

重庆利普科技股份有限公司 突发环境事件应急预案

预案编号: LPKJ2020-01

版本号: 2020 年第 1 版

颁布日期: 2020 年 12 月

预案编制单位: 重庆利普科技股份有限公司

技术服务机构: 重庆曦莹环保科技有限公司

二〇二〇年十二月

编制说明

（1）编制过程概述

重庆利普科技股份有限公司 2015 年租赁重庆杰菲思实业有限公司的输送带生产厂房、办公楼、员工宿舍，购置相应生产设备与输送带车间进行加工，主要建设内容及规模：建设一套 110 万 m^2/a 电泳涂装，80 万 m^2/a 静电喷粉生产装置，配套建设公用工程、辅助工程、储运工程和环保工程。项目总投资 2000 万元，其中环保投资 100 万元。项目总投资 2000 万元，其中环保投资 100 万元，劳动定员 150 人，生产时间 287 天，实行两班工作制，每班工作 8 小时。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》、《国务院办公厅关于印发突发事件应急预案管理办法的通知》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的有关规定，重庆利普科技股份有限公司应编制突发环境事件应急预案。对此，重庆利普科技股份有限公司于 2020 年 11 月启动应急预案的修订编制工作，组织相关部门制定《重庆利普科技股份有限公司突发环境事件应急预案》（2020 年第 1 版）。编制工作启动后，首先成立了预案编制小组，编制小组成员包括单位行政部职工，以及咨询单位及外部相关行业技术人员参与编制。而编制小组人员进行了实地踏勘，对本项目区及周边 5km 范围内，水体下游 10 公里范围开展了环境风险评估和应急资源调查。

环境风险评估包括周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系、风险物质及风险源的确定、可能发生的突发环境事件情景、项目现场的环境风险防控和应急措施差距分析、确定环境风险等级等。环境应急调查包括调查重庆利普科技股份有限公司第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况等。

（2）重点内容说明

《重庆利普科技股份有限公司突发环境事件应急预案》包含有 1 个综合应急预案和 3 个现场处置预案，预案分 12 个章节，分别为总则、公司基本信息、环境风险源和环境风险评价、环境保护目标、应急救援组织及职责、预防预警、信息报告与处置、应急响应、后期处置、应急保障、应急预案管理、附件及附图等。

预案重点内容与可能受影响的居民（影响范围无居民）及单位进行了沟通，让其了解了本项目建设内容、可能受突发环境事件的影响及应急预案的作用。

（3）征求意见及采纳情况说明

在《重庆利普科技股份有限公司突发环境事件应急预案》编制过程中征求了单位领导和职工的意见，同时还征求了项目区 5km 范围内可能受到影响的居民和单位的意见，编制小组对所有征求意见积极采纳并进行了完善，具体见表 1。

表 1 征求意见及采纳情况说明

序号	意见出处	征求的意见	采纳情况说明	理由
1	周边企业	预案的编制应严格按照国家法律法规及相关标准编制。	已采纳	《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）、《2016 年重庆突发事件应急预案管理方案及实施办法》。详见编制依据
2	周边居民	预案中应急组织中人员的职责要详细、具体，相应的责任要落实到人员岗位上。	已采纳	详细人员职责便于突发事件发生时，应急小组及厂内其他员工能够各司其职，缩短应急响应时间，能够最短时间内消除突发事件
3	周边企业	预案中针对可能受事件影响的职工、周边群众要提出具体的疏散撤离及安置的方式方法。	已采纳	避免或减小突发事件对人员及人员财产安全的威胁
4	周边企业	现场处置措施要有针对性及切合实际。	已采纳	便于企业应急处置小组实际操作，也间接提高应急处置效率
5	周边企业	预案中事件的分级、预警及应急响应要条理清晰。	已采纳	缩短应急响应时间，能够最短时间内消除突发事件；明确各级响应的内容，避免在响应过程中耽误应急处置救援的时间
6	周边居民	提出可能发生的突发事件及其影响范围和后果	已采纳	明确范围及后果才能够有针对性提出相应的防范措施，尽量从源头杜绝风险扩散

（4）预案修订变动情况说明

较 2017 年“预案”，本次修订“预案”变动情况详见下表：

表 2 预案修订变动情况说明

序号	项目	“2017 年预案”	本次“预案”	变动情况
1	应急队伍	应急指挥部下设 5 个小组：抢	应急指挥部下设应急管理办	优化组别设

重庆利普科技股份有限公司突发环境事件应急预案（2020 版）

		险救援小组、后勤保障小组、 保卫警戒小组、通讯联络组、 善后处理组	公室和 3 个小组：应急处置 组、警戒保卫组、综合组	置，增设应急管理办公室负 责日常应急管理工作。
2	应急物资	/	见“预案”附件 3	增加了应急物资配备
3	现场处置 方案	无	根据不同风险源情况，有针对 性的制定现场处置方案	增加现场处置 方案
4	应急演练	17 年之前未开展环保应急演练	2017 年至今，每年都开展， 并且将暴露出的应急处置、应 急衔接等问题优化	每年开展应急 演练

（5）评审及备案情况说明

2020 年 12 月 日，在企业组织下，邀请了渝北区生态环境局、环境局应急专家库专家对预案及现场防范措施进行了验收评审，编制小组按照专家意见对预案进行了修改和完善，运营单位对现场存在问题进行了认真整改，公司于 2020 年 12 月 日进行了发布，而后将预案报渝北区生态环境局进行了备案。

重庆利普科技股份有限公司
突发环境事件应急预案编制小组人员名单

项 目	姓 名	职称/职务	签 名
编写人员			
审 核			
批 准			

突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）、《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）、《重庆市环境保护局关于转发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》（渝环〔2015〕30号），及其它国家法律、法规及有关文件的要求，建立健全环境污染事故应急机制，提高本单位应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力，杜绝环境污染，保护单位员工及外界人员的生命安全，减少单位及外界财产损失，使事故发生后能快速、有效、有序地实施应急救援，本单位特联合咨询机构编制了《重庆利普科技股份有限公司突发环境事件应急预案》（2020年第1版），该预案是本公司实施应急救援的规范性文件，用于指导本公司重庆利普科技股份有限公司运营过程中突发环境事件的应急行动。

本突发环境事件应急预案于2020年 月 日通过评审，2020年 月 日批准发布并正式实施。公司所属各部门均应严格遵守执行。

发 布 人：

（盖章）

2020 年 月 日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 工作原则	3
1.4 事件分级	3
1.5 适用范围	3
1.6 应急预案体系	3
2 公司基本信息	5
2.1 公司基本情况	5
2.2 周边自然概况	6
3 环境风险源和环境风险评价	7
3.1 环境风险物质识别结果	7
3.2 环境风险源	8
3.3 突发环境事件情景	8
3.4 突发环境事件危害后果	8
4 环境保护目标	10
5 应急救援组织及职责	11
5.1 日常应急管理组织	11
5.2 应急组织体系	11
6 预防预警	14
6.1 预防	14
6.2 预警	15
7 信息报告与处置	18
7.1 信息接收与通报	18
7.2 信息传递	20
7.3 应急联系电话	20
7.4 应急设施、设备及物资启用程序	20
8 应急响应	21
8.1 应急响应分级	21
8.2 响应程序	21
8.3 处置措施	28
8.4 应急监测	29
8.5 应急结束	31
9 后期处置	32
9.1 污染物处理	32
9.2 生产秩序恢复	32

9.3 善后赔偿.....	32
9.4 应急评估.....	32
9.5 奖惩	32
10 应急保障	34
10.1 通信与信息保障.....	34
10.2 应急队伍保障	34
10.3 应急物资装备保障.....	34
10.4 资金保障.....	35
10.5 制度保障.....	35
11 应急预案管理.....	36
11.1 应急预案培训	36
11.2 应急预案演练	36
11.3 应急预案修订	37
11.4 应急预案备案	37
11.5 预案的实施	38
12 附件及附图	39

1 总则

1.1 编制目的

为了预防、控制和消除生产事故过程中可能产生的环境污染，进一步规范公司环境污染事故应急管理工作，明确事故处理过程中各部门的职责和任务分工，提高对环境污染事故的应急救援和协同作战能力，保障公司员工和周边民众的生命安全和健康，最大限度的减少企业的环境风险，保护生态环境，杜绝重大环境污染事故的发生，创造环境友好型和谐企业，加强企业与政府应对工作的衔接，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律及法规

- [1] 《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号，2015 年 1 月 1 日）；
- [2] 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第六十九号，2007 年 11 月 1 日）；
- [3] 《危险化学品安全管理条例》，（国务院令第 645 号）（2016 年修正本）；
- [4] 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环保部[2016]74 号）；
- [5] 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号）；
- [6] 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）；
- [7] 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号公，2011 年 5 月 1 日）；
- [8] 《重庆市环境保护管理条例》（重庆市人大常委会公告 2018 年修订）；
- [9] 《关于印发《推进突发事件风险管理工作实施方案》的通知》，渝环〔2015〕262 号；
- [10] 《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发〔2013〕20 号）；
- [11] 《产业结构调整指导目录（2019）》（2019 年修订）；
- [12] 《重庆市环境保护局关于转发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》（渝环〔2015〕30 号）；
- [13] 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第 40 号，2011 年 12 月 1 日）；
- [14] 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352 号）；

[15]《关于印发《企业突发环境事件风险评估报告指南（试行）》的通知》（环办[2014]34 号）；

[16]《关于加强企业突发环境事件风险评估的通知》（渝环[2014]121 号）；

[17]关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知,环发[2015]4 号；

[18]关于印发《推进突发事件风险管理工作实施方案》的通知，渝环〔2015〕262 号；

[19]《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》（HJ941-2018）（2018 年 3 月 1 日）。

1.2.2 标准、规范

[1]《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

[2]《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）；

[3]《易制毒化学品管理条例》（国务院令[2005]第 445 号）；

[4]《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272 号）；

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

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

[7]《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2014)；

[8]《危险化学品目录》（2015 年版）；

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

[10]《化学品分类和标签规范》（GB30000-2013）；

[11]《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）；

[12]《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

[13]《大气污染物综合排放标准》（DB50418-2016）；

[14]《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）；

[15]《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；

[16]《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；

[17]《废水排放去向代码》（HJ 523-2009）；

[19]《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272 号）；

1.2.3 有关文件、资料

《重庆利普科技股份有限公司突发环境事件风险评估报告》（重庆曦莹环保科技有限公司，2020 年 8 月）；

公司提供的其他主要相关文件及资料；

1.3 工作原则

预防为主、常备不懈；环境优先，防止污染；统一领导、分级负责；反应及时、措施果断；依靠科学、实事求是。

1.4 事件分级

企业的突发环境事件分为三级：Ⅰ级（企业重大环境事件）、Ⅱ级（企业较大环境事件）、Ⅲ级（企业一般环境事件）。其中Ⅰ级事件指超出厂界范围的环境事件，Ⅱ级指超出原材料库房、酸洗车间、危废暂存间等风险单元而扩散到厂区内公共区域或其他功能单元的环境事件，Ⅲ级指原材料库房、酸洗车间等风险单元内的环境事件。

依据企业的事件分级，可将本企业突发环境事件分为三级：Ⅰ级为社会联动级；Ⅱ级为厂内级；Ⅲ级为车间级。

1.5 适用范围

本应急预案适用于重庆利普科技股份有限公司Ⅱ级及以下突发环境事件应急处置，以及Ⅰ级及以上突发环境事件的先期处置。

1.6 应急预案体系

本预案与突发环境事件应急处置方案配合使用，或单独使用，并且是公司环境应急处置方案的指导性文件。本预案外部衔接于《重庆市渝北区空港工业园突发环境事件应急预案》，本预案内部衔接于《重庆利普科技股份有限公司生产安全事故综合应急预案》和“企业各风险单元现场处置方案”。预案体系结构见：“企业预案体系结构图”。

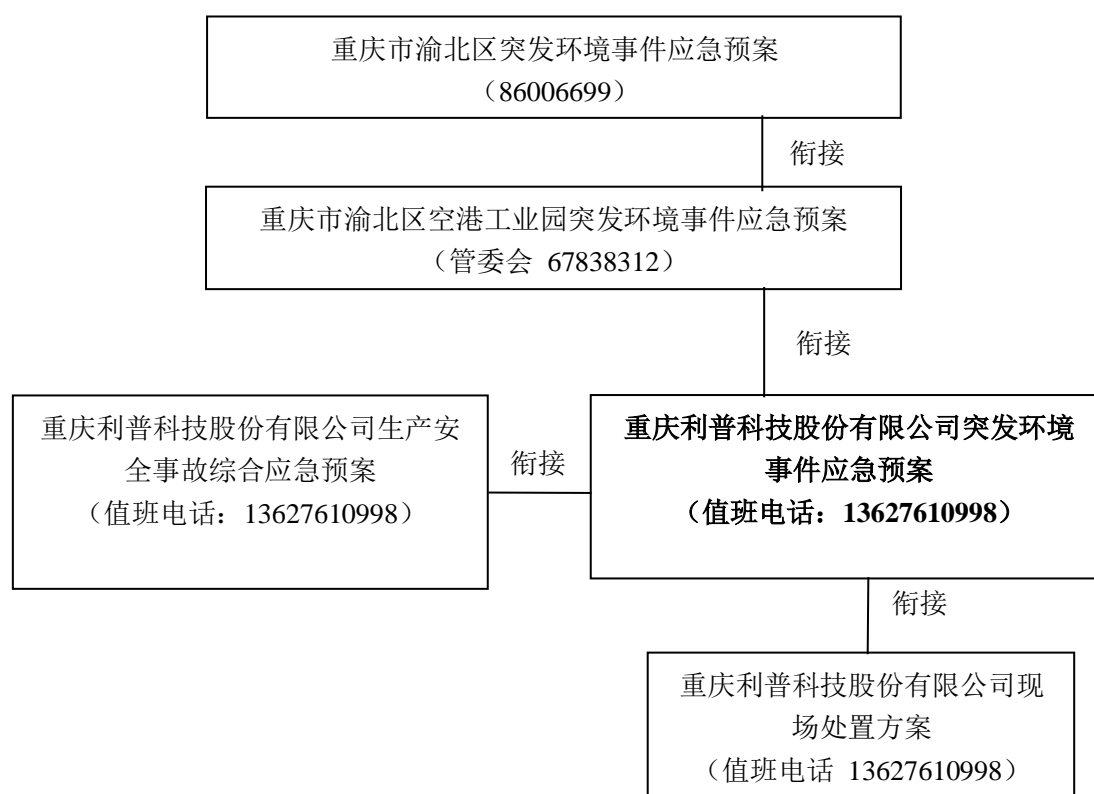


图 1.4-1 公司预案体系结构图

2 公司基本信息

2.1 公司基本情况


重庆利普科技有限公司 2015 年租赁重庆杰菲思实业有限公司的输送带生产厂房、办公楼、员工宿舍，购置相应生产设备与输送带车间进行加工，主要建设内容及规模：建设一套 110 万 m^2/a 电泳涂装，80 万 m^2/a 静电喷粉生产装置，配套建设公用工程、辅助工程、储运工程和环保工程。项目总投资 2000 万元，其中环保投资 100 万元。项目总投资 2000 万元，其中环保投资 100 万元，劳动定员 150 人，生产时间 287 天，实行两班工作制，每班工作 8 小时。具体情况详见下表：

表 2.1-1 企业基本信息表

公司名称	重庆利普科技股份有限公司
法人代表	刘后军
统一社会信用代码	91500000329607203R
建厂日期	2015年
行业类别	C33 金属制品业
通讯地址	重庆市渝北区翔宇路889号
企业规模	电泳涂装110万 m^2/a ，静电喷粉80万 m^2/a
地点	重庆市渝北区翔宇路889号
坐标	北纬N29°45'37.48" 东经E106°38'50.17"
占地面积	11202.78 m^2
项目投资	总投资2000万元，环保投资100万元
劳动定员	定员约150人
生产制度	年工作日约为287天，2班制，每班工作8小时
联系人	刘俊
手机	15823021151

2.2 周边自然概况

表 2.2-1 利普科技周边自然概况

地理位置	企业位于重庆市渝北区翔宇路 889 号。项目所在地交通较为便利，地理位置优越。
地质地貌	<p>渝北区境内地质构造、形态组合分两类型褶皱束，主要有 3 条背斜，西部以龙王洞背斜为主，属华莹山褶皱束；东部为铜锣峡和明月峡背斜，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，背斜山地之间为向斜，由西向东依次为悦来场向斜、江北向斜、石船向斜和洛碛向斜，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 3416~4478m。其中侏罗系分布最广，约占 73%，三叠系次之，约占 21%，三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。</p> <p>企业所在地地势平整，场地内及周边范围无滑坡、崩塌、泥石流等不良地质现象，地震基本烈度为 VI 度。</p>
气象条件	<p>渝北属亚热带湿润气候区，大陆性季风气候特点显著。具有冬暖春早、秋短夏长、初夏多雨、无霜期长、湿度大、风力小、云雾多、日照少的气候特点。常年平均气温 17.3℃，极端最高气温 40℃，极端最低气温 -2℃ 左右。常年平均降雨量 1100 毫米左右，平均日照 1340h 左右，平均无霜期 319 天，最大风速为 28.4m/s，多年平均风速为 1.6m/s。</p> <div style="text-align: center;">  <p>渝北区风向玫瑰图</p> </div>
水文信息	企业产生的废水经城北污水处理厂处理后排入后河，再汇入嘉陵江。后河集水面积 342.3km ² ，多年平均流量 5.38 m ³ /s，河长 50.5km，不通航。

3 环境风险源和环境风险评价

3.1 环境风险物质识别结果

根据环境风险评估结论，对照《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》（2018 年 3 月 1 日）附录 A“突发环境事件风险物质及临界量清单”，识别出发生事故后可能对环境产生风险的设气、涉水化学物质，识别结果见表 3.1-1、3.1-2 所示。

表 3.1-1 涉气风险物质与临界量的比值结果

序号	风险单元	涉气风险物质	最大储存量/t	临界量/t	qn/Qn 值
1	原材料库房	电泳漆	8.5	50	0.17
		促进剂 3800	1.25	200	0.00625
		磷化剂 3618	1.5	50	0.03
		表调剂 3200	0.1	200	0.0005
		无水乙醇	0.5	500	0.001
		防锈油	1	2500	0.004
2	酸洗车间	盐酸（37%）	2.05	7.5	0.27
		硫酸	3.8	10	0.38
合计			0.8618（保留 4 位小数）		

通过表 3.1-1 计算，企业所储存的涉气环境风险物质数量与临界量比值 Q 值为 0.8618，小于 1，当 $Q < 1$ 时，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级。

表 3.1-2 涉水风险物质与临界量的比值结果

序号	风险单元	涉水风险物质	最大储存量/t	临界量/t	qn/Qn 值
1	原料暂存间	电泳漆	8.5	50	0.17
		促进剂 3800	1.25	200	0.00625
		磷化剂 3618	1.5	50	0.03
		表调剂 3200	0.1	200	0.0005
		无水乙醇	0.5	500	0.001
		活化剂	0.2	200	0.001
		钝化剂	0.5	200	0.0025
		防锈油	1	2500	0.004
2	酸洗车间	盐酸（37%）	2.05	7.5	0.27
		硫酸	3.8	10	0.38
3	危废暂存间	废漆渣	/	/	/
		废污泥	/	/	/
合计			0.8643（保留 4 位小数）		

通过表 3.1-2 计算，企业所储存的涉水环境风险物质数量与临界量比值 Q 值为 0.8643，小于 1，当 $Q < 1$ 时，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级。

根据“风评”结论，本项目涉及到突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，风险等级表示为：“一般【一般-水（Q0）+一般-大气（Q0）】”。

3.2 环境风险源

根据重庆曦莹环保科技有限公司编制的《重庆利普科技股份有限公司突发环境事件风险评估报告》（2020 年 12 月）结论，目前企业环境风险源为：（1）原材料库房、（2）酸洗车间、（3）危废暂存间。

3.3 突发环境事件情景

根据风险源及生产工艺特点，结合生产所涉及的危险物质的理化性质和危险特性，分析其存在的危险、有害因素等，再结合国内外同类型的企业可能发生的环境污染事故进行分析，得出企业可能发生的突发环境事件情景如下表：

表 3.3-1 突发环境事件情景列表

风险单元	风险物质	事故类型	原因简析
原材料库房	促进剂3800、磷化剂3618、表调剂3200、无水乙醇、电泳漆、防锈油	泄漏、火灾	存、取料转运过程中，致使化学品泄漏
酸洗车间	盐酸、硫酸	泄漏	洗槽破口，致使槽液泄漏
危废暂存间	废漆渣、废污泥	泄漏	大暴雨等自然灾害

3.4 突发环境事件危害后果

引用《重庆利普科技股份有限公司突发环境事件风险评估报告》中对风险源危险性 & 风险的评估结论，主要危害后果如下：

表 3.4-1 突发环境事件后果分析表

风险单元	风险物质	事故类型	事故预测分析	后果分析
原材料库 房	促进剂3800、磷化剂3618、表调剂3200、无水乙醇、电泳漆、防锈油等	泄漏、火灾	由于取料人员操作不善，导致储存化学品的包装桶倾倒，从而发生泄漏事故。所有化学品同时发生泄漏的几率极小，本事故考虑某单一最大存放量的电泳漆泄漏，假设泄漏是由于存放时不注意，桶底有锋利的铁片硌破而发生的泄漏，破口处直径为5mm，则电泳漆的泄漏速率约1.26kg/s。	根据现场调查，原材料间化学品包装规格最大为1000kg/桶，铁桶包装，主要盛装电泳漆（成分乳液、灰浆、电泳中和剂），发生泄漏的源强为在一分钟内一桶可泄漏完，一旦遇火源发生火灾爆炸，在过火的情况下，整个原材料间存放的可燃化学品均会参与燃烧，因此，该情况下，参与燃烧化学品质量为原材料间存放的最大量，为12.7吨。
酸洗车间	盐酸、硫酸	泄漏	酸洗车间酸洗工艺中酸洗槽约为3.7m ³ 一个，考虑为在槽体破损、裂口或穿孔等情况下，盐酸或硫酸会泄漏进入车间地面，情况严重还可能进入公共区域，甚至雨水管网。	盐酸槽液泄漏挥发物污染大气，在B、D、E大气稳定度静风及小风条件下未达到半致死浓度，无致死区域范围；健康影响浓度最远出现距离在大气稳定度为E时，小风（U10=1.6m/s）条件下最大为45.8m，在下风向为长江；达标浓度最远出现距离在大气稳定度为E时，小风（U10=1.6m/s）条件下最大为1000.0m，在下风向主要是对渝北区竞成职业技术学校影响较大。
危废暂存 间	废漆渣、废污泥	泄漏	自然灾害情况下，暴雨等天气雨水进入危废间，随雨水迁移的风险。	若废漆渣等随雨水进入雨水管网会污染下游栋梁河水质。

4 环境保护目标

主要环境风险受体见表 4.1-1，环境风险受体分布见附图 2。

表 4.1-1 周边环境风险受体

敏感要素	风险受体名称		相对方位	距离（m）	备注
环境空气	1	渝北区竞成职业技术学校	S	2	约 5000 人
	2	重庆中威安保职业培训学校	N	150	约 2000 人
	3	重庆蜀都职业技术学校	N	390	约 3000 人
	4	渝北中学	SW	1800	约 4500 人
	5	工业职业技术学校	NW	1800	约 13000 人
	6	泽科.空港明珠	N	2000	约 3500 人
	7	北城空港天地	N	2300	约 7000 人
	8	桥达蓝湾半岛	N	2900	约 8000 人
	9	空港乐园	N	3500	约 20000 人
	10	香海驿小区	S	1800	约 6000 人
	11	正大尚阳康城小区	S	2200	约 8000 人
	12	浩博天地小区	SW	1800	约 7500 人
	13	空港广场	SW	3200	约 35000 人
	14	渝北石油小区	SW	4100	约 8000 人
	15	江北机场	SE	2500	约 80000 人
地表水	后河		SW	3200	III类水域
	嘉陵江		SW	12300	III类水域

（1）大气环境通道

利普科技周边 5km 范围主要为工业园区，此外还有渝北区竞成职业技术学校、重庆蜀都职业技术学校、渝北中学、泽科.空港明珠、北城空港天地等，公司周围大气环境风险受体包括学校、企事业单位以及居民区等，5km 范围内合计人数 21 万多人。盐酸、硫酸等泄漏时，挥发的刺激性气味随风向不同可向四周扩散，主要影响厂内员工等。

（2）水环境通道

利普科技盐酸、硫酸、防锈油、表调剂等泄漏或发生火灾时候的消防废水可能沿城市雨水管网排入西南面 3200m 处后河，后河下游 10km 无饮用水源取水口、无农田保护区。项目事故水环境通道为雨水管沟-市政雨水管网-后河-嘉陵江。

5 应急救援组织及职责

5.1 日常应急管理组织

企业在环安部设应急管理办公室，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，总指挥兼办公室主任，生产副总任副主任。

表 5.1-1 应急办公室日常工作一览表

应急机构	担任职位	岗位/职位	姓名	联系方式	应急职责
应急管理办公室	主任	总经理	刘飞	18623131132	(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。
	副主任	生产副总	熊维强	13627610998	
	成员	技术经理	蔡春波	15123312531	
		生产经理	钟超	13996644465	
值班电话：13627610998					

5.2 应急组织体系

企业成立应急指挥部，指挥部下设相应的应急工作小组，指挥部组织结构如图：

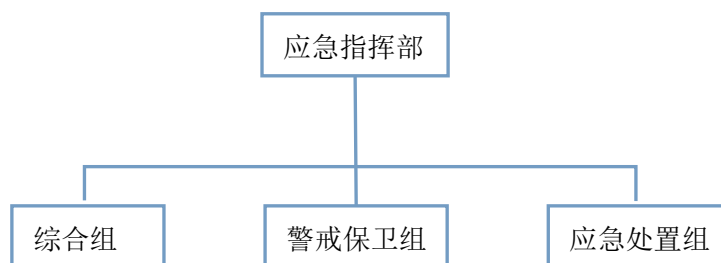


图 5.2-1 企业应急指挥部组织机构图

一、应急指挥部

（一）应急指挥部机构设置

- 1、公司总经理为总指挥，生产副总为副总指挥；
- 2、应急指挥部下设 3 个小组：综合组、警戒保卫组、应急处置组。

（二）应急指挥部职责

- 1、组织统一安排、组织救援预案的实施；
- 2、负责事故应急处置组指挥工作，根据应急处置组需要合理配置人、财、物资源，积极组织应急处置组工作，防止事故扩大；

- 3、核实遇险、遇难人员，汇报和通报事故有关情况，向上级救援机构发出救援请求；
- 4、随时和事故现场指挥人员保持联系，发布救援指令；
- 5、宣布现场抢险工作结束，制定恢复生产安全措施；
- 6、做好稳定社会秩序、伤亡人员的善后和安抚工作，接受上级有关部门的指导，配合有关部门进行事故调查处理工作；
- 7、宣布启动、终止应急预案。

表 5.2-2 应急指挥部成员及工作小组及联络方式

应急机构	担任职位	岗位/职位	姓名	联系方式
指挥部	总指挥	总经理	刘飞	18623131132
	副总指挥	生产副总	熊维强	13627610998
	成员	各部门负责人	钟超/邱均/刘成英/蔡春波/何晓玲	/
警戒保卫组	组长	技术经理	蔡春波	15123312531
	成员	质量工程师	吴亮	18225230273
	成员	项目工程师	赵紫先	15023153602
应急处置组	组长	生产副总	熊维强	13627610998
	副组长	生产经理	钟超	13996644465
	副组长	生产主管	邱均	17302396722
	成员	工艺工程师	陈建新	17783855581
		项目工程师	蒋玉铭	15023136027
		生产班长	张元忠	13129232665
		生产班长	王勤静	19922378677
		维修组长	刘开彬	15823105809
		质量工程师	王明亮	15111883800
综合组	组长	行政副总	刘俊	15823021151
	成员	质量经理	何晓玲	13696427975
		人事主管	游苏琼	13527322303

表 5.2-3 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，接受上级公司的指令和调动。

重庆利普科技股份有限公司突发环境事件应急预案（2020 版）

名称	职责
副总指挥	协助总指挥下达命令,做好事件应急工作,总指挥不能到时由副总指挥担任。
指挥部成员	在指挥部统一指挥下,参与现场救援方案研究制定,组织及指导应急队伍开展应急工作,并负责或参与事故结束后的调查处理、监测等工作。
警戒保卫组	负责现场警戒,隔离及疏散工作。
应急处置组	1、负责组织成立现场抢修队伍,配备好抢修车辆和工具,做好抢修准备。2、根据指挥部的命令,对危险部位及关键设施进行抢(排)险。3、负责组织对发生灾害的装置和设施进行抢险救灾,努力减少事故及灾害损失。5、负责事故及灾害现场的保卫工作,设置警界线,维持现场交通秩序,禁止无关人员进入负责将中毒、窒息或受伤人员救离事故现场,必要时送到附近医院进行抢救4、做好事故及灾害现场治安巡逻,保护事故现场,制止各类破坏骚乱活动,控制嫌疑人员
综合组	(1)负责事故整体情况,包括事故发展态势的掌握,与领导联系,向上级政府报告,对外新闻的发布救援信息;事故的调查处理;(2)负责抢险各种应急物资、车辆、通讯等物资设施和事故现场设备布局、安全操作规程等技术资料;(3)对抢险组救出的受伤人员进行就地急救或送往医院治疗;(4)收集事故资料,按事故调查规定,进行事故调查和处理;或配合上级部门进行调查和处理。(5)与相关环境监测单位对接环境应急监测工作;

6 预防预警

6.1 预防

6.1.1 危险源监控

- 1.车间设置有视频监控摄像头；
- 2.针对风险源及可能发生事故的设施定时巡查，4 小时每次，并且有检查记录；

6.1.2 企业现有环境风险防范措施

项目风险防范措施见表 6.1-1。

表 6.1-1 项目主要风险防范措施一览表

序号	风险单元	可能发生事故	特征污染物	环境风险防控及应急措施			
				一级（管理防范）	二级（堵漏截流）	三级（收集处置）	建议
1	原材料库房	泄漏、火灾	促进剂 3800、磷化剂 3618、表调剂 3200、无水乙醇、电泳漆、防锈油等	1、定时巡查，2 小时； 2、环境风险相关标识。	1、设置有截流沟及管道连接至废水处理站缓存池 2、地面硬化并进行了简易的防渗防腐处理。	1、设置应急事故池	1、建议设置 8cm 高门槛，构成围堰； 2、建议进一步完善化学品种类标识、环境风险源标识、管理制度标识牌、报警电话及用语标识并上墙公示； 3、地面硬化进一步进行更高等级防渗防腐处理； 4、建议增加储备应急物资：消防铲 2 把、收集桶 2 个、灭火器 2 个、石灰 1 桶。
2	酸洗车间	泄漏	盐酸、硫酸	1、定时巡查，2 小时； 2、环境风险相关标识。	1、设置有截流沟及管道连接至废水处理站缓存池	1、设置应急事故池	1、定期维修清理围堰； 2、环境风险源标识； 3、日常储备石灰桶和沙袋。
3	危险废物贮存间	废漆渣、污泥等产生的渗滤液泄漏事故	废漆渣、污泥	1、每 2 小时巡查一次，有巡查记录表，培训记录； 2、设置有各类标识（库房分类堆存标识、危险警示牌）。	1、危险废物贮存间地面硬化并进行了简易的防渗防腐处理； 2、危险废物贮存间暂未储备应急物资。	1、设置了较低围堰、收集坑等收集处置设施。	1、建议完善环境风险源标识、管理制度标识牌、报警电话及用语标识并上墙公示； 2、建议设置 8cm 高门槛，构成围堰； 3、危险废物贮存间地面硬化进一步进行更高等级防渗防腐处理； 4.建议设置堵漏物资、收集桶 2 个。

6.2 预警

6.2.1 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Ⅰ级预警、Ⅱ级预警、Ⅲ级预警。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。相应级别的事故在相应级别人员可以处置的情况下，由相应级别人员处置，预警可以降级。具体分级情况如下：

表 6.2-1 预警等级划分

预警级别	情形	预警事件
Ⅰ级预警	社会联动级	针对可能出现Ⅰ级事件的各种征兆、现象、状况等，比如： 危险目标发生可能大量泄漏事故，如：电泳漆、盐酸、硫酸等发生大量泄漏事故，泄漏物质转移至本企业区域以外；原材料库火灾事故，浓烟和有毒废气废气严重影响周边空气质量，对外部环境造成污染，事故已经超出本公司实际应急处置能力，需要求助重庆市渝北区空港工业园、甚至渝北区政府的应急力量介入的环境污染事故。
Ⅱ级预警	企业级	针对可能出现Ⅱ级事件的各种征兆、现象、状况等，比如： （1）危险目标可能要发生大量泄漏事故，如：硫酸、盐酸、乙醇等发生较大泄漏事故，泄漏物质转移至机房外其他区域，对其他区域已经造成污染，但未超过本企业厂区，本企业通过应急有能力处置的泄漏及次生环境污染事故；
Ⅲ级预警	车间级	针对可能出现Ⅲ级事件的各种征兆、现象、状况等，比如： （1）危险目标可能要发生小量泄漏事故，如：促进剂 3800、磷化剂 3618、表调剂 3200 等发生小量泄漏，泄漏物质能控制在车间或风险单元范围内，不会影响其他区域。

6.2.2 预警行动

1) 监控信息的获得途径

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

- （1）公司内部已经查明的重大环境隐患，一旦引发事故可能造成严重的人员伤亡、环境破坏、财产损失或社会影响；
- （2）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，结合企业自身实际情况进行分析研判，研究确定解决方案。通知本部门人员采取防范措施，或启动相应的应急预案。

根据监控预警信息公司应急指挥部采取以下措施：

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

6.2.3 预警信息发布和解除

根据企业突发环境事件等级划分，各班组值班人员随时观察现场情况，一旦出现可能发生 I、II、III 级事件的征兆、现象，立即报告应急处置组组长，事件可能升级的预警征兆由应急处置组组长上报总指挥。III、II 级预警由总经理（总指挥）决定发布和解除，I 级预警由应急指挥部配合重庆市渝北区空港工业园指挥中心发布和解除，若为特重大事故则为渝北区区政府指挥中心发布和解除。预警信息发布流程图见图 6.2-1。

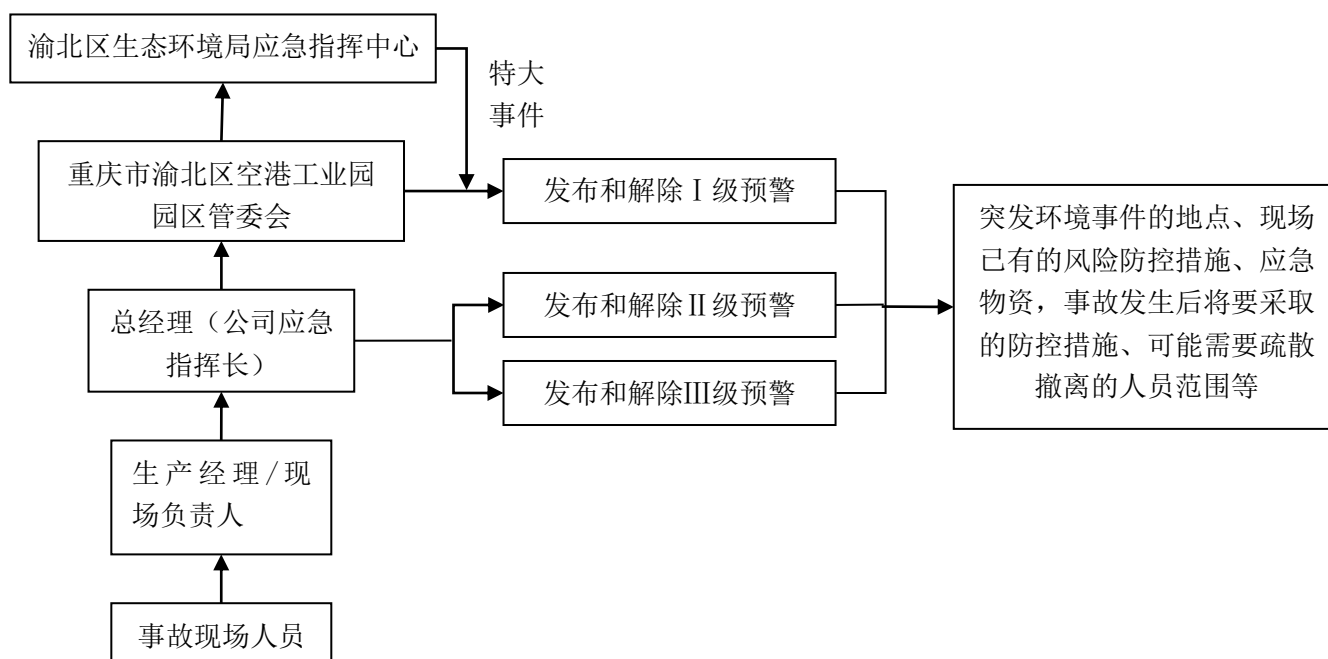


图 6.2-1 预警信息发布流程图

7 信息报告与处置

7.1 信息接收与通报

7.1.1 报警通讯联络方式

（1）24 小时应急值班电话

公司职工、操作人员发现异常情况，经现场确认环境污染事故，要立即使用其通讯手段报告 24 小时值班部门：值班电话（**60352860**），或拨打应急办公室、指挥部生产经理电话（**钟超 13996644465**），应急办公室立即向全公司发布应急救援报警，同时向指挥部相关成员报告，启动紧急应变响应系统。

（2）24 小时有效的内部外部通讯联络手段

内部通讯联络用手机，企业 95% 以上的职员都有手机，综合办将这些手机号码收集起来编成通讯录，基本都可用手机联络。除使用固定报警系统通讯外，可使用对讲机，以及手机，但是敏感区域严禁使用手机，应远离敏感区域后再使用手机报警。

（3）外部相关单位联系方式见附件 3。

7.1.2 内部报告

应急报告方式及时限如下：

（1）第一发现人

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

②凡任何人发现环境事故时，除了及时发出报警信息外，立即汇报当班领导，当班领导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，立即汇报当班领导，当班领导有权在第一时间下达停产撤人指令。

（2）应急办公室

应急办公室安全专员接到报告后，应第一时间向应急总指挥报告，并通知其他应急人员。

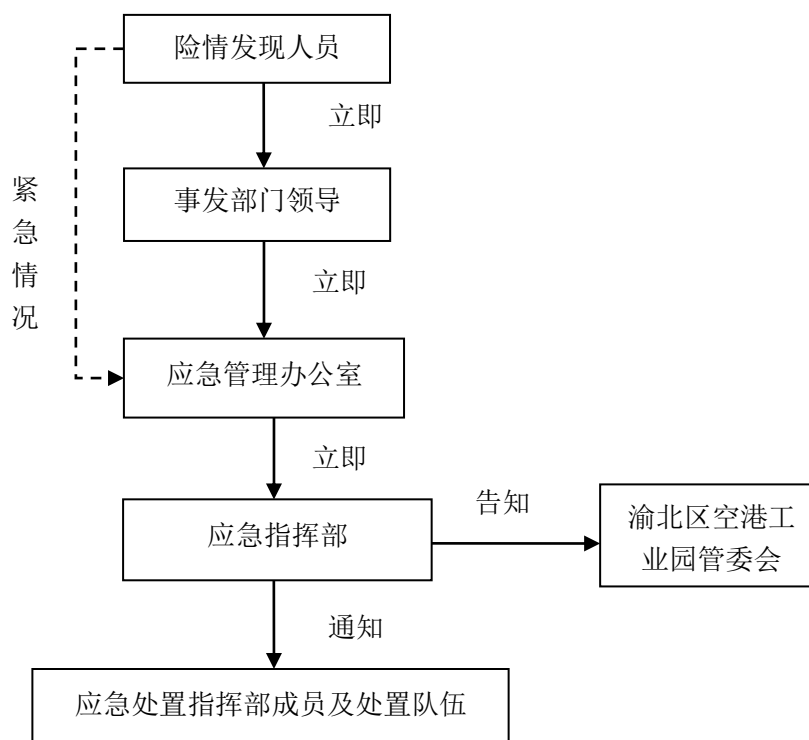


图 7.1-1 应急报告程序

7.1.3 外部报告

当事故可能超出公司处置能力的或可能影响周边其他单位的，公司总指挥（刘飞 18623131132）应立即向重庆市渝北区空港工业园园区管委会及渝北区生态环境局报告，根据具体事故性质向消防、公安等主管部门报告，并通报周边其他企业单位及居民（见附件 3）。

当事故等级一时难以确定，环境事故可能扩大时，公司在 5 分钟内用电话等快捷通讯方式向重庆市渝北区空港工业园快报；

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。应急指挥部向重庆市渝北区空港工业园管委会、渝北区生态环境局报告。

7.1.4 应急报告方式及内容

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

初报立即用电话直接报告，主要包括：环境事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报在 30 分钟内通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告在事故结束 1 小时内采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容。被报告人联系方式见附件 3。

7.1.5 信息通报

及时通报友邻单位、居民，告知灾情程度、风向等事故情况，必要时向有关单位发出支援请求。本单位通知不到的单位及居民，可及时汇报园区管委会和周边社区，由他们协助通报。

7.2 信息传递

由本单位应急办公室通过手机、座机、扩音喇叭等形式配合重庆市渝北区空港工业园管委会向社区及周边企业通报事故简况。在公告事故消息时，必须公告事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方法中明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

7.3 应急联系电话

见第五章 5.2 节；见附件 3：“外部应急联系电话表”

7.4 应急设施、设备及物资启用程序

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

8 应急响应

8.1 应急响应分级

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。原则上车间级（III级）、企业级(II级)、社会联动级（I级）三级启动相应预案。一旦发生如上级别事件，应立即请求启动更高级别应急预案。本预案主要针对由企业内部自行应急即可完成处理的突发环境事件，本应急预案管辖范围内响应级别为厂内级。

8.2 响应程序

8.2.1 应急响应基本流程

一旦值班人员、操作人员发现紧急情况，经现场确认环境污染事故，要立即使用其通讯手段报告应急处置组长、总指挥，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重庆市渝北区空港工业园管委会、渝北区生态环境局报告。而后根据上级命令采取相应行动。企业应急响应基本流程见图 8.2-1：

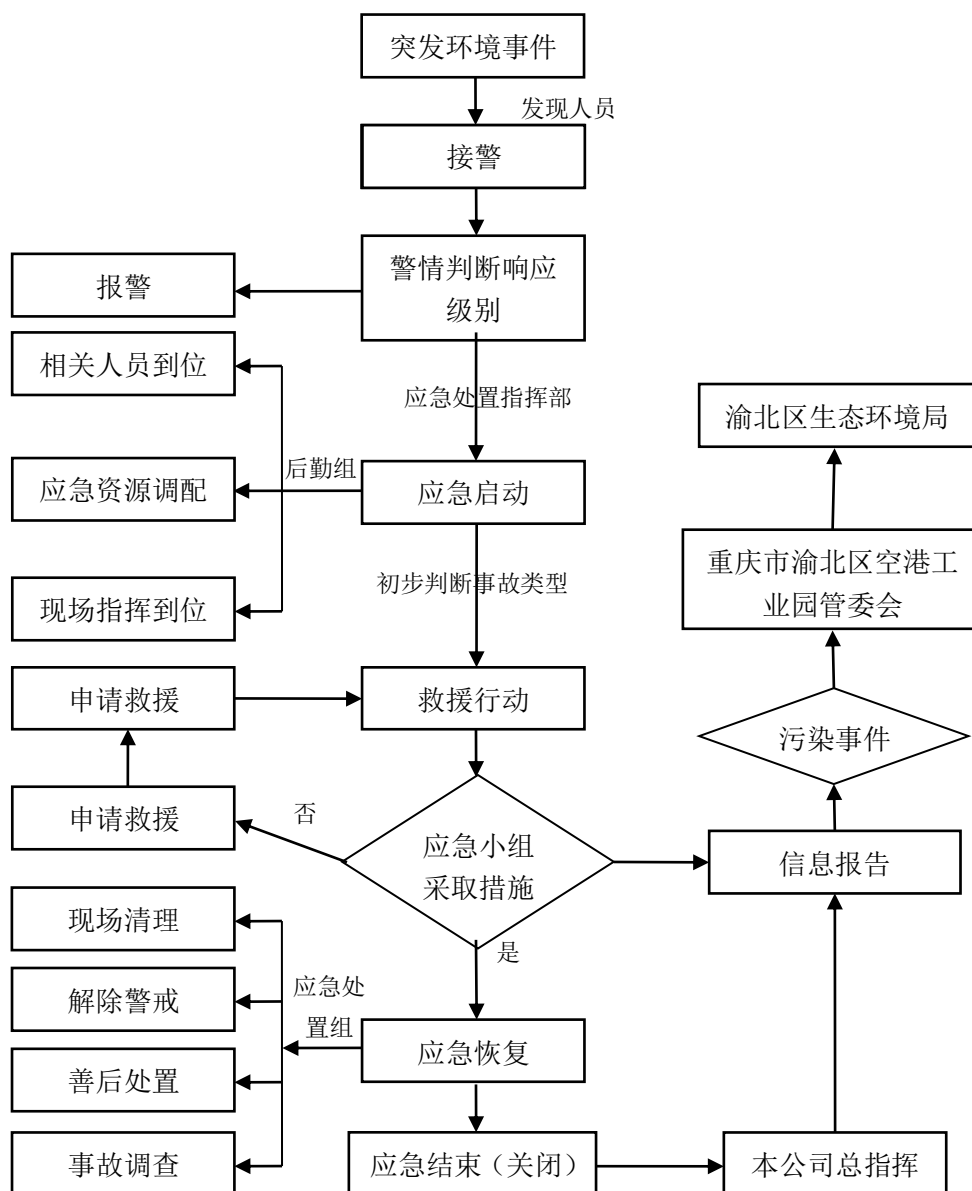


图 8.2-1 应急响应基本程序

8.2.2 分级响应程序

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

(1) 车间级(III级)

突发环境事件预警等级为车间级时，由在场工作人员调用事故发生单元处的应急设施处置，不会对企业内其他区域构成危害。当突发环境事件被判断为车间级时，启动 III 级响应程序，由生产经理或现场负责人指挥应急工作，并向应急处置指挥部报告情况。

响应程序见图 8.2-2。

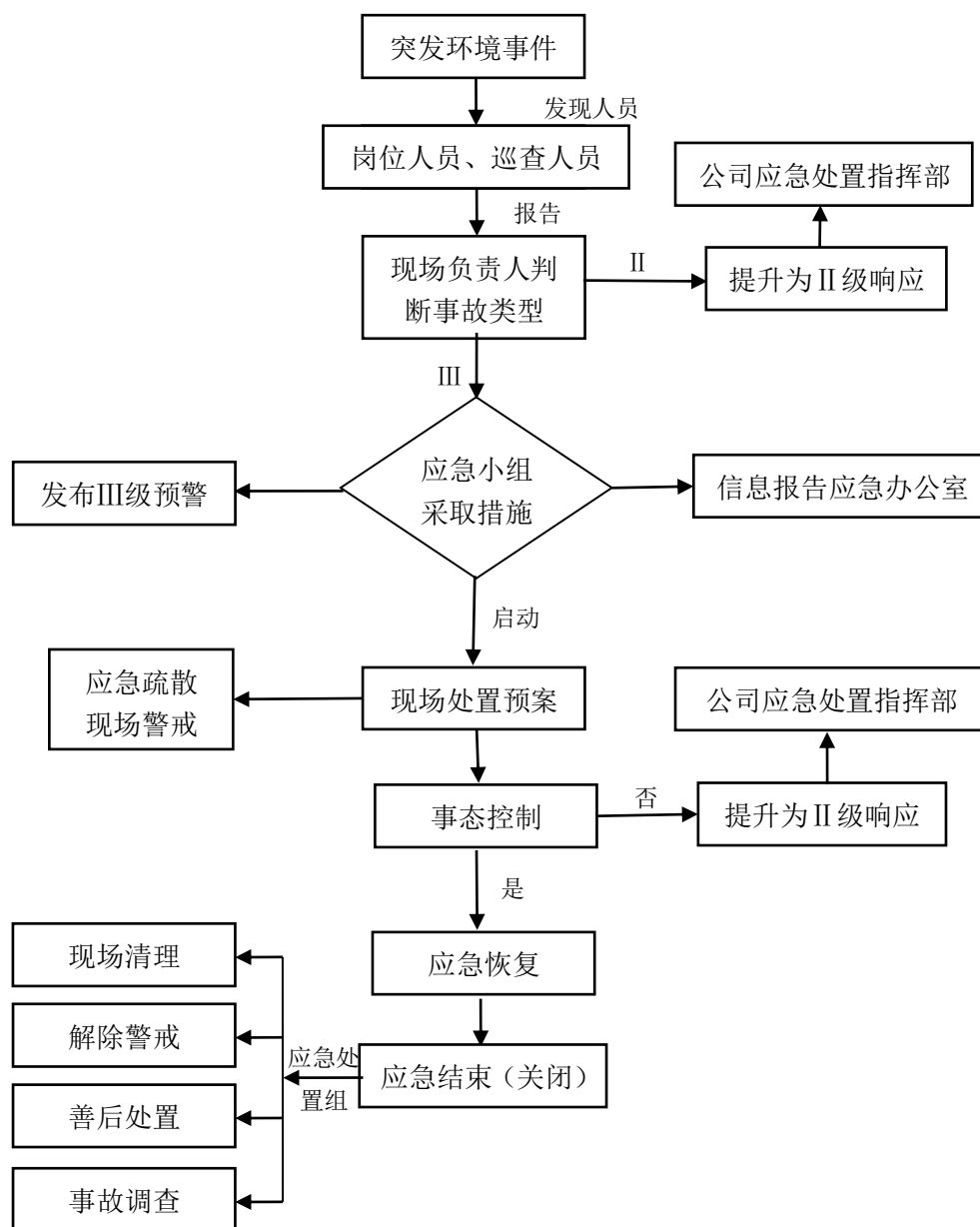


图 8.2-2 突发环境事件 III 级应急响应程序

(2) 企业级(II 级)

突发环境事件预警等级为厂内级时，仅由在场工作人员调用事故发生单元处的应急设施无法满足事故应急的需求，需要调用公司内其他人员以及应急资源才能控制险情，事故影响可能波及企业厂内其他区域，但不会对企业外部附近环境构成危害。当突发环境事件被判断为厂内级时，启动 II 级响应程序，由指挥部总指挥负责指挥应急工作，并向重庆市渝北区空港工业园管委会报告情况。响应程序见图 8.2-3。

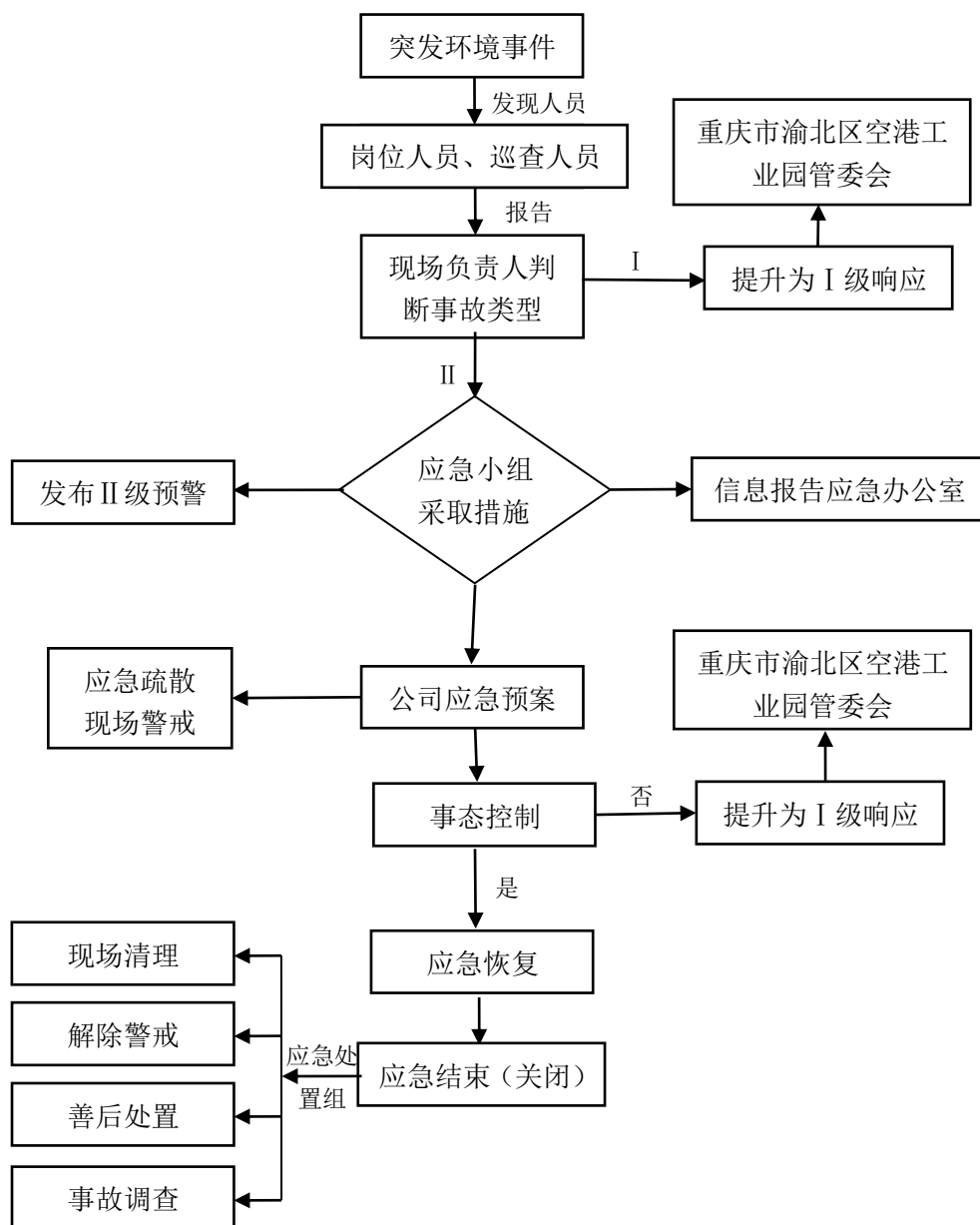


图 8.2-3 突发环境事件 II 级应急响应程序

(3) 社会联动级(I 级)

公司突发环境事件等级为厂外级时，仅调用公司内现有应急资源无法满足事故应急的需求，需要调用社会应急资源才能控制险情，事故已经造成周边大气环境污染和区域生态环境破坏，甚至可能对周边居民生命安全构成威胁。当突发环境事件被判断为厂外级(I 级)时，启动 I 级响应程序，向重庆市渝北区空港工业园管委会和渝北区生态环境局报告，请求启动重庆市渝北区空港工业园应急预案。本公司配合园区管委会、渝北

区生态环境局参与指挥应急工作，邀请渝北区政府相关部门专家组进场协助救援。并将先期处置情况汇报给指挥单位，提出进一步应急处置的建议和措施。响应程序见图 8.2-4。

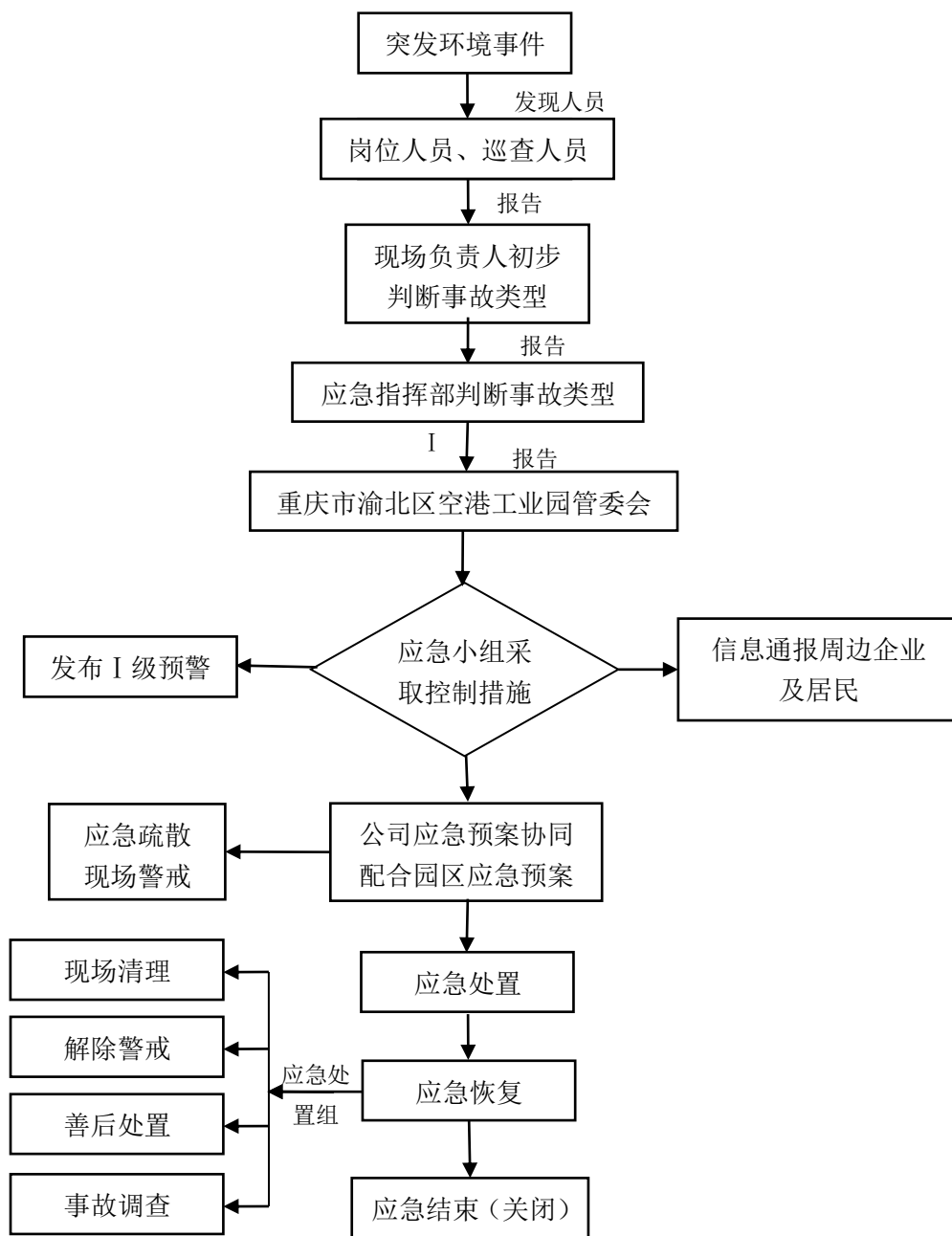


图 8.2-4 突发环境事件 I 级应急响应程序

8.2.3 先期处置

事故或险情出现后，所属部门必须按“保障人员生命安全优先，防止事故扩大措施优先”的原则，实施先期抢险救援。主要内容：抢救受伤人员和在危险区人员；堵漏、

闭阀、停止运转设备、隔离危险区等；组织无关人员撤离危险危害区域，清点现场人数；组织力量消除道路堵塞，为下步应急救援创造条件。

8.2.4 指挥运行机制

根据事故发生的危害程度和发展态势，采取不同的应急指挥。发生事故需利用公司所有相关部门及一切资源来进行抢险救援时，由公司应急指挥部负责统一指挥和协调事故现场应急行动，实施重大事情决策指挥；事发现场的应急工作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；救援有所涉及的相关负责人和应急援助人员到达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。

当事故为（I 级）厂外级，需借助重庆市渝北区空港工业园，甚至是渝北区生态环境局的应急力量时，事故现场处置指挥权按照：利普科技应急指挥部→重庆市渝北区空港工业园管委会→渝北区生态环境局的顺序逐级移交。

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

3) 警戒管制

根据事态的大小，提出现场警戒与管制的地点、时间、范围、时限等申请，涉及社区警戒和管制的由应急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：

内部人员通过厂区的两个出口，根据事故位置选择合适的出口撤出事故区域，人员的疏散由现场警戒组引导。

厂内其他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、次门口疏散。

具体疏散路线见附图 9 所示。

（2）非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

非事故现场人员的疏散由公司应急指挥部通知园区管委会，再由管委会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。

非现场无关人员方法与厂内无关人员一样，疏散路线参考重庆市渝北区空港工业园应急预案附件。

8.2.7 危险区的隔离

（1）危险区的设置

按事故类别，确定危险区和安全区的，参照风险评估后果分析的影响范围。

（2）事故现场隔离区的划分方式、方法

根据事故影响范围及应急处置需要，设置隔离距离，一般将企业所在事故区域进行隔离，隔离距离一般设置 20 米。

事故发生时不得允许无关人员进出。

（3）事故现场隔离方法

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

（4）事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

I 级事件厂内交通由警戒组负责，厂外由公司应急总指挥请交警协助完成。

8.2.8 抢险、救援及控制措施

（1）抢险方式、方法及人员的防护、监护措施：

①抢险方式、方法：见应急处置方案

② 个人防护措施：

凡到现场的人员必须根据事故类型处置方案要求穿戴个人防护用品。

（3）现场实施监测及异常情况抢险人员的撤离条件方法：

当发现风险源可能发生泄漏，将可能导致人员伤亡，其抢险人员必须马上撤离现场。

（4）应急队伍的调度

应急队伍由总指挥统一调度，其他任何人无权调动此队伍的人员。

（5）控制事故扩大的措施

见应急处置方案。

（6）事故可能扩大后的应急措施

提前准备好应急队伍及应急物资，见附件 4。

8.2.9 受伤人员现场救护、救治与医院救护

由利普科技综合组负责初步处理，及联系附近医院。公司厂区到最近的重庆临港中西医结合医院约 3.4km 路程，一般 9 分钟左右可到达医院；距离渝北区人民医院 10.8km，约 24 分钟路程，其途中救治方案由医生定夺。

8.2.10 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，同时上报重庆市渝北区空港工业园管委会、渝北区生态环境局及政府相关部门。

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。提高防范意识，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

现场应急处置要点见附件 1 企业环境应急处置预案。

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，达到相应级别的事故还应配合渝北区生态环境局进行事故调查；
- (5) 严禁事故废水排至公司界区外。

8.4 应急监测

8.4.1 应急监测方案

发生环境污染事故，由应急综合组成员负责应急监测。

监测内容分观察监测及采样监测，主要内容为：观察污染物物质种类、排放量、扩散方向，而后判定事故需要采样监测的因子。在此仅提出原则要求以供参考，监测方案见表 8.4-1，具体监测方案可根据突发环境事件类型自定。

表 8.4-1 应急监测方案

类别	监测点位	监测点	事故类型	监测项目	应急监测频次	监测设备
地表水	雨水排口 污水站废水排口 后河	污水处理站废水排口 雨水排口设置一个监测点 后河的排污口在上、下游 各设置 1 个监测断面	促进剂 3800、磷化剂 3618、表调剂 3200、 电泳漆等泄漏事故	COD、氨氮等	初始加密（8 次/天） 监测，随着污染物浓 度的下降逐渐降低频 次	由具备监测能力 的被委托单位负 责
			无水乙醇泄漏事故	醇类		
			防锈油泄漏事故	石油类		
环境空 气	重庆市渝北区竞成中 学	厂界外 1 个监测点：下风 向最近的风险受体	盐酸、硫酸泄漏	盐酸雾、硫酸雾	8 次/天或与事故发生 地同频次（应急期间）	由具备监测能力 的被委托单位负 责
			危废暂存间火灾事 故	甲苯、二甲苯、一氧 化碳、总悬浮颗粒物 （TSP）		
土壤/地 下水	若出现大规模泄漏事故（如盐酸槽液泄漏事故），且泄漏进入厂区土壤，或厂区外环境土壤，事故后期应对污染的土壤、地下水、生物进行 环境影响评估					

备注：具体详细监测方案可根据实际事故情况制定。企业不具备监测能力的，可申请渝北区生态环境监测站进行取样检测，或委托第三方监测公司检测。
 采样分析：监测单位负责事故区域地表水的监测采样分析。

8.4.2 监测信息报告及评估

发生突发环境事故时监测信息按照事故级别逐级报告至渝北区生态环境局。参与监测的最高监测部门负责完成监测总报告和动态报告编制、发送。

8.5 应急结束

当遇险人员全部得救，事故事态得到控制，导致次生、衍生事故的隐患被消除，环境检测符合有关标准后，经总指挥批准（一级事件由应急指挥部向重庆市渝北区空港工业园管委会及环保局申请同意），抢险救灾工作可以结束，可解除应急状态，由总指挥签署“应急状态终止令”（见附件 8），并在指挥部宣布“经及时处置，现在宣布解除应急状态”，应急状态解除后，各个小组组长将状况通知小组成员，清理好抢险工作物资方可撤离现场。

应急工作结束后，公司应完成如下事项：

1) 按规定写出书面报告。需要向重庆市渝北区空港工业园管委会、渝北区生态环境局、渝北区政府部门报送的，事故报告应包括以下内容：

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

2) 指挥部临时成立事故调查小组，尽快调查事故原因。

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

4) 由指挥部组织编写应急工作总结，作为应急预案评审、修订的重要资料。

9 后期处置

9.1 污染物处理

应急处置过程中产生的危废暂存在危废暂存间，定期交由有资质的危废处置单位处理。洗消废水可选择分批次排入厂内污水厂处理，若污水站无法达标净化处理，需暂存做危废处理。

事故后由应急办公室负责指导现场洗消和污染物的处置工作，并向公众公布事故后周边环境的遗留问题和如何消除此类影响的情况。

9.2 生产秩序恢复

应急综合组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。

9.3 善后赔偿

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

9.4 应急评估

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

2) 环境污染事故善后处置工作结束后，由生产处分析总结应急经验教训，对抢险过程和应急能力进行评估，提出改进应急工作的建议，及时修订完善应急预案。

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

9.5 奖惩

1) 奖励

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

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

(4) 有其他特殊贡献的。

2) 责任追究

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

- (1) 不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；
- (2) 不按照规定制定突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍环境事件应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；
- (7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (8) 有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

10 应急保障

10.1 通信与信息保障

（1）本单位各级人员都配备了无线电话，并确保 24 小时畅通，巡查人员配置有对讲机。

（2）24 小时值班部门：值班电话（**60352860**），或拨打应急办公室、指挥部生产经理电话（**钟超 13996644465**）。

（3）指挥部向全本单位发布应急信号，采用固定式及移动式扩音喇叭的方式。并要求所有应急人员手机 24 小时处于开机状态。

（4）当发生本单位无法控制处理的事故时，立即报告重庆市渝北区空港工业园急指挥中心；

（5）当有人员伤害时，可直接送往重庆医科大学附属第三医院进行急救，位于南面 14.6 公里处。

10.2 应急队伍保障

1) 本企业成立有应急指挥部，下设三个应急工作小组。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。

2) 发生更高级别的事故时，可借助重庆市渝北区空港工业园及周边企业应急救援队伍。

3) 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，签订互助协议（重庆市新超力轴承有限公司、重庆市渝北区竞成中学校等），从而为事故应急期间的抢险提供消防、医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等救援力量的保障。

4) 不断加强公司员工应急知识的教育、能力的培训。

5) 渝北区消防支队实行 24 小时值班，可以随时投入抢险救灾工作，附近医院可以随时投入抢救工作；

6) 其他外部救援单位见附件 3。

10.3 应急物资装备保障

本公司配备有各种应急物资，具体配备情况见附件 4。

10.4 资金保障

本公司应急处置指挥部对应急工作的费用作出预算，预算约 5 万元，经公司审定后，列入年度预算；突发环境事件应急处置结束后，财务部会同应急处置指挥部对应急处置费用进行如实核销。

10.5 制度保障

详见《重庆利普科技股份有限公司安全生产管理制度》。

11 应急预案管理

11.1 应急预案培训

11.1.1 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，必须开展应急培训，熟悉生产中的使用危险物的特性，可能产生的各种紧急事故及应对措施。

培训的内容和方式：

- (1) 对企业应急处置队员进行统一的专业培训；
 - a、如何识别危险物，例：对企业存在的风险物质的理化性质的培训
 - b、如何启动紧急预警系统
 - c、危险物资泄漏控制措施，例：常用物质发生泄漏后的紧急处置措施
 - d、如何正确使用应急设备的使用方法，例：应急泵、灭火器的的使用方法
 - e、如何正确使用相关防护品，例：防毒面具的佩戴及使用方法
 - f、如何安全疏散人群
- (2) 对外部公众（周边单位、社区、人口聚居区等）应急响应知识的宣传；
 - a、基本个人防护知识
 - b、自救与互救的基本知识
 - c、事故警报与通知的办法
 - d、灭火器的使用以及灭火步骤训练

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 应急预案演练

11.2.1 演练频次

应急预案的演练由应急管理办公室组织，每年至少进行一次。

11.2.2 演练要求

每次演练应明确目的、内容；组织工业园区、公司内部专家，以及外部单位专家，邀请渝北区生态环境局参加并对演练进行评价，发现问题提出相应的解决措施；安排人做好演练文字记录、图片音像资料；演练后对预案进行修订完善。

11.2.3 演练内容

针对企业硫酸槽液、盐酸槽液、无水乙醇、电泳漆、防锈油等泄漏可能出现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.熟悉应急预案终止的条件和程序；
- 5.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；
- 6.针对不足的地方提出整改措施。

11.3 应急预案修订

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

2)因以下原因出现不符合项，应及时对预案进行修订、更新：

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

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

11.4 应急预案备案

本应急预案由总经理负责解释。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。

11.5 预案的实施

本预案自签发之日起正式开始实施。

12 附件及附图

附件：

- 附件 1 环境风险源应急处置方案
- 附件 2 污染事件现场处置岗位应急卡
- 附件 3 内外部单位应急救援人员联系电话表
- 附件 4 应急救援物资一览表
- 附件 5 危险化学品理化性质
- 附件 6 突发事件报告单
- 附件 7 应急预案启动令（格式）
- 附件 8 应急状态终止令（格式）
- 附件 9 应急预案变更记录表

附图：

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 环境风险受体分布图
- 附图 3 雨污管网图
- 附件 4 应急物资分布图
- 附图 5 风向玫瑰图
- 附图 6 水环境通道图
- 附图 7 大气影响范围图
- 附图 8 应急疏散路线图