

重庆雅马拓科技有限公司

突发环境事件应急预案

预案编号：YMT22-06

版本号：01 版

发布日期：2022.7.1

重庆雅马拓科技有限公司

二〇二二年六月十五日

重庆雅马拓科技有限公司

突发环境事件应急预案

重庆雅马拓科技有限公司

二〇二二年六月十五日

重庆雅马拓科技有限公司突发环境事件应急预案编
制小组职责表

	姓 名	职称/职务	签 字
编 制	李君	安全环保管理员	
校 核	黄宗胜	生产管理部次长	
审 核	刘中	总经理	
批 准	刘中	总经理	

目 录

1. 总则	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	2
1.5 应急预案体系.....	4
1.5 工作原则.....	4
2. 企业基本信息	6
2.1 企业基本情况.....	6
3. 环境风险源情况和环境影响	7
3.1 环境污染风险源情况.....	7
3.2 风险.....	8
事故及其环境影响.....	8
4. 环境保护目标	12
4.1 大气环境保护目标.....	12
5. 组织机构与职责	14
5.1 日常应急管理组织.....	14
5.2 事故状态下现场处置组织机构及职责.....	16
6. 预防和预警	20
6.1 环境污染事件风险源预防措施.....	20
6.2 预警.....	21
7. 信息报告与通报	24
7.2 报告.....	24
7.3 通报可能受影响的区域说明及联系方式.....	25
7.6 信息传递.....	26
7.3 应急联系电话.....	27
7.4 应急设施、设备及物资启用程序.....	27
8. 应急响应	28
8.1 应急响应机制.....	28
8.2 应急响应程序.....	29

8.3 应急处置措施.....	33
8.4 应急监测.....	38
8.5. 应急终止.....	39
9. 事后恢复.....	41
9.1 事故现场保护.....	41
9.2 事故污染物处理.....	41
9.3 生态恢复.....	41
9.4 善后.....	41
9.5 处置效果和应急经验总结.....	42
10. 应急保障.....	43
10.1 队伍保障.....	43
10.2 应急装备物资.....	43
10.3 资金保障.....	43
10.4 应急联动保障.....	43
10.5 技术保障.....	43
10.6 交通运输保障.....	44
10.7 通信保障.....	44
11. 宣传、培训与应急演练.....	45
11.1 宣传.....	45
11.2 培训.....	45
11.3 应急演练.....	46
12. 预案的更新、备案、发布.....	48
12.1 维护和更新.....	48
12.2 应急预案备案.....	48
12.3 应急预案的发布与实施.....	48
13. 附录.....	50

编制说明

（1）编制过程概述

重庆雅马拓科技有限公司是日本大和科学株式会社集团与重庆优玛科学仪器有限公司于2005年9月在重庆市共同组建的合资公司。

为贯彻落实《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）文件及《重庆市环境保护局关于转发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》（渝环〔2015〕30号）文件要求。为减小企业在生产过程的环境风险，企业应制定突发环境事件应急预案，并经评审、发布后在生态环境局备案。2019年，企业编制了突发环境事件应急预案，并在生态环境局进行了备案；目前由于企业突发环境事件应急预案到期，需要及时进行修订。

对此，重庆雅马拓科技有限公司于2022年5月初启动应急预案的编制工作，联合技术服务单位组织公司安全安全环保部及生产相关部门制定《重庆雅马拓科技有限公司突发环境事件应急预案》（2022年修订版）。

编制工作启动后，首先成立了预案编制小组，编制小组成员包括单位安全安全环保部职工，以及咨询单位及外部相关行业技术人员参与编制。而编制小组人员进行了实地踏勘，对重庆雅马拓科技有限公司区及周边5km范围内，水体下游10公里范围开展了环境风险评估和应急资源调查。

环境风险评估包括周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系、风险物质及风险源的确定、可能发生的突发环境事件情景、项目现场的环境风险防控和应急措施差距分析、确定环境风险等级等。环境应急调查包括调查第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、

场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况等。

相较于上次应急预案，本次预案与上次预案变化情况见表 1。

表 1 本次预案与上次预案变化情况

主要内容	上次预案	本次预案	变化情况及原因
适用范围	适用于重庆雅马拓科技有限公司突发环境事件处置	适用于重庆雅马拓科技有限公司突发环境事件的应对	无变化
预案体系	预案衔接本公司安全预案、水土工业园突发环境事件应急预案 重庆市生态环境局两江新区分局突发环境事件应急预案	预案衔接本公司安全预案、水土工业园突发环境事件应急预案 重庆市生态环境局两江新区分局突发环境事件应急预案	无变化
组织机构及职责	应急处置组、警戒疏散组、综合保障组	应急领导小组、应急办公室、应急指挥部（下设应急处置组、警戒疏散组、综合保障组 3 个应急小组）	增设应急领导小组和应急办公室
预警分级	一般预警、较重预警和重大预警	一级预警（红色预警）、二级预警（橙色预警）、三级预警（黄色预警）	无变化
响应分级	一级响应、二级响应、三级响应	一级响应、二级响应、三级响应	无变化
应急监测	委外监测	委外监测	无变化
预案管理	安全保卫部	安全保卫部	无变化
内外部联系电话	应急队伍电话、外部单位电话、周边居民及企业电话	应急队伍电话、外部单位电话、周边居民电话	应急队伍、外部单位电话进行了调整

(2) 重点内容说明

整个预案包含有 1 个综合应急预案和现场处置预案，综合预案分 12 个章节，分别为总则、公司基本信息、环境风险单元和环境风险评估、环境保护目标、应急救援组织及职责、预防预警、信息报告与处置、应急响应、后期处置、奖惩、应急保障、应急预案管理、附件及附图等。

预案重点内容与可能受影响的居民（影响范围无居民）及单位进行了沟通，让其了解了重庆雅马拓科技有限公司建设内容、可能受突

发环境事件的影响及应急预案的作用。

(3) 征求意见及采纳情况说明

在编制过程中征求了单位领导和职工的意见，同时还征求了项目区 5km 范围内可能受到影响的居民和单位的意见，编制小组对所有征求意见积极采纳并进行了完善，具体见表 2。

表 2 征求意见及采纳情况说明

序号	征求的意见	采纳情况说明
1	预案的编制应严格按照国家法律法规及相关标准编制。	已采纳
2	预案中应急组织中人员的职责要详细、具体，相应的责任要落实到人员岗位上。	已采纳
3	预案中针对可能受事件影响的职工、周边群众要提出具体的疏散撤离及安置的方式方法。	已采纳
4	现场处置措施要有针对性及切合实际。	已采纳
5	预案中事件的分级、预警及应急响应要条理清晰。	已采纳
6	提出可能发生的突发事件及其影响范围和后果	已采纳

(4) 评审及备案情况说明

2022 年 6 月 3 日，在公司组织下，邀请了两江新区生态环境局、生态环境局应急专家库专家对预案及现场防范措施进行了验收评审，编制小组按照专家意见对预案进行了修改和完善，公司对现场存在问题进行了认真整改，公司于 2022 年 7 月 1 日进行了发布，而后将预案报两江新区生态环境局进行了备案。

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，提高重庆雅马拓科技有限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。为重庆市两江新区生态环境局及相关部门制定应急预案提供支撑。

1.2 编制依据

1.2.1 环境保护法律法规及规范、标准

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（国家主席令第六十九号，2007年11月1日实施）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）（国家主席令第九号，2015年1月1日实施）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015年8月29日，2018年10月26日再次修订）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（国家主席令第八十七号，国家主席令第七十号修订，2017年6月27日）；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（2014年修正）（国家主席令第十三号，2014年12月1日）；
- (6) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013] 101号）；
- (7) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014] 119号）；
- (8) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- (9) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；
- (10) 《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)；

(11) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号)；

(12) 《重庆市环境保护系统突发环境事件应急处理暂行办法》；

(13) 《重庆市突发事件应对条例》(重庆市人民代表大会常务委员会公告[2012]9号)；

(14) 《重庆市环境保护局关于编制和完善各类环境应急预案的通知》(渝环发[2010]78号)；

(15) 《重庆市环境保护条例》(重庆市人大常委会公告〔2017〕11号)；

1.2.2 有关文件、资料

(1) 《重庆雅马拓科技有限公司突发环境事件风险评估报告》；

(2) 《重庆雅马拓科技有限公司生产安全事故应急预案》；

(3) 《重庆雅马拓科技有限公司环境影响评价报告表》

(4) 其他相关技术资料 and 文件。

1.3 适用范围

本预案适用于重庆雅马拓科技有限公司厂区内发生的突发环境事件的应对。

1.4 事件分级

根据事故的影响范围和可控性(综合考虑发生事故的可能性,事故对人体健康和安全的影响后果,事故对外界环境的潜在危害,以及事故单位自身应急响应的资源和能力等一系列因素)对事件进行分级。原则将突发环境事件分为车间级(III级)、公司级(II级)、社会联动级(I级)。

III级事件:

(1) 危险目标发生少量泄漏事故，如：

①危废暂存间废矿物油或废水处理站污泥发生少量泄漏事故；

②涂装线无磷碱性液体清洗剂、表面活性剂、pH 调整剂、陶化剂等化学品发生泄漏事故；

③乙炔放置区乙炔发生少量泄漏事故。

④化学品库无水乙醇少量泄漏事故

泄漏物质已经泄漏至该风险单元区域地面，但是未扩散至风险单元以外区域，未对该风险单元以外区域环境产生不利影响，车间班组通过调集现场应急救援力量即有能力处置的泄漏事故。

(2) 危废暂存间、涂装线、乙炔放置区、化学品库火灾次生环境污染事故，车间即可处理的事故。

II 级事件：

(1) 危险目标发生大量泄漏事故，如：

①危废暂存间废矿物油或废水处理站污泥发生大量泄漏事故；

②涂装线无磷碱性液体清洗剂、表面活性剂、pH 调整剂、陶化剂等化学品发生大量泄漏事故；

③乙炔放置区乙炔发生大量泄漏事故。

④化学品库无水乙醇泄漏事故

泄漏物质已经扩散至该风险单元以外区域，但未超出厂界范围，未对厂外环境产生不利影响，公司调集所有应急救援力量有能力处置的泄漏事故。

(2) 危废暂存间、涂装线、乙炔放置区、化学品库火灾次生环境污染事故，需要全厂应急的事故。

I 级事件：

(1) 危险目标发生大量泄漏事故，如：

(1) 危险目标发生大量泄漏事故，如：泄漏物质已经扩散超出厂界范围，对周边居民已经或者将要造成影响，事故已经超出雅马拓科技实际应急处置能力，需要水土工业园、重庆市生态环境局两江新区分局等外部应急力量介入的泄漏事故；

(2) 火灾次生突发环境事故，如发生大面积火灾事故后，产生的含有环境风险物质的消防废水、现场洗消废水等事故水随雨水管网进入黑水潭（滩）河时；

(3) 废水处理站出现长时间超标，排查各工艺单元后，未发现问题或发现问题不能及时处理的事故。

1.5 应急预案体系

本预案为重庆雅马拓科技有限公司突发环境事件应急预案，该预案与《重庆水土工业园突发环境事件应急预案》《重庆市生态环境局两江新区分局突发环境事件应急预案》并与《重庆雅马拓科技有限公司生产安全事故综合应急预案》相互衔接。

当上级应急单位介入后，公司应急组织移交指挥权，并全力配合。

应急预案体系见图 1-1。

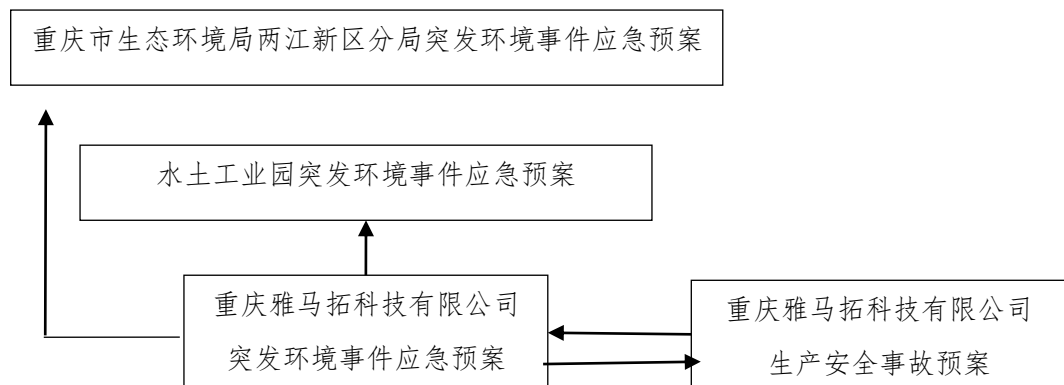


图 1-1 应急预案体系

1.5 工作原则

在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

- (1) 救人第一、环境优先；
- (2) 先期处置、防止危害扩大；
- (3) 快速响应、科学应对；
- (4) 应急工作与岗位职责相结合。

2. 企业基本信息

2.1 企业基本情况

重庆雅马拓科技有限公司（以下简称“雅马拓科技”）是日本大和科学株式会社集团与重庆优玛科学仪器有限公司于2005年9月在重庆市共同组建的合资公司，目前重庆优玛科学仪器有限公司和重庆雅马拓科技有限公司共同租用重庆市水土高新技术开发区C39号G栋标准厂房进行生产，租用厂房的面积共为8000m²，生产车间和办公室为两个公司共享。企业现目前处于一期运营阶段，年生产医疗产品700台、理化产品4850台、环试标准品150台、环试非标品80台。

厂区基本概况如下表2-1：

表 2-1 企业基本信息表

厂区名称	重庆雅马拓科技有限公司		
厂区地址	重庆市水土高新技术开发区水土工业园 C39 号 G 栋标准厂房		
企业法人	榎本充広	联系电话	刘中 13908304991
企业类型	公司	安环管理人员	李君 18602395722
员工人数	121	经营品种	实验室分析仪
投产时间	05 年	占地面积(m ²)	15189.5m ²
行业类别	C35 专用设备制造业 (C4014 实验分析仪器制造)	经纬度	北纬 29° 48' 44.14"; 东经 106° 32' 21.92"
生产规模	企业注册资金 13000 万日元，年生产医疗产品 700 台、理化产品 4850 台、环试标准品 150 台、环试非标品 80 台		
上级公司	日本大和科学株式会社集团、重庆优玛科学仪器有限公司		
环境风险物质	大气环境风险物质主要为乙炔、废矿物油、制冷剂；水环境风险物质主要为废矿物油、无磷碱性液体清洗剂、表面活性剂、pH 调整剂、陶化剂、防锈剂、废矿物油、液压油、乙酸乙酯、废液、制冷剂。		

3. 环境风险源情况和环境影响

3.1 环境污染风险源情况

3.1.1 环境风险单元或环境风险物质分析

根据重庆雅马拓科技有限公司原辅材料以及“三废”产生情况，结合《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中附表 A 所列突发环境事件风险物质清单，识别出企业生产、经营中发生突发环境事件后可能对环境产生风险的物质，主要环境风险物质及其特性见表 3-1。

表 3-1 环境风险物质及其特性表

风险物质类型	序号	化学品名称	风险单元	日常 储存量	最大 存储量	储存方式
涉气风险物质	1	乙炔	乙炔放置区	0.035t	0.042t	罐装
	2	废矿物油	危废暂存间	0.25t	0.38t	桶装
涉水风险物质	1	无磷碱性液体 清洗剂	涂装线	0.54t	0.60t	桶装
	2	表面活性剂		0.08t	0.15t	桶装
	3	pH 调整剂		0.08t	0.10t	桶装
	4	陶化剂		0.70t	0.75t	桶装
	5	防锈剂		0.08t	0.15t	桶装
	6	脱脂槽		3.80t	4.00t	槽体装
	7	陶化槽		1.50t	2.00t	槽体装
	8	废矿物油	危废暂存间	0.25t	0.38t	桶装
	9	废液（乙酸乙酯 二氯甲烷）		5L	5L	桶装
	10			750mL	750mL	桶装
	11	无水乙醇	化学品库	3L	3L	桶装

综上，重庆雅马拓科技有限公司主要涉及的环境风险物质有：乙炔、废矿物油、无磷碱性液体清洗剂、表面活性剂、pH 调整剂、陶化剂、防锈剂、脱脂槽、陶化槽、废矿物油、废液、无水乙醇。主要存放位置危废暂存间、涂装线、乙炔放置区、化学品库。

3.1.2 危险化学品重大危险源情况

依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），辨识出公司生产和储存场所未构成危险化学品重大危险源。

3.1.3 环境风险单元及风险防范措施

公司主要环境风险单元情况见表 3-3。

表 3-3 主要环境风险单元

序号	风险单元名称	主要危险物质	事故类型	主要环境风险防范设施
1	危废暂存间	废矿物油、废水处理站污泥、废液	泄漏	设有围堰截流设施，地面防腐防渗处理，危废分类、制作管理台账，管理人员定期检查，签订危险废物处置协议定期处理等
2	涂装线	无磷碱性液体清洗剂、表面活性剂、pH调整剂、陶化剂、防锈剂、	泄漏	设有导流沟，泄漏物可排向废水处理站，车间内设专人值守，但涂装线周围化学品存放不规整，企业已着手设置专门化学品存放区，规范存放
3	乙炔放置区	乙炔	泄漏、火灾、爆炸	设有风险防范标示，保持阴凉通风，配置灭火器等器材，值班人员定时巡查
4	化学品库	无水乙醇	泄露、火灾	设有托盘

3.2 风险事故及其环境影响

上述风险单元采取的风险防控与应急措施如下：

表 3-4 环境风险单元风险防控与应急措施

环境风险单元名称	检查目录	现有风险防控与应急措施
危废暂存间	截流措施	设导流沟、收集池。
	事故排水收集措施	事故废水经污水处理站处理后排入事故池，再进行处理后排放
	清净下水系统防控措施	不涉及
	雨水系统防控措施	实行雨污分流，雨水通过雨水管网排放
	生产废水系统防控措施	无生产废水
	毒性气体泄漏紧急处置装置	不涉及
	环评及批复中其他风险防控措施落实情况	已落实
涂装线	截流措施	设围堰，收集拦截的泄漏物料及事故水可经管道收集切换至厂区事故池
	事故排水收集措施	事故废水经污水处理站处理后排入事故池，再进行处理后排放

环境风险单元名称	检查目录	现有风险防控与应急措施
	清净下水系统防控措施	不涉及
	雨水系统防控措施	雨水经落水管排入室外雨水管道，汇入后排入场地雨水管网后排入市政雨水管网设有雨污切换阀
	生产废水系统防控措施	经过厂区污水处理设施处理后排放
	毒性气体泄漏紧急处置装置	不涉及；
	环评及批复中其他风险防控措施落实情况	已落实环评中的防控措施
乙炔放置区	截流措施	不涉及
	事故排水收集措施	事故废水经污水处理站处理后排入事故池，再进行处理后排放
	清净下水系统防控措施	不涉及
	雨水系统防控措施	不涉及
	生产废水系统防控措施	不涉及
	毒性气体泄漏紧急处置装置	无气体检测报警器
	环评及批复中其他风险防控措施落实情况	已落实环评中的防控措施
化学品库	截流措施	设有托盘
	事故排水收集措施	事故废水经污水处理站处理后排入事故池，再进行处理后排放
	清净下水系统防控措施	不涉及
	雨水系统防控措施	雨水经落水管排入室外雨水管道，汇入后排入场地雨水管网后排入市政雨水管网
	生产废水系统防控措施	不涉及
	毒性气体泄漏紧急处置装置	不涉及
	环评及批复中其他风险防控措施落实情况	已落实环评中的防控措施

3.2.1 突发环境事件情景

通过对风险物质、工艺、安全管理及现有环境风险防控与应急措施的分析，可能发生的突发环境事件情景见表 3-5。

表 3-5 可能发生的突发环境事件情景

序号	环境风险单元	储存风险物质	情景分析
1	危废暂存间	废矿物油、废水处理站污泥、废液	泄漏物直接进入雨水沟，排入外环境对水体造成污染

2	涂装线	无磷碱性液体清洗剂、表面活性剂、pH调整剂、陶化剂、防锈剂、	油类物质遇明火或电火花等可能发生火灾
			泄漏物直接进入雨水沟，排入外环境对水体造成污染
			泄漏物直接进入雨水沟，排入外环境对水体造成污染
3	乙炔放置区	乙炔	乙炔发生燃烧爆炸，燃烧产生的二氧化硫造成大气污染
			泄漏物直接进入大气环境，排入外环境对水体造成污染
4	化学品库	无水乙醇	乙醇遇明火或电火花等可能发生火灾
			泄漏物直接进入雨水沟，排入外环境对水体造成污染

3.2.2 环境风险评估结论

重庆雅马拓科技有限公司突发水环境事件风险等级为：“一般[一般—大气(Q0)+一般—水(Q0)]”，最终将重庆雅马拓科技有限公司突发环境事件风险等级确定为：“一般”。

3.2.3 风险事故及其影响范围

1、最大可信事故分析

最大可信事故是指事故所造成的危害在所有预测的事故中最严重，并且发生该事故的概率不为0，本次评估不考虑工程外部事故风险因素（如地震、雷电、战争、人为蓄意破坏等），主要考虑可能对厂区外居民和周围环境造成污染危害的事故。

最大可信事故确定的目的是针对典型事故进行环境风险分析，并非意味着其它事故不具环境风险。根据上述潜在事故危险分析，重庆雅马拓科技有限公司虽具有多个事故风险源，但是从全过程生产及贮运分析分析，仓库为重大隐患。因此，本评估以Q值最大的风险单元为评估单元，考虑其典型事故对周围环境受到污染影响。根据前面分析统计，主要储存物质为乙炔、废矿物油、无磷碱性液

体清洗剂、表面活性剂、pH调整剂、陶化剂、防锈剂、脱脂槽、陶化槽、废矿物油、废液、无水乙醇。

2、影响范围

企业不设食堂及宿舍。企业废水主要为生活污水、前处理废水（预脱脂和脱脂、脱脂后水洗、无磷皮膜剂处理、无磷皮膜处理后水洗、车间清洁水）、冷却塔排水、纯水系统排水、车间清洁废水。雨水、污水采用分流制。厂区排水实行雨污分流屋面雨水及空调水经落水管排入室外雨水管道，汇集后排入场地雨水管网，排入市政雨水管网。

（2）大气环境影响

乙炔的燃烧爆炸影响范围较小，可控制在厂区范围内，不会对周围环境造成安全影响。燃烧产生的废气影响范围会稍广，但只要及时采取正确的灭火方式，阻断其的产生。

同时可以看出，最大可信事故化学品的泄漏经一般应急处理后，蒸发的气体经扩散，在各期限条件下，影响浓度均小于其健康影响浓度，对大气及周边居民影响小。

综上分析，化学品泄漏引起化学品急性中毒和慢性中毒的危险性较小，因吸入性中毒引起生命危险的可能性更小。

4. 环境保护目标

4.1 大气环境保护目标

据现场调查，重庆雅马拓科技有限公司 1000m 范围内不存在学校、医院、无集中式饮用水源、珍稀野生动植物、重要湿地、自然保护区、风景名胜区等环境敏感目标。区域内主要环境空气风险受体位置见表 4-1。

表 4-1 大气环境环境保护目标

主要保护目标	方位	与项目场界的距离(m)	受影响人数	保护级别	保护时段
和润家园	E	2554	集中居民点 约 2100 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级 标准	运营 期间
大地小学	S	2536	在校师生 约 310 人		
复兴镇	S	2175	城镇居民 约 30000 人		
	N	3505	集中居民点 约 2300 人		
	NW	1904	公园		
和欣家园	E	1869	集中居民点 约 2000 人		
云兴体育公园	SW	4723	在校师生 约 3800 人		
和源家园	SW	3769	集中居民点 约 2000 人		
重庆江北中学	SE	4869	城镇居民 约 48000 人		
和泰家园	SW	2554	集中居民点 约 2100 人		
水土街道	SE	2536	在校师生 约 310 人		
和润家园	SE	2175	城镇居民 约 30000 人		

4.2 水环境保护目标

该公司产生的废水主要企业废水主要为生活污水、前处理废水（预脱脂和脱脂、脱脂后水洗、无磷皮膜剂处理、无磷皮膜处理后水洗、车间清洁水）、冷却塔排水、纯水系统排水、车间清洁废水。

生产废水首先进入隔油调节池隔油段，去除浮油后，调节水量、水质。之后用泵提升入反应器内，通过加入化学药剂使废水中的固体污染物形成较大的絮体，之后废水流入气浮机内，通过浮上分离作用，去除较小的固体悬浮物后，达标排放。生活污水收集后，直接流入接触厌氧生化池内，将大分子有机物分解成为小分子有机物并去除部分污染后，之后达标排放。企业采用沉淀+气浮与生活污水经废水处理站进行生化处理，污水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后通过市政污水管网排入水土污水处理厂，经深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 类标准后排入黑水滩河，最终汇入嘉陵江。

初期雨水：经管网收集，通过雨水管网排入市政雨水管道。

事故水：经管网收集、切换至厂区事故池，分批送至厂区污水处理系统处理，经处理达《化工园区主要水污染物排放标准》（DB50/457—2012）后，汇入园区污水处理。

未有效收集进入事故池的事故水有可能经雨水总排口排出厂界，经园区雨水管网进入黑水滩河。

主要地表水环境风险受体见表 4-2。

表 4-2 水环境环境保护目标

水环境	区域地表水	环境功能区划	影响时段
1	黑水滩河	IV 类水域	运营期间
2	嘉陵江	III 类水域	
3	悦来自来水厂取水口	自来水厂取水口	

5. 组织机构与职责

5.1 日常应急管理组织

成立突发环境事件应急领导小组，负责组织实施环境污染事故应急处置工作，由公司总经理任小组组长。

夜间紧急指挥系统，由夜间值班长组成临时指挥系统，在公司指挥系统人员未到之前行使指挥系统职责、权力，并负责向公司指挥系统汇报事故、抢险有关情况。各应急小组在临时指挥系统组织指挥下按常规运行，直到应急领导小组人员赶到。

在安全环保部设置应急办公室，日常工作为：

表 5.1 应急办公室日常工作一览表

所在部门	负责人	联系方式	日常应急管理工作	事故时应急职责
安全保卫部干事	李君	13594051390	(1) 组织制定本单位相关环保管理制度； (2) 落实和监督相关环保措施的实施；(3) 组织制定、修订并实施环境事故应急预案，组织应急预案的培训、演练；(4) 负责日常环境风险隐患排查及整改协调工作 (5) 落实通信与信息保障，定期核实更新企业通讯录；落实应急队伍保障，根据岗位调整及时更新应急队伍人员及联系方式；落实应急物资装备保障，定期检查应急物资储备完好性，督促管理部分及时更新过期物资。定期检查应急经费；定期检查应急电源、照明；定期与外部救援单位进行联系。	作为公司指挥部所在地，负责组织应急会议，承担协助指挥部各项工作。

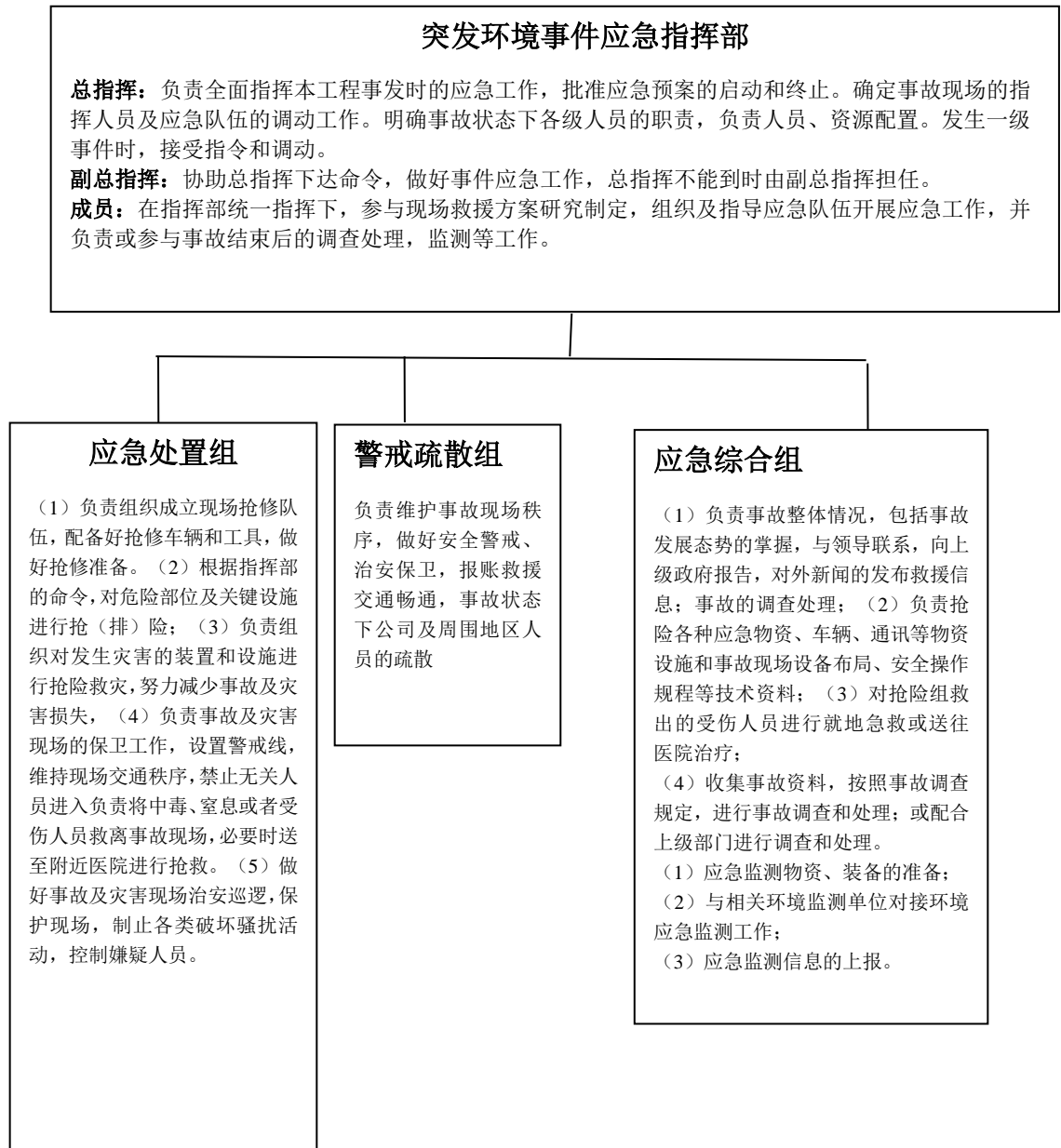


图 5-1 应急处置组织机构图

事故时由突发环境事件应急领导小组组建应急指挥部，指挥部为突发环境事件应急指挥机构，下设应急工作小组：应急处置组、警戒疏散组、应急综合组。

5.1.2 组织机构职责

应急管理领导小组：主要负责制订、审核公司应急管理工作方案，

批准发布应急预案；开展各类突发性事件风险隐患的普查和监控工作；负责应急资金的筹备、应急物资及装备的补充；加强对重大突发事件的预测、跟踪和预警工作，协调有关方面做好突发事件的应对工作；及时掌握并向公司报告相关重大情况和动态，传达公司重要批示和指示，协助处置紧急重大事务；加强应急队伍建设，根据应急预案，积极开展应急演练工作，并做好相关记录；负责应急管理队伍建设和培训教育工作；经常检查和纠正生产中存在的突发性事故隐患，监督、检查整改措施的落实情况等；事故状态下，成立现场处置组织机构。

组长：负责公司应急预案的批准、发布和突发事件的预防、准备等工作；负责公司应急管理体系建设，负责“人、财、物”的组织与保障工作；事故状态下，负责成立应急指挥部。

成员：负责公司应急预案的审核；协助组长负责实施分管范围内应急管理、应急处理和相关事件预防、准备工作的组织、协调。

应急办公室：制订应急管理工作方案及相关管理制度，负责应急考核等工作；负责应急预案的编制、修订、培训、演练及演练后总结评估等工作；负责应急资源建库建档及管理等工作；负责应急信息上传下达和通信联络保障工作；制定应急物质和装备采购计划；协助其他部门开展应急管理工作。

5.2 事故状态下现场处置组织机构及职责

5.2.1 现场处置组织机构

事故状态下，应急领导小组自动转化成为应急指挥部，应急领导小组组长转化成总指挥，副组长转化成副总指挥，应急指挥部下设3个应急小组：现场处置组，负责组织实施突发环境事件的应急处置工作。当应急总指挥丧失指挥职能时，由副总指挥自动接替。

5.2.2 组织机构职责

5.2.2.1 应急指挥部职责

重庆雅马拓科技有限公司办公电话：

序号	应急组织机构	职务	姓名	所在单位 部门及职务	通讯联络方式
					手机
1	应急指挥部	总指挥	刘中	总经理	13908304991
		副总指挥	陈远东	副总经理	13389641194

1、应急指挥部职责

(1) 发生突发环境事件时，组织、调动、指挥各应急救援小组实施救援行动，发布和解除应急救援命令；

(2) 判断突发环境事件危害后果及可能发展趋势，根据事件类别、状态及危害程度研究应急行动方案，做出相应的应急决定；

(3) 负责向上级管理部门及向外通报事故情况，向可能受到污染影响的外单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；

(4) 组织应急监测，组织开展善后工作，组织事故调查，总结应急救援工作的经验教训，并尽快恢复正常秩序；

(5) 上级应急机构介入后，应急指挥权移交上级，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

2、总指挥职责

(1) 负责组织实施公司的突发环境事件应急预案；

(2) 指挥全公司的事故应急行动的运作协调，应急策略，随时掌握事故发展变化状况，决定应急处置方案；

(3) 向上级领导或管理部门报告事故的一系列情况，以及请求外部应急机构支援；

(4) 批准本预案的启动与终止；

(5) 上级预案启动后，指挥权移交，并协助做好应急工作。

3、副总指挥职责

(1) 协助总指挥组织和指挥应急救援行动；

(2) 向总指挥提出应采取的减缓事故后果的对策、建议和行动；

(3) 总指挥因不可抗拒的因素而不能出现在指挥现场时，全权代理总指挥执行职责。

(4) 协调、组织和获取应急救援所需的其它资源、设备以支援现场；

5.2.2.2 应急队伍职责

1) 现场处置组

2	应急 处置 组	组长	黄宗胜	安全保卫部干事	13883420734
		成员	李君	生产管理部次长	13594051390
			陈兵	安全环保管理员	13658321604
			李成	生产技术部	18108391397
			唐勇	生产制造部课长	18581490286
			胡贵发	组装车间主任	13708339578
			朱文泉	涂装车间主任	15909377706
			张邦伦	物流主任	15923553091
			黄宗胜	组装车间主任	13883420734

职责：赶赴污染事故现场，评估污染事故严重程度，做好现场的保卫、消防工作，有针对性的进行应急处置，并及时向指挥部及环保主管部门汇报应急进展，编制应急处置报告。厂区设置义务消防队，日常情况组织消防安全检查，及时消除火灾隐患。一旦发生火险、火灾事故，应积极参加扑救。协助各级消防责任人进行防火安全教育与检查。

当泄漏发生或火灾扑灭工作结束之后，负责将消防水及泄漏化学品导向事故池进行收集处理，避免对周边水土环境造成影响。

2) 警戒疏散组

3	警戒疏散组	组长	王春刚	总务人事部课长	13883201390
		成员	傅航	总务人事部人员	18636556651
			欧丽成	财务部主管	18523384549
			邓华瑜	财务人员	18623020516

职责：根据事故情况，有危及工作地点和人员的险情时，组织人员和物资的现场警戒、疏散工作。负责记录、保存救援过程资料。总结应急处置经验教训。参与和配合现场应急指挥部的工作。

3) 应急综合组

4	应急综合组	组长	赵馨	电气技术部技术员	15002313139
		成员	徐旺	技术员	15823994157
			聂茂	技术员	13167980561

职责：联络负责人负责与有关支持和协作机构联络，包括消防与应急处置、医疗救治、疏散与安置、应急监测等；信息负责人负责及时收集、掌握准确完整的事故信息，同时，负责收集、评价、分析及发布事故相关的战术信息，准备和起草事故行动计划，并对有关的信息进行归档等。联系具有资质的单位进行检测，在事故发生时确定污染物的大概扩散范围，通过专家咨询和讨论的方式，向上级报告突发环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发环境事件应急决策的依据。

各组成员及分工职责详见后文附件 3。

6. 预防和预警

6.1 环境污染事件风险源预防措施

1) 工程技术措施

(1) 厂区相关设施严格按照要求建设；厂区设定的安全防护距离内禁止建设建构物及其他设施，50m 范围内无医院、学校、居民住宅等环境敏感建筑。

- (2) 设计有危废暂存间存放危险废物如废油、并进行分区存放；
- (3) 化学品存放处设有防渗措施，；
- (4) 设有事故池；
- (5) 在厂区作业场所安装视频摄像监控设备进行监控。

2) 管理措施

(1) 建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，落实环境保护主体责任；建立环境隐患排查治理责任制，加强对环境风险单元等重点区域的日常巡检巡查，及时排除各种环境隐患

(2) 完善环保应急物资及装备，保证环保设备、设施、器材的有效使用；

(3) 现场作业人员应严格按操作规程进行操作，加强设备的检查维护，管理人员应按时对生产现场进行巡查，及时发现事故苗头；加强职工的安全、环保教育，提高安全防范风险的意识，掌握必要的预防知识。

3) 自然灾害预防措施

(1) 加强对重大事故隐患的监督管理和安全防范工作。明确防范职责，制定有关管理制度和应急程序，防止各类自然灾害事故的发生。

(2) 加强汛期检查和防雷管理，自然灾害的发生受降雨的影响大，每年汛期（5-9月）当降雨时间较长并伴随多次连续大暴雨期间，应做到汛前检查、汛中排查及汛后核查。

6.2 预警

预警即是预测未来可能发生的危机和灾难，并预先对其进行准备和预防。事先预防胜过事后补救，可以最大限度减少生命财产的损失，提高人们的生存能力。

6.2.1 预警分级和预警方式

按照突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，对突发性环境污染事故进行预警，并分为一级预警（红色预警）、二级预警（橙色预警）、三级预警（黄色预警）。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。相应级别的事故在相应级别人员可以处置的情况下，由相应级别人员处置，预警可以降级。具体分级情况如下：

表 6.1 预警等级划分

预警级别	情形	预警事件
三级预警 (黄色预警)	车间级	针对可能出现Ⅱ级事件的各种征兆、现象、状况等，如： 风险单元发生泄漏、火灾，泄漏的化学品及事故废水扩散至风险单元内，经车间班组自救或组织救援能予以控制，无进一步扩大或发展趋势，不影响到公司其他区域，车间班组即可处置的突发环境事件。针对可能事故，如果不必须采取行动控制事态发展，将可能造成车间外的后果，由车间负责人主导应急工作
二级预警 (橙色预警)	公司级	针对可能出现Ⅱ级事件的各种征兆、现象、状况等，如： 风险单元发生泄漏、火灾，泄漏的化学品及事故废水扩散至风险单元以外的公司其他区域，经自救或组织救援能予以控制，无进一步扩大或发展趋势，不影响到周边单位，公司即可处置的突发环境事件。针对可能事故，如果不必须采取行动控制事态发展，将可能造成公司外的后果，由公司主导应急工作
一级预警 (红色预警)	社会联动级	针对可能出现Ⅰ级事件的各种征兆、现象、状况等，如： 风险单元发生泄漏、火灾，泄漏的化学品及事故废水即将进入或已进入公司外环境。经自救或一般救援不能迅速予以控制，并有进一步扩大或发展趋势的，有可能引起周边区域大面积污染，可导致人员中毒，并有迅速扩大或发展趋势的情况，必须启动社会力量联动救援预案，并通知周边单位要求迅速撤离。此时需要外界力量介入进行主导或者协助救援

6.2.2 预警条件

当出现下列状况时，应急管理领导小组及时组织风险评估，根据预测的危害程度、紧急程度和发展势态，启动预警：

(1) 通过现有监测、报警设施发出的监测、报警信号或数据分析，出现事故征兆，有可能发生突发环境污染事件；

(2) 已发生的事故，通过初期的应急处置判断，有进一步扩大可能；

(3) 已经查明的重大险情，一旦引发事故可能造成严重的人员伤亡、环境破坏、财产损失；

(4) 发生生产安全事故并可能导致次生环保事故的；

(5) 收到当地政府或有关部门发布的预警信息；

(6) 相关联的地区或单位发生突发性环境污染事件，可能对本环境或安全等产生影响。

6.2.3 预警研判

应急管理领导小组组长根据以上预警条件进行预判，根据预判结果发布相应级别的预警。当预判突发事件影响可能超出事故装置范围不超出公司范围时，发出2级预警。预判突发事件影响可能超出厂区范围时，发出1级预警。具体预警条件见下表。

表 6-2 预警分级条件

预警分级	责任人	预警条件
3级预警	值班员	化学品容器表面有裂纹或渗出液
		在风险单元闻到异味
2级预警	安全环保部	化学品容器破裂，化学品已经开始快速流出
1级预警	总经理	环境风险物质泄漏，处理装置异常，有扩散到周边的迹象
		易燃易爆环境风险物质泄漏，有爆炸的可能性，危害厂区周边

6.2.3 预警信息发布

根据企业突发环境事件等级划分，收到可能导致相应级别突发环

境事件的状况，III级预警由车间负责人决定发布和解除，II级预警由总指挥决定发布和解除，I级预警由上级单位发布和解除。预警信息发布流程见图6.-1。

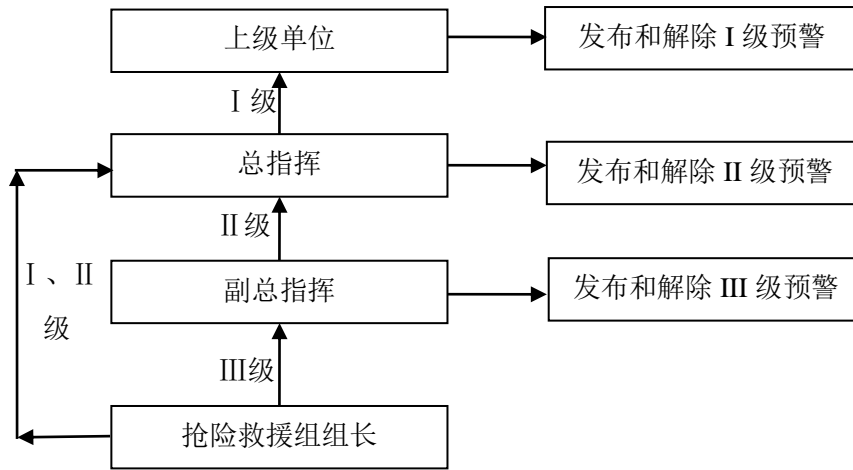


图 6.-1 预警信息发布流程图

6.2.3 预警行动

进入预警状态后，根据可能发生或已经发生的突发环境事件的危害程度，及时上报给区内相关部门，同时公司应当迅速采取以下措施：

- 1、通过座机电话、手机、对讲机等方式及时向各岗位发布和传递预警信息；
- 2、指令各相关岗位采取防范措施，做好相应的应急准备；
- 3、连续跟踪事态发展，一旦达到事故标准时，启动应急响应；
- 4、各岗位要按应急预案规定及时研究确定解决方案，通知本岗位人员采取防范措施，或启动相应的应急预案。

7. 信息报告与通报

7.1 报警通讯联络方式

(1) 24 小时应急值班电话

公司职工、操作人员发现异常情况，经现场确认有泄漏或环境污染等危险事故，要立即使用其通讯手段报告应急办公室（值班电话：办公：李君：13594051390）；应急办公室立即向全公司发布应急救援报警，同时向指挥部相关成员报告，启动紧急应变响应系统。

(2) 24 小时有效的内部外部通讯联络手段

内部通讯联络用手机，企业 100%的职员都有手机。

对外联络用电话和手机（附件 3）。

(3) 外部相关单位联系方式见附件；

一旦发生事故，由应急办公室用电话或手机通知外部相关部门，以及企业原料供应商。

7.2 报告

1、内部报告

(1) 24 小时有效报警装置

一旦发生突发环境事件，现场工作人员或事故最早发现者应立即采取相应的处置措施，并拨打公司应急值班电话，向应急值班人员报告事故情况，应急值班人员立即报告总经理。紧急情况下现场人员也可直接向总经理报告。

(2) 24 小时有效的内部外部通讯联络手段

公司应急处置人员之间采用内部和外部电话（包括手机）线路进行联系，应急小组成员的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急办公室报告。应急办公室必须在 24 小时内向各成员和部门

发布变更通知。

2、外部报告

当事故可能超出公司处置能力的或可能影响周边其他单位的，公司应立即向两江新区消防、公安、环保等主管部门报告。当事故等级一时难以确定，环境事故可能扩大时，公司在5分钟内用电话等快捷通讯方式向重庆市两江新区生态环境局快报；应急终止1h后，生产技术部以书面形式向公司应急指挥部报告事件发生、处置的详细情况及对环境影响的初评估。应急指挥部视事故等级向重庆市两江新区生态环境局报告。

7.3 通报可能受影响的区域说明及联系方式

对于可能受到污染的区域，要提前通知被报告人知道所发生事故的性质、发生频率以及发生后的应急措施。

应急指挥部根据发生事故的性质、事故当天的风向、风速及影响范围，要及时通知可能受影响的区域，做好应对环境风险的措施或进行紧急疏散。

7.4 应急报告方式及内容

突发性环境污染事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后由发现人立即上报；续报在查清有关基本情况后由事件调查人员随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后由事件调查人员立即上报。

初报可用电话直接报告，由事故发现人员立即报告至负责人立即报告至应急办公室，主要内容包括：环境事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报由现场处置负责人在1小时内通过网络或书面报告至应急

指挥部，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告由现场处置负责人在事故结束 10 天内采用书面报告至应急指挥部，处理结果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。被报告人联系方式见附件 2、3。

7.5 周边居民和企业事业等单位获取事故信息的方式及内容

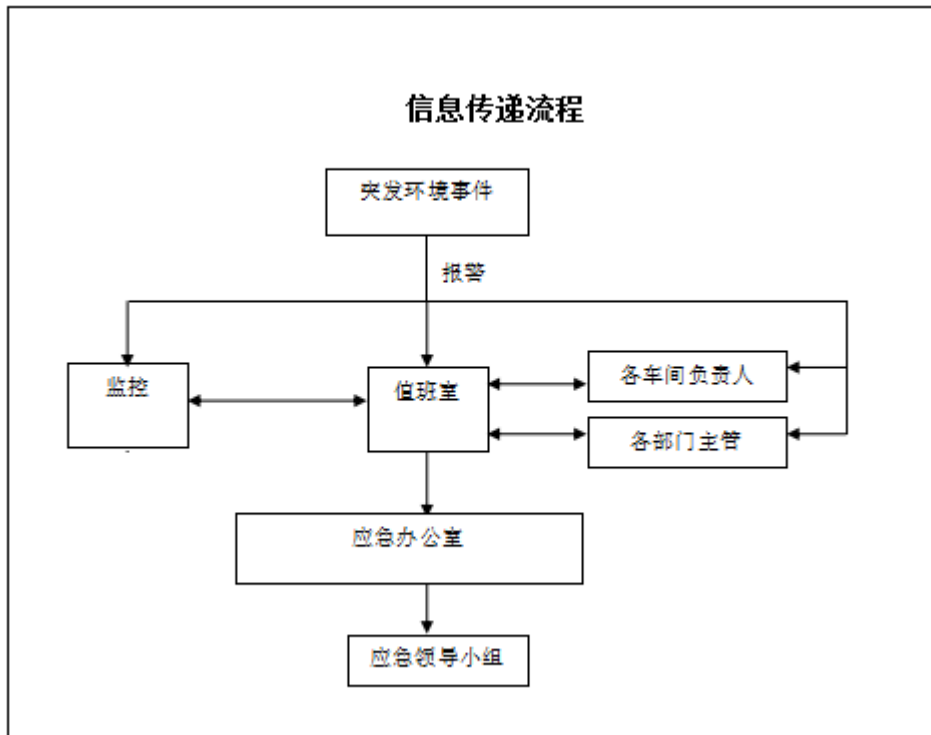
周边主要是周边街道、周边社区居民、企业等，一旦发生事故，总指挥立即安排代表人员，采用安全的通讯方式向周边街道、周边影响区域内的企业及社区进行通知。另外安排小组成员乘坐专车，采用扩音喇叭方式沿路向影响区人员呼喊，并告知发生的事件类型、严重程度、疏散方向等信息。

7.6 信息传递

(1) 突发事件发生后，报警人在处置的同时，应立即使用公司电话、外部通讯电话、电缆电话、网络等方式向公司值班室、应急办公室报警。报告内容主要包括时间、地点、事件性质、影响范围、事件发展趋势和已经采取的措施等（见附件）。应急处置过程中，及时续报有关情况。

(2) 应急办公室接到报告后，应问清重要信息和情况，立即报告应急领导小组成员，并将应急领导小组做出的处置突发事件的批示和指示传达给公司事发部门，启动相关的应急预案和现场处置措施，指导事发部门开展应急处置工作，跟踪反馈落实情况。

(3) 一旦发生一级突发环境事件，应急指挥部总指挥，负责向两江新区政府、区生态环境局、园区管委会、总公司汇报。



7.3 应急联系电话

见附件：“内部应急人员联系电话”；见附件：“外部应急联系电话表”

7.4 应急设施、设备及物资启用程序

根据应急物资储备要求，公司配置有消防及个体救援、防护设备。针对企业风险源，应急办公室负责向总经理提交应急救援装备和物资准备需求计划。救援物资布置遵循就近、便利、充足、合理原则。定期清点物资数量及评价布置位置的合理性，对物资质量定期巡检。一旦发生事故应急情况，所在岗位人员即时启用岗位应急设施（备）。在指挥部的指挥下，后勤保障组即时迅速提供补充物资，以满足救援需要。

8. 应急响应

8.1 应急响应机制

8.1.1 环境事件分级

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、厂区内内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将本厂区突发环境事件分三级：

车间级：危险目标发生化学品少量泄漏事故，如：化学品暂存点物质、危废暂存点等危险物质泄漏等事故。但泄漏物质未扩散至风险单元以外区域，车间管理班组即可处置的泄漏事故。

公司级：突发环境事件出现在厂区，厂区完全可以控制和进行处理，突发环境事件可限制在厂区范围内的现场周边地区。

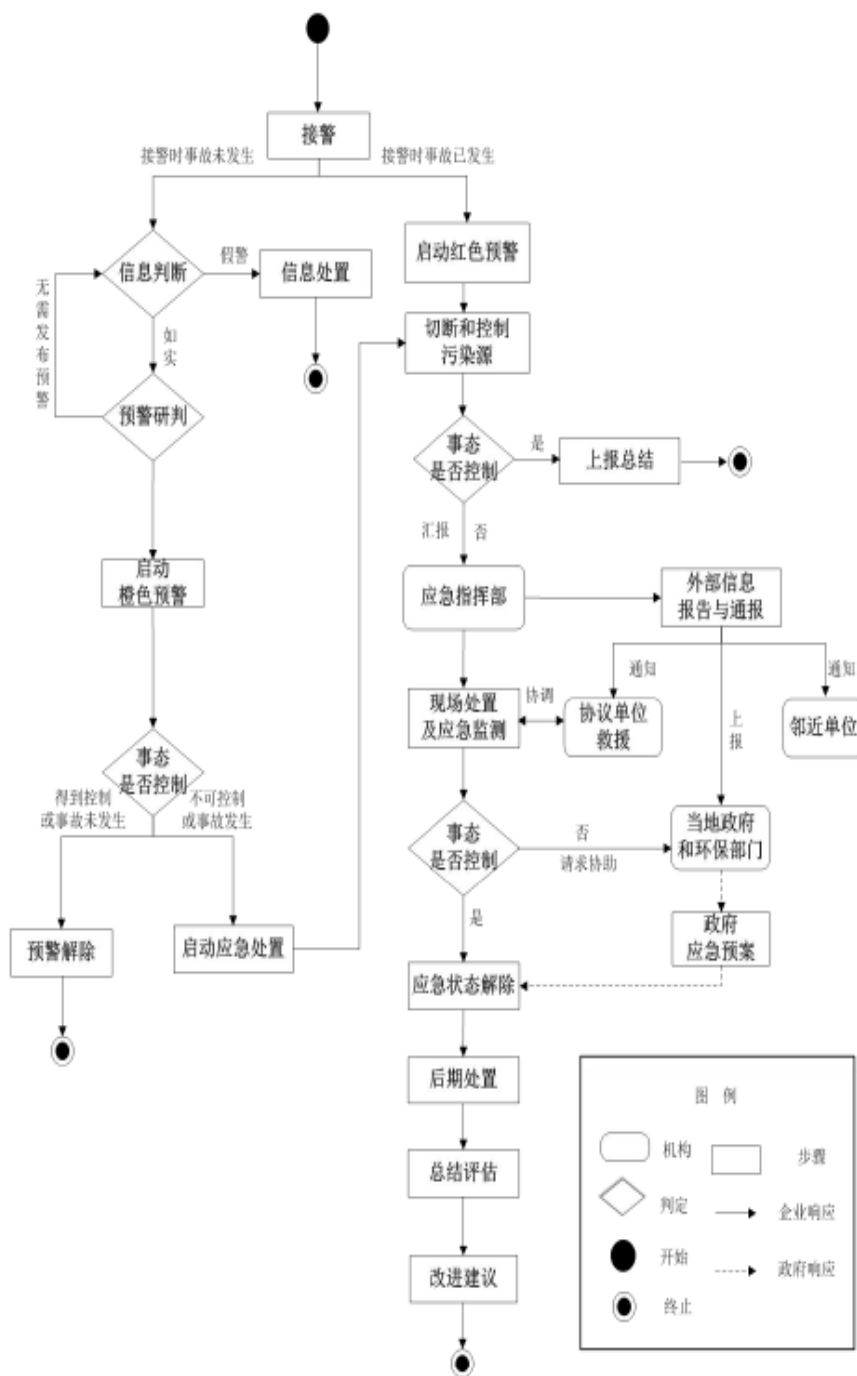
社会联动级：突发环境事件超出了厂区的范围，需借助周边企业或社会公共力量来处理的突发事件，如果不及时控制可能对周边环境产生较大影响的突发事件。

8.1.2 响应分级

根据事故的影响范围和可控性(综合考虑发生事故的可能性，事故对人体健康和安全的影响后果，事故对外界环境的潜在危害，以及事故单位自身应急响应的资源和能力等一系列因素)对事件响应进行分级。原则上按车间级(III级)、公司级(II级)、社会联动级(I级)三级启动相应预案。一旦发生如上级别事件，应立即请求启动更高级别应急预案。

本预案主要针对由企业内部自行处置即可完成处理的突发事件，本应急预案管辖范围内响应级别分为社会联动级、公司级、车间级。

8.2 应急响应程序



根据事故发生的级别不同，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。

(1) 车间级(III级)

公司环境事件预警等级为车间级(III级)时，仅调用车间备用风险

防范应急资源即可控制险情，事故影响范围仅在车间处理能力范围内。当发生车间级突发环境事件预警时，启动Ⅲ级响应程序，由副总经理牵头负责处理，同时向指挥部报警，并备案。响应程序图见图 8.2-2。

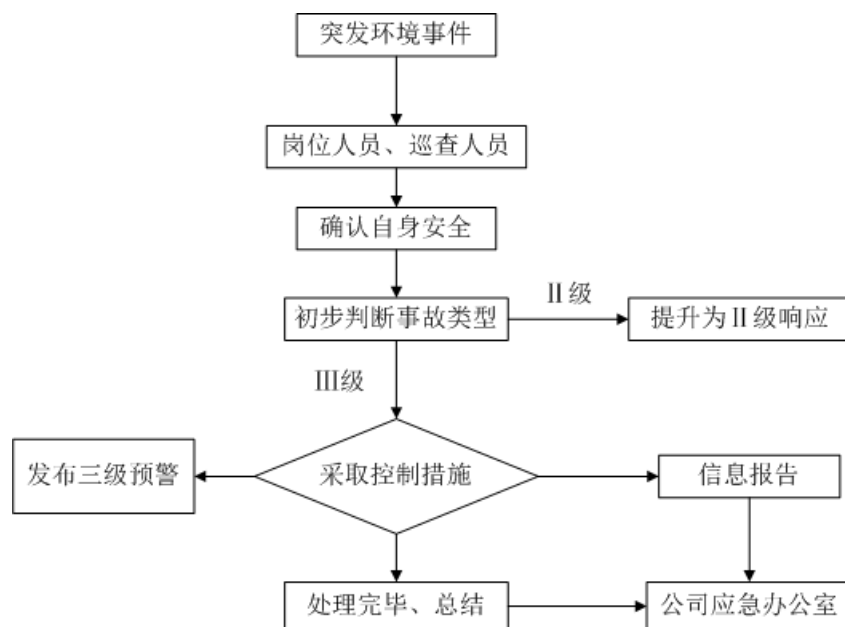


图 8.2-2 突发环境事件Ⅲ级应急响应程序

(2) 公司级(Ⅱ级)

突发环境事件预警等级为公司级时，仅由在场工作人员调用事故发生车间内的应急设施无法满足事故应急的需求，需要调用公司内其他车间人员以及应急资源才能控制险情，事故影响可能波及周边大气环境和生态环境，但不会对厂界外附近环境构成危害。当突发环境事件被判断为公司级时，启动Ⅱ级响应程序，由应急指挥部现场总指挥负责指挥应急救援工作，在应急办公室备案并向园区管委会、两江新区生态环境局报告情况。响应程序见图 8.2-3。

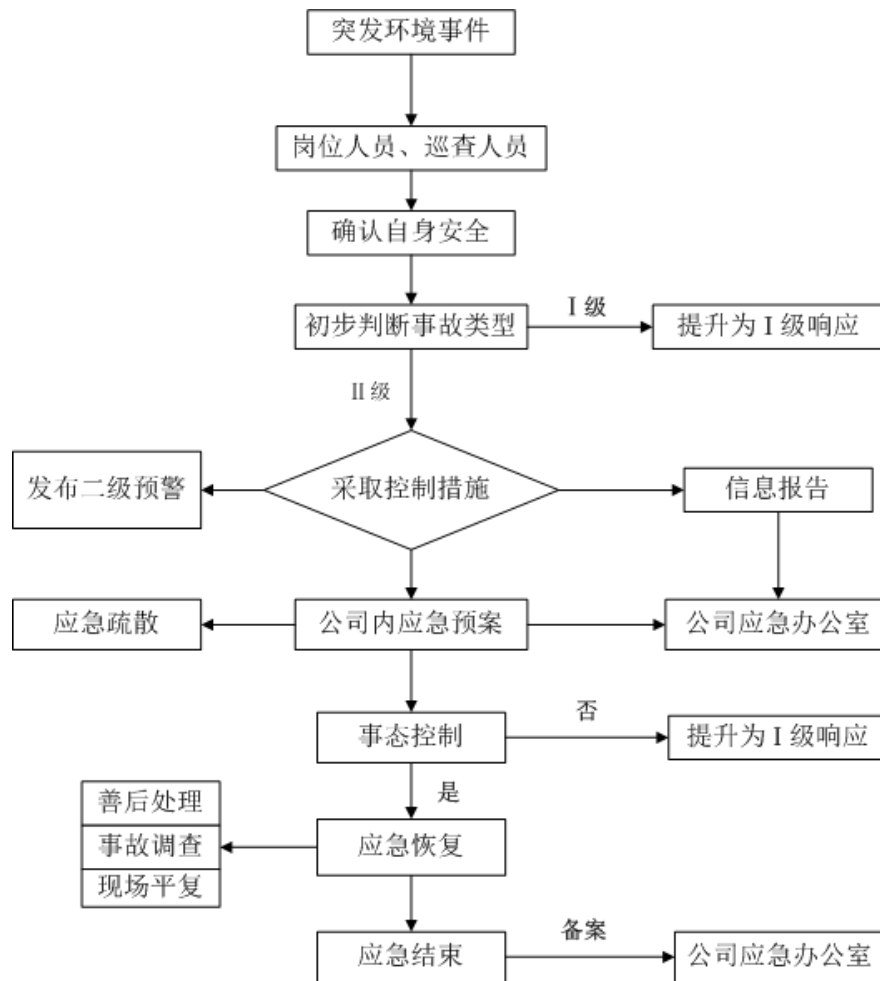


图 8.2-3 突发环境事件 II 级应急响应程序

(3) 社会联动级 (I 级)

公司突发环境事件等级为社会联动级时，仅调用公司内现有应急资源无法满足事故应急的需求，需要调用社会应急资源才能控制险情，事故可能造成周边大气环境污染和区域生态环境破坏，甚至可能对周边居民生命安全构成威胁。当突发环境事件被判断为社会联动级 (I 级) 时，启动 I 级响应程序，向上级公司、两江新区水土工业园区管委会、两江新区生态环境局或区政府等相关部门报告情况，由相关部门领导，公司指挥部配合相关部门参与指挥应急救援工作，邀请两江新区政府相关部门专家组进场协助救援，并将先期处置情况汇报给指挥单位，提出进一步应急处置的建议和措施。

8.2.1 接警与响应级别确定

接到事故报警后，按照工作程序，对警情作出判断，初步确定相应的响应级别。当突发环境事件危害和影响局限于公司范围，启动二级响应；当突发环境事件危害和影响超出公司范围，启动一级响应。

如果事故不足以启动应急救援体系的最低级别，响应关闭。

8.2.2 应急启动

应急响应级别确定后，按所确定的响应级别启动应急程序，如通知相关人员到位、开通信息与通讯网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急队伍和物资、装备等）、成立应急指挥部等。

8.2.3 应急指挥

根据事故发生的危害程度和发展态势，采取不同的应急指挥。发生事故需利用公司所有相关部门及一切资源来进行抢险救援时，由应急指挥部负责统一指挥和协调事故现场应急救援行动，实施重大事情决策指挥；各应急小组服从应急指挥部的统一调度，按各自的职责做好相应的处置、实施等工作；救援中所涉及的相关负责人和应急援助人员到达救援现场后立即到各自岗位，做好提供需要的物力、技术和其他支援的准备。按命令开展协助工作。

所有现场应急人员必须在应急指挥部的统一指挥下，密切配合，协同实施抢险和紧急处置行动。

8.2.4 响应行动

有关应急队伍进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等有关应急救援工作。当事态超过响应级别无法得到有效控制时，向应急指挥部请求实施更高级别的应急响应。

1、在确保人员安全的情况下，应第一时间采取切断和控制污染源的措施，避免事态进一步扩大。

2、进入事故现场人员必须做好个体防护，严格按有关规定安全着装，确保自身安全和应急救援行动的顺利进行。

3、事故现场的生产、操作人员应在专业人员来临前，禁止无关人员进入事故危险区，并按应急预案做好工艺处理，尽力防止事故扩大，然后可在指挥部的指导下安全撤离事故现场。

4、应急指挥部有关专业人员应划分出突发环境事件现场危险区、边缘区，并根据现场实际情况随时调整，负责及时通知。

5、由总指挥判断能否控制突发环境事件的继续发展，若不能则及时请求外界支援。

6、突发环境事件发生后在一定时间内难以控制，甚至还有加剧、扩大的可能，应急指挥部应决定、组织人员紧急疏散或转移。

8.3 应急处置措施

8.3.1 现场处置措施

1、先期处置

事故或险情出现后，所属部门必须按“保障人员生命安全优先，防止事故扩大措施优先”的原则，实施先期抢险应急。主要内容：

①发现人员立即向当班领导或值班部门、车间负责人报告；

②将未受到影响的物料进行转移，根据事故状况设置不同距离的隔离区；

③清点、疏散事故影响区域内的人员；

④利用现场储备的应急物资进行先期的堵漏并利用围堰等设施拦截泄漏的物料，关闭雨水排放口、封堵进入外环境。

⑤事故影响到外界，事件上升到一级事件时，总指挥立即向上级公司、园区管委会、两江新区政府、区生态环境局、水土街道办事处报告，并继续采取先期处置措施，安排工作小组疏散周边影响区内人

员，待外部应急队伍到达后，将指挥权限移交至上级部门，立即向上级部门汇报现场情况，说明已经采取的处置措施，建议下一步采取的措施，并配合实施上级部门的指令部署。

表 8.2-1 突发环境事件先期处置措施

序号	事件	先期处置措施
1	乙炔爆炸 火灾事故	发现泄漏后，立即关闭阀门，疏散员工及周边住户。
2	化学品泄 漏火灾事 故	<p>泄漏事故：</p> <p>疏散：1.影响区域为 5 米，将化工品库房内员工全部疏散至车间外，疏散路线见附图，疏散时应观察风向标所指向的风向，向上风向和侧风向疏散；</p> <p>处置措施：（1）应急人员立即扶起泄漏储存桶；（2）将其他可能污染的储存桶转移开；（3）回收泄漏的化学品；（4）无法回收利用的化学品，采取消防沙对地面化学品进行吸收；（5）形成的事故废水重新储存在储存桶中作为危废处置。</p> <p>火灾：</p> <p>1.影响区域为 30 米，位于公司界内，将该范围内员工全部疏散至公司外集合点，疏散路线见附图 5，疏散时应观察风向标所指向的风向，向上风向和侧风向疏散。</p> <p>处置措施：立即采用灭火器对准火苗根部进行灭火；火势扩大无法控制时立即撤离，配合消防部门进行灭火。</p>
3	废油泄 漏事 故	<p>泄漏：</p> <p>疏散：1.影响区域为 5 米，将储存区范围内员工全部疏散至厂区外，疏散路线见附图 5，疏散时应观察风向标所指向的风向，向上风向和侧风向疏散；</p> <p>处置措施：（1）应急人员立即扶起泄漏化学品桶；（2）将其他可能污染的化学品桶转移开；（3）回收泄漏的化学品；（4）无法回收利用的化学品，采取消防沙对地面化学品进行吸收；（5）形成的事故废水重新储存在桶中作为危废处置。</p>

8.3.2 环境保护目标应急措施

1) 可能受影响区域、水体

(1) 大气污染事件保护目标的应急措施

根据突发环境事件风险评估可知，化学品与人体接触或吸入挥发物，会对人产生一定的健康危害。由预测结果可知，各种气象条件下，泄漏物料较难聚集到使人立即致死浓度及影响健康的浓度，未出现健

康影响区域，对周边环境影响不大。

故采取的主要措施为转移影响范围内的人群。

(2) 水环境污染事件保护目标的应急措施

可能受影响水体：厂区发生突发环境事件，受影响的水体为长江。

消减水体污染物方法：发生突发环境事件后，公司进入水体的污染物主要为石油类等。根据风险评估报告书分析，对长江水域功能影响不大，但应对事故废水采取相应措施：将事故废水送至事故池，严禁事故废水等沿雨水管网外排进入外环境，并及时在影响范围内进行地表水监测，确保将影响程度控制到最小。

2) 可能受影响人员疏散方式、方法、地点

根据突发环境事故的可能影响范围，应立即通知该范围内的所有人员，将可能受影响的人员安全疏散至上风向安全地带。

3) 可能受影响单位、社区人员基本保护措施及防护方法

派遣公司内熟悉情况的相关人员根据突发事故的实际情况，指导可能受影响单位、社区人员采取相应基本保护措施，并进行正确防护。

主要保护措施和防护方法有：按照正确的疏散路线撤离，避免穿越危险区域，不与泄漏物质直接接触。

4) 周边道路隔离或交通疏导办法

若突发环境事故影响到周边区域，在关键路口和交通道路上派人把守，杜绝无关人员和车辆进入危险区域，并负责疏导公路运输，确保应急救援人员和车辆的进出通畅。

5) 临时安置场所

根据突发事故的影响范围，在上风向安全距离外设置临时安置场所，供可能受影响单位、社区人员撤离后的临时安置。

8.3.3 控制措施

8.3.3.1 事故现场人员撤离

主要由现场处置组在指挥部的领导下负责现场抢险、救援。

现场处置组及时与消防、供水、供电、医疗救护等人员联络。佩戴好防护用品及相应的检测设备，查明现场有无受伤人员，清点现场员工人数，以最快速度让受伤人员脱离现场，严重者及时送医院抢救。发生泄漏应立即采取防毒、堵漏措施，发生火灾应立即利用消防设施和器材进行扑救。同时，疏散有关人员，迅速切断危险源，关闭相关阀门，根据具体情况紧急停车，堵塞漏点，迅速转移事故未波及到的剩余危险物品，防止事态的扩大。

由综合协调组向现场人员发放防护用品，现场受伤人员严重者由该小组人员实施监护并及时送往医院。

8.3.3.2 抢救人员在撤离前、撤离后的报告

负责抢险和救护的人员在接到指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候指令，听从指挥。由组长分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，组长必须向指挥部报告每批参加现场处置人员数量和名单并登记。

现场处置组完成任务后，组长向指挥部报告任务执行情况以及小组人员安全状况，申请下达撤离命令，指挥部根据事故控制情况，即时作出撤离或继续应急处置的决定。组长若接撤离命令后，带现场处置组所有人员撤离事故点至安全地带，清点人员，向指挥部报告。

8.3.3.3 事故现场隔离区的划定方法

1、事故现场隔离区的划定方式、方法：

指挥部在对事故危险区划定的基础上，划定事故现场的隔离区。

2、事故现场隔离方法：

由警戒疏散组对该区域实施隔离，设警戒线，并根据隔离区大小

由救援小组人员及援助人员视情况分段设岗。

8.3.3.4 控制事故扩大的措施

事故发生后，指挥部应调度应急救援队伍根据事故的具体情况按照相应的应急处置措施实施应急抢险，有效地控制事故的扩大。

8.3.3.5 事件可能扩大后的应急措施

在事故扩大恶化至不能控制时，现场指挥员应立即下达所有人员按避灾路线迅速撤离的命令。所有的工作人员，都必须熟悉本区域的避灾路线，发生事故时能根据事故的性质和地点，由最近的线路到达安全地点避难。

当事故危急周边单位、社区时，由指挥部人员向政府以及周边单位书面发送警报。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边地区(单位)负责人，由指挥部亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助。

作好事故区域的隔离防护措施，加强事故区的隔离警戒，杜绝过往行人或无关人员误入事故区，防止事故进一步扩大。

8.4 应急监测

厂区现阶段不具备环境应急监测能力，发生突发环境事件时，由总经理为组长牵头成立现场处置组，立即对突发环境事件进行初步分析，掌握第一手基础资料。同时，联系具有监测资质的机构或部门，委托其进行应急监测。当监测人员到达后，应积极配合其进行应急监测工作。根据突发环境事件的实际情况，配合环境监测机构或部门迅速确定污染物监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作。

8.4.1 应急监测方案

若发生突发环境事件，应根据事件波及范围确定监测方案，监测人员应在有必要的防护措施和保证安全的情况下进入处理现场采样。此外，监测方案应根据事故的具体情况由指挥部作调整 and 安排。

表 8.-1 地表水污染事故应急监测方案

类别	事故类型	监测点	监测项目
地表水	油类泄漏事故、火灾次生消防水事故	来水异常时在进水口设置采样监测点	pH、COD、石油类等
	化学品泄漏事故、火灾次生消防水事故	出水异常时在出水口设置采样监测点	pH、COD、石油类等

采样分析：监测单位负责事故区域地表水的监测采样分析。

表 8.-2 环境空气污染事故应急监测方案

类别	事故类型	监测点	监测项目
环境空气	乙炔泄漏即火灾事故	在上风向安全区域，按一定的间隔扇形或圆形布置监测点	非甲烷总烃
	化工品库房火灾次生CO污染事故	在下风向安全区域，按一定的间隔扇形或圆形布置监测点	非甲烷总烃

采样分析：监测单位负责事故区域环境空气的监测采样分析。

事态较严重时，执行水土工业园区、两江新区生态环境局等上级相关部门突发环境事件应急预案，委托协议监测单位外部力量开展应

急监测，随时掌握事态进展情况。具体内容依据泄漏物质而定。具体监测方案根据现有监测方案基础上进行修改。

8.4.2 区域应急监测能力

突发环境事件发生后，由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，因本单位监测能力有限，需根据事故大小，及影响范围请求是否依托具有

8.4.3 监测信息报告及评估

发生突发环境事故时监测信息按照事故级别逐级报告至现场指挥部门、水土工业园区管委会、两江新区生态环境局等相关部门。参与监测的最高监测部门负责完成监测总报告和动态报告编制、发送。

监测资质和相应监测能力的机构/部门支援。

8.5. 应急终止

8.5.1 应急终止的条件及程序

当符合下列条件时，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、污染物的泄露或释放，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、对事故相关险情已处置完毕，应急行动已无继续的必要；
- 5、采用了必要的防护措施，周边人群的危害将至较低水平，并无二次危害可能。

突发环境事件终止应按照以下程序执行：

1、各应急队伍报告事故相关险情已处置完毕，或由事故责任部门提出应急终止，经现场指挥部批准；

2、由总指挥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。

8.5.2 应急终止后的行动

应急处置人员接到应急状态解除通知后，应清理好抢险物资方可撤离事故现场。应急工作结束后，总指挥应指定相关人员完成如下事项：

1、按规定写出书面报告。需要向政府部门报送的，事故报告应包括以下内容：

- (1) 环境事件类型、发生的时间、地点；
- (2) 事故原因、污染源、主要污染性质；
- (3) 事故的简要经过、人员受害情况、直接经济损失的初步统计；
- (4) 事故抢救的情况和采取的措施；
- (5) 需要有关部门和单位协助事故和处理的有关事宜；
- (6) 事故的报告单位、签发人和报告时间。

2、指挥部安排专业人员尽快调查事故原因。

3、事故发生车间（部门）做好事故现场保护和原始资料收集工作，向综合协调组移交相关资料；

4、应急办公室组织编写应急处置工作总结，作为应急预案评审、修订的重要资料。

9. 事后恢复

9.1 事故现场保护

突发环境事件处置完毕后，任何单位和个人不得随意破坏事故现场，对事故现场的一切设施设备必须加以保护，以便事故原因调查和分析。警戒疏散组迅速封闭现场各个道路口，发生爆炸类事故时，沿爆炸的残局半径封锁，其他类事故沿事故发生现场和污染区域封锁。令专人对现场进行摄像、拍片等取证分析，开展事故调查。禁止其他无关人员进入，确保事故调查工作的顺利开展。

9.2 事故污染物处理

本着科学处理、尽可能减少对周围环境污染的原则对因发生事故而产生的污染物进行处理。

对于事故处理过程中产生的消防、事故废水，禁止直接通过雨水管网排入外环境中。将消防、事故废水分别送至隔油池收集，再送处理站处理。

对于事故处理过程中产生的含泄漏物的应急沙等吸附物以及收集无法再使用的泄漏物，应收集在危险废物堆场，再由委托有资质的单位处理。

9.3 生态恢复

若突发环境事件对周围生态环境造成了破坏，公司应调查其程度，给予适当补偿，积极协助相关人员采用乡土物种种树、植草。农作物受到损坏，应按规定给予经济补偿。

对于受污染严重的土壤，应刮取受污染的表土，并送重庆市固体废物中心统一处置；若污染到水体，应采取积极的净化措施。

9.4 善后

1、善后处置工作在公司领导下，相关部门迅速采取得力措施，

救助人员，开展现场清消净化、污染控制和环境恢复等工作，消除事故所带来的影响，恢复正常的生产秩序。

2、应对事故现场进行清理，排除事故隐患，防止二次事故的发生。

3、组织力量全面开展损失核定、征用物资补偿、补充或更换消防设施和防毒面具，并迅速实施。

4、对死难、受伤人员家属的安抚、慰问工作，做好群众的思想稳定工作，妥善处理各项善后事宜，消除各种不安全、不稳定因素。

9.5 处置效果和应急经验总结

突发环境事件善后处置工作结束后，由应急办公室分析总结应急处置经验教训，对抢险过程和应急处置能力进行评估，提出改进应急处置工作的建议，及时修订完善应急预案。

10. 应急保障

10.1 队伍保障

1、组建内部应急队伍，加强应急队伍的业务培训和应急演练，提高应急队伍的素质，使应急队伍规模和人员技能满足突发环境事件应急工作需要。定期开展应急培训、预案宣传和演练。如有人员调离，应及时补充。

2、当内部救援力量无法对事故进行有效控制时，应由总指挥向周边临近企业、重庆市两江新区生态环境局等部门联系，请求协调救援力量。同时应说明事故性质、事态大小、风险物质有关理化性质、所需增援的救护器材及人员接应方式等。

10.2 应急装备物资

根据事故情景，配备一定数量的应急处置装备及物资，发生事故时，确保各种应急装备及物资都能及时调配到应急现场。应急装备及物资见附件 3。

10.3 资金保障

应急专项资金来自于每年的安全投入，实行专款专用，专人负责，统一资金支付使用，主要用于应急队伍建设。物资设备购置、应急预案演练、应急知识培训和宣传教育工作等。

10.4 应急联动保障

与外部救援机构、周边社区、村镇和临近企业建立定期沟通机制，促进相互配合。在应急期间，按照地方政府的统一要求，做好各项应急措施的衔接和配合。

10.5 技术保障

应急办公室充分利用现有的技术人才资源和技术设备设施资源，为应急救援提供技术支持，对突发环境事件进行科学研究，加强环境

监测、预测、预防和应急处置的技术研发，不断改进技术装备，提高处理突发环境事件的技术水平。

10.6 交通运输保障

应急响应时，充分利用公司现有的交通资源，保证及时调运应急抢险、处置人员、装备及物资。调集的各类交通运输工具均应保证性能完好，并处于紧急待命状态；驾驶员应作好抢险运输准备，尽快了解事故情况及相应环境风险物质性质，熟悉运输线路，采取相应防护准备措施，随时接受调配。

10.7 通信保障

应急处置相关人员手机 24 小时开通，保证需要时能联系到相关人员和部门。应急处置有关人员、外部救援单位、政府有关部门的应急有效联系电话见附件。

(1) 本单位各级人员都配备了无线电话，并确保 24 小时畅通。

(2) 指挥部向全本单位发布应急信号，采用移动通讯的方式。并要求所有应急人员手机 24 小时处于开机状态。

(3) 当发生本单位无法控制处理的事故时，请求消防支队救援，联系电话：119。

(4) 当有人员伤害时，可直接送往附近医院进行急救，联系电话：120，其他医院见附件。

11. 宣传、培训与应急演练

11.1 宣传

公司应向公众和公司员工说明本单位所涉及的环境风险物质的危险特性及发生事故可能造成的危害。广泛宣传突发环境事件有关法律法规和预防、避险、避灾、自救、互救的应急常识。增强职工的防范意识和相关心理准备，提高应急能力。掌握预案、应用预案处置突发环境事件。

对于公众的宣传，公司不定期利用电视、广播、文字宣传资料等方式对厂区附近地公众进行宣传、培训和发布有关信息。

对于员工的宣传，采取在厂区环境风险物质存在地点、宣传栏中长期固定张贴宣传资料、每季度开会宣传的方式。

11.2 培训

1、应急管理、处置人员的培训

公司应急办公室负责组织应急管理、处置人员的相关培训工作，主要包括：应急预案的内容、消防器材的使用及维护保养、事故处置程序、事故处理中的安全注意事项及自救、互救知识等。每年至少培训一次。

2、员工培训

全员培训：个人的职责、危害信息和防护措施，通报、警告和通讯程序，疏散和避难的职责与程序，一般应急设备的位置和使用，应急程序的终止。

新员工：进厂必须培训合格方才上岗。培训内容主要包括：突发环境事件应急预案的内容、岗位安全操作规程、消防器材的使用、岗位应急救援措施、紧急撤离方法、风向识别方法等。

3、社区或周边人员应急知识的宣传

公司于周边地区村镇、企业建立日常通讯联络点，以便是周边地区村名遇有异常情况及时向公司应急指挥中心报告。

加强对社会及周边居民应急响应知识的宣传，并将本单位有缘事故风险的性质，影响及范围和应急防范措施告知周边居民。

表 11-1 突发环境事件预案培训内容

培训内容	培训人员	培训方式
应急小组的职责	小组成员	自学掌握
指挥程序	应急管理委员会成员	新预案发布宣贯
事故调查	事故调查组成员	组织讲课
报警	所有人员	现场学习和宣传
应急防护用品的使用	救援人员	专题培训
应急处置措施	生产岗位人员	学习班学习、演练、事故预想
疏散、广播呼叫辨识	所有员工	组织标识、常识的宣传学习
环境污染处置应急预案	所有人员	专题讲课

表 11-2 突发环境事件培训种类

序号	事件
1	3#涂装线化学品泄漏事故；
2	化学品库泄漏事故；
3	危废库房危险废物泄漏事故。
4	乙炔放置区泄漏事故

11.3 应急演练

11.3.1 演练基本内容演练的类型

应急预案演练内容包括泄漏或火灾事故发生后，应急救援系统的启动，第一时间的处理，现场处置组如何联系和赶赴现场，现场的抢救和维持，受伤救护，对外联系，与专业消防部门的配合等情况。演练必须要有演练计划，并通过批准。

11.3.2 演练频次

应急演练的演练原则上不少于每年 1 次。

11.3.3 演练基本内容

演练内容包括事故报告、预案启动、应急响应及处置措施、个人

防护用品和消防器材的使用、人员的撤离及疏散、应急监测及中止等。

通过定期的演练，提高企业防范和处置突发性环境事件的技能，增强实战能力。同时作好演练记录。

11.3.4 演练的参与人员

1、参演人员：对演练情景或模拟事件作出真实情景响应行动的人员。具体任务：（1）救助伤员或被困人员；（2）保护财产或公众健康；（3）管理各类应急资源；（4）与其他应急人员协同处理重大事故或紧急事件。

2、控制人员：即控制演练时间进度的人员。具体任务：（1）确保演练项目得到充分进行，以利评价；（2）确保演练任务量和挑战性；（3）确保演练进度；（4）解答参演人员的疑问和问题；（5）保障演练过程安全。

3、模拟人员：扮演、代替某些应急组织和服务部门，或模拟紧急事件、事态发展的人员。具体任务：（1）扮演、替代与应急指挥中心、现场应急指挥相互作用的机构或服务部门；（2）模拟事故的发生过程（如释放烟雾、模拟气象条件、模拟泄漏等）；（3）模拟受害或受影响人员。

4、评价人员：负责观察演练进展情况并予以记录的人员。主要任务：（1）观察参演人员的应急行动，并观察演练结果；（2）协助控制人员确保演练计划进行。

5、观摩人员：来自有关部门、外部机构以及旁观演练过程的观众。

11.3.5 演练评估、总结

演练结束后，应对演练进行评估，总结。对演练暴露出的问题，应在预案中进行修订。

12. 预案的更新、备案、发布

12.1 维护和更新

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地评估。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) 环境应急预警机制、处置程序、应急保障措施以及事后恢复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组织进行。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。

本应急预案由本公司应急办公室管理。应急办公室负责本应急预案修编与解释。

12.2 应急预案备案

应急预案应组织专家评审通过后，报重庆市两江新区生态环境局备案。

12.3 应急预案的发布与实施

公司预案编制工作组，按规定完成突发环境应急预案之后，经公司主要负责人组织有关部门人员评审和请专家进行评审合格之后，同时予以发布，并宣布原版本作废，本预案从发布之日起实施，并在

10 个工作日之内向区生态环境局提出申请备案。

为了维护和确保事故应急预案的适用性、有效性，公司每年一次定期组织有关部门人员进行评审和修订，实现可持续改进。

13. 附录

- 附图 1 企业地理位置图
- 附图 2 企业平面布置示意图
- 附图 3 企业大气、水环境风险受体分布图
- 附图 4 企业雨污管网平面布置图
- 附图 5 企业风险源分布图
- 附图 6 企业应急物资分布图
- 附图 7 企业应急疏散示意图

- 附件 1 应急处置机构及联系电话
- 附件 2 外部应急单位联系电话
- 附件 3 应急物资一览表
- 附件 4 现场处置岗位应急卡
- 附件 5 应急预案“一案一源一事一案”
- 附件 6 相关附表

