



重庆拉瑞永固混凝土有限公司

突发环境事件应急预案

预案编号：LRHNT-环保预案

版本号： 2021/B 版

发布日期：2021 年 9 月 28 日



1950年12月1日  
第1000号  
中国科学院图书馆

重庆拉瑞永固混凝土有限公司



# 突发环境事件应急预案编制情况说明



重庆拉瑞永固混凝土有限公司

2021年9月10日



## 一、预案编制的简要过程

我公司成立了由站长为组长，安全环保总监为副组长，公司相关人员为成员的《突发环境事件应急预案》编制工作小组。

编制小组在预案编制上本着科学性、实用性、权威性的要求进行公司突发环境事件应急预案编制工作。一是全面调查周边环境状况，明确公司厂界周边主要环境风险受体；二是分析公司环境污染风险源情况和环境影响，预测可能发生的事故类型及环境影响；三是调查公司环境应急资源；四是实行领导与专家相结合的方式，开展科学分析和论证，制定出严密、统一、完整的环境风险物质泄漏事故应急处置方案；五是在应急处置方案制定上符合本公司的客观实际情况，具有实用性，便于操作，起到准确、迅速控制事故的作用；六是在预案中明确处置工作的管理体系，应急处置行动的组织指挥权限和各级处置组织的职责、任务等一系列的行政管理规定，保证处置工作的统一指挥；七是广泛收集应急预案编制所需要的资料。

## 二、应急预案重点内容

预案共分十二个部分，分别为：总则、企业基本信息、环境风险源情况和环境影响、组织机构与职责、预防和预警、信息报告与通报、应急响应、后期处置、应急保障、宣传、培训与应急演练、预案的更新、备案、发布和附录。

总则部分包括预案的编制目的、编制依据、适用范围、应急预案体系、工作原则五部分；组织指挥与职责部分建立了应急指挥机构，明确了各专门机构应该承担的职责，确保紧急状态下应急处置工作的有序开展，使各项处置任务真正落到实处；报警、联络、信息发布方式部分明确了预警的情形、报警要求，应急处置报警程序、突发性环境污染事件报告时限和程序、方式与内容；应急响应部分将应急响应



分为三级，并设立了三个级别的防控体系，同时包括启动各级预案的条件、指挥和协调、应急措施等。应急保障措施部分建立了预案实施的保障体系，主要包括物质、应急队伍、交通运输、通信和技术方面的保障。

### 三、征求意见和采纳情况

《突发环境事件应急预案（征求意见稿）》自2021年9月6日形成并在公司例会上公布后，截止2021年9月10日，共收到反馈意见2条。意见主要集中在现场处置方案的可行性方面，有建设性意义的建议均全部采纳。

表1 征求意见及采纳情况说明

序号	征求意见	采纳情况	理由
1	突发环境事件应急预案中应急组织中人员的职责要详细、具体，责任落实到人员岗位上	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
2	突发环境事件应急预案中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

针对突发环境事件应急预案，于2021年9月组织员工对预案内容进行了桌面推演，并在基础上进一步完善了本预案。

### 四、评审情况

本《突发环境事件应急预案》于2021年9月18日在公司会议室经专家评审，专家组认为该预案具备《重庆市环境保护局关于编制和完善各类环境应急预案的通知》等所规定的各项要素，进行了环境风险辨识与风险分析，建立了应急组织体系和职责，规定了突发事件报告程序，提出了突发事件的应急处置措施，专家组同意本预案通过评审。







# 重庆拉瑞永固混凝土有限公司

## 突发环境事件应急预案编制小组职责表

	姓名	职称/职务	签字
编制	陈世荣	安全环保经理	陈世荣
校核	郭秋娅	行政总监	郭秋娅
审核	龚放	总经理特别助理	龚放
批准	向敏	站长	向敏

# THE HISTORY OF THE UNITED STATES

OF THE UNITED STATES OF AMERICA

The history of the United States is a story of a young nation that grew from a small group of colonies on the eastern coast of North America to a powerful superpower that spans across two continents. The story begins with the first European settlers in the early 17th century, who established colonies in Virginia, Massachusetts, and other parts of the eastern seaboard. These colonies were founded by people seeking religious freedom, economic opportunity, and a better life. Over time, the colonies developed their own unique cultures and political systems, and they began to assert their independence from British rule. The American Revolution, which began in 1775, was a pivotal moment in the nation's history, as the colonies fought for and won their independence from Great Britain. The new nation was founded on the principles of liberty, democracy, and the rule of law, and it has since become a model for other nations around the world.

The United States has a rich and diverse history, and its people have made many contributions to the world. From the founding of the nation to the present day, the United States has been a land of opportunity and innovation, where people from all backgrounds and ethnicities have come to seek a better life. The United States has also been a leader in the fields of science, technology, and the arts, and it has played a significant role in shaping the modern world. The history of the United States is a story of a nation that has overcome many challenges and has emerged as a powerful and influential force in the world. The United States is a land of hope and possibility, and its people are proud of their heritage and their achievements. The history of the United States is a story that continues to inspire and inform us today.

### 会议签到表

会议名称	重庆拉瑞永固混凝土有限公司 突发环境事件风险评估、应急预案评审会		
会议地点	会议室		
会议时间	2021年9月18日		
500 参会专家			
姓名	单位	职称(职务)	联系电话
伍守云	重庆邦化二研究开发有限公司	高工	13883784847
曹以勤	重庆邦化二研究开发有限公司	高工	13647626971
孙贵明	四川邦化二研究开发有限公司	高工	13883287348
参会单位及人员			
姓名	单位	职称(职务)	联系电话
陈世荣	重庆拉瑞永固混凝土有限公司	安全环保经理	15923336991
李放		总经理特别助理	13983693006
任桂立		设备经理	13952972290
罗明		生产经理	17826960131
李峰		技术主任	13271918726
王阳		采购部	18723028898
二		站长	13629771191



# 重庆拉瑞永固混凝土有限公司

## 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2021年9月18日	地点：公司会议室
评审方式： <input type="checkbox"/> 函审， <input checked="" type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审。会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____	
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审	
<p>评审过程：2021年9月18日，重庆拉瑞永固混凝土有限公司邀请了乐建明、伍安云、曹照勋三名专家组成评审组，对《重庆拉瑞永固混凝土有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》）进行了现场评审。专家组对该公司编制的《风险评估报告》、《应急资源调查报告》、《预案》及编制情况，进行了认真审查，经讨论形成了专家评审意见：</p> <p>总体评价：《风评报告》按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》进行了编制。识别了外加剂、空压机油、液压油、锂基脂、柴油、废机油、危废等环境风险物质，分析了环境风险物质泄漏引发的突发环境事件危害后果，评定了企业环境风险等级为一般[一般—大气（Q0）+一般—水（Q0）]，针对企业环境风险防范隐患提出的风险防范措施总体可行。</p> <p>预案具备《国家突发环境事件应急预案》、《重庆市环境保护局关于编制和完善各类环境应急预案的通知》所规定的各项要求；进行了环境风险评估与风险分析；建立了应急组织，规定了突发事件报告程序，提出了突发事件基本的应急处置措施。</p> <p>专家评分（平均）：82分</p> <p>评审结论：专家组同意该报告通过评审。报告编制单位应按照与会人员意见对报告进行修改完善。企业应按报告要求完善风险防控体系。</p>	
问题清单：	
<p>修改意见和建议：</p> <p>1. 风评报告</p> <p>（4）完善水环境通道调查，细化事故水的处置及收集去向；（2）完善环境风险防控和应急措施实施计划；（3）补充上一轮风险评估提出的应急措施实施情况。</p> <p>2. 应急预案</p> <p>（1）完善预案体系及衔接关系；（2）完善应急组织机构及职责；（3）根据可能发生的突发环境事件情景，完善应急处置措施；（4）完善事故废水处置、监测和应急处置人员的安全防护措施。</p>	
评审人员人数： 3	
评审组长签字： <u>乐建明</u>	
其他评审人员签字： <u>曹照勋 伍安云</u>	
企业负责人签字： <u>王</u>	
2021年9月18日	

附：定量打分结果和各评审专家评审表。



# 重庆拉瑞永固混凝土有限公司文件

拉瑞发[2021]01号

重庆拉瑞永固混凝土有限公司

关于发布《重庆拉瑞永固混凝土有限公司突发环境事件应急预案》的通知

各部门：

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》等法律法规及有关文件要求，有效防范应对突发环境事件，杜绝环境污染事件，减轻环境危害。建立健全突发环境事件应急机制，有效预防和减少突发环境事件的发生，快速、科学地进行突发环境事件的应急处置，提高公司应对突发环境事件的能力，避免或减轻事件环境影响，特编制《突发环境事件应急预案》（已通过专家审查），现予以发布，预案发布之日起实施。

望各部门严格按照本预案要求，认真组织全体员工做好预案学习，加强日常应急培训和演练，确保预案有效实施。

重庆拉瑞永固混凝土有限公司

2021年9月28日







# 目 录

1. 总则 .....	3
1.1 编制目的 .....	3
1.2 编制依据 .....	3
1.3 适用范围 .....	4
1.4 应急预案体系 .....	4
1.5 工作原则 .....	5
2. 企业基本信息 .....	6
2.1 企业基本情况 .....	6
2.2 周边环境风险受体情况 .....	7
3. 环境风险源情况和环境影响 .....	9
3.1 环境污染风险源情况 .....	9
3.2 风险事故及其环境影响 .....	10
4. 组织机构与职责 .....	13
4.1 常态下应急管理机构及职责 .....	13
4.2 事故状态下现场处置组织机构及职责 .....	14
5. 预防和预警 .....	17
5.1 环境污染事件风险源预防措施 .....	17
5.2 预警 .....	18
6. 信息报告与通报 .....	20
6.1 内部报告 .....	20
6.2 信息上报 .....	20
6.3 通报可能受影响的区域说明及联系方式 .....	21
7. 应急响应 .....	22
7.1 应急响应机制 .....	22
7.2 应急响应程序 .....	22

7.3 应急处置措施.....	25
7.4 应急监测.....	28
7.5 应急终止.....	29
8. 事后恢复 .....	31
8.1 事故污染物处理.....	31
8.2 生态恢复.....	31
8.3 善后.....	31
8.4 处置效果和应急经验总结.....	32
9. 应急保障 .....	33
9.1 队伍保障.....	33
9.2 应急装备物资.....	33
9.3 资金保障.....	33
9.4 应急联动保障.....	33
9.5 交通运输保障.....	33
9.6 通信保障.....	34
10. 宣传、培训与应急演练 .....	35
10.1 宣传.....	35
10.2 培训.....	35
10.3 应急演练.....	36
11. 预案的更新、备案、发布 .....	38
11.1 维护和更新.....	38
11.2 应急预案备案.....	38
11.3 应急预案的发布与实施.....	38
12. 附录 .....	40

## 1. 总则

### 1.1 编制目的

为建立健全环境污染事件应急机制,有效预防和减少突发环境事件的发生,快速、科学地进行突发环境事件的应急处置,提高重庆拉瑞永固混凝土有限公司应对涉及公共危机的突发环境污染事件的应急处理能力,防止突发环境事件对公共环境(大气、水体、土壤等)造成污染,维护社会稳定,保障企业和周边公众的生命健康和财产安全,保护环境,促进社会全面、协调、可持续发展,特制定本预案。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 环境保护法律法规及规范、标准

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》(国家主席令第六十九号,2007年11月1日实施);
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》(2014年修订)(国家主席令第九号,2015年1月1日实施);
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2015年8月29日,2018年10月26日再次修订);
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(国家主席令第八十七号,国家主席令第七十号修订,2017年6月27日);
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》(2014年修正)(国家主席令第十三号,2014年12月1日);
- (6) 《突发事件应急预案管理办法》(国办发〔2013〕101号);
- (7) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119号);
- (8) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令17号);
- (9) 《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令34号);
- (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);

(11) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办(2014)34号);

(12) 《重庆市环境保护系统突发环境事件应急处理暂行办法》;

(13) 《重庆市突发事件应对条例》(重庆市人民代表大会常务委员会公告(2012)9号);

(14) 《重庆市环境保护局关于编制和完善各类环境应急预案的通知》(渝环发(2010)78号);

(15) 《重庆市环境保护条例》(重庆市人大常委会公告(2017)11号,2018年修订)。

#### 1.2.2 有关文件、资料

(1) 《重庆拉瑞永固混凝土有限公司突发环境事件风险评估报告》(2021年8月);

(2) 其他相关技术资料 and 文件。

#### 1.3 适用范围

本预案适用于重庆拉瑞永固混凝土有限公司生产厂区内发生的突发环境事件的应对。

#### 1.4 应急预案体系

本预案为重庆拉瑞永固混凝土有限公司突发环境事件综合应急预案,该预案与《九龙坡区突发环境事件应急预案》、《园区突发环境事件应急预案》,并与《重庆拉瑞永固混凝土有限公司生产安全事故综合应急预案》相互衔接。

当上级应急单位介入后,公司应急组织移交指挥权,并全力配合。

应急预案体系见图1-1。

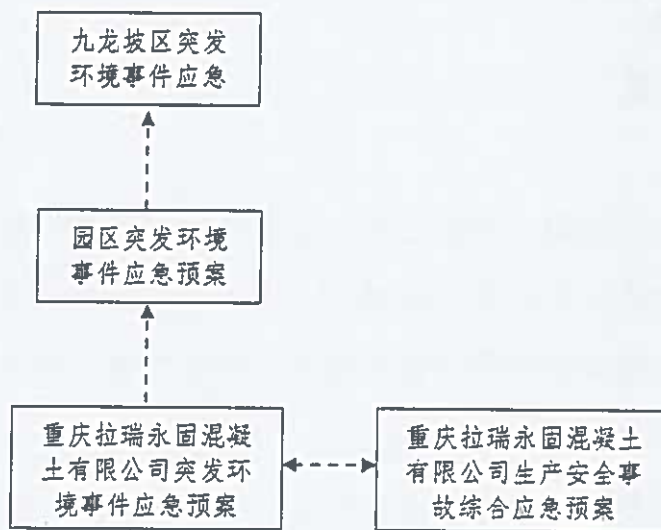


图 1-1 应急预案体系

### 1.5 工作原则

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

- (1) 环境优先；
- (2) 先期处置、防止危害扩大；
- (3) 快速响应、科学应对；
- (4) 应急工作与岗位职责相结合。

## 2. 企业基本信息

### 2.1 企业基本情况

#### 2.2.1 企业简介

重庆拉瑞永固混凝土有限公司（以下简称“拉瑞混凝土”）位于重庆市九龙坡区九龙园区B区华九路19号，是经重庆市工商局、重庆市外经委及重庆市建委批准成立的预拌商品混凝土专业厂商，隶属于重庆永固集团公司，占地面积3034m<sup>2</sup>。TI-180H、TI-240H生产线各一条，经营范围为生产、销售商品混凝土、环保型水泥制品、新型墙体、新型建筑材料、新型混凝土砖、建筑安装混凝土环片。

公司现有员工67人，全年工作时间300天，生产工人实行三班运转，每班8小时。

企业基本情况见表2-1，企业人员组织机构见图2-1。

表 2-1 基本情况一览表

序号	项目	内容
1	单位名称	重庆拉瑞永固混凝土有限公司
2	统一社会信用代码	91500107759250224N
3	主要负责人	简国钊
4	联系人及联系方式	陈世荣：15923336991
5	公司地址	重庆市九龙坡区九龙工业园区B区华九路19号
6	中心经纬度	东经105°30'17.54"，北纬29°22'12.22"
7	行业类别	建材行业
8	建设时间	2004年
9	企业规模	30万方/年
10	厂区面积	占地面积3034m <sup>2</sup>
11	劳动定员	67人
12	环境风险物质	外加剂、空压机油、液压油、锂基脂、柴油、废机油、危废



## 2.2 周边环境风险受体情况

拉瑞混凝土位于重庆市九龙坡区九龙园区 B 区，西面为物流城、南面为重庆镁业科技股份有限公司，北面、东面为园区公路。

### (1) 大气环境通道

据现场调查，拉瑞混凝土所在地属于九龙园区，周边区域主要为企业、以及居住区等，1000m 范围内无集中式饮用水源、珍稀野生动植物、重要湿地、自然保护区、风景名胜区等环境风险受体。区域内主要大气环境风险受体位置见表 2-2。

表 2-2 公司周边主要大气环境风险受体

序号	环境风险受体名称	与项目位置关系		规模人数
		方位	距离 (m)	
1	九州商贸城	西北	270	约 2000 人
2	隆鑫工业园	西南	300	约 1 万人
3	齐团半山小区	西北	300	约 6000 人
4	重庆第二起重机厂有限责任公司	东北	270	约 300 人
5	重庆镁业科技股份有限公司	南	200	约 200 人
6	半山公园	西	670	公园
7	人和小学	西南	1330	师生约 2000 人
8	大渡口互助村	东南	1300	约 5 万人
9	人和中学	西北	1900	师生约 3000 人
10	金科阳光小镇	西南	2600	约 7000 人
11	恒大雅苑	南	3400	约 7000 人
12	民安华福公租房	南	4000	约 1 万人
13	重庆市九龙坡区中医院	东北	4300	床位约 500 张
14	重庆市三十七中学	东	3000	师生约 3000 人
15	龙泉社区	东北	3900	约 3 万人
16	大渡口九宫庙街道	东	2700	员约 3 万人
17	合计	—	—	约 15 万人

### (2) 水环境通道

拉瑞混凝土所在地属于九龙园区 B 区，评估范围内涉及河流为长江。

除此外，厂区及影响范围内无地下溶洞、地下暗河；不涉及水源涵养区；自然保护区；重要湿地；珍惜濒危野生动植物天然集中分布区；风景名胜区；特殊生态系统；世界文化和自然遗产地等水环境风险受体。

拉瑞混凝土废水走向：生产废水（包括初期雨水）→清洗分离回收装置系统→回用于生产；

生活污水→生化池→市政管网；

事故废水→事故池→清洗分离回收装置系统→回用于生产。

主要水环境风险受体见表 2-3。

表 2-3 主要水环境风险受体

序号	水环境敏感点	距离 (m)	方位	备注
1	长江	4150	E	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类

公司周边环境风险受体分布图见附图。



### 3. 环境风险源情况和环境影响

#### 3.1 环境污染风险源情况

##### 3.1.1 环境风险单元或环境风险物质分析

根据拉瑞永固混凝土原辅材料、中间产品、产品以及“三废”产生情况，结合《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中附表 A 所列突发环境事件风险物质清单，识别出企业生产、经营中发生突发环境事件后可能对环境产生风险的物质为外加剂、空压机油、液压油、锂基脂、柴油、废机油、危废。外加剂经辨识属于《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中附表 A 所列突发环境事件风险物质清单中第八部分危害水环境物质（慢性毒性类别：慢性 2），空压机油、液压油、锂基脂、柴油、废机油经辨识属于第八部分油类物质。

主要环境风险物质及其特性见表 3-1。

表 3-1 环境风险物质及其特性表

序号	名称	CAS 号	物理性状	主要危险特性				是否属于风险物质
				毒性	腐蚀性	刺激性	易燃性	
1	外加剂	/	液态	低毒	—	—	—	涉水风险物质
2	空压机油	/	液态	—	—	—	可燃	涉气、涉水风险物质
3	液压油	/	液态	—	—	—	可燃	涉气、涉水风险物质
4	锂基脂	/	液态	—	—	—	可燃	涉气、涉水风险物质
5	柴油	/	液态	—	—	—	可燃	涉气、涉水风险物质
6	废机油	/	液态	—	—	—	可燃	涉气、涉水风险物质
7	危废	/	固态	—	—	—	—	涉水风险物质

风险物质存在区域及储存量见表 3-2。

表 3-2 风险物质存放区域及储存量情况表

序号	名称	最大储存量 (t)	储存区域	备注
1	外加剂	80t	外加剂罐区	/
2	空压机油	0.18	油类库房	/
3	液压油	0.36		/
4	锂基脂	0.45		/

序号	名称	最大储存量 (t)	储存区域	备注
5	柴油	1.8	油罐区	/
6	废机油	0.68	危废暂存间	/
7	危废	2.0		/

综上，拉瑞混凝土主要涉及的环境风险物质有：外加剂、空压机油、液压油、锂基脂、柴油、废机油、危废。

### 3.1.2 危险化学品重大危险源情况

依据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），辨识出公司生产和储存场所未构成危险化学品重大危险源。

### 3.1.3 环境风险单元及风险防范措施

公司主要环境风险单元情况见表 3-3。

表 3-3 主要环境风险单元

序号	子单元	环境风险物质	风险类型	风险单元
1	外加剂罐	外加剂	泄漏	储存区
	油类库房	空压机油、液压油、锂基脂	泄漏	
	柴油罐	柴油	泄漏	
2	危废暂存间	废机油、危废	泄漏	危废暂存间

上述风险单元采取的风险防控与应急措施如下：

表 3-4 环境风险单元风险防控与应急措施

环境风险单元名称	检查目录	现有风险防控与应急措施
储存区	截流措施	(1) 外加剂罐区设有围堰 (约 10m <sup>3</sup> )，围堰外设排水切换阀； (2) 柴油油罐设有围堰 (约 18m <sup>3</sup> )。
	生产废水处理系统防控措施	不涉及生产废水。
	事故排水收集措施	厂区设有事故池 20m <sup>3</sup> 。
	清净下水系统防控措施	不涉及。
	雨水系统防控措施	厂区初期雨水均进入污水处理设施，处理后回用于生产。
	毒性气体泄漏紧急处置装置	不涉及。

环境风险单元名称	检查目录	现有风险防控与应急措施
	环评及批复的其他风险防控措施落实情况	修建风险防控设施均满足环评提出风险防控措施要求。
危废暂存间	截流措施	(1) 设有收集沟; (2) 分区存放, 废油存放处设有围堰 (容积约0.4m <sup>3</sup> )。
	生产废水处理系统防控措施	不涉及生产废水。
	事故排水收集措施	厂区设有事故池20m <sup>3</sup> 。
	清净下水系统防控措施	不涉及。
	雨水系统防控措施	不涉及。
	毒性气体泄漏紧急处置装置	不涉及。
	环评及批复的其他风险防控措施落实情况	修建风险防控设施均满足环评提出风险防控措施要求。

### 3.2 风险事故及其环境影响

#### 3.2.1 突发环境事件情景

通过对风险物质、工艺、安全管理及现有环境风险防控与应急措施的分析, 可能发生的突发环境事件情景见表 3-5。

表 3-5 可能发生的突发环境事件情景

序号	位置	突发环境事件情景	可能引起的突发环境事件
1	外加剂罐区	生储罐发生物料泄漏	泄漏物料未有效收集到事故池、废水处理系统内, 可随地面漫流能排入外环境对水体造成污染或将直接污染土壤环境。
2	油罐区	油罐区储罐发生泄漏, 引发火灾、爆炸	未有效收集至事故池的事故水可能随地面漫流进入附近水体或土壤, 对局部水体、土壤造成污染; 泄漏物料挥发扩散可造成大气环境污染。
3	危险废物暂存库	危险废物溢出、散(跌)落、包装物破裂	流失危险废物进入外环境, 污染土壤、水体。

#### 3.2.2 环境风险评估结论

根据《重庆拉瑞永固混凝土有限公司突发环境事件风险评估》, 确定该公司的环境风险等级为“一般[一般—大气(Q0)+一般—水(Q0)]”, 综合等级确定为“一般”。

#### 3.2.3 风险事故及其影响范围

## 1、最大可信事故分析

拉瑞混凝土涉及的环境风险物质为外加剂、空压机油、液压油、锂基脂、柴油、废机油、危废等，液压油、锂基脂、废机油等油品均为桶装，发生突发环境事件可能性较低，外加剂为液体，属于生产辅料，储存于储罐中，发生泄漏导致突发环境事件的可能性较前者大，故外加剂泄漏对环境的影响比较具有代表性。

因此，根据风险因素识别和比较的结果，最大可信事故：外加剂储罐发生泄漏事故。

## 2、影响范围

### (1) 对大气环境影响分析

外加剂常温下不蒸发，对大气环境影响较小。

### (2) 对水环境影响分析

若外加剂罐发生泄漏，会有大量的物料泄漏。一旦发生事故，泄漏物收集于外加剂罐围堰中，若围堰切换阀无法正常关闭。厂区设置有事故池（有效容积 12m<sup>3</sup>）、清洗分离回收装置系统（容积 200m<sup>3</sup>）。

综上所述，防止事故废水外排设置两级防控体系，第一级防控为罐区围堰；第二级防控为事故池、清洗分离回收装置系统。通过采取该措施后，即便发生事故，有足够的容纳设施和防流失设施，确保各类废水不排入外环境。



## 4. 组织机构与职责

### 4.1 常态下应急管理机构及职责

#### 4.1.1 应急管理组织机构

日常情况下，拉瑞混凝土设有应急领导小组，由站长担任组长，安全环保总监担任副组长，成员由各部门负责人等组成。应急管理领导小组下设应急办公室，设在生产办公室，主要负责应急管理的日常工作、协调工作，以及组织对预案进行修改和维护等。

应急管理领导小组设置情况见图 4-1。

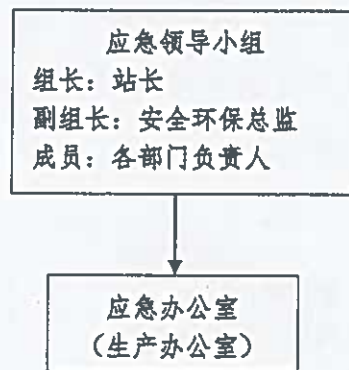


图 4-1 应急管理领导小组

#### 4.1.2 组织机构职责

**应急管理领导小组：**主要负责制订、审核公司应急管理工作方案，批准发布应急预案；开展各类突发性事件风险隐患的普查和监控工作；负责应急资金的筹备、应急物资及装备的补充；加强对重大突发事件的预测、跟踪和预警工作，协调有关方面做好突发事件的应对工作；及时掌握并向公司报告相关重大情况和动态，传达公司重要批示和指示，协助处置紧急重大事务；加强应急队伍建设，根据应急预案，积极组织开展应急演练工作，并做好相关记录；负责应急管理队伍的建设和培训教育工作；经常检查和纠正生产中存在的突发性事故隐患，监督、检查整改措施的落实情况等；事故状态下，成立现场处置组织机构。

**应急办公室：**制订应急管理工作方案及相关管理制度，负责应急考核等工作；负责应急预案的编制、修订、培训、演练及演练后总结评估等工作；负责应急资源建库建档及管理等工作；负责应急信息上传下达和通信联络保障工作；制定应急物质和装备采购计划；协助其他部门开展应急管理工作。

## 4.2 事故状态下现场处置组织机构及职责

### 4.2.1 现场处置组织机构

事故状态下，应急领导小组自动转化成为应急指挥部，应急领导小组组长转化成总指挥，应急指挥部下设 2 个应急小组：现场处置组、综合协调组，负责组织实施突发环境事件的应急处置工作。

现场处置组织机构见图 4-2。

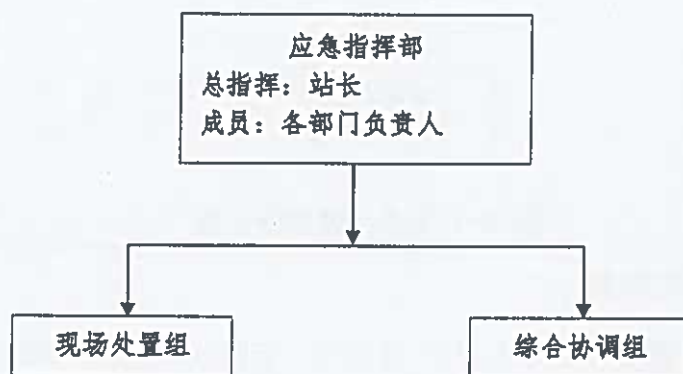


图 4-2 现场处置组织机构图

### 4.2.2 组织机构职责

#### 4.2.2.1 应急指挥部职责

##### 1、应急指挥部职责

(1) 发生突发环境事件时，组织、调动、指挥各应急处置小组实施应急处置，发布和解除应急处置命令；

(2) 判断突发环境事件危害后果及可能发展趋势，根据事件类别、状态及危害程度研究应急行动方案，做出相应的应急决定；

(3) 负责向上级管理部门及向外通报事故情况，向可能受到污染影响的外单位通报事故情况，必要时向有关单位发出增援请求；

(4) 组织应急监测，组织开展善后工作，组织事故调查，总结应急处置工作的经验教训，并尽快恢复正常秩序；

(5) 上级应急机构介入后，应急指挥权移交上级，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

## 2、总指挥职责

(1) 负责组织实施公司的突发环境事件应急预案；

(2) 指挥全公司的事故应急行动的运作协调，应急策略，随时掌握事故发展变化状况，决定应急处置方案；

(3) 向上级领导或管理部门报告事故的一系列情况，以及请求外部应急机构支援；

(4) 批准本预案的启动与终止；

(5) 上级预案启动后，指挥权移交，并协助做好应急工作。

## 3、指挥部成员职责

服从统一调动，在职责范围内全力配合公司应急处置工作，担负起相应的突发环境事件应急处置责任。

### 4.2.2.2 应急队伍职责

#### (1) 现场处置组

组长：环保经理

组员：生产部、设备部、技术部负责人及部门人员

职责：负责对事故进行现场处置，封堵、关闭泄漏源，隔离、转移其他风险源；负责厂区内各切换阀的开关；对泄漏物、事故废水进行拦截、围堵、疏导，确保泄漏物料和事故废水能够有效收集，不外

流。

## (2) 综合协调组

组长：采购经理

成员：采购部、销售部负责人及部门人员

职责：负责事故状态时与外界增援单位及相关部门的联络，负责引导增援力量入场；负责向相关部门上报事故调查报告；对应急处置过程中环保注意事项做要求；负责协调现场应急物资的搬运、转移及后勤保障工作，并建立快速的供货渠道；负责联络应急监测机构，待监测机构到达后，负责引导，协助监测工作，提供实时应急监测数据，为指挥部决策提供依据；设置警界区域，维护现场秩序，疏通道路和工厂外围的警戒；对岗位员工进行疏散，保证人员安全撤离，保证交通路线畅通，保障应急物资到达事故现场。



## 5. 预防和预警

### 5.1 环境污染事件风险源预防措施

#### 1、工程技术措施

(1) 外加剂罐区、油罐区均设有围堰，能够保证泄漏物料临时收集。

(2) 厂区初期雨水均收集进入废水处理系统，处理后回用。

#### 2、管理措施

(1) 建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，落实环境保护主体责任；建立环境隐患排查治理责任制，加强对环境风险单元等重点区域的日常巡检巡查，及时排除各种环境隐患

(2) 定期厂区切换阀等进行巡检、维保；

(3) 完善环保应急物资及装备，保证环保设备、设施、器材的有效使用；

(4) 现场作业人员应严格按操作规程进行操作，加强设备的检查维护，管理人员应按时对生产现场进行巡查，及时发现事故苗头；加强职工的安全、环保教育，提高安全防范风险的意识，掌握必要的预防知识。

#### 3、自然灾害预防措施

(1) 加强对重大事故隐患的监督管理和安全防范工作。明确防范职责，制定有关管理制度和应急程序，防止各类自然灾害事故的发生。

(2) 加强汛期检查和防雷管理，自然灾害的发生受降雨的影响大，每年汛期（5-9月）当降雨时间较长并伴随多次连续大暴雨期间，应做到汛前检查、汛中排查及汛后核查。

## 5.2 预警

预警即是预测未来可能发生的危机和灾难，并预先对其进行准备和预防。根据企业内部可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排。事先预防胜过事后补救，可以最大限度减少生命财产的损失，提高人们的生存能力。

### 5.2.1 预警分级和预警方式

根据公司突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应风险源分级内容，将突发环境事件的预警分为2级：1级预警（社会联动级）、2级预警（公司级）。

通过座机电话、手机、对讲机等方式向公司各部门发布和传递预警信息。

### 5.2.2 预警条件

当出现下列状况时，应急管理领导小组及时组织风险评估，根据预测的危害程度、紧急程度和发展势态，启动预警：

（1）通过现有监测、报警设施发出的监测、报警信号或数据分析，出现事故征兆，有可能发生突发环境事件；

（2）已发生的事故，通过初期的应急处置判断，有进一步扩大可能；

（3）发生生产安全事故可能导致次伴生环保事故的；

（4）收到当地政府或有关部门发布的预警信息；

（5）相关联的地区或单位发生突发环境事件，可能对本单位环境产生影响。

### 5.2.3 预警研判

应急管理领导小组组长根据以上预警条件进行预判，根据预判结

果发布相应级别的预警。当预判突发事件影响不超出公司范围时，发出2级预警。当预判突发事件影响可能超出公司范围时，发出1级预警。具体预警条件见下表。

表 5-1 预警分级条件

预警分级	责任人	预警条件
2级预警	安全环保总监	经预判环境事件影响不超出公司范围，企业自身力量足以应对时
1级预警	站长	经预判环境事件影响有扩大趋势或将超出公司范围，且企业自身力量难以应对，需要请求外部力量增援时

#### 5.2.4 预警信息发布

当预警级别为2级时，由安全环保总监发布预警信息，当预警级别为1级时，由站长发布预警信息。预警信息包括事件类别、发生的时间、可能涉及范围、可能危害程度、可能延续时间、提醒事宜和应采取的相应措施等。

#### 5.2.5 预警行动

进入预警状态后，根据可能发生或已经发生的突发环境事件的危害程度，及时上报给区内相关部门，同时公司应当迅速采取以下措施：

- 1、通过座机电话、手机、对讲机等方式及时向各岗位发布和传递预警信息；
- 2、指令各相关岗位采取防范措施，做好相应的应急准备；
- 3、连续跟踪事态发展，一旦达到事故标准时，启动应急响应；
- 4、各岗位要按应急预案规定及时研究确定解决方案，通知本岗位人员采取防范措施，或启动相应的应急预案。

#### 5.2.6 预警解除

当预警发生事故的条件消除，或现场得到妥善处置，由预警信息发布人解除预警。

## 6. 信息报告与通报

### 6.1 内部报告

#### (1) 24 小时有效报警装置

一旦发生突发环境事件，现场工作人员或事故最早发现者应立即采取相应的处置措施，并拨打公司应急值班电话，向应急值班人员报告事故情况，应急值班人员立即报告应急办公室（生产办公室），应急办公室上报应急领导小组组长。紧急情况下现场人员也可直接向总经理报告。公司设立有 24 小时值班电话：023-67120088。

#### (2) 24 小时有效的内部外部通讯联络手段

公司应急处置人员之间采用内部和外部电话（包括手机）线路进行联系，应急小组成员的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急办公室报告。应急办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

### 6.2 信息上报

#### (1) 报告时限

应急领导小组组长经分析突发环境事件的严重程度，发生泄漏事故超出厂界或重大及以上环境事件时，应立即上报园区管委会、九龙坡区生态环境局等相关部门，告知周边企业，并立即下令给应急领导小组成员进行现场调查，在处理过程中根据实际应急处理情况进行不定期连续上报。紧急情况下，可以越级上报。

#### (2) 报告内容

突发环境事件的报告分为初报、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综合协调组成员随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后由综合协调组



成员立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受伤情况、事件潜在的危害程度等初步情况。

续报可通过电话或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，主要内容包括：事件发生的过程、进展情况，应急处理情况、事故控制状态、事故发展趋势等情况。

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 通报可能受影响的区域说明及联系方式

对于可能受到污染的区域，要提前通知被报告人知道所发生事故的性质、发生频率以及发生后的应急措施。

应急指挥部根据发生事故的性质、事故当天的风向、风速及影响范围，要及时通知可能受影响的区域，做好应对环境风险的措施或进行紧急疏散。

## 7. 应急响应

### 7.1 应急响应机制

#### 7.1.1 环境事件分级

针对突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将本公司突发环境事件分两级：

**公司级：**突发环境事件出现在车间，公司完全可以控制和进行处理，突发环境事件可限制在公司厂界范围内的现场周边地区。

**社会联动级：**突发环境事件超出了公司的范围，需借助周边企业或社会公共力量来处理的突发事件，如果不及时控制可能对周边环境产生较大影响的突发事件。

#### 7.1.2 响应分级

根据突发环境事件危害程度、需要投入的应急处置力量、影响范围等，把应急响应分为两级：II级响应（公司级）、I级响应（社会级）。

1、II级响应（公司级）：事故或泄漏可以完全控制，一般不需要外部援助，事故限制在公司范围内。在II级响应（公司级）状态下，可完全依靠企业自身应急能力处理。

2、I级响应（社会级）：事故范围大，难以控制与处置，对人群与环境构成极端威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量、资源进行支援的事故。

### 7.2 应急响应程序

企业突发环境事件应急响应可分为两种情况，一是接到预警时事件未发生，可以通过发布预警采取预警行动予以应对，根据事态发展调整或解除预警；二是接到报警时事件已经发生，需要立即采取应急

处置措施。

应急响应流程见图 7-1。

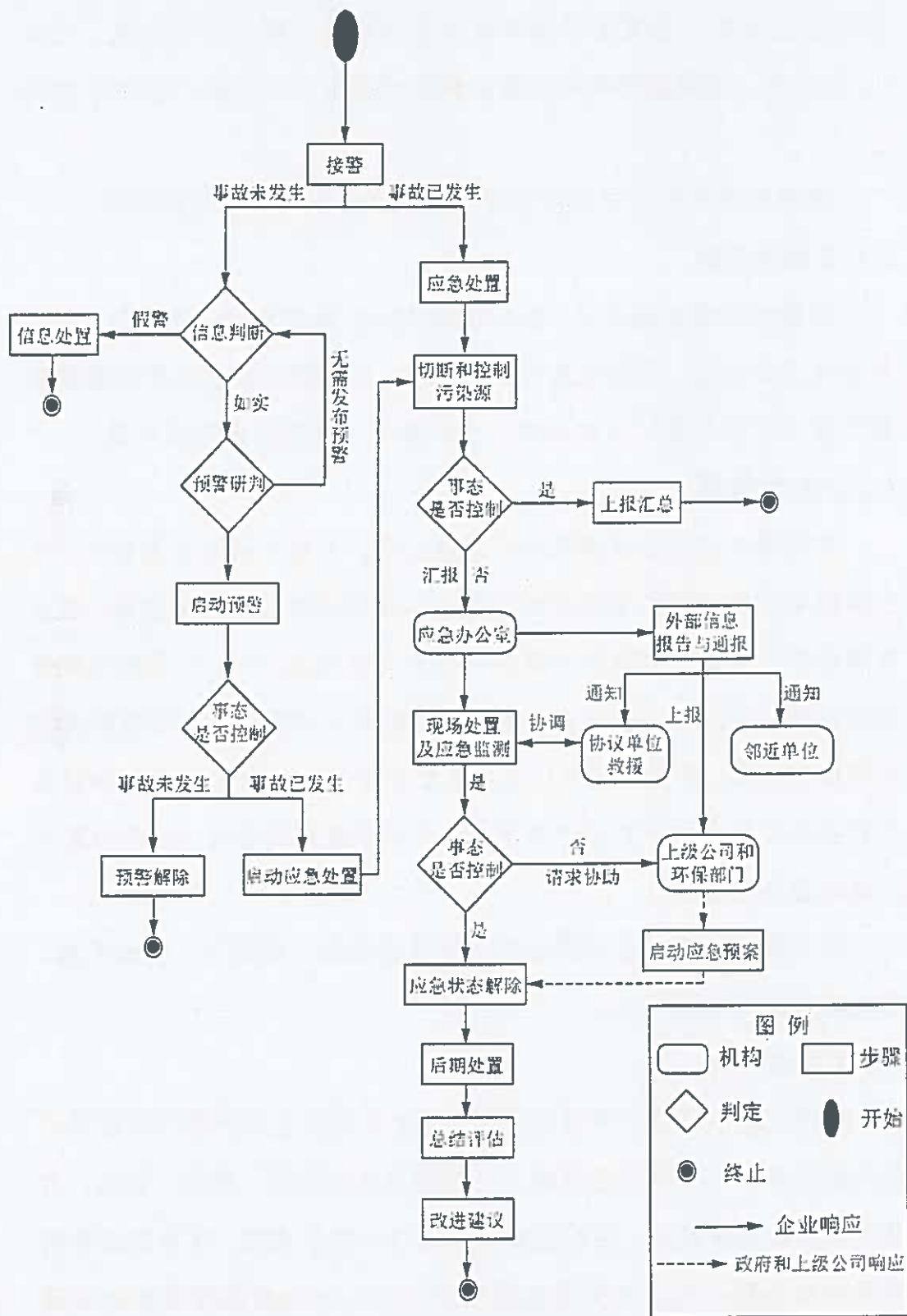


图 7-1 应急响应程序

### 7.2.1 接警与响应级别确定

接到事故报警后，按照工作程序，对警情作出判断，初步确定相应的响应级别。当突发环境事件危害和影响局限于公司范围，启动 II 级响应；当突发环境事件危害和影响超出公司范围，启动 I 级响应。

如果事故不足以启动应急响应体系的最低级别，响应关闭。

### 7.2.2 应急启动

应急响应级别确定后，按所确定的响应级别启动应急程序，如通知相关人员到位、开通信息与通讯网络、通知调配应急处置所需的应急资源（包括应急队伍和物资、装备等）、成立应急指挥部等。

### 7.2.3 应急指挥

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，由应急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；各应急小组服从应急指挥部的统一调度，按各自的职责做好相应的处置、实施等工作；应急处置中所涉及的相关负责人和应急人员到达现场后立即到各自岗位，做好提供需要的物力、技术和其他应急处置的准备。

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，协同实施应急处置行动。

### 7.2.4 响应行动

有关应急队伍进入事故现场后，迅速开展突发环境事件的现场应急处置工作，包括确定泄漏源、对泄漏源进行封堵、围拦、截流；疏通污染物进入事故池、临时收集坑等通道；对已截流、收集的污染物进行有效处理；对应急处置过程中产生的二次污染物等废物的处理



等。当事态超过响应级别无法得到有效控制时，向应急指挥部请求实施更高级别的应急响应。

1、在确保人员安全的情况下，应第一时间采取切断和控制污染源的措施，避免事态进一步扩大。

2、进入事故现场人员必须做好个体防护，严格按有关规定安全着装，确保自身安全和应急处置行动的顺利进行。

3、由总指挥判断能否控制突发环境事件的继续发展，若不能则及时请求外界增援。

4、突发环境事件发生后在一定时间内难以控制，甚至还有加剧、扩大的可能，应急指挥部应决定、组织人员紧急疏散或转移。

### 7.3 应急处置措施

#### 7.3.1 现场处置措施

##### 1、先期处置

发生突发环境事件时，事故发生部门或车间应当立即采取有效的先期处置措施来防止污染物的扩散，如切断污染源，启动截流措施等。

##### 2、风险物质泄漏处置措施

###### (1) 外加剂储罐泄漏应急处置措施

①事件发现人员立即上报应急办公室，并检查围堰排水阀是否关闭；

②对泄漏点进行堵漏，罐内剩余外加剂转移至其余外加剂罐或其他容器内；

③转移围堰内泄漏物；

④检查维修各切换阀、罐体、连接管道。

###### (2) 油类物质泄漏应急处置措施

①事件发现人员立即上报应急办公室，并检查泄漏物周围是否有

火源；

- ②使用沙袋将泄漏物围住，转移破损包装桶内剩余油品；
- ③使用吸油毡或消防沙对泄漏油品进行吸附处理；
- ④处理过程中产生的固体废物作危废处置。

### 7.3.2 环境保护目标应急措施

#### 1、可能受影响区域、水体

##### (1) 大气污染事件保护目标的应急措施

根据突发环境事件风险评估可知，企业突发环境事件对大气环境影响较小。

##### (2) 水环境污染事件保护目标的应急措施

根据突发环境事件风险评估可知，企业突发环境事件对大气环境影响较小。

发生突发环境事件后，公司进入水体的污染物主要为外加剂、油类物质等。根据风险评估报告分析，企业生产废水不外排回用于生产，厂区主要风险单元均设置围堰，能第一时间拦截泄漏物；且厂区污水管沟均连接到废水收集池、废水处理系统，发生事故时事故废水能有效的截在厂区范围内，严禁事故废水等沿雨水管网外排进入外环境，并及时在影响范围内进行地表水、地下水监测，确保将影响程度控制到最小。

#### 2、可能受影响人员疏散方式、方法、地点

根据突发环境事故的可能影响范围，应立即通知该范围内的所有人员，将可能受影响的人员安全疏散至上风向安全地带。

#### 3、可能受影响单位、社区人员基本保护措施及防护方法

派遣公司内熟悉情况的相关人员根据突发事故的实际情况，通知可能受影响单位、社区人员采取相应基本保护措施，并进行正确防护。

### 7.3.3 控制措施

#### 1、事故现场人员撤离

现场处置组人员佩戴好防护用品查明现场有无受伤人员，清点现场员工人数，及时疏散现场员工。由综合协调组向现场人员发放防护用品。

#### 2、事故现场隔离方法

由综合保障组对事故现场实施隔离，设警戒线，分段设岗，禁止无关人员进入现场。

#### 3、事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导方法

若发生的事故较严重，影响到现场周边区域的道路交通，应通报周边企业或九龙坡区交警部门请求支援。

#### 4、控制事故扩大的措施

事故发生后，指挥部应调度应急队伍根据事故的具体情况按照相应的应急处置措施实施应急处置，有效地控制事故的扩大。

#### 5、事件可能扩大后的应急措施

在事故扩大恶化至不能控制时，现场指挥员应立即下达所有人员按避灾路线迅速撤离的命令。所有的工作人员，都必须熟悉本区域的避灾路线，发生事故时能根据事故的性质和地点，由最近的线路到达安全地点避难。

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地区(单位)负责人，由指挥部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。

作好事故区域的隔离防护措施，加强事故区的隔离警戒，杜绝过往行人或无关人员误入事故区，防止事故进一步扩大。

## 7.4 应急监测

公司现阶段不具备环境应急监测能力，发生突发环境事件时，由综合协调组立即对突发环境事件进行初步分析，掌握第一手基础资料。同时，联系委托应急监测单位或相关监测机构、部门，委托其进行应急监测。当监测人员到达后，应积极配合其进行应急监测工作。根据突发环境事件的实际情况，配合环境监测机构或部门迅速确定污染物监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作。

### 7.4.1 应急监测方案

若发生突发环境事件，应根据事件波及范围确定监测方案，监测人员应在有必要的防护措施和保证安全的情况下进入处理现场采样。此外，监测方案应根据事故的具体情况由指挥部作调整 and 安排。

#### （1）监测项目

根据事故类型和排放物质确定。

地表水：pH、石油类等；

大气：CO、颗粒物等。

#### （2）监测区域

水环境：事故发生地周边水域（根据事故排放量定监测范围）；

大气环境：事故发生地周边区域（根据事故排放量定监测范围）。

#### （3）监测频率

主要依据现场污染状况确定。事件刚发生时，采样频率可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。力求以最低的采样频次，取得最具有代表性的样品。

### 7.4.2 区域应急监测能力

突发环境事件发生后，由综合协调组联系委托监测单位对事故现



场进行侦察监测。需根据事故大小及影响范围是否请求相应区域监测机构/部门支援。

## 7.5 应急终止

### 7.5.1 应急终止的条件及程序

当符合下列条件时，可终止应急行动：

- 1、污染事故得到完全控制，对污染源已实施有效封堵；
- 2、泄漏的污染物已得到有效收集，且无影响外环境的可能；
- 3、事故所造成的危害已被彻底消除，且环境质量达标；
- 4、对事故相关险情已处置完毕，应急处置行动已无继续的必要。

突发环境事件终止应按照以下程序执行：

- 1、各应急队伍报告事故相关险情已处置完毕，或由事故责任部门提出应急终止，经现场指挥部批准；

- 2、由总指挥向各应急队伍下达应急终止命令，宣布应急行动结束；

- 3、应急状态终止后，有关部门应根据指挥部指示及实际情况，继续进行环境监测、组织设施设备的抢修，尽快恢复正常生产。

### 7.5.2 应急终止后的行动

应急处置人员接到应急终止通知后，应清理好应急物资方可撤离事故现场。应急工作结束后，总指挥应指定相关人员完成如下事项：

- 1、按规定写出书面报告。需要向政府部门报送的，事故报告应包括以下内容：

- (1) 环境事件类型、发生的时间、地点；

- (2) 事故原因、污染源、主要污染性质；

- (3) 事故的简要经过、人员受害情况、直接经济损失的初步统计；

(4) 事故处置的情况和采取的措施；

(5) 需要有关部门和单位协助事故和处理的有关事宜；

(6) 事故的报告单位、签发人和报告时间。

2、指挥部安排相关人员尽快调查事故原因。

3、事故发生车间（部门）做好事故现场保护和原始资料收集工作，向综合协调组移交相关资料；

4、应急办公室组织编写应急处置工作总结，作为应急预案评审、修订的重要资料。



## 8. 事后恢复

### 8.1 事故污染物处理

本着科学处理、尽可能减少对周围环境污染的原则对因发生事故而产生的污染物进行处理。

对于事故处理过程中产生的消防、事故废水，禁止直接排入外环境中。应详细检查雨污管沟是否堵塞，将消防、事故废水分别送至事故池收集，后续回用于生产。

对于事故处理过程中产生的含泄漏物的应急沙等吸附物以及收集无法再使用的泄漏物，应收集在危废暂存间，再由委托有资质的单位处理。

### 8.2 生态恢复

若突发环境事件对周围生态环境造成了破坏，公司应调查其程度，给予适当补偿，积极协助相关人员采用乡土物种种树、植草。农作物受到损坏，应按规定给予经济补偿。

对于受污染严重的土壤，应刮取受污染的表土，并送重庆市固体废物中心统一处置；若污染到水体，应采取积极的净化措施。

### 8.3 善后

1、善后处置工作在公司领导下，相关部门迅速采取得力措施，开展现场清消净化、污染控制和环境恢复等工作，消除事故所带来的影响，恢复正常的生产秩序。

2、应对事故现场进行清理，排除事故隐患，防止二次事故的发生。

3、组织力量全面开展损失核定、征用物资补偿、补充或更换消防设施和防毒面具，并迅速实施。

#### 8.4 处置效果和应急经验总结

突发环境事件善后处置工作结束后，由应急办公室分析总结应急处置经验教训，对应急处置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。

## **9. 应急保障**

### **9.1 队伍保障**

1、组建内部应急队伍，加强应急队伍的业务培训和应急演练，提高应急队伍的素质，使应急队伍规模和人员技能满足突发环境事件应急工作需要。定期开展应急培训、预案宣传和演练。如有人员调离，应及时补充。

2、当内部应急力量无法对事故进行有效控制时，应由总指挥向周边临近企业、园区、九龙坡区生态环境局、九龙坡区应急管理局、区政府等部门联系，请求协调增援力量。同时应说明事故性质、事态大小、风险物质有关理化性质、所需增援的救护器材及人员接应方式等。

### **9.2 应急装备物资**

根据事故情景，配备一定数量的应急处置装备及物资，发生事故时，确保各种应急装备及物资都能及时调配到应急现场。应急装备及物资见附件3。

### **9.3 资金保障**

应急专项资金来自于每年的安全环保投入，实行专款专用，专人负责，统一资金支付使用，主要用于应急队伍建设。物资设备购置、应急预案演练、应急知识培训和宣传教育工作等。

### **9.4 应急联动保障**

与外部增援机构、周边社区、村镇和临近企业建立定期沟通机制，促进相互配合。在应急期间，按照地方政府的统一要求，做好各项应急措施的衔接和配合。

### **9.5 交通运输保障**

应急响应时，充分利用公司现有的交通资源，保证及时调运应急

处置、处置人员、装备及物资。调集的各类交通运输工具均应保证性能完好，并处于紧急待命状态；驾驶员应作好应急运输准备，尽快了解事故情况及相应环境风险物质性质，熟悉运输线路，采取相应防护准备措施，随时接受调配。

## 9.6 通信保障

应急处置相关人员手机 24 小时开通，保证需要时能联系到相关人员和部门。应急处置有关人员、外部增援单位、政府有关部门的应急有效联系电话见附件。

## 10. 宣传、培训与应急演练

### 10.1 宣传

公司应向公众和公司员工说明本单位所涉及的环境风险物质的危险特性及发生事故可能造成的危害。广泛宣传突发环境事件有关法律法规和预防、避险、避灾、自救、互救的应急常识。增强职工的防范意识和相关心理准备，提高应急能力。掌握预案、应用预案处置突发环境事件。

对于公众的宣传，公司不定期利用电视、广播、文字宣传资料等方式对厂区附近、九龙坡区等地公众进行宣传、培训和发布有关信息。

对于员工的宣传，采取在厂区环境风险物质存在地点、厂区宣传栏中长期固定张贴宣传资料、每季度开会宣传的方式。

### 10.2 培训

#### 1、应急管理、处置人员的培训

公司应急办公室负责组织应急管理、处置人员的相关培训工作，主要包括：应急预案的内容、企业可能发生的突发环境事件、应急响应程序、应急处置中的安全注意事项等。每年至少培训一次。

#### 2、员工培训

全员培训：个人的职责、企业涉及的风险物质特性及岗位应急处置措施，信息报告程序，疏散和避难的职责与程序，一般应急设备的位置和使用，应急响应的终止。

新员工：进厂必须培训合格方才上岗。培训内容主要包括：突发环境事件应急预案的内容、岗位安全操作规程、消防器材的使用、岗位应急处置措施、紧急撤离方法、风向识别方法等。

#### 3、社区或周边人员应急知识的宣传

公司于周边地区村镇、企业建立日常通讯联络点，以便周边地区

村名遇有异常情况及时向公司通告。

加强对社会及周边居民应急响应知识的宣传，并将本单位环境风险物质的性质和可能发生的突发环境事件情景，影响及范围和应急防范措施告知周边居民。

### 10.3 应急演练

#### 10.3.1 演练的类型

应急演练的类型包括：桌面演练、功能演练、全面演练。

#### 10.3.2 演练频次

应急演练的演练原则上不少于每年1次。

#### 10.3.3 演练基本内容

演练内容包括事件报告、预案启动、应急响应、处置措施、应急监测及应急终止等。

通过定期的演练，提高企业防范和处置突发环境事件的能力，增强实战能力。同时作好演练记录。

#### 10.3.4 演练的参与人员

1、参演人员：对演练情景或模拟事件作出真实情景响应行动的人员。具体任务：（1）确定、关闭、封堵风险物质泄漏源；（2）疏通污染物进入事故池、临时收集坑等通道；（3）收集、处置泄漏物；（4）管理、调配各类应急资源；（5）与其他应急人员沟通联络。

2、控制人员：即控制演练时间进度的人员。具体任务：（1）确保演练项目得到充分进行，以利评价；（2）确保演练任务量和挑战性；（3）确保演练进度；（4）解答参演人员的疑问和问题；（5）保障演练过程安全。

3、模拟人员：扮演、代替某些应急组织和服务部门，或模拟紧急事件、事态发展的人员。具体任务：（1）扮演、替代与应急指挥



中心、现场应急指挥相互作用的机构或服务部门；（2）模拟事故的发生过程（如释放烟雾、模拟气象条件、模拟泄漏等）；（3）模拟受害或受影响人员。

4、评价人员：负责观察演练进展情况并予以记录的人员。主要任务：（1）观察参演人员的应急行动，并观察演练结果；（2）协助控制人员确保演练计划进行。

5、观摩人员：来自有关部门、外部机构以及旁观演练过程的观众。

#### 10.3.5 演练评估、总结

演练结束后，应对演练进行评估，总结。对演练暴露出的问题，应在预案中进行修订。

## 11. 预案的更新、备案、发布

### 11.1 维护和更新

结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性地评估。有下列情形之一的，及时修订。

(1) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

(2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

(3) 环境应急预警机制、处置程序、应急保障措施以及事后恢复措施发生重大变化的；

(4) 重要应急资源发生重大变化的；

(5) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

(6) 其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤组织进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

本应急预案由本公司应急办公室归口管理。应急办公室负责本应急预案修编与解释。

### 11.2 应急预案备案

应急预案应组织专家评审通过后，报九龙坡区生态环境局备案。

### 11.3 应急预案的发布与实施

公司预案编制工作组，按规定完成突发环境应急预案之后，经公司主要负责人组织有关部门人员评审和请专家进行评审合格之后，同时予以发布，并宣布原版本作废，本预案从发布之日起实施，并在10个工作日之内向区生态环境局提出申请备案。

为了维护和确保事故应急预案的适用性、有效性，公司每年一次定期组织有关部门人员进行评审和修订，实现可持续改进。

## 12. 附录

- 附件 1 应急队伍联系电话
- 附件 2 外部增援机构联系电话
- 附件 3 应急装备及物资清单
- 附件 4 互助协议
- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 周边环境风险受体图
- 附图 3 平面布置及风险单元分布图
- 附图 4 应急物资分布及应急疏散图

附件1 应急队伍联系电话

	姓名	公司职务	联系电话
指挥部			
总指挥	向敏	站长	13629771191
副总指挥	龚放	总经理特别助理	13983693006
成员	陈世荣	安全环保经理	15923336991
现场处置组			
组长	任桂元	设备主任	13452972290
副组长	罗泉权	生产值班经理	17823960131
组员	向阳	生产值班经理	15123364811
	李洋	技术部主任	13271918786
综合协调组			
组长	艾联清	采购经理	13883313039
副组长	邹松岭	技术部总工	13220213275
组员	王阳	采购部采购员	18723028898
	韦阳	销售部总监	13658470088

## 附件 2 外部增援机构联系电话

编号	单位名称	值班电话
1	九龙坡区应急管理局	023-68782379
2	九龙坡区生态环境局	023-68789235
3	重庆市九龙坡区人民医院	023-47831804
4	九龙坡区消防救援支队	023-68199119
5	九龙坡区公安分局	023-68158110、68159110、110



附件3 应急装备及物资清单

序号	名称	单位	数量	存放地点	负责人	联系电话
1	安全帽	顶	10	库房	黄明兰	13452078708
2	反光背心	件	10	库房	黄明兰	13452078708
3	急救箱	套	1	设备部	任桂元	13452972290
4	对讲机	部	10	各部门	向阳	15123364811
5	警戒线	条	5	安环部	陈世荣	15923336991
6	消防栓	个	16	整个厂区	陈世荣	15923336991
7	灭火器	个	45	各部门	陈世荣	15923336991
8	堵漏器材	套	3	厂区内	任桂元	13452972290
9	洒水车	辆	1	厂区内	冯先勇	13527557125
9	应急车辆	辆	1	厂区	雷正强	13883491943

## 附件 4 互助协议

### 突发环境事件应急救援互助协议

甲方：重庆拉瑞永固混凝土有限公司

乙方：重庆凯荣机械有限责任公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，有效的控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失，增加双方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的《环境污染突发事件应急预案》，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：

一、当发生环境污染事故时，事故方及时将事故性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通报另一方。

双方日常联络人员：

甲方联系人：陈世宗，手机：15923336991

乙方联系人：蒋红兵，手机：18623652788

二、接到求助的一方应立即响应，启动应急力量，携带应急器材，赴对方厂区，在对方应急指挥小组的指挥下，配合实施救援。

三、应急指挥小组如实告知环境污染状况、危险因素、应急救援措施，确保对方人员安全，并安排专人现场指挥。

四、援助方不得盲目加入救援中，必须服从现场应急指挥小组的安排，主要在医疗和控制事态蔓延等方面给予事故

方帮助。

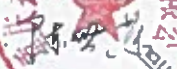
五、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结束后，根据应急器材使用情况，事故方给予救援方相应的补偿。

六、此协议双方签订后有效，有效期为3年，期满后，双方未提出协议终止，协议延续有效。在协议有效期内，如单方终止协议应提前三个月提出，经双方协商同意。

七、本协议在执行时，未尽事宜，双方协商解决。

八、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方：重庆拉瑞永固混凝土有限公司（盖章）

甲方代表： 

日期：2021年11月8日

乙方：（盖章）重庆凯南机械有限公司

乙方代表： 

日期：2021年7月8日

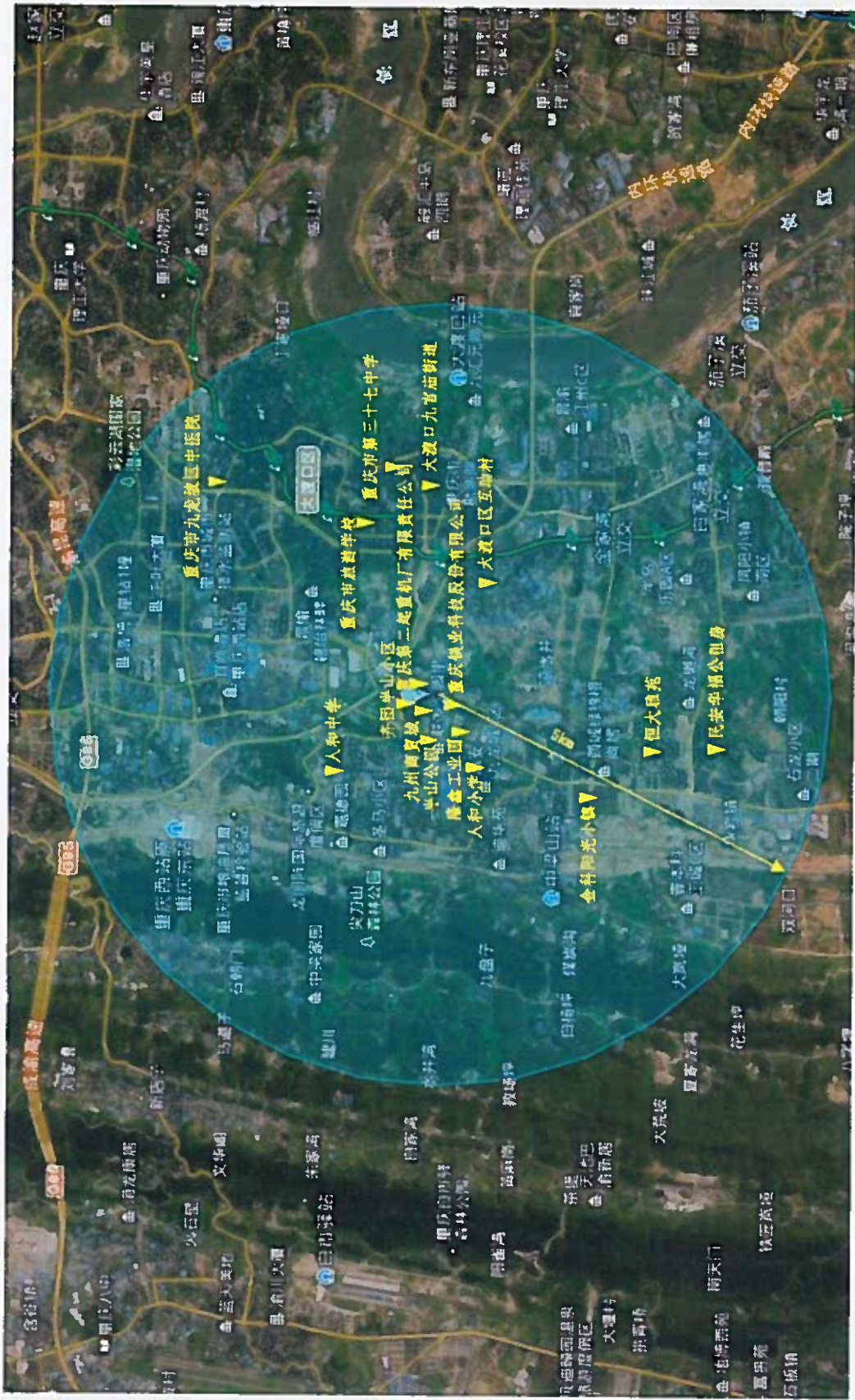


附图1 地理位置图

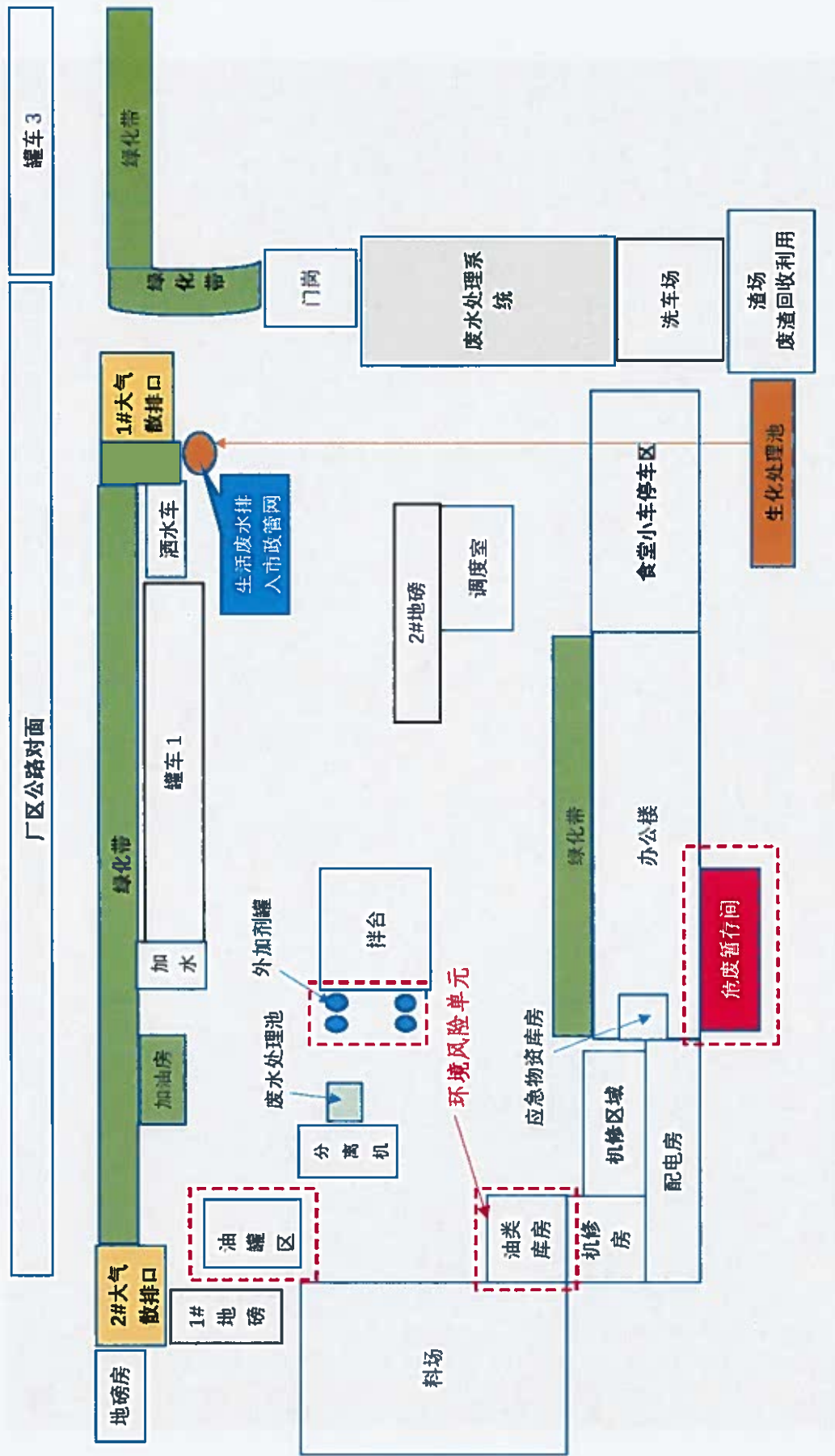




附图 2 周边环境风险受体图



附图 3 总平面布置及风险单元分布图





附图 4 应急物资分布及应急疏散图

