

重庆康阳铝制品有限公司

突发环境事件应急预案

预案编号: KYLZP2023-1

版本号: 2023 年第 1 版

颁布日期: 2023 年 9 月 25 日

编制单位: 重庆康阳铝制品有限公司

编制时间: 二〇二三年九月

重庆康阳铝制品有限公司

[2023]17号

重庆康阳铝制品有限公司突发环境事件应急预案发布令

为了贯彻落实《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》及其他法律法规的要求，保护公司员工的生命安全，减少财产损失，使事故发生后能够快速、有效、有序地实施应急救援，根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等有关要求，企业编制本预案。

本预案用于指导重庆康阳铝制品有限公司突发环境污染事件的预防、准备、应急响应以及灾后恢复等应急管理工作。预案具体阐述了使用范围、工作原则、应急响应分级，明确了应急组织体系与职责、预防与预报、应急响应、应急保障等要求。本预案是公司实施应急救援工作的指导性文件，用于规范公司突发环境污染事件的应急救援行动。

重庆康阳铝制品有限公司《突发环境污染事件应急预案》包括综合预案及支持附件，经该公司审核通过，现正式发布。

重庆康阳铝制品有限公司要按本预案要求认真组织全体员工做好预案学习，加强日常预案培训和演练，以提高事故应急管理水平和应急处置能力，确保预案有效实施。

重庆康阳铝制品有限公司

签发人（签字）：

二零二三年九月二十五日

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
1.4	应急预案体系.....	3
1.5	应急工作原则.....	3
2	企业概况	5
2.1	企业基本情况.....	5
2.2	平面布置.....	5
2.3	周边自然环境概况.....	6
2.4	周围社会环境概况.....	7
3	企业环境风险评价	9
3.1	环境风险物质识别.....	9
3.2	环境风险单元.....	9
3.3	风险源事故环境影响分析.....	9
3.4	企业风险等级.....	10
3.5	环境应急能力评估.....	10
3.4	风险源事故管理.....	12
4	应急组织体系及职责	15
4.1	应急组织机构及职责.....	15
4.2	地方机构及职责.....	17
4.3	应急专家组.....	17
5	预防与预警	18
5.1	环境污染事故危险源监控.....	18
5.2	预警行动.....	18
5.3	预警信息发布和解除.....	20
6	信息报告与处置	21
6.1	信息接收与报告.....	21
6.2	信息上报.....	22
6.3	通报可能受影响的区域说明及联系方式.....	23
6.4	应急联系电话.....	23
7	应急设施（备）与物资	24
7.1	应急设施（备）与物资的准备.....	24

7.2 应急设施（备）与物资的启动	24
7.3 应急设施（备）与物资检查与更换	25
8 应急响应与措施	26
8.1 应急响应分级	26
8.2 响应程序	26
8.3 处置措施	31
8.4 应急监测	37
8.5 应急终止	40
9 后期处置	42
9.1 事故现场保护	42
9.2 事故污染物处理	42
9.3 人员安置及善后赔偿	42
9.4 应急评估	43
9.5 生产秩序恢复	43
10 应急保障	45
10.1 应急队伍保障	45
10.2 经费保障	45
10.3 应急物资装备保障	45
10.4 通信与信息保障	46
10.5 医疗卫生保障	46
10.6 交通运输保障	46
10.7 技术保障	46
11 应急预案管理	47
11.1 应急培训	47
11.2 预案演练	47
11.3 应急能力评价	48
11.4 地方沟通与协作	49
11.5 监督检查	49
11.6 责任与奖惩	49
12 预案的评审、备案、发布和更新	51
12.1 预案评审	51
12.2 预案备案	51
12.3 预案发布与发放	51
12.4 预案的实施	51

12.5 预案修订	51
13 附录	53
附件 1: 内外部单位应急救援人员联系电话表	53
附件 2: 应急救援物资一览表	54
附件 3-1: 铝灰危废库房泄漏突发大气、水环境污染事件应急处置卡片	55
附件 3-2: 危废暂存间泄漏突发大气、水环境污染事件应急处置卡片	56
附件 4-1: 铝灰危废库房现场处置预案（一案一事一源）	57
附件 4-2: 危废暂存间现场处置预案（一案一事一源）	60
附件 5: 突发事件报告单	63
附件 6: 应急预案启动令（格式）	65
附件 7: 应急状态终止令（格式）	66
附件 8: 应急预案变更记录表	67

1 总则

1.1 编制目的

为建立健全突发环境事件应急机制，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，最大限度地减轻事故对人民生命、财产的危害和社会影响，确保环境安全，维护社会稳定，提高重庆康阳铝制品有限公司突发环境事件的应急处理能力，并指导和规范企业突发环境事件的应急处置工作，重庆康阳铝制品有限公司特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日）；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年09月01日）；
- (6) 《中华人民共和国消防法》（2021年4月29日）；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月01日）；
- (8) 《国家突发环境事件应急预案》（2014年12月29日）；
- (9) 《重庆市环境保护条例》（2022年09月28日）；
- (10) 《重庆市突发事件应急预案管理实施办法》（渝府办发〔2022〕37号）；
- (11) 《重庆市突发事件预警信息发布管理办法》（渝府发〔2011〕31号）；
- (12) 《危险化学品安全管理条例》（2013年修订）；
- (13) 《危险化学品目录》（2015年版）；
- (14) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

- (15) 《突发环境事件信息报告办法》（部令 第 17 号）；
- (16) 《突发环境事件应急预案管理办法》（部令 第 34 号）；
- (17) 《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）；
- (18) 《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 第 40 号）；
- (19) 《关于建立健全环境保护和安全监管部门应急联动工作机制的通知》（环办〔2010〕5 号）；
- (20) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77 号）；
- (21) 《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》（渝府发〔2012〕4 号）；
- (22) 《重庆市环境空气质量功能区划分规定》（渝府发〔2016〕19 号）；
- (23) 《重庆市巴南区突发环境事件应急预案》（2020 年 1 月）。

1.2.2 技术资料

- (1) 《重庆康阳铝制品有限公司年生产合金铝锭 10 万吨工业企业“四清四治”评估报告》，2015 年 09 月；
- (2) 企业提供的其他资料。

1.3 适用范围

本预案为《重庆康阳铝制品有限公司突发环境事件应急预案》，适用于重庆康阳铝制品有限公司厂区内的生产车间、原料区、库房及相应的配套设施在生产、储存、使用过程中，由于使用环境风险物质引发的大气环境污染事件、水质异常事件以及其他突发事件的应急处理和处置。当重庆康阳铝制品有限公司突发环境事件时，应按照本应急预案执行。

1.4 应急预案体系

本预案属于环境应急综合预案，主要包括突发环境事件的应对原则、组织机构与职责、突发环境事件应急基本程序与要求，并以应急处置方案表及现场处置应急卡的方式明确各类事件情景下的污染防控措施，责任人员、工作流程、具体措施等。

本预案仅针对突发环境事件的应急处置，除环境突发事件以外的安全事故执行企业已制定的安全事故应急预案文件。

预案体系结构见：“预案体系结构图”。

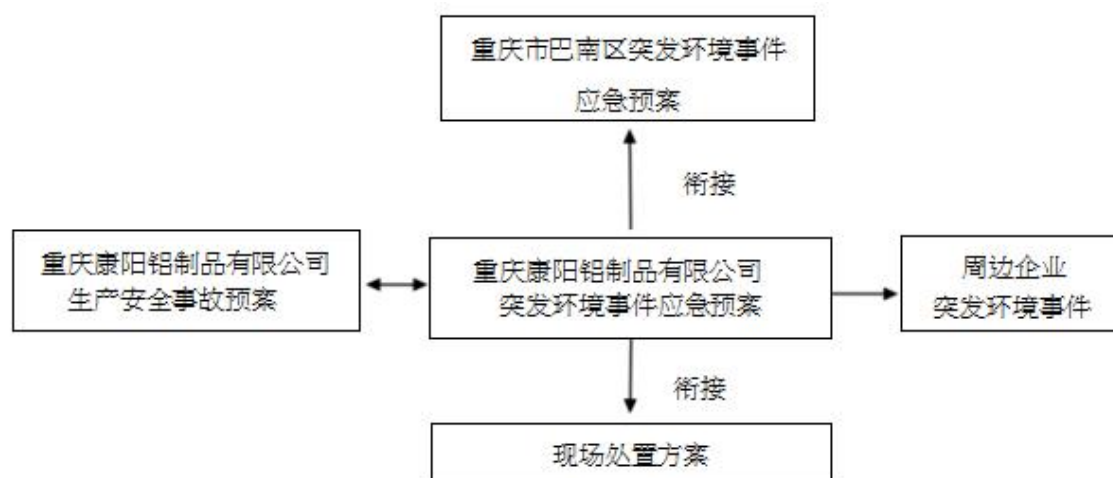


图 1.4-1 应急预案体系图

1.5 应急工作原则

建立突发环境事件应急系统及响应程序，本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

(1) 预防与应急并重，常态与非常态结合原则

积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事件的发生。建立统一高效的应急信息系统，建设精干实用的专业应急救援队伍，健全应急预案体系，加强应急管理宣传教育，提高工作人员参与和自救互救能力，实现全员预警、全员动员、快速反应，应急处置整体联动。

(2) 坚持“先期处置，防止环境危害扩大”原则

加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地

避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(3) 坚持“统一领导，分级负责”原则

接受政府环境管理部门的指导，使企业的突发性环境污染事件应急系统成为区域系统的有机组成部分。在突发环境事件应急指挥部的统一领导下，建立健全管理机制。加强以企业加油员为主的应急处置队伍建设，依靠员工力量，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制。

(4) 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，可为公司和周围居民及社会提供服务，在应急时快速有效。

2 企业概况

2.1 企业基本情况

重庆康阳铝制品有限公司基本信息见表 2.1-1。

表 2.1-1 基本信息一览表

单位名称	重庆康阳铝制品有限公司	统一社会信用代码	91500113559024601H
投产时间	2010 年 8 月	法定代表人	唐小康
联系人	唐小康	联系方式	13018297999
单位所在地	重庆市巴南区南泉街道自由村一社		
所在地经纬度	纬度：N 29 °24'38.84"， 经度：E 106 °33'58.90"		
厂区面积	3500m ²		
所属行业类别	C32 有色金属冶炼业/C42 废弃资源综合利用业		
生产规模	合金铝锭生产能力 10 万吨/年。		
员工人数	10 人		
主要环境风险物质	叉车油料（柴油）、除尘灰、铝灰、废液压油		

2.2 平面布置

重庆康阳铝制品有限公司厂区呈矩形，办公楼、配电房等非生产区位于厂区西南侧，生产厂房位于厂区东北侧。办公楼为一栋 2 层建筑，1F 为办公场所，2F 为员工宿舍；生产厂房、配电房为单层建筑。主要生产设备固定安装在车间地面，无输送有害气体和液体的管道从车间上空或人员经常经过的通道穿过。

总的来说，工厂总平面布置工艺流程合理，物料流向顺畅、短捷， 厂区交通便利，功能分区明确；合理利用场地条件，总平面布置紧凑、完善。

重庆康阳铝制品有限公司总平面图见附图 2。

2.3 周边自然环境概况

2.3.1 地理位置

重庆市巴南区位于重庆主城区南部，东与巴南区、南川区接壤，南与綦江区相连，西与江津区、巴南区、大渡口区毗邻，北与南岸区、江北区、渝北区、长寿区交界，介于北纬 $29^{\circ} 7' \sim 29^{\circ} 45'$ ，东经 $106^{\circ} 26' \sim 106^{\circ} 59'$ 之间，东西距 51 千米，南北距 71 千米，总面积 1825 平方千米。

重庆康阳铝制品有限公司位于巴南区南泉街道自由村一社，地处巴南区西部，东与惠民街道、南彭街道毗邻，南与鱼洞街道、界石镇连接，西与花溪街道接壤，北与南岸区长生镇相邻。所在地理位置详见附图 1。

2.3.2 地形、地质、地貌

巴南区，地处四川盆地东部地台区中台拗川东南帮被带，三大褶皱束贯穿全区南北，形成由西向东背斜与向斜相间排列褶皱构造。具有地台构造一般特征：地台升降幅度小，沉积建造厚度小；岩浆活动微弱，无质变作用，具有丰富的沉积矿产；构造变动不很强烈。

区内狭窄条形低山与宽缓向斜丘陵谷地相间排列，地势东高西低、南北起伏。地貌形态复杂多样，山、丘、坝、阶地、河谷皆具，以丘陵为主，山峦连绵起伏，沟壑纵横交错，呈低山、丘陵、河谷相间排列状。

2.3.3 气候、气象

巴南区属亚热带湿润气候，四季分明，春早秋迟，夏热冬暖，盛夏多伏旱，秋季有绵雨，冬季多云雾，霜雪甚少，无霜期长，日照少，风力小，湿度大。2019 年平均气温 13.7°C ，历年平均气温 18.4°C ，偏低 4.7°C 。本年降水量为 1293.6 毫米，历年降水量为 1070.3 毫米，偏多 20.9%。本年日照时数为 990.3 小时，历年日照时数为 1147.4 小时，偏少 13.7%。

2.3.4 水文

巴南区属四川盆地亚热带湿润气候区中四川盆地东南部长江河谷区，年降水量多，径流量较大。长江贯穿区内北部边境长 60 余千米，区内有大小溪流 100 多条，流域面

积 1702.24 平方千米，占辖区面积 93.30%。区内地下水资源以温泉著称。

区内有大小溪流 100 多条，其中主要河流 10 条，河道总长度 600 余千米，流经 22 个镇，形成五布河、花溪河、一品河、鱼溪河、双河、苦溪河、鱼藏溪、周家瑞河、黄溪口河、幸子河等 10 个流域，流域面积 1702.24 平方千米，占辖区面积 93.30%。五布河、花溪河、一品河为区内三大河流。

2.4 周围社会环境概况

重庆康阳铝制品有限公司位于重庆市巴南区南泉街道自由村一社，项目四周大部分为工业企业。企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机械、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 9 万人左右，企业周边 500 米范围内人口总数 200 人左右。新大江水厂距离企业 3.7 公里企业周边无自然保护区、风景名胜區及其他生态敏感区和文物保护单位。企业周边主要环境风险受体分布情况见表 2.4-1。

表 2.4-1 重庆康阳铝制品有限公司环境风险受体分布情况

序号	环境风险目标	距源点距离	方位	保护规模	保护对象	环境因素
M1	居民点 1#	15	N	1 户，约 3 人	居民	大气环境
M2	居民点 2#	330	NW	15 户，约 45 人	居民	
M3	居民点 3#	230	W	20 户，约 60 人	居民	
M4	居民点 4#	450	NW	15 户，约 45 人	居民	
M5	居民点 5#	500	SW	约 15 户，45 人	居民	
M6	居民点 6#	430	NE	约 7 户，35 人	居民	
M7	艾家沟	550	SW	约 400 人	居民	
M8	重庆人文艺术职业学校	1000	SW	师生约 1000 人	学校	
M9	老马沟	1800	S	约 1000 人	居民	
M10	小泉村	800	NW	约 2000 人	居民	
M11	保利-小泉别墅	1300	NW	约 1000 人	居民	
M12	重庆科技学院南泉校区	1400	N	师生约 15000 人	学校	
M13	长南桥社区	2200	NE	约 3000 人	居民	
M14	重庆工程学院	407	NE	师生约 8000 人	学校	
M15	三块田	3500	NE	约 500 人	居民	
M16	桥上	2800	N	约 1500 人	居民	
M17	红旗村	4500	N	约 2000 人	居民	
M18	大周家沟	4150	N	约 500 人	居民	
M19	花溪街道	1200	W	约 20000 人	居民	

M20	龙州湾街道	1600	SW	约 10000 人	居民	
M21	红炉村	4450	S	约 500 人	居民	
M22	杨市村	4600	NE	约 100 人	居民	
M23	花溪河	1250	N	III 类水体	地表水	地表水环境
M24	一品河	5000	SW			
M25	长江	3300	W			
M26	新大江水厂	3700	NW	河流型集中式饮用水水源地		

3 企业环境风险评价

3.1 环境风险物质识别

根据企业生产过程所用到的全部原辅材料及产品，将其与《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）中附录 A 对照，符合附录 A 明确要求的风险物质为：叉车燃料（柴油）、除尘灰、铝灰、废液压油。

本项目环境风险物质识别结果见表 3.1-1。

表 3.1-1 企业涉及的《附录 A》环境风险物质汇总表

序号	潜在风险物质	最大储存量(t)	临界量(t)	包装方式	相态	储存位置	危险性	是否涉气	是否涉水
1	叉车油料（柴油）	0.1	2500	/	液态	不在厂内储存	燃烧、爆炸	是	是
2	除尘灰	30	50	袋装	固态	铝灰危废库房	有毒	否	是
3	铝灰	1	50	袋装	固态		有毒	否	是
4	废液压油	0.1	2500	桶装	液态	危废暂存间	燃烧	是	是

3.2 环境风险单元

依据企业环境风险物质实际贮存情况，评估确定企业共有 2 个环境风险单元，依据命名规则 ER-（Environmental Risk）-1（风险源编号）（风险源名称），企业涉及的环境风险源编号及名称分别为：

表 3.2-1 环境风险单元汇总情况表

序号	物料名称	最大储存量(t)	临界量(t)	风险单元名称	风险类型	环境风险单元编号
1	除尘灰	30	50	铝灰危废库房	泄漏	ER-1
2	铝灰	1	50		泄漏	
3	废液压油	0.1	2500	危废暂存间	泄漏、火灾伴生/次生灾害	ER-2

3.3 风险源事故环境影响分析

依据企业突发环境事件情景及源强分析，从整体和局部两个方面，针对不同风险

情景，评估其对环境可能造成的危害。企业共涉及 4 种环境风险物质，2 个环境风险单元。环境风险单元既有大气环境风险物质，又有水环境风险物质。

表 3.3-1 突发环境事件危害后果分析表

风险源编号	风险物质	环境风险事故类别	是否有防控应急措施	环境危害程度
ER-1 铝灰危废 库房	除尘灰、铝灰	泄漏、火灾	设有防渗地面、灭火器、消防砂袋和吸油毡。	CO 最大影响范围 300m，泄漏情况下不会进入外环境。
ER2-危废 暂存间	废液压油	泄漏、火灾	设有防渗地面、灭火器、消防砂袋和吸油毡。	CO 最大影响范围 350m，泄漏情况下不会进入外环境。
/	叉车油料（柴油）	泄漏、火灾	设有防渗地面、灭火器、消防砂袋和吸油毡。	CO 最大影响范围 350m，泄漏情况下不会进入外环境。

3.4 企业风险等级

企业涉及的环境风险物质有：叉车燃料（柴油）、除尘灰、铝灰、废液压油等。根据风险评估结论：企业现阶段环境风险等级为：一般[一般-水（Q0）+一般-大气（Q0）]。

3.5 环境应急能力评估

3.5.1 应急保障制度

企业设置了各种应急保障制度，包括污染治理设施运行管理制度、危废管理制度、车间安全操作规程、环境保护管理制度等。

3.5.2 应急队伍建设

企业设置兼职的应急救援队伍，可以进行环境应急、抢修及现场救护，保障物资供应、运输等；医疗主要依托南泉街道社区卫生服务中心；根据内部应急队伍建设情况，企业内部有消防器材及个人防护设备等应急救援物资，当企业内部应急物资无法满足要求时，及时向周边企业及消防支队请求支援；企业手机作为应急通讯工具，并设置 24 小时值守电话；交通管理主要依托当地交通；治安依托当地派出所。

3.5.3 应急物资、设施储备情况

企业在日常的生产管理中，配备的环境应急物资主要为消防抢险装备和个人防护

物资，企业环境应急物资配备情况详见表 3.5-1。

表 3.5-1 重庆康阳铝制品有限公司现有应急物资及装备情况一览表

序号	物资器材名称	数量	联系人	联系电话	储存地点
1	干粉灭火器	4	唐小康	13018297999	生产区
2	消防沙	3 方			
3	消防铲	2 把			
4	防毒面具	2			厂区内
5	安全帽	5			
6	防护服	2			
7	吸油毡	2			
8	对讲机	2			
9	警戒线	1			
10	应急药箱	1			
11	应急照明	2			

3.5.4 外部资源及能力

外部救援能力情况见表 3.5-2。

表 3.5-2 企业外部救援队伍情况一览表

应急处置联系单位	联系电话	备注
火警	119	/
医护抢救	120	/
公安局	110	/
巴南区应急管理局	023-66221191	/
巴南区生态环境局	023-89888609	/
巴南区南泉街道办事处	023-62848565	/
南泉街道社区卫生服务中心	023-62841120	/
巴南区分局南泉派出所	023-62849900	
巴南区消防救援支队	023-62583372	/

3.4 风险源事故管理

3.4.1 风险防控总体措施

针对环境风险源公司采取了相应风险防范措施，对重要生产工序、重点风险区域的生产活动进行重点监控，确保在事故发生前及时发现安全隐患，并立即处理，防止事故发生。项目主要危险场所：主要生产区域、铝灰危废库房、废气设施等。常规措施如下：

(1) 制定切实可行的环保管理制度、岗位责任制和岗位操作规程。

(2) 加强产排污节点管理，定期进行常规监测，严格按环保相关标准进行对照检查。每周检查一次，以查危废管理台账、查环保管理制度、查现场巡检和查环境风险隐患为主要内容。

(3) 强化安全环保生产教育。公司所有员工必须具备安全环保生产基本知识，必须接受安全环保生产知识教育和环保知识培训，熟知生产各环节、各工艺流程、主要生产区域及其安全防护基本知识和注意事项、生产设备运转的有关知识、环保设施设备正常运转知识、有关消防设施正确使用知识、有关项目有毒有害物质及气体防护知识、个人防护用品使用知识等。

(4) 加强危废储存区管理，严防发生泄漏；编制危废应急管理制度。

(5) 定期对项目安全环保设施进行检修，保证设施设备有效使用。

(6) 危险废物暂存区严格按相关规范进行防腐、防渗漏处理。

(7) 危废暂存区均须严格按照国家相关规定设置醒目的标识、标牌，危废暂存间严格进行双人双锁管理。

3.4.2 风险防控日常管理措施

每月末，由突发环境事件应急领导小组组织，环安部门负责实施，对污染源进行检查，主要涉及区域包括：

①生产区域：公司有可能引发环境污染的生产设备设施主要为熔炼炉、回转炉。在日常工作中必须加强对上述设备运作情况的巡检，确保设备运作正常，设备使用人员环境环保意识培训到位。生产人员交接班时，必须认真排查各生产设备是否存在跑、冒、滴、漏现象，发现问题及时处理；加强设备运维管理，定期开展生产区各主要设备的运维检查。

②危废暂存区：铝灰危废库房日常管理过程中必须加强巡检及维护。环安部门在巡检过程中必须认真记录各危废仓储和使用情况，原料铝灰（渣）是否有受潮的情况，暂存库防腐防渗措施是否完好等情况。生产人员交接班时，认真排查各危废暂存库是否存在物料受潮、外露等现象，发现问题及时处理避免因原料铝灰（渣）受潮反应导致的环境污染事件。

3.4.3 铝灰（渣）风险防范

1、铝灰（渣）收集过程的风险防范

①铝灰（渣）收集和转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。

②在铝灰（渣）收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄露、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。

③铝灰（渣）具体包装应符合如下要求：

- a、包装材质要与危险废物相容，可特性选择塑料等材质；
- b、包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整翔实；
- c、装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置；
- d、危险废物还应根据 GB12463 的有关要求进行运输包装。

④危险废物的收集作业应满足以下要求。

a. 应根据收集设备、转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域，同时要设置作业界限标志和警示牌。

b. 作业区域内应设置危险废物收集专用通道和人员避险通道。

c. 收集时应配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急监测设备及应急装备。

d. 危险废物收集应参照 HJ2025-2012 附录 A 填写记录表，并将记录表作为危险废物管理的重要档案妥善保存。

e. 收集结束后应清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整洁安全。

2、铝灰（渣）运输过程的风险防范

(1) 采用危险废物专用运输工具进行运输，运输废物的车辆应采用具有专业资质单位设计制造的专门车辆，确保符合要求后方可投入使用，并按 GB13392 设置车辆标志。

(2) 危险废物运送车辆必须在车辆前部和后部、车厢两侧设置专用警示标识。

(3) 应当根据铝灰（渣）总体利用方案，配备足够数量的运送车辆，合理地备用应急车辆。

(4) 每辆运送车应指定负责人，对铝灰（渣）运送过程负责；从事危险废物运输的司机等人员应经过合格的培训并通过考核。

(5) 在运输前应事先作出周密的运输计划，安排好运输车经过各路段的时间，尽量避免运输车在交通高峰期通过市区。

(6) 在该项目投入运行前，应事先对各运输路线的路况进行调查，使司机对路面情况不好的道路、桥梁做到心中有数。面情况不好的道路、桥梁做到心中有数。

(7) 应制定事故应急和防止运输过程中泄漏、丢失、扬散的保障措施和配备必要的设备。

(8) 运输车在每次运输前都必须对每辆运送车的车况进行检查，确保车况良好后方可出车，运送车辆负责人应对每辆运送车必须配备的辅助物品进行检查，确保完备；定期对运输车辆进行全面检查，减少和防止交通事故的发生。

(9) 运送车辆不得搭乘其他无关人员。

(10) 车辆行驶时应锁闭车厢门，确保安全，不得丢失、遗撒和取出危险废物。

(11) 合理安排运输频次，在气象条件不好的天气，如暴雨、台风等，不能运输危险废物，可先贮藏，等天气好转再进行运输，小雨天气可运输，但应小心驾驶并加强安全措施。

(12) 运输车应该限速行驶，避免交通事故的发生；在路况不好的路段及沿线有敏感水体的区域应小心驾驶，防止发生事故或泄漏性事故而污染水体。

3、铝灰（渣）贮存过程的风险防范措施

(1) 加强铝灰危废库房管理，吨袋进库时严格检车吨袋是否破损，铝灰（渣）是否泄漏。

(2) 保持铝灰危废库房干燥，铝灰危废库房基础必须防渗。吨袋与地面之间建议设置隔离层。

(3) 铝灰危废库房及周围设施发生火灾时，严禁采用水对其进行灭火，应采用其他灭火方式。

(4) 项目铝灰（渣）暂存于厂房内，厂房外围设有雨排水沟，能有效防止雨水进入厂房内。

4 应急组织体系及职责

4.1 应急组织机构及职责

企业成立应急指挥部，履行值守应急、信息汇总和综合协调职责，发挥运转枢纽作用。指挥部下设相应的应急工作小组。

表 4.1-1 应急办公室日常工作一览表

负责人	联系方式	日常应急管理工作	事故时应急职责
唐小康 (总经理)	13018297999	(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。	作为企业指挥部所在地，负责组织应急会议，承担协助指挥部各项工作。

企业应急组织机构如图：

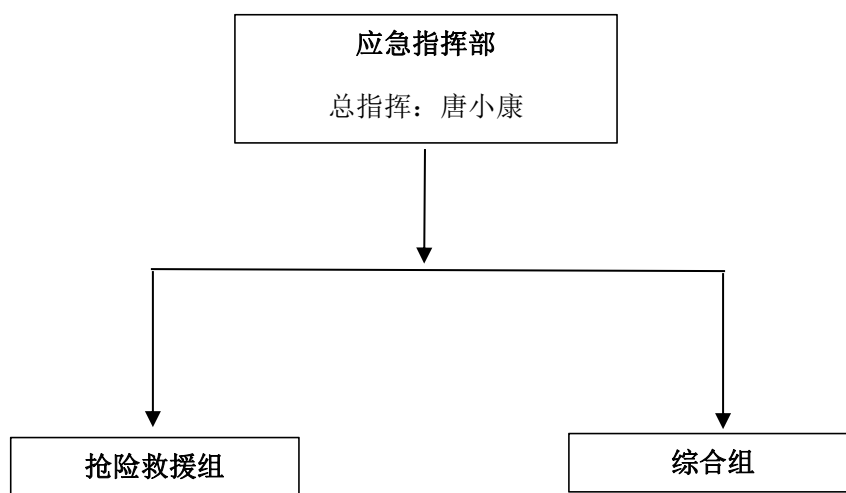


图 4.1-1 企业应急组织机构图

4.1.2 应急组织机构职责

(1) 应急救援指挥部职责

总指挥长由总经理（唐小康）担任，负责组织指挥全站的应急救援行动的运作协调，部署应急策略，同时还要负责如下工作：

- ① 负责企业应急预案的制定、修订，并组织应急预案的培训和演练；

- ② 发生特大安全事故时，负责发布和解除应急救援命令、信号；
- ③ 组织指挥救援队伍实施救援行动；
- ④ 检查督促做好重特大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；
- ⑤ 向政府相关部门汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时发出救援请求；
- ⑥ 组织事故调查，总结评估应急救援经验教训；
- ⑦ 执行检查制和例会制，每季度召开各救援队人员会议，检查应急救援工作情况，并针对存在的问题，积极采取有效措施，及时整改。

(2) 指挥部人员分工

① 指挥职责

负责组织制定并实施企业生产安全事故应急预案；指挥全站事故状态下应急救援行动的运作协调，应急策略，随时掌握事故发展变化状况，决定抢险与救护方案；向重庆康阳铝制品有限公司主要负责人或主管部门报告事故的状况，以及请求外部应急救援机构支援；批准本预案的启动与终止。

② 成员职责

服从统一调动，在职责范围内全力配合公司应急抢险工作，担负起相应的事故应急抢险责任；具体负责生产现场应急救援工作的布置、组织、检查、落实；协助指挥具体实施应急抢险救援工作。

③ 应急救援指挥部及各救援队成员姓名或联系方式见表 4.1-2，应急指挥部成员及工作小组职责见表 4.1-3。

表 4.1-2 应急指挥部及救援队成员电话

编制	姓名	职务	联系电话
应急指挥部	唐小康	总经理	13018297999
抢险救援组	罗 锋	应急抢险员	15823271789
	高 锋	应急抢险员	15922577768
综合组	杨泽凤	通讯联络员/后勤保障员	18523946179

表 4.1-3 应急指挥部成员及工作小组职责

名称	职责
总指挥	负责全面指挥本工程事发时的应急工作，批准应急预案的启动与终止。确定事故现场的指挥人员及应急队伍的调动工作。明确事故状态下各级人员的职责，负责人员、资源配置。发生 I 级事件时，将指挥权移交巴南区生态环境局相关负责人并协助上级部门进行应急处置。
抢险救援组	① 通知周边居民及单位有关突发环境事件的发生情况，组织或协助组织周边单位和居民的疏散工作，安排疏散方向、地点、交通管制带、警戒带等； ② 安排寻找受伤者及人员清点，实施事故后的现场清除工作； ③ 负责事故规模的评估，关停设备，确保员工安全，减少设备、设施和财产损失；

名称	职责
	④ 协助总经理负责现场抢险、抢修； ⑤ 负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作；负责提供应急所需的技术支持，协助应急指挥组长做好事故报警、情况通报及事故处置工作，必要时代表指挥领导小组对外发布有关信息； ⑥ 事故救援结束后，通告疏散人员安全返回，撤离交通管制带、警戒带等。
综合组	承担通讯、医疗、后勤保障等功能。组织医疗救治，提供所需药品、医疗器械，同时与外界保持通讯畅通，方便外界了解企业情况，完成应急指挥小组赋予的其它工作任务。

4.2 地方机构及职责

企业应急救援的能力不足，消防、医疗、治安、交通运输、应急监测等均依托当地机构，其职责如下：

医院：负责救助突发事故中的受伤人员，依托南泉街道社区卫生服务中心。

公安局：负责维护事故区的治安，对事故区进行警戒，依托南泉街道派出所。

消防支队：负责处置突发事件引发的火灾、爆炸事故；依托巴南区消防支队。

应急监测：负责对突发事件的应急监测，可委托巴南生态环境监测站或社会监测机构进行。

4.3 应急专家组

企业外部专家依托重庆市应急专家库成员，专家职责如下：

(1) 根据企业基本情况和突发环境事件实际情况，迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案建议，供应急指挥部决策参考。

(2) 根据事件进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见；对突发环境事件的风险范围、发展趋势做出科学预测，为突发环境事件应急指挥部的决策和指挥提供科学依据。

(3) 参与污染程度、风险范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据。

(4) 指导各应急分队进行应急处理与处置。

(5) 指导突发环境事件应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。

5 预防与预警

5.1 环境污染事故危险源监控

为了及时掌握环境风险源的情况，对突发环境事件做到早发现早处理，降低或避免事故造成的危害，建立健全风险源预防体系。各个风险源主要预防措施有：

(1) 铝灰危废库房：铝灰危废库房内地面进行了防渗防腐措施。铝灰均采用防渗包装袋盛装。铝灰危废库房内配备有必要的应急物资和应急装备，设置有应急标识标牌。设有灭火器等应急物资。

(2) 危废暂存间：危废暂存间内地面进行了防渗防腐措施，并且设置有托盘。危险废物均采用防渗包装桶、防渗包装袋盛装。危废暂存间内配备有必要的应急物资和应急装备，设置有应急标识标牌。危废暂存间内设有灭火器等应急物资。

(3) 对各类容器等必须按规范要求定期进行检测、检验，确保处于良好状态。

(4) 开展隐患排查，发现隐患及时整改。

(5) 设有专人每天对风险源进行巡逻和值班，可及时发现突发事件。每天对风险单元进行检查，建立完善的检查记录等。

(6) 建立环保设施运行管理相关制度。

5.2 预警行动

5.2.1 预警分级

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、二级预警、三级预警。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。本次应急预案预警分级按照厂区实际情况，具体分级情况如下：

表 5.2-1 预警等级划分

预警级别	情形	预警事件
一级预警	社会联动级	叉车燃料（柴油）、除尘灰、铝灰、废液压油等风险物质大量泄漏且出

预警级别	情形	预警事件
		现人员伤亡、被困等情况，或发生火灾、爆炸等次伴生灾害，危及周边企业、居民生命财产安全等。
二级预警	公司级	叉车燃料（柴油）、除尘灰、铝灰、废液压油等风险物质大量泄漏，风险可控。
二级预警	车间级	叉车燃料（柴油）、除尘灰、铝灰、废液压油等风险物质少量泄漏，风险可控。

5.2.2 预警方式

公司可以通过人工巡查、值班人员监控、报警系统报警等方式获得事故相关信息，结合公司自身应急能力进行分析研判，确定突发环境事件预警及响应等级，开展应急行动。

5.2.3 预警条件及行动

（1）监控信息的获得途径

当出现以下情形时，公司应急指挥部负责及时组织风险评估，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员工中发生原因不明的群体性身体不良反应；
- ③国家或地方政府通过新闻媒体公开发布了预警信息；
- 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。

5.3 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级预警由事故现场人员报告，由抢险救援组长决定发布和解除，II级预警由总指挥决定发布和解除，I级预警则报告政府或者园区管委会，决定发布和解除。预警信息发布流程图见图 5.3-1。

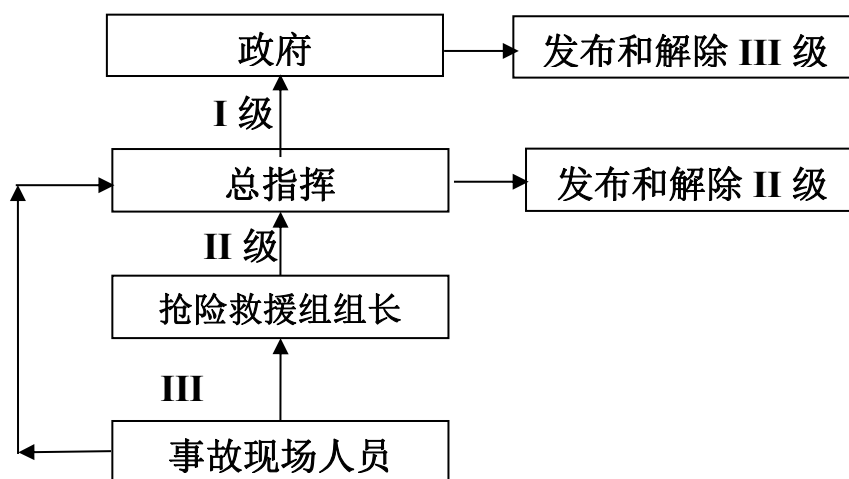


图 5.3-1 预警信息发布流程图

6 信息报告与处置

6.1 信息接收与报告

6.1.1 报警通讯联络方式

公司职工、操作人员发现异常情况，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办公室值班电话：唐小康（总经理）13018297999。应急办公室接到报告后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。应急在接到情况报告后，组织先期处置的同时，迅速通报相关单位，并及时查明事件详情，情况严重的由应急指挥部决定拨打 110、119 或 120 求助。

6.1.2 内部报告

（1）24 小时有效报警装置

应急办公室设立 24 小时应急电话。一旦突发环境事件，岗位的操作员工或事故最早发现者应该立即采取相应的处置措施，防止事故扩大，同时报告公司值班领导。紧急情况下现场人员也可直接向公司负责人报告。

（2）24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

企业应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机）线路进行联系，应急救援小组的电话必须 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 小时内向日常环境应急办公室报告。日常环境应急办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

6.1.3 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和周边居民的，公司总指挥应立即通知周边附近居民，同步向巴南区消防、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 5min 内用电话等快捷通讯方式向重庆市巴南区生态环境局快报；应急终止 1h 后，应急办公室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巴南区生态环境局报告。

6.1.4 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 3 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：在 30min 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。

6.2 信息上报

(1) 报告时限

环境事件、安全事故发生后，应急指挥部需根据事态及时作出报警求救（火警 119、急救 120）决定。对外报警以外线电话（手机）为主，报警时要说清楚以下内容：报警人姓名、单位详细名称、地址、附近典型标志、发生事故位置、事故大小等，并派专人接引各种救援车辆。

(2) 上报内容

突发环境事件对外需进行初报、续报和处理结果报告等。总指挥在发生环境污染突发事故时及时上报厂区日常环境应急办公室，事故较为严重时，报告重庆市巴南区人民政府、重庆市巴南区生态环境局、重庆市巴南应急管理局等。并立即组织现场事故应急处理和事故情况调查，并在处理过程中根据实际应急处理情况进行不定期连续上报。事故应急处理完成后，对于事故的发生原因调查，事故应急总结等情况，确保在事故处理完成后 15 个工作日内，向重庆市巴南区人民政府、重庆市巴南区生态环境局、重庆市巴南区应急管理局等单位上报。

初报可采用电话方式，报告人为应急指挥部成员（总指挥、指挥部成员等）。报告内容主要为：事故发生类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物、人员伤害情况、事故的发展趋势、事故的潜在危害程度等。初报过程中应采用适当的方式，避免在当地

群众中造成不利影响。

续报可采用电话方式，报告人为应急指挥部成员（总指挥、指挥部成员等）。报告内容为：事故发生的过程、进展情况、应急处理情况、人员伤亡状况、事故控制状况、事故发生趋势如何等。

处理结果及事故原因调查报告采用书面报告形式，报告人为抢险救援组组长（吴加强）。报告内容：事故发生原因、事故发生过程、应急处理措施、造成的人员伤害、事故造成的经济损失、应急监测数据、事故处理效果、事故处理的遗留问题。

6.3 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。

6.4 应急联系电话

应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机、对讲机等无线设备）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 小时内向公司办公室报告。公司办公室必须在 24 小时内向各成员和各部门发布变更通知。内部应急处置人员联系电话见附表 1，外部应急联系电话见附表 2。

7 应急设施（备）与物资

7.1 应急设施（备）与物资的准备

重庆康阳铝制品有限公司应急设施（备）与物资见表 7.1-1。各类设施（备）及物资必须定期维护、定置管理，备足、备齐，保证调用方便、快捷。应急物资管理人：唐小康。

表 7.1-1 应急设施（备）与物资

序号	物资器材名称	数量	联系人	联系电话	储存地点
1	干粉灭火器	4	唐小康	13018297999	生产区
2	消防沙	3 方			
3	消防铲	2 把			
4	防毒面具	2			
5	安全帽	5			
6	防护服	2			
7	吸油毡	2			
8	对讲机	2			
9	警戒线	1			
10	应急药箱	1			
11	应急照明	2			厂区内

7.2 应急设施（备）与物资的启动

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，所在岗位人员及时启用岗位应急设施（备）。在指挥部的指挥下，警戒疏散组及时迅速提供补充物资，以满足救援需要。

7.3 应急设施（备）与物资检查与更换

对所有应急设施（备）与物资均要建立台账，由专人负责管理，管理人员更换（包括联系方式等发生变更）应及时更新；对所有应急设施（备）与物资要定期进行检查，保证其性能正常，随时能获取和使用，对过期或丧失使用功能的应急设施（备）与物资要及时更换。

8 应急响应与措施

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。

按照事故危害程度，影响范围、公司控制事故的能力及预警的级别，将应急响应分为三级。

(1) I II级（车间级/蓝色）：公司应急救援力量能满足应急需求，抢险救援组组长负责指挥，按照突发环境事件应急预案采取的行动，可在车间或厂站内得到控制。

(1) II级（公司级/黄色）：公司应急救援力量能满足应急需求，由指挥部统一指挥，按照突发环境事件应急预案采取的行动，影响范围不超出本公司。

(2) I级（社会级/红色）：发生大的事故或者在事故处置中事态未得到控制，超出公司控制能力，需要社会救援的情况下，扩大应急，向上级报告请求上级组织和指挥。

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救援报警，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。

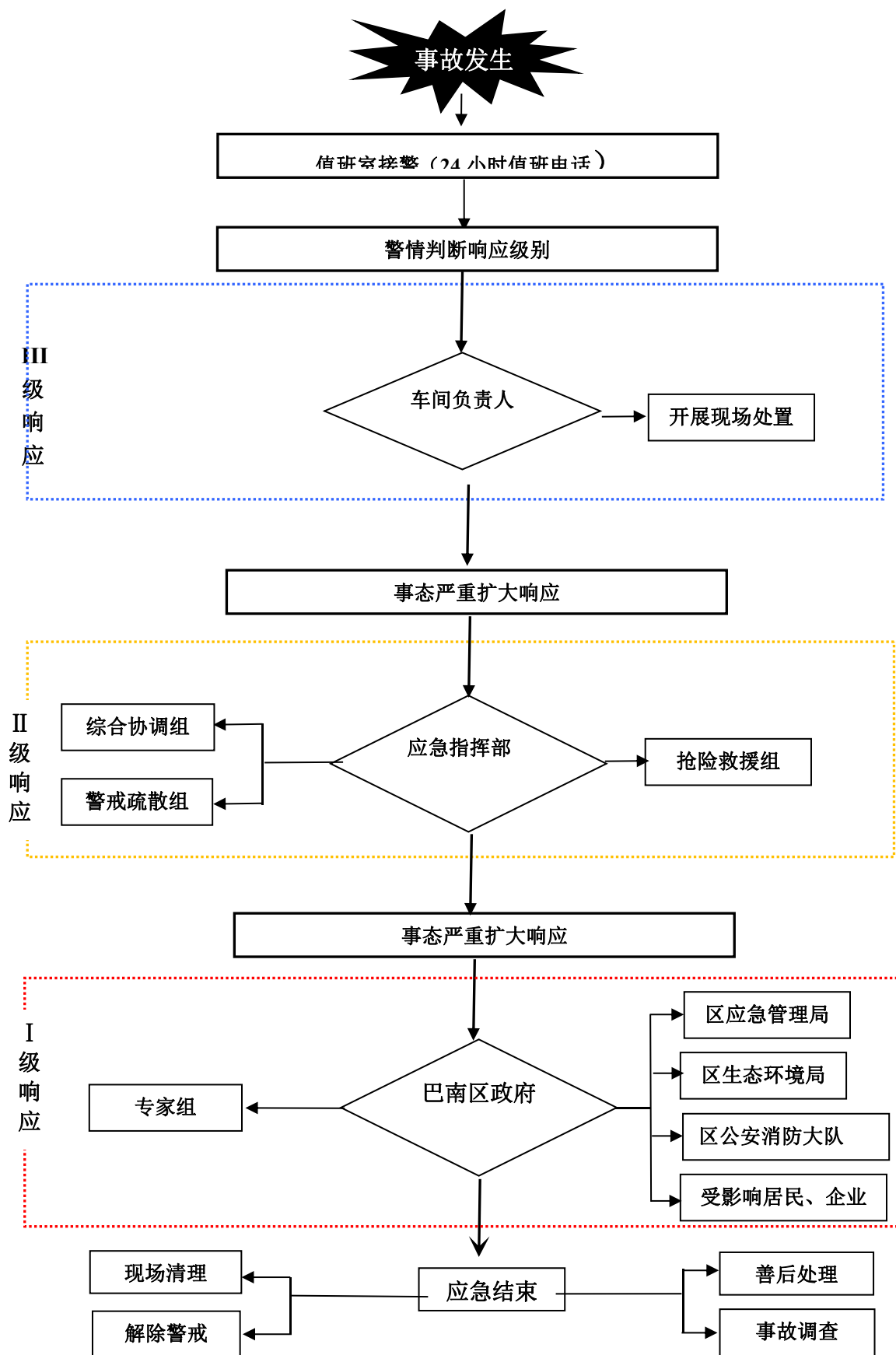


图 8.2-1 应急响应流程图

8.2.2 分级响应程序

①接警与响应级别确定

接到事故报警后，按照工作程序，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果事故不足以启动应急救援体系的最低级别，响应关闭。

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，如通知应急救援队伍到位、通知调配救援所需的应急物资（包括物资、装备等）、成立现场指挥部等。

③配合有关部门应急响应

当发生大的事故或者在事故处置中事态未得到控制，需要社会救援的、扩大应急向上级报告请求上级组织和指挥应急。需要巴南区生态环境局及有关部门介入突发环境事件应急处置时，公司应当在事件发生的第一时间内向外部有关单位汇报事件情况，请求支援，同时应采取各项措施确保在事件发生2小时内有效控制污染物进入外环境。

当外部政府或有关部门到达现场后，企业应急指挥部应开展如下工作：

- (1) 将指挥权转交给政府部门组织的应急指挥部，并配合协调各项指令的发布与实施。
- (2) 向政府或有关部门提供企业现有的处置与防护技术。
- (3) 配合政府部门开展应急监测，提供公司现有的相关监测设备及药剂。
- (4) 提供公司储备的应急物资清单，用于现场的应对处置。
- (5) 配合政府开展事件原因调查，并接受政府的相关处罚。

8.2.3 先期处置

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，由公司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；事发现场的应急救援人员应服从应急指挥部的统一调度，按各自的职责做好相应的指挥、部署、实施工作；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。

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) 进入事故现场人员必须做好个人防护，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。

(2) 事故现场的人员应在专业人员来临前，禁止无关人员进入事故危险区，并按本应急预案做好处理，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。

(3) 指挥部有关专业人员应划分出事故现场死亡区、危险区、边缘区，并根据现场实际情况随时调整，现场指挥部负责及时通知。

(4) 综合协调组在事故边缘区外围设置警戒线、警报器并负责保安；清除外围障碍，建立应急救援“绿色通道”。应着安全防护装备进入事故区，查明浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，判断扩散的方向和速度，必要时根据指挥部决定通知扩散区域内的群众撤离或指导采取简易有效的保护措施。着安全防护装备进入事故区，对泄漏部位进行堵漏，对事故现场设备、容器等工程抢修抢险。对泄漏火灾部位进行灭火，或对危险部位进行预处理（降温、隔离等）；负责救助事故区域被围困人员脱离现场。

(5) 由总指挥判断能否控制事故的继续发展，若不能则及时请求外界支援。

(6) 会同事故发生部门，在查明泄漏部位和范围后视能否控制，作出局部或全部停车的决定，若需紧急停车则按紧急停车程序执行。

(7) 抢险救援组在接到指挥部的命令到达后，按指挥部成员的要求派出人员支援应急救援现场。组织现场救援器材工作，按指挥部的指令进行调配，负责事故现场设备的转运。

(8) 事故发生后在一定时间内难以控制，甚至还有加剧、扩大的可能，现场应急指挥部应决定，组织人员紧急疏散或转移。

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抢险救援时，由公司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；事发现场的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指挥、部署、实施工作；救援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。

8.2.5 应急行动

应急行动的宗旨是救人为本。本着确保现场工作人员、抢险救灾人员的安全，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。

各应急小组根据应急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：根据正在泄漏的物质种类、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，由日常环境应急办公室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应急组织联络。

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：生产工人通过厂房疏散逃生门出来，后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。

(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巴南区政府相关部门，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

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

泄漏事故设置 50m 范围的隔离区，火灾事故设置 100m 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

抢险人员和现场指挥人员及现场救护人员要做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

厂内交通由日常环境应急办公室组长负责，厂外由总指挥请交警协助完成。

8.3 处置措施

8.3.1 应急处置基本原则

(1) 以人为本。把维护广大职工的根本利益、保障职工生命财产安全作为处置应急工作的首要任务，最大限度地减少事故造成的人员伤亡和危害；切实加强对应急人员的安全防护。

(2) 预防为主。增强防范意识，加强基础工作，做好预案演练，将预防与应急处置有机结合起来，防止和减少重大事故的发生。

(3) 资源整合。充分利用现有的人力、技术、物资和信息应急资源，按照条块结合、降低成本、提高效率的要求，科学整合。

(4) 提高素质。充分发挥专业人员的作用，提高应对突发事件的处理能力，避免发生次生、衍生事件；加强宣传和培训教育工作，提高职工自救、互救和应对事故的综合素质。

(5) 协同作战。根据职责和权限，不同应急队伍协同作战，密切配合，应急联动。

8.3.2 应急处置措施

①柴油泄漏

（一）紧急处置

（1）报警

通知企业管理、维修、应急抢险等相关人员立即到场。拨打 119、120 向消防、医疗等部门报警，并将事故情况及时报告当地环保、安监等有关部门。联系相邻企业和下风向环境风险受体，告知其事故严重性，并做好随时撤离的准备。

（2）断源

切断泄漏源。若不能立即切断污染源，则设置为危险区进行隔离，并拉警戒线。

（3）抢救伤员、设定区域、疏散人员

救援：穿好全封闭防化服，戴上呼吸器，在消防水幕的掩护下，查找泄漏发生的部位及形态，寻找和抢救伤员。

疏散：对泄漏影响范围进行评估，在专家的指导下设定危险区域、缓冲区域、疏散区域，实施必要的交通管制和交通疏导。

风险源控制：根据救援组现场侦查获得的信息，会同专家组确定处置方案。如果设备有爆炸危险须迅速撤离。

（二）应急处置方法

泄漏处置：少量泄漏用沙土或其他不燃性吸附剂混合吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置；如大量泄漏，利用事故池收容。

火灾燃烧处置：用沙土或泡沫、干粉灭火器灭火，在确保安全的前提下，将容器移离火场，除此之外，公司还应配合外部监测部门在公司四周布点，进行实时监测，一旦监测结果显示严重超标，应及时上报应急指挥部。

如果泄漏和火灾事故处置过程中，污染物进入雨水管网，应立即关闭雨水管网外排口，如果没有切断阀，应用砂土等物质对其进行暂时围堵避免进入外环境。对于已经通过雨水管网进入外环境的情况，除需要立即封堵公司企业雨水排口，同时向重庆市巴南区生态环境局汇报并请求支援，及时关闭或封堵市政雨水管网。

（三）现场恢复

经有关部门、对事故现场的安全进行检查合格后，方可允许人员进入事故现场清理、维修设备、恢复生产等。

（四）安全防护

(1) 戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。

无防护用品时，可以用湿毛巾捂住鼻嘴，向上风口方向转移。

(2) 根据现场情况确定堵漏方案、如现场情况变化，应重新制定方案，不得随意蛮干。

(3) 事故救援应以人员安全为首要任务，在必要的情况下，应迅速撤离事故现场。

(六) 伤员处置

(1) 医护人员及相关人员负责事故现场接触人群的检伤分类。分类类别为：呼吸停止；重度中毒；轻度中毒；重伤；轻伤等。

(2) 对呼吸停止者，事故现场给予吸氧、人工呼吸及挤压术，并立即由 120 急救人员转送医院。重度中毒、重伤者现场简易清洗，并立即由 120 急救转送医院。轻度中毒、轻伤人员事故现场清洗、包扎护理并根据情况转送医院。

(3) 对现场接触人群，有不适感的，进行现场观察至转为正常。

②废液压油泄漏

(一) 紧急处置

(1) 报警

通知企业管理、维修、应急抢险等相关人员立即到场。拨打 119、120 向消防、医疗等部门报警，并将事故情况及时报告当地环保、安监等有关部门。联系相邻企业和下风向环境风险受体，告知其事故严重性，并做好随时撤离的准备。

(2) 断源

切断泄漏源。若不能立即切断污染源，则设置为危险区进行隔离，并拉警戒线。

(3) 抢救伤员、设定区域、疏散人员

救援：穿好全封闭防化服，戴上呼吸器，在消防水幕的掩护下，查找泄漏发生的部位及形态，寻找和抢救伤员。

疏散：对泄漏影响范围进行评估，在专家的指导下设定危险区域、缓冲区域、疏散区域，实施必要的交通管制和交通疏导。

风险源控制：根据救援组现场侦查获得的信息，会同专家组确定处置方案。如果设备有爆炸危险须迅速撤离。

(二) 应急处置方法

泄漏处置：少量泄漏用沙土或其他不燃性吸附剂混合吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置；如大量泄漏，利用事故池收容。

火灾燃烧处置：用沙土或泡沫、干粉灭火器灭火，在确保安全的前提下，将容器移离火场，除此之外，公司还应配合外部监测部门在公司四周布点，进行实时监测，一旦监测结果显示严重超标，应及时上报应急指挥部。

如果泄漏和火灾事故处置过程中，污染物进入雨水管网，应立即关闭雨水管网外排口，如果没有切断阀，应用砂土等物质对其进行暂时围堵避免进入外环境。对于已经通过雨水管网进入外环境的情况，除需要立即封堵公司企业雨水排口，同时向重庆市巴南区生态环境局汇报并请求支援，及时关闭或封堵市政雨水管网。

（三）现场恢复

经有关部门、对事故现场的安全进行检查合格后，方可允许人员进入事故现场清理、维修设备、恢复生产等。

（四）安全防护

（1）戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。

无防护用品时，可以用湿毛巾捂住鼻嘴，向上风口方向转移。

（2）根据现场情况确定堵漏方案、如现场情况变化，应重新制定方案，不得随意蛮干。

（3）事故救援应以人员安全为首要任务，在必要的情况下，应迅速撤离事故现场。

（六）伤员处置

（1）医护人员及相关人员负责事故现场接触人群的检伤分类。分类类别为：呼吸停止；重度中毒；轻度中毒；重伤；轻伤等。

（2）对呼吸停止者，事故现场给予吸氧、人工呼吸及挤压术，并立即由 120 急救人员转送医院。重度中毒、重伤者现场简易清洗，并立即由 120 急救转送医院。轻度中毒、轻伤人员事故现场清洗、包扎护理并根据情况转送医院。

（3）对现场接触人群，有不适感的，进行现场观察至转为正常。

③除尘灰泄漏

（一）紧急处置

（1）报警

通知企业管理、维修、应急抢险等相关人员立即到场。

（2）断源

切断泄漏源。若不能立即切断污染源，则设置为危险区进行隔离，并拉警戒线。

（3）抢救伤员、设定区域、疏散人员

救援：穿好全封闭防化服，戴上呼吸器，在消防水幕的掩护下，查找泄漏发生的部位及形态，寻找和抢救伤员。

疏散：对泄漏影响范围进行评估，在专家的指导下设定危险区域、缓冲区域、疏散区域，实施必要的交通管制和交通疏导。

风险源控制：根据救援组现场侦查获得的信息，会同专家组确定处置方案。如果设备有爆炸危险须迅速撤离。

（二）应急处置方法

泄漏处置：少量泄漏用清扫工具进行收集清理、贮存；大量泄漏应及时联系铲车、叉车等车辆，利用大型设备进行收集清理、贮存。

如果泄漏事故处置过程中，污染物进入雨水管网，应立即关闭雨水管网外排口，如果没有切断阀，应用砂土等物质对其进行暂时围堵避免进入外环境。对于已经通过雨水管网进入外环境的情况，除需要立即封堵公司企业雨水排口，同时向重庆市巴南区生态环境局汇报并请求支援，及时关闭或封堵市政雨水管网。

（三）现场恢复

经有关部门、对事故现场的安全进行检查合格后，方可允许人员进入事故现场清理、维修设备、恢复生产等。

（四）安全防护

（1）戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。

无防护用品时，可以用湿毛巾捂住鼻嘴，向上风口方向转移。

（2）根据现场情况确定堵漏方案、如现场情况变化，应重新制定方案，不得随意蛮干。

（3）事故救援应以人员安全为首要任务，在必要的情况下，应迅速撤离事故现场。

（六）伤员处置

（1）医护人员及相关人员负责事故现场接触人群的检伤分类。分类类别为：

呼吸停止；重度中毒；轻度中毒；重伤；轻伤等。

(2) 对呼吸停止者，事故现场给予吸氧、人工呼吸及挤压术，并立即由 120 急救人员转送医院。重度中毒、重伤者现场简易清洗，并立即由 120 急救转送医院。轻度中毒、轻伤人员事故现场清洗、包扎护理并根据情况转送医院。

(3) 对现场接触人群，有不适感的，进行现场观察至转为正常。

④铝灰泄露

(一) 紧急处置

(1) 报警

通知企业管理、维修、应急抢险等相关人员立即到场。

(2) 断源

切断泄漏源。若不能立即切断污染源，则设置为危险区进行隔离，并拉警戒线。

(3) 抢救伤员、设定区域、疏散人员

救援：穿好全封闭防化服，戴上呼吸器，在消防水幕的掩护下，查找泄漏发生的部位及形态，寻找和抢救伤员。

疏散：对泄漏影响范围进行评估，在专家的指导下设定危险区域、缓冲区域、疏散区域，实施必要的交通管制和交通疏导。

风险源控制：根据救援组现场侦查获得的信息，会同专家组确定处置方案。如果设备有爆炸危险须迅速撤离。

(二) 应急处置方法

泄漏处置：少量泄漏用清扫工具进行收集清理、贮存；大量泄漏应及时联系铲车、叉车等车辆，利用大型设备进行收集清理、贮存。

如果泄漏事故处置过程中，污染物进入雨水管网，应立即关闭雨水管网外排口，如果没有切断阀，应用砂土等物质对其进行暂时围堵避免进入外环境。对于已经通过雨水管网进入外环境的情况，除需要立即封堵公司企业雨水排口，同时向重庆市巴南区生态环境局汇报并请求支援，及时关闭或封堵市政雨水管网。

(三) 现场恢复

经有关部门、对事故现场的安全进行检查合格后，方可允许人员进入事故现场清理、维修设备、恢复生产等。

(四) 安全防护

(1) 戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。

无防护用品时，可以用湿毛巾捂住鼻嘴，向上风口方向转移。

(2) 根据现场情况确定堵漏方案、如现场情况变化，应重新制定方案，不得随意蛮干。

(3) 事故救援应以人员安全为首要任务，在必要的情况下，应迅速撤离事故现场。

(六) 伤员处置

(1) 医护人员及相关人员负责事故现场接触人群的检伤分类。分类类别为：呼吸停止；重度中毒；轻度中毒；重伤；轻伤等。

(2) 对呼吸停止者，事故现场给予吸氧、人工呼吸及挤压术，并立即由 120 急救人员转送医院。重度中毒、重伤者现场简易清洗，并立即由 120 急救转送医院。轻度中毒、轻伤人员事故现场清洗、包扎护理并根据情况转送医院。

(3) 对现场接触人群，有不适感的，进行现场观察至转为正常。

8.3.3 注意事项

(1) 应急抢险要在指挥部的统一指挥下进行；

(2) 进入现场人员必须配备足够的个人防护器具；

(3) 抢险人员应按指定的路线行进（上风向、侧风向）；

(4) 应急结束后，现场员工应注意保护现场，收集证据，达到相应级别的事事故还应配合环保局进行事故调查。

8.4 应急监测

8.4.1 监测计划

由抢险救援组委托相关的专业监测单位对相应污染因子进行监测，企业做好监测配合，并将应急监测结果及时上报应急指挥中心，对事件危害情况进行应急评估，为指挥中心做出撤离、疏散范围、控制范围决策作出判断。

8.4.2 采样

(1) 采样频次确定

采样频次主要根据现场污染状况制定。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，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

(2) 跟踪监测采样

污染物进入环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要实时进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，详见表 8.4-1。

表 8.4-1 应急监测频次的确定原则

监测点位	监测频次	跟踪监测
一、水质监测		
受污染水体、污水收集池	初始加密监测，视污染浓度递减	2 次监测浓度均低于同等级地表水标准或已接近可忽略水平为止
对照断面、削减断面	初始加密监测，视污染浓度递减	2 次监测浓度均低于同等级地表水标准或已接近可忽略水平为止
二、环境空气监测		
区域大气	初始加密监测，视污染浓度递减	2 次监测浓度均低于环境空气质量标准或已接近可忽略水平为止
事故发生地最近居民区或其他敏感区	初始加密监测，视污染浓度递减	2 次监测浓度均低于环境空气质量标准或已接近可忽略水平为止
事故发生地下风向厂界	初始加密监测，视污染浓度递减	2 次监测浓度均低于环境空气质量标准或已接近可忽略水平为止
事故发生地上风向对照点	2 次/应急期间	

8.4.3 应急监测方案

(1) 大气监测方案

当发布 I 级、II 级预警，物料泄漏或者火灾次伴生灾害事故，需开展大气应急监测。

根据风向、风速判断有害气体扩散速度及波及范围，跟踪监测大气环境。在事故区上风向 50m 处设一处背景监测点，在污染现场、最近下风向厂界、最近下风向居民区或单位及事故最大影响范围处分别设置大气污染物监测点，将现场监测情况及时汇报应急指挥部。

监测点位：上风向 50m、厂界下风向

监测项目：CO、非甲烷总烃、颗粒物

(2) 地表水监测方案

在受污染水体及污水处理站排放口分别设置监测点，同时在受污染水体上游500m 布设一个对照断面；根据河流各自特点，在其下游布设一个或多个削减断面。采样时需采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。

监测因子：pH、COD、石油类、总铝。

监测时间和频次：根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

监测点位：事故池、废水排放口。

主要监测项目如表 8.4-2 所示。

表 8.4-2 应急监测点位及因子

序号	事故类型	监测项目	监测点位	监测频次	跟踪监测	监测因子
1	泄漏物火灾次/伴生灾害	大气	厂区上风向50m（背景监测点）	初始加密监测，视污染浓度递减	2次监测浓度均低于同等级大气标准或已接近可忽略水平为止	CO、非甲烷总烃、颗粒物
			污染现场（污染物监测点）	初始加密监测，视污染浓度递减	2次监测浓度均低于同等级大气标准或已接近可忽略水平为止	
			最近下风向厂界（污染物监测点）	初始加密监测，视污染浓度递减	2次监测浓度均低于同等级大气标准或已接近可忽略水平为止	
2	物料泄漏进入雨水管网	地表水	废水排放口	初始加密监测，视污染浓度递减	2次监测浓度均低于同等级地表水标准或已接近可忽略水平为止	pH、COD、石油类、总铝

8.4.4 监测人员的防护措施

监测人员必须至少两人一组，其中一人设为监护人。监测人员必须根据危险化学品的性质配备相应的防护用品，如穿戴安全鞋、安全帽、护目镜、防火服、听力保护器等，并佩戴自给式正压呼吸器（包括氧气呼吸器）等。

8.4.5 内外部应急监测分工

由抢险救援组委托相关监测单位对相应污染因子进行监测应急监测时，监测时以具有监测资质的环境监测机构为主，企业监测人员配合其工作。

8.4.6 监测结果的分析 and 报告

应急监测人员根据监测结果，结合现场调查情况、气象、水文、地形情况进行综合分析，确定污染变化发展趋势和可能造成的影响。及时向指挥部汇报现场监测和综合分析的结果，以及环境事件的发展和污染物的变化情况，作为应急决策的依据。

8.5 应急终止

8.5.1 应急终止的条件

符合下列条件，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；

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影响趋于合理且尽量低的水平。

8.5.2 应急终止的程序

- (1) 应急指挥部确认终止时机。
- (2) 现场指挥部向各应急救援队伍下达应急终止命令。
- (3) 高级别应急响应终止后，低级别应急响应再行终止。

8.5.3 应急终止后的工作

(1) 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行跟踪监测和评价工作。

(2) 通知周边居民、社会关注区及人员事件危险已解除。

(3) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；维护、保养应急仪器设备。

(4) 对于环境事故发生的起因、过程和结果向有关部门详细报告并配合事件调查小组，提供事故详细情况以及各监测数据等。

(5) 弄清事故发生原因，调查事故造成的损失并明确各人承担责任。

- (6) 研究抢修方案，消除潜在隐患，为恢复生产作准备。
- (7) 配合有关部门对突发环境污染事件的长期环境影响进行评估。
- (8) 总结经验教训，对应急预案进行修订。
- (9) 由各负责人维护、保养应急仪器设备。
- (10) 对事故原因调查、处置方案等各类资料进行整理存档。

9 后期处置

宣布应急终止应急指挥部要组织应急小组继续保持或采取必要措施，防止发生次生、衍生事故发生。同时，应急总指挥和上级部门的统一领导下，根据事故损失情况，制定救助、补偿、抚慰、安置等方案及恢复重建计划，做好各项善后工作，并配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等。

9.1 事故现场保护

突发环境事件发生后，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备设施必须加以保护，以便事故原因调查和分析。综合协调人员迅速封闭现场各个道路路口，沿事故发生现场和污染区域封锁。事故调查组对现场进行摄像、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

收集的泄漏物质包装好后做危废储存处置，交由资质单位处置。事故后由抢险救援组指导进行污染物的处置工作，并由警戒疏散组向公众公布事故发生之后周边环境的遗留问题和如何消除此类影响的情况。

9.3 人员安置及善后赔偿

(1) 人员安置

1) 伤员救治：及时救治伤员，救治费用由事件发生地政府牵头，企业按有关政策，对伤亡人员给予赔付救治。

2) 获救人员：当地民政部门或获救人员所在单位负责获救人员的安置；港澳台或外籍人员，由当地台办或外侨办负责安置。

3) 死亡人员：当地民政部门或死亡人员所在单位负责死亡人员的处置；港澳台或外籍死亡人员，由当地台办或外侨办负责处置。

(2) 保险

按保险相关条款，配合保险公司进行保险理赔。

9.4 应急评估

(1) 突发环境污染事故评估组织部门

总结评估工作，由企业应急指挥部组织参加应急救援的部门和专家对应急救援过程中的启动、决策、指挥和后勤保障等救援情况进行评估总结，分析总结应急救援经验教训，提出改进的意见和建议，并在应急救援结束后一个月内形成评估报告。

(2) 事故调查

1) 应急响应的调查工作，由公司警戒疏散组对事故进行调查，形成调查报告。未造成人员伤亡的突发环境污染事故，也可由日常环境应急办公室进行调查，形成事故调查报告上报上级部门。

2) 事故调查内容包括：突发环境污染事故发生的经过、原因、人员伤亡情况及直接经济损失等。

(3) 事故存档

警戒疏散组在现场恢复前应进行必要的调查取证工作，包括录像、拍照、绘图等，并将这些资料连同事故的信息资料移交给应急办公室。警戒疏散组在调查取证工作结束后，要尽快写出事故的调查报告，及时总结事故教训，并提出改进工作的建议。

应急办公室应准确及时地记录应急过程，为总结应急经验教训，修改完善应急预案提供依据；各项记录在事件处理结束后均交日常环境应急办公室存档。各种记录必须有时间、地点、执行单位、负责人的记载；记录工作需要专人负责，必须记录的情况有：

- (1) 事件的发生、发展与结束。
- (2) 指挥程序，出动力量的规模与性质。
- (3) 任务分工与完成任务的情况，各个环节的衔接度。
- (4) 应急组织、工作人员、仪器设备的适应性及完成任务的能力。
- (5) 地形、气象对危害区域及应急行动的影响。
- (6) 各类公告、公报、通报、通知及重要指示等。
- (7) 决策记录、信息分析。
- (8) 工作总结。

9.5 生产秩序恢复

日常环境应急办公室组织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。

10 应急保障

10.1 应急队伍保障

(1) 已经组建公司应急处置队伍。

(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) 公司实行 24 小时值班，值班室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表 2。

10.2 经费保障

公司应建立应急经费保障机制，将抢险救灾经费、物资装备经费、应急预案修订经费等进行整合和统一管理；建立和完善可靠的资金保障体系，建立全方位经费保障监管制度，使应对突发环境事件的经费保障管理制度更加体系化、规范化、条理化。

(1) 计划和财务部门负责落实应急工作年度资金专项预算和不可预见资金安排，保证应急管理专项工作所需资金。

(2) 年度专项资金用于日常应急工作，包括应急管理系统和应急专业队伍建设、应急装备设施配置、应急物资储备、应急宣传和培训、应急演练以及应急设备日常维护、预案审查及备案等。

(3) 不可预见资金用于处置突发环境事件及其他不可预见事件。

(4) 财务部门负责确保应急管理专项资金到位。

(5) 在突发事件情况下，按应急指挥部的指令保证所需的应急资金。

10.3 应急物资装备保障

公司应在日常的生产管理中，配备的环境应急物资主要为消防抢险装备和个人防护

物资，应急救援装备、物资的供应由警戒疏散组负责。

当公司的应急装备、物资不够时，可及时向协议应急救援单位取得联系，调动其应急资源。

10.4 通信与信息保障

为确保本预案启动对环境应急指挥部和有关部门及现场各专业应急分队间的通讯畅通，公司中层以上领导干部及应急指挥部成员手机必须 24 小时开机。

10.5 医疗卫生保障

公司医疗主要依托南泉街道社区卫生服务中心。

10.6 交通运输保障

应急响应时，充分利用本公司车辆，保证及时调运应急抢险、救援人员、装备及物资。

10.7 技术保障

充分利用公司现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供在应急状态下的技术支持。

11 应急预案管理

11.1 应急培训

11.1.1 培训要求

(1) 层次性：针对可能的突发环境事件及不同责任范围的应急人员予以不同的培训内容。

(2) 实战性：培训应辅以同类事故案例分析，使其贴近实际应急行动。

(3) 规范性：严格制定培训制度，每次培训安排专门人员记录考核并归档管理。

11.1.2 培训内容

(1) 宣传

公司采取视频宣传以及标识牌的方式向公司员工说明本企业所涉及的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、互救及应急响应的常识。

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泄漏等紧急情况下的撤离。

对于员工的宣传，采取在物料和危废的存放地点、厂区宣传栏中长期固定张贴宣传资料、每季度开会宣传的方式。

(2) 培训

企业内部定期对新入职人员、各部门管理人员及部门管理人员进行入职培训、危险源与环境因素识别与评价培训，培训频次不少于1年/次。

11.2 预案演练

应急演练是检验、评价和保持应急能力的一个重要手段。它可在事故真正发生前暴露预案和程序的缺陷；发现应急资源的不足（包括人力和设备等）；改善各应急部门、机构、人员之间的协调；增强公众对突发重大事故救援的信心和应急意识；提高应急人员的熟练程度和技术水平；进一步明确各自的岗位与职责；提高各级预案之间的协调性；

提高整体应急反应能力。为了保证本预案的可行性和适用性，公司组织预案演练。

11.2.1 演练形式和频次

演练频次：每年至少开展 1 次应急演练

演练形式：采用现场演练形式

演练必须有演练计划，并通过批准。

11.2.2 演练内容

针对企业存放的各种风险物质的泄漏或火灾等可能出现的事故类型及影响大小，每年组织 1 次应急演练，演练内容如下：

- (1) 熟悉应急组织响应程序；
- (2) 熟悉应急监测和处理的工作内容；
- (3) 熟悉泄漏或火灾现场事故处置流程及其内容；
- (4) 熟悉个人防护用品、应急设施设备等的正确使用方法；
- (5) 熟悉应急预案终止的条件和程序；
- (6) 检验应急预案的启动终止的各项工作是否达到规定的要求；
- (7) 针对演练过程中存在不足的地方提出整改措施。

11.2.3 演练总结

演练结束后，进行总结和讲评，以检验演练是否达到演练目标、应急准备水平以及是否需要改进。每一次演练将做好记录，并存档。演练结束后根据演练过程发现的问题，完善预案。

11.3 应急能力评价

企业救援物资充足，应急保障体系完善，使企业始终处于良好的备战状态，并实现持续改进，总体而言，本企业具有应对一般突发事件应急救援的能力。

在本应急预案实施过程中，对各级环境应急机构的设置情况、制度和工作程序的建立和执行情况、队伍建设和人员培训与考核情况、应急设备和经费管理与使用情况等，在环境应急能力评价体系中实行自上而下的监督、检查和考核工作机制。

11.4 地方沟通与协作

建立与地方环境应急机构的联系，组织参与地方救援活动，开展与相关的交流与合作。

11.5 监督检查

加大日常对危险源的自查力度和罚则，企业对预案实施的全过程进行监督检查，保障应急措施到位，检查评审结果形成文件并保留。

11.6 责任与奖惩

11.6.1 责任

依照《重庆康阳铝制品有限公司突发环境事件应急预案》要求对应急处置工作实行行政领导责任制和责任追究制。

11.6.2 奖励

依照《重庆康阳铝制品有限公司突发环境事件应急预案》的要求，由公司应急指挥部对在应急管理工作中做出突出贡献的先进集体和个人应给予表彰和奖励。在突发环境事件应急救援工作中，有下列事迹之一的个人，应依据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成应急处置任务，成绩显著的。
- (2) 防止或抢救事故灾难有功，使国家、集体和人民群众的财产免受损失或者减少损失的。
- (3) 对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的。
- (4) 有其他特殊贡献的。

11.6.3 惩罚

公司应急指挥部对迟报、谎报、瞒报和漏报重特大突发环境事件的重要情况或应急工作中有其他失职、渎职的行为，应按照相关法律法规和公司管理制度规定对有关责任单位和责任人进行处理；对构成犯罪的，由公司相关部门移交司法机关，依法追究刑事责任。

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，由单位给予行政处分；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) 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、挪用突发环境事件应急工作资金、装备和物资的。
- (6) 阻碍突发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) 其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

12 预案的评审、备案、发布和更新

12.1 预案评审

应急预案需依据环保部和重庆市应急预案管理办法进行公司内外专家评审。另外，应急预案评审由公司根据演练结果及其他信息，每年组织一次内部评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

12.2 预案备案

本应急预案由重庆康阳铝制品有限公司相关人员负责解释。公司应将最新版本应急预案报重庆市巴南区生态环境局备案。

12.3 预案发布与发放

- (1) 公司应急预案经评审后，由总指挥签署发布。自发布日实施。
- (2) 日常环境应急办公室负责对应急预案的统一管理；
- (3) 日常环境应急办公室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；
- (4) 应发放给应急指挥部成员和各部门主要负责人。

12.4 预案的实施

《重庆康阳铝制品有限公司突发环境事件应急预案》自发布之日起开始实施。

12.5 预案修订

为适应国家相关法律、法规的调整和部门或应急资源的变化，结合生产过程中发现的问题和出现的新情况，应及时对应急预案进行修订，未发生重大变化时，三年修订一次。

当发生以下情况时，应及时修订：

- (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。
- 修订后的应急预案应由内部评审小组评审和外部评审小组评审，修改完成后重新发布并在发布实施日 30 日内送重庆市巴南区生态环境局更新备案。

13 附录

附件 1：内外部单位应急救援人员联系电话表

表 1 内部救援单位联系电话

编制	姓名	职务	联系电话
应急指挥部	唐小康	总经理	c
抢险救援组	罗锋	应急抢险员	15823271789
	高锋	应急抢险员	15922577768
综合组	杨泽凤	通讯联络员/后勤保障员	18523946179

表 2 外部救援单位联系电话

应急处置联系单位	联系电话
火警	119
医护抢救	120
公安局	110
巴南区应急管理局	023-66221191
巴南区生态环境局	023-89888609
巴南区南泉街道办事处	023-62848565
南泉街道社区卫生服务中心	023-62841120
巴南区分局南泉派出所	023-62849900
巴南区消防救援支队	023-62583372

附件 2：应急救援物资一览表

表 1 企业现有应急物资及装备一览表

序号	物资器材名称	数量	联系人	联系电话	储存地点
1	干粉灭火器	4	唐小康	13018297999	生产区
2	消防沙	3 方			
3	消防铲	2 把			
4	防毒面具	2			
5	安全帽	5			
6	防护服	2			
7	吸油毡	2			
8	对讲机	2			
9	警戒线	1			
10	应急药箱	1			
11	应急照明	2			厂区内

附件 3-1：铝灰危废库房泄漏突发大气、水环境污染事件应急处置卡片

环境风险点位（源）名称		铝灰危废库房	所在的环境风险单元名称	ER-1
步骤		应急处置		责任人
事件情景	异常状况	发现废除尘灰、铝灰等泄漏		唐小康
	事件原因	人为操作不当、包装袋破裂		唐小康
	危害程度	对周边水环境、大气环境产生危害，对人体产生危害		/
处置措施	应急报告	岗位员工 → 唐小康		唐小康
	现场隔离	以泄漏区域外扩 10m 作为隔离区域。		抢险救援组
	排险措施	一旦出现泄漏，发现人员在第一时间通知应急值班人员；对于少量泄漏，发现人员可佩戴好个人防护用品后，及时堵漏，防止泄漏扩大；对于大量泄漏，应立即疏散人员，现场隔离，由应急处置组进行处置。		抢险救援组
	污染处置	除尘灰、铝灰泄漏利用空袋收集，作危废处置；大量泄漏：利用消防沙袋、构筑围堰，收集后作危废。		抢险救援组
	应急撤离	设置 10m 范围内的隔离区，泄漏区域无关人员严禁入内。		抢险救援组
	现场洗消	清洗现场，废水单独收集作为危废，交资质单位处置。		抢险救援组
应急报告		由于操作失误导致除尘灰、铝灰泄漏，立即通过公司座机和手机等方式向唐小康报告，说明危险源，发生部位等信息。		
防护救援		现场处置人员佩戴防护用具。视泄漏点的情况，用沙袋构筑围堤防止扩散；不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。		
应急处置		少量泄漏：用沙土或者不易燃的物质吸附，或直接进入收集池收集，进入事故池中暂存。 大量泄漏：构筑围堤收容。		
其它		将泄漏物导入空桶中，产生的固废作为危废处置。		

应急联系方式表

应急领导小组	唐小康	13018297999
抢险救援组	罗锋	15823271789
综合组	杨泽凤	18523946179
巴南区生态环境局	值班室	023-66221191
巴南区应急管理局	值班室	023-89888609

附件 3-2：危废暂存间泄漏突发大气、水环境污染事件应急处置卡片

环境风险点位（源）名称		危废暂存间	所在的环境风险单元名称	ER-2
步骤		应急处置		责任人
事件情景	异常状况	发现废液压油泄漏		唐小康
	事件原因	人为操作不当、储桶倾倒		唐小康
	危害程度	对周边水环境、大气环境产生危害，对人体产生危害		/
处置措施	应急报告	岗位员工 → 唐小康		唐小康
	现场隔离	以泄漏区域外扩 10m 作为隔离区域。		抢险救援组
	排险措施	一旦出现泄漏，发现人员在第一时间通知应急值班人员；对于少量泄漏，发现人员可佩戴好个人防护用品后，及时堵漏，防止泄漏扩大；对于大量泄漏，应立即疏散人员，现场隔离，由应急处置组进行处置。		抢险救援组
	污染处置	少量泄漏：废液压油泄漏利用吸油毡、空桶等收集，作危废处置； 大量泄漏：利用消防沙袋、构筑围堰，收集后作危废。		抢险救援组
	应急撤离	设置 10m 范围内的隔离区，泄漏区域无关人员严禁入内。		抢险救援组
	现场洗消	清洗现场，废水单独收集作为危废，交资质单位处置。		抢险救援组
应急报告		由于操作失误导致废液压油，立即通过公司座机和手机等方式向唐小康报告，说明危险源，发生部位等信息。		
防护救援		现场处置人员佩戴防护用具。视泄漏点的情况，用沙袋构筑围堤防止扩散；不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。		
应急处置		少量泄漏：用沙土或者不易燃的物质吸附，或直接进入收集池收集，进入事故池中暂存。 大量泄漏：构筑围堤收容。		
其它		将泄漏物导入空桶中，产生的固废作为危废处置。		

应急联系方式表

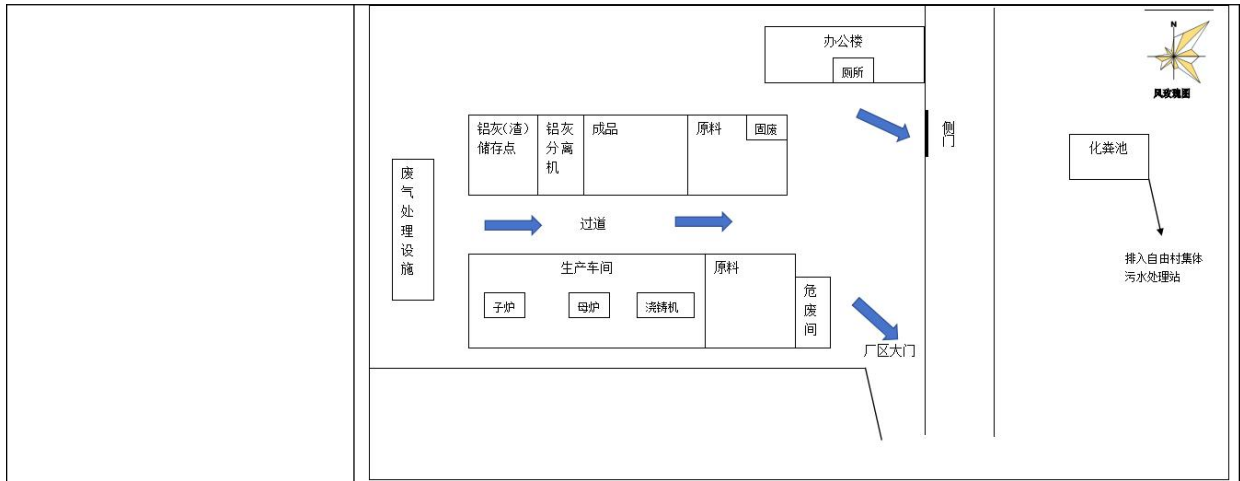
应急领导小组	唐小康	13018297999
抢险救援组	罗锋	15823271789
综合组	杨泽凤	18523946179
巴南区生态环境局	值班室	023-66221191
巴南区应急管理局	值班室	023-89888609

附件 4-1：铝灰危废库房现场处置预案（一案一事一源）

环境风险点位（源）名称		铝灰危废库房	环境风险点位（源）编号	FXDW001
所在环境风险单元名称		ER-1	所在环境风险单元编号	FXDY01
现场处置预案名称		铝灰、除尘灰泄漏突发水环境污染事件现场处置预案	现场处置预案编号	YA001
污染事件影响情景描述	泄漏物料	铝灰、除尘灰		
	发生原因	容器破损或遇明火或电火花引起火灾		
	污染类型	水污染● 气污染○ 水、气污染○ 其他○		
	事故种类	泄漏■ 火灾■ 爆炸□ 其他□		
	持续时间	燃烧持续10min		
	污染物量	/		
	危害程度	物理危险：反应性 健康危害：无毒性 环境危害：危害水生环境		
	敏感目标	长江、周边居民。		
处置人员及分工		应急处置组：负责现场隔离、撤离、排险措施、污染处置。 应急保障组：负责救援物资、医疗救护。 应急综合组：负责通讯联系、现场接待；负责应急报告、结束。		
处置流程及步骤		<p>1、发现突发环境污染事件；2、应急报告；3、现场隔离；4、撤离；5、采取排险措施；6、污染处置；7、应急结束。</p> <pre> graph LR A[发现突发环境污染事件] --> B[应急报告] B --> C[现场隔离] C --> D[撤离] D --> E[排险措施] E --> F[污染处置] F --> G[应急结束] </pre>		
污染处置措施描述	应急报告 (负责人：杨泽凤)	发现者——值班长——应急救援指挥部，报告内容包括突发环境污染事件时间、位置、类型、现场情况等。		
	现场隔离 (负责人：杨泽凤)	对事故厂房进行现场隔离，企业进出口进行封闭，严格限制进出，保证救援通道畅通；火势无法控制时对全厂进行隔离。		
	排险措施 (负责人：罗锋)	对事故厂房停止作业，立即使用附近灭火器材实施扑救，关闭气源、电源，火势无法控制时报应急救援指挥部，请求外部应急支援。		
	污染处置 (负责人：高锋)	立即关闭雨水排放口，泄漏的物料排入收集池内储存，然后用空桶转移后，交由资质单位处置。产生的废泡沫、干粉、沙土等废物集中收集后送有危废资质单位处理。		
	撤离 (负责人：唐小康)	对事故厂房的现场人员、车辆进行疏散、撤离，火势无法控制时报应急救援指挥部，根据事故情况对全厂和周边人员进行撤离。		
风险源基础信息图		2、风险源所在的环境风险单元的平面图		

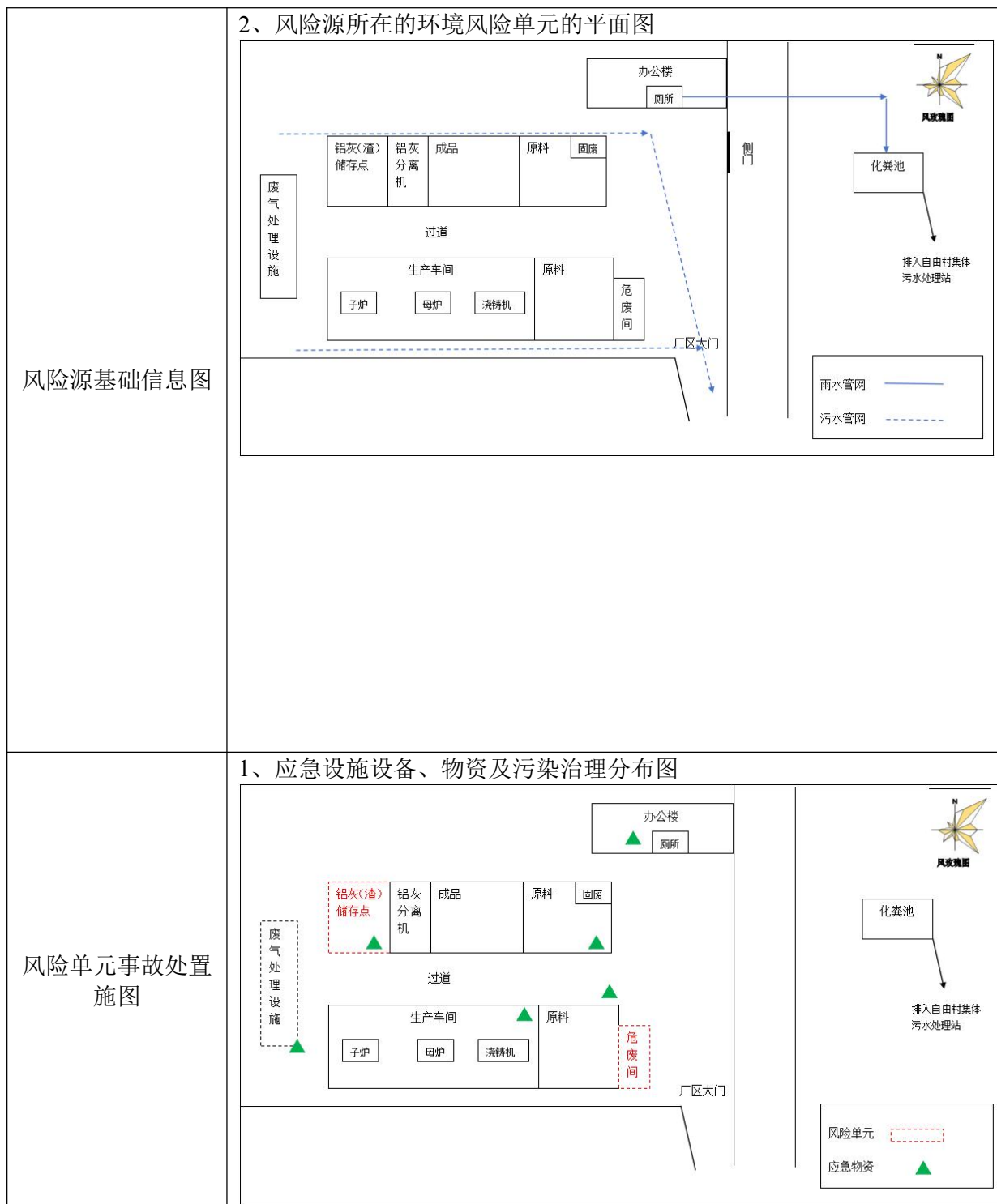


风险单元事故处置
施图

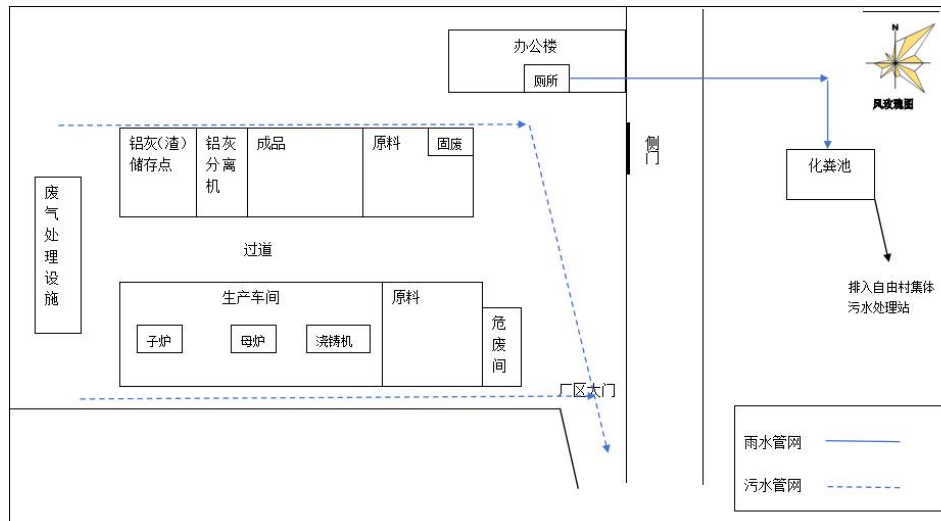


附件 4-2：危废暂存间现场处置预案（一案一事一源）

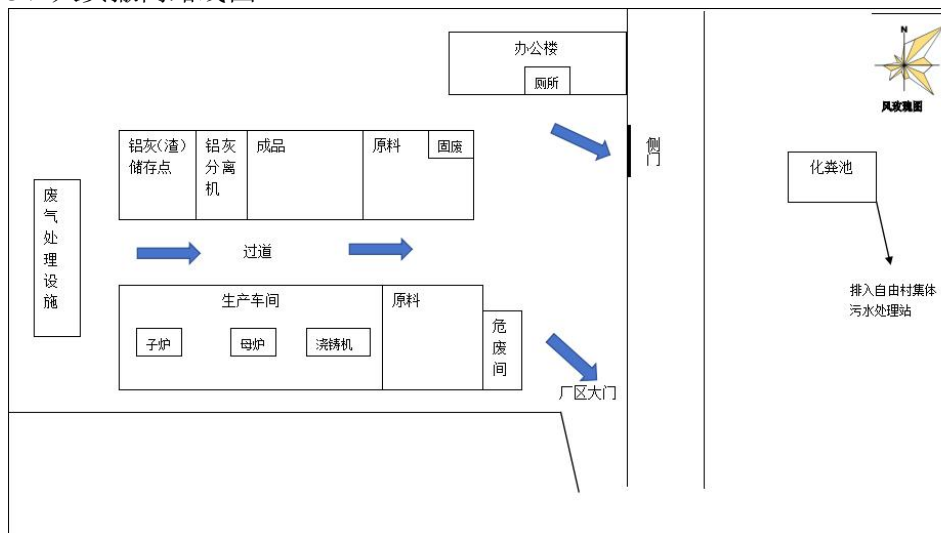
环境风险点位（源）名称		危废暂存间	环境风险点位（源）编号	FXDW002
所在环境风险单元名称		ER-2	所在环境风险单元编号	FXDY02
现场处置预案名称		废液压油泄漏导致火灾次/伴生突发大气环境污染事件现场处置预案。	现场处置预案编号	YA002
污染事件影响情景描述	泄漏物料	废润滑油		
	发生原因	容器破损或遇明火或电火花引起火灾		
	污染类型	水污染○ 气污染○ 水、气污染● 其他○		
	事故种类	泄漏■ 火灾■ 爆炸□ 其他□		
	持续时间	泄漏持续6min		
	污染物量	50kg		
	危害程度	物理危险：油类液体、易燃液体 健康危害：无毒性 环境危害：危害水生环境、大气环境		
敏感目标	长江、周边居民。			
处置人员及分工		应急处置组：负责现场隔离、撤离、排险措施、污染处置。 应急保障组：负责救援物资、医疗救护。 应急综合组：负责通讯联系、现场接待；负责应急报告、结束。		
处置流程及步骤		1、发现突发环境污染事件；2、应急报告；3、现场隔离；4、撤离；5、采取排险措施；6、污染处置；7、应急结束。 <pre> graph LR A[发现突发环境污染事件] --> B[应急报告] B --> C[现场隔离] C --> D[撤离] D --> E[排险措施] E --> F[污染处置] F --> G[应急结束] </pre>		
污染处置措施描述	应急报告 （负责人：杨泽凤）	发现者——值班长——应急救援指挥部，报告内容包括突发环境污染事件时间、位置、类型、现场情况等。		
	现场隔离 （负责人：杨泽凤）	对事故厂房进行现场隔离，企业进出口进行封闭，严格限制进出，保证救援通道畅通；火势无法控制时对全厂进行隔离。		
	排险措施 （负责人：罗锋）	对事故厂房停止作业，立即使用附近消防器材实施扑救，关闭气源、电源，火势无法控制时报应急救援指挥部，请求外部应急支援。		
	污染处置 （负责人：高锋）	立即关闭雨水排放口，泄漏的物料排入收集池内储存，然后用空桶转移后，交由资质单位处置。产生的废泡沫、干粉、沙土等废物集中收集后送有危废资质单位处理。		
	撤离 （负责人：唐小康）	对事故厂房的现场人员、车辆进行疏散、撤离，火势无法控制时报应急救援指挥部，根据事故情况对全厂和周边人员进行撤离。		



2、雨污管网分布及泄漏物（应急废水）的去向图



3、人员撤离路线图



附件 5：突发事件报告单

突发事件报告单

报告单位				报告编号	
报告时间	年	月	日	时	分
报告人姓名		电	话	报告地点	
信息联系人姓名		联系电话		移动电话	
		传真电话		电子邮箱	
事件简要情况					
事件发生时间	年	月	日	时	分
事件发生地点	省（自治区）		县（市）	乡镇	
事件发生单位	（企业）		（二级单位）	（基层）	
事件类型 <input type="checkbox"/> 事故灾难 <input type="checkbox"/> 公共卫生 <input type="checkbox"/> 自然灾害 <input type="checkbox"/> 社会安全	危险化学品泄漏失控和中毒			有毒气体非正常排放事件	
	群体性事件			公共文化场所和文化活动突发事件	
	涉外突发事件			涉外防恐	
	防恐			火工品被盗丢失事件	
	网络与信息安全事故			重大自然灾害突发事件	
	重大公共卫生事件			突发环境事件	
事故经过 简要描述					
目前人员 伤亡情况					
目前环境 污染情况					
目前造成 周边影响					
现场负责人 姓名				联系电话	
企业应急 人员情况	应急职务	姓名		联系电话	移动电话
	总指挥				
	信息联络				
	现场指挥				

事件初步 原因描述			
已经实施或正在采取的控制措施			
事件潜在后果以及可能对周边造成的影响			
现场气象、海况及主要自然天气情况			
信息报送情况	<input type="checkbox"/> 本企业领导： <input type="checkbox"/> 本企业有关部门： <input type="checkbox"/> 上级部门： <input type="checkbox"/> 政府部门：		
此报告信息接收人		接受时间	时 分
备注			

注：此报告单可以作为快报。

附件 6：应急预案启动令（格式）

应急预案启动令（格式）

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分
<p>命令内容： （包括信息来源、事件现状、宣布事项）</p>			
<p>受令单位：</p> <p>受令人：</p> <p>时间：</p>			
<p>备注：</p>			

附件 7：应急状态终止令（格式）

应急状态终止令（格式）

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分
<p>命令内容：</p> <p>（宣布事件应急救援工作基本结束，现场基本恢复，现场指挥部（小组）撤销，相关部门认真做好善后恢复工作。）</p>			
<p>受令单位：</p> <p>受令人：</p> <p>时间：</p>			
<p>备注：</p>			

附件 8：应急预案变更记录表

应急预案变更记录表

变更原因、依据、时间：
变更内容（可附页）：
申报单位：
相关方获知情况：

