

预案编号	YJSW21-11
预案版本号	2021 年版

重庆永健生物技术有限公司



突发环境事件应急预案

编制：____ 预案修订小组

审核：____ 张 强

批准：____ 李 来 旭

发布日期：2021 年 11 月 5 日

实施日期：2021 年 11 月 5 日

重庆永健生物技术有限公司

重庆斯可扬科技有限公司

编制

突发环境事件应急预案

参与修订人员

职 责	姓 名	职 务	签 名
编写	王灵强	生产技术总监	王灵强
	李万军	生产部经理	李万军
	唐启皎	政务部部长	唐启皎
审核	张 强	常务副总经理	张 强
发布	李来旭	总经理	李来旭

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.....	3
1.4 应急预案体系.....	3
1.5 工作原则.....	3
2. 企业基本信息.....	4
2.1 企业基本情况.....	4
2.2 周边环境概况.....	4
3. 环境风险情况.....	6
4. 组织指挥与职责.....	8
4.1 应急组织机构.....	8
4.2 工作任务和职责.....	8
5. 预防与预警.....	11
5.1 环境风险源监控.....	11
5.2 预警.....	11
6. 信息报告与通报.....	14
6.1 内部报告.....	14
6.2 信息上报.....	14
7. 应急响应与措施.....	16
7.1 分级响应机制.....	16
7.2 应急处置.....	17
7.3 应急监测.....	23
7.4 应急终止.....	23
7.5 应急终止后的行动.....	24
8. 事后恢复.....	25
8.1 事故调查.....	25
8.2 事故污染物处理.....	25
8.3 善后.....	25
9. 应急培训和演练.....	26
9.1 培训.....	26
9.2 应急演练.....	26
10. 保障措施.....	28
10.1 物资装备保障.....	28
10.2 应急队伍保障.....	28
10.3 交通运输保障.....	28
10.4 医疗卫生保障.....	28
10.5 经费保障.....	28
10.6 通信保障.....	28
11. 附则.....	30
11.1 预案的评审、备案、发布和更新.....	30
12. 附件.....	31

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，提高重庆永健生物技术有限责任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，规定不同情景下应急处置人员的职责、分工，明确预警和处置措施，最大限度地减轻环境污染和生态破坏，特修订本预案。

1.2 编制依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（国家主席令第九号, 2014 年 4 月 24 日）；

(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（国家主席令第三十一号, 2015 年 8 月 29 日）；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（国家主席令第八十七号, 2017 年 6 月 27 日修订）；

(4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（国家主席令第四十三号, 2020 年 4 月 29 日修订）；

(5) 《中华人民共和国安全生产法》（国家主席令第十三号, 2019 年修订）；

(6) 《中华人民共和国消防法》（国家主席令第二十九号, 2019 年 4 月 23 日）；

(7) 《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 8 月 30 日）；

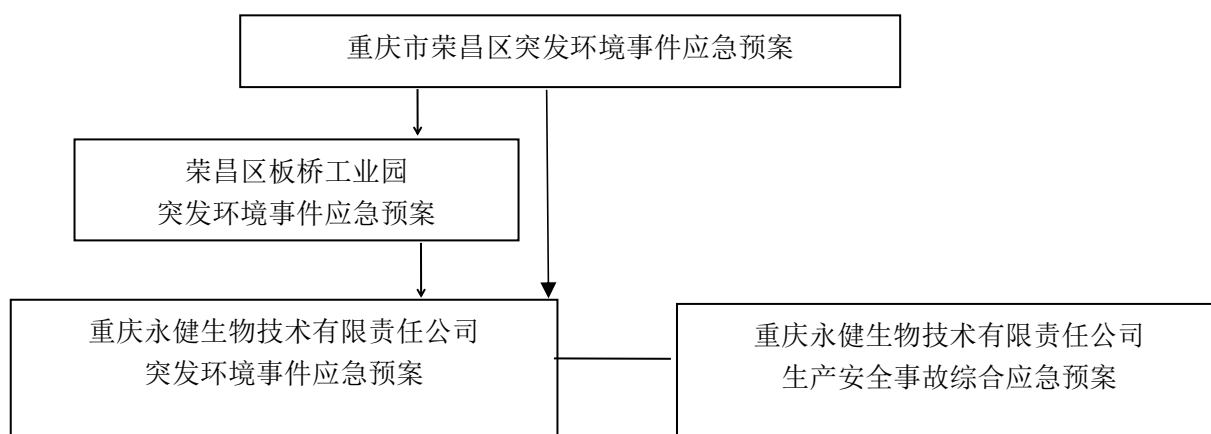
-
- (8) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号，国务院令第 645 号修改）；
- (9) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352 号）；
- (10) 《国家突发环境事件应急预案》（2020 版）；
- (11) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；
- (12) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）；
- (13) 《危险化学品目录》（2015 版）；
- (14) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (15) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (16) 《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）（环办[2014]34 号）；
- (17) 《重庆市环境保护系统突发环境事件应急处理暂行办法》（重庆市环保局 2010 年 10 月 20 日）；
- (18) 《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）；
- (19) 《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）；
- (20) 《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）；
- (21) 《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》（渝环发[2015]30 号）；
- (22) 《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〔2017〕130 号）。

1.3 适用范围

本预案适用于重庆永健生物技术有限责任公司内可能发生或者已经发生的突发环境事件的预警、报告、处置、应急监测和应急终止等工作。

1.4 应急预案体系

本预案为重庆永健生物技术有限责任公司突发环境事件应急预案，作为公司应急预案体系的组成部分，本预案和公司生产安全事故综合应急预案相衔接。本预案与《荣昌区板桥工业园突发环境事件应急预案》及《重庆市荣昌区突发环境事件应急预案》相衔接。



1.5 工作原则

在建立突发性环境污染事故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：

救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；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

重庆永健生物技术有限责任公司（以下简称“永健生物”）成立于 2001 年 9 月，位于重庆市荣昌区昌州街道嘉吉普瑞纳大道 1 号，是一家专业从事兽用动物药品生产及销售的企业，年生产水针剂 34100L，粉针剂 1.05 吨，粉剂 22.7 吨，水剂 28000L，厂区占地 27672m²，现有员工 180 人。

2.2 周边环境概况

2.2.1 地理位置

永健生物位于重庆市荣昌区昌州街道嘉吉普瑞纳大道 1 号，北临昌州大道，交通十分便利。地理位置见附图。

2.2.2 周边环境情况

永健生物厂区周围 500 米以内大气环境风险受体主要为居民点及园区工业企业。周边 5 公里范围主要包括整个荣昌城区。

永健生物东北侧距池水河约 1560 米（水通道），池水河经约 3 公里后汇入濑溪河，下游 10 公里范围内无集中式饮用水源等保护区。

环境风险受体情况详见下表。周边环境现状见附图。

表 2.2.2 企业周边主要环境敏感点和保护目标

序号	环境敏感点名称	与公司位置关系		人数
		方位	距离（m）	
1	昌龙文武学校	SE	100	800
2	康惠中医医院	SE	230	300
3	玉伍小学	SE	235	2000
4	汽车站	NE	1000	200
5	东方新城	SW	220	2000
6	棠城新月湾	W	120	2000
7	板桥社区安置房	NE	210	2000

8	荣昌城区	四周	0-5000	250000
9	池水河	SW	1560	-
10	濑溪河	NW	4500	-

2.2.3. 环境保护目标

环境空气：保护目标为周围的企业、居民，环境空气质量达二级标准。

水环境：保护目标为池水河、濑溪河满足其水域使用功能。

3. 环境风险情况

1、 根据本公司《突发环境事件风险评估报告》，本公司环境风险物质有乙醇、二甲基甲酰胺、盐酸、硫酸、甲苯、三氯甲烷、丙酮、乙醚。

表 3-1 环境风险物质一览表

序号	风险物质名称	最大储存量 (t)	储存方式	涉气风险	涉水风险	备注
1	乙醇	3	仓库	是	是	桶装
2	二甲基甲酰胺	0.38	仓库	是	是	桶装
3	盐酸	0.03	仓库	是	是	瓶装
4	硫酸	0.03	仓库	是	是	瓶装
5	甲苯	0.01	仓库	是	是	瓶装
6	三氯甲烷	0.25	仓库	是	是	瓶装
7	丙酮	0.01	仓库	是	是	瓶装
8	乙醚	0.01	仓库	是	是	瓶装

2、风险单元

表 3-2 环境风险单元分析结果

序号	风险装置	涉及风险物质	风险类型	是否风险单元
1	危险品库房	乙醇	大气环境污染、水环境污染	是
2	液体原料库	二甲基甲酰胺	大气环境污染、水环境污染	是
3	易制毒库房	盐酸、硫酸、甲苯、三氯甲烷、丙酮、乙醚	大气环境污染、水环境污染	是

3、突发环境事件情景

表 3-3 可能发生的突发环境事件情景

序号	位置	事故情景	可能引起的突发环境事件
1	危险品库房	乙醇泄漏	泄漏物通过雨水沟排入外环境对水体造成污染 火灾、爆炸，消防废水排入外环境对水体造成污染。挥发组分造成大气污染。
2	液体原料库	二甲基甲酰胺泄漏	泄漏物通过雨水沟排入外环境对水体造成污染 火灾、爆炸，消防废水排入外环境对水体造成污染。挥发组分造成大气污染。
3	易制毒库房	盐酸、硫酸、甲苯、	泄漏物通过雨水沟排入外环境对水体造成污染

		三氯甲烷、丙酮、 乙醚泄漏	火灾、爆炸，消防废水排入外环境对水体造成污 染。挥发组分造成大气污染。
--	--	------------------	--

4、环境风险等级：一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

4. 组织指挥与职责

4.1 应急组织机构

1) 日常应急管理

永健生物日常应急管理工作由生产部负责，负责应急预案的编制、评审、备案、培训、演练、评估、修订及应急保障，以及负责应急物资的日常维护保养等。

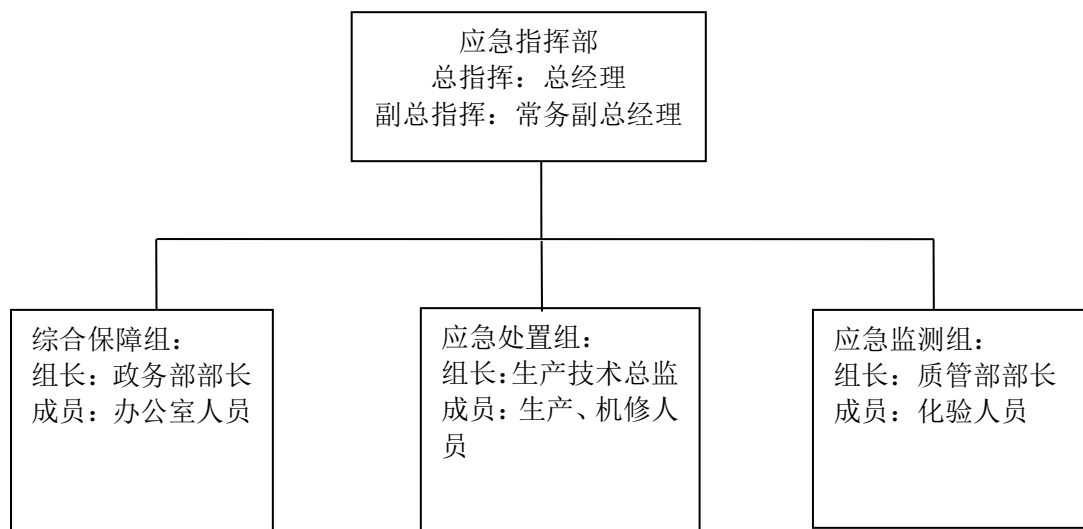
2) 事故状态应急机构

总指挥：总经理

副总指挥：副总经理

成员：公司各部门负责人

应急指挥部下设 3 个应急小组：综合保障组、应急处置组、应急监测组。



4.2 工作任务和职责

1、生产部日常应急管理职责：

- ①负责应急预案的制定、修订，并组织应急预案的培训和演练；
- ②负责应急队伍的训练；
- ③负责应急物资装备的日常维护保养；

2、应急指挥部职责

- ①发生事故时，负责发布和解除应急命令、信号；
- ②组织指挥应急队伍实施应急处置；
- ③向各相关部门汇报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；
- ④组织事故调查，总结评估应急救援经验教训；查明事故发生的经过、原因、性质，人员伤亡情况及经济损失；认定事故责任；提出事故处理建议，总结事故教训，提出防止类似事故灾难再次发生所需采取措施的建议，写出事故调查报告。

3、应急指挥部指挥人员职责

①总指挥：负责组织实施本公司的环境突发事件应急预案；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，决定抢险与救护方案；向管理部门报告事故的一系列情况，以及请求外部应急救援机构支援。批准本预案的启动与终止。

②副总指挥：协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作；总指挥因不可抗因素而不能出现在指挥现场时，全权代理总指挥执行职责。

4、应急工作组职责

①应急处置组：

主要职责：进行现场处置。关闭风险物质泄漏源、隔离其他风险源；对泄漏物质进行拦截、回收、处置。

②应急监测组

负责事故状态下对污染事件进行初步判断，为有关监测机构提供技术资料，负责引导，协助监测工作。

③综合保障组：负责应急通讯联络，负责受伤、中毒人员的转送。负责

事故状态下本单位员工及附近企业人员及附近居民的疏散引导，负责事故区域的警戒保卫。保障应急物资储备、供应，保障应急资金的落实。

5. 预防与预警

5.1 环境风险源监控

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

各个风险源主要预防措施有：

1) 生产场所预防措施

(1) 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。

(2) 加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识，掌握必要的预防知识；

(3) 对环境风险源、风险防控设施等定期进行巡查；

(4) 对视频监控设施定期进行检测、检验，确保设备处于良好状态。

2) 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。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

根据本企业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、2 级预警。

5.2.2 预警条件

当出现下列状况时，应发出预警：

（1）通过企业内巡查，监测预警设施发出的监测、报警信号或数据分析发现出现事故征兆，有可能发生事故；

（2）企业内发生的事故，通过初期的应急处置判断，有进一步扩大可能；

（3）企业内已经查明的重大险情，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。

（4）国家或地方政府公开发布了预警信息。

（5）与本公司相关联的地区或单位发生突发事件，可能对本公司员工安全、环境或公共安全等产生影响。

企业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可能超出公司范围时，发出 1 级预警。

当预判突发事件影响不超出本公司范围时，发出 2 级预警。

5.2.3 预警信息发布

当预警级别为 2 级时，由生产部发布预警信息；当预警级别为 1 级时，由总经理发布预警信息。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。

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。

5.2.4 预警行动

-
- (1) 以文件、电话或广播系统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。并由应急值班人员通知周边可能受影响的企业或居民。
 - (4) 按应急预案规定及时研究确定解决方案，通知岗位人员采取防范措施，或启动相应的应急行动。

6. 信息报告与通报

6.1 内部报告

1) 24 小时有效报警装置

本公司设立 24 小时应急电话 15320547113。一旦突发环境事件，岗位的操作员工或事故最早发现者应该立即采取相应的处置措施，防止事故扩大，同时报告生产部。

2) 24 小时有效的内部外部通讯联络手段

本公司应急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 小时内向总经理报告。

6.2 信息上报

1) 报告时限

总指挥在发生较大环境污染突发事件（影响超出公司）时，立即报告园区管委会、荣昌区生态环境局。

2) 上报内容

突发环境事件对外需进行初报、续报和处理结果报告等。并立即组织现场事故应急处理和事故情况调查，并在处理过程中根据实际应急处理情况进行不定期连续上报。事故应急处理完成后，对于事故的发生原因调查，事故应急总结等情况，确保在事故处理完成后 15 个工作日内，向荣昌区生态环境局、荣昌区政府等单位上报。

报告时要说清楚以下内容：报警人姓名、单位详细名称、地址、附近典型标志、发生事故位置、事故大小等，并派专人接引各种救援车辆。

初报可采用电话方式，报告人为应急指挥部成员（总指挥、指挥部成员

等）。报告内容主要为：事故发生类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物、人员伤害情况、事故的发展趋势、事故的潜在危害程度等。初报过程中应采用适当的方式，避免在当地群众中造成不利影响。

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

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

7. 应急响应与措施

7.1 分级响应机制

7.1.1 突发环境应急响应分级

针对突发环境事件环境危害程度、影响范围将突发环境事件应急响应划分二个级别：

公司级：发生突发环境事件时，借助本公司救援力量，进行控制和进行处理，突发环境事件影响可限制在本公司内的。

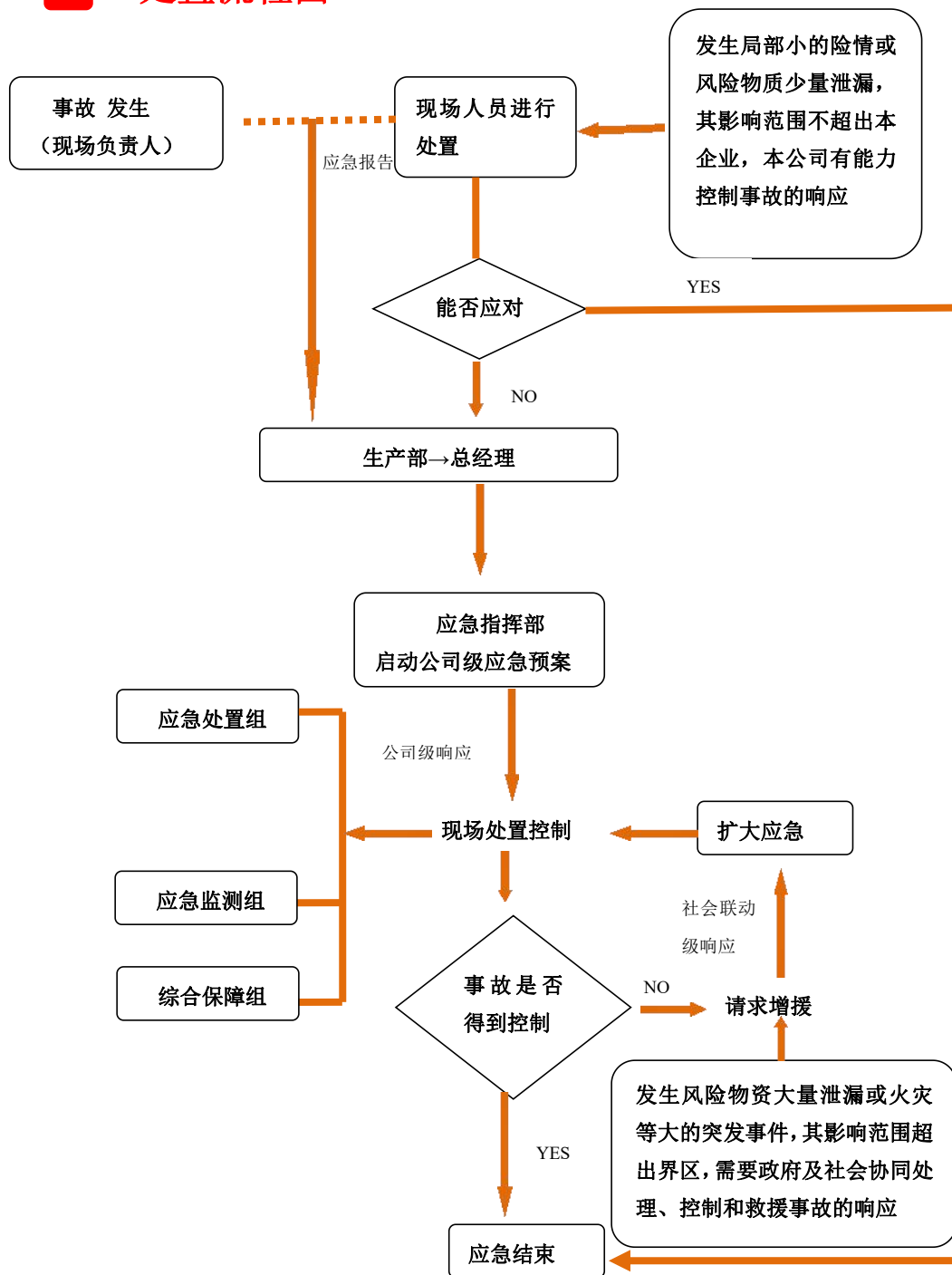
社会联动级：突发环境事件影响超出了本公司的范围，需借助社会公共力量来处理的突发事件，如果不及时控制可能对周边环境产生较大影响的突发事件。

7.1.2 分级响应

- 1) 公司级突发环境事件发生后，启动本预案，进行现场处置。
- 2) 社会联动级突发环境事件发生后，启动本预案进行前期处置，并向社会公共力量求助。区级或市级应急机构到场后，服从其指挥。

应急响应程序图

处置流程图



7.2 应急处置

7.2.1 事件现场处置措施

1、突发环境事件处置措施

1) 发生环境风险物质泄漏

表 7-1 乙醇泄漏现场处置预案

环境风险点位（源）名称		危险品库房	环境风险点位（源）编号	001
所在环境风险单元名称		危险品库房	所在环境风险单元编号	001
现场处置预案名称		乙醇泄漏现场处置预案	现场处置预案编号	YA001
污染事件影响情景描述	泄漏物料	乙醇		
	发生原因	包装桶破裂		
	污染类型	水污染 ☐ 气污染 ☐ 水、气污染 ☒ 其他 ☐		
	事故种类	泄漏 ☒ 火灾 ☒ 爆炸 ☐ 其他 ☐		
	持续时间	20min		
	污染物量	0.18t		
	危害程度	其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。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。燃烧时发出紫色火焰。		
	敏感目标	附近有员工 1-2 人		
处置人员及分工		总经理负责指挥；综合组负责警械、疏散；处置组负责现场处置。		
处置流程及步骤		■ 处置流程图 <pre> graph TD A[事故发生 (现场负责人)] -- 信息报告 --> B[现场人员进行处置] B --> C{能否应对} C -- YES --> I[应急结束] C -- NO --> D[生产部→总经理] D --> E[应急指挥部 启动公司级应急预案] E -- 协调指挥 --> F[现场处置控制] F --> G[应急处置组] F --> H[应急监测组] F --> J[综合保障组] F --> K{事故是否 得到控制} K -- YES --> I K -- NO --> L[扩大应急] L -- 社会救助 现场应急 --> M[请求支援] M --> N[发生风险物质大量泄漏或火灾 等大的突发事件,其影响范围超出 界区,需要政府及社会协同处理、 控制和救援事故的影响] N --> I </pre>		
污染处置措施描述	应急报告 负责人：王灵强	第一发现者在采取必要安全防护措施后，应立即进行处理，现场无法控制时，应立即向生产部报告。		
	现场隔离 负责人：唐启皎	外围设置隔离带，无关人员严禁入内，现场操作人员迅速撤离到上风向安全区域。		
	排险措施 负责人：李万军	①应急人员戴上防毒面具，穿上棉质工作服，打开防爆排风扇②查明包装桶泄漏点位；将泄漏点朝上。		
	污染处置 负责人：李万军	用消防沙或化学吸液棉收集地面泄漏物。用后的消防沙或吸液棉较危废处置单位。		
	撤离 负责人：李来旭	事故得到控制，总指挥宣布应急结束，相关人员撤离。		

表 7-2 二甲基甲酰胺泄漏现场处置预案

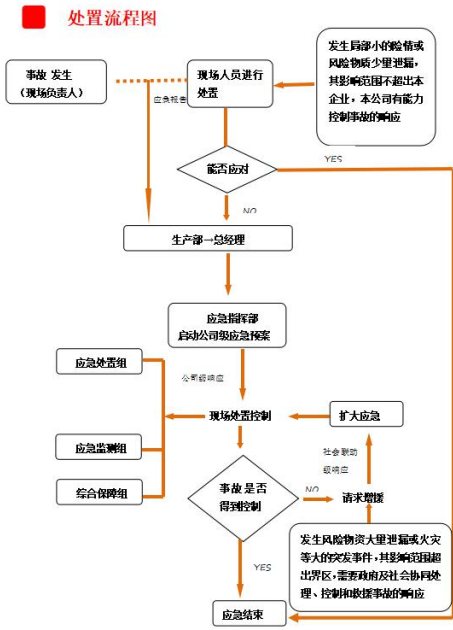
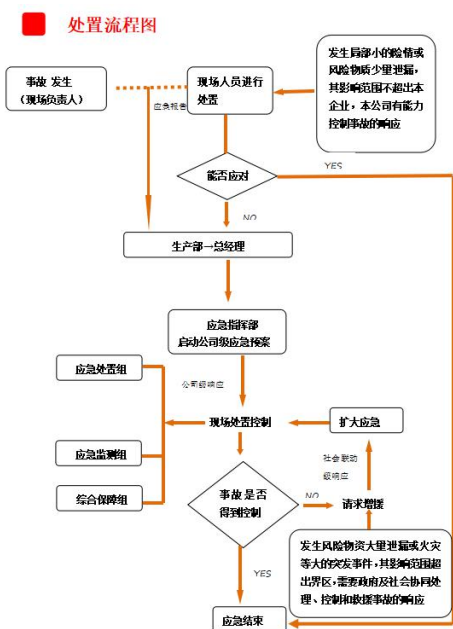
环境风险点位（源）名称		液体原料库	环境风险点位（源）编号	002
所在环境风险单元名称		液体原料库	所在环境风险单元编号	002
现场处置预案名称		二甲基甲酰胺泄漏现场处置预案	现场处置预案编号	YA002
污染事件影响情景描述	泄漏物料	二甲基甲酰胺		
	发生原因	包装破裂		
	污染类型	水污染 ☐ 气污染 ☐ 水、气污染 ☒ 其他 ☐		
	事故种类	泄漏 ☒ 火灾 ☒ 爆炸 ☐ 其他 ☐		
	持续时间	40min		
	污染物量	170kg		
	危害程度	急性中毒：主要有眼和上呼吸道刺激症状、头痛、焦虑、恶心、呕吐、腹痛、便秘等。肝损害一般在中毒数日后出现，肝脏肿大，肝区痛，可出现黄疸。经皮肤吸收中毒者，皮肤出现水泡、水肿、粘糙，局部麻木、瘙痒、灼痛。慢性影响：有皮肤、粘膜刺激，神经衰弱综合征，血压偏低。还有恶心、呕吐、胸闷、食欲不振、胃痛、便秘及肝大和肝功能变化。		
敏感目标		附近有员工 1-2 人		
处置人员及分工		总经理负责指挥；综合组负责警械、疏散；处置组负责现场处置。		
处置流程及步骤		 应急处置流程图详细描述：流程图展示了从事故发生到应急结束的全过程。1. 事故发生（现场负责人）后，现场人员进行处置。2. 判断是否应对：如果发生局部小范围泄漏或风险物质少量泄漏，且影响范围不出本企业，则启动企业应急响应。3. 如果不对应，则报告生产部-总经理。4. 生产部-总经理启动应急指挥部，启动公司级应急预案。5. 应急指挥部协调应急处置组、应急监测组、综合保障组。6. 现场处置控制：如果发生较大范围泄漏，则启动扩大应急响应。7. 判断事故是否得到控制：如果得到控制，则应急结束。8. 如果未得到控制，则请求支援。9. 请求支援后，如果发生风险物质大量泄漏或火灾等大的突发事件，且影响范围超出企业界区，则需要政府及社会协同处理、控制和救援事故的响应。		
污染处置措施描述	应急报告 负责人：王灵强	第一发现者在采取必要安全防护措施后，应立即进行处理，现场无法控制时，应立即向生产部报告。		
	现场隔离 负责人：唐启皎	外围设置隔离带，无关人员严禁入内，现场操作人员迅速撤离到上风向安全区域。		
	排险措施 负责人：李万军	①应急人员戴上防毒面具，穿上棉质工作服，打开防爆排风扇②查明包装桶泄漏点位；将泄漏点朝上。		
	污染处置 负责人：李万军	用消防沙或化学吸液棉收集地面泄漏物。用后的消防沙或吸液棉较危废处置单位。		
	撤离 负责人：李来旭	事故得到控制，总指挥宣布应急结束，相关人员撤离。		

表 7-3 酸类物料泄漏现场处置预案

环境风险点位（源）名称		易制毒库房	环境风险点位（源）编号	003
所在环境风险单元名称		易制毒库房	所在环境风险单元编号	003
现场处置预案名称		盐酸、硫酸泄漏现场处置预案	现场处置预案编号	YA003
污染事件影响情景描述	泄漏物料	盐酸、硫酸		
	发生原因	包装破裂		
	污染类型	水污染 ☐ 气污染 ☐ 水、气污染 ☒ 其他 ☐		
	事故种类	泄漏 ☒ 火灾 ☐ 爆炸 ☐ 其他 ☐		
	持续时间	10min		
	污染物量	50kg		
	危害程度	接触其蒸气或烟雾，可引起急性中毒。对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。		
	敏感目标	附近有员工 1-2 人		
处置人员及分工		总经理负责指挥；综合组负责警械、疏散；处置组负责现场处置。		
处置流程及步骤		■ 处置流程图 <pre> graph TD A[事故发生 (现场负责人)] -- 发生事故 --> B[现场人员进行处置] B --> C{能否应对} C -- YES --> D[应急结束] C -- NO --> E[生产部—总经理] E --> F[应急指挥部 启动公司级应急预案] F --> G[应急处置组] F --> H[应急监测组] F --> I[综合保障组] G --> J[现场处置控制] J --> K{事故是否 得到控制} K -- YES --> D K -- NO --> L[扩大应急] L --> M[请求救援] M --> D N[发生风险较小的险情或 风险物质少量泄漏， 其影响范围不超过本 企业，本公司有能力 控制事故的影响] -- YES --> C O[发生风险物质大量泄漏或火灾 等大的突发事件，其影响范围超 出界区，需要政府及社会协同处 理、控制和救援事故的影响] --> L </pre>		
污染处置措施描述	应急报告 负责人：王灵强	第一发现者在采取必要安全防护措施后，应立即进行处理，现场无法控制时，应立即向生产部报告。		
	现场隔离 负责人：唐启皎	外围设置隔离带，无关人员严禁入内，现场操作人员迅速撤离到上风向安全区域。		
	排险措施 负责人：李万军	①应急人员戴上防毒面具，穿上耐酸碱防护服和胶靴，戴上耐酸碱手套②查明包装桶泄漏点位；将泄漏点朝上。喷水务吸收酸雾、稀释地面酸液。		
	污染处置 负责人：李万军	废水用石灰中和，收集后送污水处理站出来。		
	撤离 负责人：李来旭	事故得到控制，总指挥宣布应急结束，相关人员撤离。		

表 7-4 易燃易爆试剂泄漏现场处置预案

环境风险点位（源）名称		易制毒库房	环境风险点位（源）编号	003
所在环境风险单元名称		易制毒库房	所在环境风险单元编号	003
现场处置预案名称		甲苯、三氯甲烷、丙酮、乙醚泄漏现场处置预案	现场处置预案编号	YA004
污染事件影响情景描述	泄漏物料	甲苯、三氯甲烷、丙酮、乙醚		
	发生原因	包装破裂		
	污染类型	水污染 ○ 气污染○ 水、气污染● 其他○		
	事故种类	泄漏■ 火灾■ 爆炸□ 其他□		
	持续时间	40min		
	污染物量	0.5kg		
	危害程度	中毒		
敏感目标		附近有员工 1-2 人		
处置人员及分工		总经理负责指挥；综合组负责警械、疏散；处置组负责现场处置。		
处置流程及步骤		 应急处置流程图详细描述：该流程图详细描述了从事故发生到应急结束的全过程。1. 事故发生（现场负责人）后，首先进行现场处置。2. 判断是否应对：如果发生的是小范围泄漏或风险物质少量泄漏，且影响范围不超出本企业，则启动企业应急响应。3. 如果无法控制，则报告生产部—总经理。4. 总经理启动应急预案，成立应急指挥部。5. 指挥部协调应急处置组、应急监测组、综合保障组开展工作。6. 现场处置组进行控制，同时评估是否需要扩大应急。7. 判断事故是否得到控制：如果得到控制，则应急结束；如果未得到控制，则请求支援。8. 请求支援时，如果发生的是大规模泄漏或火灾等危险事件，且影响范围超出企业界区，则需要政府及社会协同处理、控制和救援事故的影响。		
污染处置措施描述	应急报告 负责人：王灵强	第一发现者在采取必要安全防护措施后，应立即进行处理，现场无法控制时，应立即向生产部报告。		
	现场隔离 负责人：唐启皎	外围设置隔离带，无关人员严禁入内，现场操作人员迅速撤离到上风向安全区域。		
	排险措施 负责人：李万军	①应急人员戴上防毒面具，穿上棉质工作服，打开防爆排风扇②查明包装桶泄漏点位；将泄漏点朝上。		
	污染处置 负责人：李万军	用消防沙或化学吸液棉收集地面泄漏物。用后的消防沙或吸液棉较危废处置单位。		
	撤离 负责人：李来旭	事故得到控制，总指挥宣布应急结束，相关人员撤离。		

2) 大气污染应急措施

当发生火灾事故时，应立即疏散周边的工作人员和附近的企业人员。

3) 事故废水应急处置

用沙袋等进行围挡，对厂区雨水外排口进行封堵，将消防废水及事故废水拦截在厂区内，待应急结束进行处理。

2、避灾路线确定方法和安全区域的选择

当发生污染事故时，应根据发生污染事故的地点、污染事故类型和当天的风向选择合适的避灾路线，应选择从事故区疏散至安全区最短时间的路线，同时又要保证此路线的最大安全性。

根据本公司所在地区的常年主导风向和危险目标分布特点，安全区域设置在公司外，安全区域设置于隔离区外的上风向。也可以根据现场发生污染事故的特点由专家临时设置。

7.2.2 环境保护目标应急措施

依据风险评估报告，发生火灾或乙醇、二甲基甲酰胺、盐酸、硫酸、甲苯、三氯甲烷、丙酮、乙醚等泄漏时，对大气环境、水环境有较大影响；应采取一定措施：

(1) 可能受影响区域单位、居民疏散的方法、方式、地点

若影响较大，超出或可能超出公司范围时，需要组织本公司员工和周边企业人员、居民疏散。综合协调组值班人员负责与受影响区域企业人员、居民沟通，协助其疏散。所有人员均疏散到远离突发事件现场的安全地带。

(2) 及时控制并切断危险源，全力控制事件态势，做好波及区域的布防，切断一切可能扩大污染范围的环节；

(3) 当事故废水有直接排放到雨水管网的可能时，应及时用沙土封堵雨水

外排口。

7.3 应急监测

发生突发事件后，应急监测组应及时确认泄漏物质种类，并迅速拟定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作。若本公司无力监测时，应立即请求有关环境监测机构进行应急监测工作。根据监测结果，分析突发性环境污染事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境污染事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事件应急决策的依据。

应急监测原则：

1) 大气应急监测：对被污染的大气设置对照点、控制点，尽可能以最少的点获取足够的有代表性的所需信息，同时考虑采样的可行性和方便性。

2) 地表水应急监测：对雨水、废水外排口设监测点，对被污染的地表水设置对照断面、控制断面、消减断面，尽可能以最少的断面获取足够的有代表性的所需信息，同时考虑采样的可行性和方便性。

表 7-4 主要环境风险事故监测点位及因子

事故类型	监测点位		监测因子		监测频次
	水环境	大气环境	大气	水	
乙醇泄漏	厂界雨水外排口、城市雨水排入池水河处	泄漏点、厂界及周末敏感点处	非甲烷总烃	COD	根据现场污染情况确定具体频次，事故刚发生时监测频次适当增加，1次/h；待摸清污染物变化规律后，可减少监测频次。
二甲基甲酰胺泄漏			非甲烷总烃	COD	
盐酸、硫酸泄漏			酸雾	PH	
甲苯、三氯甲烷、丙酮、乙醚泄漏			非甲烷总烃	COD	

7.4 应急终止

7.4.1 应急终止的条件

符合下列条件，可终止应急行动：

-
- (1) 污染事故得到完全控制，污染危险已经消除；
 - (2) 污染物的泄漏或释放，经监测符合相关规定；
 - (3) 事故所造成的危害已被彻底消除；
 - (4) 现场事故相关险情已处置完毕，应急行动已无继续的必要。
 - (5) 采用了必要的防护措施，周边人群的危害降至较低水平，并无二次危害可能。

7.4.2 应急终止的程序

突发环境事件终止按以下程序执行：

- (1) 各应急小组报告事故相关险情已处置完毕，或由现场处置人员提出应急终止，经指挥部总指挥批准。
- (2) 总指挥向各应急小组下达应急终止命令，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 应急终止后的行动

- (1) 通知公司相关人员、周边社区、社会关注区及人员事件危险已解除；
- (2) 对现场中暴露的工作人员、应急人员和受污染设备进行清洁净化；
- (3) 事件情况上报；
- (4) 向事件调查处理小组移交相关事项；
- (5) 事件原因、损失调查与责任认定；
- (6) 应急过程评价；
- (7) 事件应急处置工作总结报告；
- (8) 突发环境事件应急预案的修订；
- (9) 维护、保养应急仪器设备。

8. 事后恢复

8.1 事故调查

企业做好事故现场保护和原始资料收集工作，成立事故调查小组，尽快调查事故原因。

8.2 事故污染物处理

应急处置组经过培训的专业人员进行现场洗消，事故现场一般采用消防水洗涤净化，并按照规定对固体废物进行处置。

8.3 善后

协调事故的善后处置工作，包括受伤及受影响人员慰问、安置与补偿、配合开展环境损害评估等。应急办及时更新、更换应急过程中损耗、损毁的应急设施、设备。

9. 应急培训和演练

9.1 培训

应急培训的对象包括所有在企业工作或访问的人员。培训形式包括定期组织员工讨论会或评审会、技术培训、应急响应设备的使用、疏散演习、全面演习等。在制定培训计划时应考虑下列基本要求。

(1) 策划

明确制定培训计划的责任。考虑员工、合同方、来访者和应急响应责任人员等的培训内容，从以下几方面考虑：培训对象、培训教师、培训活动、各期培训时间、各期培训的评价和建档、考虑如何动员社区参与培训。

各次培训活动之后评审培训效果，包括对响应人员和社区的培训效果。

(2) 培训活动

培训可以采取各种形式。

通常应强调以下内容：

- ①每个人在应急救援预案中的角色和所承担的责任；
- ②知道如何获得有关危险和保护行为的信息；
- ③紧急事件发生时，如何进行通报，警告和信息交流；
- ④在紧急事件中寻找家人的联系方式；
- ⑤面对紧急事件时的响应程序；
- ⑥疏散，避难并告知事实情况的程序；
- ⑦寻找、使用公用应急设备。

9.2 应急演练

9.2.1 演练基本内容演练的类型

可采用不同规模的应急演练方法对应急预案的完整性和周密性进行评

估，如桌面演练、功能演练和全面演练等。

9.2.2 演练频次

本预案的演练，原则上不少于每年 1 次。现场处置方案的演练每半年 1 次。

9.2.3 演练基本内容

演练内容包括事故报告、预案启动、应急响应及处置措施、个人防护用品的使用、人员的撤离及疏散、应急监测及终止等。

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

10. 保障措施

10.1 物资装备保障

首先本公司设置内部应急处置组，配备与突发环境事故相匹配的事故救援装备，保障现场救援和工程抢险的需要。

本公司配备的应急救援装备及存放位置见附件。

10.2 应急队伍保障

本公司建立了应急指挥机构及应急处置队伍，在发生突发环境事件时刻迅速投入应急救援工作。本企业的应急处置力量无法对事故进行有效控制时，应由指挥部向荣昌区生态环境局、荣昌区应急管理局、荣昌区消防支队、荣昌区政府等联系，请求协调救援力量。同时应说明事故性质、事态大小、环境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。

10.3 交通运输保障

应急响应时，充分利用现有的交通资源，保证及时调运应急抢险、救援人员、装备及物资。小客车等应保证性能完好，并处于紧急待命状态；驾驶员应作好抢险运输准备，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，随时接受指挥部的调配。

10.4 医疗卫生保障

突发环境事故发生后，应请求荣昌区有关医疗机构提供医疗卫生保障。

10.5 经费保障

企业常备物资经费列入生产成本，用于一般环境事件的应急救援，由企业资金管理和监督。

10.6 通信保障

本企业安装了内外联系电话设施，确保预案启动时各部门之间联络畅通。

同时，应急救援相关人员手机 24 小时开通，保证需要时能联系到相关人员和部门。应急救援有关人员、外部救援单位、政府有关部门的应急有效联系电话见附件。

11. 附则

11.1 预案的评审、备案、发布和更新

11.1.1 维护和更新

结合本公司环境应急预案的实施情况，至少每 3 年对环境应急预案进行一次回顾性评估，随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责或应急资源发生变化，应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，如发生工艺改变、环境风险源发生变化、应急救援人员及联系方式发生变化，应对应急预案进行维护和更新，定期进行评审，实现持续改进。企业应组织相关人员或委托有资质的单位修改完善更新预案。

本应急预案由公司管理，负责本应急预案修编与解释。

11.1.2 预案的评审

应急预案经修订后，由公司组织专家对预案进行评审。

11.1.3 应急预案备案

应急预案报备部门：重庆市荣昌区生态环境局。

11.1.4 应急预案的发布与实施

突发环境污染事件应急预案头版及更新版本均应经总经理批准，然后发布。本预案从发布之日起实施。

12. 附件

附件 1 应急联系电话

附表 1 应急联系电话

序号	应急组织机构	职 务	姓 名	所在单位部门及职务	通讯联络方式	
					手机	座机
1	应急指挥部	总指挥	李来旭	总经理	13982937225	46781908
		副总指挥	张 强	常务副总经理	13527302727	46766518
		成员	王灵强	生产技术总监	15320547113	
			李万军	生产部经理	13508386838	
			何信群	副总经理	13880063901	46773780
			唐启皎	政务部经理	15123376051	46751666
2	应急处置组	组长	王灵强	生产技术总监	15320547113	
		副组长	李万军	生产部经理	13508386838	
		成员	陈胜强	化药车间副主任	18983139733	
			李秀峰	抗体车间副主任	13617688726	
			张锡杰	设备动力部经理	13896167221	
			刘学军	生产后勤部经理	15178795353	
			吴 攀	抗原车间副主任	15213115751	
			周用梅	制水操作人员	15178834835	
			彭世君	锅炉房操作人员	15213171749	
			郭顺涛	后勤基建管理人员	15213265836	
			李焕奎	水针车间配制操作员	15922676100	
3	应急监测组	组长	张 晏	质管部部长	15909315290	46760131
		成员	李万军	生产部经理	13508386838	
			贾会明	质检部副部长	15825993545	
			杨 静	质检员	13678439086	
			彭柱江	污水处理站操作人员	13628321548	
4	综合保障组	组长	唐启皎	政务部部长	15123376051	46751666
		成员	黄 丽	政务部行政人员	15023312818	
			刘作菊	抗体车间主任	15086721880	
5	外部单位	医护抢救			120	
		荣昌区生态环境局			89181997/46732374	
		荣昌区应急管理局			46732396	
		荣昌区人民医院			120	
		消防支队			119	
		荣昌区应急办公室			467376535	

附件 2 应急设施（备）与物资

序号	物资名称	数量	存放地点	负责人	联系电话
1	4Kg 手提干粉灭火器	50 只	生产车间、库房	王灵强 唐启蛟 张锡杰 李万军 刘作菊	15320547113 15123376051 13896167221 13508386838 15086721880
2	消防栓	20 个	车间消防通道		
3	消防水带	11 套	车间消防通道		
4	消防沙	1 吨	库房、锅炉房		
5	消防锤	9 个	车间消防通道		
6	应急手电筒	3 个	厂区内		
7	绝缘鞋/胶手套	3 套	配电房		
8	防护眼镜	3 个	机修房		
9	防毒面罩	2 个	污水处理站		
10	毛巾	50 条	厂区内		
11	大喇叭	2 个	厂区内		
12	监控设施	22 个	生产车间、库房		
13	应急照明灯	40 个	生产车间		

附件 3 规范化格式文本

关于启动（突发环境事件）应急预案的通知

字〔 〕号

单位：

年 月 日 时，在 公司或单位，发生了 （突发环境事件）。到目前，已造成（人员伤亡数量、财产损失、污染等情况）。事件的原因是（或者原因正在调查）。

鉴于（事件的严重、紧急程度等），根据有关法律法规和《重庆市突发事件应急预案管理办法》之规定，决定启动应急预案。（对有关部门工作提出要求）。

（盖章）

年 月 日

关于（突发环境事件）的情况报告

字〔 〕号

单位：

年 月 日 时，在 公司或单位，发生 （突发环境事件）。到目前，已造成（人员伤亡数量、财产损失、环境污染等情况）。造成事件的原因是（或者原因正在调查）。

事件的进展情况将续报。

专此报告

（盖章）

年 月 日

关于（突发环境事件）的情况续报

字（）号

单位：

现将 年 月 日 时，在 公司或单位，发生（突发事故、事件）的有关情况续报如下：

截至 月 日 时，（突发公共事件）已造成（人员伤亡数量、财产损失、环境污染等情况）。事件的原因是（或者原因正在调查）。

事件发生后，启动了应急预案，（采取的应急处置、救援措施等基本情况）。目前，（事态得到控制情况或者发展、蔓延趋势以及是否需要请求支援等）。

专此报告

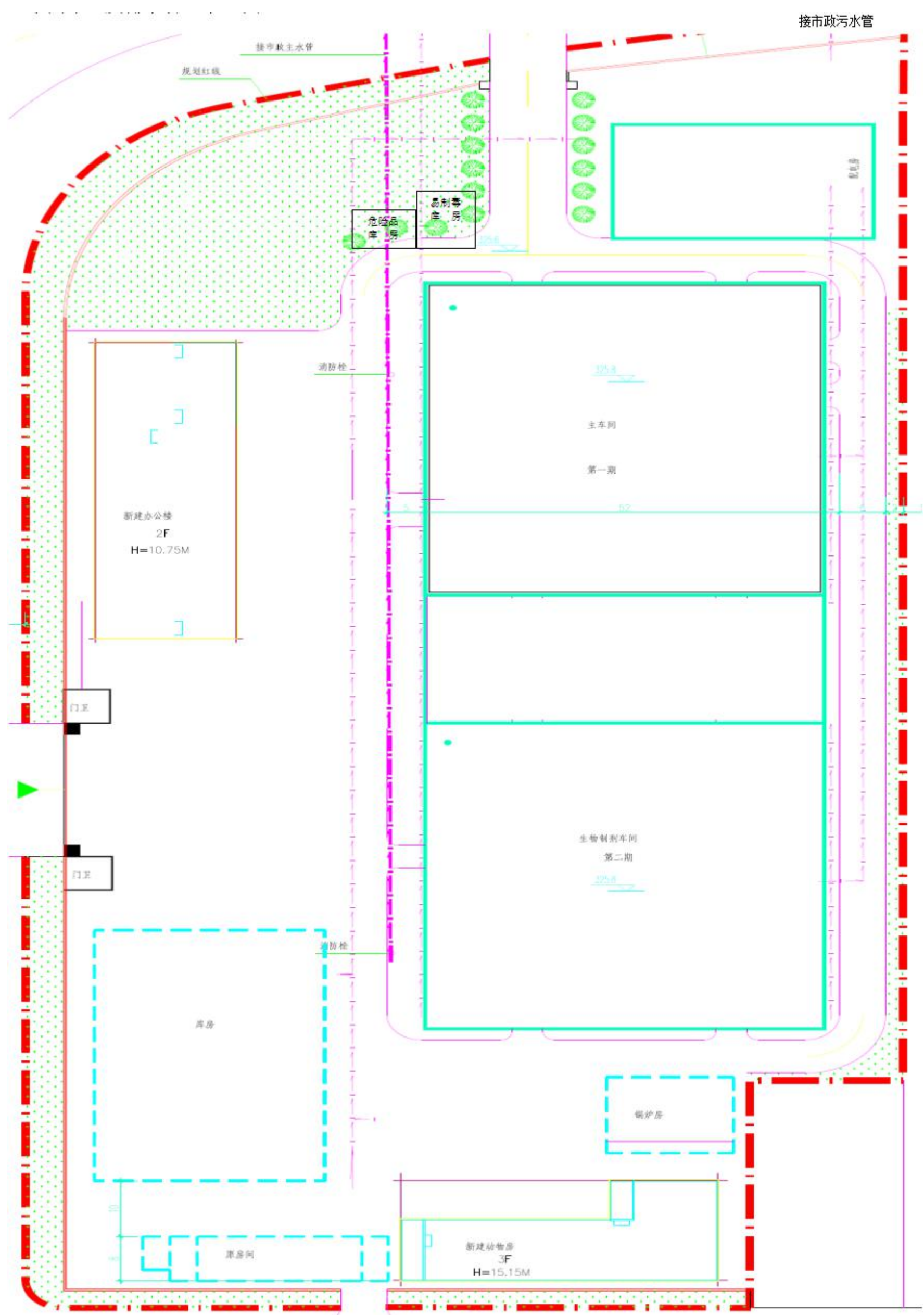
（盖章）

年 月 日

附件 4 地理位置图



附件 5 平面布置、排水管网示意图



附件 6 企业与周边环境关系图

