**版本号： 2022年第二版**

**九江力山环保科技有限公司**

**突发环境事件综合应急预案**

**编制单位：九江力山环保科技有限公司**

**编制日期：2022年5月**

**发 布 令**

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）等法律法规有关规定，建立健全的九江力山环保科技有限公司突发环境事件应急预案体系，确保公司在发生突发环境事件时，能够快速、高效、有序地启动各项应急工作，避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的损失和危害，结合公司实际情况，编制《九江力山环保科技有限公司突发环境事件应急预案》（2022年第二版）。

经研究决定批准发布《九江力山环保科技有限公司突发环境事件应急预案》（2022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**

**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，现对九江力山环保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：刘建成、尹德伟、刘云飞及第三方环保公司。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、湖口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、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。

应急指挥部总指挥

应急指挥部副总指挥

事故调查组

通讯联络组

警戒疏散组

应急监测组

物资保

障组

医疗救护组

抢险救灾组

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，公司突发环境事件环境风险等级较大［较大－大气（Q2-M1-E1）+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8月编写了第一版突发环境事件应急预案，并在九江市湖口生态环境局（前九江市湖口县环境保护局）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 | 一期年处理废植物油15000吨项目、二期年处理6万吨废植物油回收利用项目 | 一期年处理废植物油15000吨项目、二期年处理6万吨废植物油回收利用项目、三期年处理9万吨废植物油利用项目 | 增加三期年处理9万吨废植物油利用项目，一期年处理1.5万吨废植物油生产线、二期年处理4.5万吨废植物油生产线停产检修，二期年产5000吨聚酰胺树脂（固态）生产线停产 |
| 风险物质 | 硫酸、磷酸、二氧化硫 | 硫酸、磷酸、酸化油、油酸、废机油 | 取消二氧化硫，二氧化硫为废气中产生；增加油类物质中的酸化油和油酸；增加危险废物中废机油 |
| 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 | 生产工艺过程与大气环境风险控制水平值M2 | 生产工艺过程与大气环境风险控制水平值M1 | 企业生产工艺分值及大气环境风险分值分析错误 |
| 生产工艺过程与水环境风险控制水平 | 生产工艺过程与水环境风险控制水平M2 | 生产工艺过程与水环境风险控制水平M1 | 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况分值分析错误 |
| 水环境风险受体 | 水环境风险受体等级为E3 | 水环境风险受体等级为E2 | 项目所在园区排污口处于长江八里江段长吻鮠鲶国家级水产种质资源保护区实验区。因此，本项目水环境风险受体敏感程度类型为E2。 |
| 涉气环境风险物质数量与其临界量比值 | 涉气环境风险物质数量与其临界量比值为Q1 | 涉气环境风险物质数量与其临界量比值为Q2 | 项目风险物质储存量增加 |
| 涉水环境风险物质数量与其临界量比值 | 涉水环境风险物质数量与其临界量比值为Q1 | 涉水环境风险物质数量与其临界量比值为Q2 | 项目风险物质储存量增加 |
| 企业突发环境事件风险等级 | 较大[较大－大气（Q1-M2-E1）+一般－水（Q1-M2-E3）]，上调等级为重大 | 较大[较大－大气（Q2-M1-E1）+较大－水（Q2-M1-E2）]，无需上调 | 生产工艺过程与大气环境风险控制水平值发生改变；生产工艺过程与水环境风险控制水平发生改变；风险等级改变 |
| （应急资源调查报告）环境应急装备/物资调查 | 应急物资 | 应急物资 | 应急物资更新 |
| （应急资源调查报告）企业应急组织机构 | 企业应急组织机构 | 企业应急组织机构及人员调整 | 企业应急组织机构及人员调整 |
| （应急预案）应急组织机构成员 | 事故处理组、安全防护组、后勤保障组、通讯联络组、医疗保障组、义务消防队 | 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、应急监测组、事故调查组 | 调整应急组织小组，根据人员变动情况相应更新 |
| 应急预案体系 | 未与上级（园区应急预案）相衔接 | 本公司应急预案上衔湖口县高新技术产业园突发环境事件应急预案、湖口县突发环境事件应急预案、九江市应急预案 | 新增与园区的应急预案的衔接 |
| 突发环境事件综合应急预案 | 大气环境污染专项应急预案  危险废物污染专项应急预案 | 现场处置方案：突发大气环境污染事件专项应急预案、危险废物泄漏专项应急预案、危险化学品泄漏、火灾、重污染天气处置预案 | 新增危险化学品泄漏、火灾、重污染天气处置预案 |

**2.8应急预案评审情况说明**

应急预案于2022年05月04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《九江力山环保科技有限公司突发环境事件综合应急预案》（2022年第二版）最终稿。

**目 录**

[编制说明 1](#_Toc10824)

[第一部分 突发环境事件综合应急预案 1](#_Toc30465)

[1总则 1](#_Toc16406)

[1.1编制目的 1](#_Toc8904)

[1.2编制依据 1](#_Toc7627)

[1.3适用范围 3](#_Toc27817)

[1.4事件分级 4](#_Toc1227)

[1.5工作原则 5](#_Toc8415)

[1.6应急预案体系 6](#_Toc1833)

[2应急组织机构和职责 7](#_Toc11501)

[2.1应急组织机构 7](#_Toc22823)

[2.2应急组织机构职责 9](#_Toc17815)

[3预防与预警 14](#_Toc4066)

[3.1危险源的监控管理 14](#_Toc6492)

[3.2预警分级 15](#_Toc15947)

[3.3预警行动 15](#_Toc23578)

[3.4报警、通讯联络方式 17](#_Toc10956)

[3.5预警解除 17](#_Toc7301)

[4信息报告与通报 19](#_Toc27481)

[4.1内部报告 19](#_Toc6802)

[4.2信息上报 19](#_Toc25270)

[4.3信息通报 20](#_Toc19980)

[4.4事件报告内容 20](#_Toc12599)

[4.5被报告人及相关部门、单位的联系方式 20](#_Toc1762)

[5应急响应及处置 21](#_Toc31820)

[5.1启动条件 21](#_Toc7421)

[5.2应急准备 21](#_Toc19344)

[5.3响应程序 21](#_Toc5013)

[5.4应急分级及响应程序 22](#_Toc28475)

[5.5应急先期处理 27](#_Toc29791)

[5.6应急监测 30](#_Toc17180)

[5.7现场应急处置措施 33](#_Toc2323)

[5.8配合有关部门应急响应 36](#_Toc31381)

[5.9应急结束 37](#_Toc3597)

[6信息公开 39](#_Toc3867)

[7后期处置 40](#_Toc22646)

[7.1善后处置 40](#_Toc26561)

[7.2现场保护 40](#_Toc5179)

[7.3现场净化方法 41](#_Toc27245)

[7.4事故后生态恢复措施 41](#_Toc21736)

[7.5生产恢复 41](#_Toc3698)

[8应急保障 42](#_Toc30296)

[8.1通信与信息保障 42](#_Toc17095)

[8.2应急队伍保障 42](#_Toc19460)

[8.3应急物资装备保障 42](#_Toc13280)

[8.4经费及其他保障 42](#_Toc17414)

[9预案管理 43](#_Toc1299)

[9.1预案评估 43](#_Toc21338)

[9.2预案备案 43](#_Toc17005)

[9.3预案发布与发放 43](#_Toc31985)

[9.4应急预案的实施 43](#_Toc13791)

[9.5应急培训与频次 43](#_Toc4755)

[9.6环境应急预案和演练 44](#_Toc25390)

[9.7预案维护与更新 46](#_Toc1447)

[第二部分 突发大气环境事件专项应急预案 47](#_Toc18445)

[1总则 47](#_Toc3925)

[2环境危险源及其危险特性 47](#_Toc10818)

[3对周边环境的影响 48](#_Toc29343)

[4应急组织机构与职责 48](#_Toc19404)

[5可能受影响情况 53](#_Toc28775)

[6应急处置措施 53](#_Toc23906)

[7其它说明 55](#_Toc1146)

[第三部分 突发水环境事件专项应急预案 55](#_Toc2503)

[1总则 55](#_Toc31766)

[2环境危险源及其危险特性 56](#_Toc2234)

[3对周边环境的影响 57](#_Toc14728)

[4应急组织机构与职责 57](#_Toc24220)

[5可能受影响水体情况 62](#_Toc21975)

[6应急处置措施 62](#_Toc22007)

[7其它说明 65](#_Toc6286)

[第四部分 危废泄露专项应急预案 66](#_Toc27279)

[1事故风险分析 66](#_Toc16173)

[2事件前的预兆 66](#_Toc22946)

[3应急处置措施 66](#_Toc6343)

[4注意事项 67](#_Toc27008)

[5现场应急处置卡 69](#_Toc24525)

[第五部分 突发环境事件专项处置预案 70](#_Toc19116)

[一、火灾爆炸事故现场专项处置预案 70](#_Toc19240)

[1事故类型和危害程度分析 70](#_Toc18202)

[2应急处置基本原则 70](#_Toc22785)

[3组织机构及职责 70](#_Toc22602)

[4预防与预警 71](#_Toc10472)

[5信息报告程序 72](#_Toc17230)

[6应急处置 72](#_Toc10314)

[二、危险化学品泄漏处置预案 76](#_Toc4611)

[1目的 76](#_Toc11072)

[2组织结构及职责 76](#_Toc15103)

[3危险化学品泄漏报警分级 76](#_Toc7497)

[4响应启动 76](#_Toc5638)

[5响应程序 77](#_Toc4208)

[6处置措施 78](#_Toc26879)

[7日常要求 80](#_Toc26335)

[8注意事项 80](#_Toc31170)

[9现场应急处置卡 82](#_Toc29186)

[三、重污染天气应急处置预案 84](#_Toc13115)

[1编制目的 84](#_Toc31636)

[2范围 84](#_Toc8369)

[3工作原则 84](#_Toc4178)

[4组织指挥 84](#_Toc22578)

[5监测与预警 84](#_Toc24885)

[6应急预案及措施 85](#_Toc30068)

[7应急响应与终止 86](#_Toc30542)

[附图1：企业地理位置 87](#_Toc4268)

[附图2：公司平面布置图 88](#_Toc6081)

[附图3：污水管网图 89](#_Toc14629)

[附图4：应急物资分布图 90](#_Toc31144)

[附图5：应急疏散图（厂区及车间内疏散图） 91](#_Toc11143)

[附图6：医疗及消防救援交通路线图 92](#_Toc23785)

[附件1：应急物资台帐一览表 95](#_Toc23190)

[附件2：政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话 96](#_Toc12936)

[附件3：现场应急处置卡 98](#_Toc6596)

[附件4：标准化文件 99](#_Toc23623)

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《九江力山环保科技有限公司突发环境事件应急预案》（2022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日修订）；

（7）《中华人民共和国消防法》（2009年5月1日施行，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）

（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（2017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）《九江力山环保科技有限公司15000吨废植物油环评影响报告书 》；

（3）《九江力山环保科技有限公司扩建6万吨废植物油回收利用项目技改环评报告书 》；

（4）《九江力山环保科技有限公司扩建年处理9万吨废植物油利用项目环境影响报告书》；

（5）《九江力山环保科技有限公司扩建年处理9万吨废植物油利用项目竣工环境保护验收监测报告》；

（6）《九江力山环保科技有限公司突发环境事件应急预案（第一版）》；

1.3适用范围

本预案适用于九江力山环保科技有限公司现有生产线（九江力山环保科技有限公司年处理9万吨废植物油利用项目年产39000t油酸生产线、20000t/a二聚酸生产线，九江力山环保科技有限公司年处理6万吨废植物油回收利用项目年产1万吨二聚酸生产线）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社会级（I级）、公司级（Ⅱ级）和车间级（Ⅲ级）。

1、社会级（I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。

2、公司级（Ⅱ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、车间级（Ⅲ级）

发生事故时，影响范围控制该区域内，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

突发环境事件应对工作坚持统一领导、分级负责，属地为主、协调联动，快速反应、科学处置，资源共享、保障有力的原则。突发环境事件发生后，有关部门立即自动按照职责分工和相关预案开展应急处置工作。

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。

九江市突发环境事件应急预案

九江市湖口县突发环境事件应急预案

湖口县高新技术产业园

突发环境事件应急预案

九江力山环保科技有限公司安全生产应急预案

九江力山环保科技有限公司突发环境事件应急预案

火灾爆炸事故专项应急预案、危化品泄漏专项预案、重污染天气应急处置预案

危险废物泄漏专项应急预案

突发大气环境事件专项应急预案

**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”，指挥部成员由公司总经理及副总经理组成担任。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、应急监测组、事故调查组共7个行动小组，组织机构如图2.1.1-1所示。

应急指挥部总指挥总指挥

应急指挥部副总指挥

事故调查组

应急监测组

通讯联络组

警戒疏散组

物资保

障组

医疗救护组

抢险救灾组

**图2.1.1-1 组织机构体系示意图**

2.1.2应急组织机构成员

企业应急救援指挥部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**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **组织成员** | **职务** | **姓名** | **手机** | **职务** | **姓名** | **手机** |
| 正岗 | | | 副岗 | | |
| 应急指挥部总指挥 | 刘建成 | 总经理 | 13807026132 | 副总经理 | 尹德伟 | 13979231033 |
| 应急指挥部副总指挥 | 尹德伟 | 副总经理 | 13979231033 | 总经理助理 | 刘云飞 | 13755232938 |
| 抢险救灾组组长 | 李文松 | 生产部总监 | 15979944249 | 生产部副经理 | 柏家春 | 15007023330 |
| 警戒疏散组组长 | 吴卓文 | 工程部总监助理 | 13576238248 | 工程部副经理 | 康俊 | 15397817877 |
| 医疗救护组组长 | 陈飞 | 品管部经理 | 15270269346 | 机修车间主管 | 王林峰 | 18479253949 |
| 物资保障组组长 | 董秀昌 | 物流部经理 | 13979207386 | 物流部主管 | 李艳艳 | 15814309532 |
| 通讯联络组组长 | 曹磊 | 综合管理部经理 | 13479267272 | 安环部专员 | 唐剑 | 13316843180 |
| 应急监测组组长 | 江明超 | 安环部经理 | 13970237203 | 安环部主管 | 张涯 | 13870256936 |
| 事故调查组组长 | 刘云飞 | 总经理助理 | 13755232938 | 安环部主管 | 王龙波 | 18270698786 |

**表2.1.2-2 应急专业组成员一览表**

**抢险救灾组成员**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职务** | **姓名** | **手机** |
| 生产部总监 | 李文松 | 15979944249 |
| 生产部副经理 | 柏家春 | 15007023330 |

**医疗救护组成员**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职务** | **姓名** | **手机** |
| 品管部经理 | 陈飞 | 15270269346 |
| 机修车间主管 | 王林峰 | 18479253949 |

**物资保障组成员**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职务** | **姓名** | **手机** |
| 物流部经理 | 董秀昌 | 13979207386 |
| 物流部主管 | 李艳艳 | 15814309532 |

**警戒疏散组成员**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职务** | **姓名** | **手机** |
| 工程部总监助理 | 吴卓文 | 13576238248 |
| 工程部副经理 | 康俊 | 15397817877 |

**通讯联络组成员**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职务** | **姓名** | **手机** |
| 综合管理部经理 | 曹磊 | 13479267272 |
| 安环部专员 | 唐剑 | 13316843180 |

**应急监测组成员**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职务** | **姓名** | **手机** |
| 安环部经理 | 江明超 | 13970237203 |
| 安环部主管 | 张涯 | 13870256936 |

**事故调查组成员**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **职务** | **姓名** | **手机** |
| 总经理助理 | 刘云飞 | 13755232938 |
| 安环部主管 | 王龙波 | 18270698786 |

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，生产部、安环部、品管部、物流部、工程部、综合管理部等部门组成应急小组，管理层人员为小组组长，各部门选举部分员工作为应急小组成员。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，指挥部设在应急指挥办公室。

注：若总经理不在公司部由副总经理代理，夜间或周末总指挥和副总指挥不在企业时，由值班干部担任临时总指挥，全权负责应急救援工作，并随时与总指挥或副总指挥保持联系。

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小时内向应急指挥中心报告。应急指挥中心必须在24小时内向各成员和部门发布变更通知。

2.2.1应急救援指挥部职责

**1、指挥机构的主要职责**

1. 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
2. 组织制定、修改本公司突发环境事件应急预案，按程序决定启动和终止本公司突发环境事件应急预案；
3. 组建本公司突发环境事件应急救援队伍；
4. 组织指挥本公司突发环境事件应急救援行动；
5. 负责指挥协调各单位较大突发环境事件的应急处置工作，各单位和部门间的应急协作工作。
6. 检查、督促各单位的应急防范设施（备）（如堵漏器材、排放口应急阀门、防护器材、救援器材等）的建设以及应急救援物资的储备。
7. 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助各单位及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
8. 负责应急队伍和各单位的调动及资源配置；
9. 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；
10. 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
11. 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
12. 负责保护事件现场及相关数据；
13. 有计划的组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

**2、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。

**（2）副总指挥职责**

* 负责协助总指挥做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、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。

（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。

**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、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。

**4、警戒疏散组**

（1）根据事故调查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。

（4）负责事故现场及相关物件保护，等待事故调查人员取证。

**5、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。

**6、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，请求品管部或者污水处理站协助；

（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。

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

公司风险物质主要为有毒液态物质，主要存在风险物质泄露、火灾、爆炸风险，以及污水、雨水超标排放，危废泄露等。公司风险单元主要为生产车间、仓库、污水处理站、危废仓库、储罐区。风险源监控措施主要有以下方式：

（1）风险区域仓库设有易燃、有毒气体泄漏检测报警器；全厂设有消防报警装置。

（2）设置事故应急池（720m3）；厂区废水总排口安装了在线监测系统，实时监控排水水质；雨水总排口设置切换阀门；锅炉废气排口安装在线监测系统。

（3）各重要部位及危险源配置在线监控设备，实施全程不间断监控。

（4）各风险源在明显处设立标识警示牌，警示牌上信息内容及时更新完善。

（5）做好设备设施定期保养工作，保持正常完好状态。

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化学品储存管理制度。

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. 仓库二设置易燃气体报警装置；厂区设火灾报警及消防栓。
    6. 仓库及危废仓库保持阴凉、干燥和通风，注意防潮和雨水浸入。
    7. 仓库及危废仓库等易发生污染物渗漏区域，作为重点防腐防渗区域，采用环氧树脂进行防腐处理。
    8. 配置[应急工具](http://baike.baidu.com/view/3758628.htm)和消防设施。配备一定数量的防护眼镜、面罩、工作服、安全帽、防护手套。应急队的人员要经常进行演练，熟练掌握各种情况下的堵漏方法和处置措施。仓库外存放一定的消防沙作应急之用。配备一定数量的手提式干粉和泡沫灭火器。
    9. 设置事故应急池（720m3），用于应急状态下清洗、灭火废水的收集等。

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人力行政部门，九江市生态环境局、九江市湖口生态环境局等请求技术支援。如整个厂区发生火灾。

**（2）二级预警**

发生突发环境事故时，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、化学品泄漏等。

3.3预警行动

3.3.1事故预警的条件

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

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

（3）发布预警公告须经应急指挥组批准，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。

公司根据所发生事故的大小，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**

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（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（九江市湖口县突发环境事件应急预案）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**

公司设立24小时值班室0792-6388533，由公司领导轮流值班。

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表2.1.2-1、2.1.2-2，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：现场人员报告本部门负责人，本部门负责人核实情况后立即报告公司应急指挥部总指挥，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：现场人员报告本部门负责人，本部门负责人核实情况后立即报告公司应急指挥部总指挥，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；同时视情况向九江市生态环境局、九江市湖口生态环境局报备。

三级预警：现场人员立即报告部门负责人和值班领导并通知安全环保部，部门负责人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、人员做好应急准备。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。

3.4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部门负责人和值班领导，部门负责人和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：仓库二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部门负责人和值班领导报告，接报人向总经理或副总经理组报告、通知安全环保部，指挥现场处置，总经理或副总经理组视事故程度、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。

3.5预警解除

在事故应急结束后，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→部门负责人和值班领导→公司应急指挥部

（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逐级上报至公司应急指挥组。

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 九江市湖口生态环境局（联系电话：6329579）

（2）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。

（3）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，公司内部报告人及联系方式、上级政府部门及外部单位联系人及联系方式见附件。

5应急响应及处置

5.1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内判定事故等级，并启动响应级别的应急流程，突发环境时间应急等级判定条件见表5.2-1。

表5.2-1 突发环境事件应急等级判定条件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **事件等级** | **响应分级** | **事件危害程度及影响范围** |
| 车间级（Ⅲ级） | 三级响应 | 事件范围较小，可以被第一发现人或所在车间力量控制，一般不需要外部援助，除涉及到的设施及邻近设施的人员外，不需要撤离其他人员。事件能控制在事发区域内。 |
| 公司级（Ⅱ级） | 二级响应 | 事件范围较大，车间难以控制，超出车间所辖场所，但在公司范围内部区域，或较大威胁的事件，该事件对生命和财产构成潜在威胁，影响公司工作人员需要有限撤离。 |
| 社会级（Ⅰ级） | 一级响应 | 事件范围大，公司难以控制，超出公司厂区所辖场所，使邻近单位受到影响；或产生连锁反应，次生出其他危害事件；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围的撤离；或需要外部力量进行支持的事件。 |

5.2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畅，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，商讨抢险救援的具体工作。

5.3响应程序

5.3.1应急指挥及行动

1.发生环境风险事件时，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。

5.3.2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，应向协助单位请求技术、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。

5.3.3应急避险

警戒疏散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。

5.3.4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，及报请辖区相关人力行政部门、消防、环保等部门以及医疗机构技术支援。

5.4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。

不同级别的突发环境事件，对应的预警、应急响应汇报流程详见下图：

事件发生部门负责人报警

公司应急指挥部接警、信息核实

先行处置

警情判断

判断时未控制住

二级预警

处置情况报告

反馈

关闭

判断时已经

控制住

二级应急响应启动

启动本应急预案

应急处置、安全防护和撤离

事态是否控制

应急终止

是

响应升级至一级

否

请求增援

九江市湖口县突发事件应急响应中心接警、信息核实

报警

总结评审

预警分级

警情判断

判断时已经

控制住

判断时未控制住

一级预警

一级响应启动

启动湖口县应急预案

关闭

**图5.4-1 突发环境事件分级预警、响应流程图**

**事件发生**

5.4.1社会级突发环境事件应急响应

社会级突发环境事件是对本公司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，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，公司应急指挥中心第一时间上报九江市生态环境局、九江市湖口生态环境局突发事件应急响应中心，并逐级上报，启动上级政府环境突发事件应急预案，九江市湖口县应急领导小组迅速赴现场进行指导和支援。与此同时启动本预案，公司应急救援指挥中心及下设的职能小组应立即奔赴事件现场，成立现场应急指挥部，先行开展应急救援自救工作，等待上级政府派遣应急救援队伍增援。上级政府应急救援队伍抵达现场后，现场应急指挥机构应移交上级政府指挥部人员指挥，并介绍事故情况和已采取的应急措施，公司应急救援中心配合协助应急指挥与处置。

社会级突发环境事件时，应急组织机构响应及相应措施如下图所示。

**社会级环境污染事件**

部门负责人

应急指挥部

联系人：刘建成

联系电话：13807026132

九江市湖口县政府

抢险救灾组

应急启动

警戒疏散组

**企业自救**

环保

医疗救护组

外部

力量

消防

物资保障组

医疗

公安

救援行动

通讯联络组

现场清理

事故调查组

解除警戒

应急监测组

善后处理

应急恢复

事故调查

应急结束

总结上报

应急改进

**图5.4-2 社会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公司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，事发现场人员应第一时间上报公司应急指挥中心，提请公司应急指挥中心启动本应急预案，各应急救援队伍应立即赶赴事件现场指导和支援。同时，事件发生场所利用现有力量应先行开展应急救援工作，等待公司应急救援队伍增援。

视事故态势变化，超出公司处置能力，立即上报至九江市湖口县突发事件应急响应中心，请求启动上一级应急处置，由九江市湖口县生态环境、消防、公安和医疗等相关力量进行处置。

公司级突发环境事件时，应急组织机构响应及相应措施如下图所示。

**公司级环境污染事件**

部门负责人

应急指挥部

联系人：刘建成

联系电话：13807026132

抢险救灾组

启动本预案

警戒疏散组

医疗救护组

物资保障组

救援行动

扩大应急

外部力量

申请救援

通讯联络组

事故调查组

事故

控制

N

应急监测组

Y

现场清理

解除警戒

善后处理

事故调查

应急恢复

应急结束

总结上报

应急改进

**图5.4-3 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内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，现场发现人员立即上报至部门负责人，部门负责人向公司应急指挥部报备，应急处置原则上由本部门自行处置，应急指挥部视情况通知有关应急力量待命。

车间级突发环境事件时，应急组织机构响应及相应措施如下图所示。

**车间级环境污染事件**

部门负责人

应急指挥部

联系人：刘建成

联系电话：13807026132

应急启动

车间自救

抢险救灾组

救援行动

扩大应急

内部力量

申请救援

通讯联络组

事故

控制

N

现场清理

事故调查

应急恢复

应急结束

总结上报

应急改进

Y

图5.4-4 车间级突发环境事件应急流程图

5.5应急先期处理

5.5.1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。

5.5.2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）化学品发生泄漏时；

一旦发现异常，现场人员立即上报部门负责人，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、防护面罩等应急防护设施，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。

5.5.3应急疏散

#### **5.5.3.1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筑物躲避，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。

#### **5.5.3.2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。

5.5.4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。

5.6应急监测

一旦应急指挥部下达应急监测通知时，应急监测组立即响应，由组长带领监测人员、采样人员到达现场，佩戴个人防护用品后，根据现场的实际情况，对水污染物、大气污染物等进行监测，若存在无法监测或不具备监测条件和能力的项目时，应向指挥部报告，请示上一级部门报告，提请上级环境监测机构或第三方检测机构协调解决。

将应急监测结果以最快的速度形成报告，经审核后迅速提交报告至应急指挥部，同时按规定报上级有关部门，根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据。

5.6.1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厂区污水总排口、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。企业厂区内未设置地下水井，厂内地下水监测点位布设在西南沈家村及地下水事故发生地中心周围2km内水井，若存在污染，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。

5.6.2采样频次的确定

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。

5.6.3跟踪监测

污染物质进入周围环境后，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。

5.6.4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、BOD5、SS、氨氮、动植物油、磷酸盐、色度、全盐量等。

（2）大气污染物监测项目

常规监测项目：颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度、硫酸雾、VOCs等。

（3）地下水环境监测项目

pH、耗氧量、氨氮等。

（4）土壤环境监测项目

特征因子：pH等。

表5.6-1 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 | 颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度、硫酸雾、VOCs |
| 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、BOD5、SS、氨氮、动植物油、磷酸盐、色度、全盐量 |
| 雨水总排口 |
| 雨水管网下游500米 |
| 长江 |
| 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 |
| 附近村庄 | 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 |
| 对照点 | 1次/应急期间，以平行双  样数据为准 |

5.6.5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、成分和环境条件，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。

5.6.6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，如防化服、防酸碱工作服、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。

5.7现场应急处置措施

5.7.1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：化学品、危险废物泄漏进入水体、污水处理站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”时应及时汇报部门负责人，部门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，应及时报告九江市湖口生态环境局，请求支援，防止造成大范围污染事件。

5.7.2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：危化品泄漏、火灾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”时应及时汇报部门负责人，部门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）操作人员在第一时间启动应急处理系统，对泄露进行排查，采取紧急抢修堵漏点等措施，避免污染物进一步产生。

（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。

5.7.3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，主要有防护面罩、各种应急药品等。

5.7.4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、关闭电源、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5.7.4-1 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、泄漏物的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：

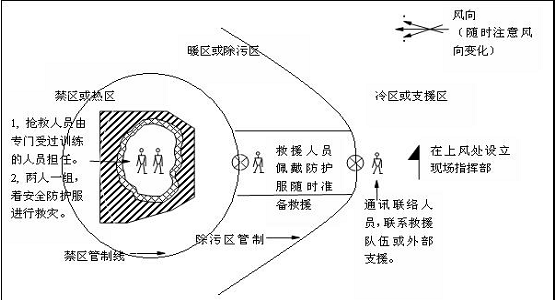


图5.7.4-1 事件处理管制区域划分示意图

（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，有外排长江的趋势，应立即通知九江市湖口生态环境局和人民政府，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。

5.8配合有关部门应急响应

（1）当公司启动一级应急响应时，九江市湖口生态环境局、湖口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九江市湖口生态环境局或湖口县人民政府，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，九江市湖口生态环境局或湖口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。

5.9应急结束

5.9.1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。

5.9.2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组确认，经指挥组批准；

（3）应急指挥组向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

（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。

5.9.3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. 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，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

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。

保障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. 撤销现场保护、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。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](http://www.hbsafety.cn/article/73/" \t "_blank)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](http://www.hbsafety.cn/article/65/" \t "_blank)队配备抢修、[消防](http://www.hbsafety.cn/article/65/" \t "_blank)专用设施，通讯联络器材和防护面罩等。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《项目突发环境应急资源调查报告》。

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。

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、岗位。

9.4应急预案的实施

本预案自发布之日起施行。

9.5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。

9.5.1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。

9.5.2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。

9.5.3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。

9.6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，公司安全环保部、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响。

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。

9.7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 突发大气环境事件专项应急预案

1总则

1.1编制目的及依据

为了预防、及时控制和减少大气污染环境事故，在事故发生时能够达到分级负责，统一指挥，最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响，将事故影响降到最小，结合公司废气排放实际情况，制定本专项预案。

1.2适用范围

本预案适用于生产中发生的各类大气污染环境事故的应急工作。包括：

①硫酸、磷酸、酸化油、油酸泄漏所引起的大气污染事故；

②火灾事故伴随的废气污染事故。

2环境危险源及其危险特性

2.1环境危险源

本项目的大气环境危险源主要为硫酸、磷酸、酸化油、油酸泄露以及火灾事故现场产生的废气。

本专项应急预案适用于火灾事故现场产生的废气，化学品泄漏的应急处置见危险化学品泄漏处置预案。

2.2危险特性

在储运过程中存在着较大量的危险物料，特定条件下会导致火灾、爆炸、泄漏事故的发生，进而导致环境受到污染。

（1）生产过程复杂，工序多，流程长，连续性强，因此要求各部门、系统、单位间既相对独立，又密切联系，既互相协调，又互相制约。如果其间联系渠道不畅，则很容易引发各种事故。

（2）企业生产线上设置的监控仪表众多，并设置了各种安全设施和自动控制装置。可以减少各种事故的发生率。但也容易因这些设施的故障、失灵导致误操作引发或直接造成泄漏、火灾爆炸等事故。

（3）企业生产过程工艺参数复杂，工艺条件严格，生产中必须严格遵守操作规程，控制工艺条件，避免超温、超压、超速和超负荷运转。如有违反操作规程或工艺条件失控，则可能引发各种事故。

（4）设备或管道因腐蚀、安装质量差、以及设备开停频繁、温度升降骤变等原因，极易引起设备、管道及其连接点、阀门、法兰等部位泄漏。

（5）巡检人员或检修人员工具不按规定使用而造成高处落物损坏管道造成泄漏等；因管道标志不清检修时误拆管道。

（6）雷击放电、雷击产生高温、产生的感应电引发事故。

（7）电机不防爆或安装不合理，电气线路接触不良，绝缘达不到要求，极易产生电火花引发事故。

（8）操作、检修过程使用的工具产生撞击火花而导致事故的发生。

（9）设备质量存在问题，焊接不合格，日常维护不到位或是操作不当导致超压引起泄漏。

3对周边环境的影响

3.1事故分析

公司对大气环境存在的污染物主要为有毒液态物质。当物料进入大气后，会破坏自然环境，使大气环境质量恶化，对大气环境存在严重的危害。一旦物料发生大面积泄漏，将不仅对大气环境产生破坏，还将威胁到周边人员的生命安全。

3.2最大可信事故

根据公司实际情况，通过对项目废气排放及处理的危险因素进行识别和分析，确定公司发生大气环境污染事故的最大可信事件为硫酸、磷酸、酸化油、油酸泄露造成大气环境污染和火灾事故造成的废气排放。

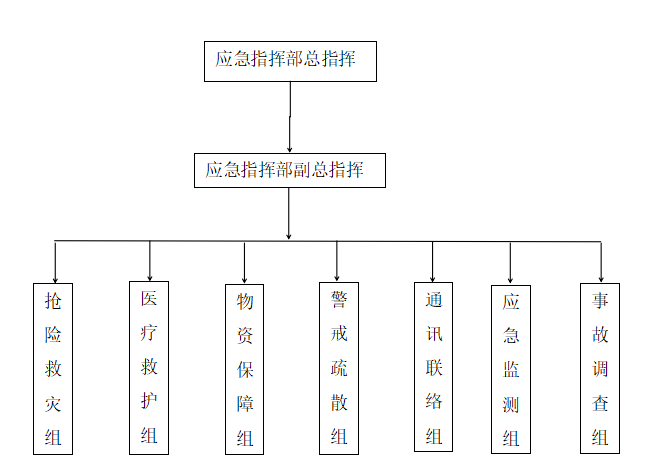
3.3后果分析

物料进入大气后，会破坏自然环境，使大气环境质量恶化，对大气环境存在严重的危害。一旦物料发生大面积泄漏，将不仅对大气环境产生破坏，还将威胁到周边人员的生命安全。

4应急组织机构与职责

4.1组织机构

应急救援组织机构图详见图4-1。



**图4-1 应急组织机构图**

4.2各部门职责

**一、应急救援指挥部**

**（1）应急指挥组**

公司成立突发环境事件应急“指挥领导小组”，由公司总经理、副总经理组担任指挥部总指挥和副总指挥，安环部、行政部、生产部等部门组成应急小组，管理层人员为小组组长，各部门选举部分员工作为应急小组成员。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，总经理任副总指挥，负责全公司应急救援工作组织和指挥，指挥部设在应急指挥办公室。

注：若总经理不在公司部由副总经理组代理，夜间或周末总指挥和副总指挥不在企业时，由值班干部担任临时总指挥，全权负责应急救援工作，并随时与总指挥或副总指挥保持联系。

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小时内向应急指挥中心报告。应急指挥中心必须在24小时内向各成员和部门发布变更通知。

**（2）指挥机构的主要职责**

1）贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

2）组织制定、修改本公司突发环境事件应急预案，按程序决定启动和终止本公司突发环境事件应急预案；

3）组建本公司突发环境事件应急救援队伍；

4）组织指挥本公司突发环境事件应急救援行动；

5）负责指挥协调各单位较大突发环境事件的应急处置工作，各单位和部门间的应急协作工作。

6）检查、督促各单位的应急防范设施（备）（如堵漏器材、排放口应急阀门、防护器材、救援器材等）的建设以及应急救援物资的储备。

7）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助各单位及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

8）负责应急队伍和各单位的调动及资源配置；

9）突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；

10）负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

11）接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

12）负责保护事件现场及相关数据；

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

**（3）指挥机构分工及主要职责**

**总指挥：**

1）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；

2）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；

3）保证现场和企业外人员和环境安全；

4）负责妥善应对媒体和下达应急结束命令；

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）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。

**副总指挥：**

1）负责协助总指挥做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。

**二、应急处置小组**

**1、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。

（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。

**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、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。

**4、警戒疏散组**

（1）根据事故调查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。

**5、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。

**6、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，请求品管部协助；

（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。

4.3应急要求

（1）一旦发生事故时，负责组织集合本小组人员，到达指定地点等候指挥部下达指令，组织人数由组长根据救援实际需要确定。（小组成员以正在公司上班人员为主体）

（2）根据指挥部指令和本小组职责任务进行现场抢险（修）工作，及时向指挥部汇报抢修（险）工作的进展情况。

（3）组长不在时由副组长担任本小组的应急指挥工作，没有副组长的由总指挥现场指派人员担任。

（4）本公司员工在接到事故救援指令后，必须无条件并迅速赶赴事故现场，接受应急救援工作安排。

5可能受影响情况

公司位于湖口县。

公司对大气存在的污染物主要为易燃液态物质和有毒液态物质。当物料进入大气后，会破坏大气环境，使大气环境质量恶化，对周边企业工人及附近居民存在严重的危害。

6应急处置措施

6.1应急监测

一旦应急指挥部下达应急监测通知时，应急监测组立即响应，由组长带领监测人员、采样人员到达现场，佩戴个人防护用品后，根据现场的实际情况，对大气污染物等进行监测，若存在无法监测或不具备监测条件和能力的项目时，应向指挥部报告，请示上一级部门报告，提请上级环境监测机构或第三方检测机构协调解决。

将应急监测结果以最快的速度形成报告，经审核后迅速提交报告至应急指挥部，同时按规定报上级有关部门，根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据。

**6.1.1应急监测方案**

（1）点位布设

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。

（2）监测频次的确定

污染物进入环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，参见表6-1。

**表6-1 应急监测频次的确定原则**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | 颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度、硫酸雾、VOCs |
| 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） |

**6.1.2应急监测**

**6.1.2.1实验室仪器与器材**

应急监测组应配备通讯联络器材，交通车辆等，以配合环境监测站专业人员的监测，为他们提供方便。

6.2大气污染控制

**6.2.1切断污染源**

事故发生后，务必要对污染源进行切断。对事故发生车间，总指挥负责现场应急指挥，组织现场作业人员及现场其他人员采取下列应急措施：

1、实施现场物资紧急疏散与电气运行控制

由车间负责执行实施重要设备紧急关闭，及时疏散受火灾爆炸威胁的邻近区域内的可燃物品。由公司车间实施事故应急供电或切除部分电气运行。

2、对受到影响的其他生产车间，立即在各车间的第一负责人指挥下实施紧急停车，严格按照公司紧急停车相关操作规程进行操作。

**6.2.2泄漏至外环境的污染物控制**

公司对大气存在的污染物主要为易燃液态物质和有毒液态物质。当物料进入大气后，会破坏大气环境，使大气环境质量恶化，对周边企业工人及居民存在严重的危害。

6.3中毒事件控制

**6.3.1中毒事件预防措施**

（1）平日严防危化品泄漏，一旦泄漏，能及时发现。

（2）若发生重大事故，可能会污染大气环境的，要加密进行监测，确保周边大气环境质量。

（3）对员工进行必要的培训及事故发生后的预防措施的告知，提供员工及周边群众的防护意识。

（4）若发现有周边群众中毒，第一时间进行上报，防止群体性事件发生。

**6.3.2中毒人员救治措施**

（1）发现有人员中毒，要第一时间佩戴防护面罩，并中毒人员进行救援，并根据污染物质的化学性质进行初步的急救。

（2）若不明原因中毒，对人员进行初步的抢救后，尽快送医院救治。

6.4需要其他措施的说明

公司对仓库、污水处理站、生产车间、罐区经常组织自查，防止引发大气环境事故等群体性事件。

7其它说明

7.1本预案的解释权归公司应急指挥中心。

7.2本预案自发布之日起实施。

第三部分 突发水环境事件专项应急预案

1总则

**1.1编制目的及依据**

为了预防、及时控制和减少水污染环境事故，在事故发生时能够达到分级负责，统一指挥，最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响，将事故影响降到最小，结合公司废水排放实际情况，制定本专项预案。

**1.2适用范围**

本预案适用于生产中发生的各类水污染环境事故的应急工作。包括：

①原辅料硫酸、磷酸，罐区酸化油、油酸，危险废物废机油所引起的水污染事故；

②污水管道破损导致废水超标排放引起的污染事故；

③火灾事故伴随的消防废水、若回收处理不及时引起的污染事故。

2环境危险源及其危险特性

**2.1环境危险源**

本项目的水环境危险源主要为硫酸、磷酸、酸化油、油酸、废机油泄露、污水管道破损导致废水超标排放以及火灾事故现场产生的消防废水。

本专项应急预案适用于火灾事故现场产生的消防废水和污水管道破损导致废水超标排放泄露造成的突发水污染事故的应急处置，化学品泄漏的应急处置见危险化学品泄漏处置预案。

**2.2危险特性**

企业在生产过程和危化品贮存运输过程中，特定条件下会导致火灾、泄漏事故的发生，进而导致环境受到污染。

在生产过程中存在着较大量的易燃、易爆物料，特定条件下会导致火灾、爆炸、泄漏事故的发生，进而导致环境受到污染。

（1）生产过程复杂，工序较多，流程长，连续性强，因此要求各部门、系统、单位间既相对独立，又密切联系，既互相协调，又互相制约。如果其间联系渠道不畅，则很容易引发各种事故。

（2）在生产线上设置的监控仪表较多，并设置了各种安全设施和自动控制装置。可以减少各种事故的发生率。但也容易因这些设施的故障、失灵导致误操作引发或直接造成泄漏、火灾爆炸等事故。

（3）生产过程工艺参数复杂，工艺条件严格，生产中必须严格遵守操作规程，控制工艺条件，避免超负荷运转。如有违反操作规程或工艺条件失控，则可能引发各种事故。

（4）设备或管道因腐蚀、安装质量差、以及设备开停频繁、温度升降骤变等原因，易引起设备、管道及其连接点、阀门、法兰等部位泄漏。

（5）巡检人员或检修人员工具不按规定使用而造成管道损坏导致泄漏等；因管道标志不清检修时误拆管道。

（6）雷击放电、雷击产生高温、产生的感应电引发事故。

（7）电机不防爆或安装不合理，电气线路接触不良，绝缘达不到要求，极易产生电火花引发事故。

（8）操作、检修过程使用的工具产生撞击火花而导致事故的发生。

（9）设备质量存在问题，日常维护不到位或是操作不当导致超压引起泄漏。

（10）操作人员误操作导致物料漫料进入雨水管道，对地表水造成污染。

**3对周边环境的影响**

**3.1事故分析**

公司对水体存在的污染物主要为酸类物质和有毒类危险物质。当物料进入水体后，会破坏自然环境，使水环境质量恶化，对水生生物存在严重的危害。项目位于湖口县金沙湾工业园，项目废水经过厂内污水处理站处理后排入金沙湾工业园污水处理厂进一步处理后排入长江。公司雨水总排口设有应急闸口，并设置初期雨水池。

**3.2最大可信事故**

根据公司实际情况，通过对项目废水排放及处理的危险因素进行识别和分析，确定公司发生水环境污染事故的最大可信事件为硫酸、磷酸、酸化油、油酸、废机油泄露造成初期雨水和消防废水的事故排放。

**3.3后果分析**

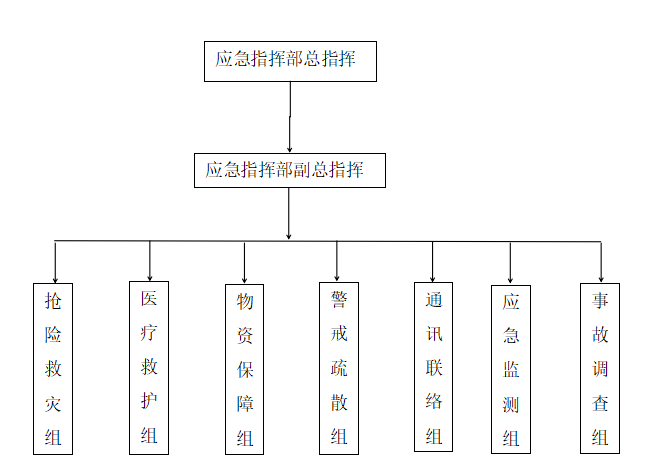
若公司废水直接排入附近收纳水体，将会使水质迅速恶化。

洗消废水对周围水环境的影响途径有两个：一是洗消废水没有控制在厂区内，进入附近地表水体，污染水体水质；二是洗消废水虽然控制在厂区内，但是出现大量超标废水通过管网进入集中污水处理厂，影响污水处理厂的正常运行，导致污水处理厂外排污水超标，间接污染附近纳污水体水质。

**4应急组织机构与职责**

**4.1组织机构**

应急救援组织机构图详见图4-1。



**图4-1 应急组织机构图**

**4.2各部门职责**

**一、应急救援指挥部**

**（1）应急指挥组**

公司成立突发环境事件应急“指挥领导小组”，由公司总经理、安环科副理担任指挥部总指挥和副总指挥，安环科、行政部、仓库管理人员、保安队等部门组成应急小组，管理层人员为小组组长，各部门选举部分员工作为应急小组成员。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，总经理任副总指挥，负责全公司应急救援工作组织和指挥，指挥部设在应急指挥办公室。

注：若总经理不在公司部由安环科副理代理，夜间或周末总指挥和副总指挥不在企业时，由值班干部担任临时总指挥，全权负责应急救援工作，并随时与总指挥或副总指挥保持联系。

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小时内向应急指挥中心报告。应急指挥中心必须在24小时内向各成员和部门发布变更通知。

**（2）指挥机构的主要职责**

1）贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

2）组织制定、修改本公司突发环境事件应急预案，按程序决定启动和终止本公司突发环境事件应急预案；

3）组建本公司突发环境事件应急救援队伍；

4）组织指挥本公司突发环境事件应急救援行动；

5）负责指挥协调各单位较大突发环境事件的应急处置工作，各单位和部门间的应急协作工作。

6）检查、督促各单位的应急防范设施（备）（如堵漏器材、排放口应急阀门、防护器材、救援器材等）的建设以及应急救援物资的储备。

7）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助各单位及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

8）负责应急队伍和各单位的调动及资源配置；

9）突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；

10）负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

11）接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

12）负责保护事件现场及相关数据；

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

**（3）指挥机构分工及主要职责**

**总指挥：**

1）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；

2）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；

3）保证现场和企业外人员和环境安全；

4）负责妥善应对媒体和下达应急结束命令 ；

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）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。

**副总指挥：**

1）负责协助总指挥做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。

**二、应急处置小组**

**1、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。

（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。

**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、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。

**4、警戒疏散组**

（1）根据事故调查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。

**5、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。

**6、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，请求质检科协助；

（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。

**4.3应急要求**

（1）一旦发生事故时，负责组织集合本小组人员，到达指定地点等候指挥部下达指令，组织人数由组长根据救援实际需要确定。（小组成员以正在公司上班人员为主体）

（2）根据指挥部指令和本小组职责任务进行现场抢险（修）工作，及时向指挥部汇报抢修（险）工作的进展情况。

（3）组长不在时由副组长担任本小组的应急指挥工作，没有副组长的由总指挥现场指派人员担任。

（4）本公司员工在接到事故救援指令后，必须无条件并迅速赶赴事故现场，接受应急救援工作安排。

**5可能受影响水体情况**

公司附近水体主要为长江。

公司对水体存在的污染物主要为酸类物质和有毒类危险物质。当物料进入水体后，会破坏自然环境，使水环境质量恶化，对水生生物存在严重的危害。项目位于湖口县金沙湾工业园，项目废水经过厂内污水处理站处理后排入湖口县金沙湾工业园污水处理厂进一步处理后排入长江。公司雨水总排口设有应急闸口，并设置初期雨水池。

**6应急处置措施**

**6.1应急监测**

一旦应急指挥部下达应急监测通知时，应急监测组立即响应，由组长带领监测人员、采样人员到达现场，佩戴个人防护用品后，根据现场的实际情况，对水污染物等进行监测，若存在无法监测或不具备监测条件和能力的项目时，应向指挥部报告，请示上一级部门报告，提请上级环境监测机构或第三方检测机构协调解决。

将应急监测结果以最快的速度形成报告，经审核后迅速提交报告至应急指挥部，同时按规定报上级有关部门，根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据。

**6.1.1应急监测方案**

（1）点位布设、采样及样品的预处理

对于地表水环境污染事故

①监测点位以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度（或流速）和现场具体情况（如地形地貌等）进行布点采样，同时应测定流量。

②对公司区域周边事故发生地的下游布设若干点，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面（点）。如河流流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面（点）。

对于地下水环境污染事故

①应以事故发生地为中心，根据厂区周围地下水流向采用网格法或敷设法在周围2km内布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水水流的上方向，设置对照监测井采样；在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

②采样应避开井壁，采样瓶以均匀的速度沉入水中，使整个垂直断面的各层水样进入采样瓶。

③若用泵或直接从取水管采集水样时，应先排尽管内的积水后采集水样。同时要在事故发生地的上游采样一个对照样品。

（2）监测频次的确定

污染物进入环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，参见表6-1。

**表6-1 应急监测频次的确定原则**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **事故类型** | **监测点位** | **应急监测频次** | **监测因子** |
| 地表水环境污染事故 | 事故发生地河流及其下游 | 初始监测（1次/小时），无问题后可放宽至4次/天监测，之后随着污染物浓度的下降逐渐降低频次 | pH、COD、氨氮等 |
| 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、COD、氨氮等 |
| 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 |

**表6-2 事故状态下的环境监测布点**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **事故类型** | **敏感区域监测点位** | **应急监测力量** |
| 造成水体环境污染事故 | 长江 | 江西省九江环境监测中心、第三方资质单位 |
| 地下水污染事故 | 金沙湾工业园 | 江西省九江环境监测中心、第三方资质单位 |

**6.1.2应急监测**

**6.1.2.1监测项目和方法的选择**

根据主要的危险目标，以及危险目标发生事故的类型，确定应监测的为pH、COD、氨氮等。

因此针对监测的对象选择现场应急监测方案见表6-3。

**表6-3 现场应急监测方法**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **现场应急监测方法** | **实验室检测方法** |
| COD | COD速测仪 | 重铬酸钾法 |
| 氨氮 | 取样分析 | 纳氏比色法 |
| PH | PH试纸、酸度计 | PH计测定 |

**6.1.2.2实验室仪器与器材**

应急监测组应配备一些常用的检测仪器和试剂，如检测管类（水质检测管），通讯联络器材，交通车辆等，以配合环境监测站专业人员的监测，为他们提供方便。

**6.2水污染控制**

**6.2.1切断污染源**

事故发生后，务必要对污染源进行切断。对事故发生车间，总指挥负责现场应急指挥，组织现场作业人员及现场其他人员采取下列应急措施：

1、管线破裂泄漏：应及时关闭泄漏两端最近的阀门；

2、如发生台风、暴雨或其他严重自然灾害，应清空各种地下池的料液，防止雨水灌入导致料液溢出泄漏。应切断低楼设备电源防止短路和引起火花。

3、实施现场物资紧急疏散与电气运行控制

由车间负责执行实施重要设备紧急关闭，及时疏散受火灾爆炸威胁的邻近区域内的可燃物品。由公司车间实施事故应急供电或切除部分电气运行。

4、对受到影响的其他生产车间，立即在各车间的第一负责人指挥下实施紧急停车，严格按照公司紧急停车相关操作规程进行操作。

**6.2.2泄漏至外环境的污染物控制**

公司对水体存在的污染物主要为酸类物质和有毒类危险物质。当物料进入水体后，会破坏自然环境，使水环境质量恶化，对水生生物存在严重的危害。项目位于湖口县金沙湾工业园，项目废水经过厂内污水处理站处理后排入湖口县金沙湾工业园污水处理厂进一步处理后排入长江。公司雨水总排口设有应急闸口，并设置初期雨水池。

**6.3水中毒事件控制**

**6.3.1水中毒事件预防措施**

（1）平日严防污水泄漏，采取污水管线架空输送方式，一旦泄漏，能及时发现。

（2）若发生重大事故，可能会污染地表水的，要加密进行监测，并对受污染的水进行收集，进入污水处理系统进行处理，确保污染水不进入大的水环境。

（3）对员工进行必要的培训及事故发生后的预防措施的告知，提供员工及周边群众的防护意识。

（4）若发现有周边群众中毒，第一时间进行上报，防止群体性事件发生。

**6.3.2水中毒人员救治措施**

（1）发现有人员因为污水中毒，要第一时间明确污水中的主要污染物质，并根据污染物质的化学性质进行初步的急救。

（2）若不明原因水中毒，对人员进行初步的抢救后，尽快送医院救治。

**6.4需要其他措施的说明**

公司对污水管线与自来水管线要经常组织自查，防止两类管线破裂发生交叉污染，引发饮用水事故等群体性事件。

**6.5跨界污染事件应急处置措施说明**

（1）跨界水污染事件发生在单位周边企业，要由公司应急总指挥第一时间向对方发出通报，并采取必要的措施进行堵漏围截。

（2）若发生到园区以外范围，由政府及生态环境局对周边进行通报，并采取必要的措施。

（3）在日常管理中对易发生跨界污染的地方要加强共同管理。

**7其它说明**

**7.1本预案的解释权归公司应急指挥中心。**

**7.2本预案自发布之日起实施。**

第四部分 危废泄露专项应急预案

1事故风险分析

1.1事件的特征

项目危险废物主要为废机油、废油漆桶。

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泄漏或丢失。

1.2危险性分析

危险废物含易燃物质，危废受雨水冲刷或本身渗滤液，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的大气、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、动物直接接触需打开门并拆解包装；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，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，严格按要求规范危险废物进出库台账、分类、密闭存放等措施。

3.2危废物泄漏处置措施

（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护面罩及符合要求的防护用品，严禁单独行动，要有监护人；

（3）现场清扫回收物料，避免雨水冲刷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）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。若存在无法监测或不具备监测条件和能力的项目时，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。公司相关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，为指挥中心作出撤离、疏散范围、控制范围决策作出判断。

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护面罩（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：耐酸碱手套；

④脚防护：雨靴；

（2）注意正确佩戴个人防护器具，特别是防护面罩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，一定注意不要触及其伤口部位；

（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）清点应急物资的使用情况，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援的人数，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。

5现场应急处置卡

**九江力山环保科技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** | 1、导致危废发生泄漏的主要途径有：  （1）误操作：  a：直接接触并拆卡包装。  （2）包装袋破损。  （3）雨水冲刷。  2、造成的影响：  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。 |
| **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全员进行处理。立即通知安全员将外流危废泄漏物进行围堵及收集，将收集的泄漏物倒入其他完好吨桶内进一步处理，并由运行主管负责组织抢修；如果发生严重泄漏硫酸事件，现场无法控制现场情况，则立即汇报生产运行经理，启动危废泄漏应急预案。 |
| **应急处置要点** | 做好抢修前安全确认。 |
| **注意事项** | 现场要准备防护用具、沙土、吨桶，检修人员作业前做好安全确认，洗眼器完好确认、动火许可证、防酸服、传橡胶长筒靴、防护面罩配备齐全。 |
| **责任单位** | 安环部 |
| **责任人** | 张涯 |
| **报告电话** | 13870256936 |

第五部分 突发环境事件专项处置预案

一、火灾爆炸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**

公司储存了大量的有毒有害物质，物料的危险特性决定了公司存在火灾、爆炸的可能性。公司中涉及到的危险化学品有：硫酸、磷酸、酸化油、油酸等。

1）出现火灾事故及爆炸性事故的条件

硫酸、磷酸、酸化油、油酸泄漏与金属反应生产氢气，遇明火发生火灾爆炸事故。

**1.2健康危害**

硫酸：遇水大量放热, 可发生沸溅。与易燃物（如苯）和可燃物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。遇电石、高氯酸盐、雷酸盐、硝酸盐、苦味酸盐、金属粉末等猛烈反应，发生爆炸或燃烧。有强烈的腐蚀性和吸水性。

磷酸：遇金属反应放出氢气，能与空气形成爆炸性混合物。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。具有腐蚀性。

**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

提高应对和防范硫酸、磷酸、酸化油、油酸泄漏事故的能力，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。

应急指挥部总指挥

应急指挥部副总指挥

医疗救护组

警戒疏散组

物资保障组

通讯联络组

应急监测组

外协单位

事故调查组

抢险救灾组

**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、污水处理站、生产车间进行重点监控，定期密封检查情况，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，作出初步评估，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，作出相应控制，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**

发现险情的人员汇报给部门负责人，部门负责人在分析判断预警信息级别后认为达到响应级别时汇报给安全员（达不到则反馈部门人员），安全员在分析判断预警信息级别后认为达到响应级别时汇报给应急指挥部（达不到则反馈部门负责人）。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**

当发生泄漏时应立即采取有效的措施来防止污染源的增加或扩散，如迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

硫酸：小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

磷酸：小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

酸化油：小量泄漏：可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

油酸小量泄漏：也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

迅切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服，合理通风，加速扩散。

**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。当依靠部门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，由总指挥启动应急响应，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。

部门能自行处理的事故，不需启动公司预案。当依靠本部门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，由总指挥启动综合应急响应，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）报告和救援。

**6.3响应程序**

根据车间、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，立即报告部门负责人。

车间级应急响应：部门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，当超过车间级应急能力时，立即报告指挥部负责人。

公司级应急响应：总指挥为应急负责人，负责应急行动、资源调配，确定应急避险措施。

**6.4火灾、爆炸事故现场应急处置**

**1、电气设备着火处置措施**

①拨打报警电话，指挥部成员到位，启动预案，采取应急措施控制事故继续蔓延扩大，在火灾初期控制火势；

②首先切断供电线路及电气设备电源。开启安全通道，疏散受威胁人员。在烟雾弥漫中，要用湿毛巾掩鼻，低头弯腰逃离火场;

③初期处置，由熟悉电气设备的技术人员负责灭火指挥;

④可选用干粉灭火器和二氧化碳灭火器，不得使用水、泡沫灭火器灭火;

⑤及时抢救疏散着火源周围的易燃易爆物资;

⑥灭火人员应穿绝缘鞋、戴绝缘手套，防护面罩等措施加强自我保护;

⑦对邻近地点的危险源采取保护措施，防止继发事故发生;

⑧派人接应消防车辆，做好消防器材和消防用水的准备工作;

⑨消防人员到达事故现场后，指挥部要积极配合专业消防人员完成灭火任务并按照消防队的要求提供辅助人员和救援器材。

⑩在医疗救治单位到达前，将受伤人员抬至安全地点，进行必要的现场救护。

**2、现场抢救受伤人员的处置**

①被救人员衣服着火时，可就地翻滚，用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火，伤处的衣服应剪开脱去，不可强行撕拉，伤处用消毒纱布或干净棉布覆盖，并立即送往医院救治；

②对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸、心跳的变化，必要时进行心脏复苏；

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

④抢救受伤严重或在进行抢救伤员的同时，应及时拨打"120"急救中心电话；

⑤由医务人员进行现场抢救伤员的工作，并派人接应急救车辆。

**6.5灭火结束的条件**

1、火已完全扑灭，引发火灾的火源及可能引发其他灾害的因素已安全消除，根据现场消防指挥部的决定，属地安全监察部门同意，现场指挥部可宣布应急结束。

2、灭火结束后，注意保护好现场，积极配合有关部门的调查处理工作，并做好伤亡人员的善后处理。调查处理完毕后，经有关部门同意，立即组织人员进行现场清理，尽快制定恢复生产经营活动的计划和实施相关工程。

二、危险化学品泄漏处置预案

1目的

为保证为危险化学品泄漏事故发生后，能够及时控制事态扩大，防止事故蔓延，有效组织实施抢险救援，保证突发情况能够及时得到应急处理，最大限度地避免突发性事故的发生，减轻事故所造成的损失，同时尽快恢复经营，特制定此方案。

2组织结构及职责

与综合应急预案组织结构及职责相同。

3危险化学品泄漏报警分级

1、当发生**Ⅰ级、Ⅱ级事故，启动专项应急预案**，实行总指挥部署下的应急救援处置行动。

2、当发生Ⅲ级事故，启动现场处置方案，由现场处置方案的机构进行现场处置，当处置不下去时，事故上升为Ⅰ级、Ⅱ级事故时，现场处置机构迅速报告公司级总指挥，启动公司综合应急预案或重大危险源专项应急预案。

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、环保部门、应急消防大队、九江市应急救援指挥中心、医院）报告和救援。

4响应启动

1、响应启动程序和内容、信息报告方式和责任

（1）预警信息基本情况

①事故征兆发生的部门、时间、地点、可能发生的事故类型；

②事故征兆发现的简要经过；

③可能发生事故的发生原因初步判断；

④已采取的措施及当前事故抢险处置情况等；

⑤抓紧绘制事故草图并上报并附现场简图。

（2）事故信息的报告内容

①事故部门、联系人、联系方式和报告时间；

②危险化学品种类、事故类型等；

③事故基本情况：事故发生的时间、地点、初步判定的伤亡情况、导致事故的初步原因、交通路线情况、抢险救护情况、财产损失和已脱险及受险人员情况、现场指挥联系人、联系方式等；

④预计事故发展态势情况，已经采取的防范措施；

⑤需要支援的项目，包括人员、设备、器材等；

⑥其他应当报告的情况。

（3）信息汇报

a、事故发现的第一人立即大声呼喊，以通知在作业场所的所有工作人员撤离危险区域，并及时第一时间用电话方式将情况上报公司应急指挥部，报告内容包括事故基本情况、现场处置情况、人员被困伤害情况等。

b、必要时通知周边企业和过往行人，以便采取相应的应急处置措施。

c、发生事故时，任何员工都有责任和义务向上一级主管、应急指挥部报告；上一级主管应立即告知应急指挥部。

d、上一级主管、应急指挥部接到应急电话，应认真听取汇报，不得搁置电话、敷衍推诿。

e、事故报告应当及时、准确、完整，任何单位和个人对事故不得迟报、漏报、谎报或者瞒报。

（4）信息上报

a、如事故靠本公司自身力量得不到控制时，由总指挥向县应急管理局和九江市安全生产事故应急办公室请求救援。

b、报告的时限和流程：

事故发生后，事故现场有关人员应立即向本部门负责人报告。

事故发生部门负责人接到报告后，应立即向应急救援指挥部报告。

应急救援指挥部应当于事故发生1小时内向湖口县应急管理局报告。  
　　情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向湖口县应急管理局报告。

5响应程序

（1）事故现场响应程序

在生产过程中，发生泄漏或火灾、爆炸、中毒等事故，当班运行部门负责人应立即向安全员汇报并采取相应措施，予以处理。当处理无效，事故有扩大趋势时，应立即向公司领导汇报并拨打119救援。当发生重大事故危及到人身生命安全时，当班值班人员或部门负责人组织员工撤离现场至安全处。公司领导接到报警后，立即通知公司应急救援领导小组成员到现场成立应急救援指挥部，各专业组按各自职责开展应急救援工作。

我公司事故应急救援指挥部，将根据事故的大小和发展事态，明确应急指挥、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急等响应程序。当发生较大事故时，由指挥部实施紧急疏散、撤离命令。指挥部警戒疏散组应立即到达事故现场，设立警戒区域，指导警戒区内的员工有序离开。警戒区域内的各部门负责人应清点撤离人员，检查确认区域内无任何人员滞留后，向警戒疏散组汇报撤离人数。当员工接到紧急撤离命令后，应对装置进行紧急停车，并对物料进行安全处置无危险后，方可撤离岗位到指定地点集合。

员工在撤离过程中，应戴好岗位上所配备的防护面罩，在无防护面罩的情况下，通过毒气弥漫区时，不能剧烈跑步，应憋住呼吸，用湿毛巾捂住口鼻部位，缓慢地朝逆风方向，或指定的集中地点走去。

疏散集中点由指挥部根据当时气急条件确定，总的原则是撤离安全点处于当时的上风向。

事故超出现场处置能力，无法得到有效控制时，立即向公司应急救援指挥部报告，请示启动公司应急救援预案。

（2）非事故现场响应程序

事故警戒区域外的厂区范围内为非事故现场。当发生生产事故时，指挥部应根据当时气象条件，以扩散后可能染毒的区域、场所内的人员，实施有序疏散。疏散人员应到指挥部指定的地点进行集中。疏散之前做好各生产装置的停车工作。

事故现场和非事故现场的人员按指挥部命令撤离、疏散至安全地点集中后，由各部门负责人，检查统计应到人数、实到人数后，向指挥部总指挥报告撤离、疏散的人数。

（3）周边区域的单位、社区人员的疏散的方式、方法

当发生重大事故时，可能威胁到厂外周边区域的单位、社区安全时，指挥部应立即与政府有关部门联系，并通知周边区域单位，配合政府引导人员迅速疏散到安全地点。若发生Ⅰ级事故应疏散到离公司450m以上安全距离。

6处置措施

（1）个人防护。根据作业中存在的风险种类和风险程度，依据相关防护标准，配备个人防护装备并确保正确佩戴。护具包括：防护面罩、正压式呼吸器，安全带等。如果泄漏物是易燃易爆的，事故警戒区应严禁火种，切断电源，禁止人员和车辆进入，在边界设置警界线，处理泄漏源时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪掩护。有限空间内抢险人员与外面监护人员应保持通讯联络畅通，并确定好联络信号，在抢险人员撤离前监护人员不得离开监护岗位。

（2）稀释驱散。如果是有毒气体泄漏，应在设备四周设置喷雾水枪，用大量的喷雾水、开花水流进行稀释，抑制泄漏物漂流方向和飘散高度。室内加强自然通风和机械排风。对于密闭空间作业，由于缺氧导致人员窒息的事故，施救人员应先强制向空间内部通风换气后方可进入进行施救。

（3）确定警戒区和救援路线。综合勘查情况，确定警戒区域，设置警戒标志，疏散警戒区域内与救援无关人员。切断火源，严格限制出入。救援人员在上风、侧风方向选择救援前进路线。

（4）现场施救。迅速将中毒窒息者撤离现场，转移到上风位置。在中毒、窒息者被救出后及时送往医院抢救；在等待救援时，监护人员应立即施救或采取现场急救措施。

（5）泄漏源控制。安排熟悉现场的操作人员关闭泄漏点上下游阀门，切断泄漏途径，在处理过程中，可以使用雾状水和开花水配合完成。

（6）火灾现场撤离。火灾现场的疏散人员，在烟雾弥漫中，要用湿毛巾掩鼻，低头弯腰逃离火场。

（7）危险品发生泄漏处置措施

硫酸：小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

磷酸：小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

酸化油：小量泄漏：可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

油酸小量泄漏：可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

（8）中毒急救防护措施

选择有利地形设置急救点（一般应设在事故地点的上风向开阔处）；做好自身伤病员的个体防护；防止发生继发性损害；应至少2-3人为一组集体行动，以便相互照应；所用的救援器材需具备防爆功能；当现场有人受到化学品伤害时，应立即进行以下处理：迅速将患者脱离现场至空气新鲜处。①若皮肤接触：脱去污染的衣服，用大量流动清水清洗。②若眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水清洗或生理水彻底冲洗至少15分钟，就医。③若吸入：如呼吸困难，给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸。④若食入：饮足量温水，催吐，就医。⑤当人员发生冻伤时，应迅速复温。复温的方法是采用40-42℃恒温热水浸泡，使其温度提高至接近正常；在对冻伤的部位进行轻柔按摩时，应注意不要将伤处的皮肤擦破，以防感染。⑥当人员发生烧伤、灼伤时，应迅速将患者衣服用剪刀剪开衣服脱去，用流动清水冲洗降温，用清洁布覆盖创伤面，避免伤面污染；不要任意把水疱弄破。患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。口服者，可根据物料性质，对症处理。经现场处理后，应迅速护送至医院救治。

注意事项：

1）现场救援行动应严格执行安全操作规程，配齐安全设施和防护工具，信息畅通，积极配合，加强自我保护，确保施救人员的人身安全。

2）现场救援行动要保持统一指挥，严禁各行其是、盲目蛮干。

3）当事故隐患、危险因素短时难以消除时，应防止事故扩大。如果现场条件恶化、危及现场人员安全，应及时撤离。

4）向密闭、有限空间强制通风换气时禁止使用纯氧，避免氧中毒。

7日常要求

1. 危险化学品操作人员管理人员必须持证上岗。
2. 对新进危险化学品桶、罐等进行检测，确认无泄漏缺陷后方可入库。
3. 员工一定要严格按照岗位安全操作规程搬运危险化学品。
4. 定期维护可燃气体报警系统、有毒气体报警系统，定期检查现场应急救援器材是否处于正常状态。

8注意事项

1. 进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。
2. 设置现场警戒线，严禁非相关人员进入现场。
3. 切断货火源，严禁火种，使用不产生火花工具处理，防止火灾和爆炸事故的发生。
4. 救护人员应处于泄漏源上风侧，不要直接接触泄漏物。
5. 应急处理时严禁单独行动，要有监护人。
6. 危险化学品泄时，除受过特别应急训练的人员外，其他任何人均不得尝试处理泄漏物。
7. 防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭空间。

9现场应急处置卡

**九江力山环保科技有限公司硫酸泄漏应急处置卡**

|  |  |
| --- | --- |
| 污染物种类 | 硫酸 |
| 风险提示 | 硫酸泄露 |
| 泄漏部位 | 储罐泄漏。 |
| 上报程序与应急操作 | |
| 上报程序 | 1.岗位员工在事故发生时第一时间向部门负责人上报  2.部门负责人根据实际情况决定是否向应急指挥部上报 |
| 个人防护措施 | 应急处理人员戴好防酸碱手套、穿好防护靴。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。 |
| 现场应急处置措施 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 预防措施 | 日常加强储罐的巡查与岗位应急培训。 |
| 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，愈后癍痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。 慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。 |
| 应急物资 | 应急物资配置了防化服、消防头盔、防火靴、消防作战服、空气呼吸器、消防砂、消防铲等 |
| 责任单位 | 安环部 |
| 责任人 | 江明超 |

**九江力山环保科技有限公司磷酸泄漏应急处置卡**

|  |  |
| --- | --- |
| 污染物种类 | 磷酸 |
| 风险提示 | 磷酸泄露 |
| 泄漏部位 | 储罐泄漏。 |
| 上报程序与应急操作 | |
| 上报程序 | 1.岗位员工在事故发生时第一时间向部门负责人上报  2.部门负责人根据实际情况决定是否向应急指挥部上报 |
| 个人防护措施 | 应急处理人员戴好防酸碱手套、穿好防护靴。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。 |
| 现场应急处置措施 | 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。 |
| 预防措施 | 日常加强储罐的巡查与岗位应急培训。 |
| 危害 | 蒸气或雾对眼、鼻、喉有刺激性。口服液体可引起恶心、呕吐、腹痛、血便或休克。皮肤或眼接触可致灼伤。 慢性影响：鼻粘膜萎缩、鼻中隔穿孔。长期反复皮肤接触，可引起皮肤刺激。 |
| 应急物资 | 应急物资配置了防化服、消防头盔、防火靴、消防作战服、空气呼吸器、消防砂、消防铲等 |
| 责任单位 | 安环部 |
| 责任人 | 江明超 |

**九江力山环保科技有限公司酸化油泄漏应急处置卡**

|  |  |
| --- | --- |
| 污染物种类 | 酸化油 |
| 风险提示 | 酸化油泄露 |
| 泄漏部位 | 储罐泄漏。 |
| 上报程序与应急操作 | |
| 上报程序 | 1.岗位员工在事故发生时第一时间向部门负责人上报  2.部门负责人根据实际情况决定是否向应急指挥部上报 |
| 个人防护措施 | 应急处理人员戴好防酸碱手套、穿好防护靴。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。 |
| 现场应急处置措施 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 预防措施 | 日常加强储罐的巡查与岗位应急培训。 |
| 危害 | 易燃 |
| 应急物资 | 应急物资配置了防化服、消防头盔、防火靴、消防作战服、消防砂、消防铲等 |
| 责任单位 | 安环部 |
| 责任人 | 江明超 |

**九江力山环保科技有限公司油酸泄漏应急处置卡**

|  |  |
| --- | --- |
| 污染物种类 | 油酸 |
| 风险提示 | 油酸泄露 |
| 泄漏部位 | 储罐泄漏。 |
| 上报程序与应急操作 | |
| 上报程序 | 1.岗位员工在事故发生时第一时间向部门负责人上报  2.部门负责人根据实际情况决定是否向应急指挥部上报 |
| 个人防护措施 | 应急处理人员戴好防酸碱手套、穿好防护靴。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。 |
| 现场应急处置措施 | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 |
| 预防措施 | 日常加强储罐的巡查与岗位应急培训。 |
| 危害 | 易溶于[乙醇](https://baike.baidu.com/item/%E4%B9%99%E9%86%87/135334" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%B2%B9%E9%85%B8/_blank)、[乙醚](https://baike.baidu.com/item/%E4%B9%99%E9%86%9A/316922" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%B2%B9%E9%85%B8/_blank)、[氯仿](https://baike.baidu.com/item/%E6%B0%AF%E4%BB%BF/521847" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%B2%B9%E9%85%B8/_blank)等[有机溶剂](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%89%E6%9C%BA%E6%BA%B6%E5%89%82" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%B2%B9%E9%85%B8/_blank)中，不溶于水。易燃。遇碱易[皂化](https://baike.baidu.com/item/%E7%9A%82%E5%8C%96/1116579" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%B2%B9%E9%85%B8/_blank)，凝固后生成白色柔软固体。 在高热下极易氧化、聚合或分解。无毒。 |
| 应急物资 | 应急物资配置了防化服、消防头盔、防火靴、消防作战服、空气呼吸器、消防砂、消防铲等 |
| 责任单位 | 安环部 |
| 责任人 | 江明超 |

三、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

适用于九江力山环保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；

安全环保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** | **制氢反应** | **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。

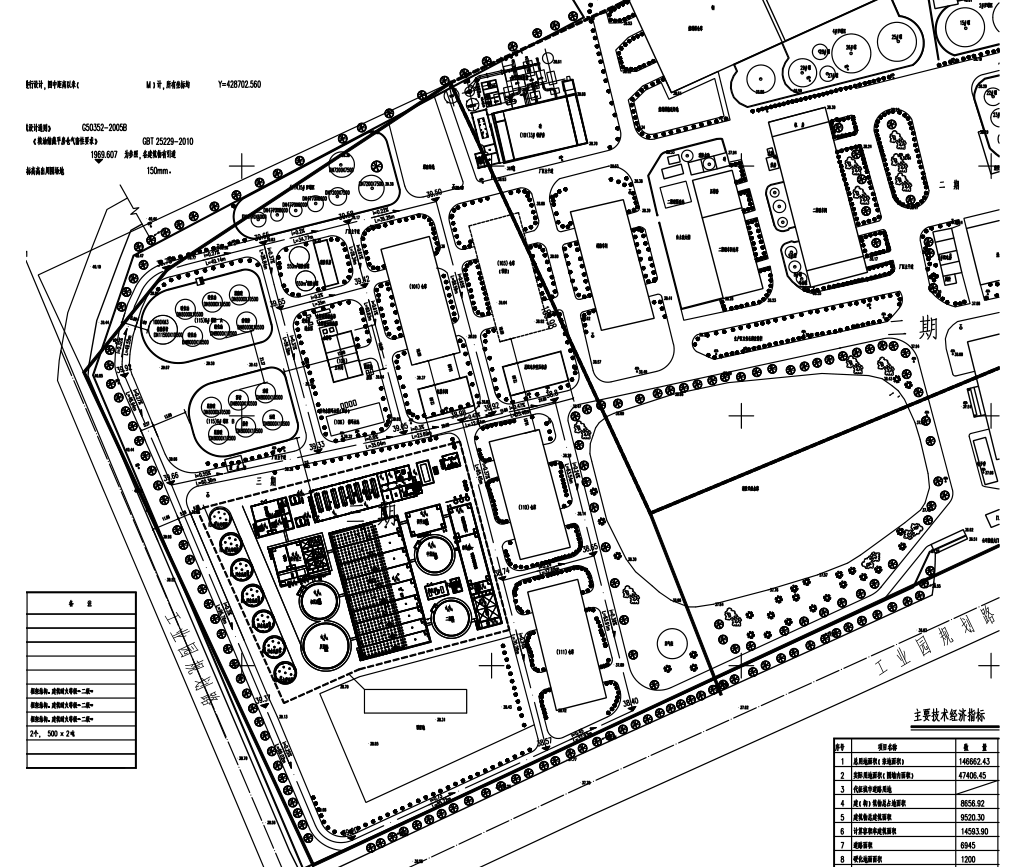
（3）增加道路清扫保洁频次，减少交通扬尘污染。

（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）。

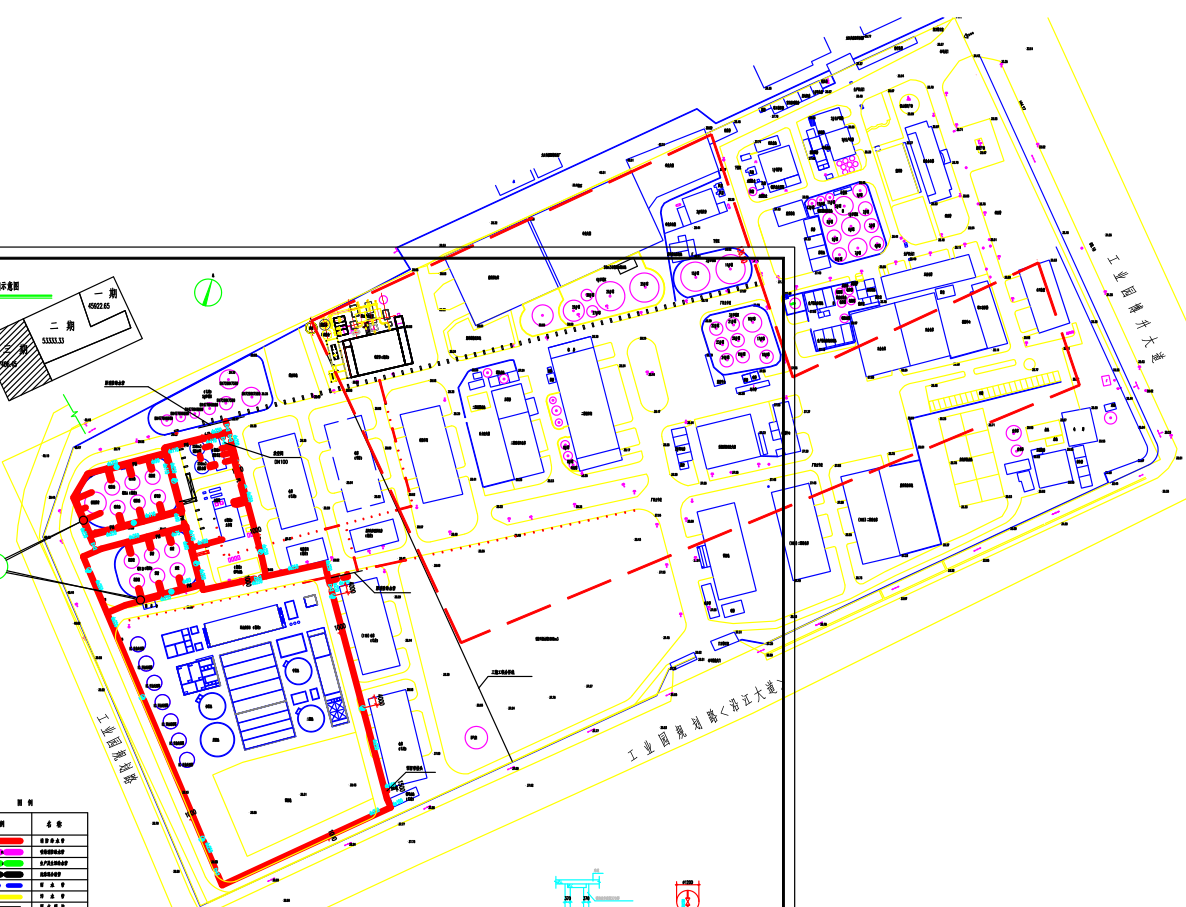
应急终止：当环境空气质量指数降至200以下应急终止。

附图1：企业地理位置



附图2：公司平面布置图

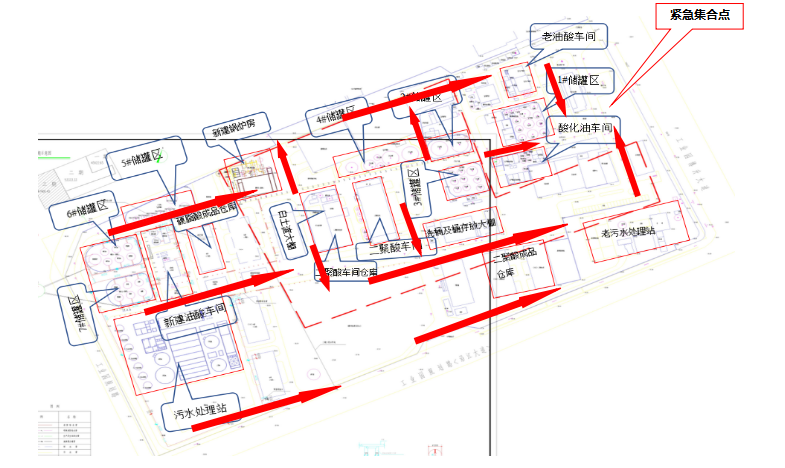
附图3：污水管网图

****

附图4：应急物资分布图



附图5：应急疏散图（厂区及车间内疏散图）



应急物资点位（各楼层）

紧急疏散路线

附图6：医疗及消防救援交通路线图





自永修县来

☆3#

附件1：应急物资台帐一览表

| **类型** | **装备名称** | **数量** | **存放场所** | **负责人（A）** | **联系方式** | **负责人（B）** | **联系方式** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 车辆类 | 行政车辆 | 2 | 车库 | 冯美新 | 18770298979 | 曹磊 | 13479267272 |
| 铲车 | 1 | 锅炉车间 | 叶松 | 18679623619 | 朱后保 | 15870808368 |
| 叉车 | 4 | 洗桶房 | 管细文 | 18770265948 | 董秀昌 | 13979207386 |
| 防护类 | 防化服 | 3 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 消防头盔 | 6 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 防火靴 | 6 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 消防作战服 | 6 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 监测类 | 气体检测仪 | 4 | 安环部办公室 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 警戒类 | 警戒线 | 2 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 救生类 | 救生衣 | 10 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 救生圈 | 3 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 救生绳 | 1 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 抢险类 | 空气呼吸器 | 1 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 长管呼吸器 | 1 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 抽水泵 | 2 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 铁锨 | 11 | 仓库 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 洗消类 | 洗眼器 | 6 | 生产部 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 通信类 | 对讲机 | 4 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 照明类 | 手提式充电手电 | 3 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 生活类 | 安全帽 | 10 | 门卫室 | 王龙波 | 18270698786 | 江明超 | 13970237203 |
| 防毒面罩 | 3 | 仓库 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 耐高温工作手套 | 10 | 仓库 | 李艳艳 | 15814309532 | 董秀昌 | 13979207386 |
| 医疗救助 类 | 医药用品 | 1套 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 医用担架 | 3 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 应急保障 类 | 消防作战斧 | 2 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 喊话喇叭 | 2 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 安全带 | 2 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 其他 | 灭火器 | 14 | 微型消防站 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |
| 消防砂 | 2吨 | 品管部场地 | 张涯 | 13870256936 | 江明超 | 13970237203 |

附件2：政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话

表2-1 专业应急救援队一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **单位** | **联系电话** |
| 1 | 火警/消防 | 119 |
| 2 | 报警 | 110 |
| 3 | 医院 | 120 |
| 4 | 交通事故报警 | 122 |
| 5 | 环保热线 | 12369 |
| 6 | 九江市人民政府 | 13767270001 |
| 7 | 九江市生态环境局 | 0792-8585901 |
| 8 | 九江市应急管理局 | 0792-8563035 |
| 9 | 江西省[九江生态环境监测中心](http://www.baidu.com/link?url=q_ZWmW8HhzBlvVAFB6FRVUJCWhwtjiy86E12KON4RvmpTTfg8JdLo__kGNJ5Ex2t) | 0792-8581487 |
| 10 | 九江市卫生健康委员会 | 0792-8222089 |
| 11 | 九江市应急指挥中心 | 0792-8779727 |
| 12 | 九江市救援中心 | 0792-8903747 |
| 13 | 九江市生态环境保护综合行政执法支队 | 0792-8575771 |
| 14 | 湖口县人民政府办公室 | 6332713 |
| 15 | 湖口县应急管理局 | 6336505 |
| 16 | 湖口生态环境局 | 6329579 |
| 17 | 湖口县高新技术产业园管委会 | 13803555085 |
| 18 | 湖口县公安局 | 6332101 |
| 19 | 湖口县人民医院 | 0792-6310953 |

表2-2 周边企业联络方式一览表

| **序号** | **名称** | **负责人** | **手机号码** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 九江天盛塑料助剂有限公司 | 金总 | 13868653511 |