

重庆江都建材有限公司

突发环境事件应急预案

(送审稿)

版本号：2021 年第 1 版

颁布日期：2021 年 8 月 10 日

重庆江都建材有限公司

二〇二一年八月

目 录

1 总则	4
1.1 编制目的	4
1.2 编制依据	4
1.3 适用范围	5
1.4 应急预案体系	5
1.5 工作原则	6
1.6 事件分级	7
2 公司基本信息	8
3 环境风险源和环境风险评估	9
3.1 环境风险物质识别结果	9
3.2 突发环境事件情景	9
3.3 现有环境风险防控与应急措施情况	9
3.4 环境风险评估结果	10
4 环境保护目标	11
4.1 大气环境保护目标	11
4.2 水环境保护目标	11
5 应急组织及职责	13
5.1 日常状态下应急管理组织	13
5.2 事故状态下应急管理组织	13

5.3 应急组织体系	14
6 预防预警	17
6.1 预防	17
6.2 预警	17
7 信息报告	20
7.1 信息接收与通报	20
7.2 信息传递	21
7.3 应急联系电话	21
7.4 应急处置设施、设备及物资启用程序	21
8 应急响应	22
8.1 应急响应分级	22
8.2 响应程序	22
8.3 处置措施	29
8.4 应急监测	29
8.5 应急终止	36
9 后期处置	37
9.1 污染物处理	37
9.2 生产秩序恢复	37
9.3 善后赔偿	37
9.4 应急处置评估	37

9.5 奖惩	37
9.6 事故环境污染损害评估工作	38
10 应急保障	39
10.1 通信与信息保障	39
10.2 应急队伍保障	39
10.3 应急物资装备保障	39
11 应急预案管理	40
11.1 应急预案培训	40
11.2 应急预案演练	41
11.3 应急预案修订	42
11.4 应急预案备案	42
11.5 预案的实施	42
12 附件及附图	43

1 总则

1.1 编制目的

为了预防、控制和消除生产过程中可能产生的环境污染，进一步规范公司环境污染事故应急管理工作，明确事故处理过程中各部门的职责和任务分工，提高对环境污染事故的应急处置和协同作战能力，保障公司员工和周边民众的生命安全和健康，最大限度的减少公司的环境风险，保护生态环境，杜绝重大环境污染事故的发生，重庆江都建材有限公司结合本公司环境保护工作的实际情况，特制定本应急预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律及法规

- [1] 《中华人民共和国环境保护法》(主席令第九号)，2015 年 1 月 1 日；
- [2] 《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；
- [3] 《危险化学品安全管理条例》(国务院令 591 号)(2013 年 12 月 7 日修订)；
- [4] 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发〔2011〕35 号)；
- [5] 《突发事件应急预案管理办法》(环境保护部令 34 号)；
- [6] 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令 17 号)；
- [7] 《重庆市环境保护管理条例》(重庆市人大常委会公告 2017 年修订)；
- [8] 《重点监管危险化工工艺目录》(2013 年完整版)；
- [9] 《危险化学品重大危险源监督管理办法》(安监总局〔2012〕40 号)；
- [10] 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(国务院令 352 号)；
- [11] 《关于印发《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》的通知》(环办〔2014〕34 号)；
- [12] 《关于加强企业突发环境事件风险评估的通知》(渝环〔2014〕121 号)；
- [13] 关于印发《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，环发〔2015〕4 号；
- [14] 关于印发《推进突发事件风险管理工作实施方案》的通知，渝环〔2015〕262 号；
- [15] 《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）；

[16]《关于部署使用重庆市环境风险应急指挥系统的通知》（渝环办〔2017〕109号）；

[17]重庆市环境保护局办公室《关于深入开展重点突发环境事件风险企业和工业园区信息登记及深化突发环境事件应急预案管理工作的通知》（渝环办〔2017〕130号）；

[18]《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）。

1.2.2 标准、规范

[1]《化学品分类和标签规范》（GB30000-2013）；

[2]《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

[3]《易制毒化学品管理条例》（国务院令〔2005〕第445号）；

[4]《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272号）；

[5]《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；

[6]《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（Q/SY1310-2010）；

[7]《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

[8]《重点监管危险化工工艺目录》（2013年完整版）；

[9]《重点环境管理危险化学品名录》（环办〔2014〕33号）；

[10]《危险化学品目录》（2017年版）；

[11]《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2013）；

[12]《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；

[13]《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）。

1.2.3 有关文件、资料

◆《重庆江都建材有限公司突发环境事件风险评估报告》；

◆其他相关资料。

1.3 适用范围

本应急预案适用于重庆江都建材有限公司突发环境事件应急处置。本预案主要针对由企业内部自行处置即可完成的公司级、车间级、班组级突发环境事件，以及社会联动级突发环境事件的先期处置。

该应急预案自施行之日起三年内有效。

1.4 应急预案体系

公司包含 1 个突发环境事件综合应急预案，和单个应急处置方案。本单位突发环境事件应急预案与其他应急预案的衔接关系及内容如下：

（1）与本单位生产安全事故综合应急预案的衔接

安全和环保同属于生产部管理职责，在发生安全与环保共生的突发事件时，由该部门根据安全应急预案和环境应急预案，提出协同处置措施，保障安全事故及环境事故的人力、技术资源及时到位；

（2）与重庆市丰都县突发环境事件应急预案的衔接

一般情况下，企业即有能力处置突发事件，但一旦发生超过企业处置能力，需要其他社会救援力量开展应急工作，则根据重庆市丰都县生态环境局突发环境事件应急预案中的事件分级规定进行应急处置，一旦上级部门应急预案启动，本单位在现有的先期处置队伍、应急防范措施、应急物资全部归入上级部门可指挥和调动的应急资源下，配合上级指挥部门的一切行动进行应急处置。

（3）与周边单位应急预案的衔接

统筹安排园区内应急救援互助，周边单位可提供人力、应急物资方面的协助，一旦发生可能影响到周边单位的突发事件，通知周边单位做好自己单位的预警工作。

公司预案体系结构见：图 1.4-1。

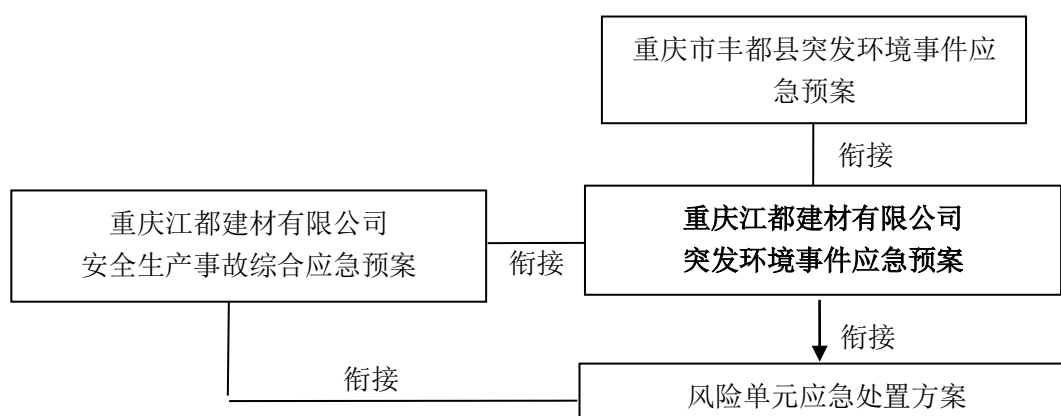


图 1.4-1 公司预案体系结构图

1.5 工作原则

符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；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等。

1.6 事件分级

针对事故严重程度、影响范围和单位对事态控制的能力，将突发环境事件分为三级：Ⅲ级即班组级事件；Ⅱ级即公司级事件，Ⅰ级即社会联动级事件。

Ⅲ级事件：

危险目标发生化学品少量泄漏事故，如：减水剂、废机油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，生产管理班组即可处置的泄漏事故。

Ⅱ级事件：

危险目标发生大量泄漏事故，如：减水剂、废机油等危险物质泄漏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，公司调集所有应急处置力量有能力处置的泄漏事故。

Ⅰ级事件：

（1）危险目标发生大量泄漏事故，如：减水剂、废机油等危险物质泄漏等导致液体大量溢流至雨水管网，对厂区雨水管网或者附近河流已经或者将要造成水体环境污染，事故已经超出公司实际应急处置能力，需要重庆市丰都县生态环境局等外部应急力量介入的泄漏事故。

（2）危险目标造成事故废液污染水体，如：厂内发生火灾产生大量事故废水，已经泄漏至附近河沟等。事故已经超出公司实际应急处置能力，需要重庆市丰都县生态环境局等外部应急力量介入的事故废水污染事故。

2 公司基本信息

表 2.1-1

公司基本信息表

公司名称	重庆江都建材有限公司
历史沿革	<p>重庆江都建材有限公司成立于 2012 年 7 月，位于高家镇桂花村 5 组，系丰都县人民政府招商引资，主要生产销售预拌商品混凝土、预制构件并租赁机械设备。公司“预拌商品混凝土搅拌站”项目位于高家镇桂花村 5 组，长江干流楠竹坝水道右岸，年产预拌商品混凝土 90 万 m³。重庆江都建材有限公司现所在地涉嫌侵占三峡水库库容、在河道内修建隐蔽性建筑（公司回填了部分河道）、在河道外用地申请不符合管理规定等违法行为，因此，丰都县人民政府责令其 2018 年 8 月底前关闭搬迁。</p> <p>为适应新阶段环保新要求，经相关部门建议、县政府研究决定，对重庆江都建材有限公司进行搬迁重建，公司也将以此次搬迁重建为契机，布局 PC 预制构件预拌砂浆项目，并购买目前搅拌站用地范围内的重庆曙光环保工程有限公司碎石加工生产线进行整体搬迁，为公司长远、持久发展奠定基础。建设单位于 2018 年委托重庆港力环保股份有限公司进行了环境影响评价报告表的编制，并于 2018 年 9 月 30 日取得了重庆市丰都县环境保护局的环境保护批准书【渝(丰都)环准[2018]029 号】。同意该项目的建设。</p>
法人代表	刘世华
联系人	官正 13330271030
统一社会信用代码	9150023005038580X9
行业类别	建筑材料
地理位置	重庆市丰都县水天坪工业园区变电站附近 B1 地块
经纬度	东经：107.777265°；北纬：29.913254°
投资	总投资 2000 万元
占地面积	项目总用地面积 37325m ² ，总建筑面积 20267.65m ² 。
从业人员	本企业职工总人数：99 人。
生产制度	本企业全年工作日 300 天，工作班制为一班制，工作 8 小时。
生产规模	商品混凝土 120 万 m ³ /a。
近三年历史突发环境事件	无

3 环境风险源和环境风险评估

3.1 环境风险物质识别结果

根据环境风险评估结论，按照《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A 临界量所涉及危化品以及《危险化学品目录》（2015 年版）和《重点环境管理危险化学品名录》（环办〔2014〕33 号）文件，识别出发生事故后可能对环境产生风险的化学物质。涉及大气环境风险物质有：减水剂、废机油等。涉及的水环境风险物质有：减水剂、废机油等。各环境风险物质的理化性质及危险特性见附件。

3.2 突发环境事件情景

根据风险评估结论，目前企业环境风险源为：危废暂存间、减水剂储存罐区。根据风险源及生产工艺特点，结合生产所涉及的危险物质的理化性质和危险特性，分析其存在的危险、有害因素等，再结合国内外同类型的企业可能发生的环境污染事故进行分析，得出企业可能发生的突发环境事件情景如下表 3.3-2。

表 3.3-2 突发环境事件情景列表

序号	事故情景	可能引起的突发环境事件	原因分析
1	减水剂储存罐区泄露	泄漏次生事故	人为操作失误等、风险防控措施失效等或应急措施不到位，管道老化等
2	危废暂存间物料遇明火或高热引发火灾	泄漏、火灾次生事故	人为操作失误等、风险防控措施失效等或应急措施不到位

3.3 现有环境风险防控与应急措施情况

重庆江都建材有限公司现有生产装置过程涉及危险化学品，因此，本次评估报告对公司现有产品生产工序、储运系统、辅助生产设施及环境保护设施的环境风险防范措施进行评价。

（1）企业风险单元包括：危废暂存间、减水剂储存罐区。风险源设三级防控体系及应急措施，具体情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 环境风险防范措施及应急物资

序号	风险源名称	可能发生事故	环境风险防控及应急措施		
			一级（管理措施）	二级（截流措施）	三级（收集措施）
1	危废暂存间	泄漏、火灾事故	1.定时巡查,有巡查记录; 2.厂内运输入场安全检查; 3.环境风险源现场正在设置环境风险源及防控设施标识标牌。	1.设置有消防灭火设施; 2.设置应急物资:消防沙、灭火器、铁铲等; 3.设置有防渗、防腐、防泄漏、防风、防晒等措施。	设置有空桶,泄漏后可收集至空桶中。
2	减水剂储存罐区	泄漏、火灾事故、爆炸	1.定时巡查,有巡查记录; 2.厂内运输入场安全检查; 3.环境风险源现场已设置环境风险源及防控设施标识标牌。	1.设置有围堰; 2.设置应急物资:消防沙、灭火器、铁铲等。 3.设置有防渗、防腐、防泄漏等措施。	设置有空桶,泄漏后可收集至空桶中,作为危废处置。针对事故消防废水,排入厂区内已修建事故池。

3.4 环境风险评估结果

根据《重庆江都建材有限公司突发环境事件风险评估报告》以及现场调查,企业涉及的环境风险物质有:减水剂、废机油等。目前企业环境风险源为:危废暂存间、减水剂储存罐区。

根据《重庆江都建材有限公司突发环境事件风险评估报告》中结论,企业突发环境事件风险等级为:“一般”。

4 环境保护目标

4.1 大气环境保护目标

根据现场调查，重庆江都建材有限公司位于重庆市丰都县水天坪工业园区变电站附近 B1 地块。评价区内无饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、国家重点文物保护单位等，评价区不属于生态敏感于脆弱区。项目主要的环境敏感目标为居住区、学校等。主要环境保护目标见表 4.1-1，环境保护目标分布见附图 2。

表 4.1-1 企业周边大气主要环境风险受体统计表

环境要素	主要保护目标	方位	与厂界最近距离	受影响人数	保护级别
大气环境	水天坪工业园廉租房	东北	220m	2600 人	《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准
	重庆市丰都县工业园区管理委员会	东	750m	95 人	
	丰都首座	东北	850m	3600 人	
	盛世和丰紫荆苑	东北	1050m	4500 人	
	水天江都	东北	1200m	4500 人	
	兴义镇卫生所	东北	1500m	40 张床位	
	水天坪社区	东北	1500m	4000 人	
	职教中心	东北	1600m	3000 人	
	水天坪小学	东北	1850m	500 人	
	海上海国际城	北	900m	6000 人	
	月亮坝居住片区	西	500m	3000 人	
	上白塔	西北	1200m	县级文物	

4.2 水环境保护目标

企业所在地地表水为长江，生产废水经厂区三级沉淀池沉淀后进入清水池回用于生产，不外排；生活污水经化粪池处理后回用于周边农户农灌施肥。故其水环境保护目标情况见表：

表 4.2-1 企业周边水环境保护目标统计表

序号	水环境保护目标	方位	最近距离(m)	环境保护目标特征	影响环境要素
1	长江	西北	1200m	执行Ⅲ类水域	地表水
2	大沙溪	西	200m	执行Ⅲ类水域	地表水

根据现场调查，企业所在地范围周边无集中式生活饮用水水源地，无地下水

集中饮用水供水水源，不属于地下水水源地保护区和准保护区；不属于地下水水源地的补给径流区；不属于分散式饮用水水源地；不属于特殊地下水资源保护区及分布区。

5 应急组织及职责

5.1 日常状态下应急管理组织

重庆江都建材有限公司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。

应急工作领导小组办公室设在厂区生产部，生产技术部负责日常应急管理工作：

表 5.1-1 生产部日常工作一览表

所在部门	日常应急管理工作	事故时应急职责
安保部	(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) 应急物资检查、储备工作。	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。

5.2 事故状态下应急管理组织

应急工作领导小组办公室设在厂区安保部，事故时领导小组转为应急指挥部，指挥部为突发环境事件应急指挥机构，下设应急处置工作队伍，应急处置组织结构见图 5.1-1 所示。

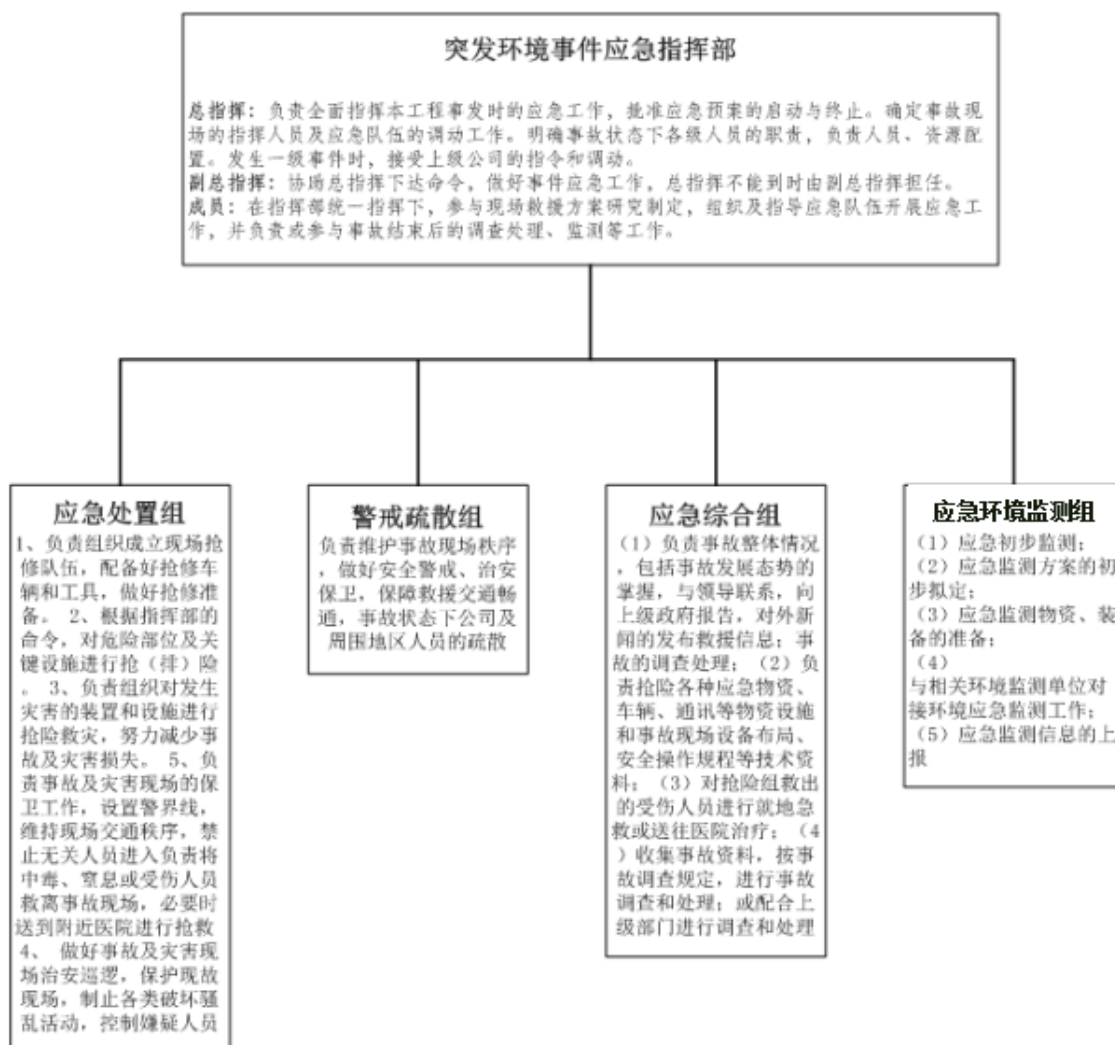


图 5.1-1 应急处置组织结构

5.3 应急组织体系

5.3.1 应急指挥领导小组成员

公司的环境应急工作领导小组主要由副经理及各部门主管领导组成，日常工作由企业生产部管理。发生重大事故时，以公司环保管理领导小组为基础，组成突发环境事故应急领导小组，负责应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在公司会议室。

公司总经理任指挥长，指挥长职责：组织协调应急救援指挥工作，发布抢险救援命令，对紧急情况决策、决断，协调副总指挥工作，负责向上级政府部门报告事故及对事故的处理情况。

公司生产主任任副指挥长，副指挥长职责：负责协助总指挥作好抢险现场救援工作的紧急组织，具体负责对各抢险队的指挥工作，向总指挥报告情况，落实

总指挥发布的抢险命令。根据相关技术规范和工艺情况，指挥技术人员制定切实可行的抢险、抢修作业方案，并随时向总指挥报告进展情况。负责协调义务消防队员和现场保卫人员的安排及人员的疏散，防止意外破坏情况发生。负责布置事后的现场保护、情况调查。根据实际情况决定车间设备是否停车，并向指挥长报告。协调物资保障和运输车辆，做好准备随时待命。负责预备队员的组织及后勤保障，随时补充抢险救援队伍。

5.3.2 应急救援领导指挥小组职责

重庆江都建材有限公司结合部门职能分工，成立以单位主要负责人为领导的应急工作领导小组，并明确任务、职责分工和工作计划等，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作，应急工作领导小组的主要职责如下：

（1）环境应急工作领导小组应根据企业实际生产情况，制定本单位环境安全生产规章制度，组织相关人员学习和交流，建立起相应的监督机制，保障生产的安全运行；

（2）环境应急工作领导小组根据安全环保生产的要求，保障用于安全环保生产相关的设备设施投入和运行；

（3）环境应急工作领导小组要建立环保安全检查组织，及时积极对安全环保生产进行监督和维护，预防和消除环保安全事故隐患；

（4）环境应急工作领导小组应熟悉应急预案的具体要求，并根据应急预案提出的应急物资计划组织采购储备应急物资，从人员、物力、财力等方面保证环境污染突发事故应急的实施需要；

（5）发生环境污染突发事故后，根据本预案制定的时限，及时、详尽地向环境应急指挥部提供应急救援有关的基础资料，如实报告有关情况以及可能造成的污染危害等；

（6）全权负责事故应急处置的组织指挥，并根据事故的性质、类别，实施应急措施，结合实际决策总体救援处置方案；

（7）指挥调度事故救援所需要的人力、财力、物力，并根据事态发展，适时调整事故处置方案。

5.3.2 应急响应小组成员及职责

1) 现场处置组

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。

2) 警戒疏散组

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) 综合协调组

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。

4) 应急监测组

职责:根据突发环境事件污染物的扩散速度和事故发生地的气象和地域特点,确定污染物扩散范围;根据监测结果,综合分析突发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 2。

6 预防预警

6.1 预防

企业各个风险源均采取了对应的风险防范技术措施及管理措施，见表 6.1-1 所示：

表 6.1-1 风险源风险防范技术措施及管理措施

序号	风险单元	防范技术措施	防范管理措施	应急准备
1	减水剂罐区	1.已设置围堰收集池； 2.设置应急物资：消防沙、灭火器、铁铲等。	1.定时巡查，有巡查记录；2.厂内运输入场安全检查；3.已设置环境风险源标识；4.环境风险源现场已设置环境风险源及防控设施标识标牌。	制定应急措施，加强队伍训练演练，定期核查应急装备。
2	危废暂存间	1.设置有消防灭火设施； 2.设置应急物资：消防沙、灭火器、铁铲等。	1.定时巡查，有巡查记录；2.厂内运输入场安全检查；3.已设置环境风险源标识；4.环境风险源现场已设置环境风险源及防控设施标识标牌。	制定应急措施，加强队伍训练演练，定期核查应急装备。

6.2 预警

6.2.1 预警分级

按照突发事件严重性、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Ⅰ级预警、Ⅱ级预警、Ⅲ级预警。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 6.2-1 预警等级划分

预警级别	情形	预警事件
Ⅰ级预警	社会联动级	(1) 危险目标发生大量泄漏事故，如：减水剂罐等发生物质泄漏等事故等导致大量溢流至雨水管网，对厂区雨水管网或者附近河流已经或者将要造成水体环境污染，事故已经超出公司实际应急处置能力，需要重庆市丰都县生态环境局等外部应急力量介入的泄漏事故。 (2) 危险目标造成事故废液污染水体，如：厂内发生火灾产生大量事故废水，已经泄漏至附近河沟等。事故已经超出公司实际应急处置能力，需要所在区环保部门等应急力量介入。
Ⅱ级预警	公司级	危险目标发生大量泄漏事故，如：减水剂、废机油等危险物质泄漏，泄漏物质已经扩散至该风险单元以外区域，但未超

预警级别	情形	预警事件
		出厂界范围，未对厂外环境产生不利影响，公司调集所有应急处置力量有能力处置的泄漏事故。
III 级预警	班组级	危险目标发生化学品少量泄漏事故，如：减水剂、废机油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。

6.2.2 预警行动

1) 监控信息的获得途径

当出现以下情形时，生产技术部及时组织环境风险评估，根据预测的危害程度、紧急程度和发展势态，启动预警：

- (1) 公司内部已经查明的重大环境隐患，一旦引发事故可能造成严重的人员伤亡、环境破坏、财产损失或社会影响；
- (2) 国家或地方政府通过新闻媒体公开发布了预警信息；
- (3) 员工中发生原因不明的群体性身体不良反应；
- (4) 与公司相关联的地区或单位发生突发环境事件，可能对公司员工安全、环境或公共安全等产生影响。

2) 预警信息分析研判的方式方法及采取的预警措施

公司各部门按应急预案规定，根据相关预警信息和应急能力等，结合企业自身实际状况进行分析研判，研究确定解决方案。通知本部门人员采取防范措施，或启动相应的应急预案。

根据监控预警信息公司应急指挥部采取以下措施：

- (1) 以文件或电话的方式及时向各部门发布和传递预警信息；
- (2) 指令各相关部门采取防范措施，做好相应的应急准备；
- (3) 连续跟踪事态发展，一旦达到环境事故标准时，启动应急响应。

6.2.3 预警信息发布和解除

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 级预警由公司应急处置组组长决定发布和解除；II 级预警由总经理（总指挥）决定发布和解除；I 级预警由应急指挥部配合重庆市丰都县政府发布和解除。预警信息发布流程图见图 6.2-1。

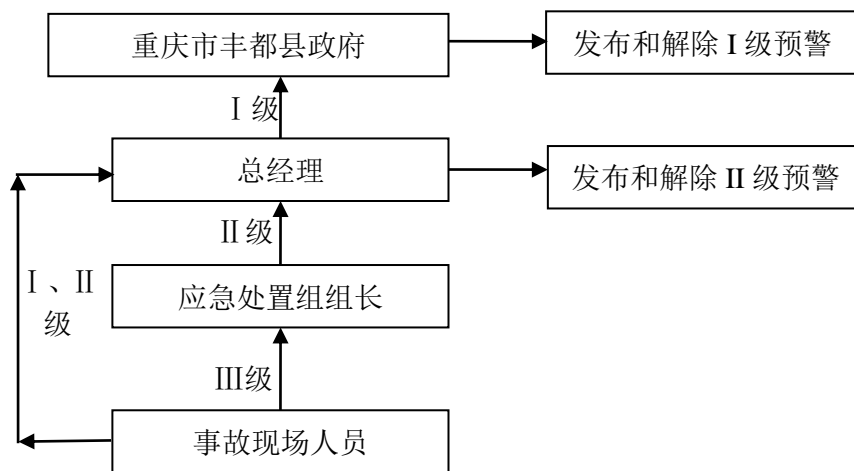


图 6.2-1 预警信息发布流程图

7 信息报告

7.1 信息接收与通报

7.1.1 联络方式

(1) 24 小时应急值班电话

应急值班电话：13388944388。

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生产部；生产技术部立即向全公司发布应急处置报警，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，都可用手机联络。对外联络用电话和手机（附件 3）。

7.1.2 内部报告

应急报告方式及时限如下：

(1) 第一发现人

①发现环境事故信息时，岗位的操作员工或事故最早发现者应该立即用手机或者随身对讲机向生产技术和直属上级领导报告。

②凡任何人发现环境事故时，除了及时发出报警信息外，有权对险情所在区域作业活动下达停止作业的指令；值班人员如发现险情可能危及人身安全时，有权在第一时间下达停产撤人指令。

(2) 生产部

生产部值班管理人员接到报告后，应第一时间向应急总指挥报告，并通知其他应急人员。

7.1.3 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，公司应立即向丰都县消防、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丰都县生态环境局快报；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丰都县生态环境局报告。

7.1.4 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，主要包括：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。

续报在 30 分钟内通过网络或书面报告，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。

处理结果报告在事故结束 1h 内采用书面报告，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。

7.2 信息传递

由综合部通过手机、座机、扩音呼叫系统等形式向丰都县水天坪社区办事处与丰都县生态环境局会汇报情况。在公告事故消息时，必须公告事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方法中明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

7.3 应急联系电话

见附件：“内部应急处置人员联系电话”

见附件：“外部应急联系电话表”

7.4 应急处置设施、设备及物资启用程序

公司各现场存放的消防沙、消防水系统等应急设施（备）和物资禁止用作与应急无关的用途，日常必须处于应急状态。当有少量泄漏事故时，需立即用砂土吸收，用消防沙围堤防止其进入雨水系统。当有大量泄漏事故时，各车间员工必须通知应急值班人员，接到公司应急指挥人员的事故通知后，需立即采取以下措施：

- （1）迅速启动应急预案，采取应急物资防堵等，防止污染物进入雨水管网；
- （2）暂停生产；
- （3）应急情况处置完成后，清理现场，保持现场整洁，厂区恢复正常情况生产。

8 应急响应

8.1 应急响应分级

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。原则上按班组级(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、班组级。

8.2 响应程序

8.2.1 应急响应基本流程

一旦值班人员、操作人员发现紧急情况,经现场确认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总指挥,应急总指挥立即向公司发布应急处置报警,同时启动紧急应急响应系统。指挥部应根据应急类型、发生时间的严重程度,依照法律、法规和相关规定及时向上级主管部门通报事故情况。而后根据上级命令采取相应行动。企业应急响应基本流程见图 8.2-1:

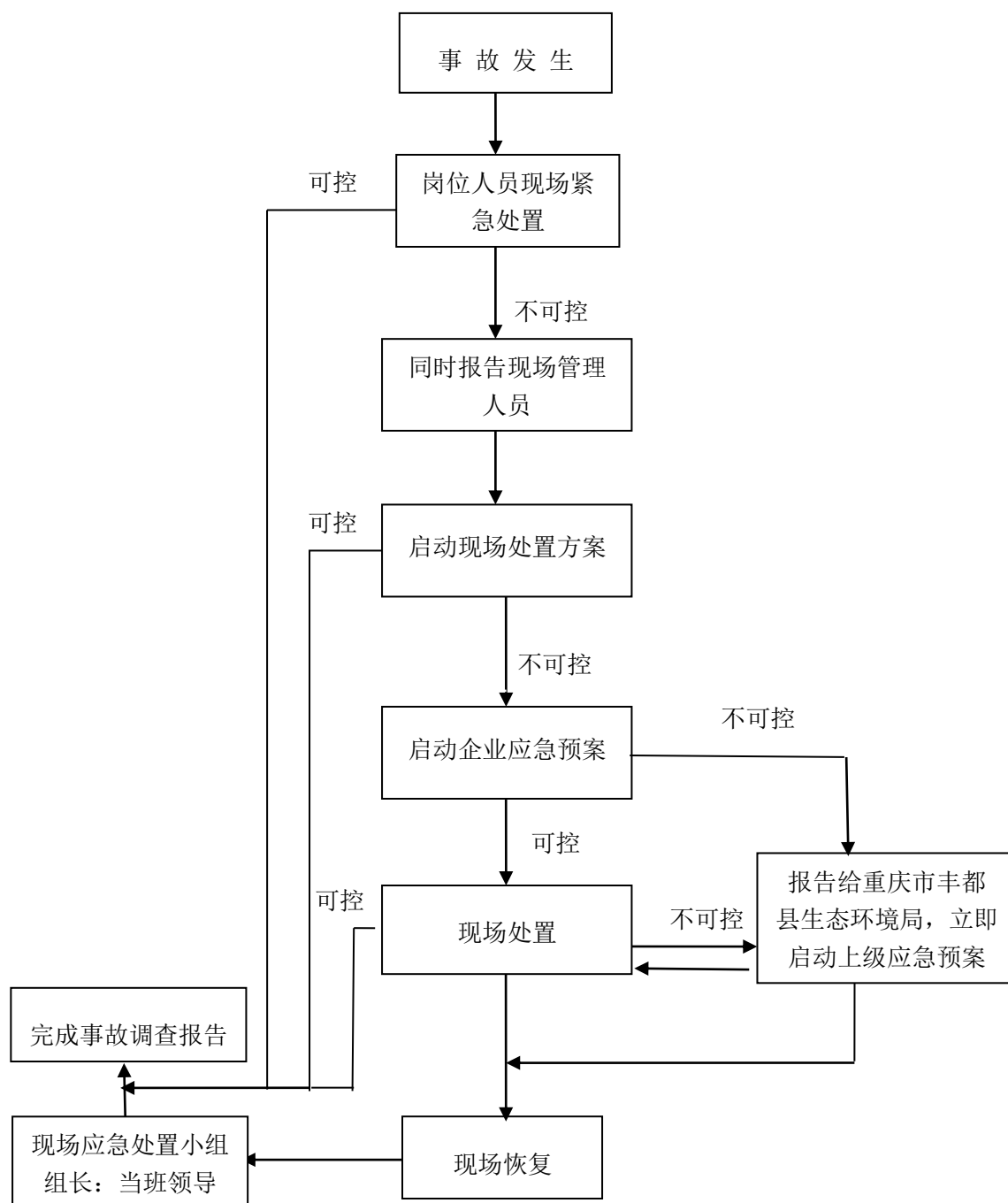


图 8.2-1 应急响应基本程序

8.2.2 分级响应程序

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

(1) 班组级(III级)

公司环境事件预警等级为班组级(III级)时，仅调用班组备用风险防范应急资

源即可控制险情，事故影响范围仅在厂区内。当发生班组级突发环境事件预警时，启动Ⅲ级响应程序，由应急处置组牵头负责处理，同时向指挥部报警，并备案。响应程序图见图 8.2-2。

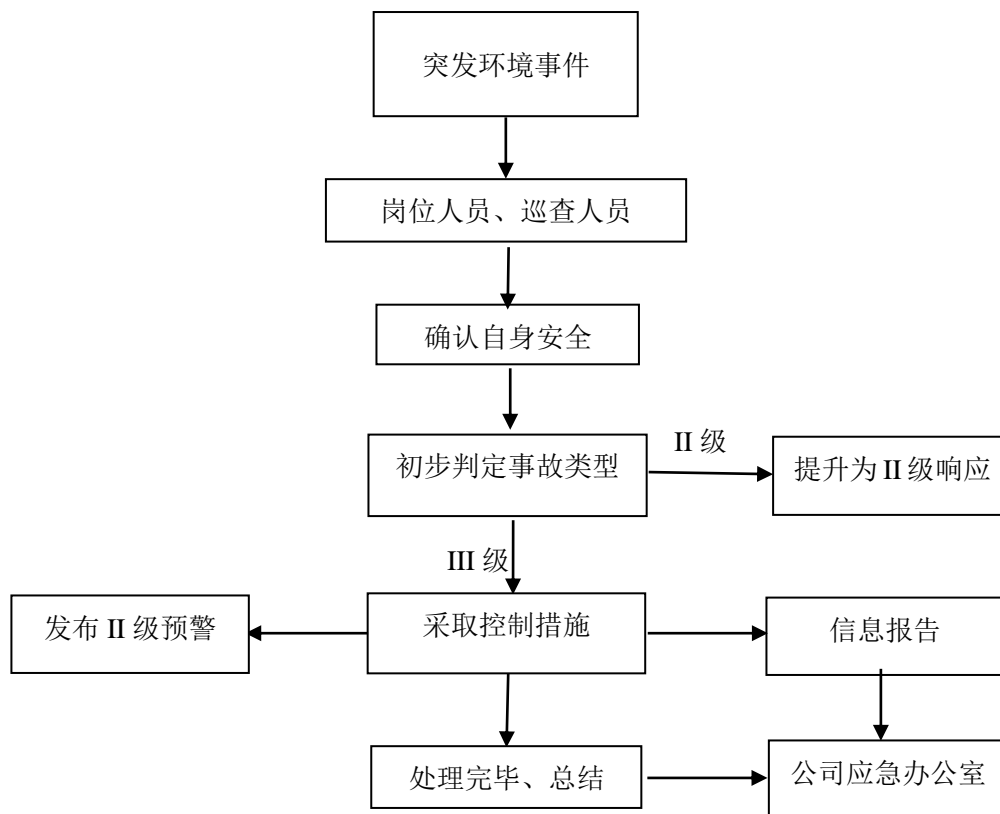


图 8.2-2 突发环境事件Ⅲ级应急响应程序

(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班组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，由现场指挥部总指挥负责指挥应急处置工作，在生产技术部备案并向丰都县水天坪社区办事处、重庆市丰都县生态环境局报告情况。由指挥部总指挥负责指挥应急工作。

响应程序见图 8.2-3。

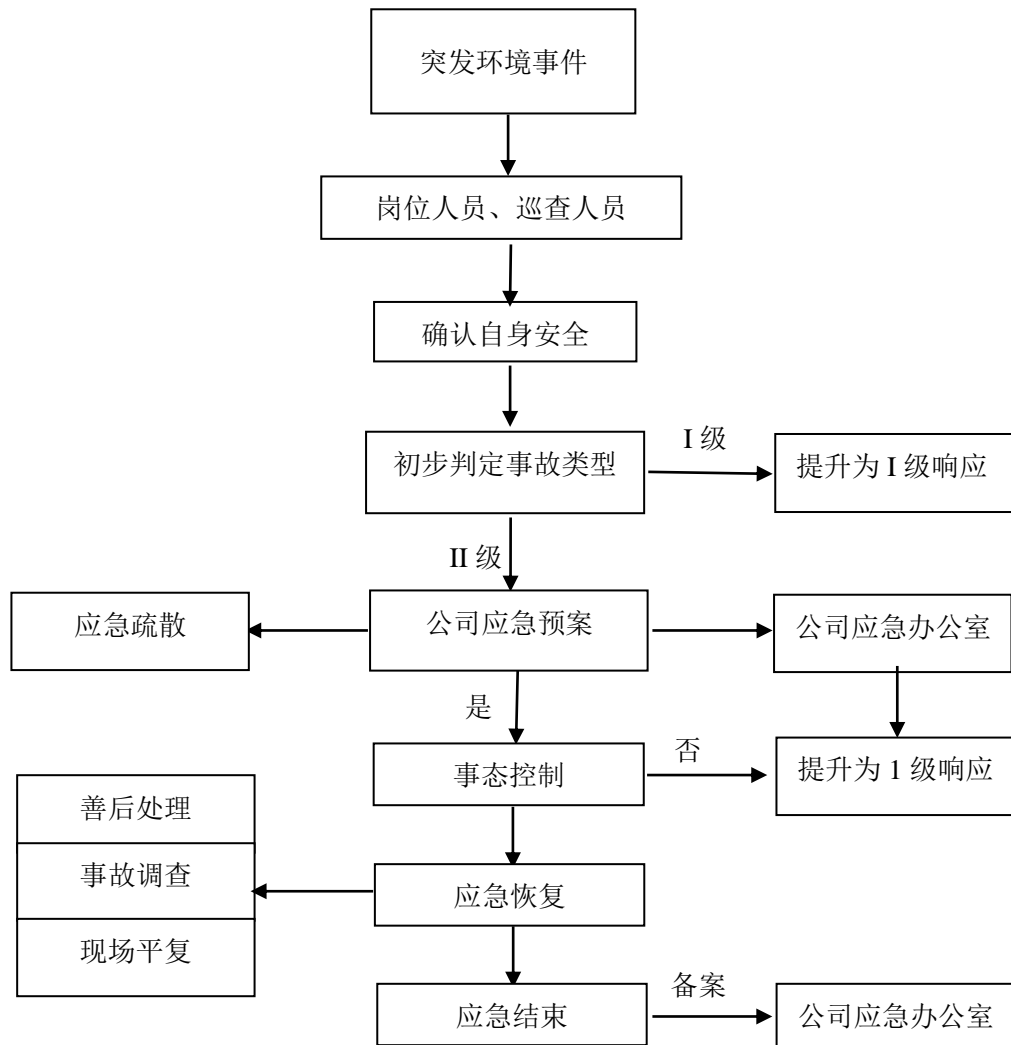


图 8.2-3 突发环境事件 II 级应急响应程序

(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，向当地政府、重庆市丰都县生态环境局报告情况，公司指挥部配合县政府参与指挥应急处置工作，邀请丰都县政府相关部门专家组进场协助处置。现场指挥权限移交给上级部门。

响应程序见图 8.2-4。

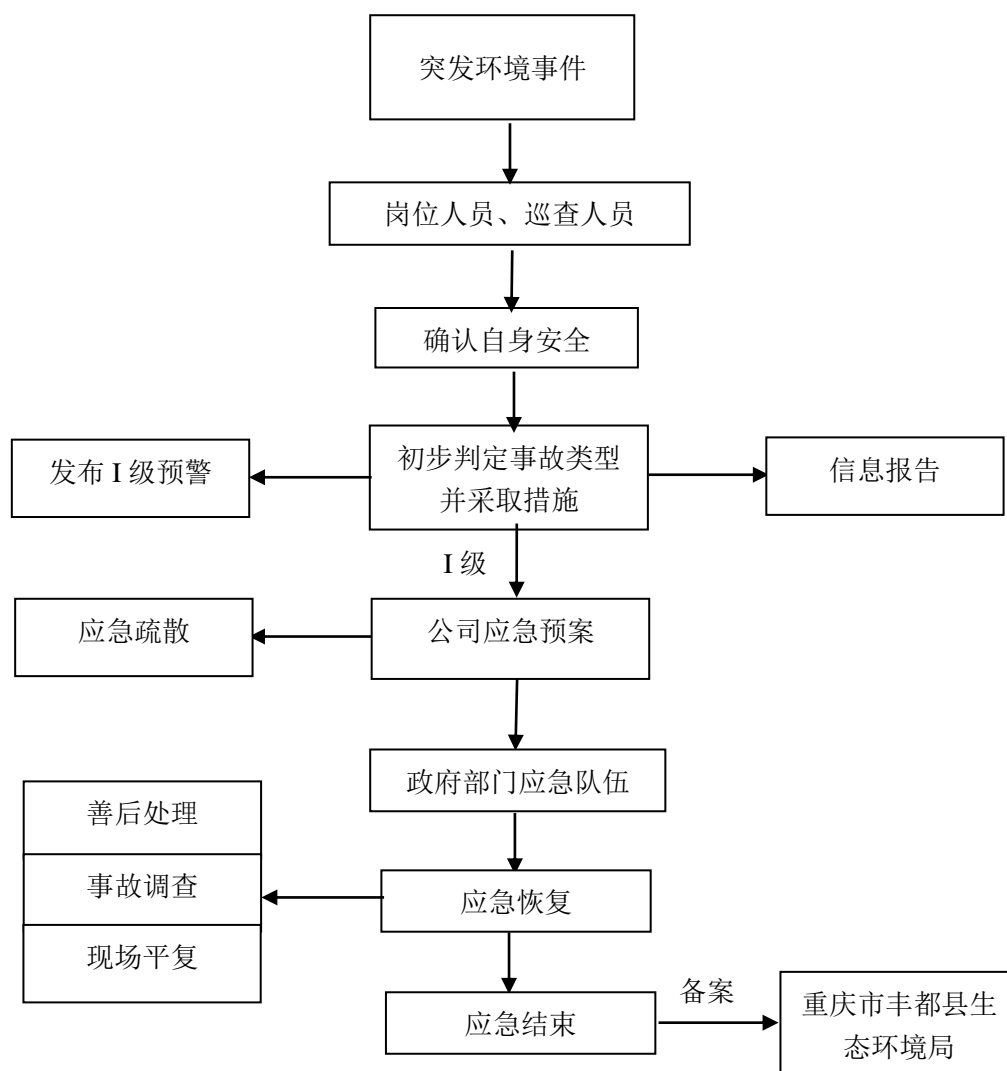


图 8.2-4 突发环境事件 I 级应急响应程序

8.2.3 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，实施先期应急处置。主要内容：抢救受伤人员和在危险区人员；堵漏转移、隔离危险区等；组织无关人员撤离危险危害区域，清点现场人数；组织力量消除道路堵塞，为下步应急处置创造条件。

8.2.4 指挥运行机制

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应急处置时，由公司应急处置指挥部负责统一指挥和协调事故现场应急处置行动，实施重大事情决策指挥；事发现场的应

急小组服从应急处置指挥部的统一调度，按各自的职责做好相应的指挥、部署、实施工作；处置有所涉及的相关负责人和应急援助人员到达处置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。

所有现场应急处置人员必须在应急处置指挥部的统一指挥下，密切配合，协同实施应急处置和紧急处置行动。

8.2.5 应急行动

应急处置行动的宗旨是救人为本。本着确保现场工作人员、应急处置人员的安全，尽量将事故的危害程度降到最低的原则，现场各个应急小组应根据事故情况，按照现场处置方案实施应急处置行动；各专业技术人员进行危害估算，判断事故危害后果及可能的发展趋势、应急等级与规模、需要调动的力量及部署，研究应急行动方案；必要时，提出要求支援的具体事宜。

各应急处置小组根据应急处置指挥部的指令投入行动。

1) 救护行动：出现人员伤亡时，应用公司车辆（不限于救护车）或拨打“120”将伤员送达邻近医院；事故现场有员工失踪或受困，应组织搜寻和营救；

2) 泄漏处理：根据正在泄漏的危化品种类、泄漏源位置、是否存在火源及火源位置等实际情况，迅速组织有能力处理和消除危害的人员或单位进行处置；

3) 警戒管制

根据事态的大小，提出现场警戒与管制的地点、时间、范围、时限等申请，涉及社区警戒和管制的由应急处置指挥部报请当地政府批准后实施。

4) 通信联络

当事故事态发展到有可能影响本公司以外的单位和人员时，由综合部负责通知附近可能受影响的单位和人员，并与前来增援的相关处置组织联络。

8.2.6 人员紧急疏散、撤离

(1) 事故现场人员撤离的方式、方法

疏散的方法是：

生产工人从分别从相应安全出口到达门口紧急集合点就到达了安全地方。

厂内无关人员撤离还要清点人数，看是否全部撤离。同时，撤离时必须是有组织的从大门口疏散。

具体疏散路线见附图所示。

(2) 非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

人员的疏散由指挥部通知丰都县政府相关部门，再由相关部门通知负责疏散周边人员，在安全距离以内不得停留无关人员。

非现场无关人员疏散的路线、方法与厂内无关人员一样。

8.2.7 危险区的隔离

(1) 危险区的设置

按各个风险源事故泄漏形式，确定危险区和安全区的。

(2) 事故现场隔离区的划分方式、方法

减水剂储存罐区、危废暂存间等危险单元发生泄漏均需设置 50m 范围的隔离区，事故发生时不得允许无关人员进出。

减水剂储存罐区、危废暂存间发生泄漏及次生火灾需设置 100m 范围内的隔离区，事故发生时不得允许无关人员进出。

(3) 事故现场隔离方法

应急处置人员和现场指挥人员及现场救护人员要搞好个人防护才能到现场。采用在相应隔离距离处拉起警戒绳，挂上警示标识。

(4) 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

厂内交通由门卫负责，厂外由总指挥请交警协助完成。

8.2.8 应急处置及控制措施

8.2.8.1 化学品泄漏应急措施

公司涉及具有化学品主要有废机油、减水剂，若发生泄漏事故，采取的应急措施如下：

发生泄漏：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。切断火源。建议应急处理人员戴防毒面罩，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入雨水管网等限制性空间。小量泄漏：用沙土或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或收容。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。

8.2.8.2 火灾爆炸事故应急措施

公司涉及具有火灾爆炸风险的化学品主要有润滑油、柴油、减水剂等，若发生火灾爆炸事故，采取的应急措施如下：

(1) 灭火措施及灭火剂。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生

声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

(2) 切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。在切断火势蔓延的同时，关闭输送管道进、出阀门。组织救援小组，封锁现场，疏散人员。

(3) 灭火工作结束后，对现场进行恢复清理，对环境可能受到污染范围内的空气、水样、土壤进行取样监测，判定污染影响程度和采取必要的处理。

8.2.8.3 环境污染防治措施

(1) 地表水污染的防治：厂区内部已采取雨污分流制，公司风险单元内部修建围堰沟渠等收集事故泄漏物料和废水；同时事故状态下，立即采用沙土等截堵污染物进入雨水管网。员工按照应急状态下污水处理操作程序进行操作；事故后，事故收集的废水经污水罐车收集运至当地污水处理厂处理。

(2) 地下水污染防治：事故发生后及时对地下污水管网、污水池进行渗漏检查和对地下水进行监测，及早发现问题，及时处理。

(3) 土壤污染防治：公司修建有围堰避免物料或废水进入土壤造成污染。被污染的包装袋、容器等不允许直接放在裸露的土壤或草坪上。因意外对土壤造成的局部污染，采取土壤置换的方法进行修复，被污染的土壤经处理后填埋。

8.2.9 受伤人员现场救护、救治与医院救护

由公司救护队负责初步处理，及联系附近医院。公司厂区到最近的医疗单位较近，一般 20 分钟左右可到达，其途中救治方案由医生定夺。

8.2.10 扩大应急

应急处置指挥部及时掌握事故应急处置情况，当事故的严重程度及发展趋势超出了本公司应急处置能力时，应及时扩大应急响应级别，同时上报公司总经理及政府相关部门。

8.3 处置措施

8.3.1 罐区应急处置措施

(一) 泄漏级别

一般泄漏：管道有少量泄漏；管道接头有少量泄漏等。

较大泄漏：罐体出现沙眼；罐体总阀破损；气管或阀门破裂或严重泄漏；输送总管严重泄漏等。

重大泄漏：罐体破裂。

（二）现场处置

在使用及运输过程中，如遇到泄漏，应及时营救和安全疏散周围人员，实施紧急处置措施。

参加泄漏事故应急处置的人员应获取减水剂、柴油、润滑油及其燃烧产生物的理化性质、毒性特征、中毒急救等必要信息，并按本措施进行泄漏处置：

1、迅速进行人员撤离疏散

迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，根据现场的检测结果和可能产生的危害，确定隔离区的范围，严格限制出入。一般地，小量泄漏的初始隔离半径为 100m，大量泄漏的初始隔离半径为 500m。隔离区域内，非处理人员不得入内。

进入隔离区域内的救助人员，应佩戴正压自给式空气呼吸器，穿防毒服。毒罐式防毒面具应防止失效。

2、进行罐体的封堵及其他应急处置

如泄漏量较小时，首先应关闭阀门，选择相应的物品对罐体裂口进行封堵堵漏并用消防沙等将泄漏物质进行围挡，并杜绝火源。如泄漏量较大时，在阻断源头的同时，应迅速将厂区雨水排口阀门关闭。

（三）防止次生灾害

泄漏现场应去除或消除所有可燃和易燃物质，所使用的工具严禁粘有油污，防止发生爆炸。

着火后：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 100 米，大泄漏时隔离 500 米，严格限制出入。消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风处灭火。喷水冷却容器。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉。

（四）人员和环境保护

- （1）合理通风，加速扩散。
- （2）防止其大面积扩散，导致隔离区外人员中毒。
- （3）构筑围堤或围堰收容所产生的大量废水。
- （4）实时检测空气中的产生的有毒有害物质含量。
- （5）防止泄漏的减水剂、柴油等进入下水道。

（五）火灾事故应急处置措施

(1) 工作人员立即停止操作，关闭阀门，扑救火灾原则上经过三个步骤：冷却保护、灭火准备、灭火，同时迅速报警。

(2) 发生火灾后立即切断电源，以防止扑救过程中造成的触电。

(3) 警卫立即拉响警报，禁止车辆入库（除消防车），疏散库内车辆出库。

(4) 专职消防队员听到火警迅速着装随消防车到达起火地点，展开战斗进行灭火，铺设水带连接泡沫枪对准着火点进行灭火。

(5) 抢险人员就近利用灭火器、石棉毯、消防沙等器具，将地面零火星扑灭。防止火势蔓延而造成大的损失。

(六) 中毒处理办法

(1) 吸入气体中毒者立即脱离现场至空气新鲜处，保持安静及保暖。

(2) 吸入后有症状者至少观察 12 小时，对症处理。吸入量较多者应卧床休息，吸氧，给舒喘灵气雾剂、喘乐宁（Ventolin）或 5% 碳酸氢钠加地塞米松等雾化吸入。

(3) 急性中毒时需合理氧疗；早期、适量、短程应用肾上腺皮质激素；维持呼吸道通畅；防治肺水肿及继发感染。

(七) 其他注意事项

1) 发生火情后，警戒组人员立即指挥场内及大门外的所有车辆、无关人员离开厂区。消防泵房及发配电作业人员应坚守岗位。

2) 在扑救初期火灾时可用空呼、防毒面具、口罩等防护用品。

3) 使用灭火器、消火栓时，应站在火苗的上风头，对准火苗根部喷射。保护自己不受伤害。

4) 参加急救人员应保持沉着镇定，初期火灾应按照应急措施开展扑救，当火势发展到不能控制时，要在现场指挥的组织下有序撤离。等待救援力量的到来。

5) 救援结束后，应听从领导小组指挥，清点人员，进行善后处理。经事故池处理后由有资质单位进行处理。

8.3.2 辅料储存区应急处置措施

(一) 事故应急处置程序

1、一般事故处置程序

a 当第一发现者或巡检人员发现少量减水剂、废机油时，应立即警告现场的其他人员注意，同时按照规定的报警内容立即向公司负责人汇报；

b 在接到报警后，应立即启动应急预案，根据预案响应级别，及时通知应急小组负责人（夜间通知值班人员），迅速集合成立指挥部，并集合两个应急小组。同时向安全环保部和生产部报告。

c 操作人员在报警后应在做好自身防护的前提下，进一步查找泄漏部位，落实泄漏情况，并采取切断物料来源，控制危险源。并及时将泄漏相关信息报指挥部。

d 抢险小组到达现场后，应在做好自身防护的前提下，根据指挥部命令实施救援行动。

e 泄漏点得到有效控制后，应进行彻底隐患排查，并对其他存储设备进行全面检查，做好事故污染物处置和善后工作，同时按原始开车程序进行开车。

2、重大及特别重大事故的处置程序

a 当第一发现者或巡检人员发现减水剂、柴油等泄漏时，应立即警告现场的其他人员注意，同时按照规定的报警内容立即向公司负责人汇报。

b 在接到报警后，应立即启动应急预案，根据预案响应级别，及时通知应急小组负责人指挥部和协调联络队，并配合指挥部和协调联络队迅速集合至少六个应急救援小组。

c 操作人员在做好自身防护的前提下，进一步查找泄漏部位，落实泄漏情况，当目标大量泄漏，当班人员无法控制时，应立即联系公司安排倒酸等有效措施，做一些力所能及的工作，防止事态扩大，等待救援人员。

d 指挥部和各小组接到通知后迅速携带应急劳保用品和应急工具到指定地点集合，由指挥部负责在充分了解现场情况后按下列方案布置应急救援行动。

e 如有受伤较重人员，由后勤医护队负责在事故现场对其进行针对性的抢救。

f 事故得到有效控制后，应做好泄漏污染物清理处置和善后处理工作，同时按原始开车程序进行开车。

（二）现场应急处置措施

1、一般事故处置

1.1 操作人员在报警后应在做好自身防护的前提下（泄漏量较小时，可以佩带防护面罩，泄漏量较大时，可以佩带正压式空气呼吸器并穿戴好防护服等劳保用品），进一步查找泄漏部位，落实泄漏情况，并采取切断物料来源，控制危险源。并及时将泄漏相关信息报指挥部。

1.2 抢险小组到达现场后，应在做好自身防护的前提下（泄漏量较小时，可以佩带防护面罩等劳保用品，泄漏量较大时，可以佩带正压式空气呼吸器并穿戴好防护服等劳保用品）根据指挥部命令实施救援行动：

a 使用器具堵漏：针对减水剂、废机油等泄漏情况，可采用不同的堵漏器具，并充分考虑防腐措施后，迅速实施堵漏。储罐、管道壁发生微孔泄漏，可用打卡子的方法堵漏；储罐发生泄漏，较小的漏点还可以采取一些简单的堵漏措施，如用软木塞堵漏等措施控制住危险。

b 也可以采取直接更换新部件或置换泄漏部位至合格后，按程序办理好相关票证，采用焊接等方式堵住泄漏点。

1.3 抢修小组到达现场后，应对于现场泄漏物要按如下方案或指挥部命令对泄漏物进行安全可靠的处置，防止二次事故的发生。减水剂、柴油等发生泄漏，立即切断泄漏源。

1.4 发生一般事故，进行事故应急抢险的人员可以使用岗位上配备的劳动防护用品，如果岗位上配备的不能满足要求，可以向相临企业现场借用。

2、重大及特别重大事故的处置

2.1 操作人员在做好自身防护的前提下（泄漏量较大时，必须佩带正压式空气呼吸器并穿戴好防护服等劳保用品），进一步查找泄漏部位，落实泄漏情况，当目标大量泄漏，当班人员无法控制时，应立即联系公司调度安排，做一些力所能及的工作，防止事态扩大，等待救援人员。

2.2 指挥部和各小组接到通知后，迅速携带应急劳保用品和应急工具到指定地点集合，由指挥部负责在充分了解现场情况后按下列方案布置应急救援行动：

a 首先安排抢险抢修队，再次进行事故现场检查事故源，并搜寻事故现场是否有受伤人员。

b 其次安排消防灭火组建立警界区，实行交通管制，杜绝无关人员进入，保证救援车辆出入，防止事故扩大。

c 安排警戒保卫组做好相应调节，配合事故应急处置工作。

d 如果有人员受伤，应安排综合救援组做好人员救治或送医院工作。

e 如果事故泄漏量较大，应安排综合救援组提前联系相关单位，做好后勤保障工作。

2.3 各应急小组根据指挥部命令实施应急行动，并及时汇报事故处置情况。

由指挥部根据事故情况，及时安排抢险抢修队实施抢险堵漏工作。

2.4 抢险抢修队可按下列方案对泄漏部位进行处置：

对于储存装置出现漏点，必须采用快速堵漏方式进行快速处理。

2.5 对受伤害较重人员，由后勤医护队负责按下列要求在事故现场对其进行针对性的抢救。

吸入口中被污染时，用水充分漱口。吸入蒸气或烟雾，身体很不舒服时，迅速接受医生的治疗。皮肤接触时立即用干抹布擦净，用水及肥皂彻底冲洗，注意不要用其它化学试剂清洗，如刺激加重，应就医。眼睛接触用大量清水清洗 15 分钟以上如仍感不适，应看医生。

（三）注意事项

1、佩戴个人防护器具方面的注意事项

1.1 使用空气呼吸器前要先检查气压是否在 160kg 以上，低于 100 kg 的不能使用，其他防护器材也要检查防护器是否完好，发现不合格及时调换。

1.2 使用防毒面具处理事故时，适用于挥发气体（有机酸、无机酸）含量不大于 2%的环境，不能长时间使用，选用的防毒面具必须经过定期检测，各单位严格执行《劳动防护用品管理标准》。

2、使用抢险救援器材方面的注意事项

2.1 各类救援器材严格按照标准存放，按照规定专人管理、定期检测，并进行记录。使用前先检查，发现不合格及时调换。

2.2 各类防护器具必须经检测合格。

2.3 所有人员必须能够正确使用防化服、空气呼吸器、防毒面具、安全帽、安全带等常用劳动防护用品。

3、采取救援对策或措施方面的注意事项

3.1 出现紧急情况时，严格按照《操作规程》的规定进行处理；

3.2 对于出现的不明原因导致的事故和灾害，要迅速通报运行部；

4、现场自救和互救的注意事项

4.1 处理泄漏事故进行救人和堵漏时，必须安排两人以上进行作业，相互照应；

4.2 处理泄漏事故时，无关人员尽量撤离现场，防止发生次生灾害。

4.3 撤离时由所在岗位班组长指挥，防止混乱，班组长对岗位人员进行清点

上报。

5、现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项

5.1 应急处理时，优先选用专业人员或经过专门培训的人员；

5.2 严格落实各类监护措施，明确监护人责任，不得轻易离开现场。

5.3 参与救护人员认为防护不到位，且不能解决的不得参与抢险。

8.3.3 污水事故排放的应急措施

本企业污水采用泵车运送至当地污水处理厂进行处理。

8.4 应急监测

8.4.1 应急监测方案

发生环境污染事故，由应急监测组成员负责初步监测，自身不具备的项目委托环保部门生态环境监测站或其他有资质的监测单位进行应急监测，签订应急监测协议。

监测内容分观察监测及采样监测，主要内容为：观察污染物物质种类、排放量、扩散方向，而后判定事故需要采样监测的因子。在此仅提出原则要求以供参考，监测方案见表 8.4-1，具体监测方案有监测单位自定。

表 8.4-1 水环境污染事故应急监测方案

类别	事故类型	监测点	监测因子	应急监测频次	监测设备或方法
地表水	泄漏事故	雨水排口 设置监测点 1 个	pH、COD	初始加密（4 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	便携式多参数水质分析仪

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 8.4-2 环境空气污染事故应急监测方案

类别	事故类型	监测点	监测因子	应急监测频次	监测设备或方法
环境空气	泄漏火灾次生污染事故	事故点下风向 厂界外 1 个点	CO、非甲烷总烃	4 次/天或与事故发生地同频次（应急期间）	便携式可燃气体检测仪

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，执行重庆市丰都县生态环境局突发环境事件应急预案，由重庆市丰都县生态环境局监测科联系外部力量开展应急监测，随时掌握事态进展情况。

8.4.2 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重庆市丰都县生态环境局。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。

8.5 应急终止

当遇险人员全部得救，事故事态得到控制，导致次生、衍生事故的隐患被消除，公司级应急预案经总指挥批准，抢险救灾工作可以结束，可解除应急状态，由总指挥宣布“经及时处置，现在宣布解除应急状态”。社会联动级及以上级别应急预案，由丰都县水天坪社区办事处、重庆市丰都县生态环境局等相关部门决定应急状态的解除。

应急状态解除后，公司各个小组组长将状况通知小组成员，清理好抢险工作物资方可撤离现场。应急工作结束后，公司应完成如下事项：

1) 按规定写出书面报告。需要向丰都县鼎山街道办事处、丰都县政府等相关部门报送的，事故报告应包括以下内容：

- (1) 事故发生的时间地点；
- (2) 本单位的行业类型、经济性质、企业规模；
- (3) 事故的简要经过、伤亡人数、直接经济损失的初步统计；
- (4) 事故原因、性质的初步判断；
- (5) 事故抢救的情况和采取的措施；
- (6) 需要有关部门和单位协助事故和处理的有关事宜；
- (7) 事故的报告单位、签发人和报告时间。

2) 指挥部临时成立事故调查小组，尽快调查事故原因。

3) 事故发生生产装置所在车间，做好事故现场保护和原始资料收集工作，向事故调查小组移交相关资料；得到事故调查组同意后，才可开始现场的恢复重建工作；

4) 由生产技术部组织编写应急工作总结，作为应急预案评审、修订的重要资料。

9 后期处置

9.1 污染物处理

洗消工作由生产技术部负责组织，由公司的义务消防人员进行。清理人员利用水对周围污染场地进行冲洗，包括地面、墙面、受污染的应急设施、设备本身，对于积存的风险物质，通过泵或桶装的方式放置于危废暂存点。同时采用沙土等截堵方式避免污染物进入雨水管网。对于产生的危险废弃物，污损的劳保用品，集中收集，按危险废物进行处理。

9.2 生产秩序恢复

生产技术部相关人员做好生产秩序恢复的准备，等现场处理完毕后，设备检修运行正常后，恢复经营生产。

9.3 善后赔偿

综合及财务部负责安排人员联系保险公司、社保局、相关主管部门、伤亡人员家属妥善处理善后事宜。

9.4 应急处置评估

1) 建立事故应急处置评估机制，通过评估，可以总结经验、吸取教训，能够有效地防范事故或将事故危害减小到最低程度。

2) 环境污染事故善后处置工作结束后，由生产技术部分析总结应急处置经验教训，对应急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。

3) 对事故处理的具体事宜，按公司环保管理制度中有关事故应急管理的规定执行。

9.5 奖惩

1) 奖励

在突发环境事件应急处置工作中，有下列事迹之一的部门和个人，应依据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 对防止或挽救突发环境事件有功，使国家和人民群众的生命财产免受或者减少损失的；
- (3) 对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；

(4) 有其他特殊贡献的。

2) 责任追究

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，由其所在部门给予处理；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

(1) 不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；

(2) 不按照规定制定突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；

(3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；

(4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；

(5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；

(6) 阻碍环境事件应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；

(7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；

(8) 有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

9.6 事故环境污染损害评估工作

按照《关于开展环境污染损害鉴定评估工作的若干意见》（环发[2011]60号）、《突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法》（环发[2014]118号）等文件的规定，对环境风险事故对环境的污染损害进行评估，为环境管理、环境司法等提供依据。

10 应急保障

10.1 通信与信息保障

(1) 本单位各级人员都配备了无线电话，并确保 24 小时畅通。

24 小时应急值班电话：13388944388。

(2) 指挥部向全厂发布应急处置信号，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，请求消防支队处置，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。

10.2 应急队伍保障

(1) 已经组建公司应急处置队伍，主要应急管理及处置工作由生产部承担。

(2) 利用当地应急联动机制，整合社会应急资源，提高应急装备水平，从而为事故应急期间的应急处置提供消防、医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等处置力量的保障。

(3) 不断加强公司员工应急知识的教育、能力的培训。

(4) 丰都县公安消防实行 24 小时值班，可以随时投入应急处置工作，附近医院可以随时投入抢救工作。

(5) 其他外部处置单位见附件 3。

10.3 应急物资装备保障

本公司配备有各种应急物资，具体配备情况见附件 4。

11 应急预案管理

11.1 应急预案培训

11.1.1 应急处置人员的培训

公司的危险化学品的培训分三个层：班组级、车间级和公司级。

(1) 班组级：班组级是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般危险化学品事故在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展事故急救处理培训非常重要。每年进行一次，培训内容包括：

- 1) 针对系统（或岗位）可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法。
- 2) 针对系统(或岗位)可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。
- 3) 针对系统（或岗位）可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。
- 4) 针对可能发生的事故应急救援必须使用的个人防护用品，学会使用及维护方法。
- 5) 针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。
- 6) 掌握部门存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

(2) 车间级：以生产主任为首、由技术人员及班组长组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与班组级直之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行一次，培训内容：

- 1) 包括班组级培训所有内容。
- 2) 掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。
- 3) 针对部门生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。
- 4) 针对可能需要启动公司级应急救援预案时，部门应采取的各类响应措施(如组织大规模人员疏散、撤离，警戒、隔离、向公司报警等)。
- 5) 如何启动车间级应急救援响应程序。
- 6) 事故控制用的洗消方法。

(3) 公司级：负责部门至少每三年对应急预案进行修订。各部门日常工作

把应急救援中各自应承担的职责纳入工作考核内容，定期检查改进。每年进行一次。培训内容：

- 1) 学习班组级、车间级的所有内容；
- 2) 熟悉公司级应急救援预案，事故单位如何进行详细报警，安全环保部如何接事故警报；
- 3) 如何启动公司级应急救援预案程序；
- 4) 各部门依据应急救援的职责和分工开展工作；
- 5) 组织应急物资的调运；
- 6) 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等；
- 7) 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

11.1.2 对社区或周边人员及相关方应急响应知识的宣传

由综合部负责向周边社区和居民及相关方印发安全宣传资料和公司事故发生时的报警信号、疏散、逃生知识，引导周边人员在公司发生突发环境事件等紧急情况下的撤离。

11.2 应急预案演练

11.2.1 演练频次

应急预案的演练由生产技术部组织，每年至少进行一次。

11.2.2 演练要求

每次演练应明确目的、内容；组织人对演练进行评价，发现问题提出相应的解决措施；安排人做好演练文字记录、图片音像资料；及时对预案进行修订完善。

11.2.3 演练内容

(1) 现场综合实战演练：根据应急预案中多项和全部应急响应功能的演练活动，对多个环节和功能进行检验，特别是对多个不同应急处置队伍之间的应急机制和联合应对能力的检验。通常包括事故的通报联络、人员疏散引导、现场处置、伤员救护、事故善后处置等项目的综合演习。

(2) 现场专项实战演练：只涉及应急预案中应急响应功能或现场处置方案中一系列应急响应功能的演练活动。注重针对一个或少数几个应急处置队伍在特定环节和功能进行检验。通常包括事故的通报联络、人员疏散引导、现场处置、伤员救护、事故善后处置等项目的专项演习。

11.3 应急预案修订

1) 应急预案编制修订小组每三年至少组织一次公司环境污染事故应急预案的修订，同时负责本预案的管理。

2) 因以下原因出现不符合项，应及时对预案进行修订、更新：

- (1) 周围环境发生变化，形成新的危险源的；
- (2) 因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；
- (3) 应急组织指挥体系或者职责已经调整的；
- (4) 新法律法规、标准的颁布实施、相关法律法规、标准的修订；
- (5) 机构重大调整、工艺改革、关键设备更换或应急资源发生变化；
- (6) 预案演练或潜在事件和突发事件应急处置中发现不符合项；
- (7) 应急预案管理部门要求修订的。

3) 为确保预案的科学性、合理性和可操作性，在预案编制修订小组内部评审后，报上级应急预案管理(备案)部门组织专家评审。

11.4 应急预案备案

本应急预案由公司安环保相关人员负责解释。同时根据情况变化，适时修改完善。应急预案编制和修订后，经专家评审，根据评审意见对预案修改完善后，由公司总经理签署发布，报送重庆市丰都县生态环境局进行应急预案备案。

11.5 预案的实施

本预案自签发之日起正式开始实施。

12 附件及附图

12.1 附件

- 附件 1：现场处置预案（一案一源一事一案）
- 附件 2：公司内部应急处置人员联系电话表
- 附件 3：外部应急处置单位、部门联系电话表
- 附件 4：应急处置物资一览表
- 附件 5：危险化学品理化性质
- 附件 6：突发事件报告单
- 附件 7：应急预案启动令（格式）
- 附件 8：应急状态终止令（格式）
- 附件 9：应急预案变更记录表
- 附件 10：应急处置卡

12.2 附图

- 附图 1 厂区地理位置图
- 附图 2 厂区平面布置和环保设施布置图
- 附图 3 厂区综合管网排水管网图
- 附图 4 周边环境风险受体分布图
- 附图 5 厂区危险源及风险物质分布图
- 附图 6 厂区内疏散线路图
- 附图 7 水系图
- 附图 8 土地利用规划图