

重庆裕祥新能源电池有限公司
突发环境事件应急预案

(备案版)

预案编号：CQYXXNYDC201801

版本号：2018年第1版

颁布日期：2018年12月3日

重庆裕祥新能源电池有限公司

二〇一八年十一月

编制说明

重庆裕祥新能源电池有限公司（以下简称“裕祥电池”）由台湾四大电池生产厂家之一的满祥电池企业集团与重庆电池总厂（下称电池总厂）于1994年7月合资兴办，位于渝北区双枫桥街道高堡湖东路5号（空港汽摩工业园），本项目占地面积7416.4m²，生产面积5280m²，办公区域面积1720m²，绿化面积约1584m²，是一家专业从事摩托车用铅酸蓄电池生产的制造的台港澳与境内合资企业。本项目生产规模为：9条生产线，生产能力为50万kVAh（380万只）起动用免维护型电池。

（1）编制过程概述

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。根据文件要求，为应对企业在生产过程的环境风险，企业应编制突发环境事件应急预案，并经评审、发布后在环保局备案。对此，重庆裕祥新能源电池有限公司于2018年10月启动应急预案的编制工作，组织相关部门编制《重庆裕祥新能源电池有限公司突发环境事件应急预案》（2018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裕祥新能源电池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

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

（4）演练暴露问题及问题清单

在突发环境事件应急预案编制过程中，企业组织相关部门人员已进行了检验性的桌面推演，暴露问题清单和解决措施，具体见表 2。

表 2 暴露问题清单和解决措施

序号	暴露问题	解决措施
1	对演练方案不熟悉，对演练人员的职责和工作内容认识不足，不知道该干什么，怎么干的现象。	后期加强应急演练的培训；增加演练频次和培训频次。
2	应急救援体系有些混乱，不能很好的驾驭演练的顺利开展。	需要各部门认真总结经验，进一步完善应急演练的组织体系。
3	部分参演人员对应急物资和个人防护用品的使用不熟悉，有待进一步提高。	强化广大员工对应急物资和个人劳保用品使用教育培训工作，确保每位员工能快速、准确的使用公司配置的各种应急物资和个人劳保用品。

（5）评审及备案情况说明

2018 年 12 月 3 日，在企业组织下，邀请了重庆市渝北区环保局、环保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，对现场存在问题进行了认真整改，公司于 2018 年 12 月 5 日进行了发布，而后将预案报重庆市渝北区环保局进行了备案。

重庆裕祥新能源电池有限公司突发环境事件
应急预案编制人员名单

项 目	姓 名	部门/职务	签 名
编制人员	刘远忠	生产部 课长	刘远忠
	袁伟	生产部 课长	袁伟
	苏红	品技部 环保员	苏红
审 核	郑文祥	环保课 课长	郑文祥
批 准	朱兴强	总工	朱兴强

重庆裕祥新能源电池有限公司文件

渝裕祥〔2018〕 08 号

重庆裕祥新能源电池有限公司

关于印发《重庆裕祥新能源电池有限公司突发环境事件应急预案》的通知

公司各部门：

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），及其它的法律、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

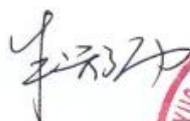
的能力，杜绝环境污染，保护单位员工及外界人员的生命安全，减少单位及外界财产损失，使事故发生后能快速、有效、有序地实施应急处置，本单位特委托咨询结构联合本单位相关部门和机构编制了《重庆裕祥新能源电池有限公司突发环境时间应急预案》（2018年第1版），该预案是本公司实施应急处置的规范性文件，用于指导本公司突发环境事件的应急处置行动。

本突发环境事件应急预案于2018年12月5日批准发布，2018年12月5日正式实施、公司所属各部门均应当严格遵守执行。

单位（盖章）：重庆裕祥新能源电池有限公司

签

字：



重庆裕祥新能源电池有限公司突发环境事件应急预案项目技术查

专家组意见修改一览表

序号	专家意见	涉及页码	修改情况
1	完善本单位应急预案与渝北区政府环境风险应对工作衔接	P3/P4	已完善本单位应急预案与渝北区政府环境风险应对工作衔接；
2	结合公司实际，区分事故状态下和日常状态下的应急组织结构；完善应急组织机构及其各组职责	P8/P9/P10	结合公司实际，已区分事故状态下和日常状态下的应急组织结构；完善了应急组织机构及其各组职责
3	完善不同单元环境突发事件的处理措施及应急处置卡内容；完善应急培训和演练；完善信息报告与处置	P4/P5/P15/P16/P33/P34/P53/P54P55/P56/P57/P58	已完善不同单元环境突发事件的处理措施及应急处置卡内容；完善了应急培训和演练，信息报告与处置
4	完善周边居民及单位（包括渝北区生态环境监测站）的联系电话	P23/P24/P29	已完善周边居民及单位（包括渝北区生态环境监测站）的联系电话；
5	完善附图（大气和水环境风险受体、排水管网图、环境风险源及应急物资分布图）	P64/P65/P66	已完善附图（大气和水环境风险受体、排水管网图、环境风险源及应急物资分布图）

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.....	2
1.5 工作原则.....	3
1.6 事件分级.....	4
2 公司基本信息	1
3 环境风险源和环境风险评估	3
3.1 环境风险物质识别结果.....	3
3.2 突发环境事件情景.....	3
3.3 现有环境风险防控与应急措施情况.....	4
4 环境保护目标	6
5 应急组织及职责	8
5.1 日常状态下应急管理组织.....	8
5.2 事故状态下应急管理组织.....	8
5.2 应急组织体系.....	8
6 预防预警	11
6.1 预防.....	11
6.2 预警.....	12
7 信息报告与处置	15
7.1 信息接收与通报.....	15
7.2 信息传递.....	16
7.3 应急联系电话.....	16
7.4 应急处置设施、设备及物资启用程序.....	16
8 应急响应	17
8.1 应急响应分级.....	17
8.2 响应程序.....	17
8.3 处置措施.....	25
8.4 应急监测.....	25
8.5 应急终止.....	27
9 后期处置	28
9.1 污染物处理.....	28
9.2 生产秩序恢复.....	28
9.3 善后赔偿.....	28

9.4 应急处置评估.....	28
9.5 奖惩.....	28
9.5 事故环境污染损害评估工作.....	29
10 应急保障.....	30
10.1 通信与信息保障.....	30
10.2 应急队伍保障.....	30
10.3 应急物资装备保障.....	30
10.4 经费保障.....	30
10.5 制度保障.....	30
11.1 应急预案培训.....	32
11.2 应急预案演练.....	33
11.3 应急预案修订.....	34
11.4 应急预案备案.....	34
11.5 预案的实施.....	34
12 附件及附图.....	35
附件 1：风险源现场应急处置方案.....	36
附件 2：公司内部应急处置人员联系电话表.....	46
附件 3：外部应急处置单位、部门联系电话表.....	47
附件 4：应急处置物资一览表.....	48
附件 5：危险化学品理化性质.....	49
附件 6：现场处置卡片.....	53
附件 7：应急救援互助协议.....	59
附件 8：突发环境事件应急监测协议.....	59
附图 1：地理位置图.....	61
附图 2：周边道路交通图.....	62
附图 3：环境风险受体分布图.....	63
附图 4：厂区平面布置及雨污管网图.....	64
附图 5：风险源及应急物资分布图.....	65
附图 6：应急疏散路线.....	66

1 总则

1.1 编制目的

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

1.2 编制依据

- ### 1.2.1 法律及法规
- [1] 《中华人民共和国环境保护法》(主席令第九号), 2015年1月1日;
 - [2] 《中华人民共和国突发事件应对法》(主席令第六十九号), 2007年11月1日;
 - [3] 《危险化学品安全管理条例》(国务院令第591号)(2013年12月7日修订);
 - [4] 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发〔2011〕35号);
 - [5] 《突发事件应急预案管理办法》(环境保护部令第34号);
 - [6] 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号);
 - [7] 《重庆市环境保护管理条例》(2018.7.26);
 - [8] 《重点监管危险化工工艺目录》(2013年完整版);
 - [9] 《危险化学品重大危险源监督管理办法》(安监总局〔2012〕40号);
 - [10] 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(国务院令第352号);
 - [11] 《关于印发《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》的通知》(环办[2014]34号);
 - [12] 《关于加强企业突发环境事件风险评估的通知》(渝环[2014]121号);
 - [13] 关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》的通知,环发[2015]4号;
 - [14] 关于印发《推进突发事件风险管理工作实施方案》的通知,渝环[2015]262号;
 - [15] 《重庆市环境保护局关于转发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)的通知》(渝环〔2015〕30号);
 - [16] 《关于部署使用重庆市环境风险应急指挥系统的通知》(渝环办〔2017〕109号);

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

[19]《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）。

1.2.2 标准、规范

- [1]《化学品分类和标签规范》（GB30000-2013）；
- [2]《建设项目环境风险评价技术导则》（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]《重点监管危险化工工艺目录》（2013年完整版）；
- [9]《重点环境管理危险化学品名录》（环办【2014】33号）；
- [10]《危险化学品目录》（2017年版）；
- [11]《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2013）；
- [12]《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）。

1.2.3 有关文件、资料

- ◆化学品安全技术说明书（Material Safety Data Sheet）；
- ◆《重庆裕祥新能源电池有限公司突发环境事件风险评估报告》；
- ◆企业提供的其他相关资料。

1.3 适用范围

本预案适用于重庆裕祥新能源电池有限公司在危化品储存、使用过程中因危险品泄漏、遗失等次生引起的突发环境污染发生故障及处理未达标等突发环境事故情况。

1.4 应急预案体系

公司包含1个突发环境事件综合应急预案，和2个应急处置方案。本单位突发环境事件应急预案与其他应急预案的衔接关系及内容如下：

- （1）与本单位生产安全事故综合应急预案的衔接

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

(2) 与重庆市渝北区环保局突发环境事件应急预案的衔接

一般情况下，企业以及重庆市渝北区环保局应急办即有能力处置突发事件，根据重庆市渝北区环保局突发环境事件应急预案中的事件分级规定进行应急处置，一旦上级部门应急预案启动，本单位在现有的先期处置队伍、应急防范措施、应急物资全部归入上级部门可指挥和调动的应急资源下，配合上级指挥部门的一切行动进行应急处置。

(3) 与周边单位应急预案的衔接

企业已与周边单位签订应急救援互助协议，应急互助单位可提供人力、应急物资方面的协助，一旦发生可能影响到周边单位的突发事件，通知周边单位做好自己单位的预警工作。应急预案体系组成结构见：图 1.6-1。

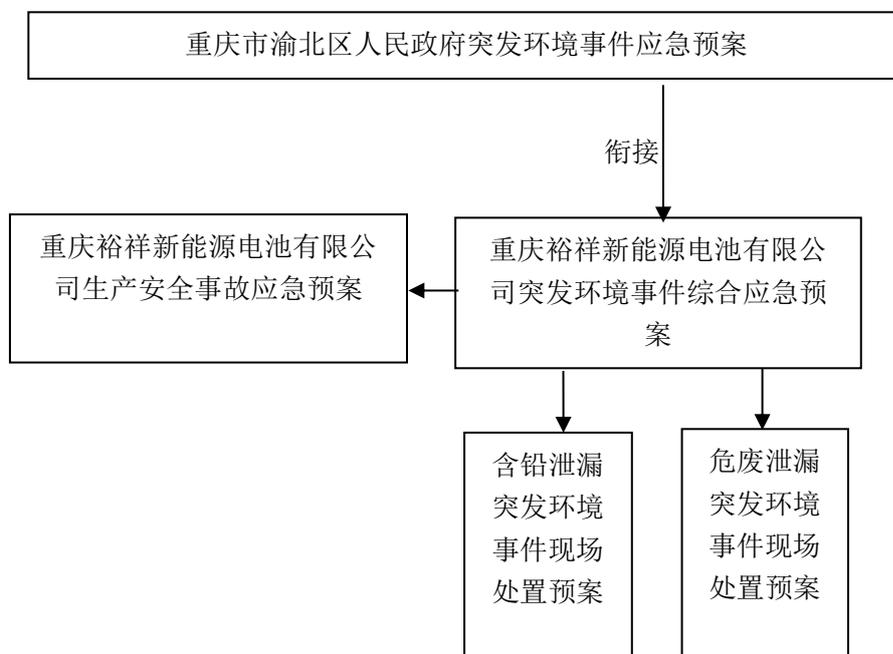


图 1.5-1 公司预案体系结构图

1.5 工作原则

应急工作与岗位职责相结合。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。

1.6 事件分级

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

III级事件：

危险目标发生化学品少量泄漏事故，如：硫酸暂存区危化品泄漏等事故。但泄漏物质未泄漏至风险单元以外区域，车间管理班组即可处置的泄漏事故。

II级事件：

危险目标发生大量泄漏事故，如：硫酸暂存区危化品泄漏、含铅废水泄漏、含铅废气排放，前期雨水事故排放等事故，泄漏物质已经泄漏至该风险单元以外区域，但未超出厂界范围，未对厂外环境产生不利影响，公司调集所有应急处置力量有能力处置的泄漏事故。

I级事件：

(1) 危险目标发生大量泄漏事故，如：硫酸泄漏导致腐蚀性事故，废水废气排放事故导致铅中毒事故，废水大量溢流至雨水管网，对厂区雨水管网或者附近河沟已经或者将要造成水体环境污染，事故已经超出公司实际应急处置能力，需要重庆市渝北区环保局等外部应急力量介入的泄漏事故。

(2) 危险目标造成事故废液污染水体，如：厂内发生泄漏产生大量事故废水，已经泄漏至附近河沟等。事故已经超出公司实际应急处置能力，需要重庆市渝北区环保局等外部应急力量介入的事故废水污染事故。

2 公司基本信息

表 2.1-1 公司基本信息表

公司名称	重庆裕祥新能源电池有限公司
隶属于	由台湾满祥电池企业集团与重庆电池总厂合资设立的企业
历史沿革	<p>重庆裕祥新能源电池有限公司由台湾四大电池生产厂家之一的满祥电池企业集团与重庆电池总厂（下称电池总厂）于 1994 年合资兴办，原厂址位于渝中区黄沙溪平安街 175 号，2003 年随重庆电池总厂整体搬迁至渝北区双枫桥街道高堡湖东路 5 号（空港汽摩工业园）；根据《关于深入推进重点企业清洁生产的通知》（环发[2010]54 号文），裕祥电池属五个重金属污染防治重点行业的重点企业之一，应每两年开展一轮清洁生产审核。2011 年底裕祥电池通过第一轮清洁生产审核；2013 年，重庆市环境保护局、重庆市经济和信息化委员会通过《关于下达 2013 年度强制性清洁生产审核计划的通知（渝环〔2013〕48 号）》文件，裕祥电池被列为重庆市 2013 年度强制性清洁生产审核企业之一。</p> <p>裕祥电池充分认识到实施清洁生产的重要性，聘请重庆地质矿产研究院（以下简称地矿院）协助开展本轮清洁生产审核工作。2013 年 7 月，重庆裕祥新能源电池有限公司委托重庆地质矿产研究院编制完成《重庆裕祥电池有限公司清洁生产审核报告（评估版）》；2013 年 7 月，重庆裕祥新能源电池有限公司委托重庆地质矿产研究院编制完成《重庆裕祥电池有限公司清洁生产审核报告（评估版）》；2003 年 9 月，重庆市环保局以渝（市）环评审[2003]195 号文对该项目的环评报告书进行了批复；2006 年 1 月，项目环保设施通过重庆市环保局的验收并备案（渝（市）环验[2006]4 号）。最近一次是 2016 年年底下达清审文件，17 年已经通过清审。</p>
法人代表	施森树
联系人	郑文祥：13193183277
地理位置	重庆市渝北区双凤桥街道高堡东路 5 号
经纬度	东经：106°38'58.33" 北纬：29°45'07.14"
成立日期	1994 年 7 月，2003 年搬至渝北区
开工时间	1994 年 7 月，搬至渝北区后投产时间为 2005 年 6 月
投产日期	2005 年 6 月
统一社会信用代码	915000006219057346
行业类别	电池制造
投资	总投资 1407 万元，其中环保投资 550 万元，占比 39.1 %
占地面积	总用地面积为 7416.4m ²
从业人员	共计 240 人，其中生产人员为 180 人，管理人员 10 人，办公室人员 40 人，后勤人员 10 人
生产制度	实行一班制，每班工作 8 小时，全年工作 250 天共计 2000 小时
生产规模	380 万只/a（约 50 万 kvAh），目前有 9 条生产线在运行
近三年历史突发环境事件	无

重庆裕祥新能源电池有限公司原名“重庆裕祥电池有限公司”，于 2015 年 7 月正式更名。公司是一家专门从事摩托车用铅酸蓄电池生产的制造企业，由台湾四大电池生产厂家之一的满祥电池企业集团与重庆电池总厂（下称电池总厂）于 1994 年合资兴办，原厂址位于渝中区黄沙溪平安街 175 号，2003 年随重庆电池总厂整体搬迁至渝北区双枫桥街道高堡湖东路 5 号（空港汽摩工业园）。主要从事铅酸蓄电池、免维护蓄电池及高能干电池的生产和销售。本项目生产规模为：生产 380 万只/a（约 50 万 kvAh），目前有 9 条生产线在运行。项目废气排放单元边界 50 米范围内无环境风险受体目标，距项目最近的敏感目标（车间西侧办公楼）在卫生防护距离包络线以外，项目不涉及环境风险受体的搬迁。

企业涉气环境风险物质：油墨（丙烯酸低聚物）稀释剂和生产废气（铅及其化合物）等，涉水环境风险物质：铅锭（Pb）、正负极板（Pb、PbO₂）、硫酸（H₂SO₄）、油墨（丙烯酸低聚物）稀释剂和生产废水（Pb）等。目前企业环境风险源为：硫酸储存区、车间生产废水处理站、初期雨水收集池、含铅废气处理系统、危废暂存间。

根据《突发环境事件风险评估报告》中结论，企业突发环境事件风险等级为：“一般【一般-水（Q0）+一般-气（Q0）】”。

3 环境风险源和环境风险评估

3.1 环境风险物质识别结果

根据环境风险评估结论，按照《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A 临界量所涉及危化品以及《危险化学品目录》（2015 年版）和《重点环境管理危险化学品名录》（环办【2014】33 号）文件，识别出发生事故后可能对环境产生风险的化学物质，识别结果见表 3.1-1 所示。

表 3.1-1 企业环境风险物质识别结果

序号	物质名称	CAS 号	主要危险性				是否属环境风险物质
			毒性	易燃性	易爆性	腐蚀性	
1	铅	7439-92-1	√	/	/	/	是
2	硫酸	7664-93-9	/	/	/	√	是
3	油墨	/	√	/	/	/	是
4	稀释剂	/	√	/	/	/	是

根据上表可知，企业涉水和涉气环境风险物质分类如下表所示。

表 3.3-5 企业环境风险物质分类表

序号	分类	物质名称
1	涉气环境风险物质	油墨（丙烯酸低聚物）稀释剂和生产废气（铅及其化合物）
2	涉水环境风险物质	铅锭（Pb）、正负极板（Pb、PbO ₂ ）、硫酸（H ₂ SO ₄ ）、油墨（丙烯酸低聚物）稀释剂和生产废水（Pb）

各环境风险物质的理化性质及危险特性见附件。

3.2 突发环境事件情景

根据风险评估结论，目前企业环境风险源为：硫酸储存区、车间生产废水处理站、初期雨水收集池、含铅废气处理系统、危废暂存间。根据风险源及生产工艺特点，结合生产所涉及的危险物质的理化性质和危险特性，分析其存在的危险、有害因素等，再结合国内外同类型的企业可能发生的环境污染事故进行分析，得出企业可能发生的突发环境事件情景如下表 3.3-2。

表 3.3-2 突发环境事件情景列表

风险单元	具体风险设施	物质名称	可能发生的突发环境事件
硫酸储存区	硫酸暂存区	硫酸	泄漏
车间生产废水处理站	车间废水处理站	铅	事故排放、废水泄露事故

重庆裕祥新能源电池有限公司突发环境事件应急预案

风险单元	具体风险设施	物质名称	可能发生的突发环境事件
初期雨水收集池	雨水收集池	铅	事故排放
含铅废气处理系统	废气处理系统	铅及其化合物	事故排放
危废暂存间	危废暂存间	铅	遗失

3.3 现有环境风险防控与应急措施情况

企业风险单元包括：硫酸储存区、车间生产废水处理站、初期雨水收集池、含铅废气处理系统、危废暂存间。风险源设防控体系及应急措施，具体情况见表 3.6-1。

表 3.6-1 环境风险防范措施及应急物资

序号	风险名称	可能发生事故	特征污染物	环境风险防控及应急措施		
				管理性措施	截流措施	收集措施
1	硫酸储存区	泄漏	硫酸	1.随时巡查， 2.各类识别标识	1.包装防护，稀硫酸均采用硬质塑料瓶包装，规格为300ml/瓶 550ml/瓶 630ml/瓶 800ml/瓶，直接购进，再附随电池一起进行包装卖出，中间无硫酸瓶的拆卸过程。 2.塑料套包装防护，对于瓶装稀硫酸，硫酸瓶外面还套装了一个密封塑料袋，可防止瓶子中稀硫酸泄漏出来。	存放有沙包 2 袋，氢氧化钠 20kg，以中和可能泄漏的硫酸，另备有水桶及拖布，可收集泄漏硫酸
2	车间生产废水处理站	事故排放	铅	1.随时巡查 2.各类识别标识 3.在线监控系统，设置有废水特征污染物铅在线检测仪，可随时监控铅浓度情况 4.厂区是间断性产生废水，每一批次排放水都有抽样监测，1~2 次/批	事故池：一旦发现废水中铅超标，可立即用应急水泵将排污口前端排污槽内的污水泵入事故池内	废水处理站：对于不达标的废水，进入事故池后，逐步排入废水站重新处置

重庆裕祥新能源电池有限公司突发环境事件应急预案

序号	风险名称	可能发生事故	特征污染物	环境风险防控及应急措施		
				管理性措施	截流措施	收集措施
3	初期雨水收集处理系统	事故排放	铅	1.随时巡查 2.各类识别标识 3.在线监控系统，设置有废水特征污染物铅在线检测仪，可随时监控铅浓度情况。	1.设有雨水初期收集池：收集池收集后进入塑料桶后再进入车间废水处理站处理，	企业设有雨水收集池（5m ³ ）再通过水泵抽入3个30m ³ （合计90m ³ ）的塑料桶中，后再进入车间废水处理站处理。
4	含铅废气处理系统	事故排放	铅及其化合物	1.随时巡查 2.各类识别标识 3.厂区是间断性产生废水，每一批次排放水都有抽样监测，1~2次/批	实验室：实验室设置专职监测人员1名，对废气进行定期监测，将数据报上级环保部门，一旦发现数据异常或者设备故障，可及时调整生产线运行状态	铸造机和焊烧废气均设有集气罩并用离心抽风机抽至吸收塔中，吸收塔中安装有LD-E烟尘净化器，采用水雾喷淋去除废气中的烟尘。企业在套捡板、入铁盒、入电槽等工序都安装的集气罩，并用离心抽风机抽至脉冲布袋除尘器中处理后，引至15m烟囱高空排放
5	危废暂存间	遗失	铅尘、铅泥、铅沾染物	1.定时巡查，2小时 2.各类标识，警示标识，说明标识，环境风险防控标识	危废中无液体，采用防渗防腐软塑料布铺设地面，袋装分类堆存，卷帘门防盗	/

4 环境保护目标

根据现场调查，项目位于渝北区双枫桥街道高堡湖东路5号（空港汽摩工业园），根据现场踏勘调查，厂区四面临路，东临翔宇路，南临高堡湖东路，西临知新路，北临勤业路，周边分布均为工业企业，东面40m处为重庆华夏实业有限公司，南面为重庆传媒集团影视公司，西侧紧邻电池总厂，西侧110m处为申耀机械工业公司，北侧为重庆虎山机械制造有限公司。厂区四周无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、文物保护单位，无基本农田保护区、森林公园、天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道。现有环境风险受体见表4.1-1和表4.1-2，周边环境风险受体分布见附图2。

表4.1-1 周边环境风险受体

类别	环境风险受体	与企业相对位置关系	与企业厂界最近距离	特征	备注
环境空气敏感点、环境风险敏感点	重庆天威大厦（1500人）	东南偏南面	1015m	居民聚集区	二类
	香海驿居民小区（2200人）	西南面	1400m	居民聚集区	
	高堡湖（600人）	西南偏西面	780m	轻轨站	
	金色阳光居民小区（1800人）	西面	1700m	居民聚集区	
	碧湖园居民小区（2400人）	西北偏西面	1700m	居民聚集区	
	渝北中学（1900人）	西北偏西面	1700m	学校区域	
	重庆市育仁中学校（1500人）	北面	540m	学校区域	
	部分城区（65万人）	西南面	4600m	居民聚集区	
重庆凯宾医院（1700人）	东北偏北面	1000m	医院		
地表水	小河沟	东面	170m	小河沟	无水域功能
	嘉陵江	西面	12100m	III类水域	III类水域

表4.1-2 周边临近企业统计表

序号	企业名称	与本企业位置关系	与企业厂界距离(m)	特征	备注
1	重庆华夏实业有限公司	东面	40	金属冶炼工业（约90人）	正常营运
2	重庆传媒集团影视公司	南面	60	传媒（约80人）	正常营运
3	电池总厂	西面	40	电池制造（约460人）	正常营运
4	申耀机械工业公司	西面	110	机械加工制造（约170人）	正常营运
5	重庆虎山机械制造有限公司	北面	120	机械加工制造（约50人）	正常营运

企业周边水环境风险受体情况，重庆裕祥新能源电池有限公司下游均无乡镇及以上城镇饮用水水源（地表水或地下水）保护区；自来水厂取水口；水源涵养区；自然保护

区；重要湿地；珍稀濒危野生动植物天然集中分布区；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道；风景名胜区；特殊生态系统；世界文化和自然遗产地，因此，企业周边水环境风险受体敏感程度属于类型 3（E3）。

根据企业周边环境风险受体情况，企业周边 5 公里范围内主要居住区为：重庆天威大厦（1500 人）、香海驿居民小区（2200 人）、高堡湖（600 人）、金色阳光居民小区（1800 人）、碧湖园居民小区（2400 人）、渝北中学（1900 人）、重庆市育仁中学校（1500 人）、重庆凯宾医院（1700 人）、部分城区（48 万人）等，其中，位于企业周边 5km 范围内的上述区域内的人口总数约为 49.6 万人，范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人数大于 5 万人。因此，大气环境风险受体敏感程度属于类型 1（E1）。

5 应急组织及职责

5.1 日常状态下应急管理组织

公司成立突发环境事件应急领导小组，设置应急办公室，应急办公室设立于行政部办公室，应急办公室日常工作：

表 5.1-1 应急办公室日常工作一览表

所在部门	日常应急管理工作	事故时应急职责
行政部办公室	(1) 组织制定本单位相关环保管理制度；(2) 落实和监督相关环保措施的实施；(3) 组织制定、修订并实施环境事故应急预案，组织应急预案的培训、演练；(4) 负责日常环境风险隐患排查及整改协调工作 (5) 应急物资检查、储备工作。	作为公司指挥部所在地，负责组织应急会议，承担协助指挥部各项工作。

5.2 事故状态下应急管理组织

事故时应急领导小组为应急处置指挥部，指挥部为突发环境事件应急指挥机构，下设应急处置工作队伍，应急处置组织结构见图 5.1-1 所示。

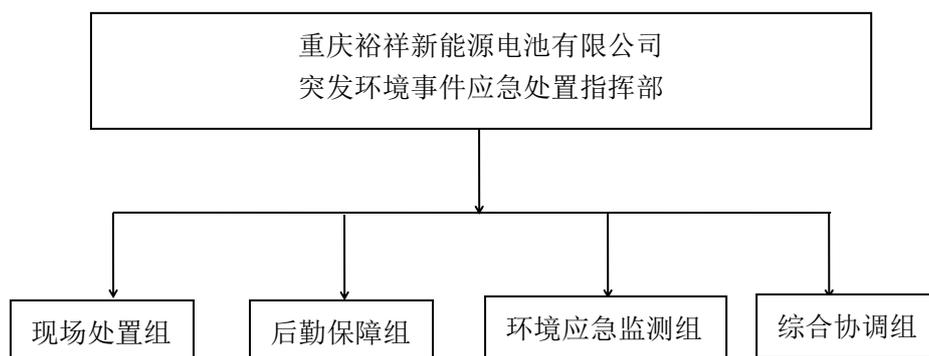


图 3.7-1 应急处置组织结构

5.2 应急组织体系

5.2.1 应急救援领导指挥小组成员

公司的环境应急工作领导小组主要由副经理及各部门主管领导组成，日常工作由企业行政部管理。发生重大事故时，以公司环保管理领导小组为基础，组成突发环境事故应急领导小组，指挥部设在公司会议室。突发环境事故应急领导小组组成及职责：

指挥长：总经理

副指挥长：副总经理

指挥长职责：组织协调应急救援指挥工作，发布抢险救援命令，对紧急情况进行决

策、决断，协调副总指挥工作，负责向上级政府部门报告事故及对事故的处理情况。

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

5.2.2 应急救援领导指挥小组职责

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

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

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

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

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

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

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

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

5.2.3 应急响应小组成员及职责

1) 现场处置组

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

2) 后勤保障组

职责：负责现场安全警戒、治安保卫、道路管制、人员疏散。对现场及周围人员进行防护指导，组织协调医疗部门，开展医疗救护工作。组织应急处理过程中和事故后所需物资及车辆的调配。做好善后安抚工作，并对现场记录、录像、拍照；经总指挥同意后对外发布信息。该组由人力资源部、党政办、供应部、保卫处等组成，由人力资源部负责。根据事故情况，有危及工作地点和人员的险情时，组织人员和物资的现场警戒、疏散工作。负责记录、保存救援过程资料。总结应急处置经验教训。参与和配合现场应急指挥部的工作。

3) 综合协调组

职责：联络负责人负责与有关支持和协作机构联络，包括消防与应急处置、医疗救治、疏散与安置、应急监测等；信息负责人负责及时收集、掌握准确完整的事故信息，同时，负责收集、评价、分析及发布事故相关的战术信息，准备和起草事故行动计划，并对有关的信息进行归档等。

4) 环境应急监测组

职责：根据突发环境事件污染物的扩散速度和事故发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围；根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发环境事件应急决策的依据。

6 预防预警

6.1 预防

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

表 6.1-1 风险源风险防范技术措施及管理措施

序号	风险名称	可能发生事故	特征污染物	环境风险防控及应急措施		
				管理性措施	截流措施	收集措施
1	硫酸储存区	泄漏	硫酸	1.随时巡查， 2.各类识别标识	1.包装防护，稀硫酸均采用硬质塑料瓶包装，规格为300ml/瓶 550ml/瓶 630ml/瓶 800ml/瓶，直接购进，再附随电池一起进行包装卖出，中间无硫酸瓶的拆卸过程。 2.塑料套包装防护，对于瓶装稀硫酸，硫酸瓶外面还套装了一个密封塑料袋，可防止瓶子中稀硫酸泄漏出来。	存放有沙包 2 袋，氢氧化钠 20kg，以中和可能泄漏的硫酸，另备有水桶及拖布，可收集泄漏硫酸
2	车间生产废水处理站	事故排放	铅	1.随时巡查 2.各类识别标识 3.在线监控系统，设置有废水特征污染物铅在线检测仪，可随时监控铅浓度情况 4.厂区是间断性产生废水，每一批次排放水都有抽样监测，1~2 次/批	事故池：一旦发现废水中铅超标，可立即用应急水泵将排污口前端排污槽内的污水泵入事故池内	废水处理站：对于不达标的废水，进入事故池后，逐步排入废水站重新处置
3	初期雨水收集处理系统	事故排放	铅	1.随时巡查 2.各类识别标识 3.在线监控系统，设置有废水特征污染物铅在线检测仪，可随时监控铅浓度情况。	1.设有雨水初期收集池：收集池收集后进入塑料桶后再进入车间废水处理站处理，	企业设有雨水收集池（5m ³ ）再通过水泵抽入 3 个 30m ³ （合计 90m ³ ）的塑料桶中，后再进入车间废水处理站处理。
4	含铅废气处理	事故排放	铅及其化合物	1.随时巡查 2.各类识别标识 3.厂区是间断性产生废水，	实验室：实验室设置专职监测人员 1 名，对废气进行定	铸造机和焊烧废气均设有集气罩并用离心抽风机

重庆裕祥新能源电池有限公司突发环境事件应急预案

序号	风险名称	可能发生事故	特征污染物	环境风险防控及应急措施		
				管理性措施	截流措施	收集措施
	系统			每一批次排放水都有抽样监测，1~2次/批	期监测，将数据报上级环保部门，一旦发现数据异常或者设备故障，可及时调整生产线运行状态	抽至吸收塔中，吸收塔中安装有LD-E烟尘净化器，采用水雾喷淋去除废气中的烟尘。企业在套捡板、入铁盒、入电槽等工序都安装的集气罩，并用离心抽风机抽至脉冲布袋除尘器中处理后，引至15m烟囱高空排放
5	危废暂存间	遗失	铅尘、铅泥、铅沾染物	1.定时巡查，2小时 2.各类标识，警示标识，说明标识，环境风险防控标识	危废中无液体，采用防渗防腐软塑料布铺设地面，袋装分类堆存，卷帘门防盗	/

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	<p>(1) 危险目标发生大量泄漏事故，如：化学品泄漏导致中毒、腐蚀次生事故导致事故废水大量溢流至雨水管网，对厂区雨水管网或者附近河沟已经或者将要造成水体环境污染，事故已经超出公司实际应急处置能力，需要重庆市渝北区环保局等外部应急力量介入的泄漏事故。</p> <p>(2) 危险目标造成事故废液污染水体，如：厂内发生火灾产生大量事故废水，已经泄漏至附近河沟等。事故已经超出公司实际应急处置能力，需要重庆市渝北区环保局等外部应急力量介入的事故废水污染事故。</p>

重庆裕祥新能源电池有限公司突发环境事件应急预案

预警级别	情形	预警事件
II级预警	公司级	危险目标发生大量泄漏事故，如：硫酸暂存区危化品泄漏等事故，泄漏物质已经泄漏至该风险单元以外区域，但未超出厂界范围，未对厂外环境产生不利影响，公司调集所有应急处置力量有能力处置的泄漏事故。
III级预警	班组级	危险目标发生化学品少量泄漏事故，如：化学品暂存区危化品泄漏等事故。但泄漏物质未泄漏至风险单元以外区域，车间管理班组即可处置的泄漏事故。

6.2.2 预警行动

1) 监控信息的获得途径

当出现以下情形时，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，结合企业自身实际状况进行分析研判，研究确定解决方案。通知本部门人员采取防范措施，或启动相应的应急预案。

根据监控预警信息公司应急指挥部采取以下措施：

(1) 以文件或电话的方式及时向各部门发布和传递预警信息；

(2) 指令各相关部门采取防范措施，做好相应的应急准备；

(3) 连续跟踪事态发展，一旦达到环境事故标准时，启动应急响应。

6.2.3 预警信息发布和解除

根据企业突发环境事件等级划分，收到可能导致相应级别突发环境事件的状况，III级预警由公司应急处置组组长决定发布和解除；II级预警由总经理（总指挥）决定发布和解除；I级预警由应急指挥部配合重庆市渝北区环保局发布和解除。

预警信息发布流程图见图 6.2-1。

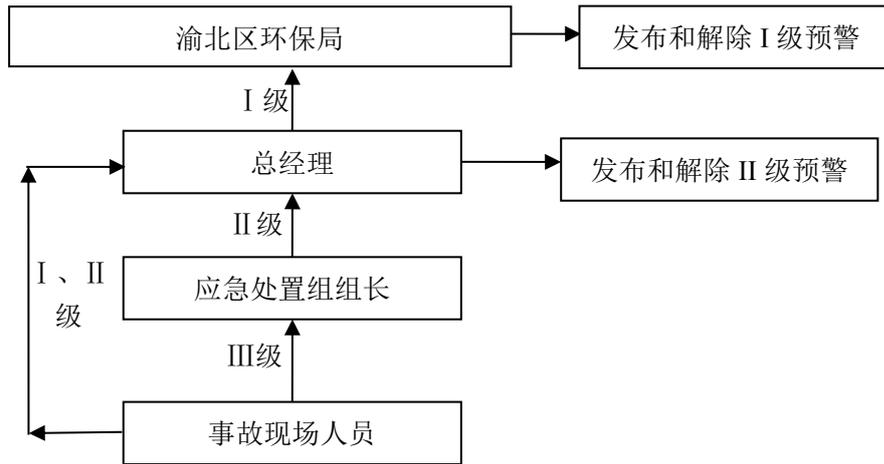


图 6.2-1 预警信息发布流程图

7 信息报告与处置

7.1 信息接收与通报

7.1.1 联络方式

(1) 24 小时应急值班电话

应急值班电话：郑文祥 13193183277

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

(2) 24 小时有效的内部外部通讯联络手段

内部通讯联络用手机，企业 100%的职员都有手机，都可用手机联络。对外联络用电话和手机（附件 3）。

7.1.2 内部报告

应急报告方式及时限如下：

(1) 第一发现人

①发现环境事故信息时，岗位的操作员工或事故最早发现者应该立即用手机或者随身对讲机向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，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) 应急办公室

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

7.1.3 外部报告

当事故可能超出公司处置能力的或可能影响周边其他单位的，公司应立即向重庆市渝北区环保局应急办部门报告。当事故等级一时难以确定，环境事故可能扩大时，公司在 5 分钟内用电话等快捷通讯方式向重庆市渝北区环保局快报；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渝北区环保局报告。

7.1.4 应急报告方式及内容

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

初报可用电话直接报告，主要内容包括：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 30 分钟内通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

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

7.2 信息传递

由应急办公室通过手机、座机、扩音呼叫系统等形式向重庆市渝北区环保局应急办汇报情况。在公告事故消息时，必须公告事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方法中明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

7.3 应急联系电话

见附件：“内部应急处置人员联系电话”

见附件：“外部应急联系电话表”

7.4 应急处置设施、设备及物资启用程序

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，厂区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，综合协调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。原则上按班组级(Ⅲ级)、公司级(Ⅱ级)、社会联动级(Ⅰ级)三级启动相应预案。一旦发生如上级别事件,应立即请求启动更高级别应急预案。

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

8.2 响应程序

8.2.1 应急响应基本流程

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

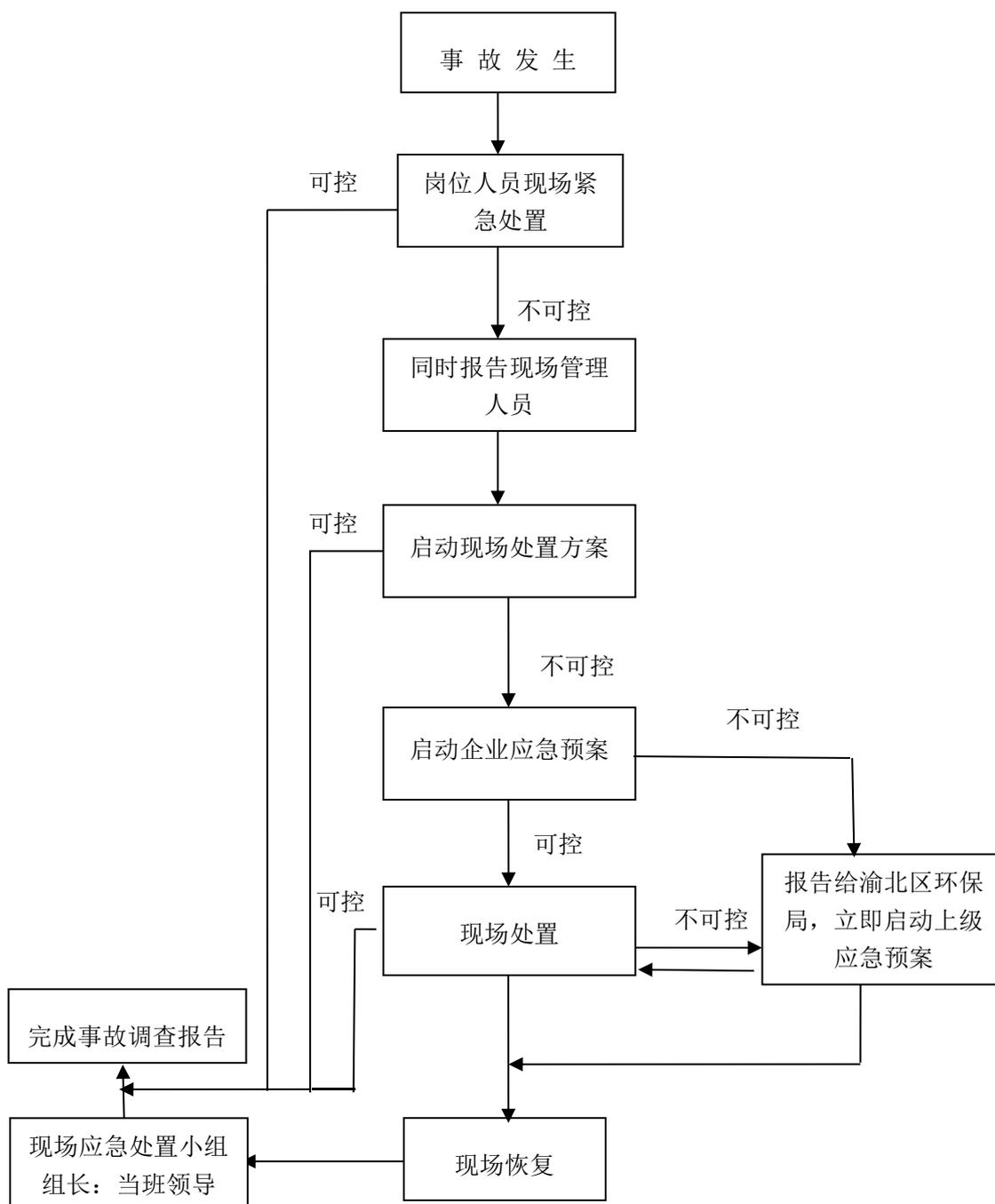


图 8.2-1 应急响应基本程序

8.2.2 分级响应程序

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

(1) 班组级(III级)

公司环境事件预警等级为班组级(III级)时，仅调用班组备用风险防范应急资源即可

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

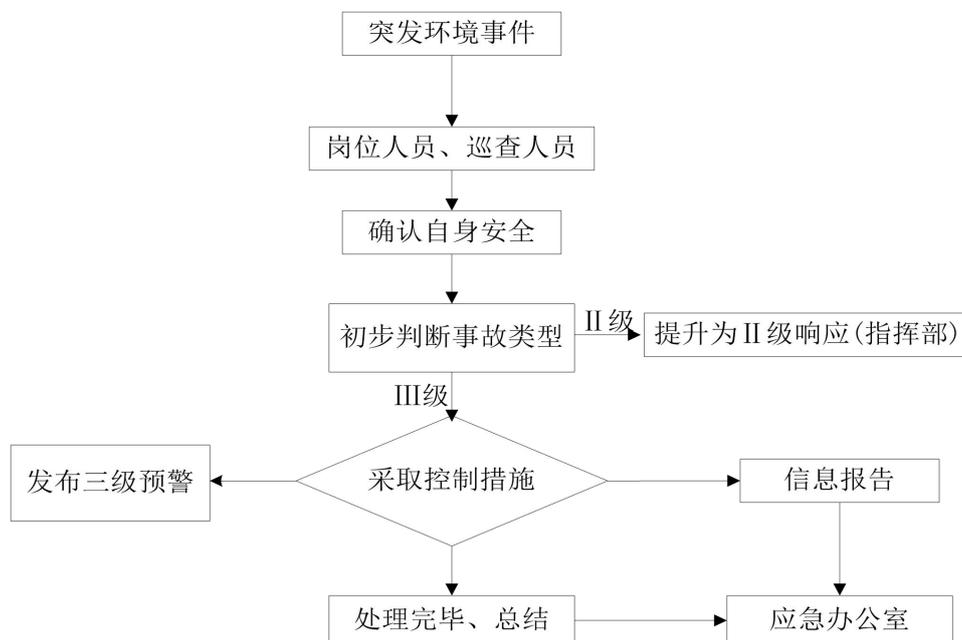


图 8.2-2 突发环境事件III级应急响应程序

(2) 公司级(II级)

突发环境事件预警等级为公司级时，仅由在场工作人员调用事故发生班组内的应急设施无法满足事故应急的需求，需要调用公司内其他人员以及应急资源才能控制险情，事故影响可能波及周边大气环境和生态环境，但不会对附近环境构成危害。当突发环境事件被判断为公司级时，启动II级响应程序，由现场指挥部总指挥负责指挥应急处置工作，在应急办公室备案并向重庆市渝北区环保局报告情况。由指挥部总指挥负责指挥应急工作。

响应程序见图8.2-3。

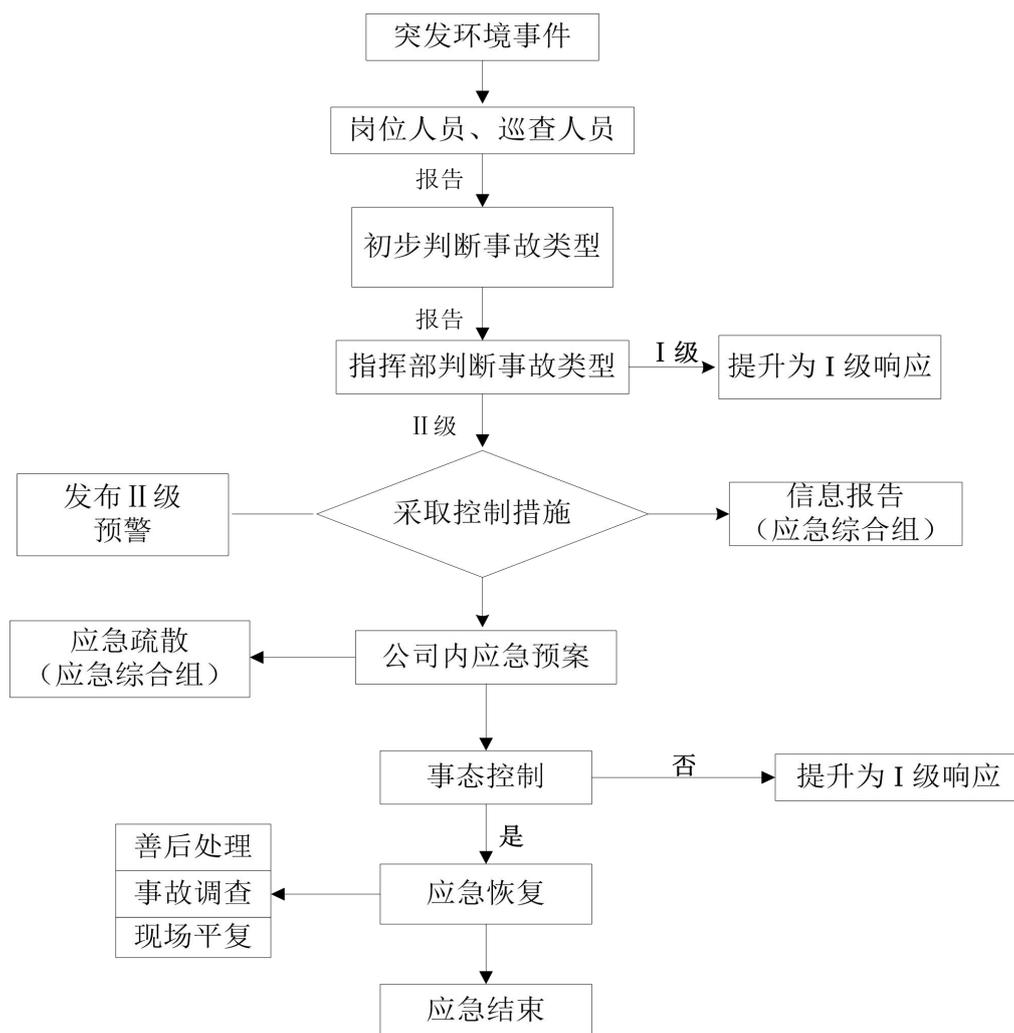


图 8.3-3 突发环境事件 II 级应急响应程序

(3) 社会联动级(I 级)

公司突发环境事件等级为社会联动级时，仅调用公司内现有应急资源无法满足事故应急的需求，需要调用社会应急资源才能控制险情，事故可能造成周边大气环境污染和区域生态环境破坏，甚至可能对周边居民生命安全构成威胁。当突发环境事件被判断为社会联动级(I 级)时，启动 I 级响应程序，向重庆市渝北区环保局报告情况，公司指挥部配合环保局参与指挥应急处置工作，邀请渝北区政府相关部门专家组进场协助处置。现场指挥权限移交给上级部门。

8.2.3 先期处置

事故或险情出现后，所属部门必须按“保障人员生命安全优先，防止事故扩大措施优先”的原则，实施先期应急处置。主要内容：抢救受伤人员和在危险区人员；堵漏转移、隔离危险区等；组织无关人员撤离危险危害区域，清点现场人数；组织力量消除道

路堵塞，为下步应急处置创造条件。

8.2.4 指挥运行机制

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

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

8.2.5 应急行动

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

各应急处置小组根据应急处置指挥部的指令投入行动。

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

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

3) 警戒管制

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

4) 通信联络

当事故事态发展到有可能影响本公司以外的单位和人员时，由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处置组织联络。

8.2.6 人员紧急疏散、撤离

(1) 事故现场人员撤离的方式、方法

疏散的方法是：

生产工人从生产车间大门出来，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。

具体疏散路线见附图 6 所示。

(2) 非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

人员的疏散由指挥部通知区政府相关部门，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

(1) 危险区的设置

按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

化学品暂存区泄漏事故物料泄漏均需设置 50m 范围的隔离区，事故发生时不得允许无关人员进出。

(3) 事故现场隔离方法

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

(4) 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

厂内交通由门卫负责，厂外由总指挥请交警协助完成。

8.2.8 应急处置及控制措施

8.2.8.1 硫酸泄漏应急措施

企业涉气环境风险物质：油墨（丙烯酸低聚物）稀释剂和生产废气（铅及其化合物），涉水环境风险物质：铅锭（Pb）、正负极板（Pb、PbO₂）、硫酸（H₂SO₄）、油墨（丙烯酸低聚物）稀释剂和生产废水（Pb），若发生泄漏事故，采取的应急措施如下：

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人

员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用吸收材料吸附或用大量水冲洗，洗液稀释后放入废水处理系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内。回收或运至废物处理场所处置。

8.2.8.2 生产设备故障导致铅泄漏事故应急措施

公司涉及具有中毒风险的危险品主要有铅及其化合物，若发生中毒事故，采取的应急措施如下：

(1) 发生生产设备故障导致铅泄漏事故，采取有效应急措施，紧急进行污染源控制工作，即切断电力、压缩空气、氧气、天然气等供应，停止设备运转。同时组织事故发生区人员撤离至安全区域，并设立警戒线保护现场。

(2) 如发生大量铅尘与员工直接接触，在将该员工转移至安全地段时，应采取以下相应急救措施：皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及流动清水彻底冲洗；眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医；吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，呼吸困难时给输氧，呼吸停止时，立即进行人工呼吸，就医；食入：给饮足量温水，催吐，就医。

(3) 现场处置组成员佩戴抢险服（包括防毒面具等个人防护装备），用洁净的铲子将泄漏的铅粉尘收集于干燥净洁有盖的容器中，作危废处置。污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，拖帕拖地，污水放入废水系统；对于防毒面具等全部防护用品，被污染的要用水冲洗，污水放入废水系统。

(4) 现场处置组在清除泄漏的铅尘后，及时对故障发生设备进行原因排查，排除故障，恢复生产。

(5) 指挥组总结事故发生原因，提出整改方案，制定预防措施，形成并提交事故报告。

8.2.8.3 废水处理站超标排放事故应急措施

(1) 我司污水处理站全部收集并处理了公司的生产废水。废水的处置、回用、排放均为间歇式操作。在回用、排放前，必须对清水池的清水进行手工取样，原子吸收分光光度计监测，合格后才能回用或排放。外排时安装了在线监测仪，随时对公司外排废水进行监测。

(2) 当公司发生污水处理站超标排放事故时，即在线监测仪显示外排废水超标时，环保员及时停止对外排水，并上报总指挥或副总指挥，同时上报在线监测运行维护单位（重庆佳兴环保有限公司）、市、区环境保护局。

(3) 环保员及时对排放的废水抽样、封样。

(4) 环保员及时自校原子吸收分光光度计，检测样品，确认样品是否超标。

(5) 在线监测运行维护单位及时派人赶赴现场，确认设备工作状态，对样品进行检测，确认样品是否超标。

(6) 如果样品属于误测（属在线监测设备监测结果漂移），则督促在线监测运行维护单位校正设备，形成事故报告，上报市、区环境保护局。

(7) 如果样品确实超标，则将排污明渠的废水、清水池的废水打回调节池重新处置，必要时，排水井污水也要打回污水站进行处置。

(8) 指挥组总结事故发生原因，制定预防措施，形成并提交事故报告，并提交给市、区环境保护局。

8.2.8.4 废水处理站设施故障、雨水收集池事故排放应急措施

(1) 公司废水处理站设施故障包括泵故障、处理池泄漏、管道泄漏等，导致废水处理站无法正常使用。

(2) 泵故障，及时启用备用泵，恢复废水处理站设施，继续工作；

(3) 管道或者阀门泄漏时，关闭相应闸阀，应急处置组及时更换泄漏的管道或者阀门，恢复废水处理站设施，继续工作；

(4) 处理池或反应罐泄漏时，及时开启应急闸阀，将废水处理站的废水排入应急池中，及时抢修泄露装置。恢复后，再将应急池中的废水抽回废水处理站处置。

(5) 指挥组总结事故发生原因，制定预防措施，形成并提交事故报告。

8.2.8.5 危险固体废物泄漏事故响应

(1) 公司危险固体废物泄漏事故是指公司危险废物暂存间贮存的危险固体废物发生异常情况时，导致外包装物破损，致使危险固体废物泄漏。

(2) 应急处置组成员佩戴抢险服（包括防毒面具等个人防护装备），更换破损的

包装袋，分类收集、清理泄漏的危险固体废物。对洒落地面难以收集的泄漏危险固体废物（铅灰），用洁净的铲子、扫帚将泄漏的铅粉尘收集于盛装铅灰的编织袋中，作危废处置。污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，拖帕拖地，污水放入废水系统；对于防毒面具等全部防护用品，被污染的要用水冲洗，污水放入废水系统。

(3) 指挥组总结事故发生原因，制定预防措施，形成并提交事故报告。

8.2.8.6 环境污染防治措施

(1) 地表水污染的防治：公司内部修建围堰沟渠等收集事故泄漏物料和废水；员工按照应急状态下污水处理操作程序进行操作；事故后，根据废水性质经过污水站处理达标排放。

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

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

8.2.9 受伤人员现场救护、救治与医院救护

由公司救护队负责初步处理，及联系附近医院。公司厂区到最近的医疗单位较近，一般 10 分钟左右可到达，其途中救治方案由医生定夺。

8.2.10 扩大应急

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

8.3 处置措施

现场应急处置方案和现场处置卡片见附件 1。

8.4 应急监测

8.4.1 应急监测流程

整个应急步骤大致如下：准备工作→现场调查、现场采样工作→现场分析工作→监测情况汇总→分析、调查结果（报告）及通讯传输。

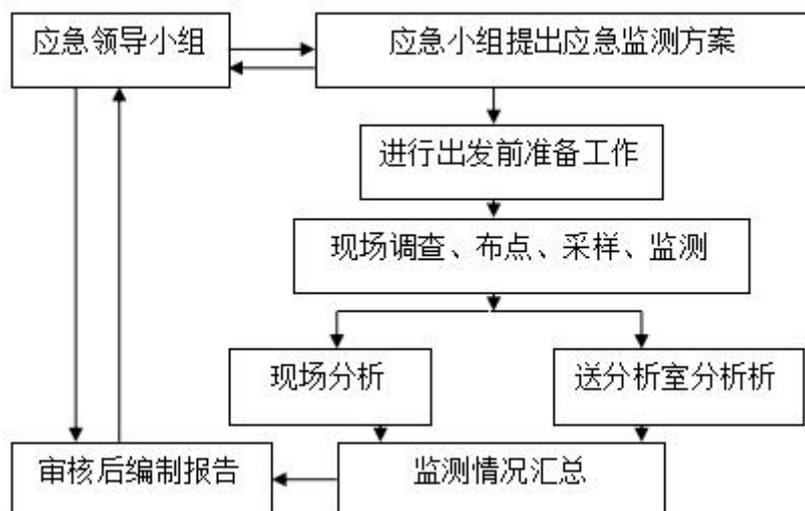


表 8.4-1 应急监测流程

8.4.2 应急监测方案

发生环境污染事故，由单位监测站对本单位有能力监测的项目进行先期监测，应急办公室负责联系、委托具备监测能力的单位进行监测本单位没有能力监测的项目和风险评估。

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

表 8.4-1 应急监测方案

类别	事故点	监测点	监测项目	监测频次	监测设备
地表水	废水处理站，电池总厂废水站	厂区雨水排口设置监测点 1 个，后河设置监测断面 1 个。	总铅、PH	事故初期，采样 1 次/30min；随后根据空气中物质浓度降低监测频率，按 1h、2h 等采样	具备监测能力的被委托单位负责
环境空气	废水处理站，电池总厂废水站	厂区雨水排口设置监测点 1 个，后河设置监测断面 1 个。	铅及其化合物	采样 1 次/30min；1h 向指挥部报数据 1 次	由具备监测能力的被委托单位负责
土壤/地下水	监测因子：铅。事故后期应对污染的土壤、地下水、生物进行环境影响评估，				

采样分析：监测单位负责事故区域地表水的监测采样分析。

事态较严重时，执行重庆市渝北区环保局应急预案，由重庆市渝北区环保局生态监测站外部力量开展应急监测，随时掌握事态进展情况。具体监测方案自定。

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）的通知》（环办应急〔2018〕8号）文件，应与具有监测能力的单位签订应急监测协议。本单位正在联系具有环境监测能力的单位签订突发环境事件应急监测协议。

8.4.2 监测信息报告及评估

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

8.5 应急终止

（1）III级应急响应的终止

在启动III级应急救援预案的条件下，事故得到有效控制，受伤人员得到及时救助，并已经进行现场取证调查工作后，由当班值班调度下达终止厂内应急救援的指令，负责通知各应急响应小组和有关人员。公司根据现场情况，尽早恢复正常的生产秩序。

（2）I级、II级应急响应的终止

当启动I级、II级应急救援预案，涉及政府有关专业救援力量增援、周边社区和单位的人员转移安置时，由应急响应指挥领导小组组长下达终止应急救援工作的指令，通知周边企业及社区负责人解除警报。

9 后期处置

9.1 污染物处理

洗消工作由行政部负责组织，由公司的义务消防人员进行。清理人员利用水对周围污染场地进行冲洗，包括地面、墙面、受污染的应急设施、设备本身，对于积存的污染液，收集至空桶中用车辆转移至园区污水处理厂。对于产生的危险废弃物，污损的劳保用品，集中收集，按危险废物进行处理。

9.2 生产秩序恢复

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

9.3 善后赔偿

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

9.4 应急处置评估

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

2) 环境污染事故善后处置工作结束后，由行政部管理办公室办公室分析总结应急处置经验教训，对应急过程和应急处置能力进行评估，提出改进应急处置工作的建议，及时修订完善应急预案。

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

9.5 奖惩

1) 奖励

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

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

(4) 有其他特殊贡献的。

2) 责任追究

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

(1) 不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；

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

(3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；

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

(5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；

(6) 阻碍环境事件应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；

(7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；

(8) 有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

9.5 事故环境污染损害评估工作

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

10 应急保障

10.1 通信与信息保障

(1) 本单位各级人员都配备了无线电话，并确保 24 小时畅通。

24 小时应急值班电话：郑文祥 13193183277

(2) 指挥部向全厂发布应急处置信号，采用移动通讯的方式。并要求所有应急人员手机 24 小时处于开机状态。

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

(4) 当有人员伤害时，可直接送往附近医院进行急救，联系电话：120。

10.2 应急队伍保障

(1) 已经组建公司应急处置队伍。

(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) 渝北公安消防大队实行 24 小时值班，可以随时投入应急处置工作，附近医院可以随时投入抢救工作。

(5) 其他外部处置单位见附件 3。

10.3 应急物资装备保障

本公司配备有各种应急物资，具体配备情况见附件 4。

10.4 经费保障

从公司环保费用列支，并建立台账。

10.5 制度保障

公司环境管理制度较完善，针对各个部门的实际情况，制定了一系列具有针对性的环境管理制度，见表 10.5-1。

表 10.5-1 公司环保相关管理办法及制度

序号	名称	序号	名称
1	环境管理制度	6	固体废物处理处置制度
2	突发事故应急预案	7	危险废物管理制度
3	废水处理站管理责任制度	8	污染事故管理制度
4	环保台账与报表管理制度	9	环保统计工作管理制度
5	环保档案管理制度		

公司有健全的环保管理机构、完善的环境管理制度为节能减排提供了有力的保障，同时也减少了环保工作的疏漏和缺失。

11 应急预案管理

11.1 应急预案培训

11.1.1 应急处置人员的培训

公司的危险化学品的培训分三个层：班组级、车间级和公司级。

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

1) 针对系统（或岗位）可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；

2) 针对系统(或岗位)可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。

3) 针对系统（或岗位）可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。

4) 针对可能发生的事故应急救援必须使用的个人防护用品，学会使用及维护方法。

5) 针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

6) 掌握部门存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

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

1) 包括班组级培训所有内容。

2) 掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。

3) 针对部门生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。

4) 针对可能需要启动公司级应急救援预案时，部门应采取的各类响应措施(如组织大规模人员疏散、撤离，警戒、隔离、向公司报警等)。

5) 如何启动部门级应急救援响应程序。

6) 事故控制用的洗消方法。

(3) 公司级：行政部至少每年对应急预案进行修订。各部门日常工作把应急救援中各自应承担的职责纳入工作考核内容，定期检查改进。每年进行一次。培训内容：

1) 学习班组级、部门级的所有内容；

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

11.1.2 对社区或周边人员及相关方应急响应知识的宣传

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

11.2 应急预案演练

11.2.1 演练频次

环境应急预案的演练由公司环保课组织，每年至少进行一次。生产车间各班组至少每半年组织一次现场处置的模拟演练。

11.2.2 演练要求

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

11.2.3 演练内容

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

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

处置等项目的专项演习。

11.3 应急预案修订

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

2) 因以下原因出现不符合项，应及时对预案进行修订、更新：

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

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

11.4 应急预案备案

本应急预案由公司行政管理办公室办公室相关人员负责解释。同时根据情况变化，适时修改完善。应急预案编制和修订后，经专家评审，根据评审意见对预案修改完善后，由公司总经理签署发布，报送重庆市渝北区环保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 1：环境风险源现场处置预案与处置卡片

附件 2：公司内部应急处置人员联系电话表

附件 3：外部应急处置单位、部门联系电话表

附件 4：应急处置物资一览表

附件 5：危险化学品理化性质

附件 6：现场处置卡片

附件 7：应急救援互助协议

附件 8：突发环境事件应急监测协议

附图 1：地理位置图

附图 2：周边道路交通图

附图 3：环境风险受体分布图

附图 4：厂区总平面布置和雨污管网图

附图 5：环境风险源及应急物资分布图

附图 6：应急疏散路线图

附件 1：风险源现场应急处置方案

表 1 化学品暂存区现场应急处置预案

环境风险点位(源)名称	化学品暂存区	环境风险点位(源)编号	FXDW001
所在环境风险单元名称	化学品暂存区	所在环境风险单元编号	FXDY01
现场处置预案名称	化学品暂存区泄漏次生突发水气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	硫酸、油墨、稀释剂	
	发生原因	人为操作不当	
	污染类型	水污染○ 气污染○ 水、气污染√ 其他○	
	事故种类	泄露√ 火灾□ 爆炸□ 其他□	
	持续时间	1min	
	污染物量	800ml	
	危害程度	暂未设置围堰，泄漏后有可能进入雨水系统，可能会造成外环境水体污染事件。火灾事故时采用灭火器或消防沙灭火，消防沙吸附泄漏的物料，灭火过程中产生的沾有物料的消防沙作为危险固废收集至危废库房后，交由有资质单位处置；另外可以回收的物料回收利用，不能回收的也作为危废收集至危废库房后，定期交由有资质企业处置。	
敏感目标	重庆天威大厦、香海驿居民小区、高堡湖、金色阳光居民小区、碧湖园居民小区、渝北中学、重庆市育仁中学校、重庆凯宾医院、部分城区		
处置人员及分工	发现事故人员立即报告至行政部及值班经理；值班经理报告至应急指挥部领导小组；现场处置组负责现场处置；医疗救护组负责人员救治；应急疏散组负责应急疏散事宜。		
处置流程及步骤			
污染	应急报告	发现人员马上将泄漏情况汇报当班班长。当班班长应立即派人到泄漏现场协助现场人员进行处置，并同时通知各救援部门。	

重庆裕祥新能源电池有限公司突发环境事件应急预案

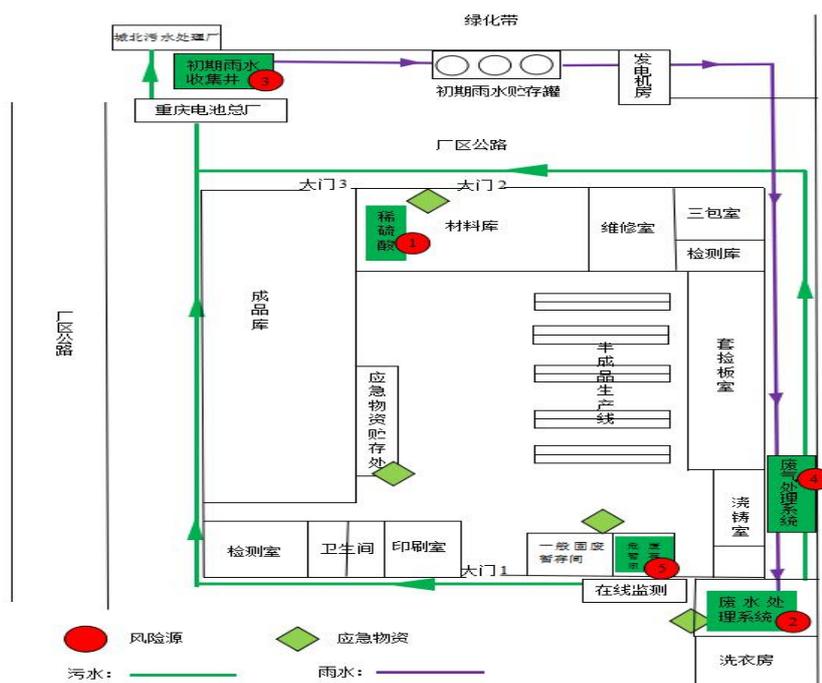
处置措施描述	现场隔离	设置10米隔离区，无关车辆，人员禁止入内。
	污染处置	<p>物料泄漏：</p> <p>(1) 将泄漏情况汇报现场值班长/值班干部。现场值班长/值班干部立即派人到泄漏现场协助现场操作人员进行处置；如果情况较严重，需汇报给涂装分厂；</p> <p>(2) 如果正在进行化学品装卸作业，应立即停止作业工作；</p> <p>(3) 将泄漏的物料桶扶起，将其他可能沾染的物料转移开；</p> <p>(4) 如果泄漏量较小，用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，并采取措施对泄漏点进行围堵，防止流入其他区域；</p> <p>(5) 事故处置人员应穿戴好防护靴子、手套及防护服；将物料转移，无法回收的化学品可以最后利用清洗剂去除，清洗地板以及化学品污染区域（包括厂外雨水管网）。</p> <p>(6) 事故废水应收集至铁桶中，分批次转移至危废库房暂存。</p> <p>(7) 如果泄漏至厂界外工业园区雨水管网，救援小组应立即准备好物资：消防沙2吨、尼龙袋10条、空桶5个、应急水泵1台。将以上物资立即运输至厂外雨水管网流向前方100米处。先用河沙装袋构筑围堤，利用应急泵将含化学物质废水抽至5个空桶中，待所有含化学物质废水均收集完善后，运输至危废库房暂存。</p> <p>物料火灾：</p> <p>1)现场处置措施：发现物料桶着火时，立即穿戴好防护用品（空气呼吸器），利用现场推车式干粉灭火器进行灭火，疏散该区域及周边无关人员，同时将其他可能过火受影响物料隔离着火点。小型火灾用灭火器对准火源根部灭火；当火灾无法控制，应立即抢救伤员，撤离现场可能受影响区域。向消防部门求救。当外部救援力量到达时，配合相关部门工作。</p> <p>2)事故控制措施：根据事故特点，采用相应的应急手段和器具进行控制，如火灾在初始阶段应立即用大量的干粉等进行灭火，将火源控制、消除在萌芽状态，同时尽量疏散物资，留出最大防火间隔，控制事态蔓延。</p> <p>3)人员救护措施：当人员因呼吸CO中毒后，应立即撤离现场到阴凉通风处进行紧急救护，伤情较重的，应立即送到医院救治。</p> <p>4)消防措施：针对危化品具有易燃、有毒的特性，在消防中，除应采用泡沫、沙土等进行灭火，应急救援人员必须佩戴好防毒面罩和做好个人防护措施。</p> <p>5)现场恢复措施：在事故消除后，经过事故现场调查、准许后，立即进行洗消清理，恢复重建。</p>
	排险措施	一旦出现泄漏或者火灾，操作人员在第一时间通知应急值班人员，根据泄漏量及火灾大小及可控程度决定是否向储存处提供应急救援设施、个人防护用品及其他应急物资。
	应急撤离	事故现场无关人员撤离至安全区。

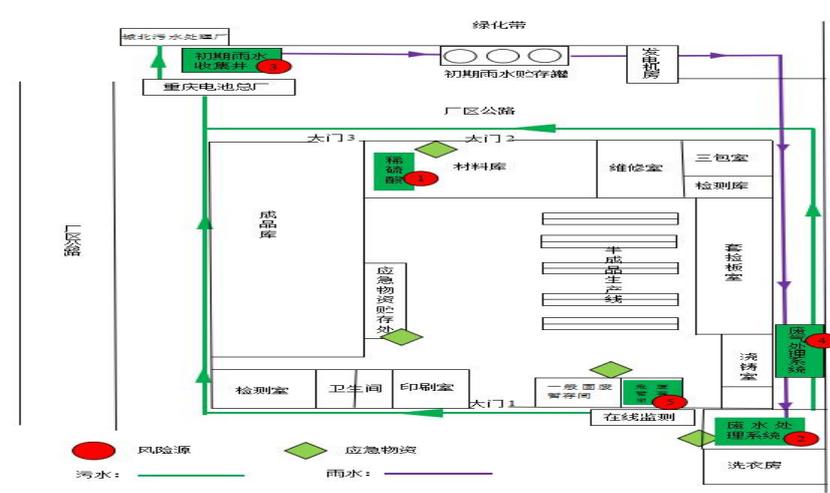
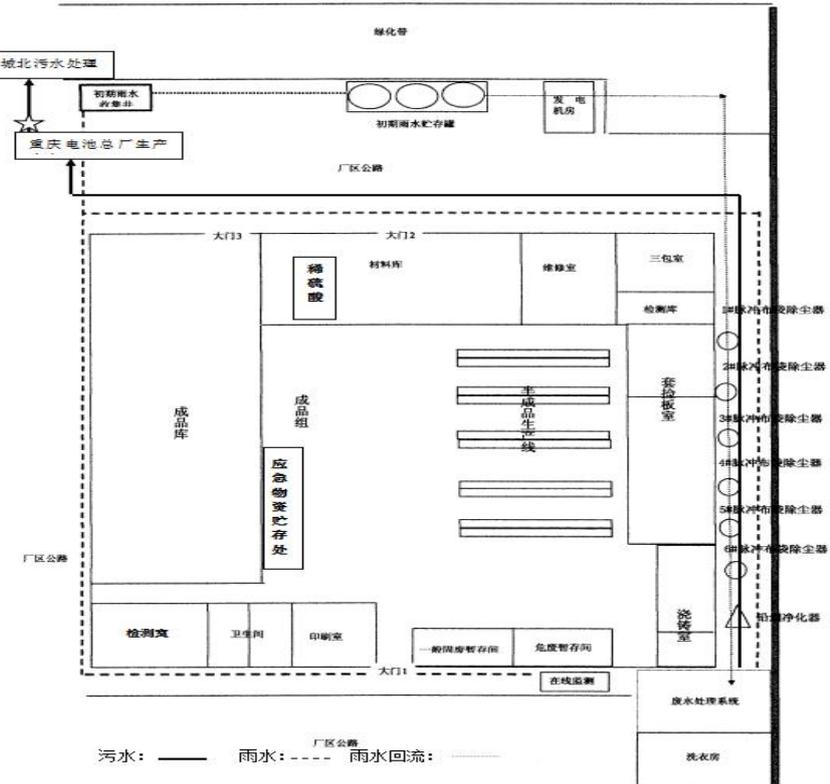
1、风险源实景图



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



	<p>3、风险源所在的环境风险单元的生产工艺图</p> <p>化学品 ——> 生产车间</p>
<p>风险单元事故处置措施图</p>	<p>1、应急设施设备、物资及污染治理分布图</p>  <p>2、雨污管网分布及泄漏物（应急废水）的去向图</p> 

3、人员撤离路线图

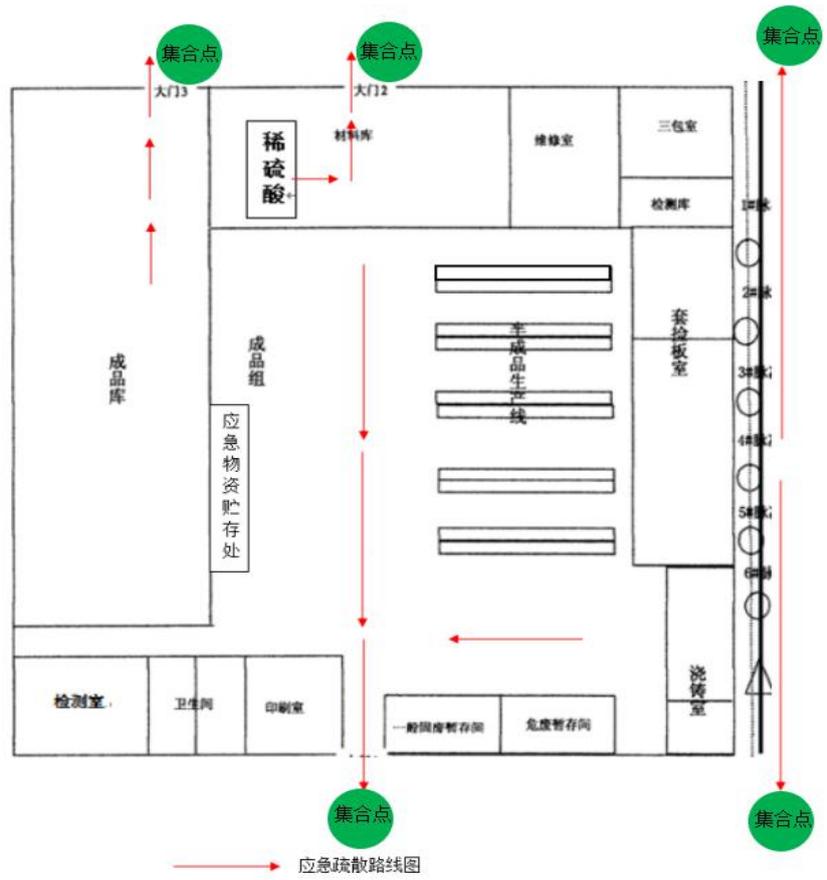


表 2 硫酸现场应急处置预案

环境风险点位(源)名称		硫酸	环境风险点位(源)编号	FXDW001
所在环境风险单元名称		硫酸储存区	所在环境风险单元编号	FXDY01
现场处置预案名称		硫酸泄漏次生突发水气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	硫酸		
	发生原因	人为操作不当		
	污染类型	水污染○ 气污染○ 水、气污染√ 其他○		
	事故种类	泄露√ 火灾□ 爆炸□ 其他□		
	持续时间	1min		
	污染物量	800ml		
	危害程度	泄漏后基本不可能进入雨水系统。泄漏事故时采用沙土、干燥石灰或苏打灰混合,消防沙吸附泄漏的物料,泄漏过程中产生的沾有物料的消防沙作为危险固废收集至危废库房后,交由有资质单位处置;另外可以回收的物料回收利用,不能回收的也作为危废收集至危废库房后,定期交由有资质企业处置。		
敏感目标	重庆天威大厦、香海驿居民小区、高堡湖、金色阳光居民小区、碧湖园居民小区、渝北中学、重庆市育仁中学校、重庆凯宾医院、部分城区			
处置人员及分工		发现事故人员立即报告至行政部及值班经理;值班经理报告至应急指挥部领导小组;现场处置组负责现场处置;医疗救护组负责人员救治;应急疏散组负责应急疏散事宜。		
处置流程及步骤		<pre> graph TD A[事故发生] --> B[企业应急指挥部] B --> C[启动应急预案] C --> D[开展救援行动] D --> E[事态控制] E --> F[应急恢复] F --> G[应急结束] D -- "反馈救援的进一步情况" --> B E -- "反馈应急救援的初步情况" --> B B --> H[渝北区人民政府办公室 023-67212345] B --> I[渝北区环保局 023-67820110] B --> J[渝北区安监局 023-67824532] Note[按应急处置的发展情况进行报告(初始、进展、处理结果报告)] </pre>		
污染处置措	应急报告	发现人员马上将泄漏情况汇报当班班长。当班班长应立即派人到泄漏现场协助现场人员进行处置,并同时通知各救援部门。		
	现场隔离	设置10米隔离区,无关车辆,人员禁止入内。		
	污染处置	泄漏事故: (1) 将泄漏情况汇报现场值班长/值班干部。现场值班长/值班干部立即		

重庆裕祥新能源电池有限公司突发环境事件应急预案

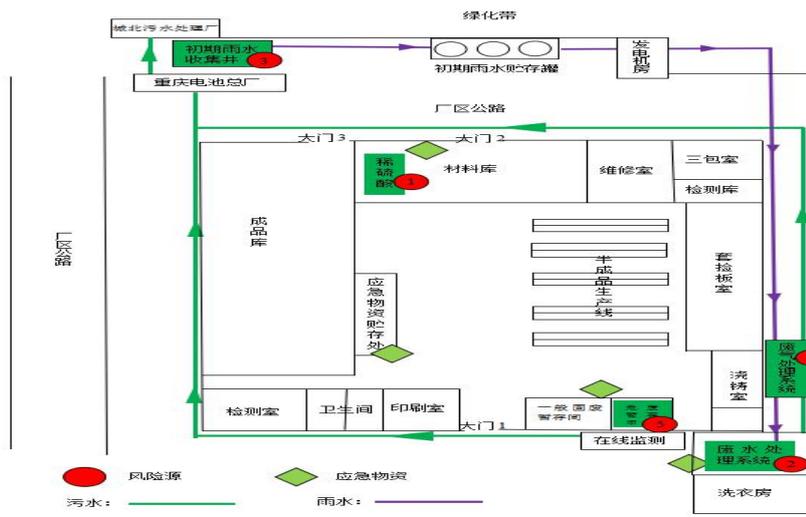
<p>施 描 述</p>		<p>派人到泄漏现场协助现场操作人员进行处置；如果情况较严重，需汇报给涂装分厂；</p> <p>(2) 如果正在进行化学品装卸作业，应立即停止作业工作；</p> <p>(3) 将泄漏的物料桶扶起，将其他可能沾染的物料转移开；</p> <p>(4) 如果泄漏量较小，用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，并采取措施对泄漏点进行围堵，防止流入其他区域；</p> <p>(5) 事故处置人员应穿戴好防护靴子、手套及防护服；将物料转移，无法回收的化学品可以最后利用清洗剂去除，清洗地板以及化学品污染区域（包括厂外雨水管网）。</p> <p>(6) 事故废水应收集至铁桶中，分批次转移至危废库房暂存。</p> <p>(7) 如果泄漏至厂界外工业园区雨水管网，救援小组应立即准备好物资：消防沙2吨、尼龙袋10条、空桶5个、应急水泵1台。将以上物资立即运输至厂外雨水管网流向前方100米处。先用河沙装袋构筑围堤，利用应急泵将含化学物质废水抽至5个空桶中，待所有含化学物质废水均收集完善后，运输至危废库房暂存。</p> <p>火灾事故：</p> <p>1)现场处置措施：发现物料桶着火时，立即穿戴好防护用品（空气呼吸器），利用现场推车式干粉灭火器进行灭火，疏散该区域及周边无关人员，同时将其他可能过火受影响物料隔离着火点。小型火灾用灭火器对准火源根部灭火；当火灾无法控制，应立即抢救伤员，撤离现场可能受影响区域。向消防部门求救。当外部救援力量到达时，配合相关部门工作。</p> <p>2)事故控制措施：根据事故特点，采用相应的应急手段和器具进行控制，如火灾在初始阶段应立即用大量的干粉等进行灭火，将火源控制、消除在萌芽状态，同时尽量疏散物资，留出最大防火间隔，控制事态蔓延。</p> <p>3)人员救护措施：当人员因呼吸CO中毒后，应立即撤离现场到阴凉通风处进行紧急救护，伤情较重的，应立即送到医院救治。</p> <p>4)消防措施：针对危化品具有易燃、有毒的特性，在消防中，除应采用泡沫、沙土等进行灭火，应急救援人员必须佩戴好防毒面罩和做好个人防护措施。</p> <p>5)现场恢复措施：在事故消除后，经过事故现场调查、准许后，立即进行洗消清理，恢复重建。</p>
	<p>排险措施</p>	<p>一旦出现泄漏或者火灾，操作人员在第一时间通知应急值班人员，根据泄漏量及火灾大小及可控程度决定是否向储存处提供应急救援设施、个人防护用品及其他应急物资。</p>
	<p>应急撤离</p>	<p>事故现场无关人员撤离至安全区。</p>

1、风险源实景图



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

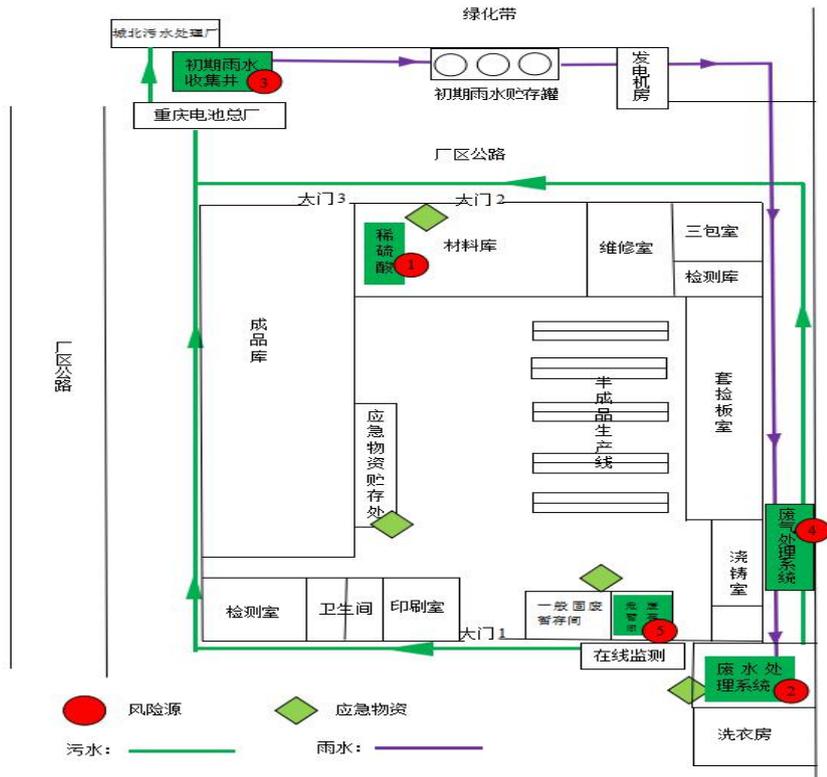


3、风险源所在的环境风险单元的生产工艺图

化学品 → 生产车间

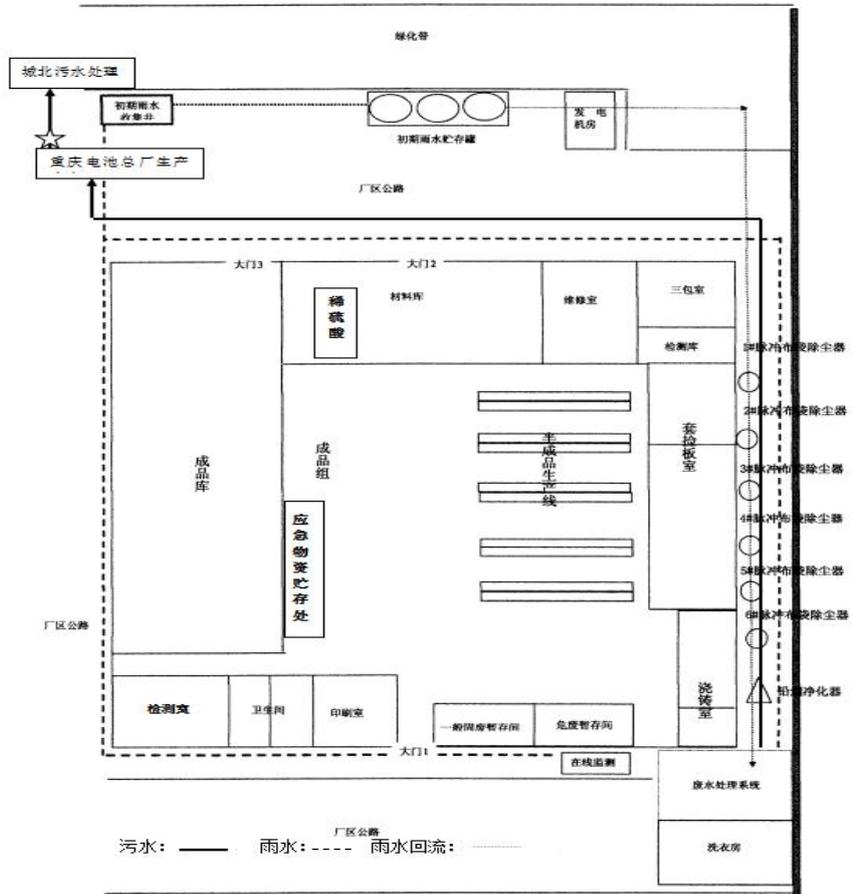
重庆裕祥新能源电池有限公司突发环境事件应急预案

1、应急设施设备、物资及污染治理分布图

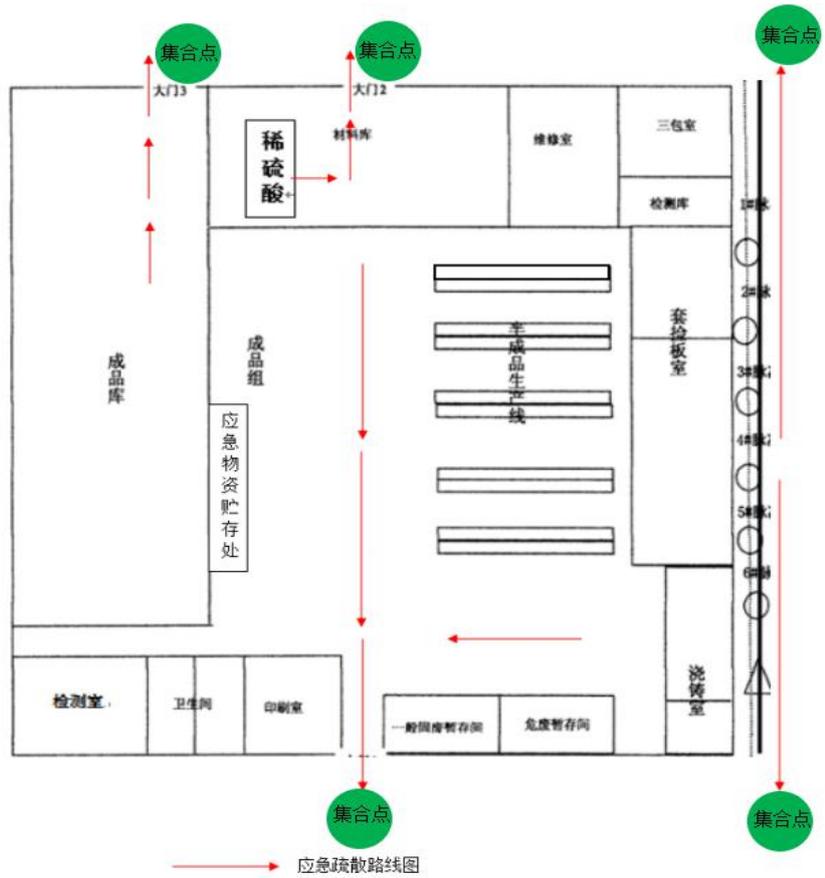


风险单元事故处置措施图

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 2：公司内部应急处置人员联系电话表

应急机构	担任职位	姓名	联系方式
指挥部	总指挥	朱兴强	13983799559
	副总指挥	黄定伟	13983003947
	成员	崔吉英	18996039051
		程绍新	18680867121
现场处置组	组长	张泰明	13628316817
		刘远忠	13983742960
		周涛	13983715952
		周建超	15102376840
		罗兴文	13436010412
		王明游	15086765021
		吴亚奎	13657600234
综合协调组	成员	罗永彬	13883245361
		袁伟	13983709484
		徐洪明	13983218451
		罗茂琼	13635437204
		刘叶容	13635487243
		陈光荣	13752932780
后勤保障组	成员	杨亚萍	18223023629
		程绍欣	18680867121
		胡天伟	13368055840
		蔡萍	15223187392
		王鸿梨	13452908642
应急监测组	成员	宾富弟	18623508066
		苏红	18696784880
		邓小琴	13274034102
		吴庆凯	18623452624
		屈长虹	13996171818
指挥部 24h 值班电话		唐萍	13436027485
		郑文祥	13193183277

附件 3：外部应急处置单位、部门联系电话表

表 1 外部应急处置单位联系电话

序号	单位	联系方式
1	市人民政府值班电话	63852702、89016933
2	重庆市安全生产监督管理局值班电话	63871569
3	重庆市卫生局值班电话	白天——67706509 夜间——67706707
4	重庆市环保局	白天——63897817
5	渝北区区人民政府值班电话	67212345
6	渝北区安全生产监督管理局值班电话	67824532
7	渝北区环保局值班电话	67820110
8	渝北区消防支队火警电话	119
9	渝北区医疗急救电话	120
10	查话台	114

表2 企业周边单位联系电话

序号	企业名称	与本企业 位置关系	与企业厂 界距离 (m)	特征	备注
1	重庆华夏实业有限公司	东面	40	金属冶炼工业(约 90 人)	正常营运
2	重庆传媒集团影视公司	南面	60	传媒(约 80 人)	正常营运
3	电池总厂	西面	40	电池制造(约 460 人)	正常营运
4	申耀机械工业公司	西面	110	机械加工制造(约 170 人)	正常营运
5	重庆虎山机械制造有限公司	北面	120	机械加工制造(约 50 人)	正常营运

附件 4：应急处置物资一览表

表 1 现场应急设施（备）与物资一览表

序号	名称	数量	贮存地点	责任人	联系方式
1	防护口罩	10 个	应急物资贮存处	刘远忠	13983742960
2	消防防护服	6 套			
3	消防雨靴	4 双			
4	铁铲	2 把			
5	水桶	2 个			
6	安全帽	5 个			
7	应急手电筒	2 个			
8	应急水泵	1 个			
9	软水管	1 套			
10	消防带	2 根			
11	氢氧化钠	20kg			
12	聚合氯化铝	25kg			
13	接线滚	1 套			
14	干粉灭火器	2 个			
15	沙袋	2 包	废水处理站		

表 2 现有环境风险单元应急物资补充建议

序号	名称	数量	单位	用途	贮备地点
1	消防沙	100	kg	灭火	危废暂存区
2	急救药箱	1	个	应急	办公室
3	警戒带	5	盘	应急	办公室
4	铁铲	2	把	应急	危废暂存区

注：应急物资增配建议依据是《危险化学品单位应急物资配备要求》（GB30077-2013）

附件 5：危险化学品理化性质

附表 1 硫酸的理化性质表

标识	中文名	硫酸	分子式	H ₂ SO ₄		危险货物编号	81007	
	英文名	Sulfuric acid	分子量	98.08	UN 编号	1830	CAS 号	7664-93-9
危险性类别：第 8.1 类酸性腐蚀品								
理化性质	外观与性状：纯品为无色透明油状液体，无臭							
	熔点 (°C)		10.5		临界压力 (MPa)		/	
	沸点 (°C)		330.0		相对密度 (水=1)		1.83	
	饱和蒸气压 (kPa)		0.13 (145.8°C)		相对密度 (空气=1)		3.4	
	临界温度 (°C)		/		燃烧热 (kJ·mol ⁻¹)		/	
溶解性		与水混溶						
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃			闪点 (°C)	/		
	爆炸极限 (%)	/			最小点火能 (mJ)	/		
	引燃温度 (°C)	/			燃烧分解物	氧化硫		
	危险特性	与易燃物 (如苯) 和有机物 (如糖、纤维素等) 接触会产生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇水大量放热，可发生飞溅。具有强腐蚀性。能腐蚀绝大多数金属和塑料、橡胶及涂料。						
	灭火方法：二氧化碳、干粉、砂土扑救。消防人员必须穿全身耐酸碱消防服，避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。							
	禁忌物	碱类、碱金属、水、强还原剂、易燃或可燃物。			稳定性	稳定		
燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳			聚合危害	不聚合			
毒性健康危害	急性毒性	LD ₅₀ : 2140mg/kg (大鼠经口)；		320mg/m ³ , 2 小时 (小鼠吸入)		LC50 (mg/m ³)	510, 2 小时, (大鼠吸入)	
	健康危害	对皮肤、粘膜等组织有强烈刺激和腐蚀作用。对眼睛可引起结膜炎、水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激症状，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡、口服后引起消化道烧伤以至溃疡形成。严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛和声门水肿、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后癍痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。						
急救方法	皮肤接触：皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗，就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时输氧给予 2-4%碳酸氢钠溶液雾化吸入，就医。 食入：误服者给牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐，立即就医。							
操作注意事项	密闭操作，注意通风、操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具 (全面罩)，穿橡胶耐酸碱服，带橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸汽泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、碱金属接触、搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把酸加入水中，避免沸腾和飞溅。							
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用沙土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置							
储运	储运注意事项：储存于阴凉、通风仓间内。仓内温度不宜超过 35°C，相对湿度不超过 85%。保持容器密封，应与易 (可) 燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。储存区内应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。							

重庆裕祥新能源电池有限公司突发环境事件应急预案

	<p>运输注意事项：本品铁路运输时限适用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关职能人员批准。铁路非罐转运运输时严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装在应稳妥。运输过程中要确保容器不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防爆晒、雨淋、防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

附表2 油墨的理化性质表

标识	中文名	油墨	成分	丙烯酸树脂、颜料、异佛尔酮、环己酮、醋酸丁酯		危险货物编号	32050		
	英文名	HB-81	分子量	/	UN 编号	1114	CAS 号	/	
理化性质	危险性类别：第 3.3 类高闪点易燃液体								
	性状：粘性液体，有特殊溶剂气味。								
	熔点 (°C)		/		临界压力 (MPa)		4.92		
	沸点 (°C)		155.7		相对密度 (水=1)		1.0		
	饱和蒸气压 (kPa)		0.76 (25°C)		相对密度 (空气=1)		4.07		
	临界温度 (°C)		289.5		燃烧热 (kJ·mol ⁻¹)		/		
溶解性		不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等多种有机溶剂。							
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃		闪点 (°C)	44				
	爆炸极限 (%)			最小点火能 (mJ)	无资料				
	引燃温度 (°C)			最大爆炸压力 (MPa)					
	危险特性	易燃，其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。流速过快，容易产生和积聚静电。							
	灭火方法：泡沫、二氧化碳、干粉、干粉、砂土扑救。用水灭火无效。								
	禁忌物	强氧化剂			稳定性	稳定			
	燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳			聚合危害	不聚合			
毒性健康危害	急性毒性	LD ₅₀ (mg/kg, 大鼠经口)		3306		LC ₅₀ (mg/m ³)	31900		
	健康危害	车间卫生标准：中国 MAC (mg/m ³) 侵入途径： 经皮吸收对皮肤、粘膜有刺激作用，对中枢神经系统有麻醉作用；长期作用可影响肝、肾功能。急性中毒：病人有咳嗽、流涕、结膜充血等重症者有幻觉、谵妄、神志不清等，有的有癔病样发作。慢性中毒：病人有神经衰弱综合征的表现，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。							
急救	皮肤接触： 皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水、肥皂水或生理盐水彻底冲洗。 眼睛接触： 提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医 吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。 食入： 饮足量温水，催吐，就医。								
防护	生产过程中密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡皮手套。工作现场禁止吸烟、进食或饮水。工作毕淋浴更衣，保持良好的卫生习惯。								
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏，可用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置								
储运	储运注意事项：储存于阴凉、通风仓间内，远离火种、热源。仓内温度不宜超过 30°C，防止阳光直射，保持容器密封，应与氧化剂分开存放。储存间内照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外，配备相应品种数量的消防器材。储罐时要有防火防爆技术措施，露天储罐要有降温措施。严禁使用易产生火花的机械设备和工具，罐装要控制流速（不超过 3m/s），且有接地装置，防止静电积聚，搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。								

附表 3 稀释剂的理化性质表

稀释剂	
理化特性	外观：液体 颜色：清亮 气味：有酮的气味。 溶解性：溶于 有机溶剂 微溶于水。 分子量 72.1 沸点 (° C) ~ 75 - 85 760 mm Hg 熔点 (° C) - 86.5 对密度 0.80 @ 20° c 蒸气密度 (空气=1) 2.4 气压 8.9 kPa @ 20° c 可挥发部分的体积百分比 (%) 100 粘度 1.00 cps @ 20° c 燃烧点 (° C) -4 CC (闭杯法)。 燃烧极限 - 低限 (%) 1.8 燃烧极限 - 高限 (%) 11.5
可能产生的危害后果	接触眼睛。会刺激眼睛和粘膜。 吞食。有麻醉作用。 吸入。 CNS 镇静剂。 长期吸入高浓度的蒸气会对呼吸系统造成损害。 接触皮肤。 会使皮肤脱脂, 造成皮肤开裂和引起湿疹。
职业病危害 防护措施	1. 使用设备应加强通风排毒。 2. 注意个人防护, 穿戴防护用品。 3. 严格遵守安全操作规程。
应急救治措施	吸入：立刻把中毒者转移至空气清新的地方。 若中毒者停止呼吸, 应对其进行人工呼吸。 使中毒者的身体保持温热, 不要让其乱动, 并立刻进行治疗。 吞食：千万不能引起中毒者呕吐或给其灌任何东西喝。 立刻让中毒者喝下大量的水来稀释所吞食的化学药品。 不能引起中毒者呕吐, 若中毒者呕吐, 需将其头部往下垂, 这样才不至于使胃部的呕吐物进入肺部。 应进行治疗。 接触皮肤：使中毒者远离污染源。 立刻用肥皂水冲洗皮肤。 若感到不适, 应进行治疗。 接触眼睛：在拨开眼皮时立刻用大量的水冲洗。 需继续用水冲洗至少 15 分钟, 并进行治疗。

附件 6：现场处置卡片

重庆裕祥新能源电池有限公司			
硫酸泄漏突发水气混合环境污染事件现场处置应急卡片			
环境风险点位 (源) 名称	硫酸瓶	所在的环境风险 单元名称	硫酸瓶存放 区
步骤	应急处置		责任人
事件 情景	异常状况	人为操作失误	当班班长
	事件原因	人为操作失误倾倒泄露	当班班长
	危害程度	可能造成水体污染	/
处置 措施	应急报告	发现者→当班班长→生产部	应急办公室
	现场隔离	立即设置50米距离的隔离区。	现场处置组
	排险措施	小量泄漏时，应急处置人员穿戴好正压式呼吸器和防护服（火灾情况下用）后，用工具将漏点堵住，防止继续泄漏，切断泄漏源；大量泄漏时，泄漏物质会流入围堰内，然后再收集至备用罐中。	现场处置组
	污染处置	事故得到控制后，将截流的硫酸回收利用，若不能再利用时，作危废处置。	现场处置组
	应急撤离	事故发生后，应急小组成员协助其他人员立即沿上风向向南面的大门撤离，到达厂外道路就到了安全的地方，清理完现场后应急人员应有条不紊的撤离现场。	综合协调组
	现场洗消	对周边的地面进行清洗，清洗水收集至收集桶中，送到有资质的单位处理。	现场处置组

重庆裕祥新能源电池有限公司 车间废水处理站突发水汽混合环境污染事件现场处置 应急卡片

环境风险点位 (源)名称	车间生产废 水处理站	所在的环境 风险单元名 称	车间废水处 理站
步骤		应急处置	责任人
事件 情景	异常状况	事故排放、废水泄露事故	当班班长
	事件原因	设备故障	当班班长
	危害程度	可能造成水体污染	/
处 置 措 施	应急报告	发现者→当班班长→生产部	应急办公室
	排险措施	一旦发现设备故障，可立即切断电源，停止生产，用应急水泵将排污口前端排污槽内的污水泵入事故池内	现场处置组
	污染处置	事故反生后，立即抢修，保证设备能尽快正常运行	现场处置组
	应急撤离	事故发生后，应急小组成员协助其他人员立即沿上风向撤离，到达安全的地方，清理完现场后应急人员应有条不紊的撤离现场。	综合协调组
	现场洗消	对周边的地面进行清洗，清洗水收集至事故池，待设备正常运行后逐步排入废水站重新处置	现场处置组

重庆裕祥新能源电池有限公司

初期雨水收集处理系统突发水汽混合环境污染事件现场处置应急卡片

环境风险点位（源）名称	初期雨水收集处理系统	所在的环境风险单元名称	初期雨水收集处理系统
步骤		应急处置	责任人
事件情景	异常状况	事故排放	当班班长
	事件原因	设备故障	当班班长
	危害程度	可能造成水体污染	/
处置措施	应急报告	发现者→当班班长→生产部	应急办公室
	排险措施	设有雨水初期收集池，收集池收集后进入塑料桶后再进入车间废水处理站处理	现场处置组
	污染处置	事故反生后，立即通过水泵抽入塑料桶中	现场处置组
	应急撤离	事故发生后，应急小组成员协助其他人员立即沿上风向撤离，到达安全的地方，清理完现场后应急人员应有有条不紊的撤离现场。	综合协调组
	现场洗消	对周边的地面进行清洗，清洗水收集至事故池，待设备正常运行后逐步排入废水站重新处置	现场处置组

重庆裕祥新能源电池有限公司

含铅废气处理系统突发水汽混合环境污染事件现场处置应急卡片

环境风险点位 (源) 名称	含铅废气 处理系统	所在的环境 风险单元名 称	含铅废气处 理系统
步骤		应急处置	
事件 情景	异常状况	事故排放	当班班长
	事件原因	设备故障	当班班长
	危害程度	可能造成水体污染	/
处 置 措 施	应急报告	发现者→当班班长→生产部	应急办公室
	排险措施	一旦发现设备故障，可立即切断电源，停止生产，立即抢修，使设备正产运行	现场处置组
	污染处置	一旦发现数据异常或者设备故障，可及时调整生产线运行状态	现场处置组
	应急撤离	事故发生后，应急小组成员协助其他人员立即沿上风向撤离，到达安全的地方，清理完现场后应急人员应有条不紊的撤离现场。	综合协调组
	现场洗消	对周边的地面进行清洗，清洗水收集至事故池，待设备正常运行后逐步排入废水站重新处置	现场处置组

重庆裕祥新能源电池有限公司

含危废暂存间突发水汽混合环境污染事件现场处置应急卡片

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	危废暂存间
步骤		应急处置		责任人
事件 情景	异常状况	遗失		当班班长
	事件原因	遗失		当班班长
	危害程度	可能造成水体污染		/
处置 措施	应急报告	发现者→当班班长→生产部		应急办公室
	排险措施	定时巡查，危废中无液体，采用防渗防腐软塑料布铺设地面，袋装分类堆存，卷帘门防盗		现场处置组
	污染处置	一旦发现遗失，可及时查看监控		现场处置组
	应急撤离	事故发生后，应急小组成员协助其他人员立即沿上风向撤离，到达安全的地方，清理完现场后应急人员应有有条不紊的撤离现场。		综合协调组
	现场洗消	/		/

重庆裕祥新能源电池有限公司

硫酸、油墨、稀释剂泄漏

突发水气混合环境污染事件当班班长岗位应急卡片

应急报告

- 人为操作失误，导致储存桶倾倒等，立即通过公司内网座机和手机等通讯方式向应急救援指挥部（电话：13193183277）报告，说明危险源，发生部位等信息。

防护救援

- 协助应急救援指挥部工作，穿戴好个人防护用品，进入事故现场。

应急处置

- 小量泄漏时，应急处置人员穿戴好个人防护用品后，将倾倒的化学品桶扶起，并清洗地面。大量泄漏时，用砂土或其他材料吸附或吸收，也可用沙袋构筑围堰进行拦截。

其它

- 事故处置中产生的含有化学品的事故废液，收集在桶中，进行暂存，交由资质单位处置。清洗废液排至防腐空桶中，送至污水处理厂。

应急联系方式表

值班领导24小时联系方式：13193183277

现场处置组	刘远忠	13983742960
综合协调组	袁伟	13983709484
后勤保障组	程绍欣	18680867121
应急监测组	苏红	18696784880
渝北区环保局	值班室	67820110

附件 7：应急救援互助协议

应急救援互助协议

甲方：重庆裕祥新能源电池有限公司

乙方：重庆电池总厂

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，有效地控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失，增添企业应对突发事件的救援应急力量，双方企业相互学习和了解彼此企业的《突发环境事件应急预案》，立足控制为主，积极抢救的原则，同意合作开展双方突发事故应急资源共享事项，达成以下约定：

- 1、当发生环境污染突发事故时，事故方及时及时将事故性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通报另一方。
- 2、另一方企业立即组织人员及物资，由专人带队负责，迅速衔接事故方指挥组，积极响应、投入应急救援工作。
- 3、救援方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予事故方帮助。
- 4、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结束后，根据应急器材使用情况，事故方给予援助方相对应的补偿。

甲方代表



(甲方签章)



乙方代表 (签字):



(乙方签章)



2015 年 12 月 30 日

附件 8：突发环境事件应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

甲方：重庆裕祥新能源电池有限公司

乙方：重庆鑫蒲江环境检测有限公司

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》和《中华人民共和国固体废物污染防治法》，防止环境污染，改善环境质量，当突发环境事件发生时，为掌握污染程度、范围及变化趋势，企业应建立有效的突发环境事件应急监测制度。

当突发环境事件发生后，监测人员按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）文件要求，应对污染物、污染物浓度和污染物范围进行应急监测。同时，在突发环境事件发生后所进行的水体、大气和土壤环境恢复情况进行跟踪监测。

由于我单位不具有突发环境事件应急监测能力，为能够实现上述目的，同时为突发环境事件应急指挥部的决策提供依据，企业特委托有能力的监测机构进行突发环境事件应急监测，甲乙双方的责任：

- 1、乙方必须严格按照突发环境事件应急监测技术规范，保证数据准确可靠。
- 2、甲方在乙方监测时向监测人员提供相关技术资料；协助配合乙方监测人员进行现场监测工作。
- 3、甲方负责提供乙方所需承担工作必须的工作条件。
- 4、双方均应服从指挥部的指挥，事故结束后，甲方给予乙方相应的费用。

甲方代表（签字）：

（甲方签章）：

乙方代表（签字）：

（乙方签章）：



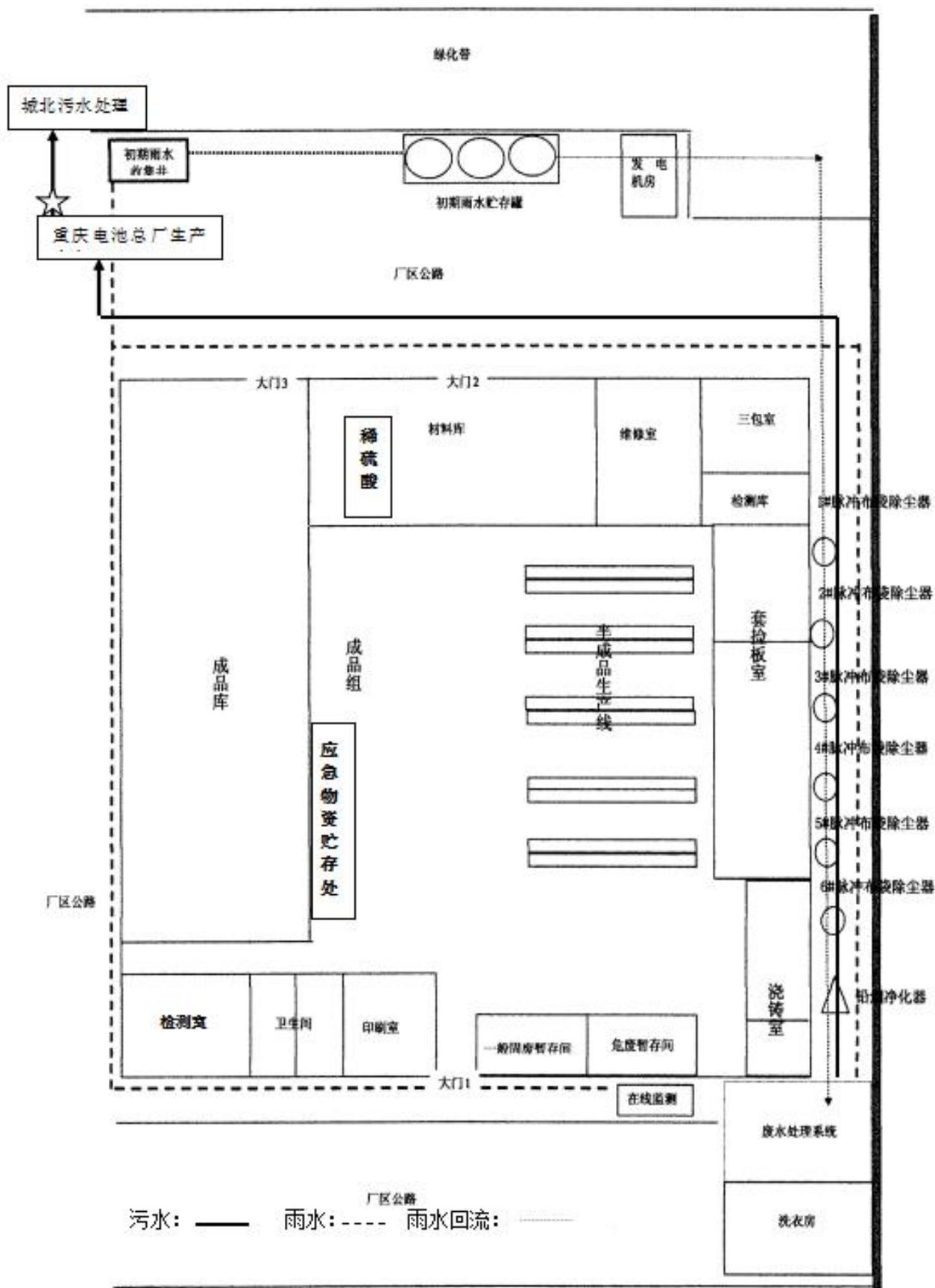
附图 2：周边道路交通图



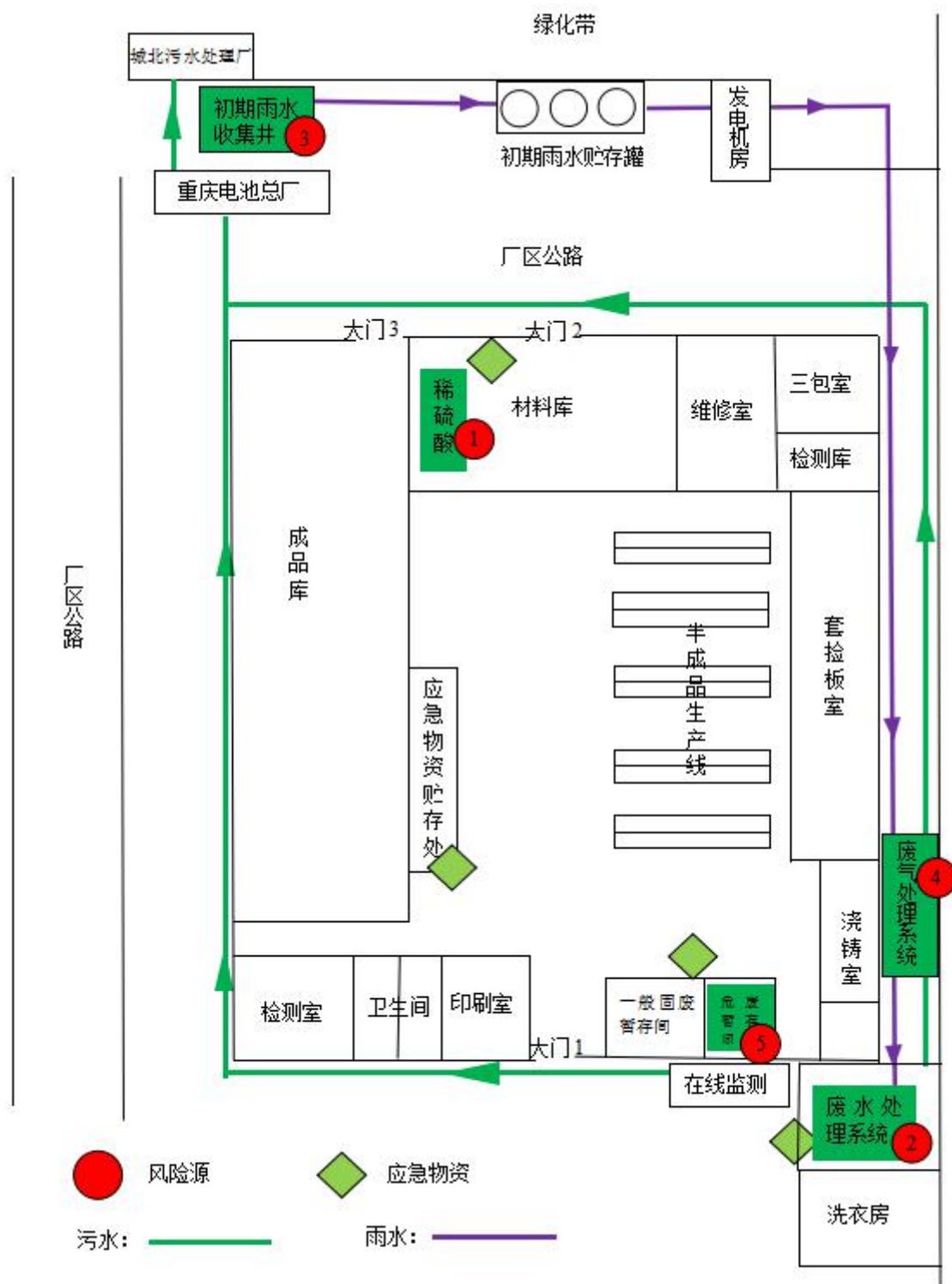
附图 3：环境风险受体分布图



附图 4：厂区平面布置及雨污管网图



附图 5：风险源及应急物资分布图



附图 6：应急疏散路线

