

九江明阳电路科技有限公司 突发环境事件综合应急预案



编制单位：九江明阳电路科技有限公司

实施日期： 年 月 日

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，建立健全的九江明阳电路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《九江明阳电路科技有限公司突发环境事件应急预案》。

经研究决定批准发布《九江明阳电路科技有限公司突发环境事件应急预案》，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

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，特制定九江明阳电路科技有限公司突发环境应急预案（以下简称“本预案”）。

A.编制过程概述

公司成立了应急预案编制小组，主要成员有：孙文兵（组长）、唐治宇（副组长）、胡梦倩（组员）、陈小燕（编制）、唐治宇（审核）。

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，在进行内部审核，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。

B.重点内容说明

1) 应急预案体系

应急预案体系包括企业内部体系和外部体系两大类，内部体系在应急救援指挥小组下成立应急救援小组，外部救援体系包括九江市环保局、九江市开发区环保局等。

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 1 所示。

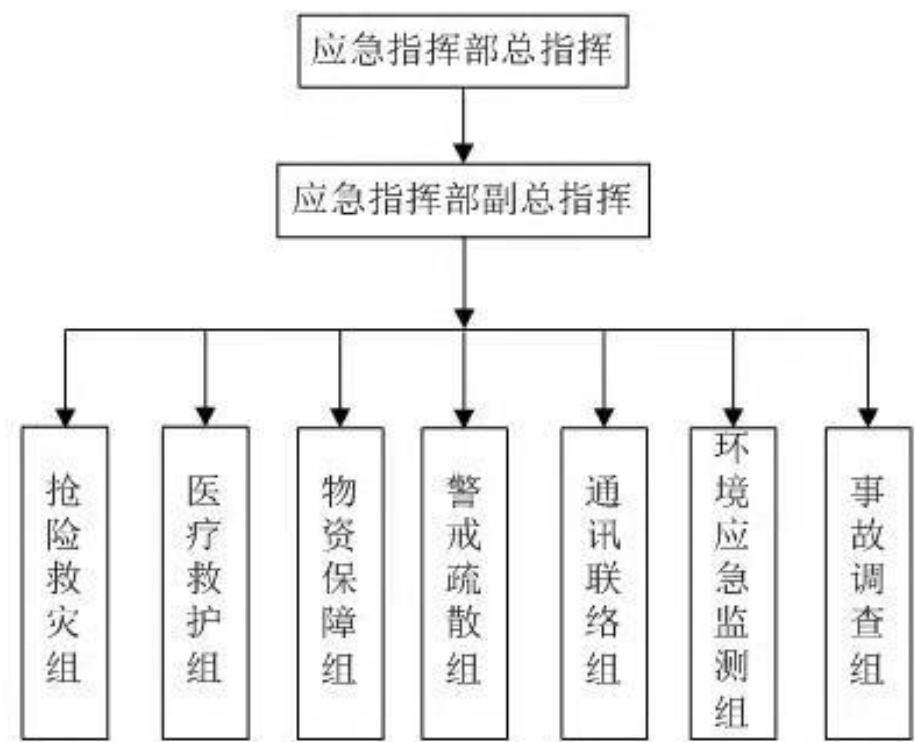


图 1 应急组织机构图

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。

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）。

5) 环境风险等级

由《风评》可知，公司的风险等级表示为“企业突发环境事件风险等级为：重大-大气（Q3-M2-E1）+较大-水（Q3-M2-E3）”。

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。

7) 评审情况说明

应急预案于 2018 年 10 月 27 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《九江明阳电路科技有限公司突发环境事件应急预案（2018 年第一版）》最终稿。

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律法规、规章、指导性文件	1
1.2.2 标准、技术规范	2
1.2.3 其他参考资料	3
1.3 适用范围	3
1.4 事件分级	3
1.5 工作原则	4
1.6 应急预案体系	4
2 应急组织机构和职责	5
2.1 组织体系	5
2.2 指挥机构组成及职责	5
3 预防、预警	9
3.1 环境风险源监控措施	9
3.2 环境风险防范措施	9
3.3 预警分级	10
3.4 预警行动	11
3.4.1 事故预警的条件	11
3.4.2 预警信息发布的方式、内容和流程	12
3.4 报警、通讯联络方式	13
3.5 预警解除	14
4 信息报告与通报	15
4.1 内部报告	15
4.2 信息上报	15
4.3 信息通报	15

4.4 事件报告内容.....	16
4.5 被报告人及相关部门、单位的联系方式.....	16
5 应急响应及措施	17
5.1 响应分级.....	17
5.2 应急响应流程.....	18
5.3 应急处理措施.....	18
5.3.1 应急处理措施.....	18
5.3.2 应急疏散.....	22
5.3.3 受伤人员救治.....	22
5.4 应急监测.....	23
5.4.1 应急监测的概念.....	23
5.4.2 应急监测点位的布设.....	23
5.4.3 采样频次的确定.....	24
5.4.4 跟踪监测.....	24
5.4.5 企业应急监测.....	24
5.4.6 监测人员的安全防护措施.....	25
5.5 应急结束.....	25
5.5.1 应急终止条件.....	25
5.5.2 应急终止程序.....	25
5.5.3 应急终止后的行动.....	25
6 后期处理.....	27
6.1 善后处置.....	27
6.2 现场保护.....	27
6.3 现场净化方法.....	27
6.4 事故后生态恢复措施.....	28
6.5 生产恢复.....	28
7 应急保障措施	29
7.1 经费及其他保障.....	29

7.2 应急物资装备保障.....	29
7.3 制度保障.....	29
7.4 应急队伍保障.....	29
7.5 通信与信息保障.....	30
7.6 医疗急救保障.....	30
8 预案管理.....	31
8.1 预案评估、备案.....	31
8.2 预案发布与发放.....	31
8.3 应急预案的实施.....	31
8.4 预案维护与更新.....	31
九江明阳电路科技有限公司突发环境事件现场处置预案.....	33
易燃、有毒物质泄露、火灾事故现场处置预案.....	33
危废泄露现场处置应急预案.....	5640

附件：

附件 1：企业地理位置

附件 2：公司平面布置图（紧急疏散示意图及应急物资分布图）

附件 3：应急物资配备一览表

附件 4：企业内部布置图

附件 5：应急救援组织机构名单及联系电话

附件 6：政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话表

1 总则

1.1 编制目的

为了健全九江明阳电路科技有限公司突发环境事件应急机制，提高应对突发环境事件的能力，确保突发环境事件发生后，能及时、有序、高效地组织应急救援工作，防止污染周边环境，将事件造成的损失与社会危害降到最低，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，特制定本预案。

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》（2007 年 11 月 1 日）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日)；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2013 年 6 月 29 日修订)；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（2014 年 8 月 31 日修订）；
- (6) 《中华人民共和国消防法》（2009 年 5 月 1 日）；
- (7) 《中华人民共和国职业病防治法》（2011 年 12 月 31 日）；
- (8) 《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）；
- (9) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令[2015]34 号）；
- (10) 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
- (11) 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）
- (12) 《江西省突发公共事件总体应急预案》；
- (13) 关于印发《江西省应急预案的通知》的通知（赣府厅字〔2016〕14 号）；
- (14) 《国家突发环境事件应急预案》；
- (15) 《江西省突发事件应对条例》；
- (16) 《江西省突发事件预警信息发布管理办法(试行)》；

- (17) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(安全监管总局令第 40 号)；
- (18) 《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)；
- (19) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2015 年 8 月 29 日修订)；
- (20) 《中华人民共和国海洋环境保护法》(2000 年 4 月 1 日)；
- (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) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(国务院令第 352 号)；
- (24) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》(国发〔2006〕24 号)；
- (25) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发〔2011〕35 号)；
- (26) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第 17 号)；
- (27) 《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) 《集中式地表饮用水水源地环境应急管理工作指南(试行)》；
- (30) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发〔2010〕113 号)；
- (31) 《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)；
- (32) 《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)。

1.2.2 标准、技术规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2009)；
- (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 5085.7-2007)；
- (7) 《危险废物鉴别技术规范》(HJ/T 298-2007)；
- (8) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2004)；

- (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)。

1.2.3 其他参考资料

- (1) 化学品安全技术说明书；
- (2) 《九江明阳电路科技有限公司印制电路板生产建设项目环境影响报告书》；
- (3) 《九江明阳电路科技有限公司安全生产事故应急预案》。

1.3 适用范围

本预案适用于九江明阳电路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、原材料等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社会级（I级重大环境污染事件）、公司级（II级较大环境污染事件）和车间级（III级一般环境污染事件）。

1、社会级（I级重大环境污染事件）

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、公司级（II级较大环境污染事件）

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、车间级（III级一般环境污染事件）

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 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。

1.6 应急预案体系

应急预案体系包括企业内部体系和外部体系两大类，内部体系在应急救援指挥小组下成立应急救援小组，外部救援体系包括九江市开发区环保局、工业园管理处等。

公司应急预案包括总则、应急组织机构及职责、预防与预警、信息报告与通报、应急响应与措施、信息公开、后期处置、应急保障措施、预案的评审备案发布和更新、应急预案实施、附件组成。

2 应急组织机构和职责

2.1 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。

公司设立的应急救援小组包括指挥组和专业救援组。指挥组负责现场全面指挥；专业救援组负责事故控制、救援和善后处理。组织机构体系示意图详见图 4-1。

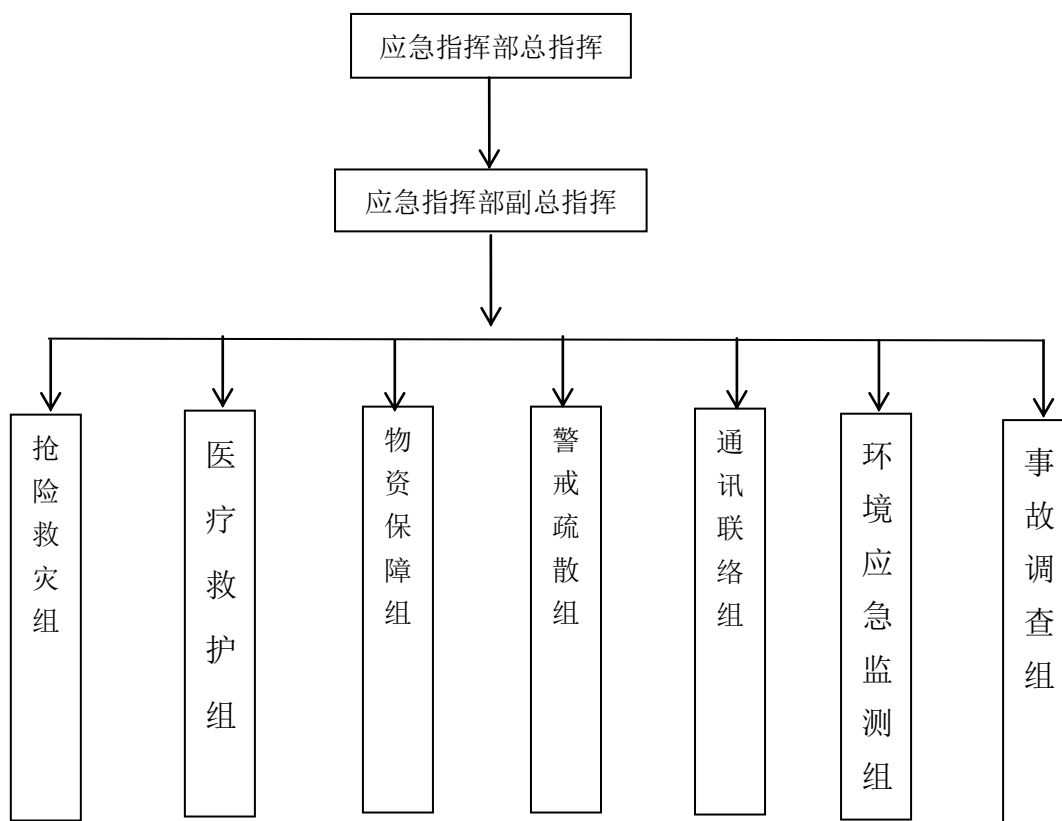


图 4-1 组织机构体系示意图

2.2 指挥机构组成及职责

(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、副总经理担任指挥部总指挥和副总指挥，环保、安全、设备以及各生产车间、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，指挥部设在人力资源行政部办公室。

注：若总经理不在公司部由副总经理代理，总经理和副总经理不在公司时，由警戒疏散组组长和事故调查组组长主任为临时总指挥和副总指挥，全权负责应急救援工作。

公司应急救援人员之间电话（包括手机、对讲机等无绳电话）线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向生产部报告。环保部必须在 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 5。

（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) 组织制定突发环境事件应急预案；
- 3) 组建突发环境事件应急救援队伍；
- 4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、排放口应急阀门、储罐区围堰、防护器材、救援器材等）的建设以及应急救援物资的储备。
- 5) 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、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- 6) 协调事件现场有关工作；
- 7) 负责应急队伍的调动和资源配置；
- 8) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；
- 9) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- 10) 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；
- 11) 负责保护事件现场及相关数据；
- 12) 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：孙文兵 13332969808

- 1) 负责组织指挥全公司的应急救援工作；
- 2) 配置应急救援的人力资源、资金和应急物资；
- 3) 向政府各相关部门报告事故情况及处置情况；
- 4) 配合、协助政府部门做好事故的应急救援。

副总指挥：唐治宇 18679629178

- 1) 协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作；
- 2) 协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故处置工作；
- 3) 负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作；
- 4) 协助总指挥负责工程抢险、抢修的现场指挥；
- 5) 负责现场医疗救护指挥及中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作；
- 6) 向周边单边社区划通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；
- 7) 当总指挥不在公司时，代理履行总指挥职责。

事故调查组

组长：潘全初 13667022996

职责：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；确定人员疏散范围；对环境污染的灾害损失和恢复方案等进行研究评估，并提出相关建议。

抢险救灾组

组长：陈超 18679239396

职责：指挥参加抢救车辆、人员在禁区中的行驶路线。担任本公司各类事故的救援及处置，负责现场灭火和泄漏防污染抢险及洗消。组建有义务应急救援及消防队，负责公司事故应急救援任务，负责现场抢险救援。

警戒疏散组

组长：田利华 18779236106

职责：负责事故处置时生产系统开、停车调度工作。负责引导禁区内非救援人员的安全疏散，严禁无关人员进入。负责事故现场及相关物件保护，等待事故调查人员取证。

医疗救护组

组长：吴海军 18679628606

职责：

- 1) 负责现场医疗急救，联系/通知医疗机构救援，陪送伤者，联络伤者家属；
- 2) 接受现场反馈的信息，协调确定医疗、健康和安全及保安的需求。

应急监测组

组长：陈小燕 18679629218

职责：

- 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；
- 3) 负责事故现场及有害物质扩散区域内监测工作及事故原因分析，处置工作的技术问题的解决。

通讯联络组

组长：马新志 18679628696

职责：负责各组之间的联络和对外通报、报告与联络电话的定期公告和更新。负责应急值守，及时向总指挥报告现场事故信息，及时向政府有关部门报告事故情况，接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见，协调各专业组有关事宜。保障紧急事件响应时的通讯联络，定期核准对外联络电话。

物资保障组

组长：张红文 18270203206

职责：

- 1) 为建立应急指挥部提供保障条件；
- 2) 负责伤员生活必需品和抢险物资的供应运输。

3 预防、预警

3.1 环境风险源监控措施

公司风险物质主要为易燃、有毒物质，主要存在风险物质泄露、火灾风险，公司风险单元主要为仓库和生产车间、污水处理站，风险单元活动风险的监控措施：

(1) 车间、仓库、污水处理站内分散配备了相应数量的消防物资。公司内设置火灾报警系统、消防广播、消防电话系统及气体灭火系统。同时各车间均配有足量的灭火器、消防栓等消防设施，一旦发生火灾，灭火时间可控制在 2 小时内。

(2) 配置便捷式可燃气体检测器，员工进入存在可燃气体区域作业时，随时检测。

(3) 氰化金钾存放于设置有明显标志的专用独立库房内，独立库房双门双锁且离其他建筑 1 米以上，内墙和地板采用钢板焊接，安装摄像及报警装置，内部安装保险柜双人双锁控制。

(4) 仓库及生产车间安设避雷网、储罐区安设避雷针，以防止直接雷击和雷电感应。

(5) 对危险设备的危险区域予以明显标识，实现规范化、标准化管理。

(6) 配备专职安环人员及现场安装视频监控网络对装置区进行 24 小时监控及巡视。

3.2 环境风险防范措施

(1) 设有车间仓库、乙类仓库、专门剧毒品仓库，原辅料按照各化学品安全说明书进行妥善管理。危险区内安装的电器设备应按照相应的区域等级采用防爆级，所有的电器设备均接地。

(2) 工作场所安设消防沙及灭火器，放置备用的个人防护用品和应急药箱，配备必要的急救药品，发生小事故时能及时进行自救。

(3) 厂区设置消防报警系统及消防广播，发生事故时可第一时间发布预警。

(4) 储罐区、危险仓库地面均进行了防腐防渗处理，设置应急排水沟及收集池，收集泄露物料，防止流入雨水系统。

(5) 厂内设置 200 m³ 消防水池，池内的水量不低于容量的 85%，安装消防水

池水位监控设施，一旦不足，可立即补充，定期检查消防泵，保证其处于正常工作的状态。

(6) 厂内设置事故应急池，容积约为 3000m^3 ，用于泄漏、火灾等事故时消防废水和泄漏物料的收集，事故应急池日常保持空池状态。

(7) 设置双回路供电，一路停电后，另一路自动接通。

(8) 公司正在建设危险废液储罐堆场，计划 2018 年 11 月完成，12 月投入使用。

(9) 公司正在规划设计初期雨水收集系统，计划 2019 年 12 月前完成并投入使用。现场采用临时对策：在厂区雨水总排口配备了消防沙袋，发生事故时进行封堵截流。

其他管理措施主要有：

(1) 生产区内一律严禁吸烟；操作工一律禁止携带火柴、打火机等一切引火物进入仓库和危险生产区域；职工禁止将易燃易爆物品存放在岗位上。

(2) 公司有严格的原辅材料领料制度、建立出入库台帐。

(3) 每天对领出和使用的氰化金钾数量进行核实，防止剧毒品的流失。操作人员接触物料时均佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。

(4) 生产车间各个岗位都制定了严格的安全生产责任制和岗位操作规程；

(5) 制定安全检查制度，定期、不定期进行安全检查，包括班前班后安全检查，冬季防寒防冻、夏季防暑防雷电的季节性检查，以及全厂范围内安全大检查；

(6) 在生产区域和仓库区，危险废物暂存间的显著位置均设置了安全警示标志(牌)；

(7) 开展“完好设备”及“无泄漏”等活动，实行承包责任制，做到台台设备、条条管线、各个阀门、块块仪表有人负责；

(8) 加强安全教育，企业内全体人员都认识安全、杜绝事故的意义和重要性，了解事故处理程度和要求，了解处理事故的措施和器材的使用方法，特别是明确自己在处理事故中的职责。

3.3 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

发生重大及以上突发环境事故时，超过我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，九江市开发区环保局、应急救援指挥中心等请求技术支援。如整个厂区发生火灾。

（2）二级预警

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

（3）三级预警

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

3.4 预警行动

3.4.1 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、社区时，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（九江市开发区）事故应急救援预案。

3.4.2 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 小时应急值守有线电话，处于应急指挥中心办公室，有线电话号码为 0792—2385665。

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。相关政府应急部门、公司应急指挥部、各应急小组之间的通信方法，联系电话见附件 5 及附件 6。

（2）预警信息的内容

发布预警信息时应说明清楚：事故类型、规模、影响范围、发生地点、介质、发展变化趋势、有无人员伤亡、报告人姓名和联系方式等。

（3）预警信息发布的流程

一级预警：现场人员报告车间负责人，车间负责人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：现场人员或车间负责人向本单位应急救援指挥部有关人员报告，并通知环保部，由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；同时向九江市开发区环境保护局报告。

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环保部，部门负责人视现场情况组织现场处置，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。

- 1) 根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- 2) 指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。
- 3) 针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。
- 4) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

3.4 报警、通讯联络方式

一旦事故发生，现场人员应将事故情况报告至车间负责人或值班领导，车间负责人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：当消防监控系统探测到火灾时，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负责人报告，接报人向总经理或副总经理报告、通知环保部，指挥现场处置，总经理或副总经理视事故程度、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。

整个事故报警与响应流程见图 3-1。

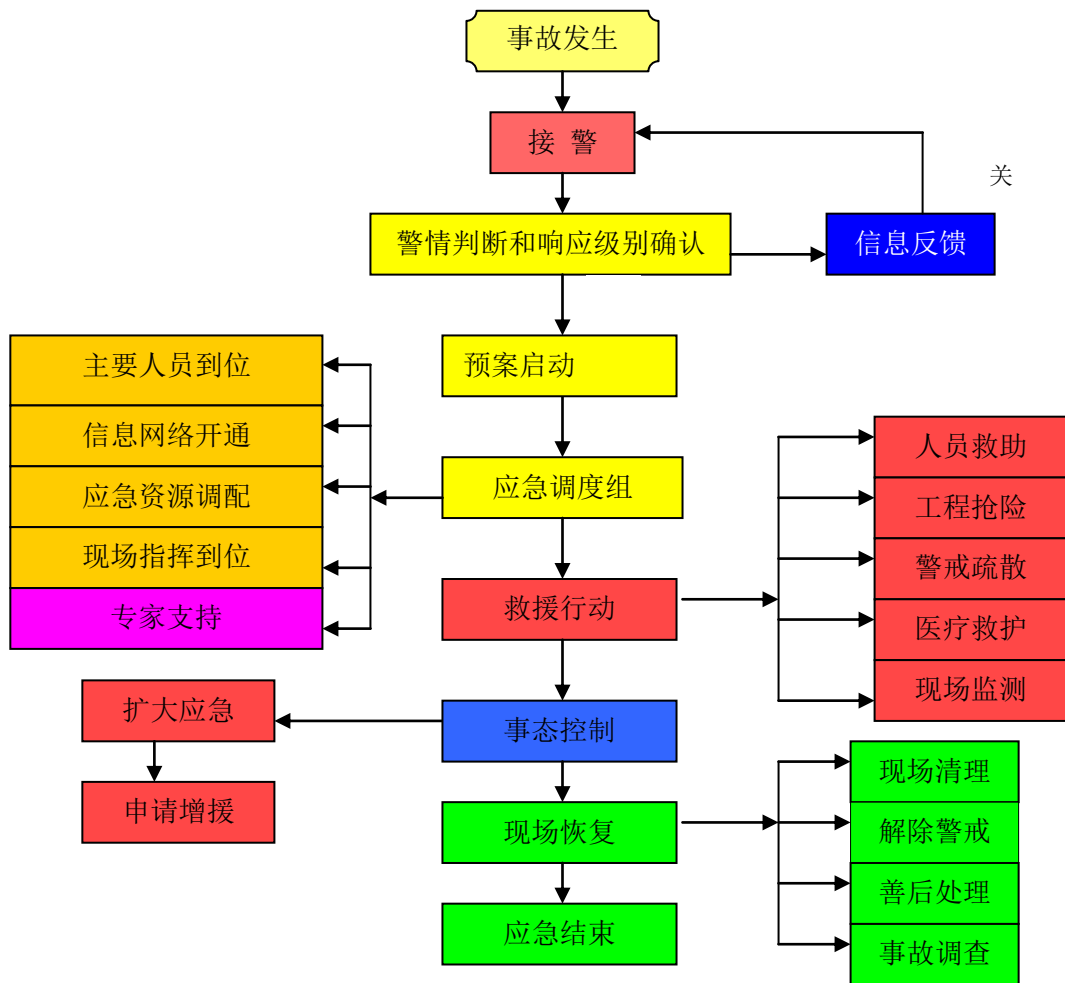


图3-1 报警与响应流程图

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

依据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，当我公司发生事故时，立即在第一时间由公司应急指挥组按事故类别，立即通过电话或派专人向市环保部门报告/通报事故情况。

4.1 内部报告

（1）信息报告程序

现场突发环境事件知情人→车间负责人或值班领导→公司应急指挥组（应急指挥组主要负责人：总指挥：孙文兵，电话：**13332969808**；副总指挥：唐治宇，电话：**18679629178**。

（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。

4.2 信息上报

（1）上报流程

公司应急指挥组 → 开发区环保局（联系电话：**12369**）

上报时限

公司应急指挥组在确认为重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5，上级政府部门及外部单位联系人及联系方式见附件6。

5 应急响应及措施

5.1 响应分级

根据所发事故的可控性、严重程度和影响范围，确定相应的预案级别及分级响应程序。公司的预案级别可分为Ⅰ级（重大环境污染事件，厂区及周边）、Ⅱ级（较大环境污染事件，厂区级）、Ⅲ级（一般环境污染事件：车间级）。由预案级别对应的响应级别由高到低分别为：一级响应（Ⅰ级突发环境事件）、二级响应（Ⅱ级突发环境事件）、三级响应（Ⅲ级突发环境事件）。

（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。在启动应急预案后，如果超出本级应急处置能力时，要及时请求公司应急指挥部救援。

（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。在启动应急预案后，如果超出本级应急处置能力时，要及时请求公司以外应急指挥部救援。

（3）一级响应（以消防警铃为信号，由指挥部向九江市开发区上报）

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。

应急等级对应应急响应程序见表5-1，即：发现→逐级上报→指挥长（或指挥机构）→启动预案。

表 5-1 应急等级与应急响应程序对应表

应急等级	说明	风险后果	应急响应级别	应急响应程序
Ⅲ级 一般环境 污染事件	1. 厂区内发生小量泄漏时，且波及范围有限（仅仅局限于车间区域内）。 2. 厂区内发生小火灾，包括生产线、仓库、公用工程、建筑物等。 3. 生产车间本身可以控制的火灾。	1. 泄漏会导致厂区内部分区域环境空气超标，影响厂内职工。 2. 火灾会导致厂内分区域生产线停止。	三级	1. 车间负责人负责指挥应急救援工作，环保部视情况协调相关部门协助。 2. 立即将处理情形汇报上一级。

应急等级	说明	风险后果	应急响应级别	应急响应程序
II级 较大环境污染事件	1. III级事故未能得到控制时进入持续应急 2. 发生较大型泄漏或火灾，但可以控制在固定区域内，并需要动员全厂及外界支援才足以控制。	1. 泄漏会导致厂内大气超标、影响土壤； 2. 火灾会导致厂内生产线停止，并导致相应的废气无法正常排放；产生的消防水无法及时收集导致危险物质流至场外。	二级	1. 车间负责人通报环保部，由环保部上报只公司指挥部总指挥。 2. 公司指挥部接到通报后，立即启动事故应急救援指挥部整体运作。
I级 重大环境污染事件	1. II级事故未能得到控制。 2. 大量危险或污染液体外泄至厂外。 3. 大火灾且可能波及邻近厂区。 4. 爆炸波及厂外，而且有严重影响时。	1. 泄漏会导致厂内大气超标、影响土壤、外泄至厂外的液体流入长江。 2. 火灾、爆炸会引至周围厂区，导致周围厂区的损失。	一级	1. 继续应急救援指挥，直至交由政府相关部门运作，工厂则协助配合。 2. 警察等单位协助群众疏散。

5.2 应急响应流程

一旦发生突发环境事件，应急指挥部接到报警后，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 3-1。

5.3 应急处理措施

5.3.1 应急处理措施

5.3.1.1 水环境突发事件应急处置

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

(1) 现场人员发现“水环境突发事件”时应及时汇报车间负责人，车间负责人迅速将信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,应及时报告九江市开发区环保局,请求支援,防止造成大范围污染事件。

5.3.1.2 大气环境突发事件应急处置

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

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

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

(3) 明确防止污染物扩散的程序与措施;

(4) 人员防护、隔离、疏散措施:

①明确不同情况下的现场处置人员须采取的个人防护措施;

②确定不同情况下的危险区、安全区、现场隔离区;

③设置人员撤离、疏散路线;

④及时向政府报告,并通报下风向可能受影响居民和企业。

5.3.1.3 应急救援队伍的调度及物资保障

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

(1) 结合实际启动并实施相应级别的应急预案,及时向上级有关部门报告;

(2) 协调组织应急救援力量开展应急救援工作;

(3) 需要其他应急救援力量支援时,向有关部门请求。

现场配备的应急救援器材,主要有防毒面具、各种应急药品、中和石灰等。

5.3.1.4 防止危害扩大的必要措施

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

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

②堵漏：局部停车、关闭前置阀门、切断污染源等方式，常见堵漏方法见下表：

表 5.3-1 常用堵漏方式

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

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

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

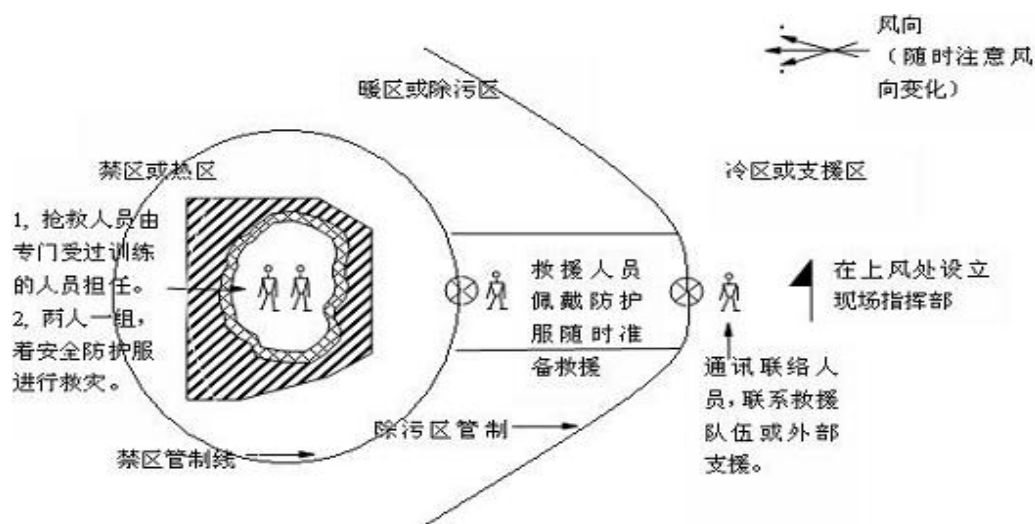


图 4.5-1 事件处理管制区域划分示意图

（3）控制事件扩大的措施

①如泄漏的物料或受污染的消防废水未能控制在厂区内，有扩大的趋势，应立即通知彭九江市开发区环保局和人民政府，请求启动区域应急预案，防止污染事件的进一步扩大。

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

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

（4）事件可能扩大后的应急措施

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

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

③根据事件扩大后的情况采取相应抢救、救援及控制措施。

（5）污染治理设施的运行和控制

①泄漏污染物用事故池收集，污水站进行后续处理或委托相应资质的单位处理。

②事故消防水引入事故池，废水站处理检验达标后排放。

③收集的危险废物委托相应资质的单位处置。

5.3.2 应急疏散

5.3.2.1 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件 2。

5.3.2.2 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。

5.3.3 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：

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

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

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

(4) 呼吸心跳停止须现场进行人工呼吸（剧毒中毒者除外）、心脏挤压术。

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

5.4 应急监测

5.4.1 应急监测的概念

应急监测是监测人员迅速赶赴现场后，根据事故现场的具体情况布点采样并利用快速监测手段判断污染物的种类，做出定性或半定量的监测结果。现场无法监测的项目应立即将样品送回实验室进行分析。

5.4.2 应急监测点位的布设

(1) 布点原则：采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境、重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气，农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

(2) 对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点）、对地表水和地下水还应设置消减断面、尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时必须考虑采样的可行性和方便性。

布点方法：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。

2) 对大气的监测应以事故地为中心，在下风向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适当位置布设对照点，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) 对地表水环境污染的监测点位以事故发生地为主。根据水流扩散的趋势和现场

具体情况布点。在确定采样点时，应优先考虑重点水功能区域。例如：国控、省控监测点的断面；饮用水源地；水产养殖水域等。根据污染物在水中溶解度、密度等特性，对易沉积于水底的污染物，必要时布设底质采样断面（点）。

4) 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不舍监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水流的上方，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。

5) 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，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集对照样品，必要时在事故地附近采集作物样品。

5.4.3 采样频次的确定

采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。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。

5.4.4 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。

5.4.5 企业应急监测

一旦应急指挥部下达环境应急监测通知时，环境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，配戴个人防护用品后，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。

公司环境影响监测能力如下：

（1）大气污染物监测

1) 生产车间可燃气体检测报警仪。

2) 便携式可燃气体检测仪。

(2) 水污染物监测

1) 污水处理总排口在线监控系统, 实时监控外排废水水质, 监测项目: pH、COD、NH₃-N、总铜、流量。

2) 污水站化验室化验项目, 化验项目: pH、COD_{Cr}、Cu²⁺、Ni²⁺、NH₃-N、SS。

5.4.6 监测人员的安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测组完成的, 而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析, 在实施应急监测方案之前, 还应该配备必要的防护器材, 如防毒工作服、耐酸碱工作服、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。

5.5 应急结束

5.5.1 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) 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。

5.5.2 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。

5.5.3 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 后期处理

6.1 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。

6.2 现场保护

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

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

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

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

（3） 撤消现场保护、清扫事故现场，必须征得总指挥的同意。

在现场救援的同时尽可能保护好生产设备和贵重物品，维护现场秩序，做好事故现场保护工作，上报公司应急救援中心事故有关材料，做好善后处理工作。

6.3 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。

6.4 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。

6.5 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。

7 应急保障措施

7.1 经费及其他保障

财务部做好事故应急救援必要的资金准备，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。

7.2 应急物资装备保障

根据应急救援工作的需要，做好物资供应工作，如通讯器材、救援器材、防护器材、药品等。防化抢险队、抢险抢修队、消防队配备防化、抢修、消防专用设施，通讯联络器材和防毒面具等。医疗救护队配备专用抢险救护车及完善的医疗救护设施和必备药物、器具。环境监测队配备监测仪器和必备的防毒器具。企业现有应急物资的储备情况见附件 3，应急物资放置点见附件 2。

7.3 制度保障

公司建立环境安全方面管理制度，以及制定各岗位作业指导书，如《环境保护管理制度》、《环境污染防治责任制度》、《危废管理制度》、《危废管理责任制度》《危废标识识别制度》《危废转移联单制度》等。

7.4 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 7.4-1。

表 7.4-1 周边单位联络方式

序号	单位名称	联络人	联系电话
1	九江市开发区消防大队	曹参谋	18797928993
2	九江开发区人民医院	封主任	13979202366

7.5 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。各应急部门主管或主要应急负责人手机必须保持 24 小时开机。

7.6 医疗急救保障

医疗救治组负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。环保部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。

8 预案管理

8.1 预案评估、备案

预案的评审可分为内部评审和外部评审。内部评审主要由我公司主要负责人组织厂内有关部门和人员进行评审，外部评审是则由上级主管部门以及其他相关企业单位、环保部门、周边群众代表、专家等对本预案进行评审。

预案经评审完善后，由我公司主要负责人签署发布，报所在地环境保护主管部门备案。

8.2 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。

保障组负责对应急预案的统一管理；

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。

8.3 应急预案的实施

本预案自发布之日起施行。

8.4 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：

- (1) 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；
- (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (3) 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；
- (4) 重要应急资源发生重大变化的；
- (5) 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；
- (6) 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。

九江明阳电路科技有限公司突发环境事件现场处置预案

重金属、有毒物质泄露、火灾事故现场处置预案

1 事故风险分析

1.1 事故类型

根据企业本项目情况，重金属、有毒物质泄露；电气系统火灾。

1.2 危险性分析

项目危险化学品包括：含重金属危化品、有毒品和腐蚀品，生产过程产生的有毒气体、易燃气体等，含重金属、毒品、腐蚀品物料在储罐、车间生产、废物处置过程中发生泄露，污染环境土壤及地下水，以及造成员工中毒等事件。员工操作过程中，可能因静电积聚放电，引起火灾、爆炸事故。

2、事件前的预兆

各类危化品具有不同的性质，根据不同的外观、气味可在发生泄漏时，辨别区分。一旦发生危险化学品泄漏，地面可看到液体流出，地面潮湿等均可能是发生泄漏的前兆。

3、可能发生的污染事件

3.1、危化品泄露事件

（1）危险化学品存在因包桶/袋质量差，老化以及外部力量碰撞引起泄漏的风险；

（2）储罐内的蚀刻液、硫酸、氢氧化钠存在因阀门失灵或松动，罐体出现裂隙或裂口发生泄漏的风险。

（3）车间使用危险化学品溶液的各工段存在因设备出现裂口、阀门失灵或松动、输送危险化学品管道破裂导致危险化学品泄漏的风险。

3.2、火灾事件：

（1）员工在图形转移、阻焊印刷和印字符等工段涉及使用油墨，若在涂覆和印刷过程中，

未采取有效的静电消除措施，以及电路板通断测试过程中，未在防静电台上进行操作，可能因静电积聚放电，引起火灾、爆炸事故。

（2）公司变压器可因绝缘损坏、线圈及端头连接不好、长期超负荷运行、以及变压器发生故障时均有可能引起火灾爆炸，导致严重的后果。

（3）电力电缆自身故障产生的电弧、附近发生着火、短路或超负荷等可引起电力电缆火灾。

（4）电气设备、材料可由于过载、短路、过负荷、老化、因散热不良、缺相运行、保护装置失效、维护不好、粉尘堆积可引发火灾。由于火灾爆炸危险场所的配电装置、电动机以及各种照明设备等不符合危险分区的要求而导致火灾、爆炸。

4 预防和预警

4.1 危险源和隐患的监控

（1）危险品泄露事故的预警的方法

- a) 车间、仓库、储罐区设备设施、管道阀门等出现跑、冒、滴、漏现象。
- b) 危化品贮存仓库出现受潮、雨水浸入等。
- c) 各项危险化学品堆放混乱。
- d) 危化品告示牌信息未更新。

如发生以上现象，立即实施整改。

（2）火灾事故的预警的方法

a) 加强人工检测、观察和分析：发现电气、储存仓库、易燃易爆物品温度升高、冒烟等现象，要加强跟踪观察，进行分析，做出判断。如确系发火征兆明显要做出预警预报，并采取应对措施。逐步建立地面电气火灾监测系统。

b) 建立火灾隐患排查制度：按照火灾的预兆，进行常态化、制度化隐患排查，发现发火隐患要尽快分析，做出判断，及时发布火灾预警信息。

（3）隐患人工排查

- a) 建立排查机制，排查车间、仓库、储罐区跑、冒、滴、漏现象。

- b) 机电设备出现烟雾，局部温度升高。
- c) 电气设备绝缘老化、漏电现象频繁，负荷过大，温度升高的电缆和其它电气设备。
- d) 如发现明显的事故隐患，班组长要及时进行处置或视情况将人员撤至安全地点。

一旦发现火灾事故隐患排查，及时发现火灾预兆。发现下列现象要及时处置：

4.2 预警行动

按照下述要求，对事故预警采取预警发现行动，重大预警事件要立即报告公司领导。

(1) 指挥部门要负责预警信息的发布。如分析判断可能发生火灾，要及时通过指挥部发布预警信息并立即下达处置措施。

(2) 下达预警指令，启动预警行动方案，执行相应预防性处置措施。

(3) 密切跟踪事态发展，检查措施执行情况并做好相应的应急准备。

(4) 应急机构根据现场情况进入应急准备阶段。

(5) 一旦达到事故标准，出现不可控事态时，启动相关的应急预案，应急救援指挥部立即投入工作并立即报告上级单位。

5、应急处置措施

5.1 先期准备

(1) 交通工具：满足运送救援物资，进行人员救援、疏散的交通工具。如：值班车、应急汽车等。

(2) 照明设备：在无电源的情况下，以满足紧急救援、指挥工作的需要，选择应急照明工具，应考虑其安全性能，如防爆型电筒等。

(3) 急救设备：专业救援必用的设备和设施，如：应急照明、医用急救药品、灭火器等；上述物资设备，必须设专人保管，定时检查维护；周围有消防栓的，可准备消防水带。

5.2 应急处置措施

1) 危险化学品泄漏处置

(1) 进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护进入现场救援人员必须配备必要的个人防护

器具。

如果泄漏物是易燃易爆的，事故中心区应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入、立即根据化学品的泄漏量和浓度的大小，确定控制范围，在边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

如果泄漏物是有毒的，应使用专用防护服、隔绝式空气面具和肢体防护具。为了在现场上能正确使用和适应，平时应进行严格的适应训练。立即在事故中心区边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

酸储罐泄漏，用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

液碱储罐泄漏，以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。

应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。

(2) 泄漏源控制

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。拧紧桶盖堵漏，采用木塞堵住泄漏处。如堵漏困难，则应考虑更换容器。

(3) 泄漏物处理

围堤堵截：筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点。

稀释与覆盖：向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散。对于可燃物，也可以在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫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。

收容(集)：对于大型泄漏，可选择用耐腐蚀泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。

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，冲洗水回

收集中处理。

2) 氰化金钾泄露处置

(1) 氰化金钾塑料瓶装储存于剧毒品仓库内，应按有关规定配置一定数量防毒面具及自给正压式空气呼吸器、防化服等防护设施，并确保完好有效。

(2) 泄漏处置措施：迅速撤离泄漏污染区人员到安全区域，并进行隔离，严禁无关人员进入，应急处理人员戴空气呼吸器，穿防化服，不要直接接触泄漏物，尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制空间。

少量泄露：避免扬尘，用洁净铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中；

大量泄露：用塑料布、帆布覆盖，减少飞散，然后收集、回收或运至废物处理场所处置。

(3) 应急处置措施：

a、眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗15分钟，就医。、皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用流动的清水或5%六代硫酸钠溶液彻底冲洗至少20分钟。就医治疗。

b、眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗15分钟。就医。

c、吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时立即人工呼吸（勿用口对口）和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯。就医。

d、食入：饮温水，催吐，用1:5000高锰酸钾或5%六代硫酸钠溶液洗胃。就医

3) 火灾事件处理措施

(1) 发生火情时，现场工作人员应立即切断电源。

(2) 现场人员应立即切换该区域雨水应急切换阀门，以便消防废水排入事故池，确保事件废水不外排。

(3) 报警的同时现场人员应切断火场电源并组织灭火力量采用干粉或泡沫进行扑救，防止火热蔓延。当火热很大难以控制，或随时可能产生爆炸危险时，应组织救援人员撤离到安全地带或在有掩护的条件下灭火。只有当火热平息，不再有危及生命安全的前提下，方可允许救援人员进入火场进行救援。

(4) 实施灭火的同时，应关注周边厂房是否受火灾影响，及时利用消防栓采取灭火措施，防止建筑受损。

(5) 应急救援队伍到达之后，当火热未直接烧及房屋建筑时，救援队伍应分级，一路人员扑灭周围火源；一路人员迅速将危化品等转移至远离事发地点的安全地带；对储罐喷水冷却；组织人员监视和扑灭下风向的飞火。密切注视现场火热变化情况，当发现有爆炸征兆时，必须禁止人员接近仓库或迅速撤离人员，确保人身安全。

5.5 急救措施

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。

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) 少量泄露及人员中毒，参与抢险作业必须穿戴防毒面具；大量泄漏及火灾、爆炸、多人中毒，必须穿戴防化服、手套及正压式空气呼吸器。

6、注意事项

6.1 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。

6.2 采取救援对策或措施方面的注意事项

- (1) 处理泄漏物质应谨慎小心，不得盲目采取措施，防止泄漏量的扩大；
- (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。

6.3 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。

6.4 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。

6.5 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。

6.6 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。

危废泄露现场处置应急预案

1 事故风险分析

1.1 事件的特征

项目涉及危险废物种类较多，主要为含铜、镍重金属废液（HW22、HW46），以及废含铜废物（HW22）、有机树脂类废物（HW13）、感光材料废物（HW16）、有机溶剂废物（HW06）、染料、涂料废物（HW12），含重金属、易燃、有毒物质。

危废仓库位置：污水处理站。

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

危险废物含重金属、可燃或有毒物质，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

危废含重金属、可燃或有毒物质，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。

3 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。

4 应急处置措施

4.1 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。

5.3 液态危废泄露处置措施

（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，必要时使用水枪掩护；

（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。

6、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。

6.1 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。

6.2 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。

6.3 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。

6.4 现场自救和互救注意事项

- (1) 对于烫伤烧伤人员的救护，一定要注意不要触及伤口部位；
- (2) 对于触电人员的救护，一定要在切断电源或伤者脱离电源的情况下进行；
- (3) 对于中毒人员的救护，应迅速脱离现场至空气新鲜处，并给输氧。

6.5 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。

6.6 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。

6.7 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。

附件 1: 企业地理位置



附件 2：紧急疏散示意图（紧急疏散示意图及应急物资分布图）



附件 3：应急物资配备一览表

类型	应急器材名称	数量	存放位置	管理责任人	联系电话
消防器材	灭火器	499 个	厂房 A、化工仓、水处理、宿舍 A、E、F、活动中心	吴海军 /陈超	18679629609/ 18979239396
	消防水带	255 卷	厂房 A、化工仓、水处理、宿舍 A、E、F、活动中心		
	枪头	248 个	厂房 A、化工仓、水处理、宿舍 A、E、F、活动中心		
	气溶胶灭火器	2 套	南面配电房、北面配电房		
	室外消火栓	7 个	活动中心、广场、化工仓、水处理、厂房 A 东、西马路		
	消防站	9 个	厂房 A 电梯（1、2）、化工仓、水处理、宿舍 F、罐区		
个人防护	呼吸面罩	98 盒	南门消防站、微型消防站		
	防化服	24 套	南门消防站、微型消防站、化工仓、表面处理		
	头灯	12 个	南门消防站		
	手电	10 个	南门消防站		
	金属探测器	7 台	南门消防站、西门保安室、厂房 A 值勤点		
	防暴用具	2 套	南门消防站		
	消防服	5 套	南门消防站		
抢险物资	救生衣	51 件	南门消防站		
	发电机	1 台	南门消防站		
	抽水泵	1 台	南门消防站		
	消防沙桶	52 个	微型消防站、化工仓		
	扩音器	1 个	南门消防站		
警戒设施	警戒带	150 米	南门消防站		
	隔离警戒带	10 个	南门消防站		
医疗物资	医药箱	5 个	南门保安室、生产办公室、行政楼、水处理、宿舍		
	担架	1 副	南门消防站		
通讯设施	对讲机	20 个	南门保安室		
应急检测	pH 试纸	5 包	污水处理站	潘全初	13667022996
	pH 自动检测探头	5 个			

<u>类型</u>	<u>应急器材名称</u>	<u>数量</u>	<u>存放位置</u>	<u>管理责任人</u>	<u>联系电话</u>
	<u>污水站分析检测仪器(pH 值、COD、氨氮、Cu²⁺ Ni²⁺)</u>	<u>各 1 台</u>			
	<u>可燃气检测仪(H₂S、CO、O₂、SO₂)</u>	<u>1 套</u>			
	<u>可燃气检测仪(乙炔 (C₂H₂))</u>	<u>1 套</u>			
	<u>污水总排在线监测设施 (pH 值、氨氮、COD、总铜)</u>	<u>1 套</u>			

附件 4：企业内部布置图



大门



消防集控系统



应急物资



车间应急物资



	<u>车间消防控制柜</u>	<u>废液堆场消防物资</u>
		
	<u>车间地面防腐防渗</u>	<u>车间废水管</u>
		
	<u>生产废气处理装置</u>	<u>污泥堆场</u>



危废堆放



危废管理制度



危废仓库标识



事故应急池



车间紧急疏散图



车间安全管理制度

附件 5: 应急救援组织机构名单及联系电话

表 5-1 应急救援指挥部成员一览表

组织成员	职务	姓 名	手 机
应急指挥部总指挥	总经理	孙文兵	13332969808
应急指挥部副总指挥	副总经理	唐治宇	18679629178
抢险救灾组组长	保安队队长	陈超	18679239396
警戒疏散组组长	副总经理	田利华	18779236106
医疗救护组组长	主管	吴海军	18679628606
物资保障组组长	总经理助理	张红文	18270203206
通讯联络组组长	高级主管	马新志	18679628696
环境应急监测组组长	主任工程师	陈小燕	18679629218
事故调查组组长	高级工程师	潘全初	13667022996

表 5-2 应急专业组成员一览表

抢险救灾组成员

姓 名	职务	手 机
(副组长) 张礼丹	主管	18679628660
吴亮	主管	15295660845
张伟志	主管	18479280233

警戒疏散组成员

姓 名	职务	手 机
(副组长) 曾春梅	经理	13662628209
向阳	高级主管	13092015199
王训华	高级主管	13926162830

医疗救护组成员

姓 名	职务	手 机
(副组长) 陈超	保安队队长	18679239396
肖远兵	保安	13979231428

物资保障组成员

姓 名	职 务	手 机
（副组长）张彦芬	主管	18588261582
黄海霞	采购员	18307929129

<u>通讯联络组成员</u>	
----------------	--

姓 名	职务	手 机
(副组长)覃安	主管	17770217261

事故调查组成员

姓 名	职务	手 机
(副组长) 苏南南	助理	15879204542
胡梦倩	文员	18370243239

附件 6： 政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话表

序号	单位	联系电话	备注
1	开发区环保局	0792-8365922	\
2	九江市环境监测站	0792- 4667668	\
3	九江城西港区派出所	0792-6840074	\
4	九江开发区卫生防疫站	0792-8361812	\
5	九江市开发区消防大队	0792-8370728	曹参谋 18797928993
6	九江开发区人民医院	封主任	13979202366
7	九江市政府应急管理办公室 (安监局) 值班电话	0792-2183303	\
8	九江市应急中心	0792-8779727	\
9	九江市安监局	0792-2185012	\
10	公安报警服务台	110	\
11	消防报警服务台	119	\
12	医疗急救中心	120	\