器 4kg	>100 具	灭火	生产现场	
4	便携式氧气检测仪 ADKS-4	1 只	检测氧含量	安全环保部	
5	噪声计	1 只	检测噪声	安全环保部	

## 九江容汇锂业科技有限公司突发环境事件应急预案

	TES-1350A			
6	消防服	2 套	应急防护	门卫室
7	消防靴	2 双	应急防护	门卫室
8	消防头盔	2 顶	应急防护	门卫室
9	消防斧	1 把	应急抢险	门卫室
10	消防扳手	2 把	灭火	门卫室
11	轻型防化服	2 套	应急防护	回转窑应急救援柜
12	正压式空气呼吸器 RHZK68	1 套	应急防护	回转窑应急救援柜
13	防护面屏	2 付	应急防护	回转窑应急救援柜
14	防毒面具	2 套	应急防护	回转窑应急救援柜
15	隔热手套	2 双	应急防护	回转窑应急救援柜
16	防火毯	2 块	隔热	回转窑应急救援柜
17	警戒带	2 卷	警戒用品	回转窑应急救援柜
18	耐酸碱防化服	2 套	应急防护	硫酸储槽应急救援柜
19	防护面屏	2 付	应急防护	硫酸储槽应急救援柜
20	3M 防护眼镜	2 付	应急防护	硫酸储槽应急救援柜
21	防毒面具	2 套	应急防护	硫酸储槽应急救援柜
22	耐酸碱防护靴	2 双	应急防护	硫酸储槽应急救援柜
23	警戒带	2 卷	警戒用品	硫酸储槽应急救援柜
24	防护面屏	2 付	应急防护	离子交换应急柜
25	警戒带	2 卷	警戒用品	离子交换应急救援柜
26	耐酸碱防化服	1 套	应急防护	混合槽应急救援柜
27	防护面屏	2 付	应急防护	混合槽应急救援柜
28	3M 防护眼镜	2 付	应急防护	混合槽应急救援柜
29	耐酸碱手套	2 双	应急防护	混合槽应急救援柜
30	防冻手套	2 双	应急防护	混合槽应急救援柜
31	耐酸碱防护靴	2 双	应急防护	混合槽应急救援柜
32	警戒带	2 卷	警戒用品	混合槽应急救援柜

## 8.3.3 消防设施

#### （一）消防组织和制度

1. 本公司必须认真执行《中华人民共和国消防条例》，建立以总经理参加的消防领导小组，实行防火责任制度。

2. 加强消防意识和消防制度教育，认真贯彻各项消防制度，经常开展消防活动，定期开展群众性、专业性防火检查，及时消除火灾隐患，加强全员的消防观念。

3. 本公司的消防组织要与地区消防组织挂钩，以便一旦发生火情，可得到城市消防队的紧急求助。

#### （二）配备必要的消防设施和器材

1. 必须确保消防总阀处于开启状态。

2. 车间内消防设备位置应在显眼易取的地方。

#### （三）明火管理

1. 划分禁火区域，对仓库等不准明火的区域特别划出禁火区范围，事先挂牌明确，禁止一切可引起明火的火种进入。

2. 配备专职消防巡回检查，巡回线路要专门设计，保证一旦有火警，在可扑灭的时限内发觉和消除。

#### （四）消防给水系统

厂区内设置稳高压消防供水系统。

### 8.3.4 消防废水收集处理措施

公司的厂房或库房若发生火灾爆炸事件，进行消防时会产生大量的消防废水，消防废水若不加处理，直接排入下水道，进入地表水体，会对水体造成不良影响。

当发生火灾爆炸事故时，应将灭火产生的消防废水暂存。待消防结束后，应委托有资质的单位回收处理。建立巡查机制，每天进行巡查，检查围堰物资是否完备。

消防废水外排监控机制：

（1）发生泄漏或者火灾爆炸事故时，立即关闭雨水井阀（责任人：杨槟槟 13083183650）。

（2）污水监控：通讯联络组迅速联系湖口县环境监测站或九江市环境保护监测站，严密监控污水向和污水浓度，防止污水流入市政雨水、污水管网，定期向总指挥汇报监控情况。

### 8.3.5 化学品泄漏收集措施

（1）化学品储罐区设有围堰。

- (2) 紧急关闭防火堤内排水等有可能泄漏的阀门。
- (3) 防火措施（消防水系统、手提式灭火器）。
- (4) 收集溢出的化学品。

## 8.4 经费及其他保障

公司每年制订安全费用计划，财务部按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进公司应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等，保障应急状态时单位应急经费的及时到位。

## 8.5 医疗急救保障

落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。物资保障组落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

应急保障设备见附件。

## 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，应急预案物资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。

物资保障组负责对应急预案的统一管理；

物资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晌。

## 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

物资保障组负责组织、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 专项应急预案

### 专项一 火灾、爆炸事故专项应急预案

#### 1.1 事故风险分析

根据本公司的设施、设备危险有害因素辨识，结合生产工艺和装置特点，辨识出可能发生的火灾、爆炸事故类型主要包括天然气火灾、爆炸事故，焊接火灾、爆炸事故，电气设备火灾、爆炸事故及其他火灾、爆炸事故。事故类型、危害程度分析见下表。

事故类型及危害程度分析表

序号	事故类型	主要事故原因	事故时间规律	事故严重程度
1	天然气火灾爆炸事故	回转窑、混酸热风炉岗位涉及到天然气的工作场所遇到设备电气故障，工人误操作造成天然气泄漏，易形成气体爆炸性气体，遇明火引发爆炸	突发性	严重的
2	焊接火灾、爆炸事故	1) 乙炔极易燃烧爆炸。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸 2) 氧气可增加可燃物的燃烧速度。在富氧环境中可燃物的燃烧时间会缩短，燃烧激烈，从而造成灭火的困难	突发性	严重的
3	电气设备火灾、爆炸事故	1) 电气设施不防爆，工作时打火引起火灾爆炸事故； 2) 变压器等充油电器设备故障漏油致电缆上遇明火引燃电线； 3) 开关设备、其他电气设备短路或接触电阻过大产生高温起火将附近电线引燃； 4) 电线本身在制造时有缺陷，在敷设时保护层损坏或在运行中电线绝缘受到机械损伤，引起电线相间的绝缘击穿而发生电弧。电弧高温能引燃电线的绝缘材料； 5) 电线长期受水、酸、碱和其他有腐蚀性气体或液体腐蚀使保护层破坏，绝缘强度降低，	突发性	严重的

		引起电线短路起火； 6) 在长时间运行中，由于过负荷、过热等原因使电线绝缘加速老化，绝缘强度降低，引起电线相间或对地击穿短路起火； 7) 过电压使电线绝缘击穿发生短路起火； 8) 电线终端接头和中间接头接触不良发生短路事故，引起电线着火。		
4	其他火灾、爆炸事故	1) 齿轮油、液压油、设备润滑油着火事故。 2) 包装材料用的纸为可燃物，管理不当，易发生火灾事故； 3) 电、气焊（割）作业过程中高温焊渣或熔融的金属火星飞溅到可燃物质上，会引起火灾；	突发性	严重的

## 1.2 应急指挥机构及职责

### 1.2.1 应急组织体系

为及时控制事故的发展，并能在事故发生后迅速、准确、有条不紊地处理，抢救受害人员，指挥及组织员工疏散撤离，降低损失，减少危害程度，公司成立事故应急救援指挥领导小组，由总经理和各部门负责人组成。发生重大事故时，以指挥领导小组为基础，立即成立应急救援指挥部，负责全公司应急救援工作的组织和指挥。

总指挥：总经理

副总指挥：副总经理

指挥部成员：各部门负责人

指挥部设在公司安全环保部，日常安全工作由安全环保部管理。

### 1.2.2 指挥机构及职责

(1) 指挥领导小组：贯彻国家有关事故预防及救援法规；组织有关人员制定、修订本公司的“预案”；组建应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查督促做好

重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

(2) 指挥部：发生事故后，由指挥部发布和解除应急救援命令、信号；组织指挥救援队伍实施工程抢修、人员救护、消防灭火、医疗急救等救援行动；向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向友邻单位和上级部门发出救援请求；对事故进行调查，组织恢复生产，总结应急救援经验教训。

(3) 总指挥：

1) 下达应急预案的启动指令，组织指挥救援队伍实施抢险救灾、人员救护、消防灭火、医疗急救、堵漏等救援行动。

2) 负责事故现场总体协调及处置决策。

3) 发布和解除应急救援命令、信号。

4) 向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向友邻单位和上级部门发出救援请求。

5) 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。

6) 对事故进行调查，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。

(4) 副总指挥：

1) 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。

2) 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。

3) 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。

4) 如总经理不在公司时，由副总经理担任临时总指挥。

(5) 指挥部成员：协助做好事故报警、情况通报及事故处置工作；负责警戒、

疏散、现场管制工作；中毒、受伤人员现场分类抢救和护送转院工作。

### 1.2.3 工作组组成成员和职责

事故状态下各级人员的职责：

应急救援指挥部总指挥：公司主要负责人，应急救援指挥部副总指挥：副总经理。

#### （1）通讯联络组职责

- 1) 组织预案的学习、演练、总结改进；
- 2) 发生事故时，能迅速作出反应，负责事故现场救援、抢修工作；对外联系；必要时代表指挥部对外发布有关信息；
- 3) 根据预案及应急救援领导小组的建议方案决定救援处置方案；
- 4) 及时调整救援人员的组成，保证救援工作的执行；
- 5) 人员救治、家属接待、安抚等工作；
- 6) 负责现场的通讯联络、保障工作，协助做好事故报警、情况通报及事故处置工作，传达指挥部的相关命令等。

#### （2）抢险救灾组职责

- 1) 依据总指挥的命令行事，在应急救援中，承担设备、电器等的抢险、抢修工作；
- 2) 负责现场抢险处置并及时向总指挥汇报事故现场险情控制情况；
- 3) 组织抢险人员对事故发生装置采取有效的控制处理措施；
- 4) 负责对事故发生后的现场进行必要的洗消工作；
- 5) 负责对事故现场进行保护、以及恢复生产工作。

#### （3）医疗救护组职责

- 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,为可能出现的伤者第一时间进行简单医疗处理,抢救事故受伤者,使脱离事故现场,根据受伤者的症状,及时采取相应的急救措施,防止伤情恶化;

3) 指导抢险抢修人员正确使用防护用具;

4) 中毒、受伤人员现场分类抢救和护送转院工作。

(4) 应急监测组职责

1) 对事故现场的可燃气体有毒等危险气体浓度进行检测;

2) 负责环境污染的检测、分析工作,如不能分析指标,请求外部协助;

3) 负责协调第三方监测单位进入后的厂内协调。

(5) 警戒疏散组职责

1) 负责事故现场受伤人员及与事故无关人员的迅速撤离及疏散工作,负责疏导员工及外来人员到紧急集合点并快速清点人数;

2) 警戒区域的边界设警戒标志,维持现场秩序,保持救援工作井然有序;

3) 在通往事故现场的主干道实行交通管制,负责事故现场和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”原则防止无关人员进入事故区域;

4) 事故现场通讯联络。

(6) 物资保障组职责

1) 在应急救援过程中负责应急救援所需运输车辆、应急救援物资、消防器材、个体防护用品等物资保障工作;

2) 负责应急资源厂内调配协调工作;

3) 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;

4) 负责救援人员的就餐、住宿保障等;

5) 负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应;

6) 负责抢险救援物资的运输供应工作;

7) 其它急需救援物资的供应。

(7) 事故调查组职责

1) 负责事故调查,了解事故发生的原因、过程、损失等情况,提出处理方案和整改措施;

2) 负责事故现场的清洁,消除危害后果,防止对人的继续危害和对环境的污染;

3) 对伤者进行救治、医疗;

4) 向保险公司申请赔偿等。

### 1.3 处置程序

#### 1.3.1 预警

##### 1.3.1.1 预警条件

根据事故征兆或隐患可能导致事故后果的严重性,将预警分为三级:

三级预警(车间级):是指针对可能导致轻伤的事故征兆或隐患而做出的相应预警。

二级预警(公司级):是指针对可能导致重伤或多人轻伤的事故征兆或隐患而做出的相应预警。

一级预警(社会级):是指针对可能导致死亡事故或多人重伤的事故征兆或隐患而做出的相应预警。

##### 1.3.1.2 预警报告程序

危险源监控系统报警或现场作业人员发现事故征兆或隐患时,发现人员应及时按照正确的途径逐级上报,不得迟报、瞒报、漏报和不报,若发生可能导致死亡事故或多人重伤的事故征兆或隐患时,可以越级上报或向当地政府部门进行报告。预警报告程序如下:

(1) 三级预警（车间级）报告程序：现场发现事故征兆人员，应立即报告生产现场班长（工段长）（采用现场报告或通过移动电话、固定电话报告的方式），并根据危险性采取相应应急处置措施，对事故现场可能导致事故影响进一步扩大的设备设施、装置进行急停处理。

(2) 二级预警（公司级）报告程序：现场发现事故征兆人员，应立即报告生产现场班长，生产现场班长应立即上报工段长、部门经理（采用现场报告或移动电话、固定电话报告的方式），并根据危险性采取相应应急处置措施，对事故现场可能导致事故影响进一步扩大的设备设施、装置进行急停处理，必要时对现场人员按应急疏散图进行疏散。

(3) 一级预警（社会级）报告程序：现场发现事故征兆人员，应立即报告生产现场班长、工段长、经理，并上报至事故应急救援指挥部（采用现场报告或移动电话、固定电话报告的方式）并根据危险性采取相应应急处置措施，对事故现场可能导致事故影响进一步扩大的设备设施、装置进行急停处理和对现场人员按应急疏散图进行疏散，必要时向当地政府部门进行报告。

#### **1.3.1.3 预警发布**

三级（车间级）预警由班组长发布；

二级（公司级）预警由部门经理发布；

一级（社会级）预警由事故应急救援指挥部指挥长发布。

预警发布可通过电话、对讲机或广播等形式发布，也可通过逐级下达。

### **1.3.2 信息报告**

#### **1.3.2.1 信息接收与通报**

##### **(1) 应急值班电话**

公司事故应急救援值班室设在保卫室，每天都有值班领导值班，并保持 24 小时信息畅通。

## **(2) 报告程序**

①发生较大事故、一般事故 A 级、一般事故 B 级后, 事故现场有关人员应当立即向部门经理、公司总经理和安全环保部报告, 总经理接到报告后, 应当于 1 小时内向湖口县应急管理局和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

②发生一般事故 C 级后, 事故现场有关人员应当立即向部门经理、总经理和安全环保部报告。

③发生一般事件后, 事故现场有关人员应当立即向部门经理、综合管理部经理和安全环保部报告。

## **(3) 事故报告内容**

①事故发生单位概况;

②事故发生的时间、地点以及事故现场情况;

③事故的简要经过;

④事故已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人数)和初步估计的直接经济损失;

⑤已经采取的措施;

⑥其他应当报告的情况。

### **1.3.2.2 信息上报**

公司负责人接到事故报告后, 立即启动相应应急预案, 采取有效措施, 组织抢救, 防止事故扩大, 减少人员伤亡和财产损失, 并立即向湖口县应急管理局工业园区分局等有关部门报告。

### **1.3.2.3 信息传递**

公司的信息传递的渠道主要有两种, 正常情况下由各工段长、班组长向部门经理汇报, 各部门经理向总经理汇报; 在紧急情况下, 公司所有人员对可能导致或转化为安全事故的各类信息可立即向公司总经理报告, 必要时提出启动应急预案的建议。

### 1.3.3 应急响应

#### 1.3.3.1 响应分级

本公司响应分级安全生产事故分为重大事故、较大事故、一般事故A级、一般事故B级、一般事故C级、一般事件五级。具体如下：

1、重大事故：造成3人以上10人以下死亡，或者10人以上50人以下重伤，或者1000万元以上5000万元以下直接经济损失的事故；

2、较大事故：造成3人以下死亡，或者3人以上10人以下重伤；

3、一般事故A级：或者10人以上轻伤，或者100万元以上1000万元以下直接经济损失的事故；

3、一般事故B级：造成3人以下重伤，或者3人以上10人以下轻伤，或者10万元以上100万元以下直接经济损失的事故；

4、一般事故C级：造成3人以下轻伤，或者5000元以上10万元以下直接经济损失的事故；

5、一般事件：造成5000元以下直接经济损失的安全事件；

备注：本分级所称的“以上”包括本数，所称的“以下”不包括本数。

#### 1.3.3.2 响应程序

##### 1. 应急指挥

应急救援指挥部全体成员接到电话通知或事故单位报告后，须在10分钟或最快的时间内赶到事故现场临时应急救援指挥部地点集合，指挥开展应急救援行动。

##### 2. 应急预案流程

###### (1) 社会级响应（一级响应）

应急指挥由公司应急救援指挥部负责，总经理任总指挥，副总经理任副总指挥，负责公司应急救援工作的组织和指挥，若总经理不在企业时，由副总经理临时任总指挥，全权负责应急救援工作（下达应急行动、资源调配、应急避险指令）。各职能部门按职责要求启动应急方案。若公司已无法控制事故发展态势，由总指挥向外

求援。

## 2) 公司级响应（二级响应）

应急指挥由部门经理负责，成立部门事故应急指挥部，部门经理负责应急工作的组织和指挥。若部门经理已无法控制事故发展态势，向公司应急救援指挥部报告，应急响应升级，立即进入公司级响应（I 级响应）程序。

## 3) 车间级响应（三级响应）

应急指挥由班长（工段长）负责，以岗位人员为基础，立即成立岗位事故应急指挥部，班长（工段长）任总指挥，负责岗位应急工作的组织和指挥。若班组技术力量不能及时解决事故发展态势，由班长向车间应急救援指挥部报告，应急响应升级，立即进入公司级响应（二级响应）程序。若事故发生已经不再控制范围内，且有进一步加重的趋势，则立即请求升级为社会级应急响应（一级响应）程序。

安全生产事故发生后，按事故的级别分别启动相应级别应急预案，组织实施应急救援工作。一般事故A级、B级、C级响应行动的组织实施由公司应急领导小组决定，但应立即向湖口县应急管理局报告。超出公司应急救援处置能力时，及时报请湖口县应急管理局启动相应预案实施救援。

## 1.4 处置措施

一旦发生意外火灾、爆炸事故，应立即采取以下应急相应和救援措施：

- a) 最早发现火灾、爆炸事故的部门及人员，应立即向上级领导及事故应急救援指挥部报警，并采取一切措施切断火灾、爆炸事故源。
- b) 上级领导或事故应急救援指挥部接到报警后，应迅速通知有关部门，快速查明发生火灾、爆炸事故的地点、范围，事故情况，按响应级别下达启动应急救援预案的指令，同时发出警报，通知指挥部成员及各专业队伍迅速赶往火灾、爆炸事故现场。
- c) 指挥部成员根据火灾、爆炸事故性质和规模，迅速向上级公安、劳动、保险、

环保、卫生、安全监督管理等部门报告火灾、爆炸事故情况。

- d) 指挥部成员到达火灾、爆炸事故现场后，根据火灾、爆炸事故状态及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援队立即开展救援。如火灾、爆炸事故扩大时，应请求支援。

### **1.5 应急物资与装备保障**

火灾、爆炸事故应急物资和装备由安全环保部根据应急救援的需求提出配置申请，按公司相关规定采购和储备。必要时，对应急装备的使用应进行培训或组织演练，确保应急时应急装备的正确使用。日常应加强应急物资和装备的管理和维护。

### **1.6 应急结束**

#### **1.6.1 应急终止的条件**

各应急救援组将救援进展情况及时报告指挥部，当事故现场得到有效控制，可能导致次生、衍生事故的隐患得到消除，伤亡人员全部救出或转移，设备、设施处于受控状态，环境有害因子得到有效监测和处置达标，达到上述条件后由各应急救援组组长向应急救援总指挥报告，由总指挥或副总指挥下达指令，宣布应急救援终止，应急结束。

#### **1.6.2 处置现场评估**

通过事故应急处置过程，应急救援指挥部对各岗位在处置过程中的表现进行评价。对在事故应急管理、处置、救援工作中做出显著成绩的，对防止或抢救事故有功的，对应急救援工作提出重大建议且实施效果显著的，以及有其他特殊贡献的部门和个人，由公司给予表扬、奖励。

应急结束后，应急救援指挥部组织各部门，总结事件的起因、发现问题的诱因，在公司内进行安全经验分享，对相关人员进行教育，认真吸取事故经验教训，不断提高认识，增强安全意识。

### **1.6.3 事故终止程序**

- (1) 写出事故报告，报告湖口县应急管理局。
- (2) 积极配合有关部门组成的事故调查组，对事故的调查分析、处理工作，向事故调查组提交有关事故现场受伤人员及其他应移交的资料。
- (3) 经有关部门同意后，组织人员及时清理现场，组织力量抢修受损设备，尽快恢复生产经营活动。

### **1.6.4 应急结束后续工作**

- (1) 总结事故教训，补充完善公司安全生产管理制度。
- (2) 补充完善应急预案的有关内容
- (3) 加强安全生产管理，避免重复事故发生。

## **1.7 信息公开**

- (1) 安全环保部负责公司内安全生产重大事故信息的发布工作。
- (2) 应急指挥部应对事故进行总结，向职工通报事故原因、处理结果和避免事故发生的预防措施。
- (3) 人力资源部经公司指挥部批准后代表公司发表有关信息；对较大安全生产事故需要对媒体发布的，由上级单位或政府部门、事故现场指挥中心及时准确，通报事故信息。

## **1.8 后期处置**

- (1) 继续做好对污染物的处理工作。
- (2) 经有关部门批准后，组织人员尽快清理现场，检修受损设备，安排复工，恢复生产经营活动。
- (3) 做好对伤亡人员善后处理工作。
- (4) 认真总结应急处置经验，修改完善企业应急预案有关内容。

## **1.9 保障措施**

### **1.9.1 通信与信息保障**

- (1) 主要社会支援点及联系方式。
- (2) 应急指挥人员通讯录。

### **1.9.2 应急队伍保障**

- (1) 公司设置各应急工作组，并配备一定的人员。
- (2) 公司设置兼职应急队伍，并保证人员到位。

### **1.9.3 物资装备保障**

- (1) 公司绘制有消防设施配套图、工艺流程图、现场平面布置图和周边地区图，以及危险品安全技术说明书，互救信息存放于安全环保部。
- (2) 公司指挥部各成员、各救援队队长均配有手机或电话，保障 24 小时畅通。
- (3) 应急救援物资的储备。

### **1.9.4 其他保障**

- 1. 公司每年提取应急专项费用，保障应急状态时应急经费能及时到位。
- 2. 建立各项保障制度：安全生产责任制、安全生产管理制度、培训教育制度和岗位操作规程等。
- 3. 外部救援：单位间互助（发生事故，可与友邻单位联络请求支援）；请求相关部门协调应急救援力量（发生火灾事故后，在自救的同时，立即拨打 119 请求消防大队的支援；当有人员中毒、受伤严重时，拨打 120 请求湖口县急救中心支援）；应急救援信息咨询（当发生无法处置的事故时，应向湖口县应急管理局及有关部门进行信息咨询，或者邀请有关专家到现场进行指导）。

## **1.10 后期监测**

由应急监测组负责组织实施本公司应急监测工作的开展，对于水环境污染物可自行检测的需立即取样进行监测，所取的样需与代表性，及时发现污染物排放去向，

浓度变化情况，立即向指挥部报告，，进项下一步的检测行动计划。

对于自身不能监测的特征水污染无和大气环境监测，待专业第三方机构到场后积极协调配合工作。及时向指挥部、社会工众、生态环境局等部门报告。

## 专项二 硫酸泄漏事故专项应急预案

### 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。存放于储罐内，硫酸最大库存约 223 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，愈后瘢痕收缩影响功能。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。

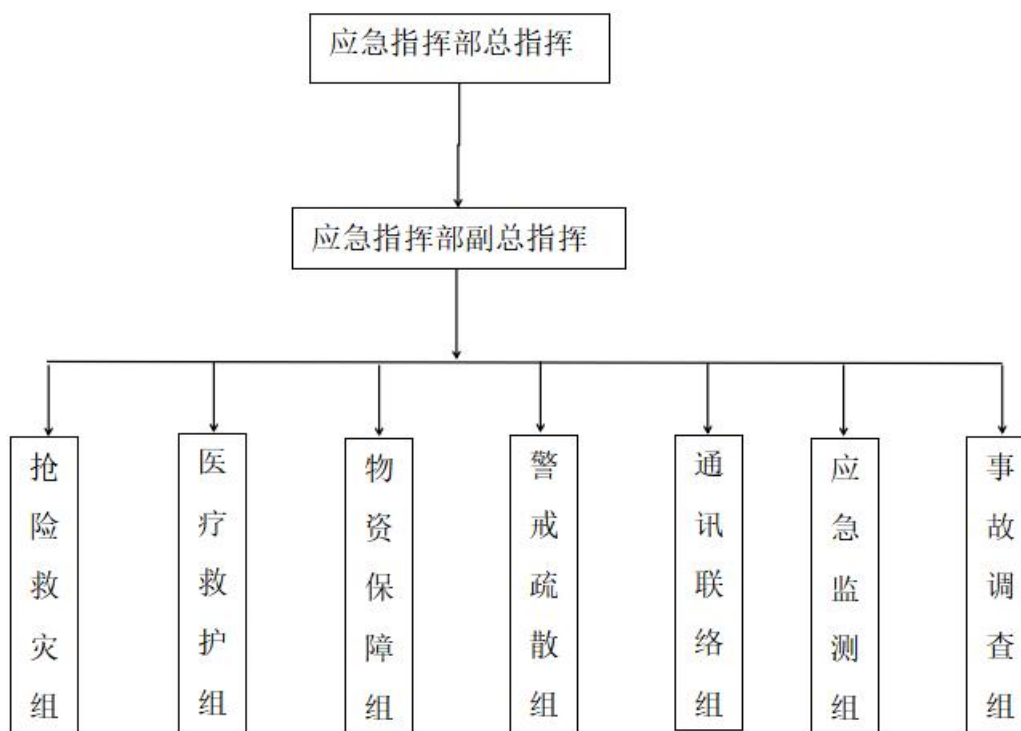


图 3-1 应急组织机构结构图

### 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 1 小时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，分为三种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，应立即向部门经理报告和求援。

（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，由部门经理启动应急响应，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，由公司主要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（应急管理局、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。

三级应急响应：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。

二级应急响应：部门经理为应急负责人，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。

一应急响应：公司主要负责人为应急负责人，负责应急行动、资源调配，确定应急避险措施。

## 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：对于浓硫酸的泄漏，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，冲洗水排入事故应急池进行处理。

## 7、现场应急处置方案

九江容汇锂业科技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>2、造成的影响：</p> <p>硫酸储罐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	<p>1、进入泄露现场进行处理时，应注意佩戴好耐酸碱个人防护用品；</p> <p>2、立即在事故中心区边界设置警戒线，防止无关人员进入；</p> <p>3、关闭阀门、停止作业。</p> <p>4、堵漏。采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处。</p> <p>5、围堤堵截及收容：采用矿渣筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点；设有围堤的，使用矿渣来进行中和。</p>
应急处置要点	做好抢修前安全确认。
注意事项	现场要准备矿渣，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	制造一部
责任人	魏来成
报告电话	18252857006

## 专项三 危废泄露现场处置预案

### 1 事故风险分析

#### 1.1 事件的特征

公司涉及危险废物为片碱包装袋、废机油。

危废仓库位置：片碱包装袋暂存库、废机油暂存库。

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。公司自己具有监测 pH、COD<sub>Cr</sub> 等污染因子的能力，当发生突发环境事件时实验室可第一时间采集水样进行检测。其他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。

### 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）桶老化：桶破损。</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；如果发生严重泄漏硫酸事件，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	徐建峰
报告电话	15151396281

## 专项四 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

适用于九江容汇锂业科技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	一期煅烧炉	其他措施
------	-------	------

一级	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%	
三级	降低生产工况为原来的 50%	
四级	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。

## 12 附件

### 附件 1: 企业环评批复

环评单位

# 九江市环境保护局文件

九环评字〔2016〕117号

## 九江市环境保护局关于九江容汇锂业科技有限公司 年产 8000 吨单水氢氧化锂和 8000 吨碳酸锂 建设项目环境影响报告书的批复

九江容汇锂业科技有限公司:

你公司《关于请求审批<九江容汇锂业科技有限公司年产 8000 吨单水氢氧化锂和 8000 吨碳酸锂建设项目环境影响报告书>的请示》收悉。经研究,批复如下:

### 一、项目基本情况及项目批复要求

#### (一) 项目基本情况

项目选址湖口县金沙湾工业园内(地理坐标为东经 116° 17' 40.71", 北纬 29° 47' 9.71"),属新建项目。项目总占地面积 46203.95m<sup>2</sup>(69.3 亩),总建筑面积 20581 m<sup>2</sup>。项目总投资 25807.85

万元,其中环保投资 928 万元,占总投资的 3.6%。建设规模为年产 8000 吨单水氢氧化锂和 8000 吨碳酸锂,副产:年产 31505.4 吨无水硫酸钠。

## **(二) 工程建设内容**

主体工程:新建制造一部、制造二部;辅助及公用工程:新建给排水、供电、罐区、原材料库、原矿仓库、成品库、消防水池、循环水池、食堂及管理办公楼;环保工程:新建废气处理设施、固废暂存库、事故应急池(兼初期雨水池)、生活污水依托九江天赐高新材料有限公司现有工程。项目所用蒸汽依托九江天赐高新材料有限公司现有工程,不设锅炉。

## **(三) 项目批复意见**

你公司应全面落实环境影响报告书提出的各项污染防治措施和风险防范措施,缓解和控制环境不利影响。我局同意环境影响报告书中所列工程性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施。

### **二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作**

项目在工程设计、建设和运行过程中应认真落实环境影响报告书提出的各项环境保护措施和要求。重点做好以下工作:

**(一) 清洁生产要求。**应将清洁生产纳入生产管理和环境管理中,持续开展清洁生产审核,选择先进的节能工艺和设备,采用清洁生产技术,提高水资源和物料利用率,节能降耗,减少污染物产生量和排放量。

**(二) 废气污染防治要求。**项目废气主要为各生产线物料输

送、球磨、酸化、调浆、干燥等工序产生的废气。各类废气均应采取成熟可靠工艺处理，确保达标排放。

制造一部车间回转窑煅烧产生的含粉尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 的尾气经 1 套脉冲布袋除尘器处理后外排；球磨工序产生的粉尘经 1 套脉冲布袋除尘器处理后外排；酸化及调浆过程产生的含粉尘、硫酸雾的不凝气，经 1 套重力沉降+三级酸雾吸收塔处理后外排。

制造二部车间氢氧化锂干燥过程产生的粉尘经 1 套重力沉降+水喷淋吸收处理后外排；碳酸锂干燥过程产生的粉尘经 1 套重力沉降+水喷淋吸收处理后外排；硫酸钠干燥过程产生的粉尘经 1 套旋风除尘+水喷淋吸收处理后外排。

外排尾气中粉尘、SO<sub>2</sub> 须满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 及表 4 中二级标准，NO<sub>x</sub>、硫酸雾须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求。

应通过加强日常管理，做好原料储罐、管道和生产设备密封，同时加强厂区绿化等措施来降低储罐区对周围环境的影响。无组织排放污染物厂界浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 规定的无组织排放监控浓度限值要求。

**（三）废水污染防治要求。**项目废水主要包括工艺生产废水、地面冲洗废水、酸雾吸收塔废水、粉尘吸收废水、纯水制备浓水、矿渣渗滤液、初期雨水及生活污水等。你公司应按“雨污分流、清污分流、分类收集”原则，认真落实环境影响报告书提出的废水处理及回用方案，其中工艺生产废水、地面冲洗废水、酸雾吸

收塔废水、粉尘吸收废水、纯水制备浓水、矿渣渗滤液均不外排。

生活污水须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后,进入九江天赐厂区污水处理站进行进一步处理。

**(四) 固体废物污染防治要求。**你公司应按“资源化、减量化、无害化”处置原则,认真落实各类固体废物收集、处置和综合利用措施。

本项目产生的副产无水硫酸钠验收前需送有关部门进行鉴定,鉴定结果出来前按危险废物有关规定和要求进行贮存和运输。一般工业固体废物综合利用或合理处置。

危险废物暂存库设计、建设和运行必须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改清单要求,库房能防风、防雨和防晒,周围设置导流渠,地面做防渗处理;一般工业固体废物临时堆场的设计、建设和运行必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改清单要求。

**(五) 土壤和地下水污染防治要求。**为防止建设项目物料及废水渗漏对土壤和地下水造成污染,应按照环境影响报告书提出的措施进行源头控制、分区防控。对矿渣仓库、浓硫酸储槽、废水收集输送处理设施等场所采取防腐防渗,反应池周边设置地沟槽等措施。加强日常环境管理,确保防护及防渗设施完好,设置地下水监控井,一旦出现地下水污染问题,应立刻查找渗漏源,并采取有效补救措施,避免污染地下水。

**(六) 环境噪声污染防治要求。**优先选用低噪声设备,对高

噪声设备做好减震、消声、隔声、吸声等综合治理措施。建设期施工噪声须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。运行期厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

**（七）环境风险防范要求。**项目生产过程中的环境风险主要来自硫酸雾、氢氧化钠等物料泄漏或火灾所引发的环境事故风险，以及设备损坏和污染治理措施失效时导致的污染物事故性排放所引发的环境事故风险。

你公司应严格执行危险化学品物料在运输、卸装、储运、使用过程中的有关规定，采用自动化水平较高的控制系统进行生产管理、过程控制，并设置自动报警系统、事故联锁紧急停车系统。同时，严格落实环境影响报告书中提出的环境风险防控措施，认真制定环境风险应急预案，配备环境风险应急设施和装备并定期开展应急演练，一旦发生环境风险事故，必须立即停车并启动应急预案，控制并削减对外环境的污染影响。项目储罐区四周须设置围堰、导排设施和备用贮罐，生产车间设置排水沟，在厂区地势最低处设置1座足够容积的事故应急池收集泄漏废水、物料等，防止污染水（液）直排。事故应急池应便于废水自流入，日常保持空置状态。

**（八）排污口规范化。**应按国家有关规定设置规范的污染物排放口，并设立标志牌。项目废气排气筒和烟囱必须按要求设置永久监测采样口。

**（九）项目周边规划控制要求。**根据本项目环境影响报告书结论，项目卫生防护距离为制造一部车间边界外 200m 范围。请湖口县环保局专题报告湖口县人民政府，严格控制好本项目周边规划，项目防护距离内不得新建住宅、学校等环境敏感建筑和食品、药品等对环境质量要求高的企业。

**（十）开展环境监理要求。**你公司应委托符合要求的单位开展项目施工期环境监理工作，做好施工期污染防治工作，环境监理报告将作为环保部门进行竣工环保验收的依据材料。

**（十一）信息公开要求。**在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》的规定，做好自行检测并定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

**（十二）污染物总量控制要求。**项目总量控制指标应满足九江市环保局核实确认的建设项目总量控制指标要求，即： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.24\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.03\text{t/a}$ 、 $\text{SO}_2 \leq 5\text{t/a}$ 、 $\text{NO}_x \leq 23.5\text{t/a}$ 。

### 三、项目试生产和竣工环保验收要求

项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后三个月内，必须按规定程序申请竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方能正式投入运行。

### 四、项目环评文件要求

你公司应对所提交材料的真实性负责，如存在瞒报、假报行为，须承担由此产生的一切后果。

## 五、其他环保要求

**（一）重新办理环境影响评价要求。**项目建设性质、规模、地点、生产工艺或环境保护措施发生重大变动，或审批后五年方动工建设的，应依法重新办理环境保护审批手续。

**（二）项目监督管理要求。**你公司应在接到本批复后 10 个工作日内，将批准后的报告书及批复送到湖口县环境保护局，湖口县环境保护局要配合我局认真做好项目建设的日常环境监督管理工作，市环境监察支队要加强对项目实施过程中的环境稽查。



---

抄送：湖口县发改委，市局污防科，市环境监察支队、湖口县环境保护局，湖口县工业园管委会，江西景瑞祥环保科技有限公司。

---

九江市环境保护局办公室

2016 年 12 月 20 日印发

---

## 附件 2：生活污水委托处置协议

### 生活污水委托处置协议

甲方：九江容汇锂业科技有限公司

乙方：九江天赐高新材料有限公司

根据乙方的委托，甲方同意承担乙方废污水的处理，为了明确甲乙双方责任，确保废污水处理效果，根据甲、乙双方的平等协商，达成以下共识：  
一、甲方在年产 8000 吨单水氢氧化锂和 8000 吨碳酸锂建设项目完成后，将有生活污水产生，现委托乙方进行处置，乙方同意接纳甲方的污水并进入污水处理系统。

二、甲方负责将污水输送至乙方污水处理系统。

三、废污水接纳标准见附件。

四、如甲方废污水水质指标超出协议规定指标范围，甲方须提前通知乙方；如未提前通知，给乙方造成的损失应由甲方负责赔偿。

五、若因特殊原因，污水处理系统暂时不能接纳甲方的废污水时，乙方应提前通知甲方，甲方应在接到通知后 5 小时内停止输送废污水。

六、期间因甲方原因导致的污水指标不合格，由甲方承担相应责任。

七、甲方为乙方处理废污水，实行有偿服务，废污水处理费用及支付方式另行协商。

八、本协议不定有效期限。

九、甲乙双方任何一方凡违反该协议而造成损失或发生事故者，均由违约方承担经济赔偿和法律责任。

十、本协议有关未尽事宜，双方友好商议解决，并签订补充协议，与本协议具同等效力。

11、本协议经双方代表签字盖章生效，一式四份，双方各执二份。

甲方：九江容汇锂业科技有限公司

乙方：九江天赐高新材料有限公司

代表：

代表：

2016 年 10 月 10 日

附件 3：企业详细的地理位置

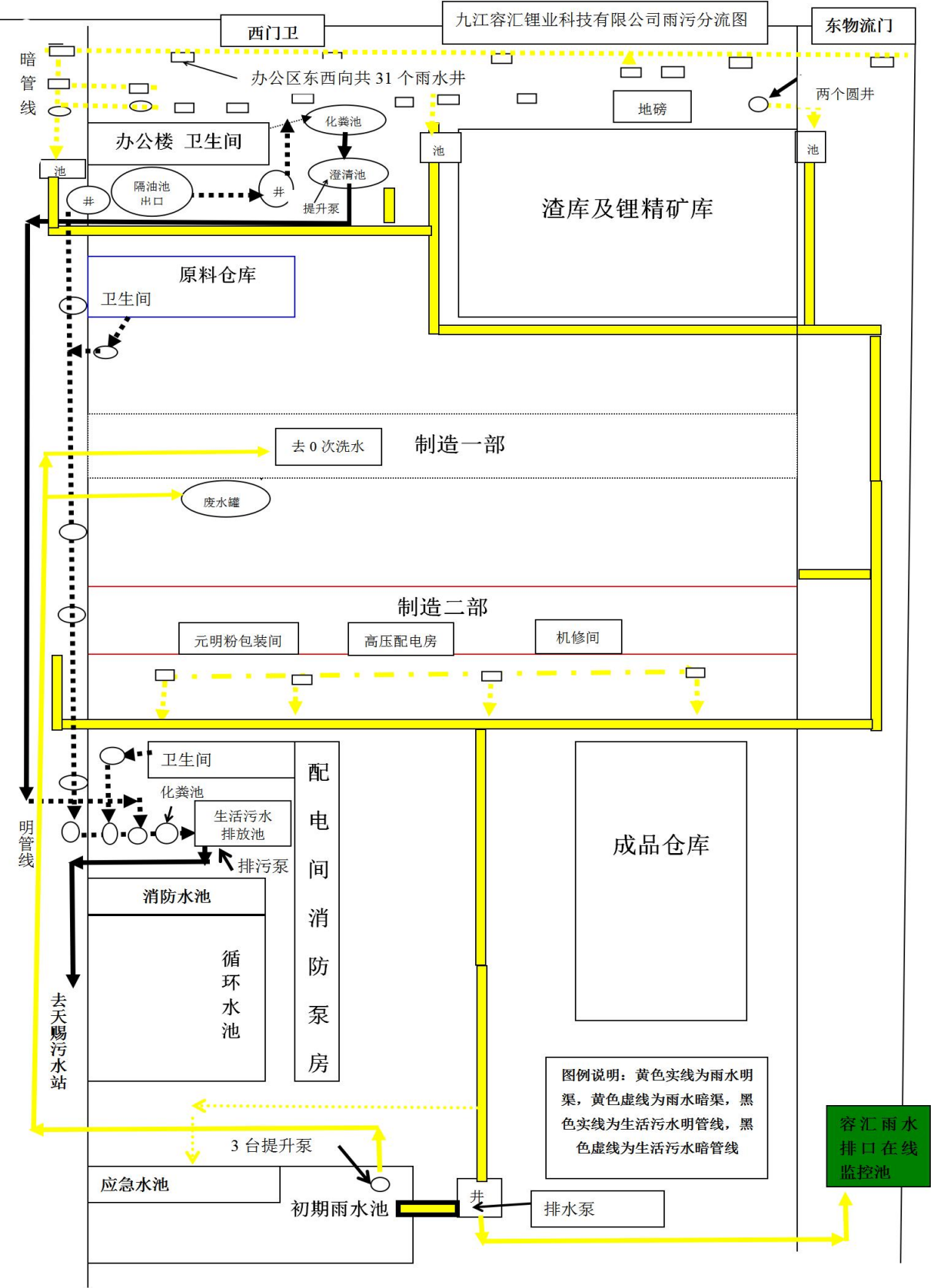


附件 4：周边环境风险受体分布图





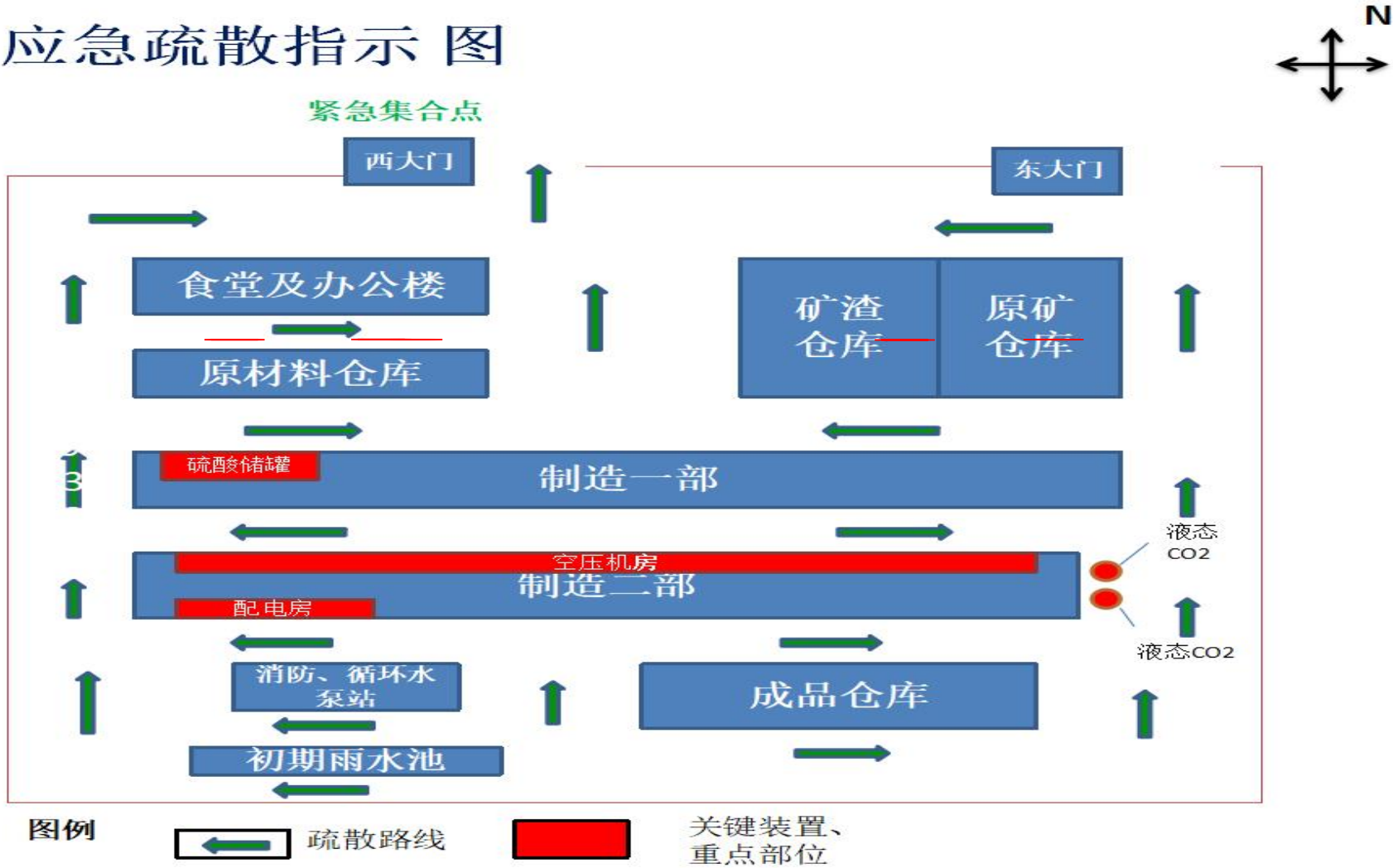
附件 5：公司平面布置图



附件 6:应急物资台帐一览表

序号	应急物资名称	储备量	主要功能	存放点	联系人
1	消防水带	>20	灭火	生产现场消火栓箱内	A 岗魏来成 18252857006 B 岗夏海燕 13921467929
2	消防水枪头	>20 支	灭火	生产现场消火栓箱内	
3	干粉灭火器 4kg	>100 具	灭火	生产现场	
4	便携式氧气检测仪 ADKS-4	1 只	检测氧含量	安全环保部	A 岗杨槟槟 13083183650 B 岗阮德才 15270225158
5	噪声计 TES-1350A	1 只	检测噪声	安全环保部	
6	消防服	2 套	应急防护	门卫室	A 岗杨槟槟 13083183650 B 岗阮德才 15270225158
7	消防靴	2 双	应急防护	门卫室	
8	消防头盔	2 顶	应急防护	门卫室	
9	消防斧	1 把	应急抢险	门卫室	
10	消防扳手	2 把	灭火	门卫室	
11	轻型防化服	2 套	应急防护	回转窑应急救援柜	A 岗吴盛武 17770251038 B 岗吴任波 18397920551
12	正压式空气呼吸器 RHZK68	1 套	应急防护	回转窑应急救援柜	
13	防护面屏	2 付	应急防护	回转窑应急救援柜	
14	防毒面具	2 套	应急防护	回转窑应急救援柜	
15	隔热手套	2 双	应急防护	回转窑应急救援柜	
16	防火毯	2 块	隔热	回转窑应急救援柜	
17	警戒带	2 卷	警戒用品	回转窑应急救援柜	
18	耐酸碱防化服	2 套	应急防护	硫酸储槽应急救援柜	A 岗叶少勇 18970276915 B 岗许小兵 15390818386
19	防护面屏	2 付	应急防护	硫酸储槽应急救援柜	
20	3M 防护眼镜	2 付	应急防护	硫酸储槽应急救援柜	
21	防毒面具	2 套	应急防护	硫酸储槽应急救援柜	
22	耐酸碱防护靴	2 双	应急防护	硫酸储槽应急救援柜	
23	警戒带	2 卷	警戒用品	硫酸储槽应急救援柜	
24	防护面屏	2 付	应急防护	离子交换应急柜	
25	警戒带	2 卷	警戒用品	离子交换应急救援柜	A 岗柯松兵 13657925979 B 岗吴红兵 15807926511
26	耐酸碱防化服	1 套	应急防护	混合槽应急救援柜	
27	防护面屏	2 付	应急防护	混合槽应急救援柜	
28	3M 防护眼镜	2 付	应急防护	混合槽应急救援柜	
29	耐酸碱手套	2 双	应急防护	混合槽应急救援柜	
30	防冻手套	2 双	应急防护	混合槽应急救援柜	
31	耐酸碱防护靴	2 双	应急防护	混合槽应急救援柜	
32	警戒带	2 卷	警戒用品	混合槽应急救援柜	
33	矿渣	500 吨	应急物资	渣库	A 岗骆彦新 13767244841 B 岗郭玉兵 13207027390

附件 7:紧急疏散示意图及应急物资点位图



## 附件 8:应急救援组织机构名单及联系电话

表 8-1 应急救援指挥部成员一览表

组织机构	姓名	联系电话
总指挥	陈东东	13814686188
副总指挥	江鑫	15262835553

表 8-2 应急专业组成员一览表

应急专业组成员一览表

专业组名称	专业组中职务	名字	电话	专业组组成人员	电话
通讯联络组	组长	刘茜	15070228151	杨槟槟	13083183650
抢险救灾组	组长	魏来成	18252857006	胡守兵	13871611687
警戒疏散组	组长	徐建峰	15151396281	阮德才	15270225158
医疗救护组	组长	黄金兰	15818288720	刘婷	13330035024
物资保障组	组长	陈良	18826474880	张金飞	13635974179
应急监测组	组长	陈彩连	13372131073	郁俊	13814649929
事故调查组	组长	陈东东	13814686188	张争争	18051872187

24 小时联系电话：0792—6556855

## 附件 9:政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话

表 9-1 专业应急救援队一览表

单位名称	联系方式
环境保护报警	12369
九江市环境保护监测站	(0792) 8221487
九江市生态环境局环保监察大队	(0792) 8584349
湖口生态环境局	0792-6329579
九江市应急管理局	12350
湖口县应急管理局	0792-6336505
九江市安全生产应急救援指挥中心	0792-8779727
九江市矿山救护队	0792-8903747
九江市医疗急救中心	120
湖口县人民医院	120

表 9-2 公司周边环境受体联系电话

周边企业名称	联系人	电话	可提供救援内容
九江天赐高新材料有限公司	欧阳天庆	15170975018	应急物资
江西晨光新材料有限公司	王永满	18720203507	应急物资

## 附件 10：标准化文件

### 1、公司突发环境事故报告表(初报)

报告方式	1	电话报告	报告人	内部			
	2	书面报告		外部			
报告时间	年月日 时分						
报告顺序	1	公司应急指挥中心		当班调度通知相关部门			
	2	湖口生态环境局工业园分局		据事件级别逐级上报			
	3	湖口县应急办		据事件级别逐级上报			
	4	湖口县消防大队		据事件级别逐级上报			
单位名称							
地址	省市 区 街道(乡、镇) 路号						
法人代表			联系电话				
传真			Email				
发生位置			设备设施名称				
物料名称							
类型	?火灾 ?泄漏 ?爆炸 ?其它						
污染物名称	数量			排放去向			
已污染的范围							
可能受影响区域							
潜在的危害程度转化方式趋向							
已采取的应急措施							
建议采取措施							
直接人员伤亡和财产损失经济损失							

2、公司突发环境事件报告表(处理结果报告)

报告方式	电话报告或网络报告		报告人	
报告时间	年 月		日 时 分	
报告顺序	1	公司应急指挥中心		当班调度通知相关部门
	2	湖口生态环境局工业园分局		据事件级别逐级上报
	3	湖口县应急管理局		据事件级别逐级上报
	4	湖口县消防大队		据事件级别逐级上报
单位名称				
地址	省 市 区		街道(乡、镇) 路 号	
法人代表			联系电话	
传真			Email	
发生位置			设备设施名称	
物料名称				
类型	<input type="checkbox"/> 火灾 <input type="checkbox"/> 泄漏 <input type="checkbox"/> 爆炸 <input type="checkbox"/> 其它			
污染物名称	数量			排放去向
<p>报告正文：</p> <p>处理事件的措施、过程和结果：</p> <p>污染的范围和程度：</p> <p>事件潜在或间接的危害、社会影响：</p> <p>处理后的遗留问题：</p> <p>参加处理工作的有关部门和工作内容：</p> <p>有关危害与损失的证明文件等详细情况。</p> <p style="text-align: right;">（不够可附页）</p>				

### 3、公司突发环境事件内部信息传报表格

事故发生场所				环境负责人			
事故责任人				事故发生时间			
是否违反相关法律法规		是?      否?					
事故发生经过		<div style="text-align: right;">签名: 日期:</div>					
事故发生原因		<div style="text-align: right;">签名: 日期:</div>					
解决方法及措施		<div style="text-align: right;">签名: 日期:</div>					
评定人		评定部门		报告日期			
管理者代表确认							

#### 4、公司培训签到及考评表

?新进人员 ?职前 ?在职 ?专业

日期：				地点：			授课人：	
课程名称：								
序号	姓名	部门	工号	考核			结果	
				口试	笔试	实际操作	合格	不合格
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
备注：								
讲师评核方式：				?笔试实到人数： ?口试缺席人数： ?现场操作讲师签名：				
编制/日期： 审批/日期：								

## 5、应急预案与响应措施演练记录

编号：

演练时间		演练地点	
演练目的：			
参加单位：			
演练过程：			
演练效果：			
主管部门（章）：			
主管领导：			