

重庆新炬缘环保科技有限公司  
突发环境事件应急预案  
(备案版)

预案编号：YA001

预案版本号：XJY—HY—001

预案发布日期：2021年9月23日

编制：重庆新炬缘环保科技有限公司  
技术支持：重庆特韵环保科技有限公司  
二〇二一年九月

## 预案编制人员名单

职 责	姓 名	职 称/职 务	签 字
编 制	李华友	综合办	
技术支持	余行坤	技术服务单位工程师	
	冉 波	技术服务单位工程师	
审 定	张健	经理	
批 准	吴显勇	董事长	

## 重庆新炬缘环保科技有限公司文件

新炬缘[2021] 028 号

签发人：张建

---

### 关于发布《突发环境事件应急预案》的通知

公司各部门：

为了进一步规范公司突发环境事件发生后的应对工作，提高突发环境事件的应对能力，避免和减轻事件影响，加强公司与渝北区生态环境局的应对衔接工作。根据国家《突发环境事件应急管理办法》等有关法律法规、标准规范的规定，结合公司实际，编制了《重庆新炬缘环保科技有限公司突发环境事件应急预案》。

新编制的预案于 2021 年 9 月 18 日通过了专家评审，并根据专家评审意见完成修改工作，于 2021 年 9 月 23 日正式实施。请公司各部门严格遵守执行，认真学习，明确各自职责和责任，并积极组织和参加演练，提高企业防范及处理应急事件能力。

特此通知！

重庆新炬缘环保科技有限公司

2021 年 9 月 23 日

---

## 重庆新炬缘环保科技有限公司

### 突发环境事件应急预案专家意见修改索引

序号	专家意见	修改情况	修改位置
1	完善应急预案适用范围、预案体系。	已根据评审意见进行修改。	P2~P3
2	完善应急组织机构及职责，区分日常和应急状态下的职责	已根据评审意见进行修改。	P28 第四章
3	结合企业实际，完善应急处置措施，	已完善火灾、危废泄漏的应急处置措施。	P45~P50
4	完善应急监测及相关图建	已完善。	/

## 目 录

第一章 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 预案体系 .....	2
1.5 工作原则 .....	3
第二章 企业基本情况 .....	4
2.1 企业基本信息 .....	4
2.1.1 企业简介 .....	4
2.1.2 项目组成和主要工程内容 .....	5
2.1.3 公用工程设施 .....	9
2.1.4 主要生产设备 .....	10
2.1.5 主要原辅材料 .....	10
2.1.6 总平面布置 .....	11
2.2 所在区域概况 .....	11
2.2.1 自然地理条件 .....	11
2.2.2 周边环境风险受体情况 .....	13
2.3 企业突发环境事件风险等级 .....	15
第三章 环境风险评价 .....	16
3.1 涉及环境风险物质情况 .....	16
3.1.1 环境风险物质识别 .....	16
3.1.2 环境风险单元划分 .....	24
3.1.3 环境风险源识别 .....	24
3.2 突发环境事件及环境影响 .....	25
3.3 现有环境风险防控与应急措施情况 .....	26
第四章 组织机构及职责 .....	29
4.1 应急救援队伍 .....	29
4.2 组织机构及职责 .....	29
4.3 外部救援 .....	33
第五章 预防与预警 .....	34
5.1 预防 .....	34
5.1.1 环境风险源的监控 .....	34
5.1.2 环境风险防范措施 .....	34
5.2 预警 .....	35
5.2.1 预警情景 .....	35
5.2.2 预警分级标准 .....	35
5.2.3 预警发布与解除 .....	36
5.3 预警行动 .....	36
第六章 信息报告、通报和发布 .....	38
6.1 事故报告 .....	38
6.2 信息报送 .....	39
6.2.1 信息内部报送 .....	39

6.2.2 信息外部报送 .....	39
6.3 应急队伍的调度与协调程序 .....	40
6.4 信息发布 .....	40
6.4.1 信息发布原则 .....	40
6.4.2 信息发布内容 .....	41
6.4.3 信息发布方式 .....	41
第七章 应急响应 .....	42
7.1 分级响应机制 .....	42
7.2 响应分级 .....	42
7.3 应急响应程序 .....	42
7.3.1 应急响应流程 .....	42
7.3.2 分级响应程序 .....	43
7.3.3 扩大响应 .....	44
7.3.4 缩小响应 .....	45
7.4 突发环境事件应急处置措施 .....	45
7.4.1 启动应急预案的情形 .....	45
7.4.2 现场应急处置措施 .....	46
7.5 应急监测 .....	52
7.5.1 事故时的应急监测原则 .....	52
7.5.2 应急监测实施方案 .....	53
7.5.3 事故时的废水监测 .....	54
7.5.4 事故时的环境空气监测 .....	55
7.6 应急响应终止 .....	56
7.6.1 终止条件 .....	56
7.6.2 终止程序 .....	56
第八章 后期处置 .....	57
8.1 现场保护与洗消 .....	57
8.1.1 事故现场的保护措施 .....	57
8.1.2 事故现场洗消 .....	57
8.2 环境的清洁净化 .....	58
8.3 设备净化 .....	59
8.4 善后赔偿 .....	59
8.5 事故调查、处理及总结 .....	60
8.5.1 事故调查 .....	60
8.5.2 善后处理 .....	60
8.5.3 事故总结 .....	60
8.6 应急事故效果评估 .....	60
第九章 应急保障 .....	62
9.1 经费及其他保障 .....	62
9.2 应急物资装备保障 .....	62
9.3 应急队伍保障 .....	63
9.4 通信与信息保障 .....	63
9.5 医疗卫生保障 .....	63
9.6 制度保障 .....	64

9.7 奖励与责任追究.....	64
9.7.1 奖励.....	64
9.7.2 责任追究.....	64
第十章 应急培训和演练制度.....	65
10.1 应急培训.....	65
10.2 应急演练.....	65
第十一章 预案的管理、发布和更新.....	67
11.1 预案的宣传与培训.....	67
11.2 预案的备案.....	67
11.3 预案发布和更新.....	67
11.5 预案监督检查.....	68
第十二章 附图与附件.....	69
附图.....	69
附图 1：企业地理位置图.....	69
附图 2：厂区平面布置图.....	69
附图 3：厂区风险应急措施及分区防渗图.....	69
附图 4：厂区周边环境保护目标分布图.....	69
附图 5：厂区废气收集走向示意图.....	69
附图 6：厂区废水收集走向示意图.....	69
附图 7：厂区应急路线疏散示意图.....	69
附图 8：企业环境风险源分布图.....	69
附件.....	69
附件 1：企业应急资源调查报告.....	69
附件 2：危险废物泄漏突发水环境污染现场处置预案.....	69
附件 3：危险废物燃烧突发大气环境现场处置预案.....	69
附件 4：现场岗位处置应急卡.....	69
附件 5：专家意见.....	69

# 第一章 总则

## 1.1 编制目的

为了健全企业突发环境事件应急机制，做好应急准备，提高企业应对突发环境事件的能力，确保突发环境事件发生后，企业能及时、有序、高效地组织应急救援工作，最大限度降低因泄漏、火灾、爆炸或其他意外的突发事件导致的危险废物或危险废物组分泄漏到空气、土壤或水体中而产生的对人体健康和环境的危害。根据国家、地方相关法律法规和标准技术规定要求，结合重庆新炬缘环保科技有限公司实际特点，特编制《重庆新炬缘环保科技有限公司突发环境事件应急预案》。实现企业与所在园区、地方政府及其相关部门现场处置工作的顺利过渡和有效衔接。

## 1.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年8月30日）；
- (3) 《中华人民共和国消防法》（2016年3月24日修订）；
- (4) 《国家突发环境事件应急预案》（2014年12月）；
- (5) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号）；
- (6) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》，（国发[2011]35号），2011年10月17日；
- (7) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号，2015年6月5日）；
- (8) 《突发环境事件信息报告办法》（环保部令第17号）；
- (9) 《企业突发环境事件风险防控监督管理办法》（环保部，2013年）；
- (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），2015年1月8日；
- (11) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；
- (12) 《危险化学品目录》（2016年版）；
- (13) 《重点环境管理危险化学品目录》（环办[2014]33号）；



- (14) 《国家危险废物名录》（2021年版）；
- (15) 《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），2012年7月3日；
- (16) 《重庆市危险化学品单位突发环境事件应急预案编写指南（试行）》；
- (17) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218—2009）；
- (18) 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603—1995）；
- (19) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (20) 《危险废物经营单位编制应急预案指南》。

### 1.3 适用范围

本预案是重庆新炬缘环保科技有限公司的综合应急预案，是从总体上阐述处理事故的应急方针、政策，应急组织结构及相关应急职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类事故的综合性文件。若其他专项预案或者现场处置预案，如有与本预案冲突之处，以本预案为主。

本预案仅适用于在重庆新炬缘环保科技有限公司危险废物集中贮存中心内发生的因“三废”处置系统意外故障，以及在厂区范围内危险废物贮存中发生的危险废物泄漏、火灾、爆炸等防止环境污染的应急处理。

### 1.4 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。

重庆新炬缘环保科技有限公司已纳入重庆市渝北区应急管理体系，在发生 I 级突发环境事件时，外部衔接于《渝北区突发环境事件应急预案》。

预案体系结构见图 1-1 企业预案体系结构图

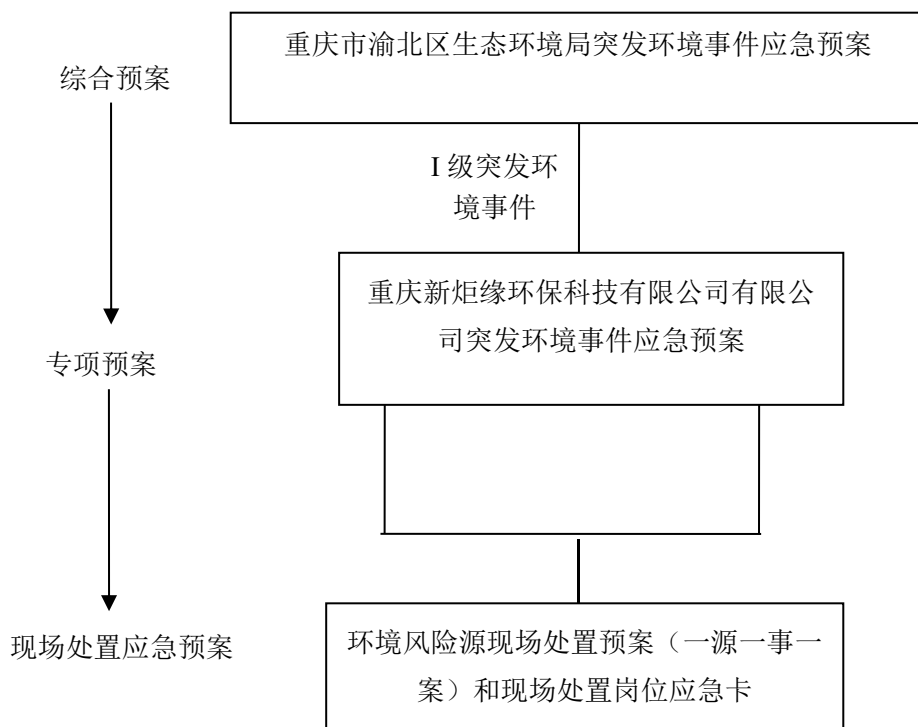


图 1-1 应急预案体系图

## 1.5 工作原则

- (1) 符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；
- (2) 救人第一，环境优先；
- (3) 先期处置、防止事态扩大；
- (4) 快速响应、科学应对；
- (5) 应急工作与岗位职责相结合。

## 第二章 企业基本情况

### 2.1 企业基本信息

#### 2.1.1 企业简介

重庆新炬缘环保科技有限公司（以下简称“新炬缘环保”）成立于2020年9月，为响应《重庆市生态环境局关于开展危险废物集中收集暂存转运试点工作的指导意见》（渝环[2020]26号），新炬缘环保作为渝北区空港工业园区收集贮存试点单位，主要收集重庆市范围内危险废物年生产总量在10吨以下的工业污染源产生的危险废物以及全部非工业污染源产生的危险废物。公司租赁重庆市隆意机械配件有限公司的闲置厂房进行危废暂存，租赁区域总建筑面积为2140m<sup>2</sup>，租赁厂房位于重庆市渝北区双凤桥街道空港东路1号，属于重庆临空经济示范区，所属地块为工业用地。从事危险废物暂存，最大暂存量为495吨，最大暂存周期20天，年周转危险废物5000吨/年。暂存的危险废物包括16大类78小类，含HW01 医疗废物（831-004-01、831-005-01）；HW03 废药物、药品（900-002-03）；HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物（900-401-06~900-402-06、900-404-06~900-405-06、900-407-06、900-4092-06）；HW08 废矿物油与含矿物油废物类（900-199-08~900-201-08、900-203-08~900-205-08、900-209-08~900-210-08、290-001-08、398-001-08、900-213-08、900-214-08~900-221-08、900-249-08）；HW09 油/水、烃/水混合物或乳液（900-005-09~900-007-09）；HW12 染料、涂料废物（264-010-12~264-013-12、900-250-12~900-256-12、900-299-12）；HW13 有机树脂类废物（900-014-13~900-016-13）；HW16 感光材料废物（231-001-16、213-002-16、398-001-16、806-001-16、900-019-16）；HW17 表面处理废物（336-063-17、336-064-17）；HW21 含铬废物（336-100-21）；HW31 含铅废物（384-004-31、900-052-31）；HW34 废酸（398-005-34~398-007-34、900-300-34、900-349-34）；HW35 废碱（900-352-35、900-356-35、900-399-35）；HW36 石棉废物（367-001-36、373-002-36、900-030-36~900-032-36）；HW49 其他废物（900-039-49、900-041-49、900-044-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49、772-006-49）；HW50 废催化剂（900-049-50）。项目建设13个堆区，各类危险废物按堆区分类暂存。项目总投资200万元，环保投资30万元

公司基本信息见表 2.1-1。

表 2.1-1 企业基本信息一览表

企业名称	重庆新炬缘环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91500112MA614CX110	法定代表人	吴显勇
企业地址	重庆市渝北区双凤桥街道空港东路 1 号 1 幢部分		
地理坐标	106°38'56.06"E	29°44'21.12"N	
所在工业园区名称	空港工业园		
联系方式	张建	联系电话	13320289988
行业类别	危险废物治理	行业代码	N7724 环境治理业
年生产时间	2640h	厂区面积	2140m <sup>2</sup>
建厂年月	2020 年 9 月	员工人数	24 人

### 2.1.2 项目组成和主要工程内容

企业主体工程（厂房）、辅助工程、公用工程、污水处理工程均依托厂区内现有工程，不新建。厂区内不设置称重区，业主委托具备危险废物运输资质公司（重庆炬缘运输有限公司）承担危险废物收运任务并完成相关称重记录工作后，进行分装，将最终的危险废物连同专用桶一并贮存，最终交由重庆中明港桥环保有限责任公司等处置，并由委托有运输资质单位（重庆炬缘运输有限公司）负责外运，因此企业危险废物的收集、运出及处置均不在本次评价范围，本次评价范围仅为危险废物的贮存过程。厂区不涉及食堂及住宿，主要组成详见表 2.1-2，危险废物分区贮存情况见表 2.1-3，

表 2.1-2 企业主要建设内容组成

序号	项目名称	工程内容	备注
主体工程	1#堆区	占地面积为 50m <sup>2</sup> ，暂存 HW01 医疗废物、HW03 废药物、药品，堆区采用全密闭方式	依托已建厂房，进行分隔墙建设及设备安装等
	2#堆区	占地面积为 150m <sup>2</sup> ，暂存 HW08 废矿物油与含矿物油废物（除 900-201-08 危废类别），堆区采用 1.2m 高分隔墙进行分区	
	3#堆区	占地面积为 145m <sup>2</sup> ，暂存 HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，堆区采用 1.2m 高分隔墙进行分区	
	4#堆区	占地面积为 70m <sup>2</sup> ，暂存 HW36 石棉废物，堆区采用 1.2m 高分隔墙进行分区	
	5#堆区	占地面积为 55m <sup>2</sup> ，暂存 HW16 感光材料废物，堆区采用 1.2m 高分隔墙进行分区	
	6#堆区	占地面积为 65m <sup>2</sup> ，暂存占 HW17 表面处理废物，堆区采用 1.2m	

重庆新炬缘环保科技有限公司突发环境事件应急预案

		高分隔墙进行分区	
	7#堆区	占地面积为 60m <sup>2</sup> ，暂存 HW35 废碱，堆区采用 1.2m 高分隔墙进行分区	
	8#堆区	占地面积为 80m <sup>2</sup> ，暂存 HW49 其他废物、HW31 含铅废物，堆区采用 1.2m 高分隔墙进行分区	
	9#堆区	占地面积为 60m <sup>2</sup> ，暂存 HW34 废酸废物，堆区采用 1.2m 高分隔墙进行分区	
	10#堆区	占地面积为 129m <sup>2</sup> ，暂存 HW21 含铬废物，堆区采用 1.2m 高分隔墙进行分区	
	11#应急储存区	占地面积为 40m <sup>2</sup> ，暂存渝北区突发情况产生的危险废物，应急储存区采用 1.2m 高分隔墙进行分区	
	12#堆区	占地面积为 40m <sup>2</sup> ，暂存 HW50 废催化剂，堆区采用 1.2m 高分隔墙进行分区	
	13#堆区	占地面积为 60m <sup>2</sup> ，暂存 HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，HW08 废矿物油与含矿物油废物(900-201-08 危废类别)，HW12 染料、涂料废物，HW13 有机树脂类废物，堆区采用全密闭方式	
	装卸通道	环形状布局，设置在厂房内，主要为运输车辆装卸及输入输出提供通道	
	防腐防渗	厂房地面、堆区分隔墙及裙脚、收集池、事故池均采取防渗措施。地面防渗材料选择高密度聚乙烯防渗膜(HDPE，厚度不低于 2mm)，防渗膜上层宜铺设防腐地砖或混凝土(厚度不低于 60mm)；或采取具备同等防渗效果的工程措施，防渗系数小于 1*10 <sup>-10</sup> cm/s。上述均按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中要求进行防渗	
辅助工程	值班室	面积为 20m <sup>2</sup> ，位于厂区西侧（大门处），单独建筑物。配备专业人员进行危废入库、出库情况的记录，主要记录危废来源、数量特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称等	依托
公用工程	供水	依托已有供水系统，通过市政管网供水	依托
	供电	依托已有供电系统，通过市政电力管网供电，不设柴油发电机	依托
	排水	雨污分流，雨水经雨水管收集排入市政雨水管网，废水经新建隔油设备+厂区已建生化池处理达标后排放	改造
	消防	按消防相关要求配套火灾报警器、气体检测报警装置、灭火器及消防沙池等	新建
	通风	为了更好的收集易挥发的有毒有害气体，1#、13#堆区为密闭区域，采用集气装置收集 1#、7#、9#及 13#堆区产生废气，其他堆区采用厂房排风扇排放通风	新建
环保	废水	车间洗手废水经新建隔油设备+厂区已建生化池处理达标后排	依托

工程		放（处理规模 20m <sup>3</sup> /d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网，经城北污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标后排入后河	
	废气	1#、13#堆区为密闭区域，采用集气装置收集 1#、7#、9#及 13#堆区产生废气，经收集后交由 1 套“酸雾喷淋塔+UV 光解+活性炭吸附装置”处理后，由 15m 高排气筒排放，其余堆区产生的少量废气经厂房排风扇抽风排放	新建
	固废	废活性炭、废棉纱手套及抹布、破损周转桶经收集后暂存于 8#堆区后交由有资质单位处置；生活垃圾经收集后交由环卫部门清运处置	新建
	风险防控	消防设施、警示标志、应急防护设施等；硬化地面、防渗措施、地面无裂痕；各个堆区四周设置导流沟(0.1m×0.1m)及收集池(容积约 0.32m <sup>3</sup> ，0.8m×0.8m×0.5m)，各个堆区同时设置消防应急明沟连通应急事故池，事故状态下，事故废水经消防应急明沟收集排入厂房外事故池（事故池总容积 180.1m <sup>3</sup> ）；8#堆区因收集暂存废铅酸蓄电池及含铅废物，因此该堆区采用集气装置收集，并配套 1 套“酸雾喷淋塔”	新建

企业共收集 16 类大类，将租赁厂房划分为 13 个堆区，将物化性质相似的大类进行集中堆放。

表 2.1-3 企业危险废物贮存情况一览表

序号	堆区	暂存危废类别	面积(m <sup>2</sup> )	贮存形式	最大贮存能力 (t)	年回收量 (t)
1	1#	HW01 医疗废物, HW03 废药物、药品	50	袋装/桶装	25	5000
2	2#	HW08 废矿物油与含矿物油废物 (除 900-201-08 危废类别)	150	袋装/桶装	35	
3	3#	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	145	袋装/桶装	35	
4	4#	HW36 石棉废物	70	袋装/桶装	45	
5	5#	HW16 感光材料废物	55	袋装/桶装	40	
6	6#	HW17 表面处理废物	65	袋装/桶装	35	
7	7#	HW35 废碱	60	袋装/桶装	60	
8	8#	HW49 其他废物、HW31 含铅废物	80	袋装/桶装	60	
9	9#	HW34 废酸	60	袋装/桶装	30	
10	10#	HW21 含铬废物	129	袋装	60	

重庆新炬缘环保科技有限公司突发环境事件应急预案

序号	堆区	暂存危废类别	面积(m <sup>2</sup> )	贮存形式	最大贮存能力 (t)	年回收量 (t)
11	11	应急储存	40	—	—	
12	12#	HW50 废催化剂	40	桶装/袋装	20	
13	13#	HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物, HW08 废矿物油与含矿物油废物 (900-201-08 危废类别), HW12 染料、涂料废物, HW13 有机树脂类废物	60	桶装/袋装	50	

注：（1）不同的危险废物分区贮存，地面均作防腐防渗处理；  
 （2）液态或半固态危险废物均为桶装，包装规格为 50L 桶、200L 桶等，根据企业危险废物的产生量、固液状态等情况而定；  
 （3）固体废物为袋装，包装规格 500×800mm/袋或吨袋。

表 2.1-5 企业危险废物年收运量及对应处置单位

序号	危废类别	危废名称	年收运量 (t)	终端处置单位
1	HW01	医疗废物	150	重庆中明港桥环保有限责任公司
2	HW03	废药物、药品	200	重庆中明港桥环保有限责任公司
3	HW06	废有机溶剂与含有机溶剂废物	150	重庆中明港桥环保有限责任公司
4	HW08	废矿物油与含矿物油废物	1000	重庆中明港桥环保有限责任公司
5	HW09	油/水、羟水混合物或乳化液	300	重庆中明港桥环保有限责任公司
6	HW12	染料、涂料废物	300	重庆中明港桥环保有限责任公司
7	HW13	有机树脂类废物	150	重庆中明港桥环保有限责任公司
8	HW16	感光材料废物	150	重庆中明港桥环保有限责任公司
9	HW17	表面处理废物	200	重庆中明港桥环保有限责任公司
10	HW21	含铬废物	100	重庆中明港桥环保有限责任公司
11	HW31	含铅废物	200	重庆中明港桥环保有限责任公司
12	HW34	废酸	200	重庆中明港桥环保有限责任公司
13	HW35	废碱	200	重庆中明港桥环保有限责任公司
14	HW36	石棉废物	50	重庆中明港桥环保有限责任公司
15	HW49	其它废物	1600	重庆中明港桥环保有限责任公司
16	HW50	废催化剂	50	暂未定，后期补充签订处置单位
总计			5000	/

### 2.1.3 公用工程设施

企业租用重庆市隆意机械配件有限公司闲置厂房。重庆市隆意机械配件有限公司“新建汽车、摩托车冲压件项目”于2006年6月获批重庆市渝北区环保局下发的批复（渝北环评审[2006]31号文），并于2007年12月获批重庆市渝北区环保局下发的预验收批复（渝(北)环试[2007]62号）及重庆市排放污染物（临时）许可证（CQYBLJ[2007]15号），重庆市隆意机械配件有限公司的闲置厂区已建设完善的供水、供电及排水系统。

企业具体依托情况详见表2.1-6，重庆市隆意机械配件有限公司作为生化池的主体责任单位。

表 2.1-6 企业依托情况一览表

项目名称	依托关系	依托可行性分析
生产厂房	租赁已建闲置厂房进行危险废物暂存，能够满足运行需要	可行
供水	依托厂区现有给水管网提供，其水量水压满足企业生产需求	可行
排水	车间洗手废水经新建隔油设备+厂区已建生化池处理达标后排放（设计处理能力20m <sup>3</sup> /d）处理达三级标准后排放，生化池处理工艺、处理规模均可以满足废水（0.54m <sup>3</sup> /d）的处理需求。	新增隔油设备，生化池依托可行
污水管网	废水经通过现有的污水管网进入生化池	可行
供电	依托厂区现有供电系统提供，能够满足项目生产需求	可行

在租赁厂房内建设，水电设施已接通，给排水、供电均依托厂区内已建设设施。

#### (1) 给排水

企业新鲜用水量为0.0198万m<sup>3</sup>/a，项目所在区域给水水源采用市政供水，给水引自厂区给水系统，供水压力0.3~0.4MPa，可满足项目生产生活及消防用水的水量、水压要求。用水量估算情况见表2.1-7。生产营运期地面清洁采用扫把进行日常清洁，不使用冲洗水清洁，因此不涉及地面清洁用水。

表 2.1-7 企业日常用水量估算情况表

项目	数量	用水标准	平均日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	平均日排水量 (m <sup>3</sup> /d)	最大日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	最大日排水量 (m <sup>3</sup> /d)
车间洗手用水	5人	120L/ (人·d)	0.60	0.54	0.60	0.54



合计	/	0.60	0.54	0.60	0.54
----	---	------	------	------	------

厂区采用雨污分流制，雨水经厂区内雨水管网汇集后排入市政雨水管网，车间洗手废水经新建隔油设备+厂区已建生化池处理达标后排放(处理规模 20m<sup>3</sup>/d)处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入园区污水管网，经城北污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标后排入后河。

### (2) 供电

年用电量 2 万度，依托厂区现有用电工程和园区用电系统。项目不设配电站及备用电源。

### (3) 通风

为了更好的收集易挥发的有毒有害气体，1#、13#堆区为密闭区域，采用集气装置收集 1#、7#、9#及 13#堆区产生废气，其他堆区采用厂房排风扇排放通风。

## 2.1.4 主要生产设备

企业主要生产设备一览表详见表 2.1-8。

表 2.1-8 企业主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号或规格	数量	用途
1	电动叉车	2t	1 台	/
2	风机	风量：20000m <sup>3</sup> /h	1 台	

## 2.1.5 主要原辅材料

企业主要原材料及辅助材料的消耗见表 2.1-9，主要原辅物理化学性质见表 2.1-10，能源动力消耗见表 2.1-11。

表 2.1-9 企业主要原辅材料明细表

序号	名称	规格	用量
1	危险废物专用桶	耐高温 IBC 吨桶	500 个/a
2	危险废物专用桶	50L，耐酸碱 PVC 桶	100 个/a
3	危险废物专用桶	200L，耐酸碱 PVC 桶	500 个/a
4	危险废物专用桶	50L，铁桶	100 个/a
5	危险废物专用桶	200L，铁桶	200 个/a
6	内塑外编带	300kg/袋	600 个/a
7	棉纱手套	/	120 付/a
8	干式抹布	/	0.05t

9	废活性炭	/	2.22t
---	------	---	-------

表 2.1-10 企业能源动力消耗明细表

序号	能源动力名称	单位	年耗量	备注
1	新鲜水	万 m <sup>3</sup>	0.0198	/
2	电	万 kWh	2	/

## 2.1.6 总平面布置

### (1) 建筑布局

租赁厂房整体呈倒“L”型，1#~13#堆区环形均匀分布于主厂房内，中间布置运输通道，值班室临近车间大门。平面布置功能分区明确，保证了危险废物转移的顺畅紧凑。

### (2) 道路交通

企业所在厂房，其人流及车流出入口均紧靠厂区内道路，便于物料运输和人员走动。厂区内有环形路网通至厂房各个出入口，项目位置紧邻园区主要交通干道，交通运输畅通。

### (3) 环保设施

企业废气治理设备及排气筒布置于厂房东北侧，靠近堆区布置，缩短废气收集距离，提高风机利用率；生活垃圾经厂房内外分散设置的垃圾收集桶，收集袋装后交由市政环卫部门统一处理。

## 2.2 所在区域概况

### 2.2.1 自然地理条件

#### (1) 地理位置

渝北区位于重庆市主城区东北部、长江北岸与嘉陵江东岸的三角地带，地处东经 106°27'30"~106°57'58"，北纬 29°34'45"~30°07'22"之间。北与四川省广安地区华蓥市、邻水县分界，东与长寿区接壤，南与江北区比邻并同巴南区、南岸区、沙坪坝区隔江相望，西与北碚区、合川区相邻。

临空经济示范区位于渝北区，东至渝邻高速公路，西至嘉陵江，北至后河龙王洞山和铜锣山山脉，南以渝北区南部范围为界，总面积 147.48 平方公里，其中机场控制区 33.77 平方公里。主要包括重庆江北国际机场、保税港区空港、空

港工业园区、创新经济走廊、中央公园-空港新城、悦来会展城和航空小镇等板块。

企业位于重庆市渝北区双凤桥街道空港东路 1 号,属于临空经济示范区的空港制造区,地理位置详见附图 1。

### (2) 地形地貌

渝北地处华蓥山主峰以南的巴渝平行岭谷地带,地势从西北向东南缓缓倾斜。全境自西向东由华蓥山脉、铜锣山脉、明月山脉三条西北至东南走向的条状山脉与宽谷丘陵交互组成的平行岭谷。北部为中山,海拔 1460~800m;中部为低山,海拔 800~450m;南部多浅丘,海拔 450~155m。

临空经济示范区北靠龙王洞山,东临铜锣山,西接嘉陵江,范围内高程主要在 250~450 米左右。其中机场区域是基地内最高的台地,高程为 400~425 米左右。高程 350~400 区域为基地内第二阶梯台地,主要集中分布在基地内东北至西南的龙王洞山余脉,包括空港工业园和保税港区空港功能区部分区域、两路-回兴城区、空港新城等区域。高程 350 米以下主要分布在基地西部悦来会展片区、南侧台商工业园和石盘河商务区以及北部空港工业园和保税港区空港功能区部分区域。

### (3) 地质构造及地层岩性

渝北区境内地质构造,形态组合分两种类型褶皱束,主要有 3 条背斜,西部以龙王洞背斜为主,属华蓥山帚状褶皱束;东部为铜锣峡背斜和明月峡背斜,属宣汉重庆平行褶皱束。褶皱带呈东北东向展布,狭长不对称,褶皱紧密,向斜宽,背斜窄,断裂较小。

区境地层岩性,属沉积岩广泛发育区。出露地层总厚约 3416~4478 米。其中侏罗系分布最广,约占 73%,三叠系次之,约占 21%,二叠系出露面积仅在区境东北及西北的背斜高点有少量分布,仅占 1%。此外,第四系地层属零星分布。区境地处巴渝平行岭谷地带,地势由西北向东南缓缓倾斜,全境由华蓥山脉、铜锣山脉、明月山脉的 3 条西北~东南条状山脉与宽谷丘陵交互组成平行岭谷景观,北部山地海拔 1460~800m,中部一般 800~450m,东南部 450~155m。西部有后河流入嘉陵江,嘉陵江沿西南边境经过。中、东部有寸滩河、朝阳河、长堰溪、温塘河、西河、东河、御临河和长江,长江沿区境东南向东流去。

临空经济示范区位于重庆向斜中段核部及其两翼，为一宽缓的褶皱构造，核部及其两翼卷入地层为侏罗系中统上沙溪庙组。向斜轴部宽缓，倾角一般 $3^{\circ}\sim 5^{\circ}$ ，西翼地层倾向 $105^{\circ}\sim 125^{\circ}$ ，倾角 $5^{\circ}\sim 15^{\circ}$ ，东翼地层倾向 $285^{\circ}\sim 305^{\circ}$ ，倾角 $5^{\circ}\sim 26^{\circ}$ 。向斜轴部至翼部岩层有逐渐变陡的趋势，并具有东翼陡、西翼缓、枢纽面略向东倾斜的特点。场地地表无断层及破碎带，地质构造简单。

#### (4) 气象条件

渝北区为亚热带湿润季风气候，四季分明，气候温和，冬暖春早，湿度大，雨量充沛，雾日多。极端最高气温 $42.2^{\circ}\text{C}$ (1951年8月15日)，最低气温 $-3.1^{\circ}\text{C}$ (1975年12月15日)，年平均气温约 $17.1^{\circ}\text{C}$ 。年最大降水量 $1532.3\text{mm}$ (1998年)，多年平均降水量 $1150.7\text{mm}$ ；最大日降水量 $214.8\text{mm}$ (1964年8月28日)，多年平均最大日降水量 $124.8\text{mm}$ ，小时最大降雨量可达 $62.1\text{mm}$ ；最大连续降水量过程总降水量 $214.8\text{mm}$ ，降雨集中每年的5~10月，占全年降雨量的70%，夜间降雨量占全部降雨量的60-70%，降雨强度大，与降雨集中季节同步。多年平均蒸发量 $1034.3\text{mm}$ ，平均相对湿度79%，绝对湿度 $17.8^{\circ}\text{C}$ 。全年主导风向为北风，频率为17.5%，冬春两季主导风频可达22%；全年次主导风为东北风，频率为10%；年静风频率为25%。极大风速 $18.7\text{m/s}$ ，平均风速 $1.6\text{m/s}$ 。

#### (5) 水文特征

渝北区过境河流均属长江水系，主要有嘉陵江、后河、朝阳河、御临河、多宝河等。其中嘉陵江沿示范区境西南边境流过；示范区范围内，北侧有后河自东向西汇入嘉陵江，东侧有朝阳河自北向南进入长江。拟建项目最终排水去向为后河。

后河在渝北区境内河段长 $55\text{km}$ ，属嘉陵江一级支流，水面面积 $740.25$ 亩，河床呈“V”型，水面最宽 $33\text{m}$ ，最窄 $1.5\text{m}$ ，最大水深 $3.03\text{m}$ ，最小水深 $0.31\text{m}$ ，最大流速 $4.12\text{m/s}$ ，最小流速 $2.58\text{m/s}$ ，河口流量 $5.82\text{m}^3/\text{s}$ 。流域集水面积 $342.2\text{km}^2$ ，多年平均流量 $5.38\text{m}^3/\text{s}$ ，发源于渝北同仁乡，在示范区内水流从新桥水库流入平滩河，经过约 $14\text{km}$ 进入东方红水库，再进入后河，最后在渝北清溪口汇入嘉陵江，不通航。

## 2.2.2 周边环境风险受体情况

企业位于重庆市渝北区双凤桥街道空港东路1号，属于重庆临空经济示范

区，根据重庆临空经济示范区土地使用规划图，企业所在区域为规划工业用地，周边主要规划为工业企业，区域生态结构较简单、植被稀疏、多为人工植被，无珍稀野生动植物分布，动植物均为人工饲养及种植，无风景名胜区、饮用水源地分布等。

根据现场踏勘，项目周边主要以其他中小企业为主，东侧紧邻空港东路，南侧为机场北路以及 G319 国道，周边园区道路交通便利，项目周边不涉及易燃、易爆等危险品仓库，无高压输电线路，满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)选址要求。企业周边环境关系见表 2.2-1。

表 2.2-1 企业周边环境关系

序号	名称	方位	距离 (m)	备注
1	重庆天安电器有限公司	W	15	小型电器制造
2	重庆颐安堂殡仪服务有限公司	E	58	殡仪服务
3	泰伯科技	NE	120	金属结构件、机械配件等加工
4	空港东路	E	5	城市主干道
5	机场北路	SE	105	城市主干道
6	G319 国道	S	102	城市主干道

企业用地范围内无重点文物保护单位、风景名胜区、集中饮用水源地等环境敏感保护目标，地块周边均为工业企业，300m 范围内无食品加工类企业，200m 声环境评价范围无环境保护目标，最近环境保护目标为香海泽及芳草绿岸居民点，距离拟建项目距离为 480m。渝北区居民中心区整体位于本项目侧风向，项目对居民区影响较小，周边主要环境保护目标见表 2.2-2。

表 2.2-2 企业周边主要环境保护目标

序号	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离/m
1	香海驿	居民小区，3560 户	大气环境	二类	NW	480
2	芳草绿岸	居民小区，2230 户			W	480
3	尚阳康城	居民小区，3300 户			W	630
4	渝北空港实验小学	学校，约 1500 人			W	670
5	伯爵世家	居民小区，2500 户			W	880
6	嘉华盛世	居民小区，1650 户			W	1060
7	瑞丰花苑	居民小区，2250 户			W	1200
8	名人港湾	居民小区，423 户			SW	990

9	空港圣地	居民小区，2220 户			SW	1130
10	青蘼雅园	居民小区，2650 户			SW	1400
11	锦绣丽舍	居民小区，3151 户			SW	1440
12	红树林小区	居民小区，3350 户			SW	1870
13	桃源居国际花园	居民小区，474 户			NW	2050
14	渝北中学	学校，约 4000 人			NW	2280
15	两江小学	学校，约 500 人			NW	2760
16	环湖雅居	居民小区，1809 户			NW	2800
17	重庆市蜀都职业技术学校	学校，约 1000 人			N	1950
18	重庆市渝北区竞成中学校	学校，约 2000 人			N	1950
19	渝北区城区	约 6 万人			SW	2000~2500
20	后河	Ⅲ类水域功能	地表水环境	/	SW	4450

## 2.3 企业突发环境事件风险等级

重庆新炬缘环保科技有限公司属于涉及突发水环境和气环境事件风险的企业，风险等级表示为“一般[一般-大气（Q1-M1-E3）+一般-水（Q1-M2-E3）]”。

## 第三章 环境风险评价

### 3.1 涉及环境风险物质情况

#### 3.1.1 环境风险物质识别

重庆新炬缘环保科技有限公司主要从事危险废物的收集、贮存工作，其收集范围主要包括 16 大类 80 小类，含 HW01 医疗废物（831-004-01、831-005-01）；HW03 废药物、药品（900-002-03）；HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物（900-401-06~900-402-06、900-404-06~900-405-06、900-407-06、900-4092-06）；HW08 废矿物油与含矿物油废物类（900-199-08~900-201-08、900-203-08~900-205-08、900-209-08~900-210-08、290-001-08、398-001-08、900-213-08、900-214-08~900-221-08、900-249-08）；HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液（900-005-09~900-007-09）；HW12 染料、涂料废物（264-010-12~264-013-12、900-250-12~900-256-12、900-299-12）；HW13 有机树脂类废物（900-014-13~900-016-13）；HW16 感光材料废物（231-001-16、213-002-16、398-001-16、806-001-16、900-019-16）；HW17 表面处理废物（336-063-17、336-064-17）；HW21 含铬废物（336-100-21）；HW31 含铅废物（384-004-31、900-052-31）；HW34 废酸（398-005-34~398-007-34、900-300-34、900-349-34）；HW35 废碱（900-352-35、900-356-35、900-399-35）；HW36 石棉废物（367-001-36、373-002-36、900-030-36~900-032-36）；HW49 其他废物（900-039-49、900-041-49、900-044-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49、772-006-49）；HW50 废催化剂（900-049-50）；其收集的物质具有一般毒性、易燃性等，均为环境风险物质，危险物质特性及贮存方式见表 3.1-1。

表 3.1-1 企业收集危废类别及特性一览表

废物类别	行业来源	废物代码	危险废物	危险特性	状态	储存方式
HW01 医疗废物	卫生	841-004-01	化学性废物	T	固态/液态	袋装/吨桶/200L
		841-005-01	药物性废物	T	固态/液态	PVC 桶
HW03 废药物、药品	非特定行业	900-002-03	销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的化学药品和生物制品（不包括列入《国家基本药物目录》中的维生素、矿物质类药，调节水、电解质及酸碱平衡药），以及《医疗用毒性药品管理办法》中所列的毒性中药	T	固态	袋装
HW06 废有机溶剂与 含有机溶剂废 物	非特定行业	900-401-06	工业生产中作为清洗剂或萃取剂使用后废弃的含卤素有机溶剂，包括四氯化碳、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、四氯乙烯	T, I	液态	袋装/吨桶/50L PVC 桶/200L PVC 桶
		900-402-06	工工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的有机溶剂，包括苯、苯乙烯、丁醇、丙酮、正己烷、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、1,2,4-三甲苯、乙苯、乙醇、异丙醇、乙醚、丙醚、乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、丙酸丁酯、苯酚，以及在使用前混合的含有一种 或多种上述溶剂的混合/调和溶剂	T, I	液态	
		900-404-06	工业生产中作为清洗剂、萃取剂、溶剂或反应介质使用后废弃的其他列入《危险化学品目录》的有机溶剂，以及在使用前混合的含有一种或多种上述溶剂的混合/调和溶剂	T/I	液态	
		900-405-06	900-401-06、900-402-06、900-404-06 中所列 废有机溶剂再生处理过程中产生的废活性炭及其他过滤吸附介质	T	液态	
		900-407-06	900-401-06、900-402-06、900-404-06 中所列废有机溶剂分馏再生过程中产	T	半固态	



重庆新炬缘环保科技有限公司突发环境事件应急预案

废物类别	行业来源	废物代码	危险废物	危险特性	状态	储存方式
			生的高沸物和釜底残渣			
		900-409-06	900-401-06、900-402-06、900-404-06 中所列废有机溶剂再生处理过程中产生的废水处理浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥）	T	固态	
HW08 废矿物油与含 矿物油废物	非特定行业	900-199-08	内燃机、汽车、轮船等集中拆解过程产生的废矿物油及油泥	T, I	半固态	袋装/吨桶/50L PVC 桶/200L PVC 桶
		900-200-08	珩磨、研磨、打磨过程产生的废矿物油及油泥	T, I	半固态	
		900-201-08	清洗金属零部件过程中产生的废弃煤油、柴油、汽油及其他由石油和煤炼制生产的溶剂油	T, I	液态	
		900-203-08	使用淬火油进行表面硬化处理产生的废矿物油	T	液态	
		900-204-08	使用轧制油、冷却剂及酸进行金属轧制产生的废矿物油	T	液态	
		900-205-08	镀锡及焊锡回收工艺产生的废矿物油	T	液态	
		900-209-08	金属、塑料的定型和物理机械表面处理过程中产生的废石蜡和润滑油	T, I	半固态	
HW08 废矿物油与含 矿物油废物	非特定行业	900-210-08	油含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥）	T, I	固态	袋装/吨桶/50L PVC 桶/200L PVC 桶
		900-213-08	废矿物油再生净化过程中产生的沉淀残渣、过滤残渣、废过滤吸附介质	T, I	半固态	
		900-214-08	车辆、机械维修和拆解过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油	T, I	液态	
		900-215-08	废矿物油裂解再生过程中产生的裂解残渣	T, I	半固态	
		900-216-08	使用防锈油进行铸件表面防锈处理过程中产生的废防锈油	T, I	液态	
		900-217-08	使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油	T, I	液态	
		900-218-08	液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油	T, I	液态	
		900-219-08	冷冻压缩设备维护、更换和拆解过程中产生的废冷冻机油	T, I	液态	

重庆新炬缘环保科技有限公司突发环境事件应急预案

废物类别	行业来源	废物代码	危险废物	危险特性	状态	储存方式
		900-220-08	变压器维护、更换和拆解过程中产生的废变压器油	T, I	液态	
		900-221-08	废燃料油及燃料油储存过程中产生的油泥	T, I	半固态	
		900-249-08	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物	T, I	液态	
HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	非特定行业	900-005-09	水压机维护、更换和拆解过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液	T	液态	吨桶/50L PVC 桶 /200L PVC 桶
		900-006-09	使用切削油和切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液	T	液态	
		900-007-09	其他工艺过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液	T	液态	
HW12 染料、涂料废物	涂料、油墨、颜料及类似产品制造	264-010-12	油墨的生产、配制过程中产生的废蚀刻液	T	液态	吨桶/50L PVC 桶 /200L PVC 桶
		264-011-12	其他油墨、染料、颜料、油漆（不包括水性漆）生产过程中产生的废母液、残渣、中间体废物	T	半固态	
		264-012-12	其他油墨、染料、颜料、油漆（不包括水性漆）生产过程中产生的废水处理污泥、废吸附剂	T	半固态	
		264-013-12	油漆、油墨生产、配制和使用过程中产生的含颜料、油墨的有机溶剂废物	T	半固态	
	非特定行业	900-250-12	使用有机溶剂、光漆进行光漆涂布、喷漆工艺过程中产生的废物	T, I	半固态	
		900-251-12	使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行阻挡层涂敷过程中产生的废物	T, I	半固态	
		900-252-12	使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行喷漆、上漆过程中产生的废物	T, I	半固态	
		900-253-12	使用油墨和有机溶剂进行丝网印刷过程中产生的废物	T, I	半固态	
		900-254-12	使用遮盖油、有机溶剂进行遮盖油的涂敷过程中产生的废物	T, I	半固态	
		900-255-12	使用各种颜料进行着色过程中产生的废颜料	T	半固态	
		900-256-12	使用酸、碱或有机溶剂清洗容器设备过程中剥离下的废油漆、染料、涂料	T	半固态	
900-299-12	生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的油墨、	T	半固态			

重庆新炬缘环保科技有限公司突发环境事件应急预案

废物类别	行业来源	废物代码	危险废物	危险特性	状态	储存方式
			染料、颜料、油漆			
HW13 有机树脂类废物	非特定行业	900-014-13	废弃的粘合剂和密封剂（不包括水基型和热熔型粘合剂和密封剂）	T	半固态	吨桶/50L PVC 桶 /200L PVC 桶
		900-015-13	湿法冶金、表面处理和制药行业重金属、抗生素提取、分离过程产生的废弃离子交换树脂，以及工业废水处理过程产生的废弃离子交换树脂	T	半固态	
		900-016-13	使用酸、碱或有机溶剂清洗容器设备剥离下的树脂状、粘稠杂物	T	半固态	
HW16 感光材料废物	印刷	231-001-16	使用显影剂进行胶卷显影，定影剂进行胶卷定影，以及使用铁氰化钾、硫代硫酸盐进行影像减薄（漂白）产生的废显（定）影剂、胶片及废像纸	T	固态	袋装
	印刷	231-002-16	使用显影剂进行印刷显影、抗蚀图形显影，以及凸版印刷产生的废显（定）影剂、胶片及废像纸	T	固态	袋装
	电子元件及电子专用材料制造	398-001-16	使用显影剂、氢氧化物、偏亚硫酸氢盐、醋酸进行胶卷显影产生的废显（定）影剂、胶片及废像纸	T	固态	
	摄影扩印服务业	749-001-16	摄影扩印服务行业产生的废显（定）影剂、胶片及废像纸	T	固态	
	非特定行业	900-019-16	其他行业产生的废显（定）影剂、胶片及废像纸	T	固态	
HW17 表面处理废物	金属表面处理及热处理	336-063-17	其他电镀工艺产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥	T	固态	袋装
		336-064-17	金属和塑料表面酸（碱）洗、除油、除锈、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥	T/C	固态	
HW21 含铬废物	加工	336-100-21	使用铬酸进行阳极氧化产生的废槽液、槽渣及废水处理污泥	T	固态	袋装
HW31	电池制造	384-004-31	铅蓄电池生产过程中产生的废渣、集（除）尘装置收集的粉尘和废水处理	T	固态	袋装/200L PVC 桶

重庆新炬缘环保科技有限公司突发环境事件应急预案

废物类别	行业来源	废物代码	危险废物	危险特性	状态	储存方式
含铅废物			污泥			
	废弃资源综合利用	421-001-31	废铅蓄电池拆解过程中产生的废铅板、废铅膏和酸液	T	半固态	
HW34 废酸	电子元件制造	398-005-34	使用酸进行电解除油、酸蚀、活化前表面敏化、催化、浸亮产生的废酸液	C	液态	50L PVC 桶/200L PVC 桶
		398-006-34	使用硝酸进行钻孔蚀胶处理产生的废酸液	C	液态	
		398-007-34	液晶显示板或集成电路板的生产过程中使用酸浸蚀剂进行氧化物浸蚀产生的废酸液	C	液态	
	非特定行业	900-300-34	使用酸进行清洗产生的废酸液	C	液态	
		900-349-34	生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的强酸性擦洗粉、清洁剂、污迹去除剂以及其他废酸液及酸渣	C	液态	
HW35 废碱	非特定行业	900-352-35	使用碱进行清洗产生的废碱液	C	液态	50L PVC 桶/200L PVC 桶
		900-356-35	使用碱溶液进行碱性清洗、图形显影产生的废碱液	C	液态	
		900-399-35	生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的强碱性擦洗粉、清洁剂、污迹去除剂以及其他废碱液、固态碱及碱渣	C	液态	
HW36 石棉废物	汽车零部件及配件制造	367-001-36	车辆制动器衬片生产过程中产生的石棉废物	T	固态	50L 铁桶/200L 铁桶
	船舶及相关装置制造	373-002-36	拆船过程中产生的石棉废物	T	固态	
	非特定行业	900-030-36	其他生产过程中产生的石棉废物	T	固态	
		900-031-36	含有石棉的废绝缘材料、建筑废物	T	固态	
		900-032-36	含有隔膜、热绝缘体等石棉材料的设施保养拆换及车辆制动器衬片的更换	T	固态	

废物类别	行业来源	废物代码	危险废物	危险特性	状态	储存方式
			产生的石棉废物			
HW49 其他废物	非特定行业	900-039-49	烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、 772-005-18、 261-053-29、 265-002-29、 384-003-29、 387-001-29 类废物）	T	半固态/固态	袋装/50L PVC 桶 /200L PVC 桶
		900-041-49	含有或沾染毒性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质			
		900-044-49	废弃的铅蓄电池、镉镍电池、氧化汞电池、汞开关、荧光粉和阴极射线管	T	固态	
		900-046-49	离子交换装置再生过程中产生的废水处理污泥	T	半固态/固态	
		900-047-49	生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器）、过滤吸附介质等	T/C/I/R	固态	
		900-999-49	被所有者申报废弃的，或未申报废弃但被非法排放、倾倒、利用、处置的，以及有关部门依法收缴或接收且需要销毁的列入《危险化学品目录》的危险化学品（不含该目录中仅具有“加压气体”物理危险性的危险化学品）	T	固态	
HW50 废催化剂	非特定行业	900-049-50	废机动车和非道路移动机械尾气净化废催化剂	T	固态	袋装

重庆新炬缘环保科技有限公司突发环境事件应急预案

---

废物类别	行业来源	废物代码	危险废物	危险特性	状态	储存方式
注“危险特性”是指腐蚀性（Corrosivity, C）、毒性（Toxicity, T）、易燃性（Ignitability, I）、反应性（Reactivity, R）和感染性（Infectivity, In）						

### 3.1.2 环境风险单元划分

环境风险单元是指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属于一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。依据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中的相关要求，并结合厂区内生产工艺、装置分布及环境风险物质存储使用情况，重庆新炬缘环保环境风险单元详见表 3.1-2。

表 3.1.2 企业风险单元划分表

编号	堆区名称	风险物质	贮存形式	最大贮存能力
FXDY01	1#堆区	HW01（831-004-01、831-005-01），HW03（900-002-03）	袋装/桶装	25
FXDY02	2#堆区	HW08（900-199-08~900-200-08、900-203-08~900-205-08、900-209-08~900-210-08、290-001-08、398-001-08、900-213-08、900-214-08~900-221-08、900-249-08）	袋装/桶装	35
	3#堆区	HW09（900-005-09~900-007-09）	袋装/桶装	35
	4#堆区	HW36（367-001-36、373-002-36、900-030-36~900-032-36）	袋装/桶装	45
	5#堆区	HW16（231-001-16、213-002-16、398-001-16、806-001-16、900-019-16）	袋装/桶装	40
	6#堆区	HW17（336-063-17、336-064-17）	袋装/桶装	35
	7#堆区	HW35（900-352-35、900-356-35、900-399-35）	袋装/桶装	60
	8#堆区	HW49（900-039-49、900-041-49、900-044-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49、772-006-49）	袋装/桶装	60
	9#堆区	HW34（398-005-34~398-007-34、900-300-34、900-349-34）	袋装/桶装	30
	10#堆区	HW21（336-100-21）	袋装	60
	11#堆区	渝北区突发情况产生的危险废物	/	/
	12#堆区	HW50（900-049-50）	桶装/袋装	20
	FXDY03	13#堆区	HW06（900-401-06~900-402-06、	桶装/袋装

		900-404-06 ~ 900-405-06 、 900-407-06、900-4092-06 ) , HW08 (900-201-08) , HW12 (264-010-12~ 264-013-12、900-250-12 ~ 900-256-12、 900-299-12) ; HW13 (900-014-13 ~ 900-016-13)		
--	--	--	--	--

### 3.1.3 环境风险源识别

根据环境风险物质得存储和使用情况的分析,识别出重庆新炬缘环保现有的环境风险源。环境风险源识别情况详见表 2.3-3。

表 3.1-3 企业风险源识别表

堆区	风险物质	风险源编号	设计最大 贮存量/t	事故类型
1#	HW01 医疗废物, HW03 废药物、药品	FXDW001	25	泄漏
2#	HW08 废矿物油与含矿物油废物(除 900-201-08 危废类别)	FXDW002	35	泄漏、火灾
3#	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	FXDW003	35	泄漏、火灾
4#	HW36 石棉废物	FXDW004	45	火灾
5#	HW16 感光材料废物	FXDW005	40	火灾
6#	HW17 表面处理废物	FXDW006	35	泄漏
7#	HW35 废碱	FXDW007	60	泄漏
8#	HW49 其他废物、HW31 含铅废物	FXDW008	60	泄漏、火灾
9#	HW34 废酸	FXDW009	30	泄漏
10#	HW21 含铬废物	FXDW010	60	泄漏
11#	渝北区突发情况产生的危险废物	FXDW011	/	泄漏、火灾
12#	HW50 废催化剂	FXDW012	20	泄漏、火灾
13#	HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物, HW08 废矿物油与含矿物油废物 (900-201-08 危废类别), HW12 染料、 涂料废物, HW13 有机树脂类废物	FXDW013	50	泄漏、火灾

## 3.2 突发环境事件及环境影响

现有通过对新炬缘环保现有环境风险物质及风险源(点位)的识别,该企业涉及的危险废物主要属于有毒有害的液体或固体;其突发环境事件主要事故类型主要为泄漏、火灾。发生事故后,对环境的污染危害主要表现在:储存的危险废



物泄漏或发生火灾产生次生有害气体对大气环境造成污染。根据第 2 章对企业环境风险物质和环境风险源的识别,辨识出新炬缘环保可能发生环境风险事故的类型,详情见表 3.2-1。

表 3.2-1 企业可能的风险事故情景

重点区域	可能的风险事故情景
危险废物溢出	1、危险废物(液体、半固体)危险废物溢出导致易燃液体或气体泄漏,可能造成火灾或气体爆炸。 2、危险废物溢出导致有毒液体或气体泄漏; 3、危险废物的溢出不能控制在厂区内,导致厂区外土壤污染或者水体污染。 4、固态危险废物包装袋破裂,导致废树脂粉散落地面,引发环境污染事故。
火灾	1、固态危险废物包装材料破裂,导致固态含重金属危险废物、有机危险废物等有毒、有害物质散落地面或遇明火燃烧引发环境污染事故及次生灾害。 2、液体危险废物包装桶锈蚀、破裂等因素,导致液态有机溶剂、精(蒸)馏残液、废矿物油、含重金属废液、有害液态危险废物泄漏或泄漏遇明火燃烧或者爆炸引发环境污染事故及次生灾害。
废气处理设施非正常运行	对当地大气环境质量造成影响,引发当地大气环境污染。

### 3.3 现有环境风险防控与应急措施情况

公司为认真贯彻“预防为主”的原则,加强环境风险事故防范工作,从管理入手,为把风险事故的发生概率和影响降到最低限度。对照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)的风险防控标准,对企业现有环境风险防控与应急措施进行评估,每个风险物质场所采取的风险防控措施见表 3.3-1。

表 3.3-1 企业环境风险物质储存场所及环境风险防控措施一览表

类别	排放源	污染物质	防控措施
水环境通道	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、石油类	车间洗手废水排入新建隔油设备+厂区已建生化池处理后排入园区污水管网

	事故废水	COD、SS、危险废物成分、消防废水	硬各个堆区四周设置导流沟(0.1m×0.1m)及收集池(容积约 0.32m <sup>3</sup> , 0.8m×0.8m×0.5m),小量泄漏时,在每个收集池配备 PE 材质的废液收集桶,通过水泵抽吸进入收集桶;各个堆区同时设置消防应急明沟连通应急事故池,事故状态下,事故废水经消防应急明沟收集排入厂房外西侧事故池,事故池容积 180.1m <sup>3</sup> ,满足事故状态下消防用水最大排放量要求。
	雨水	事故状态下雨水	依托租赁厂房已建雨水管网系统,租赁厂房雨水管网围绕租赁厂房外一圈布置,在厂区北侧接至市政雨水管网,在雨水口及连通厂区事故池处均设置雨水阀,正常状况下关闭事故池处雨水阀,雨水正常汇入市政雨水管网,事故状况下,关闭雨水口切换阀,以保证初期雨水能进入厂区事故池。
大气环境通道	堆区产生废气	非甲烷总烃	厂房内堆区设置可燃气体报警仪和火灾报警装置;1#、13#堆区为密闭区域,采用集气装置收集 1#、7#、9#及 13#堆区产生废气,经收集后交由 1 套“酸雾喷淋塔+UV 光解+活性炭吸附装置”处理后,由 15m 高排气筒排放,8#堆区因收集暂存废铅酸蓄电池及含铅废物,该堆区采用集气装置收集,并配套 1 套“酸雾喷淋塔”作为应急处理措施,其余堆区产生的少量废气经厂房排风扇抽风排放
固废	危险废物	废活性炭	分类收集并贮存,定期交由具有危废处置资质单位进行处置
		废棉纱手套	
破损周转桶			
	生活垃圾		由当地环卫环卫部门收集处置
噪声	车辆运输、电动叉车及风机等	噪声	减速慢行,禁止鸣笛

<p>地下水及土壤</p>	<p>分区防渗，重点防渗区域主要为厂房地面、分隔墙及裙脚、收集池、事故池等。                  地面、分隔墙及裙脚：在原有地坪上采用 2mmHDPE 高密度聚乙烯抗渗膜（渗透系数小于 <math>1 \times 10^{-10} \text{cm/s}</math>），抗渗膜长向铺设，上方再覆盖 100mmC30 抗渗砼（砼抗渗等级 P6），上方再刷 2mm 环氧树脂，沿墙（柱）泛水高度 300mm 覆盖 20mm1:2 水泥砂浆；                  收集池、事故池：素土夯实（压实度 0.92）+100mmC15 混凝土垫层+20mm1:2.5 防水砂浆+1.5mmJS 复合放水涂料+2mmHDPE 高密度聚乙烯抗渗膜（渗透系数小于 <math>1 \times 10^{-10} \text{cm/s}</math>）+20mm1:2 水泥砂浆保护层+100mm 钢筋混凝土+15mm1:2 防水砂浆抹沟内壁+2mm 环氧树脂防腐；地面、分隔墙及裙脚、收集池、事故池防渗系数均小于 <math>1 \times 10^{-10} \text{cm/s}</math>                  值班室：简单防渗区，采用混凝土地面防渗</p>
---------------	--

## 第四章 组织机构及职责

### 4.1 应急救援队伍

1.总指挥部：公司应急指挥中心是公司应急工作的总指挥部。公司董事长（总经理）负责应急指挥工作，公司各单位负责各单位的应急指挥工作。

2.总指挥部办公室：公司应急指挥中心办公室设在（总值班室）负责指导公司突发事件应急体系建设，履行值守应急职责，综合协调信息发布、情况汇总分析等工作，发挥运转枢纽作用。

3.专业应急救援小组：专业应急救援小组由公司有关部门领导和员工组成。按照职责分工，负责突发事件的应急工作。

公司应急组织体系图：

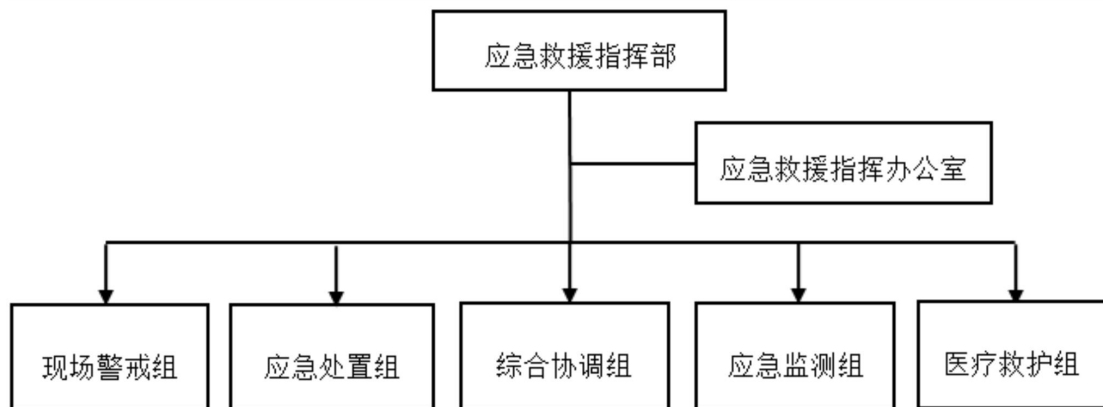


图 4.1-1 突发环境事件应急救援指挥组织结构图

### 4.2 组织机构及职责

#### （一）应急救援指挥部

应急救援指挥部是公司应急救援工作的最高决策指挥机构，具有最高决策权。下设应急救援指挥部办公室，应急救援指挥部办公室设在安全环保部，保障应急经费，并且负责企业的应急演练及培训工作。

指挥长：吴显勇

副指挥长：张建

夜间或周末总指挥不在企业时，由值班干部担任临时总指挥，负责应急救援工作，并随时与总指挥保持联系，接受指令，安排救援工作。

(二) 指挥部职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府和上级部门关于环境安全的方针、政策及有关规定；

(2) 组织制定突发环境事件应急预案；

(3) 负责确定突发环境事件预案级别，决定应急预案的启动和终止；

(4) 向上级单位报告或向平级单位通报应急救援有关情况；

(5) 负责组建、调动突发环境事件应急救援队伍，落实应急动员、教育；

(6) 负责领导应急救援行动，及时对应急作出评估、研究、决策和部署；

(7) 负责应急状态下申请外部救援力量的决策，以及接受外单位应急救援协助请求；

(8) 负责组织对预案的修订、评审、更新和批准；

(三) 应急救援指挥办公室职责

(1) 执行环境应急救援领导小组决定、意见；

(2) 负责落实应急救援领导小组下达的日常事务，建立档案管理；

(3) 负责具体落实对应急预案组织进行外部评审；

(4) 负责监督检查应急预防、救援装备，以及应急处理设施及物资的计划、管理、组织、安排与落实完善。

(5) 负责联系、协调应急救援各个工作组的日常工作；

(6) 具体落实应急救援工作的培训、演练的计划与安排任务；

(7) 履行本单位突发环境事件应急状态下的其他职责。

(8) 负责定期全员环境保护相关知识培训和环保宣传，宣传内容包括环保宣传挂图、宣传讲座、技能培训、应急预案宣讲等。

(9) 负责组织实施本单位应急演练；

(10) 组织对应急演练、对应急事故的调查、评价总结；

(11) 检查、考评、指导和督促本单位应急救援能力建设、整改和提高；

(12) 履行本单位突发环境事件应急状态下的其他职责

(四) 现场警戒组

(1) 组织指挥事故现场伤亡抢救、火灾扑救和洗消工作，并及时向现场指挥部报告应急处置情况；

(2) 必要时在指挥部授权下联系外部救援单位，并配合其救援行动；

- (3) 组织指挥事故现场警戒、指导人员撤离；
- (4) 及时向应急救援指挥部报告应急处置情况；
- (5) 必要时负责联系外部专家提供支持。
- (6) 组织相关部门的应急培训，每年组织一次应急预案演练。

#### (五) 应急处置组

(1) 负责指挥事故期间执行事故源紧急停止作业；协助抢救受伤人员；抢救重要的设备、财物；

- (2) 在应急总指挥的领导下开展事故设备（设施）的抢修；
- (3) 负责对事故现场进行堵漏、灭火、防爆等处理，防止事故扩大；
- (4) 寻找并救助被困人员脱离危险区域；

(5) 负责事故抢险后现场的洗消去污、泄漏物防化防毒等处理工作，为恢复生产作好准备；

- (6) 负责对事故抢险后的收运物资进行接收、处置安排等工作；
- (7) 将相关落实情况向应急救援指挥部报告。

#### (六) 综合协调组

(1) 协调应急资金保障，做到专款专用。

(2) 组织指挥事故应急物资保障、通讯保障、交通保障、人员及财产转移安置工作；

(3) 负责将受伤人员转移出事故现场，根据伤情及时作应急救护处理；及时拨打 120 医疗急救，将重症者送往最近医院进行救治；

- (4) 配置、管理后勤保障的车辆等应急装备，确保处于应急备用状态；
- (5) 及时向应急救援指挥部报告应急处置情况；

(6) 收集、整理和报送事故信息，依据指挥部指示统一发布事故及处置相关信息，并做好归档工作；

- (7) 组织伤亡人员的善后处理，配合开展员工思想疏导工作；
- (8) 做好事故赔付和群众生产生活恢复工作。

#### (七) 应急监测组

(1) 接到应急救援命令后，迅速组织人员到达事故现场待命；

(2) 联系监测机构、制定事故现场环境监测方案；

(3) 接到命令后，应立即通知监测机构对现场的环境进行监测、及时向应

急救援指挥部报告有害物浓度监测数据，必要时发出外部监测的请求；

(4) 负责事故情况下协助外部应急监测单位监测。

(八) 医疗救护组

(1) 负责将受伤人员转移出事故现场，根据伤情及时作应急救护处理；

(2) 及时拨打 120 医疗急救，将重症者送往最近医院进行救治；

(3) 负责联系协调转送入院伤员的后续治疗。

表 4.2-1 企业应急救援队伍情况一览表

序号	应急小组	成员		职务	联系方式	
		负责人	姓名			
1	应急救援指挥部	总指挥	吴显勇	董事长	17783576380	
2		副总指挥	张建	经理	13320289988	
3		成员		吴显伟	经理	13883939595
4				周燕	主任	13330275276
5				李华友	主任	13883811128
6				段中续	主任	13628309316
7	现场警戒组	组长	吴显华	部长	18716201988	
8		组员	李华美	成员	15223031116	
9		组员	吴丹	成员	13290034039	
10		组员	王波	成员	15523672916	
11		组员	许红	成员	18113411983	
12	应急处置组	组长	谢明富	成员	18781116339	
13		组员	秦明	成员	13628268415	
14		组员	王元强	成员	18717033922	
15		组员	曹延福	成员	18203007551	
16		组员	钟仕号	成员	18008355724	
17	综合协调组	组长	贾腾兴	成员	13689697163	
18		组员	邓步德	成员	13883125008	
19		组员	李树林	成员	13274084958	
20	应急监测组	组长	张阳春	成员	18290465117	

序号	应急小组	成员		职务	联系方式
		负责人	姓名		
21		组员	杨正忠	成员	18725730718
22	医疗救护组	组长	薛东华	成员	17784709128
23		组员	李鹏	成员	13657690617
24		组员	刘安祥	成员	18725863479

### 4.3 外部救援

在事故救援过程中，若事故范围或程度进一步扩大，企业救援队伍或应急物资设备不够时，可及时与渝北区生态环境局、渝北区应急管理局等部门联系，请求其调动应急资源，予以援助。企业外部应急救援单位及政府有关部门电话见表4.3-1。

表 4.3-1 企业外部联系单位及联系方式

序号	名称	联系电话
(一)	政府及社会机构联系电话	
1	重庆市生态环境局值班室	12369
2	渝北区政府办公室	023-73312345
3	渝北区生态环境局	023-86006699
4	渝北区环境行政执法支队	023-86006200
5	渝北区生态环境监测站	023-86005901
6	渝北区应急管理局	023-67816222
(二)	特殊电话	
1	火灾急救（消防队）	119
2	医疗急救	120
3	报警电话	110
(三)	周边企业及居民区电话号码	
1	颐安堂治丧中心	023-67170666
3	重庆市渝北区道路运输行业协会	023-86021966
4	重庆天安电器有限公司	023-67211277



## 第五章 预防与预警

### 5.1 预防

#### 5.1.1 环境风险源的监控

- (1) 在厂区内配备视频监视系统、毒性气体泄漏监控预警系统。
- (2) 针对企业的环境风险单元进行巡视；
- (3) 关注气象台极端天气，如暴雨、雷电等自然灾害预警和其他企业生产安全事故等事故灾难，结合企业自身实际情况积极做好防御工作。
- (4) 厂区配备有消防栓、灭火器、安全帽、医药箱等应急物资。
- (5) 建立健全完善公司安全生产管理制度，规范操作、加强操作人员安全意识教育，实施持证上岗。
- (6) 正确执行工艺操作规程，对各设施设备等进行日常检查维护，确保其完好、灵敏、可靠；加强日常操作管理，严禁违章指挥、违章作业，严禁超温、超压、超负荷运转；当发生大量危废泄漏时，应立即疏散附近人员，严禁一切火源，尽量降低其危害程度。

#### 5.1.2 环境风险防范措施

要有效控制重大突发环境事故，必须从防止隐患条件和激发条件产生入手，对重要环境风险源进行严密防范和全面监控，严密监视重要风险源的安全状态，及时发出预警信息或应急指令，把事故隐患消灭在萌芽状态。为此，应采取以下措施：

- (1) 加强突发环境事件风险管理，落实环境安全主体责任，应急救援指挥部常设办公室负责对各类事故信息的接收、报告，初步处理、统计、分析，建立健全环境安全管理制度。
- (2) 按照国家及重庆市有关规定做好突发环境事件风险识别、登记、评估和防控工作，并根据存在的风险、隐患，完善和优化本预案；应急预案、隐患排查整改情况要按规定报渝北区生态环境局备案。
- (3) 定期开展环境风险排查，及时发现环境安全隐患并进行整改。
- (4) 完善相应的应急设施、设备、物资、器材，定期检测、维护有关报警

装置、应急设施设备；组织开展应急培训和演练。

(5) 根据风险评估情况，组织采取相关预防性处置措施，并跟踪治理、整改情况。并将重大隐患现状、可能造成的环境危害、有关防范措施等向职工、专业应急救援人员及相关单位通告。

(6) 当环境风险评估结果显示突发环境事故可能发生；风险源失控或重大环境风险隐患出现事故征兆，应立即进行预警。预警信息包括：环境风险事故征兆发生的时间、地点及简要经过；可能发生事故的类别、发生原因初步判断；预警起始时间、警示事项；应采取的措施等。

(7) 建立监测预警制度，关注极端天气等自然灾害、国内外近期的生产安全事故、相关监控监测信息等，结果厂区自身的环境风险特征及应急能力，研判需要监测的项目，并制定监测计划，进行监测预警。

## 5.2 预警

### 5.2.1 预警情景

(1) 通过重庆新炬缘环保科技有限公司内设置的报警设施发出的报警信号，出现事故征兆，有可能发生突发环境污染事故；

(2) 重庆新炬缘环保科技有限公司发生的突发性环境污染事故，通过初期的应急处置判断，有进一步扩大的可能；

(3) 国家或地方政府通过新闻媒体公开发布了预警信息；

(4) 与重庆新炬缘环保科技有限公司相关联的地区或单位发生突发性环境污染事件，可能对厂区环境或公共安全等产生影响。

### 5.2.2 预警分级标准

可以预警的突发环境事件，按照事件发生的可能性大小、紧急程度和可能造成的危害程度，分为一级、二级、三级、四级，依次用红色、橙色、黄色、蓝色标示，一级为最高等级。

(1) 存在环境安全隐患，可能发生一般突发环境事件，致使生态破坏、少量人员中毒伤亡的，发布蓝色预警。

(2) 情况比较紧急，可能发生较大突发环境事件，或一般突发环境事件可能进一步扩大影响范围，致使较大生态破坏、较多人员中毒伤亡的，发布黄色预

警。

(3) 情况紧急，可能发生重大突发环境事件，或较大突发环境事件可能进一步扩大影响范围，致使生态破坏严重、众多人员中毒伤亡的，发布橙色预警。

(4) 情况危急，可能发生特别重大突发环境事件，或重大突发环境事件可能进一步扩大影响范围，致使重大生态破坏、重大人员伤亡的，发布红色预警。

公司的预警由公司突发环境事件应急救援指挥部发布，并根据事态的发展情况和采取措施的效果适时调整预警级别或解除预警。

### 5.2.3 预警发布与解除

#### (1) 预警发布内容

当生产现场发生一般突发性环境事件时，即构成了事故预警；发生事故后，当班人员应立即向安全环保部报告，并向公司领导报告，由公司领导决定突发环境事件应急救援指挥部响应成立；当事故发生后应急救援指挥部立即向公众发布事故情况。

#### (2) 预警解除

应急救援指挥部应当根据事态的发展情况和采取措施的效果，及时提出预警动态调整建议并按照有关规定适时调整预警级别。

有事实证明不可能发生突发事件或者危险已经解除的，发布预警的部门应当及时宣布解除预警，并停止采取有关措施。

## 5.3 预警行动

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、设备，并立即以最快的方式报告应急救援指挥部。在指挥部的领导下，采取如下预警行动：

(1) 相关人员及时到位，后勤保障部门及时迅速提供补充物资，以满足救援需要。

(2) 所在岗位人员应就地就近用器材和物资封堵泄漏部位，切断电源，关停设备。

(3) 根据事件需要，调动车辆和其它设备救援，做好医疗救护，同时向政府部门和相关部门报告求援，或向就近单位求援。

(4) 组织人员疏散，通知周边环境做好应急准备，组织撤离，最大限度降

低事故造成的人员伤亡和经济损失。

## 第六章 信息报告、通报和发布

### 6.1 事故报告

指挥长、副指挥长及应急小组人员之间采用内部和外部电话（包括手机、对讲机等）进行联系，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 24 小时内向各部门、各相关单位公布。应急报告方式及时限如下，信息报告程序见图 6.1-1。

#### （1）险情发现人员

发现环境事故信息时，岗位人员或事故最早发现者应立即采用通讯手段报告直属上级领导，直属上级领导在事故发生后迅速判断情况，及时通知分管领导，必须在事发一小时之内报告应急指挥部。紧急情况下，险情发现人员直接报告总指挥。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）应急指挥部

应急办公室值班人员接到报告后，应第一时间向指挥长报告，并通知其他应急人员。

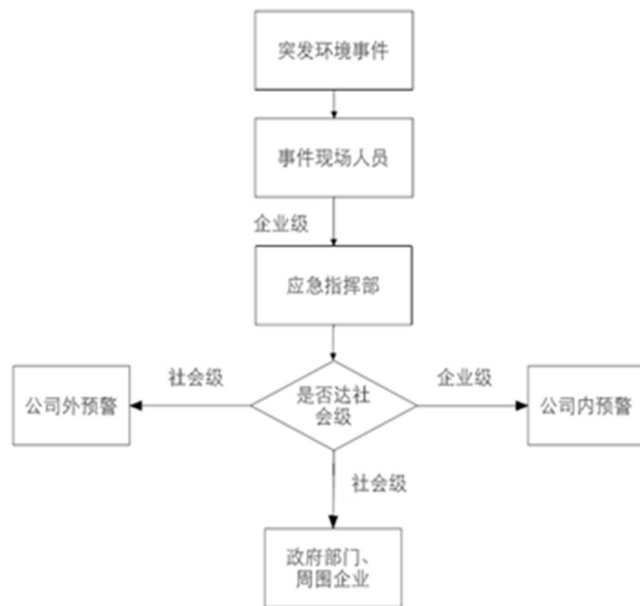


图 6.1-1 重庆新炬缘环保科技有限公司信息报告程序图

## 6.2 信息报送

### 6.2.1 信息内部报送

事故发生者立即报告车间负责人和通知同事，并立即向安全环保部报警。如发生火灾、爆炸事故等立即就近按下消防报警按钮。听到报警后，在保证人身安全的前提下，工作人员应积极组织自救，如不能则迅速撤离危险区。

安全环保部接到报警后，立即到达事故现场，担任现场应急最高指挥者。根据事故的性质和严重性以及事故进一步扩大的可能性，评估是否启动应急响应。应急响应启动后，安全环保部立即通知公司应急救援指挥部及应急响应人员。

### 6.2.2 信息外部报送

公司应急救援指挥部在发生危废溶液泄漏、火灾、中毒、爆炸或不可抗力自然灾害等可能威胁厂区内/外或运输道路沿线的人身安全、环境和人体健康时，靠公司自身力量无法完成时，需要向渝北区人民政府、公安、消防、环保、安监等政府主管部门报告，需要向社会和周边发布警报，将紧急事故情况通知周边可能受影响区域的各企业和社区，并寻求外部力量支援。

#### (1) 信息报送内容

报告内容通常包含：

- ①联系人的姓名和电话号码；
- ②发生事故的单位名称和地址；
- ③事故发生时间或预期持续时间；
- ④事故类型（火灾、爆炸、泄漏、洪涝灾害等）；
- ⑤主要污染物和数量（如实际泄漏量或估算泄漏量）；
- ⑥当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会产生单位外影响及可能程度（可根据风向和风速等抽象条件进行判断）；
- ⑦伤亡情况；
- ⑧需要采取什么应急措施和预防措施；
- ⑨已知或预期事故的环境风险和人体健康风险，以及关于接触人员的医疗建议；
- ⑩其他必要信息。

不论是已遂、或者未遂事故，事故信息都要按程序报告。

事故具体情况暂时不清楚的，可先报告事故概况，随后补报事故全部情况。电话报告中接报者未挂断电话，报告者不得挂断电话，以免失误。

## (2) 信息报送方式

报告通常分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事件的类型、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、可能转化方式和趋向等初步情况。

续报可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。

## 6.3 应急队伍的调度与协调程序

发生一般事故时，由发生事故的单位按照应急预案程序调动自己的应急队伍进行有序处置。发生较大事故（本单位无法有效控制）时，则由公司应急救援指挥部统一协调，调动公司应急抢险救援队伍进行应急救援。

现场应急救援由应急救援指挥部统一指挥，应急救援指挥部要根据事发现场的气象、地理环境、人员密集度等情况，确定人员疏散方式和方向，指定有关部门组织人员安全疏散、撤离，应急救援指挥部领导应根据事故地点、事态的发展决定应急救援的形式，对控制或不能及时消除事故后果的事故，应尽早争取社会支援，以便尽快控制事故的发展。

## 6.4 信息发布

### 6.4.1 信息发布原则

按照“及时主动、准确把握、正确引导、讲究方式、注重效果、遵守纪律、严格把关”的原则，由事故现场应急救援指挥部及时准确向新闻媒体通报事故信息，必要时由重庆市新闻办统一安排新闻报道。

## 6.4.2 信息发布内容

- (1) 突发事件的时间、地点；
- (2) 事故装置概括、工人情况等；
- (3) 救助情况，包括已采取的措施、取得的进展、拟采取的措施；
- (4) 获救人员的医疗、安置情况；
- (5) 善后处理情况；
- (6) 公众关心的其他问题。

## 6.4.3 信息发布方式

信息发布可以采取以下一种或几种方式：

- (1) 发挥电视、网络、报刊、杂志等媒体作用，邀请记者现场报道；
- (2) 开通热线电话，设立公开网站，随时回答公众关心的问题。



## 第七章 应急响应

### 7.1 分级响应机制

针对突发环境事件危害程度、影响范围、厂区控制事态的能力以及可以调动的应急资源，将突发环境事件应急行动分为不同的等级。按照分级响应的原则，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急救援工作和开展事件应急响应。

突发环境事件应急响应坚持“属地为主”的原则，各级部门和责任单位各司其职，分别负责不同级别的突发环境事件的应急处置工作。按照突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，应急响应分为I级响应（特别重大）、II级响应（重大）、III级响应（较大）、IV级响应（一般）四级。

应急响应启动后，可视事件损失情况及其发展趋势调整响应级别，避免响应不足或响应过度。

### 7.2 响应分级

按照《中华人民共和国突发事件应对法》、《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》、《生产安全事故应急预案管理办法》事故分级负责原则，公司根据突发环境事件的严重性和紧急程度，将应急响应等级分为III级应急响应、II级应急响应、I级应急响应三级。

车间级（III级应急响应）：事故危害和影响局限于特定岗位，事故单位能够控制事故局势，不需要公司配置资源便能处理，由相应的部门负责人统一指挥；

公司级（II级应急响应）：事故危害和影响局限于公司范围，通过调动公司内部资源可以控制事故局势，由企业负责人统一指挥；

社会联动级（I级应急响应）：事故危害和影响超过公司范围，可能对周边大气环境或水体造成污染，危及周边居民的健康和度舟水体安全等，需要地方政府统筹协调社会资源配合才能控制事故局势，由当地政府统一指挥。

### 7.3 应急响应程序

#### 7.3.1 应急响应流程

应急响应流程图见图 7.1-1

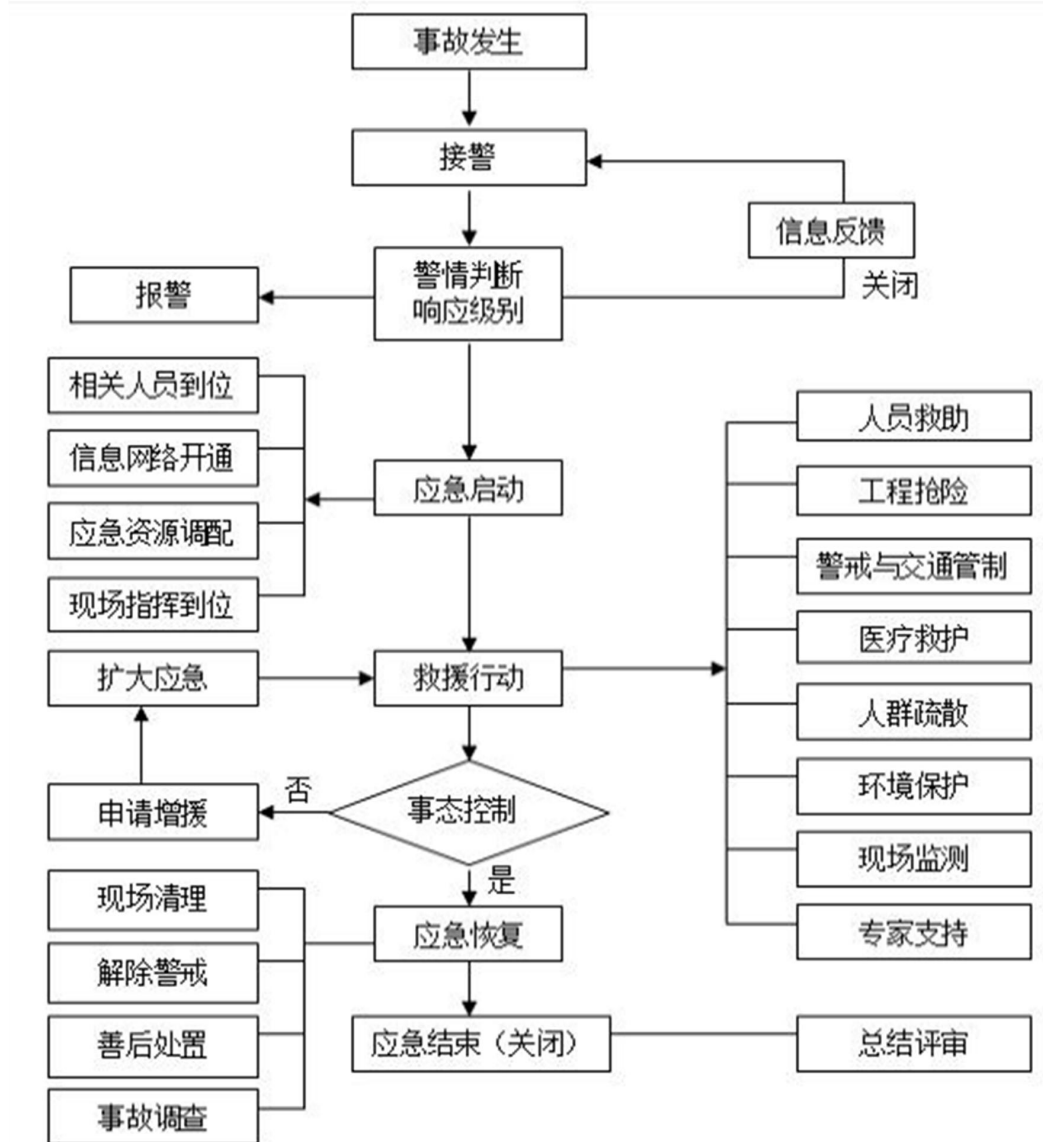


图 7.1-1 重庆新炬缘环保科技有限公司分级响应流程图见

### 7.3.2 分级响应程序

#### (1) 车间级（Ⅲ级）

安全环保部负责人

某个事故或者泄漏可以被第一反应人控制，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及设施附近的人员外，不需要额外撤离其他人员。事故限制在单位内的小区域范围，不采取措施后不会对周边环境、生命安全造成危害。例如：可以很快扑灭的小火灾；可以很快撤离、控制和清理的危险废物小型泄漏。

发生此类事故，应立即报告应急救援指挥部，并同时采取措施应对。

## （2）公司级（II级）

总经理

较大范围的事故，如限制在厂区内的现场周边地区或者只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或较大威胁的事故，该事故对生命和财产产生潜在的威胁，周边区域的人员或者单位需要有限撤离；例如：液态污染物以面状方式扩散；管线起火；有较多的污染物质泄漏，但是可以安全撤离。

具体到本应急预案，主要的II级响应级别应包括：因为火灾、危险化学品泄漏等原因导致危险化学品泄漏、散落，对公司员工生命健康安全造成威胁，可能会扩大影响外界环境。

发生此类事故，应立即报告应急应急救援指挥部，并同时通报地方环保主管部门。

## （3）社会联动级（I级）

渝北区生态环境局

事故范围大，难以控制，如果超出了本单位的范围，使邻近单位或者人群受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区；危害严重，对周边环境可能造成较大危害，需要周边居民撤离；需要外部力量，如政府派遣专家、调集资源进行支援的事故，例如：周边环境或危废运输事故道路沿线遭到严重污染；因公司氨水、柴油发生大面积泄漏、大面积火灾、爆炸，公司难以控制，造成公司周边人民群众生产、生活受到严重影响。

具体到本应急预案，主要的I级响应级别应包括：因为火灾、危险化学品泄漏等原因导致危险化学品泄漏、散落，对公司员工、周边居民、友邻公司员工生命健康安全造成威胁，对外界环境造成污染，需要政府部门派员支援的情况。

发生此类事故，应立即报告地方渝北区环保主管部门。在环保部门应急办相关负责人到达后，现场指挥权自动移交并积极配合。

### 7.3.3 扩大响应

应急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能力时，应及时扩大应急响应级别，同时上报渝北区生态环境局及政府相关部门，并针对具体突发环境事件及其可能造成的污染事故提出建议性措施。

### 7.3.4 缩小响应

当事件得到控制、事件分级降低时，由事件应急救援小组组长通知相关处置人员，减少处置规模、缩小隔离范围，并撤离无关人员。

## 7.4 突发环境事件应急处置措施

### 7.4.1 启动应急预案的情形

#### （一）危险废物溢出

（1）液态、半固态危险废物（主要为废矿物油、废乳化液、废有机溶剂、表面处理废物、废碱等）在车间内进行装卸和储存，因操作不当，管理不当等，造成储存桶破损或倾倒，发生泄漏时，可能会有危险废物泄露到车间内，引起地表环境污染，若遇明火易引发火灾、爆炸、中毒等事故；

（2）液态、半固态危险废物（主要为废矿物油、废乳化液、废有机溶剂、表面处理废物、废碱等）因操作不当等，造成溢出厂区以外，导致土壤污染或周边地表水体污染。

（3）固态危险废物（主要为废药物、药品、有机树脂，染料、涂料等）采用袋装，在车间内贮存或装卸过程中，包装袋破损等，发生泄漏，危险废物会泄露到车间内，引起地表环境污染，染料、涂料危险废物还可能对空气造成污染，若遇明火易引发火灾、爆炸、中毒等事故。

#### （二）火灾

（1）火灾导致有毒烟气产生或泄漏；

（2）火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致引发爆炸，次生有毒有害气体造成厂区外大气环境污染；

（3）使用水或化学灭火剂可能产生被污染的水流。

#### （三）爆炸

（1）存在发生爆炸的危险，可能因产生爆炸碎片进入外界水环境造成污染；

（2）存在发生爆炸的危险，并可能引燃厂区内的其他危险废物，次生的有毒有害气体造成厂区外界大气环境污染；

（3）存在发生爆炸的危险，并可能导致有毒材料泄漏；

（4）已经发生爆炸，爆炸产生的有毒有害气体造成厂区外界大气环境污染。

#### （四）自然灾害

（1）在地区发生强暴雨，因爆发的洪涝灾害可能引起厂区被水淹或厂房浸水，危废中的有毒有害物质随着雨水浸出进入外界水环境造成污染；

（2）厂区范围的积水或越界洪水水情骤然变化，可能超过厂区周边泄洪设施的最大排泄能力，可能会引起局部环境污染事件；

（3）强降雨或爆发的山洪可能引起厂区安全界内的地面塌陷或大面积的山体滑坡，危险废物进入外环境造成水环境污染；

（4）已经发生上述洪水、地面塌陷或山体滑坡，危及厂区内及周边的财产和生命安全。

#### 7.4.2 现场应急处置措施

##### （1）应急抢险措施

疏散事故区域无关人员，迅速转移现场未着火的可燃物质；切断电源（注意不得在事故现场断电、拉闸以防产生静电火花），关闭相关阀门（事故源根部阀门、进料阀等）；根据现场具体情况采取正确的方式停车；隔离泄漏或火灾区域，周围设置警戒标志；应急处理人员在确保安全的情况下佩戴正压式呼吸器、穿戴防护用品，使用砂土、干粉、泡沫等灭火器灭火或堵漏，不要直接接触泄漏物；事故现场合理通风；对于少量泄漏物使用活性炭、河沙或其他惰性材料吸收，也可用不燃性分散剂制成的乳液刷洗；对于大量泄漏物须构筑临时围堰（围堤）收集回收，泄漏物为液体时应用泵转移至槽车或专用收集容器内；洗消废水须引入废水处理系统，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。

##### （2）发生危废物料泄漏的应急处置

发生危废物料泄漏区域，该区域出现泄漏事件，应立即组织附近人员撤离现场，划定警戒范围。采取应急处置措施迅速控制污染源，防止污染事故继续扩大；必要时停止生产操作；采取覆盖、收容、隔离、洗消、稀释、中和、消毒等措施，及时处置污染物，消除事故危害。危险物料泄漏现场处置预案见附件 1。

①局部发生废物泄漏（散落）现象处置措施：现场工作人员穿戴好防护服、手套、口罩、耐酸碱胶靴等防护用品，配置防毒面具等防护装置。逐一查找局部泄漏（散发）的准确部位，对泄漏（散发）部位实施规范的污染隔离。

②根据发生泄漏的液体、半固体、固体的不同化学性质（腐蚀、氧化、易燃、

易爆、毒害性），实施拦截、隔绝、稀释、中和、泄压等有效控制措施，采取先堵后清理。

③若泄漏的废物为大量液体，迅速进行收集、清理和防渗处理，并采用便携泵、勺铲等手提器具把废物规范转入合适的容器内；若为小量的溢漏废物，采用纸巾、木糠、干软沙等适当的吸附剂加以覆盖及混合，将之作固体危险废物处理并转入适当的容器内暂时贮存，之后再作妥善处理、处置。

④若泄漏的废物属剧毒、高挥发性或高危险废物，应立即实行化学氧化、还原、消解的方法，再进一步开展积极有效的现场处置工作。

⑤针对堵漏效果不明显等存在的问题和困难，立即采取规范更换有关包装桶(袋)的应急措施，切实从泄漏（散落）的源头上去解决。在完成局部泄漏（散落）包装桶（袋）的更换工作后，采用木糠或活性炭等吸附剂仔细对受污染了地面实施 3-5 次反复吸附清理工作，将吸附所产生污染了的吸附剂规范进行桶（袋）装。

⑥遭泄漏危险废物所污染的地方，必须进行规范清洗。若有关的危险废物是含水性或水溶性有机物，可用清水作溶剂。若是不溶于水的有机化学废物，可用酒精或煤油作溶剂。清理过程中所产生的一切废物，应作危险废物处理处置。

⑦在进入毒区执行抢险处置时，抢险人员必须穿戴好个人防护用品、正确选用防毒面具、携带好救援用具。两人结伴，严禁单独进入。凡进入毒区参加抢救人员，必须分工明确，责任到人，统一指挥。在毒区绝对禁止摘下面罩讲话或进行与抢救无关的活动。要组织足够的抢险人员，保证抢险工作快速、有效进行。

⑧在救护过程中，救护人员必须时刻注意自己防护器材的情况，若发现不利和异常情况，应立即退出毒区，有病者不可参加抢救工作。若不能迅速将患者移出毒区,须给其戴上相应的防毒面具。

### （3）发生火灾（爆炸）时的应急处置

火灾次生环境污染事件现场处置应急预案见附件 2。

#### ①火灾（爆炸）应急处置措施

火灾主要集中在天气炎热或管理不善造成的贮存间发生火灾以及危废运输途中发生的运输事故，由于上述事故点物料成份复杂，很容易引发火警（火灾）事件。

a 根据引起火灾发生的初步原因，借配置的消防器材（消防水栓、消防水带、ABC 型或其他类灭火器、消防沙土）或运输车辆配备的随车简易灭火器对火灾

立即实施灭火，在第一时间将初起火灾扑灭。

b 根据火灾的态势，迅速隔离、冷却事故波及范围内的易燃、易爆性物品，有效控制火灾（爆炸）事态的进一步发展。

c 根据火灾（爆炸）蔓延/波及程度，迅速评估出厂区或危废运输车辆的自主消防能力，坚持能灭则灭，不能灭则必须请求外部应急/救援力量（消防部队）支持，以免延误了火灾扑灭的最佳时机。

d 危废运输车队认真落实公司的消防安全制度规定，定期组织进行消防演练，让职工做到“四懂、四会”。“四懂”即懂火灾的危险性、预防火灾措施、火灾扑救方法、火灾逃生方法。“四会”即会报火警 119、会使用灭火器材、会扑救初起火灾、会组织人员疏散。建立火灾巡查制度，抓好火灾隐患的排查、整改，不断增强预防和应对突发性火灾事故的处置能力。

#### ② 灭火注意事项

扑救火灾时决不可盲目行动，应针对每类物质的火灾，选择正确的灭火剂和灭火方法。灭火人员不应单独灭火，灭火时还应考虑人员的安全，疏散出口应始终保持清洁和畅通。必要时采取堵漏或隔离措施，预防次生灾害扩大。当火消灭以后，仍然要派人监护，清理现场，消灭余火。

对于爆炸物品火灾，切忌用沙土盖压，以免增强爆炸品时的威力。

扑救毒害品和腐蚀品的火灾时，应尽量使用低压水流或雾状水，避免腐蚀品、毒害品溅出；遇酸类或碱类腐蚀品最好调制相应的中和剂稀释中和。

易燃固体、自燃物品一般都可用水和泡沫扑救，只要控制住燃烧范围，逐步扑灭即可。但对易升华的易燃固体，受热放出易燃蒸气，能与空气形成爆炸性混合物，尤其在室内，易发生爆燃。在扑救过程中应不时向燃烧区域上空及周围喷射雾状水，并消除周围一切火源。

#### （4）环境保护目标应急措施

若发生危险化学品泄漏事故且有可能影响周边环境时，应立即告之周边企业和居民事故的性质、可能影响程度、影响范围等；

#### （5）发生人员中毒时的应急处置

中毒事故现场处置应急预案见附件 3。

① 迅速将中毒人员转移至安全地点，必要时采取输氧，酸灼伤时用弱碱性药物处理灼伤部位，严重时立即送附近医院救治。

②吸入中毒：迅速脱离中毒现场，向上风方向转移，至空气新鲜处，松开中毒者衣领和裤袋，注意保暖。

③化学物污染皮肤：迅速脱去其被污染衣服、鞋袜等，用大量清水冲洗 15-30 分钟。头面部被化学物污染，首先注意眼睛的冲洗。

④口服中毒：a、如为非腐蚀性物质，应立即催吐，使毒物吐出，现场可用自己的中指、食指刺激咽部、压迫舌根的方法，也可由旁人用筷子一端扎上棉花刺激咽部催吐，催吐时尽量低头、身体向前弯曲；b、误服强酸、强碱，服用牛奶、蛋清等；c、对失去知觉、抽搐、呼吸困难、神志不清、吸气时有吼声者，均不能催吐。

⑤因中毒引起呼吸、心跳停止：口对口人工呼吸、心脏胸外挤压。

⑥轻微中毒时，立即借助现有的急救药品对伤员进行护理、催吐、清洗、伤口包扎和临时救治处理；

⑦中度中毒时，立即借助现有急救药品对伤员进行催吐、清洗、伤口包扎处理，并迅速拨打医疗急救电话 120 请求救治；

⑧重度中毒时，立即拨打医疗急救电话 120 请求急救或直接护送到最近的医院进行救治。

贮存过程中发现废含汞灯管及其他废含汞电光源破损后，应及时采取措施处理。

#### (6) 含汞废旧灯管破损时的应急处置

①如汞滴较大，可用纸卷成筒，或用锡箔、胶带纸、湿润棉棒粘集，将汞滴装在封口瓶中。

②当汞滴散在缝隙中或十分细小时，可取适量硫磺粉覆盖，或用 10%漂白粉溶液喷洒，保持半小时左右的充分反应时间。

③打开门窗，保持通风，并同时人员退出。

④清扫污染垃圾（包括打碎的玻璃），装于密闭容器内，妥善保管。

⑤有条件时，可以用小电扇对着可能遗留汞滴的地方吹风，促使汞滴尽快挥发。

⑥被汞污染的地面，可用 10%漂白粉溶液冲洗。

⑦被汞污染房间的天花板、墙壁、空气，可用加热碘（按 0.5g/m<sup>2</sup> 或 1g/m<sup>3</sup>）熏蒸或用 0.1g/m<sup>3</sup> 的碘分散在地面放置 8 至 12 小时。处理时人员退出，密闭门



窗。处理结束后，先通风，后进入。

⑧打开密封桶发现废含汞灯管及其他废含汞电光源破损后，应当迅速恢复密封，按照危废进行处置。

#### (7) 人员抢救原则

①发生伤亡事故，抢救、急救工作要分秒必争，及时、果断、正确，不得耽误、拖延。

②救护人员进入有毒气体区域必须两人以上分组进行。

③救护人员必须在确保自身安全的前提下进行救护。救护人员必须听从指挥，了解中毒物质及现场情况，防护器具佩戴齐全。

④迅速将伤员抬离现场，搬运方法要正确。

⑤搬运伤员时需遵守下列规定：根据伤员的伤情，选择合适的搬运方法和工具，注意保护受伤部位；呼吸已停止或呼吸微弱以及胸部、背部骨折的伤员，禁止背运，应使用担架或双人抬送；搬运时动作要轻，不可强拉，运送要迅速及时，争取时间；严重出血的伤员，应采取临时止血包扎措施；救护在高处作业的伤员，应采取防止坠落、摔伤措施；抢救触电人员必须在脱离电源后进行。

#### (8) 人员防护

①呼吸系统的防护：可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩带防毒面具或供气式头盔。

②眼睛防护：戴化学安全防护镜。

③防护服：穿耐酸碱工作服（防腐材料制作）。

④手防护：戴耐酸碱橡皮手套。

⑤参加救护、救援人员必须按规定着装，佩带戴好个人防护器具，并注意风向，在昏暗地区救援时，应配备有照明灯具。

#### (9) 人员监护

参加救护、救援人员的以互助监护为主，按照必须在确保自身安全的前提下进行救护原则处理。在救援中因为不可预见的因素而导致队员受伤的，其他救援人员发现时必须向指挥部报告，并作出是否申请支援的决定，若申请支援时，由指挥部下达预备救援队进入事故现场参加救援的命令，同时将受伤人员带离危险地区。

#### (10) 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

①公司环境监测人员实时监测事故区域水质、风速、风向，并实时监测事故现场监测点废水、有毒气体浓度，及时向应急总指挥和应急救援指挥部报告，以便应急总指挥对事态作出正确评估。

②发生以下情况，应急救援、抢险人员可以先撤离事故现场再报告：

③事故已经失控；

④应急救援、抢险队员个体防护装备损坏，危急队员的生命安全时；

⑤发生突然性的剧烈爆炸，危急到自身生命安全。

#### (11) 人员疏散方案

①听到各区域需要疏散人员警报时，区域内的人员在现场负责人带令下迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点集合，从而避免人员伤亡。装置负责人在撤离前，利用最短的时间，关闭该领域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。

②抢救人员在撤离前、撤离后的报告。

③负责抢险和救护的人员在接指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候指令，听从指挥。由应急指挥长分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，各应急救援小组必须向指挥部报告每批参加抢修（或救护）人员数量和名单并登记。

④抢修(或救护)组完成任务后，组长向指挥部报告任务执行情况以及抢险（或救护）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抢险（或救护）的决定。组长若接撤离命令后，带领抢险（或救护人员）撤离事故点至安全地带，清点人员，向指挥部报告。

#### (12) 周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法

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单位负责人，由指挥长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。在发布消息时，必须发布事态的缓急程度，提出撤离的具体方法、方式和路线。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中应明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。撤离必须是有组织性的。

#### (13) 事故现场隔离区的划定、方法

①为防止无关人员误入现场造成伤害，按危险区的设定，建立警戒区域，划

定事故现场隔离区范围。

②警戒区域的边界应设警示标志并有专人警戒。

③除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位人员外，其他人员禁止进入警戒区。

④注意事故区风向，尤其是下风向周围环境，对事故区厂外道路要实施临时戒严措施。

⑤戒严区域内严禁火种，迅速控制泄漏扩散区域方向的可能产生明火的地点，控制室关严门窗，扑灭火种。限制车辆通行。

⑥泄漏的危险物质可能扩散到相邻单位或区域的，应尽快联络通知对方，说明情况，要求采取避险措施。

⑦泄漏的危险物质可能扩散影响到更大区域，应尽快联络通知各政府职能部门，说明情况，请求协助处理。

#### （14）事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导

①事故中心区外的道路疏导由保卫部负责，在警戒区的道路口上设置“事故处理，禁止通行”字样的标识。并指定专人负责指明道路绕行方向。

②事故波及场外道路由政府交通管理部门负责。禁止任何车辆和人员进入，并负责指明道路绕行方向。

#### （15）扩大应急

应急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能力时，应及时扩大应急响应级别，同时上报重庆渝北区环境保护局及政府相关部门，并针对具体突发环境事件及其可能造成的污染事故提出建议性措施。

## 7.5 应急监测

### 7.5.1 事故时的应急监测原则

（1）在实际事故发生时，应急监测组联系委托渝北区生态环境监测站携带器材在第一时间赶到事故现场，根据事故性质、特点和当时气象条件，展开水体、空气、噪声等相关参数的应急监测工作，其监测项目根据泄漏物质各类及职业病危害因素进行确定。

（2）若已知污染物类型，则可立即实施应急预案中的应急监测方案。若污

染物类型不明，则应当根据事故污染的特征及遭受危害的人群和生物的表象等信息，判断该污染物可能的类型，确定应急监测方案。

(3) 根据泄漏物质的位置，在其泄漏点的排放口进行水体监测。

(4) 根据风向在泄漏点上下风方向分别设置一到二个点对进行空气质量环境监测。

(5) 监测人员在现场监测过程中必须佩戴好个人防护用品。

(6) 应急监测人员在确认污染物扩散范围已超出公司控制范围时，应及时将情况报告应急救援指挥部指挥长，同意后再通报地方环保部门开展外围环境监测。

(7) 若污染区扩散到界外，则应急监测人员根据需要，配合地方环境监测机构、职业卫生监督机构开展相关监测工作，同时继续做好公司内部事故现场和生产区域内的应急监测工作，并随时将监测信息报告应急救援指挥部。

### 7.5.2 应急监测实施方案

(1) 应急监测人员到达现场后，向现场应急抢险组了解情况，应急监测人员按事先制定的监测方案实施监测。

(2) 携带便携式气体监测仪，着防护设备进入现场，检测挥发性气体种类、浓度，监测泄漏液体种类、浓度。

(3) 采用扇形布点法，根据当日风向在泄漏点周边及污染水体下游监测大气、水的污染情况。

(4) 将需要送回实验室分析的样品迅速送回，实验室分析人员接到样品后立即开展分析。

(5) 向现场应急救援指挥部报告初步监测情况。内容包括：事故发生的时间、地点、排放污染物的种类、性质、浓度和可能释放量及其危害等，判定、预测受污染或可能受污染的地区范围和影响程度，提出适当的应急处理处置的建议。

(6) 应急监测组负责与各有关部门联系和沟通，进一步了解污染事故情况。

(7) 根据现场应急救援指挥部要求的点位、频次、项目、监测方法、质控措施，按规范继续开展事故现场及周边环境应急监测和采样工作。

## 7.5.3 事故时的废水监测

## (1) 废水监测项目、分析方法及仪器

表 7.51 废水监测项目、分析方法及仪器一览表

序号	监测项目	监测分析方法	监测分析仪器	事故
1	PH	《水和废水监测分析方法 (第四版)》	手提式 pH 测试仪或 PH 试纸	发生水污染事件
2	悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	电子天平	发生水污染事件
3	化学需氧量	重铬酸盐法 GB/T 11914-1989	COD 测定仪、 25ml 滴定管	发生水污染事件
4	五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ505-2009	生化培养箱	发生水污染事件
5	动植物油	红外分光光度法 GB/T16488-1996	红外测油仪	发生废油类泄漏事件
6	磷酸盐	钼酸铵分光光度 GB/T11893-1989	紫外可见分光光度计	发生废酸废碱泄漏事件
7	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 GB7494-87	紫外分光光度计	发生废有机溶剂泄漏事件
8	甲醛	乙酰丙酮分光光度法 HJ601-2011	紫外可见分光光度计	发生废有机溶剂泄漏事件
9	石油类	红外光度法 GB/T16488-1996	红外测油仪	发生废油类泄漏事件
10	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	紫外可见分光光度计	发生油漆废水泄漏事件
11	总氰化物	异烟酸-吡啶啉酮光度法 HJ484-2009		发生油漆废水泄漏事件
12	氨氮	蒸馏-中和滴定法 HJ537-2009	25ml 滴定管	发生水污染事件
13	总铅	(火焰)原子吸收分光光度法 GB7475-87	原子吸收光度计	发生水污染事件
14	总镉			发生水污染事件
15	总锌			发生水污染事件
16	总镍	(火焰)原子吸收分光光度法 GB11912-89	原子吸收光度计	发生水污染事件
17	总砷	原子荧光法	原子荧光光度计	发生水污染事件

		水和废水监测分析方法 (第四版)		
18	总汞	冷原子吸收分光光度法 HJ597-2011	测汞仪	发生水污染事件
19	总铬	总铬的测定GB7466-87	紫外可见分光光度计	发生水污染事件
20	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87		发生水污染事件
21	苯	气相色谱法 GB11890-89	气相色谱仪	发生有机溶剂泄漏事件
22	甲苯			发生有机溶剂泄漏事件
23	对二甲苯			发生有机溶剂泄漏事件
24	间二甲苯			发生有机溶剂泄漏事件
25	邻二甲苯			发生有机溶剂泄漏事件
26	有机磷(以P计)	气相色谱法 GB13192-91	气相色谱仪	发生有机溶剂泄漏事件
27	余氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ586-2010	紫外可见分光光度计	发生有机溶剂泄漏事件
28	流量	采样方案设计技术指导 HJ495-2009	废水排放口流量计	发生水污染事件

(2) 废水监测点位：地下水监测井；废水处理站出水口；厂区废水总排放口。

#### 7.5.4 事故时的环境空气监测

发生有机树脂废物燃烧次生突发大气污染事件时，需要监测因子为：一氧化碳、氮氧化物、苯系物等；

发生废有机溶剂燃烧次生突发大气污染事件时，需要监测因子为：一氧化碳、氮氧化物、四氯化碳等；

发生 PCB 粉燃烧次生突发大气污染事件时，需要监测因子为：一氧化碳、氮氧化物、氯化锌、重金属飞灰等；

## 7.6 应急响应终止

### 7.6.1 终止条件

在事故调查取证工作完成之后，由应急救援指挥部确认：

- (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) 所有泄漏物质已得到处理，水质、空气质量经有关部门监测符合国家有关规定要求。
- (4) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能。
- (5) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。
- (6) 现场伤者已得到救治，并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水平。

### 7.6.2 终止程序

在完成突发环境事件应急处置后，公司事故应急救援指挥部指挥长根据各处置组成员情况汇报综合判断认为：

- (1) 应急事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 事件造成的危害已经消除，无继发可能。

应急救援指挥部指挥长即可发布应急终止命令，宣布应急救援行动结束。应急处置各组成员完成应急人员、物资的撤离和解除现场警戒。

## 第八章 后期处置

### 8.1 现场保护与洗消

#### 8.1.1 事故现场的保护措施

当事故发生后，现场警戒组迅速封闭现场各个道路路口，疏散撤离现场无关人员，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。公司迅速成立事故调查小组，对现场进行采取摄像、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。

#### 8.1.2 事故现场洗消

洗消工作由公司应急处置组负责，由公司的应急救援人员和参加经过训练（培训）的指定义务人员参加，并配备防护面具、防护服和手套，确保满足使用。洗消的废水全部集中处理。

##### （1）洗消对象

在危险区（污染区边界处）与安全区交界处设立洗消站（通常每个出口处设一个），洗消的对象包括：①轻度中毒的人员；②重度中毒人员在送医院治疗之前；③现场医务人员；④环境监察、监测人员，消防和其他抢险人员以及群众互救人员；⑤抢救及染毒器具。洗消需使用相应的洗消药剂；洗消污水的排放必须经过环保部门的检测，以防造成二次污染。

##### （2）洗消方法

人员洗消。用清水、肥皂水或其他洗消剂进行清洗或用毛巾擦拭等方法清除身体上的污染物；用水洗、拍打、抖拂等方法清除服装上的污染物。洗消时产生的废弃物要妥善处理，防止污染扩散。

环境污染事故中，由于化学品污染、燃烧和其他的原因引起的伤害，受伤人员可能会出现危急情况，紧急医疗必须在快速、有效但安全的环境中进行。在进行医疗前的洗消时，应该选择和辨识净化区域和分类区域的位置，考虑到不同的风向条件，所选择的位置应该在上风向以避免暴露于污染物扩散区而受到影响；在上坡以避免来自于消防和化学品的喷溅，并选择车辆易于到达的地方。

在进一步的治疗和转移之前，必要的最低程度上的初净化是对伤员的衣服和其他明显的污染的净化。伤员的彻底“净化”应该在伤员处于稳定状态时进行。在



现场的应急医疗服务人员应负责这些操作。

## 8.2 环境的清洁净化

在环境污染事故发生的过程中，污染物可能扩散到其他区域的环境中。污染的程度和水平取决于污染的类型和形式、接触的时间和其他因素（浓度、温度和污染物与接触物质的反应）。当有毒有害气体等泄漏物扩散时，除泄漏源附近外，不会沉淀大量的污染物。救援人员应该掌握一定的知识，能够确定在不同的泄漏条件下污染的程度，对可能受到污染影响的区域进行很好的估计。

清洁净化的准备主要包括：废水的处理，需要的净化设备（如软管、水枪、喷雾器、淋浴器）等。

环境净化的主要方法包括：

（1）稀释。用水、清洁剂、清洗溶液清洗和稀释污染物。洗涤溶液可能包括：清洁剂、肥皂或其他的液体香皂。清洗液可能包括：稀释的磷酸盐、小苏打。

（2）处理。在事故区域中使用的衣服、工具、设备应该考虑处理。当应急人员从受污染区域撤出时，他们的衣服或其他的物品应贮藏在合适的容器中并作为危险的废物来进一步办理。虽然多层防护服有较高的防护水平，然而由于处理费用并不昂贵也应该考虑对之进行处理。

（3）物理法去除。使用刷子可以除去一些物质，吸尘器也可以吸收掉活性物质，较大的部分应该用大量的水和清洁剂清淋。

（4）中和。中和通常不直接应用于人的身上，它的使用通常仅限于衣服和设备，处理酸性污染物用碱性药剂。苏打粉、碳酸氢钠、碎石灰石等都是广泛使用的中和材料。

（5）氧化。如利用次氯酸盐的强氧化性消毒。

（6）吸附。利用吸附性能较强的物质（沙土、木屑等）吸附泄漏物品或过滤空气、水中的污染物，亦可用棉花、纱布等吸去人体皮肤上的污染物液滴。吸附剂使用后要加以处理。

（7）隔离。要将现场和设备全部围起来以免污染，然后对污染物质进行处理以永久去除之。

（8）转移。通过铲除、切断或覆盖等手段将污染物移走或覆盖掉，减轻或消除污染物的危害。

## 8.3 设备净化

环境污染事故发生后被污染的仪器和设备清除及清洗不可忽视，在发生污染物质已经泄漏到装置或环境中的事故后，应注意在应急行动中受到污染的应急设备的污染清除。决定恢复和清除效果的重要因素是时间，如果过多拖延时间，最后清除的花费将会更高。

小范围的设备净化的基本方法是一样的，通常用清洗的方法来完成。

大范围设备的净化一般为两个过程。第一个过程是去除或降低大面积上的污染。第二个过程是收集废液并处理污染物质。

大范围的清除方法的注意事项：

(1) 水洗。水洗后的水必须收集并加以处理。周围的电力设备或机械必须有良好的绝缘。地面和墙面不能用多孔材料以防渗透到这些的表面。

(2) 中和。酸、碱性的物质需要中和，当是放热反应时，应严格控制速度。

(3) 吸收/吸附。可用于较大的处理范围。如果物质是不相溶的，可能有潜在的反应问题。

(4) 刮除。当污染物质是淤泥状时，应刮除尘的危害。

(5) 蒸汽与高压清洗。对于非多孔渗透的表面污染非常有效。但废液也必须收集起来加以处理。

在许多情况下，对大范围扩散污染事故也可能需要专业部门的帮助来进行清除净化。

## 8.4 善后赔偿

(1) 因事故应急需要，临时征用或借用的运输工具、通信设备、机械设备、设施等，事后应当及时归还，征用或借用费用从公司应急资金中支出；造成损坏或者无法归还的，按照有关规定给予适当补偿或者作其他处理。

(2) 事故对周边环境、农作物、村庄、家禽、等造成的损失，经评估后，从公司应急资金中支出；

## 8.5 事故调查、处理及总结

### 8.5.1 事故调查

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。

突发性环境污染事故应急处理结束后，组织有关部门、工段认真总结、分析、吸取事故教训，调查事故原因和落实防范措施，及时进行整改。

### 8.5.2 善后处理

（1）应急结束后，事故发生部门负责善后事宜，包括事故现场清理、人员重新调配、设备调试等工作。出现人员伤亡的，所属部门立即安排人员进行护理工作，负责联系治疗资金的来源。

#### （2）生产秩序恢复

确认事故现场无隐患后，事故发生部门调整人员，调试设备，尽快恢复生产，尽可能的降低事故损失。

#### （3）善后赔偿

财产损失由行政部进行统计，事故发生部门做好配合工作；善后赔偿按照国家相关法律法规规定进行赔偿。

### 8.5.3 事故总结

（1）公司应急救援指挥部组织各应急处置小组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对本应急预案的修改意见。

（2）参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使其始终保持良好的技术状态。

## 8.6 应急事故效果评估

善后工作结束后，查明引起事故原因，对应急处置措施的有效性进行评价，及时提出应急处置方案修改建议，以尽可能减少险情造成的损失、人员危害和环

境污染，提高突发环境应急事件应急处置和救援能力。

## 第九章 应急保障

### 9.1 经费及其他保障

企业应做好事事故预防预警及应急救援所必须的资金储备。主要由应急救援指挥部负责组织储备。公司财务部要按月计提安全生产环保费用，保证应急状态时应急经费及时到位。

### 9.2 应急物资装备保障

#### (1) 消防应急物资

重庆新炬缘环保科技有限公司在每个危险废物贮存区配置有自动消防报警器、室内消火栓、干粉灭火器、二氧化碳灭火器、消防沙等消防器材，分别存放于各贮存区消防物资存放点，便于各区突发事故时就近取用；另外，公司单独配有个人消防应急物资，消防应急物资装备由公司安全环保处统一管理，发生紧急情况时，立即启用。

#### (2) 抢修堵漏装备

抢修堵漏装备种类：常规检修器具、橡皮条、木条及堵漏密封装置。

装备维护保养：由检修组及库房分别维护保养。

#### (3) 个人防护装备

个人保护装备种类：防尘口罩、防毒口罩、防毒面具、手套、胶鞋、护目镜等。装备维护：防尘口罩、防毒口罩、防毒面具、手套、胶鞋、护目镜等由班组个人维护保养；

#### (4) 通讯设备

通讯设备种类：直拨和厂内固定电话、手机。

维护保养：直拨由办公室保管，厂内固定电话由各事故小组保管；手机由领导小组成员和救援队伍负责人维护保养。

根据现场调查，重庆新炬缘环保科技有限公司现有应急物资具体情况见表 9.2-1。

表 9.2-1 企业现有应急物资储备汇总

序号	应急物资种类	品名	数量	储存位置
1	消防物资	灭火器	20 个	危废库房

		消火栓	3 个	
		消防沙	4 桶	
		消防铲	4 把	
		灭火毯	4 张	
		闪光警示灯	5 个	
		危险警示牌	4 个	
2	个人防护装备	绝缘手套	1 双	应急物资库
		呼吸器	5 套	
		靴子	2 双	
3	照明设备	手电筒	5 个	
		应急照明荧光灯	10 个	
4	救护装备	应急药箱	4 套	
		医用酒精	30 瓶	
		碘酊喷雾	5 瓶	
		脱脂棉签	50 包	
		绷带	20 卷	
		剪刀	1 个	
		烫伤软膏	10 支	
		创可贴	20 盒	
		洗眼液	2 支	
		防暑降温药品	20 盒	
		体温计	3 支	
6	通讯/监控装备	监控设备	1 套	危废库房

### 9.3 应急队伍保障

预案中涉及的应急人员全部由在岗职工组成，确保发生事故能积极发挥救援作用，同时对新上岗职工、转岗职工将应急预案的培训纳入上岗培训的主要内容，确保员工上岗能掌握相关救援知识，在发生事故后能起到救援作用。

### 9.4 通信与信息保障

公司配备内部电话，视频监控等报警和通讯设施设备。

### 9.5 医疗卫生保障

主要由后勤保障部门负责联系专业医疗机构，贮备医疗应急物资；接到命令后，应联系专业医疗机构迅速向事故现场派出院前急救小组并根据需要建立事故

现场急救医疗站，对伤病员做急救处理；对转运到医院的伤病员提供进一步的后续治疗；短时间内能将伤员送往医院。

## 9.6 制度保障

为了能在事故发生后，迅速、准确、有效地进行处理，做好应急救援的各项准备工作，企业不定期地组织各级管理人员或全体员工进行应急救援常识教育，落实岗位责任制和各项规章制度。

## 9.7 奖励与责任追究

### 9.7.1 奖励

- (1) 出色完成应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 对防止或处理突发事件有功，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或减少损失的；
- (3) 对环境应急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。

### 9.7.2 责任追究

对以下各类情况公司追究个人责任：

- (1) 不认真履行环保法律、法规，而引发环境应急事件的；
- (2) 拒绝承担环境应急事件应急准备义务的；
- (3) 拒不执行应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (4) 盗窃、贪污、挪用应急工作资金、装备和物资的；
- (5) 阻碍应急工作人员依法履行职责或者进行破坏活动的；
- (6) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (7) 有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

## 第十章 应急培训和演练制度

### 10.1 应急培训

#### (1) 对应急救援人员的专业培训

重庆新炬缘环保科技有限公司应定期对应急救援队人员进行统一的专业培训，提高其专业技能。

培训内容包括：

- ①应急管理相关法律、法规、规章制度、文件；
- ②各类突发事件的应急处置程序、方法及典型案例分析；
- ③避险、逃灾、自救、互救知识；
- ④应急救援新装备新技术；
- ⑤应急通信联络方法。

#### (2) 加强应急响应知识的宣传

每年利用“6.5”世界环境日及全市安全生产月活动期间，向工作人员发放宣传资料，普及环境风险物质方面的知识。

要向周边单位广泛宣传应急法律法规和预防、避险、自救、互救、减灾等常识。

### 10.2 应急演练

每年年初根据公司实际情况编制年度演练计划、报公司应急救援指挥部审批。演练计划内容包括：演练准备；演练范围与频次；演练组织。每年不少于一次演练。

#### (1) 演练计划

公司安全环保部每年组织进行一次综合性（环保、安全、消防、医疗救护）的应急救援演练。演练前由安全环保部编制相应的演练方案，并报公司领导审批。演练结束后，相关部门应对此演练进行总结评价，并将文字记录、图片音像等资料存档。

#### (2) 演练组织

公司级演练由公司应急救援指挥部组织。

#### (3) 演练类型



可采用不同规模的应急演练方法对应急预案的完整性和周密性进行评估，如桌面演练、功能演练和全面演练等。

#### （4）演练目的

本预案演习是在正常情况下进行的事事故模拟训练，也是对事故预案的完整性、可操作性和有效性进行实际检验；通过对事故预案的模拟演习检验应急设施性能的可靠性，检验和锻炼公司内各部门之间的协调能力、易燃易爆场所的灭火能力或自救能力、危险废物泄漏时的处置能力；一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各应急救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情，控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。

## 第十一章 预案的管理、发布和更新

### 11.1 预案的宣传与培训

为了确保快速、有序和有效的应急反应能力，应急指挥部相关人员应认真学习本预案内容，明确在现场应急所担负的责任和义务；对企业员工，必须由应急救援指挥办公室组织公司中层以上管理人员对本预案进行系统培训，熟悉生产中的使用危险物的特性，明确可能产生的各种紧急事故及应对措施，达到“人人知预案，个个会处理”的标准。

培训的要求：

针对性：针对可能的环境事故情景及承担的应急职责，不同的人员不同的工作内容；

周期性：培训周期一般一年一次；

定期性：定期进行技能培训；

真实性：尽量贴近实际，开展应急培训。

### 11.2 预案的备案

本应急预案由总经理负责解释。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，送渝北区生态环境局进行应急预案备案。

### 11.3 预案发布和更新

公司预案自编制完成后，经评审修订之后由总经理签署发布，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。

结合突发环境应急演练及生产过程中发现存在的问题和出现的新情况，如发生工艺改变、重大危险源发生变化、应急救援人员及联系方式发生变化，或者公司各部门机构调整、工艺改进、关键设备更换或者应急物资发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，或者风险评估发生变化的情况，应及时对本预案进行补充和更新，一年后应重新修订。

## 11.5 预案监督检查

由厂部领导组织有关责任人，对预案实施全过程进行监督检查，保障落实应急措施、装备到位。

具体措施如下：

（1）车间及班组落实应急救援组织、救援指挥部成员和救援人员的任务及责任，根据人员的变动，进行组织调整，确保救援组织的落实。

（2）做好物资器材的准备工作，各种器材，专人保管，定期保养。

（3）车间及班组定期组织救援训练及培训。

（4）建立和完善值班制度；培训制度；应急救援装备、物资、药品等检查维护制度；演练制度等各项制度。

## 第十二章 附图与附件

### 附图

附图 1：企业地理位置图

附图 2：厂区平面布置图

附图 3：厂区风险应急措施及分区防渗图

附图 4：厂区周边环境保护目标分布图

附图 5：厂区废气收集走向示意图

附图 6：厂区废水收集走向示意图

附图 7：厂区应急路线疏散示意图

附图 8：企业环境风险源分布图

### 附件

附件 1：企业应急资源调查报告

附件 2：危险废物泄漏突发水环境污染现场处置预案

附件 3：危险废物燃烧突发大气环境现场处置预案

附件 4：现场岗位处置应急卡

附件 5：专家意见