

重庆南涪铝业有限公司

突发环境事件应急预案

预 案 编 号 : YJYA—FLH

预 案 版 本 号 : 2022 版 01 号

预 案 实 施 日 期 : 2022 年 8 月 1 日

编制单位：重庆南涪铝业有限公司

重庆南涪铝业有限公司
突发环境事件应急预案编制人员责任表

	姓名	职称/职务	签字
编制	朱加兵	生产部部长 挤压车间主任	
	王洪	设备部部长	
	龚友国	氧化车间主任	
	谭浩	喷涂车间主任	
	彭晓红	安环部副主任	
校核	朱文峰	分管副总经理	
批准	文伟	总经理	

重庆南涪铝业有限公司文件

南铝字〔2022〕69号

关于印发《突发环境事件应急预案》的通知

各部门、技术研发中心：

公司《突发环境事件应急预案》是依据《中华人民共和国环境保护法》、《突发环境事件应急管理办法》（环保部令[2015]第34号）、《企业突发环境事件风险分级方法》、《重庆市环境保护条例》的要求，并结合公司实际情况编制而成。经审核符合环境管理体系的要求，在专家评审之后，经公司行政办公会审议通过，现予以正式颁布。该预案是本公司实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位突发环境事件的应急救援行动。

本《突发环境事件应急预案》于2022年08月01日起颁布正式实施。各部门严格遵守执行、认真学习、并积极组织和参加演练。

特此通知

重庆南涪铝业有限公司

2022年8月1日



目 录

1 总 则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制的依据	1
1.3 适用范围	1
1.4 应急预案体系	2
1.5 工作原则	2
2 环境风险源与环境风险评价	2
2.1 企业基本情况	2
2.2 环境风险识别	4
2.3 环境风险等级	5
2.4 可能的突发环境事件类型	5
3 应急组织与指挥	5
3.1 内部应急组织机构与职责	5
3.2 现有应急物资与装备情况	8
4 预防与预警	9
4.1 预警监测	9
4.2 预警行动	9
5 信息报告与通报	11
5.1 内部报告	11
5.2 信息上报	11
5.3 报告时限	12
5.4 信息通报	12
6 应急处置	13
6.1 分级响应	13
6.2 事故应急响应程序	14
6.3 分级管理	14
6.4 应急处置方案	16
6.5 危险区的隔离	24
6.6 人员的救护与疏散	25
6.7 事故现场保护与现场处置	26
6.8 现场洗消	26
6.9 应急监测	27
6.10 应急终止	29
7 后期处置	30
7.1 污染物处理	30
7.2 调查和总结	30
7.3 恢复生产	30
7.4 善后赔偿	30
8 应急培训和演练	30
9 奖惩	31
10 保障措施	32

10.1 经费及其他保障.....	32
10.2 应急物资装备保障.....	32
10.3 应急队伍保障.....	32
10.4 通信与信息保障.....	32
11 预案的评审、备案、发布和更新.....	32
12 预案的实施和生效时间.....	33
13 附图附件.....	33

1 总 则

1.1 编制目的

为建立健全环境污染事件应急机制，有效预防和减少突发环境事件的发生，快速、科学地进行突发环境事件的应急处置，提高公司应对涉及公共危机的突发环境污染事件的应急处理能力，防止突发环境事件对公共环境(大气、水体、土壤等)造成污染，维护社会稳定，保障企业和周边公众的生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展，特制定本预案。

1.2 编制的依据

- 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；
- 《中华人民共和国安全生产法》（2021年9月1日施行）；
- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）；
- 《中华人民共和国长江保护法》（2021年3月1日施行）；
- 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年8月30日）；
- 《中华人民共和国消防法》（2021年修订版）；
- 《生产安全事故应急条例》（国务院令第708号）；
- 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）；
- 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令2011年第40号）；
- 《危险化学品目录》（2015年版）；
- 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；
- 《国家危险废物名录》（2021年1月1日施行）；
- 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；
- 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- 《环境应急资源调查指南（试行）》（2019年3月19日）。

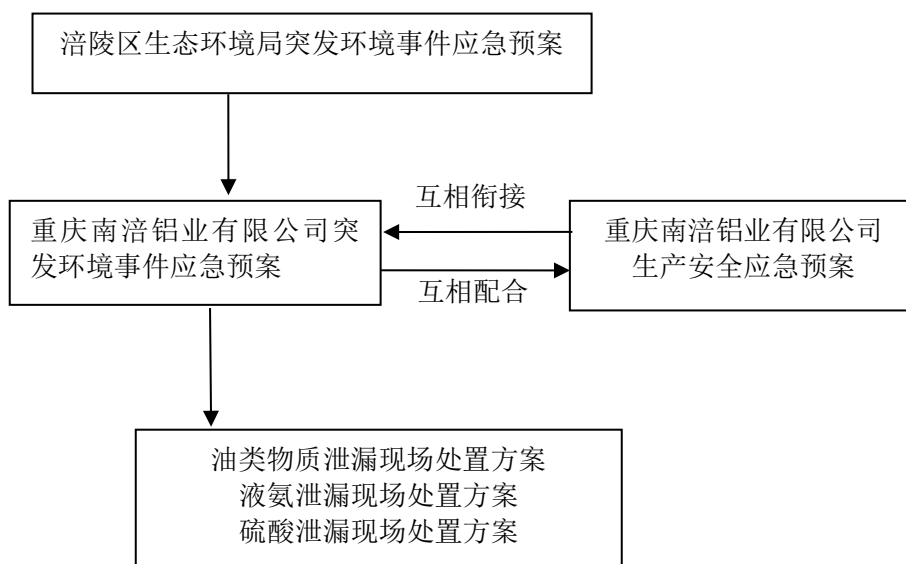
1.3 适用范围

本预案适用于重庆南涪铝业有限公司因设备设施发生异常、人员操作不当、外部事故影响及不可抗的自然因素等引起的环境风险油类物质泄漏与火灾事故

等造成的环境污染、生态破坏事件的应急救援处置。

1.4 应急预案体系

本预案设置了公司突发环境污染事件应急预案及下属各车间（或环境风险单元）针对具体污染风险目标制定的现场处置方案。向上依次衔接涪陵区生态环境局突发环境事件应急预案，同时衔接公司生产安全应急预案，见下图。



1.5 工作原则

坚持救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合的原则。

2 环境风险源与环境风险评价

摘自《重庆南涪铝业有限公司突发环境事件风险评估报告》（2022年版）。

2.1 企业基本情况

2.1.1 企业简介

重庆南涪铝业有限公司（以下简称南涪铝业），成立于2010年4月，地处重庆市涪陵区临港经济园区，总占地面积113333.37m²，总投资3亿元，现有员工360人。公司专业生产各种建筑铝型材、工

业用铝型材及深度加工铝制品。

南涪铝业公司由年产 50000t 高端铝型材项目和高端家装铝型材产品升级技改项目组成。主要生产线有 7 条挤压生产线、2 条自动氧化生产线、2 条喷涂生产线、2 条包装生产线、1 条电泳生产线以及 1 条拉拔机列生产线以及配套的公用工程设施、辅助工程及环保工程等。主要生产的产品有：10000t 芯片散热模组、25000t 产品铝质零组件、5000t 铝质环保节能门窗、5000tLED 能源产品铝质零组件、5000t 冷拉棒材。厂区隔涪蔺公路对面为石塔居民小区，但距离较远；周边有相邻企业、大型建筑物、政府机关、学校、商场等。

表 2.1-1 企业基本信息一览表

企业名称	重庆南涪铝业有限公司		组织机构代码	91500102554080436D	
法定代表人	应贤川	联系人	彭晓红	电话	13658480343
通讯地址	重庆市涪陵区临港经济园区石塔小区				
单位所在地	重庆市涪陵区临港经济园区				
中心经纬度	东经 E106° 56' —107° 43' ，北纬 N29° 21' —30° 01'				
建厂时间	2010 年 05 月		投产时间	2011 年 06 月正式投入生产	
第一次扩建	2016 年 08 月	第二次扩建	2018 年 8 月	第三次扩建	2022 年 5 月
所属行业类别	C3252 有色金属压延加工				
企业规模	中型	占地面积	113333.37m ²		
劳动定员	定员 360 人				
工作制度	年生产天数 330 天，生产制度实行三班三运转，操作时数为 7920 小时。				
产品方案	年产高端木纹家装用装饰铝型材 5000t、产品铝质零组件基材 10000t、铝质环保节能门窗型材 5000t、铝型材坯料 13500t、喷塑铝型材 9000t、高端木纹铝型材 1000t。				

2.1.2 企业周边环境风险受体情况

项目周边环境风险受体敏感点一览表

序号	名称	与厂界距离 (m)	住户数和人数	方位	备注
1	北拱场	3000m	约 2000 人	SW	023-72132005
2	石塔村	446m	800 人	E	
3	石塔安置区	50m	648 人	S	
4	1#散户居民	320m	120 人	SW	
5	2#散户居民	145m	17 人	SE	
6	寨子寺	1600m	1100 人	SE	
7	拖板桥	1500m	900 人	SW	
8	大地坝	1100m	1300 人	SW	
9	竹林村	1300m	800 人	W	

10	山公主啤酒厂	450m	80 人	E	023-72373576
11	卡迪维夫汽配厂	200m	30 人	W	17749953765
12	重庆豪山家具	300m	50 人	E	023-72137759
13	重庆庚业新材料 科技有限公司	2000m	80 人	E	023-81811780
14	钢龙物流	400m	约 30 人	SE	023-72132955
15	高速站口	80m	3 人	SE	023-72132955
16	长江	300m	/	北面	023-72132955

2.2 环境风险识别

根据该项目的原辅材料、生产工艺流程、产排污环节分析，对照《企业突发环境事件风险评估指南》(试行)，以及《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)附录 A 临界量所涉及化学品，识别出发生事故后可能对环境产生风险的物质及储存量如表 2.2-1 所示。

表 2.2-1 各风险物质和“三废”存储量表

序号	物质名称	CAS 号	形态	最大储量	储存地点	主要危险性				是否属环境风险物质
						毒性	易燃性	易爆性	腐蚀性	
1	液氨	7664-41-7	液态	0.8t	液氨储罐区	●	●	●	●	是
2	98%浓硫酸	7664-93-9	液态	15t	氧化车间储罐	●	/	/	●	是
3	氢氧化钠	1310-73-2	固态	9.75t	氧化车间库房	/	/	/	●	是
4	液压油	/	液态	4t	油品储存区	/	●	/	/	是
5	中温封孔剂	/	固态	0.5	车间储存区	●	/	/	/	是
6	除油剂	/	液态	0.1315t (以镍记)	氧化车间库房	/	/	/	/	否
7	粉末涂料	/	固态	1t	喷涂车间库房	/	/	/	/	否
8	无铬钝化剂	/	液态		氧化车间库房	/	/	/	/	否
9	含镍污泥	/	固态		污泥池	●	/	/	/	是
10	废液压油	/	液态		危废间	/	●	/	/	是

注：含镍污泥中镍含量的计算依据：根据企业提供资料，中温封孔剂用量 2t/a，按封孔剂成分说明，醋酸镍含量为 72%-79%，可计算出醋酸镍用量为 1.58t/a，通过查阅资料，醋酸镍中镍含量为 33.3%，可计算出镍最大用量为 0.526t/a，企业每季度处理一次含镍污泥，则可计算出含镍污泥中镍的最大储量为 0.1315t。

依据上表，本项目涉及的环境风险单元为液氨储罐区、硫酸储罐区、硫酸中转罐区、油品储存区、危废暂存间、车间（封孔剂）储存区，环境风险物质为液氨、98%浓硫酸、中温封孔剂、氢氧化钠、液压油、含镍污泥、废液压油；

2.3 环境风险等级

公司现阶段环境风险等级为：“一般{一般-大气（Q1-M1-E3）+一般-水（Q1-M1-E3）}”

2.4 可能的突发环境事件类型

造成环境风险的主要因素为：环境风险情景的主要因素为化学物质泄漏、油品泄漏、危险废物泄漏等次生环境污染事故。

3 应急组织与指挥

3.1 内部应急组织机构与职责

3.1.1 内部应急组织机构

公司成立事故应急救援总指挥部，并成立应急救援办公室，办公室设在安全环保部办公室；总指挥部的组成为：

总指挥长：公司总经理；

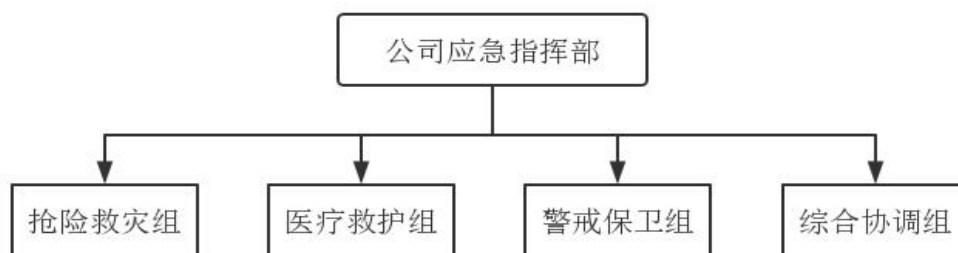
副总指挥长：公司副总经理；

成员：由公司各部门主要负责人组成。

注：若总指挥不在公司，由副总指挥为临时总指挥；若总指挥、副总指挥均不在公司时，则由在公司的最高领导为临时总指挥，负责应急救援工作。

成立抢险救灾组、医疗救护组、警戒保卫组、综合协调组 4 个救援小组。内部应急组织机构成员名单及联系方式见附件 1

公司应急救援队伍组织机构见下图。



3.1.2 指挥机构及各应急组职责

应急组织机构职责及成员见表 3.1-2。

表 3.1-2 应急组织机构职责及成员一览表

应急职务	姓名	职务	手机
指挥长	应贤川	董事长	13908256922
副指挥长	文 伟	总经理	13609461989
指挥部成员	朱文峰	分管副总 工会主席	13628252806
指挥部成员	刘元鑫	资深经理	13896602368
指挥部成员	谭 明	副总经理	13709468102
抢险救灾组			
组 长	朱加兵	生产部主任	15213680216
副组长	王 洪	设备部部长	13896615978
	贺明国	挤压车间副主任	18325088083
	谭 浩	喷涂车间主任	13320369977
	龚友国	氧化车间主任	15213704037
	王传刚	销售部副主任	13452543332
成员	农华明	氧化车间副主任	15213678163
	张 进	氧化车间副主任	17383065459
	张庭辅	喷涂车间副主任	18702369787
	蔡克富	喷涂车间副主任	15023918510
	程 良	挤压车间副主任	13896547456
	蒋 伟	设备部维修班长	18523625521
	秦 于	设备部维修工	17783767006

	梁义飞	设备部维修工	13883221525
	张昭良	挤压车间修磨班长	18523645568
	朱 芑	挤压车间修磨工	13640538042
	尹 江	喷涂车间班长	15730743218
	胡大贵	挤压车间班长	13272563769
	甘元兵	污水处理站	13658431463
警戒保卫组			
组 长	彭晓红	安环部副主任	13628252806
副组长	游红萍	生产部副主任	13709463191
成 员	徐亚陵	安环部安全员	13012391718
	唐中立	门卫	18323923834
	田茂友	门卫	13896506234
	秦勇利	设备部维修工	18323938699
	何贵江	挤压车间 2#机班长	15803640210
	许绪兵	挤压车间 1#机班长	18225201680
医疗救护组			
组 长	王开立	质检部主任	13452518708
副组长	任 道	生产部副主任	13658480343
	蔺应强	设备部副主任	13996798768
成 员	王泽裕	安环部安全员	15923658618
	李华梅	质检部	15320873786
	曹剑川	设备部维修工	13648478908
	蒋洪君	设备部维修工	18696943803
综合协调组			
组 长	郑显惠	综合部主任	15310539910
副组长	白巨伦	销售部主任	15095868463
成 员	刘丽华	综合部管理员	15213382730
	朱光辉	综合部管理员	18623258087
	蒋 菲	财务部会计	15978972602
	彭胜琴	财务部库管员	15923677505

	任安界	物供部部长	13098756913
--	-----	-------	-------------

3.2 现有应急物资与装备情况

南涪铝业现有应急物资与装备情况详见表 3.2-1。

表 3.2-1 现有应急物资与装备表

应急设备	数量	有效期	贮存位置	保管人	联系电话	备注	
通讯设备	手机	360 部	长期	全体员工	/	/	
	有线电话	30 部	长期	办公室	彭晓红	13658480343	
个人防护	空气呼吸器	2 套	长期	车间应急柜	彭晓红	13658480343	
	防毒半面罩	5 个	2023.7	车间应急柜	彭晓红	13658480343	
	酸碱防护服	3 套	长期	车间应急柜	彭晓红	13658480343	
	手套劳保服 劳保鞋等	若干	2021.9	厂区	彭晓红	13658480343	
	安全帽	30 个	长期	办公室	彭晓红	13658480343	
	医药箱	10 个	长期	车间办公室	彭晓红	13658480343	
照明设备	应急手电筒	5 把	长期	车间办公室	彭晓红	13658480343	
应急设备	消防栓	63 个	长期	厂区	彭晓红	13658480343	
	消防水带	63 条	2021.7	厂区消防栓箱	彭晓红	13658480343	
	消防水枪	63 个	长期	厂区消防栓箱	彭晓红	13658480343	
	便携式灭火器	48 个	2023.8	厂区	彭晓红	13658480343	干粉 4KG
	水基型灭火器	18 个	2023.8	厂区	彭晓红	13658480343	水基 4KG
	手推式灭火器	8 个	2023.8	厂区	彭晓红	13658480343	干粉 35KG
	洗眼器	6 个	长期	车间化学品暂存处	彭晓红	13658480343	
	通风机 20 米	1 套	长期	设备部	彭晓红	13658480343	
	20 米长管呼吸器	双人	长期	设备部	彭晓红	13658480343	
	喷淋设施	2 套	长期	液氨罐区、立喷 固化炉	彭晓红	13658480343	
	堵漏抢险装备	2 套	长期	车间办公室	彭晓红	13658480343	
	编织袋	若干	长期	仓库	彭晓红	13658480343	
	抬杠	1 根	长期	仓库	彭晓红	13658480343	
	二锤	1 把	长期	仓库	彭晓红	13658480343	
	抬绳	1 付	长期	仓库	彭晓红	13658480343	
	担架	1 付	长期	仓库	彭晓红	13658480343	
	可燃气体 泄漏报警器	27 套	2023.5	天然气用气设备 设施	彭晓红	13658480343	
粉尘报警器	2 套	2023.5	喷房	彭晓红	13658480343		

	氨报警器	1套	2023.5	液氨区	彭晓红	13658480343	
	天然气快断电 电磁阀	3个	长期	配气站、食堂	彭晓红	13658480343	
	“四合一”便 携气体检测仪	2台	2023.7	安环部、设备部	彭晓红	13658480343	
	氨便携气体检 测仪	1台	2023.7	安环部	彭晓红	13658480343	
	应急车辆	1台	长期	综合部	彭晓红	13658480343	皮卡
	镍离子快 速检测仪	1套	2023.4	污水处理站	彭晓红	13658480343	
视频监控	中央视频 监控探头	24个	长期	公司区域	彭晓红	13658480343	

4 预防与预警

4.1 预警监测

根据公司环境风险评估报告结论，结合公司可能发生的突发环境事件情景，制定预警监测制度及工作方案，见表 4.1-1。

表 4.1-1 公司预警监测制度及工作方案

监测/ 检查位 置	监测/ 检查项 目	监测/ 检 查频次	监测/ 检 查方法	责任人	备注
液氨储罐区	围堰、设备设 施、有毒有害 检测、视频监 控，导流沟、 应急设施等	1次/天	现场检查	安环部长	安全要求日常检查
硫酸储罐区		1次/天	现场检查	安环部长	安全要求日常检查
油品储存区		1次/天	现场检查	安环部长	安全要求日常检查
车间储存区		1次/天	现场检查	安环部长	安全要求日常检查
危废储存场		1次/天	现场检查	安环部长	安全要求日常检查

4.2 预警行动

4.2.1 预警分级和条件

根据公司的组织机构设置以及环境风险的实际情况，按照环境污染事件的危害程度，将公司的预警等级划分为蓝色（车间级别）、黄色（公司级别）、红色（社会级别）三个等级。预警分级对应条件如表 4.2-1 所示。

表 4.2-1 公司预警分级和条件

预警 分级	预警条件	预警 范围
----------	------	----------

预警分级	预警条件	预警范围
蓝色预警	现场人员发现环境风险物质发生少量泄漏或发生次生危害造成小范围内可控的火灾，如单袋固体风险物质泄漏、储罐阀门破损等，现场人员能够对事件进行有效控制	车间内预警
	围堰、环形地沟内有少量液体摊集，但尚未形成大面积液池	
黄色预警	现场人员发现环境风险物质发生少量泄漏或发生次生危害造成小范围内可控的火灾，如多袋固体风险物质泄漏、储罐本体破损等，需要公司协调相关应急小组进行处置，并可能需要人员进行疏散，且事件发生后不会造成人员损伤的	公司内预警
	围堰、环形地沟内有废液容积达到 50%以上，但未溢出	
	需要停止相关生产设施生产，对公司正常生产造成影响	
红色预警	现场人员发现环境风险物质发生大量泄漏或由于发生次生危害造成大面积火灾、爆炸等公司无法进行控制的事件，需要协调公司外部人员支持并需要进行人员疏散，或事件发生后可能造成公司外部的环境的污染或已经有人员损伤以及死亡的	公司外预警
	围堰、环形地沟内有废液溢出，可能进入应急池	

备注：对特殊的事件、事件，可能演化为重特大事件、事件的，不受分级标准限制

4.2.2 预警发布、解除和方式

针对不同等级预警，公司规定了预警信息汇总程序、预警发布内容、发布方式、发布及解除负责人等，具体情况如表 4.2-2 所示。

表 4.2-2 公司预警发布、解除和方式

项目	类型	内容	责任人
预警信息汇总程序	蓝色预警	现场人员发现可能引发突发环境事件的隐患或异常情况时，15min 内上报车间或部门负责人	车间或部门负责人
	黄色预警	现场人员发现可能引发突发环境事件的隐患或异常情况时，15min 内上报车间或部门负责人，车间或部门负责人接到预警信息后现场踏勘确认，判断预警信息级别，黄色及以上预警信息在 15min 内上报应急指挥部办公室，办公室主任立即进行现场核实，明确预警信息的性质和类别，30min 内上报应急指挥部	应急指挥部办公室主任
	红色预警	应急指挥部总指挥接到预警信息后，30min 内上报当地政府、生态环境局 红色预警时，现场人员可直接向应急指挥部办公室报告	应急指挥部总指挥
预警发布与解除负责人	蓝色预警	蓝色预警的发布由车间或部门负责人负责	车间或部门负责人
		蓝色预警的解除由车间或部门负责人负责	
	黄色预警	黄色预警的发布由应急指挥部办公室主任负责	应急指挥部办公室主任
		黄色预警的解除由应急指挥部办公室主任负责	
	红色预警	红色预警的发布由应急指挥部总指挥负责	应急指挥部总指挥
		红色预警由应急指挥部接上级部门指示满足解除条件后，由总指挥负责解除	

项目	类型	内容	责任人
发布内容	蓝色预警 黄色预警 红色预警	发生时间、发生地点、事件类型、可能涉及的范围、可能危害程度、可能持续的时间、提醒事宜、需采取的行动	
预警方式	蓝色预警	发布预警公告，公司内采用消防广播、启动警报和电话预警	
	黄色预警 红色预警	对公司外可能受影响的居民、企业，可直接通过电话进行预警，或通过当地居委会行预警	

5 信息报告与通报

5.1 内部报告

公司设置了 24 小时应急电话（023-85671163），一旦发生突发环境事件，当班人员立即逐级上报给班/组长、车间负责人、应急指挥部。

各应急救援人员之间采用手机、座机进行联系，应急救援人员必须保持通讯畅通。

5.2 信息上报

信息报告分为初报、续报和处理结果报告三类。各人员报告获得的有关突发环境事件信息，要做到客观、真实、及时，不得迟报、漏报、谎报、瞒报。

（1）初报

指事故单位向上级单位、地方人民政府及其环境保护等相关部门的首次上报。对于初报，报告应包括但不限于以下内容：

- a. 环境污染事件发生的时间、单元、事故装置、泄漏物质、泄漏量和污染区域。
- b. 人员中毒、伤亡情况。
- c. 事故简要情况。
- d. 已采取的应急措施。

（2）续报

在初报的基础上，报告进一步查清核实的情况和事件的处置情况，续报视进展情况一次或多次报告。对于续报，报告应包括但不限于以

下内容：

- a. 人员中毒、伤亡情况。
- b. 泄漏物质的量以及其物理、化学性质。
- c. 现场气象条件（风向、风速）。
- d. 泄漏物质已造成的大气、水体污染情况。
- e. 预测污染物的扩散趋势以及可能影响到的单位。
- d. 设施损坏情况。
- e. 周边人群疏散情况。
- f. 应急物资使用情况。
- g. 已采取的应急处置措施和取得的效果。
- h. 是否取证。
- i. 请求进一步救援情况。

（3）处理结果报告内容

处理结果报告采用书面报告，在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明等详细情况。

5.3 报告时限

发生或可能发生突发事件时，按不同应急响应级别向上级进行信息报告，初期报告时限具体要求详见下表。

表 5.3-1 初报信息的时限要求

应急级别	部门（车间/作业单元）	应急救援办公室	应急领导小组	集团公司	当地政府
Ⅲ级	立即	立即	—	—	—
Ⅱ级	立即	立即	立即	立即	—
I级	立即	立即	立即	立即	立即

5.4 信息通报

事故发生后可能波及公司以外人员生命安全时，应急救援指挥部对事故抢险情况及发展态势做出正确的评估，经指挥长批准，由综合

协调组及时向周边单位和居民通报事故发展情况及注意事项。

信息通报方式：电话通知周边单位及居民定点联系人、高音喇叭广播通知周围单位和居民。

6 应急处置

6.1 分级响应

按照突发环境事件的危害程度、影响范围和控制事态能力的差别确定响应级别，公司将突发环境事件应急响应划分为三个等级，级别由低到高一次分别为：三级响应、二级响应、一级响应，不同级别应急响应情况见下表：

表 6.1-1 突发环境事件分级应急响应情况

应急响应级别	释义	相关响应工作	现场负责人
三级响应	事件状态下产生的污染物车间范围内有能力解决并保证生产平稳，定义为三级响应。	向公司内部宣布启动三级应急响应。联络本公司资源开展应急现场处置。处置同时向应急指挥部报告事态进展情况。当通过三级响应无法控制或可能无法控制，立即上报应急值班室公室扩大为二级响应。	车间主任
二级响应	事件状态下产生的污染物公司或请求集团公司增援的情况下，控制在公司范围内且保证生产平稳时，定义为二级响应。	向公司内部宣布启动二级应急响应。调配本公司资源或集团公司资源立即开展现场应急处置。随时向应急领导小组报告事态进展情况。应急领导小组指令各环境应急救援队伍进入应急状态。当通过二级响应无法控制或可能无法控制，立即上报应急领导小组扩大为一级响应，请求当地政府支援。	总指挥
一级响应	事故状态下产生的污染物公司及集团公司范围内不可控，污染物已进入外环境，公司范围内无法自行解决且无法保证生产平稳时，定义为一级响应。	指挥权为涪陵区生态环境局，启动政府级预案。	政府领导

6.2 事故应急响应程序

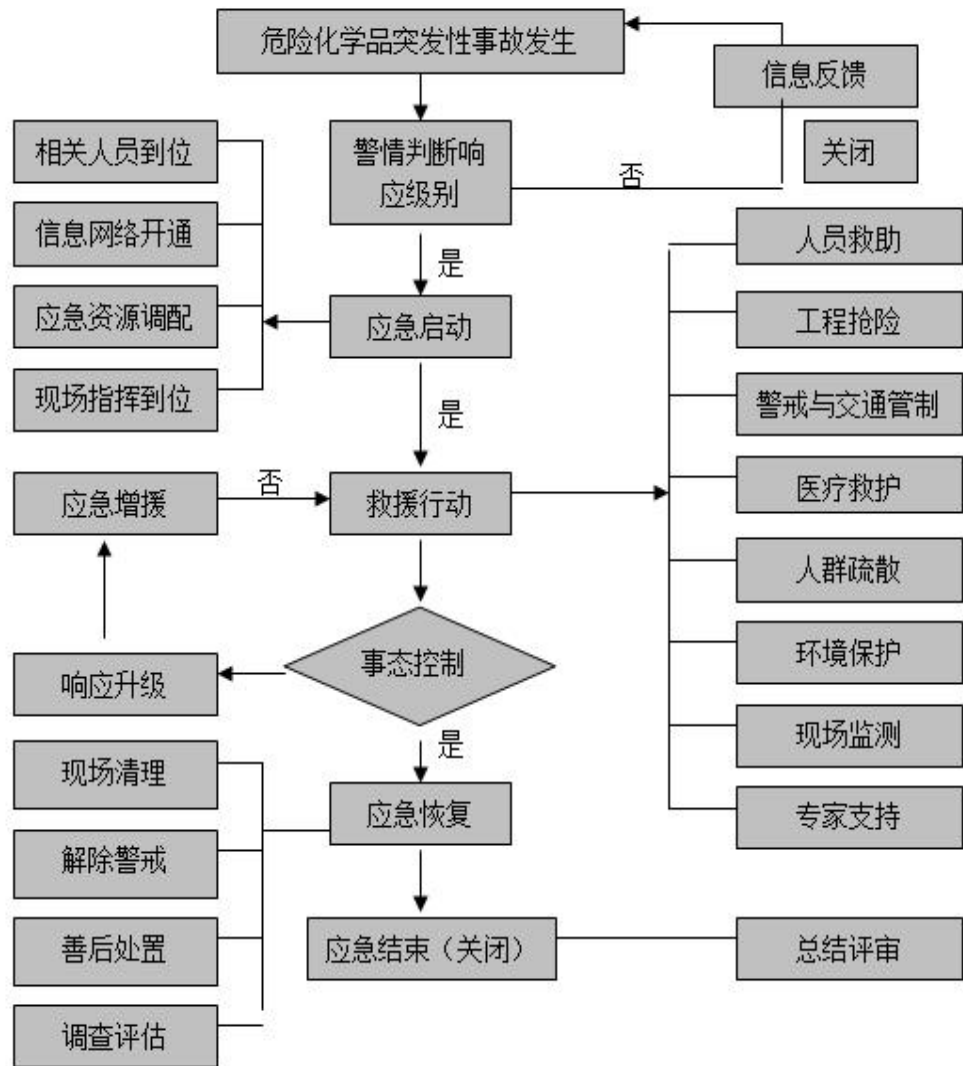


图 6.2-1 公司应急响应流程图

6.3 分级管理

根据事故发生的级别，确定不同级别的现场负责人，进行指挥应急救援和人员疏散安置等工作。

6.3.1 车间级事故

事故发生后，公司发布III级警报。

(1) 指挥调度程序

当事故发生时，事故车间必须立即按预案进行处置，并向公司应

急救援部报告。应急救援办公室接报后，由应急指挥部指令各应急救援小组做好应急准备。

(2) 信息上报程序

当车间进行应急处置时，必须将现场情况及时报告应急救援办公室，并在处置结束后，将情况总结于 1h 内上报应急指挥部，由应急指挥部报告公司领导。

(3) 处置流程

由事故车间按预案进行处置，由应急指挥部视情况通知有关应急力量待命。

6.3.2 公司级事故

事故发生后，公司发布 II 级警报。

(1) 指挥调度程序

当事故发生时，事故部门必须立即按预案进行处置，并向公司应急救援办公室报警。应急救援办公室接报后，上报应急领导小组，由指挥部下令各应急救援小组赶赴现场。

(2) 信息上报程序

各救援队伍到达现场后，将各自现场情况及时报告指挥部，并做出续报。处置结束后，将情况总结于 1h 内上报应急指挥部，由应急指挥部报告相关政府部门。

(3) 处置流程

事故部门应急力量予以先期处置，应急指挥部派出应急力量到达现场后，协助事故部门处置事故。

6.3.3 政府级事故

事故发生后，公司发布 I 级警报。

(1) 指挥调度程序

事故部门必须立即按预案处置，并向应急救援办公室报警。应急救援办公室接警后报应急领导小组，其迅速派出救援队伍赶往现场，同时，向区应急值班室报告。

(2) 信息上报程序

当各救援队伍到达现场后，将各自情况迅速报告应急指挥部，指挥部应及时不断地将信息报告给涪陵区临港经济园区应急值班室。处置结束后，各专业应急处置力量将情况汇总后立即向报告应急指挥部，应急指挥部再上报涪陵区临港经济园区及涪陵区生态环境局。

(3) 处置流程

当发生重大事故时，公司予以先期处置，涪陵区临港经济园区及各级应急救援力量到达现场后，与企业共同处置事故。同时及时开设现场指挥部，各应急力量一律服从现场指挥部的统一指挥。

6.4 应急处置方案

根据公司突发环境事件危险因素，结合环境风险评估报告中突发环境事件情景分析，对可能造成环境污染的典型突发环境事件情景，制定对应的专项应急处置方案。

1) 液氨污染事故处置

a. 发现环境污染事故时，发现人员应立即通知操作者停机。立即通知设备人员关闭电源，同时向应急救援小组成员报告。

b. 应急救援小组成员接到发现人员报告后，应立即报告公司指挥部（或办公室），应急处置小组成员必需立即赶赴现场组织处置、救援。

c. 指挥部接到报告后，立即向总指挥报告，并迅速通知指挥部成员、救援队伍赶赴事故现场。

d. 应急救援队接到通知后，立即赶赴事故现场；同时，领导小组到场后迅即发布救援命令，交待安全注意事项，救援队伍在总指挥的统一指挥下，穿戴好防护用品后，按照职责迅速组织事故救援。

e. 当公司抢救力量不足或有可能危及社会安全时，必须立即向环保、安全和友邻单位通报，必要时请求社会力量支援。社会援助队伍进入厂区时，应急救援小组应责成专人联络、引导并告之安全注意事项。

2) 油类污染事故处置

1、事故报警：在岗人员发现油类存放场所异常，应立即向负责人报告，负责人对事故作出判断，并向本单位安环部报告。

2、现场应急处置：负责人迅速组织事故区人员撤离，设置警戒。通知相邻班组停止作业，及时组织在岗人员穿戴好个人防护用品、进行抢险救灾。

(1) 泄露：少量溢出时先进行溢流的围堵，避免污染面积扩散，用沙或泥土吸收溢出的液体，然后移至安全地区，以待日后处理。较大面积泄漏时，需使用围油栏对油污进行控制，防止扩散，并使用收油机、棉纱行吸附、收集。

(2) 火灾：小型火灾时立刻用储区附近备用的灭火器灭火，如其有迅速扩大之势，应避免靠近，须立即打开消火栓降低着火点及附近油桶的温度，控制火势，避免发生爆炸，待火焰减低后再用灭火器灭之。大型火灾时应立刻开启消火栓降温，控制火势，避免爆炸，等待救援。

3、善后处理：火灾现场处置后，需派人监护现场，防止复燃等次生事故，同时保护好现场，配合有关部门的调查处理工作，做好伤亡人员的善后处理，燃烧产生的废渣、吸附的废油、被侵蚀沙土等废物统一集中，并委托有资质的备案处置单位进行处置转移。

4、恢复生产：调查处理完毕，经有关部门同意后，负责人立即组织人员进行现场清理，尽快恢复相关班组的生活动。

3) 氢氧化钠污染事故处置

氢氧化钠等固体碱性物质发生泄漏后进入周边水体或土壤，导致土壤或水体酸化或碱化。

a. 迅速查明泄漏部位和泄漏量大小，在确保安全的情况采取如下措施：应急处置过程中应急处理人员必须穿戴好工作服，佩戴化学安全防护眼镜，戴耐酸碱手套。

b. 隔离泄漏污染区，周围设警告标志。不要直接接触泄漏物，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，以少量 NaOH 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。

c. 小量泄漏：尽可能将溢漏固体集在塑胶容器内，收集回收后用水冲洗残留物，冲洗水进入事故池，用适量盐酸中和，测定 PH 值等合格后经环保部门批准排放。

d. 大量泄漏：若固态氢氧化钠发生大量泄漏后遇水，确认储存区围堰至事故池阀门关闭，用耐酸泵转移至专用容器中，若无法盛装，通过槽车转移至废物处理单位。残液用水冲洗，冲洗水排入事故池，测定 PH 值等合格后经环保部门批准后排。

4) 浓硫酸污染事故处置

本公司厂区设有硫酸储罐。因为操作、设备或其它原因发生硫酸泄漏事故发生时，本岗位或相邻人员应立刻报告当班值班长，当班值班长接到报告后一面向事故应急救援总指挥（或其他指挥部成员）汇报，一面按紧急步骤指挥各岗位紧急停止相关设备，并关闭相关阀门。

(1) 当班操作员工首先应与硫酸贮罐相关的设备和阀门，防止泄漏硫酸外泄和人身伤害。

(2) 指挥部接到事故报告后，应立刻启动相应应急救援预案，组织各抢险救灾队伍速往事故现场，有条不紊地实施现场抢险救灾。

(3) 抢险抢修队到现场后，根据指挥部下达的抢险指令，迅速进行抢修设备，控制事故以防事故进一步扩大。检查并确保事故围堰

底阀处于关闭状态；

(4) 现场救援人员戴自给正压式空气呼吸器，穿防化服。

(5) 视泄漏点的情况，采用切断、紧压、打木塞、夹抱箍或使用带压补漏器材等方法进行堵漏。

(6) 若泄漏源无法切断或堵塞时，现场负责人应立即安排将罐内的硫酸转存；

(7) 若发生事故堤溢漏或有事故用水产生，应迅速启用事故应急收集池进行收集。

(8) 事故围堰内的泄漏物应最大限度地收集、回收，残留部分应用碱液中和处理后将废水引入事故水收集池。

(9) 应急处理：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。极少残留物用水冲洗，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。

5) 含镍污泥泄漏处置

针对环境风险单元中含镍污泥的泄漏情况进行制定，应急措施为：

(1) 人员做好防护后，利用暂存场的铁锹等清理泄漏污泥，对地面残留物用水冲洗，冲洗水收集到废水处理站当中进行处理。

(2) 在完成事故的处置后，由相关技术人员或外部人员对处置后的现场进行检查，待各项指标达到安全生产的要求后恢复生产，事故的相关信息按要求进行汇报和发布。

6) 废气、污水处理设施故障处置

针对环境风险单元中污水处理站和各废气处理装置故障或停运情况进行制定，应急措施为：

(1) 紧急停止相关设备，关闭排水阀门并打开切换阀门，将未处理的废水引入事故池当中。在发现废气处理装置故障时，应立即停止相应生产设备的运行，停止废气的排放。

(2) 有应急救援指挥中心协调各生产单位，受影响的区域也停止相应的生产，停止废水、废气的排放。

(3) 根据指挥中心的命令由公司抢救抢修队对故障设备进行抢修，尽快恢复其运行。

(4) 对处置后的现场进行检查，确认事故得以控制，达到安全生产的要求后恢复生产，同时由环境监测部门进行监测，确保事故设施修复并能确保废水、废气达标排放后正常生产，事故的相关信息按要求进行汇报和发布。

7) 润滑油泄漏遇火引发火灾事故处置方案

① 事故风险分析

公司润滑油储存区、危废暂存区发生泄漏，油料的自燃点为300~350℃，不易燃。如遇火源（如明火、电火花、静电火花）可能导致公司生产车间发生火灾与爆炸事故，将造成次生环境污染事故，受威胁范围可能会影响厂区外敏感点，应该立即通报敏感点组织避险。具体风险分析如下：

危险因素	发生区域	事故类型	可能出现的征兆	危害后果	发生的可能性	影响范围
润滑油、废润滑油	润滑油储存区、危废暂存区	火灾事故	泄漏后遇明火引发火灾事故。	火灾造成大气环境污染事故。	可能	较小

② 应急工作职责

序号	相关岗位	应急职责

序号	相关岗位	应急职责
1	车间值班领导	(1) 接到信息后立即通知安全生产环保科和相关应急人员携带应急器材立即赶赴现场； (2) 对现场情况进行初步评估； (3) 立即将有关信息向公司领导汇报； (4) 迅速组织开展抢险救灾； (5) 负责应急升级报告工作。
2	现场操作人员	(1) 立即报告事故信息；(2) 根据事故情况，对部分装置或设备进行紧急停车和关闭有关阀门；(3) 对受伤人员进行抢救和送往医院就医；(4) 若发生火灾，应迅速进行扑灭；(5) 负责事后现场的处理。
3	综合管理部	(1) 综合管理部负责危险区域人员的疏散；(2) 负责现场警戒和交能管制，严禁无关人员进入；(3) 协助车间值班领导开展应急救援。
4	机电设备部	(1) 负责事故设备设施的抢修；(2) 负责事故后设备的修复等生产恢复工作。

③ 应急处置

(1) 事故应急程序

当发现人员中毒、窒息时，必须立即上报当班班长，当班班长立即上报车间值班领导，由车间值班领导启动本方案，对事故进行应急救援。当值班车间主任确认本车间无能力进行应急抢险时，必须立即上报公司值班领导。

(2) 应急处置措施

事故类型	处置措施
火灾事故	1、根据火灾发展情况及泄漏、扩散污染区划定警戒范围，并进行隔离。 2、严格限制出入，禁止所有无关人员进入事故现场。 3、如果火势较大，所有电气设备断电。 4、抢险人员佩戴自给式呼吸器，穿防毒服，迅速用干粉灭火器和低压消防水灭火，控制初期火势，尽可能切断泄漏源防止火灾蔓延。 5、迅速对未着火的物资进行转移。 6、若发生人员烧伤或中毒事故，由应急抢险人员穿着耐火服、佩戴好空气呼吸器转移受伤人员至安全地点。对受伤人员施行现场急救(专业人员未接替前决不放弃) 7、污染液体必须构筑围堤或挖坑收容，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 8、大量污染物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。 9、少量污染物用粘土、沙或其他适当的吸附材料来吸收残余物，然后予以适当处置。

(3) 报警形式和内容

公司 24 小时值班电话：023-85671163。

通报程序：事故发生后，事故现场有关人员应立即报告当班班长，班长报告车间值班领导。车间值班领导根据事故情况决定是否启动本预案或上报公司。若须上报公司处理的，首先上报安全生产环保部值班人员，安全生产环保部上报分管安全公司领导，分管安全公司领导上报公司主要负责人，每级上报时间不得超过5分钟。情况紧急时，可以直接越级上报。当公司主要负责人认为须启动公司级应急救援预案时，由公司主要负责人决定启动公司综合预案对事故进行处理。

报告事故的内容应当包括：事故发生单位概况；事故发生的时间、地点以及事故现场情况；事故的简要经过；事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）、环境污染程度和初步估计的直接经济损失；已经采取的措施；其他应当报告的情况。

④ 应急救援注意事项

1) 佩戴个人防护用品方面的注意事项

使用的个人防护用品时，必须根据危险物质的危险特性，正确选用。救援人员必须穿戴耐酸碱防护手套和呼吸器，佩戴人员必须经专业培训，使用方法要正确。

2) 使用抢险救灾器材方面的注意事项

抢险救灾器材的选用必须根据危险物质的危险特性进行正确选用。消防器材也必须根据危险物质的特性正确选用，不以盲目选择消防器材。消防水压力一定要充足，人员应站在安全的地方。

3) 采取救援对策或措施方面的注意事项

制定处置措施时，必须确保应急救援人员的人身安全，主要是防止窒息事故和形成爆炸性混合物后，遇火源发生爆炸。所以现场必须断电、禁火和不得使用易产生火花的工具。现场处置应设后备力量，做好人员抢救措施。

4) 现场自救和互救注意事项

现场人员必须掌握简单自救互救知识。如人工呼吸方法、外伤处置、骨折处置等。抢救人员必须在安全地带进行，对受伤人员不得盲目采取措施，应按照科学的方法施救。

5) 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

事故现场所有的应急力量应统一管理，合理分配。指挥部应确立抢险的重点部位。抢险作业前必须强调安全工作，提出抢险安全注意事项，要求做好自我保护，佩戴相应的防护用品。

6) 应急救援结束后的注意事项

事故应急结束后，指挥部应指定人员清点抢险人员，对抢险物资进行清理，对现场进行再次检查确认，对现场污染程度进行计算，消除现场污染。

7) 其他需要特别警示的事项

救援时必须注意当时风向，特别注重人员的自我保护和防止窒息事故。

6.4.1 事故现场各应急队伍处置措施

(1) 指挥部成员到达事故现场后，根据事故状态及危害程度由总指挥长做出相应的应急决定，并命令各救援队立即开展救援。如事故扩大时，应采取相应的应急措施并请求支援。

(2) 警戒疏散组到达现场后，在指挥部的统一协调安排下，配合其它各组开展应急处置工作。设置警戒线，维护现场秩序，疏导道路，禁止无关人员进入现场。配合其它各组开展应急处置工作。摸清现场污染物泄漏、扩散情况及污染因子，联系涪陵区生态环境监测站开展应急监测工作。

(3) 抢险救灾组到达现场后，在指挥部的统一协调安排下，着个人防护服装进入事故区，对泄漏点位进行堵漏、截流、转移、维修

等措施，尽可能的控制事故的扩大；对火灾部位进行灭火；对事故现场伤亡人员抬离危险区交给医疗救护组；对事故的污染物进行回收处置。

(4) 后勤保障组到达现场后，在指挥部的统一协调安排下，负责应急救援物资、工具、资金、生活物资的供应；妥善安置和慰问受影响的人员，稳定群众情绪。针对事故现场受伤人员实施紧急救护，联系当地医院，保证最快的速度将受伤人员送往救治。

6.5 危险区的隔离

(1) 危险区的设定

事故发生后，公司应急救援指挥部应立即根据发生事故的性质（如危险化学品泄漏、燃烧、爆炸等）、危险程度、影响大小，进行紧急评价和定级，划定危险区范围，指令警戒组设立危险区警戒线。

(2) 应急事故现场隔离区的划定

A、事故中心区域

中心区即距公司危险目标发生事故现场 0~500m 的区域。此区域危险化学品浓度指标高，有危险化学品扩散，并伴有爆炸、火灾发生，建筑物设施及设备损坏，人员急性中毒。事故中心区的应急救援人员需要全身防护。应急救援工作包括切断事故源、抢救伤员、保护和转移其它危险化学品、清除渗漏液态毒物、进行局部的空间洗消及封闭现场等。非抢险人员撤离到中心区域以外后应清点人数，并进行登记。事故中心区域边界应有明显警戒标志。

B、事故波及区域

事故波及区即距公司危险目标发生事故现场 500~1000m 的区域。该区域空气中危险化学品浓度较高，作用时间较长，有可能发生人员或物品的伤害或损坏。该区域的救援工作主要是指导防护、监测污染

情况，控制交通，组织排除滞留危险化学品气体。视事故实际情况组织人员疏散转移。事故波及区域人员撤离到该区域以外后应清点人数，并进行登记。事故波及区域边界应有明显警戒标志。

C、受影响区域

受影响区域是指公司危险目标发生事故波及区外可能受影响的区域，该区可能有从中心区和波及区扩散的小剂量危险化学品危害。该区救援工作重点放在及时指导群众进行防护，对群众进行有关知识的宣传，稳定群众的思想情绪，做基本应急准备。

(3) 事故现场隔离方法

警戒组采用拉警戒带、设明显警戒标志、值班岗哨、扩音喇叭喊话等方法隔离事故现场。

6.6 人员的救护与疏散

(一) 受伤人员的现场救护与医院救治

伤员的现场急救应遵循的原则包括：先复苏后固定；后轻伤；先救治后运送；急救与呼救并重。

应急救援人员必须佩戴防护器材迅速进入现场危险区，沿逆风方向将患者转移至空气新鲜处，根据受伤情况进行现场急救。观察受伤人员的伤势，视不同受害原因、受伤的轻重程度采取相应的正确急救措施，如将中毒者抬离现场，放于通风保温处，平式仰卧、松开领、袖口、去除被污染的衣物，彻底清洗污染部位，对心跳呼吸骤停者，施心肺复更生。对外伤者进行止血、绑扎等，以减轻痛苦，保护患处，防止休克，并立即拨打“120”或周边单位应急救援电话寻求帮助，由救护人员制定急救措施采取正确方式将伤员抬至急救车辆上，安全、迅速送往医院救治，派1~2名员工陪同。

发生人员中毒、受伤事件时，医疗救护组派遣医护人员到达现场

迅速开展人员施救工作并通知合作医院派救护人员紧急救助。发生人员中毒时，应立即采取措施进行抢救：

- (1) 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。
- (2) 脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
- (3) 如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。

就医。

(二) 非受伤人员的现场疏散与撤离

公司应急领导小组根据现场应急指挥部报告情况，迅速通知疏散警戒组指导厂区内人员，采取有效个人安全防护措施，沿安全线路向上风向空旷地带转移。

救援人员对患者进行现场救治或送医院抢救。

6.7 事故现场保护与现场处置

(1) 根据泄漏介质的特性以及现场监测结果（或火势的情况）设置隔离区，封闭事故现场，紧急疏散、转移隔离区内所有无关人员，实行交通管制。

(2) 在医务人员未到达现场之前，救援人员应佩戴、使用适当的防护器材迅速进入现场危险区，将被困者救出并转移至安全地方（若情况严重时，请求消防队员进行救援），根据人员受伤情况配合医务人员进行现场急救，并送医院抢救。

(3) 警戒区内严禁使用非防爆通信工具，严禁车辆进入，严禁烟火。

6.8 现场洗消

(1) 事故得到控制后，要彻底对事故现场进行检查，防止引发二次污染事故。

(2) 由责任人抢险救灾组组长及时组织有关人员污染区有毒、

有害物质进行洗消、清理、处置（酸碱中和、清水冲洗、回废水处理站等）；对抢险设备及其它污染器具、污染区地面、建筑物表面进行清洗处理；采取有效措施降低空气中有毒物质浓度，对现场进行彻底清洁。

（3）洗消废弃物的处置

污水的处理：接入公司事故池收集后处理。固体废弃物的处置：按固体废物管理要求处理。

6.9 应急监测

公司内部无应急监测能力，根据公司可能的突发环境事件情景，结合特征污染物的浓度及性质，配合涪陵区生态环境监测站制定环境应急监测方案，并按应急监测方案开展应急监测工作。

6.9.1 油料泄漏遇火引发火灾事故应急监测方案

油料泄漏遇火引发火灾事故、生产车间发生火灾事故时，火灾事故废气可能对环境空气产生影响，消防废水可能对地表水环境将产生一定的影响，因此，制定公司突发环境事件应急监测方案如下。

（1）环境空气

根据公司可能发生的突发环境事件影响范围、废气特征污染物性质等，制定环境空气应急监测方案，包括监测点位、因子、频次等。环境空气应急监测方案见表 6.9.1-1。

表 6.9.1-1 环境空气应急监测方案

编号	监测点位置	监测因子	监测频次	功能	备注
1	上风向厂界	一氧化碳、 氨气	初期阶段：次/2h 控制阶段：次/4h； 跟踪阶段：次/1d	环境空 气	上风向 背景点
2	下风向厂界				控制点

注：1、结合现场实际情况可适当调整监测点位置，确保监测人员可迅速到位取样；

2、连续两次监测浓度均低于标准值或已接近可忽略水平时可停止监测。

(2) 废水

根据公司可能发生的突发环境事件影响范围、废水特征污染物性质等，制定外排废水应急监测方案，包括监测点位、因子、频次等。外排废水应急监测方案及监测分析方法见表 6.9.1-2 和 6.9.1-3。

表 6.9.1-2 排放废水应急监测方案

编号	监测点位置	监测因子	监测频次
1	消防废水进入雨水管网口前	石油类	初期阶段：次/2h 控制阶段：次/4h；

注：火灾事故消防废水通过连续两次监测浓度均低于标准值时可停止监测。

表 6.9.1-3 废水监测分析方法

序号	监测项目	监测分析方法	检测下限 (mg/L)	方法依据
1	石油类	红外分光光度法	0.04mg/L	HJ637-2012

6.9.2 化学物质泄漏应急监测方案

公司在生产车间及罐区配有可燃气体泄漏报警器，保证在万一泄漏的情况下能够及时发现，及时采取处置措施，以及对环境空气进行监测。

公司安环部及时监测，密切掌握污染状态；污水处理站配置有镍离子快速检测仪，并指定专人管理现场应急监测仪器，每班操作人员实时用仪器在厂总排污口处监测水质，且龙桥污水处理厂不定期到厂抽检水样。

污水处理站现场应急监测仪器及操作维护人员一览表

项目	仪器名称	仪器型号	操作维护人员	联系电话
应急监测仪器	镍离子快速检测仪	ML501	卢建平	13896511563
			甘元兵	13658431463



6.10 应急终止

6.10.1 应急终止条件

符合下列条件，可终止应急行动：

- (1) 污染事故得到完全控制，污染危险已经消除；
- (2) 污染物的泄漏或释放，经监测符合相关规定；
- (3) 事故所造成的危害已被彻底消除；
- (4) 现场各专业抢险队伍对事故相关险情已处置完毕，应急行动已无继续的必要；

6.10.2 应急终止程序

(1) 各抢险队伍（消防、抢险、抢修、医疗）报告事故相关险情已处置完毕，或由事故责任单位提出应急终止，经现场指挥部批准；

(2) 现场指挥部向各抢险队伍下达应急终止命令，宣布应急行动结束。

(3) 应急状态终止后，有关部门（单位）应根据指挥部指示及

实际情况，继续进行环境监测、组织设施设备的抢修，尽快恢复正常生产。

7 后期处置

7.1 污染物处理

应急终止后对现场进行洗消，根据泄漏物质的理化性质对污染物进行处理，对固体废物进行合规收集和处置，开展其它相关后续事宜。

7.2 调查和总结

应急救援行动结束后，由赢家监测组牵头，对污染事故作进一步调查了解，查明事故原因、危害程度、污染范围等，全面掌握事故基本情况，认真总结经验和教训，提出防止此类事故再发生的改进措施，对责任人提出处理意见，并形成污染事故调查报告上报应急指挥部及有关部门。

7.3 恢复生产

在恢复生产过程中必须严格执行公司有关规章制度和操作规程，防止再次发生事故。事故生产系统投入生产前必须经过严格检查，符合生产条件后，方可进行生产。

7.4 善后赔偿

在应急完毕后，对事故现场损毁生产设备设施、应急物资使用、人员伤亡情况进行统计。若涉及到被保险设备设施的，需报财务处，请保险公司到达现场进行理赔。若有人员伤亡，应采取分散处理、统一原则，依据国家有关法律法规标准进行处理。

8 应急培训和演练

1、应急救援人员的培训由公司总经理统一安排制定专人进行，纳入年度培训计划。

2、应急演练每年至少一次（含与地方的联合演练）。

3、演练内容：包括自救、灭火、救助、检测、堵漏、、环境监测与评估、洗消、撤离等环节。

4、演练形式可分为桌面推演和实战演练。

5、演练的组织、实施及演练效果最终应形成评价报告，及时上报领导和上级主管部门。

9 奖惩

对突发事件中初设完成应急处置任务的、对事件处置提出重要建议的、使公司和群众减少财产和损害的、做特殊贡献的个人和团队将给予一定的奖励。

相反，在突发事件应急处置过程中有如下情况的，公司将视情节和危害后果，给予相应处分，如果构成犯罪，将交司法机关追究刑事责任。

- (1) 不认真履行环保法律法规，引发突发环境事件的；
- (2) 不履行突发事件应急准备、处置等义务的；
- (3) 不按规定报告突发事件的；
- (4) 谎报、瞒报、漏报的；
- (5) 盗窃、故意损害应急物资、设备而影响应急处置的；
- (6) 阻碍应急人员依法执行应急处置的，或者刻意破坏应急救援工作的；
- (7) 散步谣言，扰乱社会秩序的；
- (8) 其它对应急处置过程造成不利影响和损害的。

10 保障措施

10.1 经费及其他保障

应急专项经费来源由财务部从安全环保专项经费中开支。

10.2 应急物资装备保障

公司配备了一定的消防、个人防护、警报、应急处置设备等，具体情况见附件。

10.3 应急队伍保障

公司应急队伍人员名单及联系方式见附件。

10.4 通信与信息保障

由公司组建，保障应急期间的电话、电信、网络等线路和设备的通畅。

11 预案的评审、备案、发布和更新

本预案由应急值班室公室组织编写，各有关部门参与评审、讨论通过，经公司总经理批准后，由应急值班室公室发布实施。同时抄送政府相关部门。

本预案每三年至少在公司内部评审一次，并及时根据评审结论组织修订。当发生以下情况发生时，应及时修订本预案，并及时发给公司相关部门学习：

- (1) 公司内各部门机构和人员职责发生较大调整。
- (2) 公司内所采用的生产工艺改变。
- (3) 公司内的应急资源发生较大调整或在自然灾害中丧失。
- (4) 公司内生产、应急救援和演练中发现较大缺陷或问题。
- (5) 相关法律法规做更改的。
- (5) 其他与应急预案密切相关的较大改变和调整。

12 预案的实施和生效时间

应急预案实施的具体时间：自发布之日起生效后实施。

13 附图附件

附件 1：营业执照

附件 2：排污许可

附件 3：20220407 拟建项目备案证

附件 4：2022 噪声监测报告

附件 5：规划环评审查意见的函

附件 6：液氨泄漏事故应急处置方案演练记录

附件 7：现有工程环评及验收批复文件

附件 8：现有工程监测资料

附件 9：现有工程固废处置合同

附件 10：环境影响评价文件批准书（2022）21 号

附图 1：项目地理位置图

附图 2-1：总平面布置示意图

附图 2-2：车间布置图

附图 3：项目排水管网图

附图 4：项目外环境关系示意图

附图 5：环境保护目标分布图布置图

附图 6：项目噪声监测布点示意图

附图 7：项目与涪陵区环境管控单元分布位置关系图

附图 8：项目与龙桥工业园区土地利用规划关系图