

应急预案编号:

四川新一美生物科技有限公司 突发环境事件应急预案 (河清基地)

编制单位: 四川新一美生物科技有限公司

版本类型: 2022 年第一版


编制日期: 2022 年 5 月

批准: 李俊虎 审核: 苟官兵 编制: 公司预案编制小组

发布日期: 2022 年 5 月 6 日 实施日期: 2022 年 5 月 6 日



突发环境事件应急预案备案表

单位名称	四川新一美生物科技有限公司	机构代码	91510724058219961C
法定代表人	李俊虎	联系电话	18781117220
投入资金	3000 万元	员工人数	32 人
传 真	/	电子邮箱	/
地址	<u>绵阳市安州区工业园区（河清镇宝华村生产基地）</u> 中心经度 104.334878 中心纬度 31.45122		
预案名称	四川新一美生物科技有限公司（河清基地）突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]		
<p>本单位于 2022 年 5 月 6 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
预案签署人	 李俊虎	报送时间	2022.5.9

突发环境事件应急预案备案申请表

单位名称	四川新一美生物科技有限公司		
法定代表人	李俊虎	资产总额	3000 万元
行业类别	食品及饲料 添加剂制造	从业人数	32 人
联系人	苟官兵	联系电话	13981176479
传 真	-	电子信箱	-
单位地址	绵阳市安州区工业园区（河清镇宝华村生产基地） 中心经度 104.334878 中心纬度 31.45122		
<p>根据《突发环境事件应急预案管理办法》，现将我单位编制的《四川新一美生物科技有限公司（河清基地）突发环境事件应急预案》等预案报上，请予备案。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>(单位公章)</p>  <p>_____年____月____日</p> </div>			

备注：行业类别按照《国民经济行业分类代码》中大类类别名称填写。

突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明） 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2022年5月10日收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: center;">  <p>安州生态环境局 备案受理部门(公章) 2022年5月10日 5107050013982</p> </div>		
备案编号	510705-2022-017-L		
报送单位	四川新一美生物科技有限公司		
受理部门负责人		经办人	李爱阳

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

四川新一美生物科技有限公司

新一美(2022)10号

签发人:李俊虎

四川新一美生物科技有限公司突发环境事件应急预案 发布令

为贯彻落实《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》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》、《四川省突发环境事件应急预案》、《四川省突发环境事件应急预案备案管理暂行办法》等法律法规、规定及规范性文件的要求,建立健全公司环境安全应急体系,确保公司在发生突发环境事件时,各项环境应急工作能够快速响应、高效有序,避免和最大程度地减轻突发环境事件对环境及人民群众造成的损失和危害,结合公司实际情况,制定本公司突发环境事件应急预案,本预案从发布之日起实施,本预案以发布之日起实施。

四川新一美生物科技有限公司

签发人:



2022年5月6日

四川新一美生物科技有限公司

突发环境事件应急预案编制说明

为了加强公司环境风险防范与管理，按照《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》、《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）、《四川省突发环境事件应急预案》等相关法律法规及绵阳市安州生态环境局对突发环境事件应急管理相关要求，公司组织编制了《四川新一美生物科技有限公司（河清基地）突发环境事件应急预案》。为了便于绵阳市安州生态环境局监督和公司内部理解和执行该预案，现将有关编制情况说明如下：

1 编制过程概述

公司按照《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）要求，紧密结合本单位生产经营实际，特成立预案编制工作组编制《突发环境事件应急预案》，主要编制过程如下：

- （一）成立应急预案编制组，明确编制组组长和成员、工作任务编制计划等。
- （二）开展环境风险评估和应急资源调查。

环境风险评估包括：分析各类事故发生规律、自然灾害影响程度，识别环境危害因素，分析其与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定环境风险等级等。

应急资源调查包括：调查企业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。

（三）编制环境应急预案。按照《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）第九条要求，合理选择类别，确定内容，重点说明可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式等，形成环境应急预案。编

制过程中，征求了员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。

2 编制重点内容说明

公司突发环境事件应急预案对编制目的、原则、依据、适用范围等进行了说明；对单位基本情况及周围环境情况、环境危险源情况进行了分析；制定了应急组织体系、预防与预警机制、应急处置、应急保障等措施。主要如下：

（一）总则

主要对应急预案的编制目的、原则、依据、适用范围、应急预案体系等进行了说明，应急预案体系依据公司《突发环境事件风险评估报告》等确定。

（二）单位基本情况及周围环境情况

应急预案中从单位的现状、生产消耗情况、产废情况，以及周边环境状况和保护目标，进行了描述。重点对公司生产情况涉及的主要原辅材料、生产工艺、污染物排放进行了说明；按照公司地理位置、公司周围的环境受体情况，确定了需要保护的环境敏感目标。

（三）环境危险源情况分析

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），从公司生产经营中涉及的物料及其储运危险因素等对生产过程中的危险进行了识别，从环境风险评价等级的确定、最大可信事故、环境隐患的危害等方面进行了风险评价。

（四）应急组织体系和职责

根据公司的生产经营实际及环境危险源等情况，确定了公司的环境应急组织体系，即设立突发环境事件救援指挥部，下设应急救援办公室。成立5个应急救援小组，即：应急抢险组、医疗救护组、环境监测组、后勤保障组、警戒疏散；并详细制定了应急救援指挥部及各职能小组的主要职责，由应急办公室主要负责应急指挥部的日常管理工作。

（五）应急处置

从信息报告与通报、应急响应与措施、应急措施、应急监测、应急终止等方面，对

应急处置进行了阐述。

3 征求意见及采纳情况说明

公司本应急预案编制过程中，向可能受影响的员工、居民等广泛宣传本企业可能发生的突发环境事件及采取的风险防范措施、应急措施，并通过口头询问、电话咨询等方式，征求各岗位员工、周边可能受影响的居民和单位代表 10 份意见。期间未收到关于本企业的投诉和对本项目建设的反对意见，并对征询对象提出的合理的改进意见和建议，承诺予以积极采纳。

4 评审情况说明

公司应急预案编制完成后，按照《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）要求，专家代表于 2022 年 4 月对预案进行了函审，专家组认为公司河清基地编写的《四川新一美生物科技有限公司（河清基地）突发环境事件应急预案》、《四川新一美生物科技有限公司（河清基地）突发环境事件风险评估报告》和《四川新一美生物科技有限公司（河清基地）环境应急资源调查报告》3 份报告编写组织严密，调查充分，总体评价为通过评审，经完善后上报绵阳市安州生态环境局备案。

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 工作原则	4
1.5 事件分级	5
1.6 应急预案体系说明	6
1.7 编制程序	7
2 企业基本情况及周围环境状况	9
2.1 企业基本情况	9
2.2 企业所在区域环境状况	9
2.3 生产工艺	11
2.4 主要原辅材料	12
2.5 污染物产生及治理措施	14
2.6 环境风险源基本情况	15
3 应急组织机构与职责	16
3.1 指挥机构体系	16
3.2 应急指挥部	17
3.3 应急组织机构职责	17
3.4 外部应急救援联系方式	20
4 预防与预警机制	22
4.1 危险源的监控管理	22
4.2 预警分级	23
4.3 预警行动	23
5 应急响应与措施	25
5.1 响应分级	25
5.2 启动条件	26
5.3 应急响应启动程序	26
5.4 应急监测	30
5.5 应急处置措施	34
5.6 安全防护	39
5.7 人员撤离	40
5.8 信息发布	41
5.9 应急响应终止	41
6 后期处理	43
6.1 善后处理	43
6.2 调查与评估	43

6.3 恢复重建	43
7 应急保障	44
7.1 资金保障	44
7.2 应急物资装备保障	44
7.3 应急队伍保障	44
7.4 通信保障	44
7.5 技术保障	44
7.6 外部救援保障	45
7.7 应急培训	45
7.8 应急演练	46
8 预案评估和修订	47
8.1 预案评估	47
8.2 预案修订	47
9 奖励与责任追究	48
9.1 奖励	48
9.2 责任追究	48
10 附则	49
10.1 名词术语	49
10.2 预案的管理与更新	49
10.3 预案实施时间	49

1 总则

为了预防、预警和应急处置突发环境事件或由安全生产次生、衍生的各类突发环境事件，依据国家相关法律、法规，结合公司实际，制定《四川新一美生物科技有限公司突发环境事件应急预案》（河清基地），通过预案的实施，规范了公司应对突发环境事件的应急机制，提出公司突发环境事件的预防预警和应急处置程序和应对措施，完善了各级政府相关部门和公司救援抢险队伍的衔接和联动体系，为公司有效、快速应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

1.1 编制目的

通过系统科学的预先安排，确保在发生重大环境污染事故时，能及时有效地实施应急救援，防止突发性环境事件造成环境污染危害，把人员伤亡、财产损失、环境破坏降低到最低限度。促进地方经济和社会的全面和谐与持续发展。

1.2 编制依据

（1）《中华人民共和国环境保护法》1989年主席令第22号发布，2014年主席令第9号修订，2015年1月1日起施行。

（2）《中华人民共和国水污染防治法》1984年5月11日第六届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过，第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于2017年6月27日修订通过，自2018年1月1日起施行。

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》全国人民代表大会常务委员会于1987年9月5日发布，2018年10月26日修正施行。

（4）《中华人民共和国突发事件应对法》中华人民共和国主席令第六十九号，2007年11月1日起施行。

（5）《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令第344号发布，中华人民共和国国务院令第645号修改，2013年12月7日起施行。

（6）《突发事件应急预案管理办法》国办发〔2013〕101号。

（7）《突发环境事件信息报告办法》2011年4月18日中华人民共和国环境保护部令第17号公布。该《办法》共17条，自2011年5月1日起施行。

（8）《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》国家安全生产监督管理总局第40号公布，国家安全生产监督管理总局第79号公布修订，自2015年7月1日起施行。

- (9) 国家危险废物名录（2021年版）（部令第15号）。
- (10) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）。
- (11) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）。
- (12) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》环办[2014]34号。
- (13) 《环境保护部办公厅关于印发企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。
- (14) 《绵阳市生态环境局关于加强企事业单位突发环境事件应急预案管理工作的通知》（绵环发[2019]75号）。
- (15) 《四川省环境保护厅办公室关于进一步加强企事业单位突发环境事件应急预案管理的通知》。
- (16) 《绵阳市突发环境事件应急预案》。

1.3 适用范围

本应急预案适用于四川新一美生物科技有限公司（河清基地）厂区内可能发生，需由公司负责处置或者参与处置的各级各类突发环境事件的应对工作。

超出公司应急处置能力及本公司区域内时，由公司应急指挥部总指挥向当地政府、上级环保部门、应急管理部门、消防等主管部门请求支援，并协助上级环保部门予以处置。

1.4 工作原则

1、以人为本，预防为主，安全第一

加强对环境事故危险源的监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生。

2、快速反应，相互配合，提高效能

经常性地做好思想、预案、机制等工作准备，加强培训和预案演练。充分发挥专家学者在应急管理中的参谋作用，采用先进的预警、预防和应急处置技术及设施，为突发环境事件的预警和处置提供技术支持。保持常态下的应急意识。应对突发事件时，应尽可能保持其他生产经营活动的正常运转，科学有序、有效地处理事故。

3、信息准确，及时反馈，客观公布

加强联动，信息共享。充分发挥部门、行业优势和专业救援力量的作用，实现资

源信息共享。紧急状态发生后，各部门要快速收集信息并准确地向应急指挥部报告，同时对应急指挥部报告发布指令的执行情况及时准确的反馈。

4、平战结合，专兼结合，有序运转

保持常态下的应急意识。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物质准备、技术准备、工作准备，平时应按规定组织演练。演练应尽可能按照实战要求进行，提高快速反应能力。

1.5 事件分级

《国家突发环境事件应急预案》将突发环境事件分为四级，具体情况如下：

1、特别重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

（1）因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；（2）因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；（3）因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；（4）因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的。

2、重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

（1）因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的；（2）因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；（3）因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；（4）因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的。

3、较大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

（1）因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的；（2）因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；（3）因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；（4）因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；（5）因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的。

4、一般突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

（1）因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；（2）因环境

污染疏散、转移人员 5000 人以下的；（3）因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；（4）对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

根据《环境风险评估报告》，结合企业的实际情况，按照环境事件的性质、危害程度、涉及范围，本预案将公司突发环境事件分为三级。具体如下表所示。

表 1.4-1 企业突发环境事故的等级划分

事件分级	突发环境事件情形	具体事故类型
一级	重大环境污染，污染超出厂区范围，公司难以控制，须请求外部支援，公司总经理立即报告当地政府、区生态环境局、应急管理局等上级主管部门，并请求支援。	(1)危化品、危废等料发生重大泄漏，对周围环境造成重大影响，需当地政府出面协调与协助处理；(2)厂区发生火灾、爆炸事故而产生的次生/衍生环境事故；(3)因环境污染（包括油品泄漏等）直接导致 3 人以上中毒的；(3)因环境污染造成直接经济损失 10 万元以上的。
二级	较大环境事件，需公司组织各部门统一调度处置，但能在公司控制内消除的污染及相应的污染事故。事故发生后，立即上报当地政府、安州生态环境局、应急管理局等上级主管部门。	(1) 物料发生较大泄漏，需要公司协调统一救援；(2)发生火灾事故，不会波及到厂外建筑物，但需要公司协调统一救援，厂区可控；(3)事故废水（洗消废水和含油废水）外排，厂区可控；(4)因环境污染（包括油品泄漏等）直接导致 1 人以上 3 人以下中毒的；(5)因环境污染造成直接经济损失 5 万元以上 10 万元以下的。
三级	一般环境事件，车间或班组利用本车间的应急救援力量，能控制在本车间或班组，在车间内能迅速消除影响的污染事故。事故发生后，车间负责人或班长立即报告公司应急指挥部。	(1) 物料轻微泄漏，车间或当班可以解决的； (2)因环境污染造成直接经济损失 5 万元以下的。

1.6 应急预案体系说明

公司按照相关规定和企业实际情况，由公司级、车间级两级应急救援体系。当发生异常时及时启动车间级应急救援预案，随事故的扩大逐步提高应急救援级别，或事故重大将直接启动公司级应急救援预案。如果事故扩大需要社会救援时，公司总经理立即请求当地政府、生态环境局、应急管理局等上级主管部门、以及周边单位支援。公司突发环境事件应急预案与当地政府、上级主管部门、周边单位衔接。预案关系图见下图。

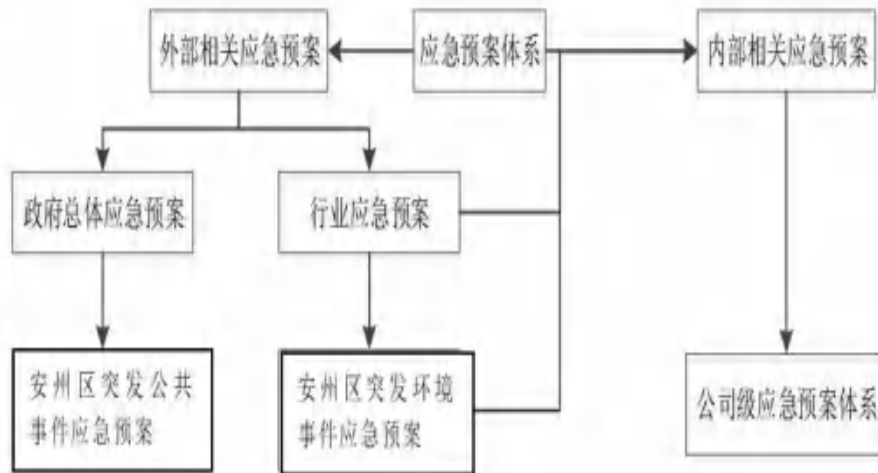


图 1.6-1 本预案与企业其他预案及上位预案关系图

本公司危险因素相对较少，因此将综合应急预案和专项应急预案合并编写。本应急预案，主要针对公司内发生的生产伤亡等环境事故制定了应急预案和现场处置方案，并明确了事前、事发、事中、事后的各个过程中相关部门和相关人员的职责。同时与其他的生产安全事故预案相互补充和支持。本应急预案由总则、应急预案体系、组织指挥机制、监测预警、信息报告、应急监测、应对流程和措施、应急终止、事后恢复、保障措施、预案管理、附图和附件组成。

另有单独编制的环境风险评估报告与环境应急资源调查报告。

超出本应急预案应急能力，则与上级人民政府发布的其他应急预案有机衔接，当上级预案启动后，本预案作为辅助。

1.7 编制程序

本预案编制严格按照《四川省环境风险源企业环境应急预案编制指南》的要求，并参照《环境污染事故应急预案编制技术指南》（征求意见稿）的规定进行，其编制程序见下图：

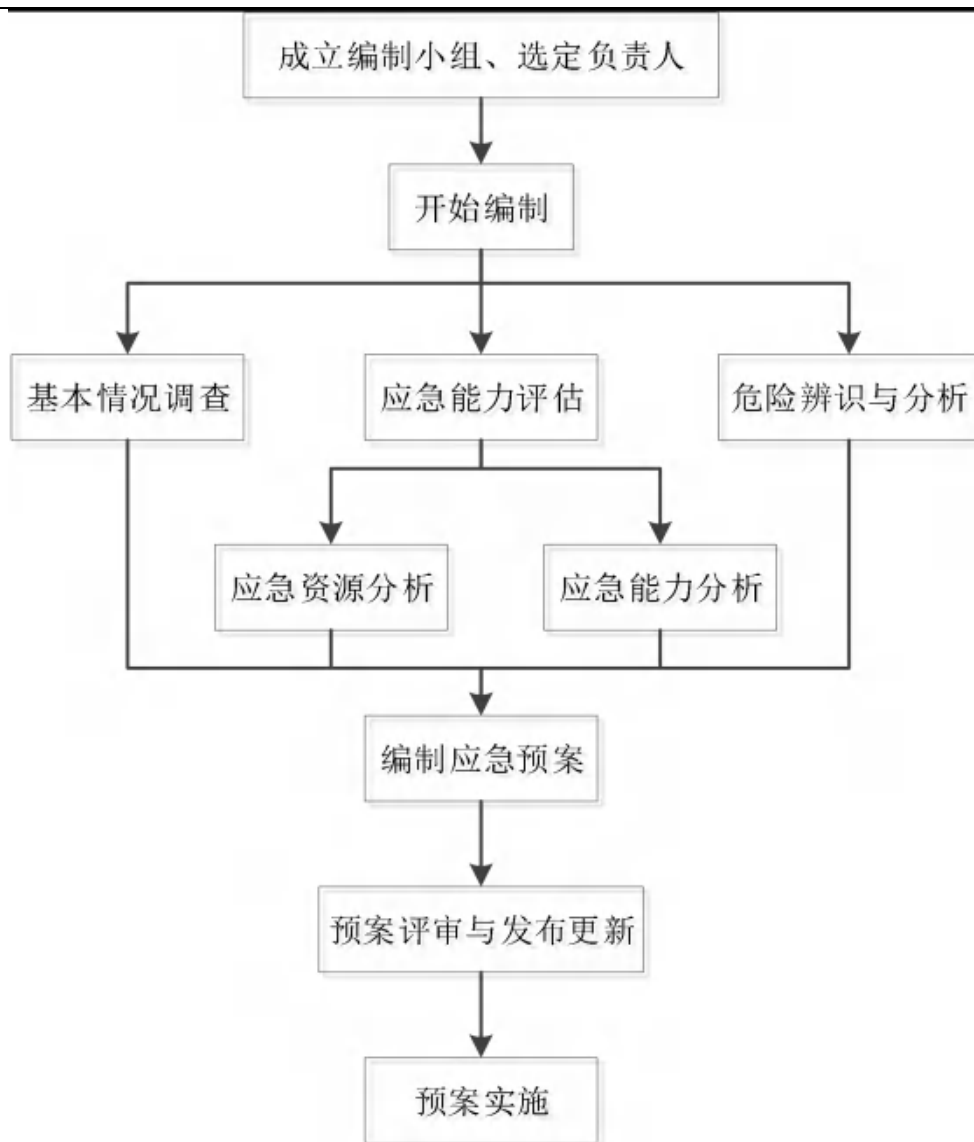


图 1.7-1 环境应急预案编制程序图

本公司与当地政府、安州生态环境局、安州区应急管理局、消防大队等部门之间建立了应急联动机制，在这些外部单位介入公司突发环境事件应急处置时，各应急组织单位将无条件听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需的用品，与外部相关部门共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

2 企业基本情况及周围环境状况

2.1 企业基本情况

建设单位：四川新一美生物科技有限公司

地点：绵阳市安州区工业园区（河清镇宝华村生产基地）

占地面积：19810m²

所属行业：食品及饲料添加剂制造

企业规模：小型

法人代表：李俊虎

主要经营：年产 2500 吨有机微量元素饲料添加剂。

生产制度：劳动定员为 32 人，实行四班三倒作业，每班 8 小时，年工作日 300 天。

四川新一美生物科技有限公司“年产 2500 吨有机微量元素饲料添加剂项目”于 2015 年 3 月委托成都土壤肥料测试中心完成了环境影响报告书的编制工作。现场调查，公司从无环保投诉、也无环境遗留问题。

2.2 企业所在区域环境状况

1、地理位置

安州区位于四川盆地西北边缘龙门山脉中段与成都平原接壤地带，隶属于绵阳市，位于绵阳市西部，属绵阳市中部经济区，地处北纬 31°32′~31°47′，东经 104°05′~104°38′之间。东与江油、绵阳市相邻，南与德阳接壤，西与绵竹、茂县交界，北靠北川，有省道成青公路南北向横跨县境，永安一级公路与绵阳紧密相联。全县东西长 54.9 公里，南北宽 43 公里，幅员面积为 1404 平方公里。县政府行政驻地花荪镇。

2、地质

根据《中国地震动参数区划图》GB18306-2001 图 A1 和《中国地震动反应谱特征区划图》GB18306-2001 图 B1，安州区地震动峰值加速度为 0.10g，地震动反应谱特征周期为 0.40s，相当于地震基本烈度值 VII 度。

3、气候与气象

年平均气温 16.3℃；多年极端最高气温 36.5℃；多年极端最低气温-4.8℃；年平均降水量 1261mm；年最大降水量 1727.8mm；年蒸发量 1216.7mm；年平均相对湿度 70~80%；年平均日照时数 1058.7 小时；年无霜期 300 天；年平均风速 2.0m/s；年主导

风向 N（22%）；静风频率 37%。

4、水文特征

地表水

安州区境内地表水系均发源于龙门山地，全县有两大水系，一是安昌河水系，二是凯江水系。两水系均为涪江支流，流域面积 1320k m²，年平均地表径流总量 13.5 亿 m³，地下径流量 3.2 亿 m³，为全省富水地区之一。

凯江上游共有三条支流：睢水河、白溪河、秀水河。睢水河系凯江正源，发源于高川乡大光包，汇集高川乡境内众多山泉、溪流，由山谷曲折而下，汇流成河，属涪江二级支流，河道长 67.5km，平均比降 2.15%，290.55km²。睢水河在睢水镇红石村以下游称干河子。睢水河在安州区境内流经高川、睢水、迎新、秀水、河清、永河、宝林等乡镇，出境进入德阳罗江，经罗江、中江汇入凯江河，凯江在三台县汇入涪江。干河子枯水期在迎新乡侧溪寺水入沙底，到河清镇龙湾子河水复出，平水期平均流量 9.46 立方米/秒、洪水期最大洪峰流量 1500 立方米/秒、枯水月平均流量 3.79 立方米/秒，历史最枯流量 1.60 立方米/秒。评价河段为Ⅲ类水域，主要水体功能为泄洪、农灌。

地下水

安州区境内地下水可分为第四系松散堆积砂砾卵石层孔隙潜水和红层区裂隙水及山区岩溶水三种。厂址附近地下水为第四系松散堆积砂砾卵石层孔隙潜水。第四系松散堆积砂砾卵石层孔隙潜水，主要分布在安昌河、干河子两岸的河漫滩及河清、秀水（原汉昌乡）部分古河床及沿岸宽阔的一、二级阶地上。人工泉堰出水量为 10~100 升/秒，总量为 2000~3000 升/秒。其补给来源由大气降水、河流管道和田间的渗入。地下水受大气降水的影响呈动态变化，降水量最大的 6~9 月，地下水位升高，年变化幅度为 1.3~5.9 米。

5、周边主要敏感点

厂区周边 500 米范围内无需保护的名胜、古迹等生态敏感点，军事基地等敏感区。厂区 3 公里范围内周边人居分布情况见下表。

表 2.2-1 厂区 3km 范围内周边人居分布情况表

序号	关注点	距生产车间距离	方位	人数
----	-----	---------	----	----

1#	宝华村农户	~1.0km	厂址四周	约 500 户，1500 人
2#	裕丰村农户	2.1~3.0km	厂址东北面	约 100 户，300 人
3#	柏林村农户	2.3~3.0km	厂址北面	约 70 户，210 人
4#	卧龙村农户	2.3~2.8km	厂址西南面	约 100 户，300 人
5#	年丰村农户	2.5~2.9km	厂址西南面	约 60 户，180 人
6#	前锋村农户	2.6~3.0km	厂址南面	约 50 户，150 人
7#	广红村农户	0.3~1.5km	厂址东南面	约 200 户，600 人

2.3 生产工艺

公司主要生产氨基酸螯合盐，共有产品4种，即氨基酸铁、氨基酸锌、氨基酸铜、氨基酸锰。氨基酸螯合盐生产工艺分为溶解工段、螯合工段、浓缩工段、载体吸附、流化床干燥及筛分工段。螯合盐在2#车间内生产，布设一条生产线，全年共生产660批，每批生产周期为8 h，设备运行天数为300 d。螯合盐年产能约2500吨。具体生产工艺及工艺流程如下：

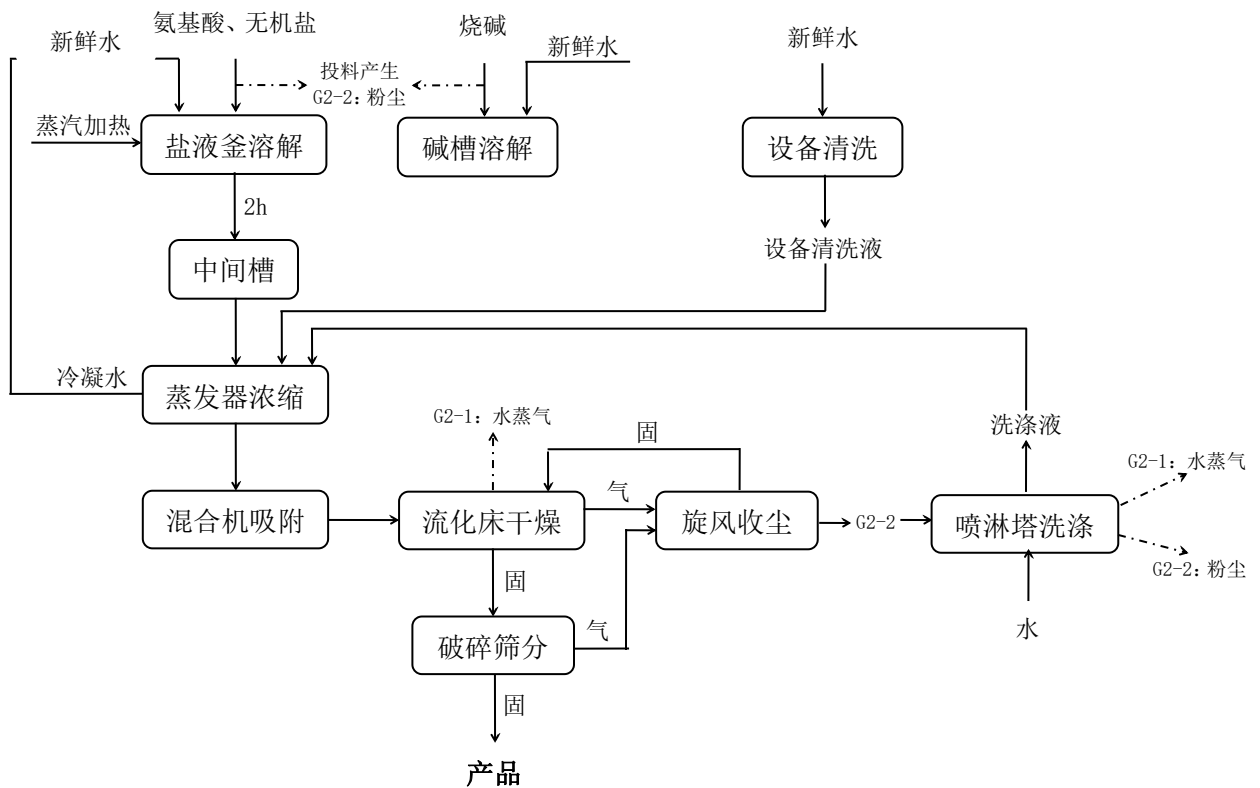


图 2.3-1 氨基酸螯合盐工艺流程及产污图

2.4 主要原辅材料

企业涉及的主要原辅材料及使用、储存情况见下表：

表 2.4-1 主要原辅材料

物料名称	年耗量(t/a)	来源	主要化学成分	物质形态	贮存方式	
复合氨基酸铁生产线	氨基酸粉	169.56	外购	复合氨基酸粉	固体	袋装/桶装
	七水硫酸亚铁	521.76		$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$		
	蛋氨酸	26.04		$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O}_2\text{NS}$		
	苏氨酸	26.04		$\text{C}_4\text{H}_9\text{NO}_3$		
	甘氨酸	26.04		$\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$		
	柠檬酸	13.02		$\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$		
	烧碱	20.835		NaOH		
复合氨基酸锌生产线	氨基酸粉	79.59	外购	复合氨基酸粉	固体	袋装/桶装
	七水硫酸锌	238.78		$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$		
	蛋氨酸	12.24		$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O}_2\text{NS}$		
	苏氨酸	12.24		$\text{C}_4\text{H}_9\text{NO}_3$		
	甘氨酸	12.24		$\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$		
	柠檬酸	6.12		$\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$		
	烧碱	21.42		NaOH		
复合氨基酸铜生产线	氨基酸粉	70.65	外购	复合氨基酸粉	固体	袋装/桶装
	五水硫酸铜	184.75		$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$		
	蛋氨酸	10.85		$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O}_2\text{NS}$		
	苏氨酸	10.85		$\text{C}_4\text{H}_9\text{NO}_3$		
	甘氨酸	10.85		$\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$		
	柠檬酸	5.43		$\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$		
	烧碱	42.85		NaOH		
复合氨基酸锰	氨基酸粉	32.92	外购	复合氨基酸粉	固体	袋装/桶装

物料名称	年耗量(t/a)	来源	主要化学成分	物质形态	贮存方式	
生产线	一水硫酸锰	58.22		MnSO ₄ ·H ₂ O		
	蛋氨酸	5.06		C ₅ H ₁₁ O ₂ NS		
	苏氨酸	5.06		C ₄ H ₉ NO ₃		
	甘氨酸	5.06		C ₂ H ₅ NO ₂		
	柠檬酸	2.53		C ₆ H ₈ O ₇		
	烧碱	8.57		NaOH		
天然气锅炉	0.7t/h		天然气	气体	管道输送	
电(kw.h)	30万 kw.h	当地电网供应	/	/	/	
地表水	13512	当地给水管	H ₂ O	/	/	

厂区内主要生产设备配置情况详见下表。

表2.4-2 主要生产设备一览表

一	螯合反应浓缩					
1	L102	液压升降机	L=7.5m, Q=2t, 1.4*1.6m, N=4KW	台	1	碳钢
2	V103AB	无机盐过料槽	Φ1000*1000	台	2	PP
3	R104AB	溶解釜	V=3000L	台	2	304
4	R110ABCD	螯合釜	V=3000L	台	5	搪瓷
5	E101	蒸发器	500Kg/h	套	1	304
6	C112	引风机	F19-26-4.5A	台	1	304
7	M101	混料机	2T/h	台	3	碳钢
二	干燥工段					
1	E201	热风炉	RS-100/M	台	1	碳钢
2	W202	送风机	Y9-38/V09.7D	台	1	碳钢
3	E205	流化床	LPZ500	套	1	304
4	S206AB	旋风分离器	φ 1700	台	2	316L
5	V207	集料仓	φ1000	台	1	316L
6		引风机	Y9-38/V09.7D	台	1	

7	S209	喷淋洗涤塔	32000m ³ /h	台	2	玻璃钢、304
8	P211	洗涤液循环泵	50FS-15-32 5.5KW	台	1	聚四氟
9	S213	分级振动筛	2T/h	台	1	304
10	W214	冷却风机	9-19-4.5A 15KW	台	1	
11	X201	空压机	A35508AC	台	1	
三 公用工程工段						
1		深井潜水泵	200QJ80-22/2	台	1	304
2		消防供水管道泵	ISG80-200, Q=60m ³ /h,H=40m	台	2	铸铁
3		不锈钢水箱	Vg=20m ³	台	1	304
4		锅炉软水箱	Vg=5m ³	台	1	304
5		发电机	STC-50KW	台	1	
6		生活污水处理器		套	1	

2.5 污染物产生及治理措施

(1) 废气

废气主要包括锅炉及热风炉燃烧烟气、流化床粉尘、无组织废气、食堂油烟。

锅炉及热风炉燃烧烟气通过采用低碳燃烧器等设备，各污染物排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 燃气锅炉排放标准限值浓度。

流化床粉尘通过采用喷淋洗涤塔进行处理，粉尘排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准 GB16297-1996》二级排放标准（排放浓度限值 120mg/m³，排放速率 46.5kg/h（内插法计算得））。

食堂油烟通过安装油烟净化器进行处理后，油烟排放浓度约≤2mg/m³，做到达标排放。

无组织废气通过加强车间通风换气、洒水降尘与袋装存放、加强通风等方式治理后，能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值（1.0mg/m³）要求和低于《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 中三级标准（60）。

（2）废水

废水主要为设备清洗水、母液、冷却水、锅炉水、生活污水。其中，设备清洗水、母液、生活污水不外排，冷却水为清洁下水，外排雨水沟。

（3）固体废物

固体废物主要来自于隔油池浮油、污水处理站残渣、生活垃圾、食堂泔水、质检废液、废包装材料等。隔油池浮油、污水处理站残渣、生活垃圾交由环卫部门处置，废包装材料外售废品收购站，质检废液交由有资质单位处置。

（4）噪声

噪声源主要为风机、锅炉、热风炉、流化床、空压机、离心机、泵、烘干机、搅拌机、泵等设备噪声，噪声级在 70~90dB(A)。所有噪声设备均置于厂房内，基础减振；风机、空压机安装消声装置。采取措施后，噪声值可降低 15~25dB(A)。

2.6 环境风险源基本情况

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，本公司涉及到的环境风险物质为天然气、废机油。其中废机油属于附录 A 中“392 油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）”，临界量为 2500t；天然气（主要是甲烷），属于附录 A 中“49 甲烷”，临界量为 10t。

表 2.6-1 重大危险源识别

物料名称	储存量 q_i (t)	临界量 Q_i (T)	q_i/Q_i	是否属于重大危险源
机油	0.05	2500	0.00002	否
天然气	不储存，在线量极少	10	极少	
合计			Q<1	

由上表可知，公司的风险物质不构成重点环境风险。

公司环境风险源情况如下表所示：

表 2.6-2 公司环境风险源一览表

序号	环境风险源	主要风险
----	-------	------

1	烧碱库房、危废暂存间、废水池等	污水泄露对土壤、地表水产生一定的影响
2	环保处理设施	废气、废水处理设施发生故障、违章操作，可能事故排放，对周边大气、水环境、土壤等产生一定的影响
3	燃气锅炉、热风炉	天然气泄漏，引发火灾爆炸，产生的有毒有害气体，对大气有不利影响
4	暴雨灾害	暴雨灾害、雨天雨水易汇集到养殖场粪沟、集污池、沼气池，如遇暴雨天气，雨量集中且较大极易对养殖场造成冲刷，造成污染物外泄，从而对下游水体造成不利影响。
5	厂区	火灾

公司生产过程中，主要污染物均能得到妥善处置、达标排放，在风险情况下周边可能受影响的居民、单位较少，如遇突发环境事件后（包括自然灾害），经采取合理的防范措施后对环境不会造成明显影响，对周边可能受到影响的居民、单位风险机率较小。

3 应急组织机构与职责

3.1 指挥机构体系

四川新一美生物科技有限公司突发环境事件应急指挥部由总指挥、副总指挥及应急指挥部成员组成。成立应急救援办公室。设置疏散警戒组、抢险救援组、医疗救护组、后勤保障组、环境检测组等五个应急工作组。突发环境事件应急机构图如下图。

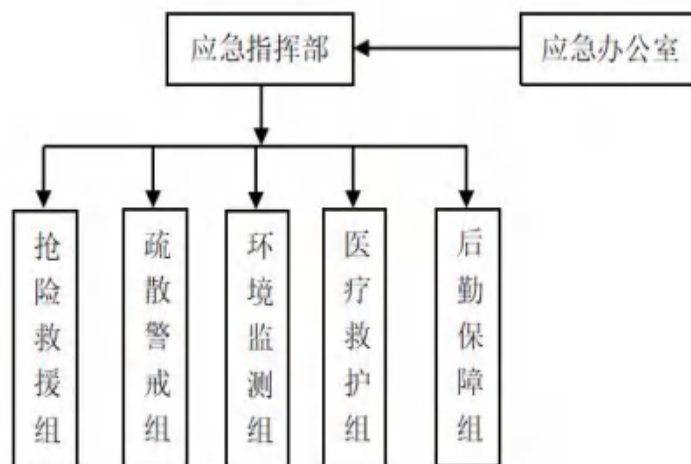


图 3.1-1 突发环境事件应急机构图

3.2 应急指挥部

公司突发环境事件应急指挥部总指挥，由总经理李俊虎担任，环保领导小组副组长苟官兵、生产厂长陈建英担任副总指挥，其他负责人及职工组成指挥部成员单位；总指挥不在现场时由副总指挥其代理行使指挥权。副总指挥按顺序顺延。

企业内部环境应急组织机构联系人及联系方式见表 3.2-1 所示。

表 3.2-1 应急救援指挥部各成员及联系方式

序号	应急组名称		姓名	职务	电话
1	应急救援指挥部	总指挥	李俊虎	总经理、组长	13908027662
		副总指挥	苟官兵	环保领导小组副组长	13980076479
		副总指挥	陈建英	生产厂长	13518309002
2	应急救援办公室	主任	张蓉	行政部主管	13890149216
3	应急抢险组	组长	李大江	机电部主管	13981102480
		成员	刘强	维修工	13689692737
		成员	张兴成	员工	15883775818
		成员	张良军	员工	13696267917
		成员	牛安远	员工	18227035306
		成员	陈继辉	员工	15983640590
		成员	李小芳	库管	15884658088
4	医疗救护组	组长	马昕雨	财务部经理	18281567958
		成员	李彬	出纳	13730802957
5	环境监测组	组长	廖小翠	质检部经理	13550863532
		成员	周春梅	质检员	13980137011
6	后勤保障组	组长	李俊刚	采购部经理	13882019939
		成员	刘明	采购员	13438313278
		成员	钟青青	采购员	18989296594
7	警戒疏散组	组长	张浩	企划部主管	13426356980
		成员	周世林	门卫	13890190242
公司 24 小时应急值班电话				4627676	4368255

3.3 应急组织机构职责

在发生环境事故时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。其主要职责如下。

3.3.1 领导机构职责

（1）总指挥工作职责

①贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定。

②组建突发环境事件应急救援队伍。

③负责组织制定和管理应急预案，配备应急人员，应急防范设施（备）（如堵漏器材、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设，对外签订相关应急救援协议，并制定应急演练工作计划和组织应急演练。

④在突发环境事件发生时，负责应急指挥、调度、协调等工作，包括决定是否需要请求外部救援力量。

⑤第一间接警，并根据事件等级，下达启动应急预案指令，同时向政府等有关部门报告及可能受影响区域的通报工作。

⑥当紧急情况解除后，发出解除警报的信息。

⑦组织事故调查，评估事故损失情况；同时，接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、总结经验教训。

⑧检查、督促做好各种突发环境事件的预防措施和紧急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏。

⑨负责组织预案的审批与更新（厂区应急指挥部负责审定厂内各级应急预案）。

（2）副总指挥工作职责

①协助总指挥做好突发环境事件预警、情况通报及事件处置救援相关工作。

②总指挥不在时代行总指挥职责。

③组织现场救援队伍，并采取行动，控制现场局面。

④协调现场资源，利用现场器材和设施进行现场应急处置。

（3）应急救援办公室

①组织现场救援队伍，并采取行动，控制现场局面。协调现场资源，利用现场器

材或设施进行现场应急处理。

②负责指挥部门内在可能的情况下，将贵重物品、文件以优先顺序搬出，危险品搬到安全地带。

③编制新闻发布方案，根据指挥部决定，召开新闻发布内容，负责新闻发布，接受记者采访，管理采访的记者。收集、跟踪舆论，及时向上级或有关部门汇报、通报情况。

④通过各种方式，有针对性地解疑释惑，澄清事实，批驳谣言，引导舆论。

⑤进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作。

⑥负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

⑦负责向指挥部或外来救援组织提供灾害原材料或废物类别，现场生产设备设施布局情况、工艺流程等，为指挥现场救援提供必要信息。

⑧承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报。

3.3.2 应急工作组职责

（1）疏散警戒组

①听到疏散信号后，指挥人员疏散。

②保证所有人（员工/参观者/其他外来人员）已经从工作区域疏散。

③疏散后负责各部门列队站，指挥各部门负责人清点人数后汇总。

④将疏散结果向指挥部报告。

⑤在事故现场设置警戒线，不允许不必要人员和车辆进入，对事故现场外围区域进行保卫，建立应急救援“绿色通道”。

⑥外来救援组织到来时引导救援组织进入现场。

⑦配合医疗救护组或外来组织抢救被困伤员。

（2）抢险救援组

①负责将现场情况、侦测情况报告指挥部决策。

②负责现场抢救救援、本着先救人后救物的原则，确保人员安全。利用消防设施、防泄漏工具对事故现场进行救援。

③负责突发环境事件下工艺控制、消洗、污染物收纳处置工作，防止二次污染。

（3）医疗救护组

①转移伤员至安全区域，并对伤员进行紧急处理。

②必要时向指挥部申请请求外部 120 支援。

③护送伤员到相应医院科室抢救，并向指挥部随时报告伤员病情变化情况。

（4）后勤保障组

①准备应急防护用品，放置在应急物资室，并定期清理和维护。

②在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。

③负责厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护厂区内交通秩序。

④负责厂区内车辆及装备的调度。

⑤负责事故现场生活保障、受灾人员安置。

⑥负责核实遇难者身份，了解掌握家庭情况并通知其遇难者亲属。

⑦安排遇难者亲属善后处理期间的生活和遇难者丧葬事宜，负责洽谈抚恤条件。

⑧完成指挥部赋予的其它工作任务。

（5）环境监测组

①调查、检测、分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响。

②配合环境监测站（如安州区环境监测站）、第三方检测机构做好环境监测工作。

3.4 外部应急救援联系方式

在发生突发环境事件本企业应对能力不足时，必须要向外部求援，本公司能够求助的单位有绵阳市生态环境局、安州生态环境局、安州区应急管理局、安州区人民医院、安州区消防救援大队等上级部门和周边企业。当发生突发环境事件时，对企业应

急响应措施及善后处理进行监督，放置突发环境事件的扩大和蔓延；当企业需要外部救援时，及时给予帮助。外部救援机构联系方式见表 3.4-1。

表 3.4-1 突发环境污染事件外部应急救援力量联系方式一览表

单 位	电 话	单 位	电 话
环保应急热线	12369	消防(火警)	119
急救中心	120	绵阳市生态环境局	0816-2229916
安州区人民政府	4336078	安州区消防救援大队	4338999
安州生态环境局	4336182	安州区工信局	4367609
安州区应急管理局	4336060	安州区农业农村局	6155915
安州公安分局	4339909	安州区人民医院	4333120
安州区供电局	4222810	安州区疾控中心	4330295
河清政府安办	4566892	河清镇卫生院	4566255
启明星磷化工	苏小平： 13981191707	川磷化工	王 锐：13980139658

4 预防与预警机制

4.1 危险源的监控管理

4.1.1 危险源的监测、监控方式

- (1) 加强安全检查值班制度的落实，发现问题及时汇报。
- (2) 员工必须熟练掌握公司内各种设备的技术性能和使用方法。
- (3) 正确使用车间内各种报警装置和监控设备。
- (4) 了解掌握危险废物的危险特性及应急处理方法。
- (5) 严格执行化学品储运操作规程防止操作过程中出现跑、冒、滴、漏的现象。

4.1.2 危险源的监测、监控的管理办法

危险源监测、监控的方法有定期、不定期，定期对设施设备进行监测、维护及保养。公司对危险源、关键装置和重点部位实行岗位责任制，定期监控和考核。

4.1.3 危险源监控的内容

烧碱库房、危险暂存间、燃气锅炉、热风炉以及环保处理设施。

4.1.4 预防措施

根据上文确认的环境风险源，公司所采取的对应预防措施如下表所示。

表 4.1-1 风险源事故预防一览表

序号	环境风险源	存在风险物质	可能发生事故、危害	预防措施
1	烧碱库房	烧碱	泄漏对土壤、地表水产生一定的影响	设置专用的库房，做好三防措施；制订操作规程；现场准备充足的应急物资；现场张贴警示标示；加强日常巡检；定期培训教育等
2	危废暂存间	废机油、 检验室废液	泄漏对土壤、地表水产生一定的影响	
3	环保处理设施	—	环保设施发生故障、违章操作，可能事故排放，对周边大气、水环境、土壤等产生一定的影响	加强环保设施定期维护保养；制订操作规程；现场张贴警示标示；加强日常巡检；定期培训教育等
4	燃气锅炉、 热风炉	天然气	天然气泄漏，引发火灾爆炸，产生的有毒有害	专人负责管理；管道、阀门无损；天然气泄漏报警装置

			气体，对大气有不利影响	有效；现场防火管理；制订操作规程；加强员工培训教育。
--	--	--	-------------	----------------------------

4.2 预警分级

国家环保部门突发事件预警分为四级，即 IV 级(一般)、III 级（较大）、II 级（重大）、和 I 级（特别重大）四个级别。预警级别由低到高依次用蓝色、黄色、橙色、红色标示。

结合国家环保部门的预警分组情况，根据本企业特点及环境污染因子特性，厂内预警级别一般构不成 I 级、II 级环境事件。

按照突发事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围分级预警，本企业的预警级别设置为 III 级和 IV 级，对应黄色及蓝色标示。

III 级：发生以下突发环境事件，预警级别为三级，预警颜色为黄色。

(1) 如果厂内发生重大或较大火灾事故，可能发生三级预警的大气环境、水环境污染事故以及人员伤亡事故；

IV 级：发生以下突发环境事件，预警级别为 IV 级（一般环境污染事故），预警颜色为蓝色。

(1) 如果库房储存的危化品、原材料及危险废物暂存间危险废物发生泄漏，会对周边人、地下水及土壤环境造成一定的影响。

(2) 若废气处理设施发生故障，使得废气未经处理或者处理未达标直接进入大气环境，污染区域大气环境。

4.3 预警行动

(1) 如果预警级别为IV级，即发生一般事故或可能发生一般事故，即启动公司突发环境事件应急预案，指挥机构为公司突发环境事件应急领导小组，负责事故的抢险、善后等全部工作。

(2) 如果预警级别为III级，即可能发生三级以上突发环境事故，立即汇报当地政府、区生态环境局及相关部门，企业立即启动突发环境事件应急救援预案，指挥机构为公司

突发环境事件应急领导小组，并配合、服从政府级别的指挥。应急救援领导小组根据事故性质制定相应的救援方案，调动应急救援队伍和装备。根据事故级别立即向上级有关部门汇报、并请求支援。

4.3.1 预警条件

- (1) 发生火情、火警，并有继续发展、扩大的趋势时；
- (2) 发生环保事故或安全事件可能次生突发环境事件时；
- (3) 周边企业发生突发事件影响到本厂区的情况下，公司应启动相应级别应急响应。

4.3.2 预警及报警联系方式

- (1) 公司 24 小时有效的报警装置：厂区警报系统；
- (2) 公司 24 小时值班电话：0816-4627676；：0816-4368255。

4.3.3 预警措施

当接到突发环境事件的信息，确定进入预警状态后，应急救援指挥部应采取以下措施：

(1) 立即启动应急预案。对风险源或风险因素状态持续监控，人员集结、物资准备、根据事件程度研究方案、根据需要转入应急状态。

(2) 对内、对外、信息处置后，发布预警公告。

(3) 转移、撤离或疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

(4) 指令各应急救援队伍进入应急状态，厂区应立即展开应急监测，随时掌握并报告事态进展情况，在本企业无法满足并提供环境监测分析工作时应急时应立即联络第三方应急监测单位或安州区环境监测站申请支援工作。

(5) 针对重大环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动。

(6) 调集应急所需物资和设备，后备队伍确保应急物资的充分有效。

(7) 通讯预警措施：厂区有关人员和岗位配备紧急电话、固定电话、24 小时值守电话，以备应急通讯。

4.3.4 预警解除

预警可以升级、降级，当引起预警的条件消除和各类隐患排除后可予以解除。预警的解除条件：

- (1) 厂内发生的火情、火警已经扑灭，无进一步燃烧的可能；
- (2) 其他突发环境事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (3) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (4) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事故可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平；
- (5) 符合预警解除条件的其他情况。

5 应急响应与措施

5.1 响应分级

按照突发环境事件的严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大突发环境事件（I级）、重大突发环境事件（II级）、较大突发环境事件（III级）以及一般突发环境事件（IV级）。

根据本企业项目工程特点及环境污染因子特性，发生突发环境事件一般不构成I级、II级环境事件。

按照突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，本厂对突发环境事件分为III级、IV级应急响应，III级响应级别（社会级）、IV级响应级别（公司级）。

(1) III级响应级别（社会级）

因各类事故和因素造成和可能引发较大环境事件（III级）时，启动黄色响应级别。例如，如发生重大或较大火灾事故，次生严重的环境污染事故等。黄色应急响应时，在10min内及时报告安州区政府、安州生态环境局等上级主管部门。

(2) IV级应级别启动条件（公司级）

因各类事故和因素造成和可能引发一般环境事件（IV级）时，启动蓝色响应级别。本事故级别为厂区能控制的突发环境事故，依靠本厂自身能力能处理的环境污染事故，

但一时难以控制，并可能波及厂区周边范围。如危险废物泄漏；废气处理设施故障等。

（3）岗位级（不列入应急响应分级）

因各种因素造成突发事故，基本不会对厂区以外环境造成影响或对环境影响轻微或甚微，事故发生第一人能及时控制事故。

5.2 启动条件

即将发生或已经发生以下事故时，应当立即启动应急预案：

5.2.1 火灾

（1）火灾导致有毒、有害烟气产生，并扩散到厂区外部环境，启动 III 级响应。

（2）火灾蔓延，可能导致其他区域物质起火，同时火灾蔓延至厂区外，启动 III 级响应。

5.2.2 泄漏

危化品、危险废物等物料发生泄漏时，启动 IV 级响应。

5.2.3 环保设施故障

环保处理设施发生故障时，启动 IV 级响应。

5.3 应急响应启动程序

5.3.1 信息报告

5.3.1.1 内部事故信息报警和通知

发现紧急状态即将发生或已经发生时，应当按照以下步骤操作：

①第一发现事故的员工立即报告应急救援办公室，根据初步评估并确认事件情况，确定是否通知 119。必要时（如事故明显威胁人身安全时），立即启动撤离信号报警装置等应急警报。其次，事故在可控制的情况下，则应控制事故源以防止事故恶化。

②应急救援办公室接到报警后应当立即赶赴现场，做出初始评估（如事故性质，准确的事故源，数量和物质泄漏的程度，事故可能对环境和人体健康造成的危害），确定应急响应级别，启动相应的应急预案，并通知单位可能受事故影响的人员以及应急人员和机构（如应急领导机构成员、应急队伍或外部应急/救援力量）；如果需要外界救援，

则应当呼叫有关应急救援部门并立即通知地方政府有关主管部门。必要时，应当向临近单位发出警报。

③报警系统及程序

(1) 采取人工报警方式。

(2) 报警一般形式：岗位人员发现险情后，要立刻运用所有通讯手段，及时报告本单位 24 小时值守电话，报告内容“什么时间”“在什么地点”“发生什么事”“自己姓名”“联系方式”（5 要素），简单明了重复 2 遍。

各级人员应按照本预案中信息报告立即向上一级领导进行报告。

公司 24 小时值班电话：0816-4627676 0816-4368255

报警程序如见图 5.3-1 所示。

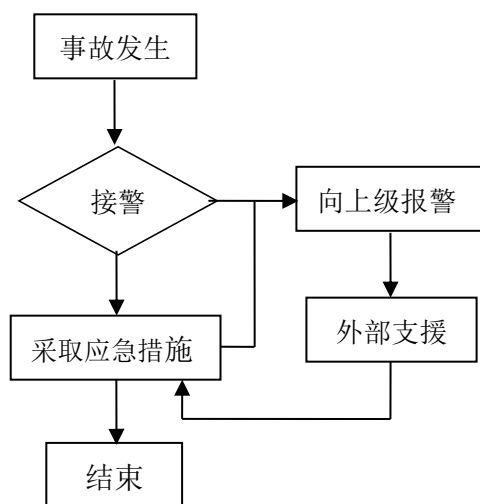


图 5.3-1 报警程序图

5.3.1.2 信息上报

向政府上报时，按初报、续报、处理结果进行汇报。单位负责人接到单位报告后，应当于 10min 内向区政府、生态环境局、应急管理局等部门报告。

三类报告内容分别为：

初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、周边居民等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供

可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

处理结果报告应当在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害，以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

信息上报联系方式：

安州生态环境局：0816-4336182

安州区应急管理局：0816-4336060

安州区消防救援大队：4338999

5.3.1.3 向外部应急/救援力量报警和通知

事故为 III 级的，指挥部成员应按专业对口迅速向区主管部门等上级领导机关（消防、公安、生态环境、医疗卫生、应急管理政府主管部门）报告。

报警和通讯一般应包括以下内容：

- ①联系人的姓名和电话号码；
- ②发生事故的单位名称和地址；
- ③事件发生时间或预期持续时间；
- ④事故类型（火灾）；
- ⑤当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会产生单位外影响及可能的程度（可根据风向和风速等气象条件进行判断）；
- ⑥伤亡情况；
- ⑦需要采取什么应急措施和预防措施；
- ⑧已知或预期的事故的环境风险和人体健康风险以及关于接触人员的医疗建议；
- ⑨其他必要信息。

5.3.1.4 向邻近单位及人员报警和通知

在事故可能影响到厂外的情况下，应急指挥组应立即向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报。

警报采用紧急广播系统与警笛报警系统相结合的方式。紧急广播内容应当尽可能简明，告诉公众该如何采取行动；如果决定疏散，应当通知居民避难所位置和疏散路线。

5.3.2 应急启动流程

根据事态发展，一旦事故超出本级应急处置能力时，及时扩大应急响应级别，请求上一级应急救援指挥机构启动更高一级应急预案。

突发环境事件发生后，事发车间应立即将事故情况报告突发环境事件应急指挥部，同时开展先期处置工作；突发环境事件应急指挥部对接报信息及时研判后，根据突发环境事件应急总指挥的决定，启动相应应急预案；信息联络组成员应立即通知各有关部门和有关人员赶赴现场，调配所需应急资源开展应急处置工作。

具体处置突发环境事件应急响应流程见图 5.3-2。

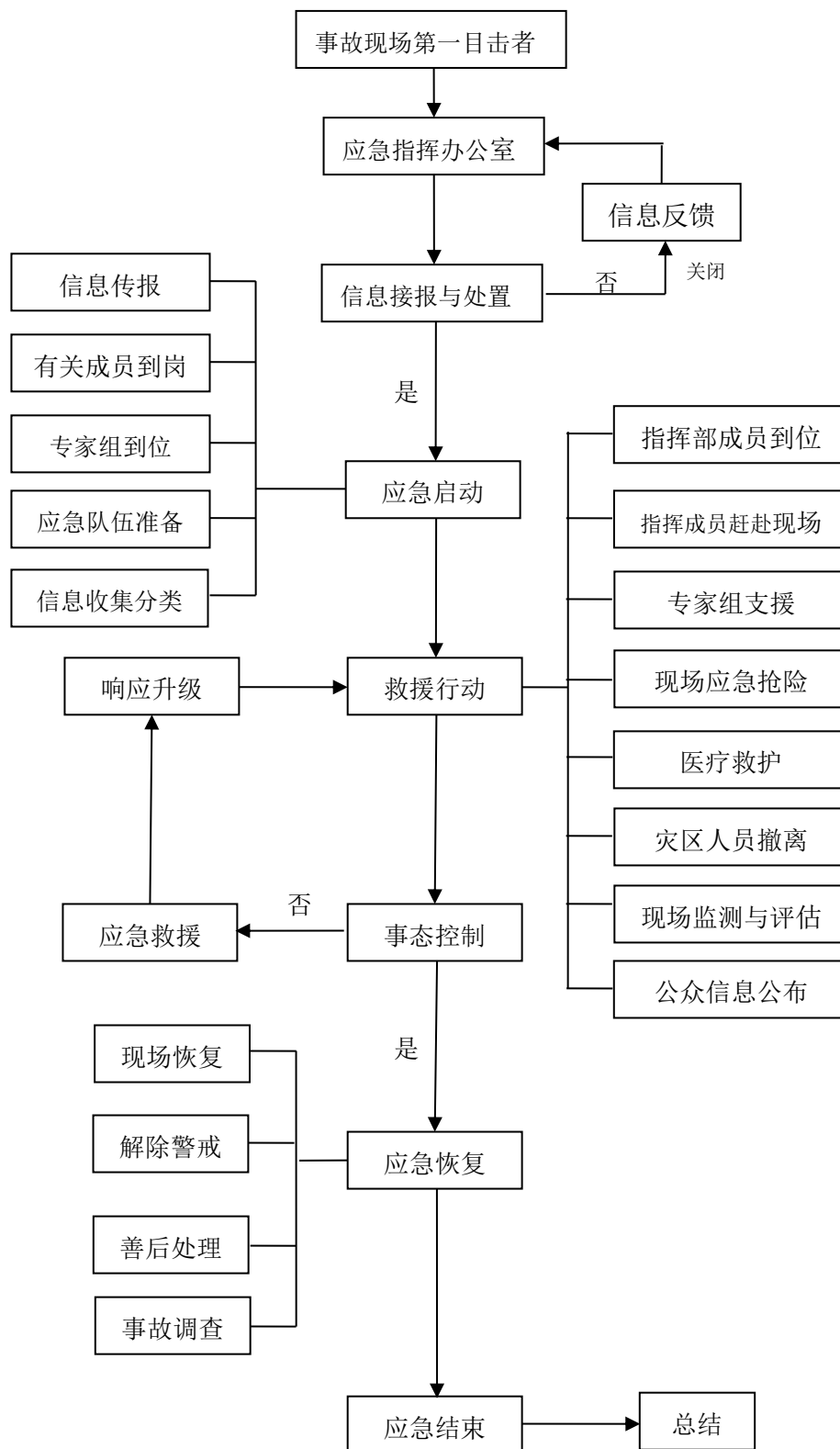


图 5.3-2 应急响应程序图

5.4 应急监测

一旦发生环境污染事件时，将对周围的环境空气质量、水质量和敏感点产生不同程度的影响，为保证应急处理措施得当、有效，必须对事件后果进行及时监测。无法监测分析的项目在突发事件发生时立即通知应急监测单位或委托安州区环境监测站对下风向和排污口下游地区进行特征污染物及质量监测。单位环境监测队员配合外部支援人员做好监测工作，并将应急监测结果及时上报应急指挥中心，对事件危害情况进行应急评估，为指挥中心作出撤离、疏散范围、控制范围决策作出判断。

5.4.1 监测方案

在制定应急监测方案时，应遵循的基本原则是：现场应急监测与实验室分析相结合，应急监测技术的先进性和现实可行性相结合，定性与定量、快速与准确相结合，环境要素的优先顺序为空气、地表水、地下水、土壤。

接到突发环境事件报警后，应问清事件发生的时间、地点、原因，大概清楚污染物种类、性质、数量、污染范围、影响程度及事发地周边情况等，迅速通知安州区环境监测站委托其进行应急监测，监测人员赶到事件现场后，迅速调出相关资料信息进行分析并开展监测工作，尽快确定污染物种类、污染程度与范围、污染危害，出具现场监测数据。化验、综合分析人员同步上岗，做好准备。

表 5.4-1 大气污染应急监测方案

排放源	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期	监测人员、设备
火灾、爆炸事故	厂界周围上风向设置 1 个点，下风向设置 2 个点	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	事件第一时间 1 次，之后每 1 小时 1 次	委托检测机构进行应急监测
废水故障	废水排口	pH、COD _{Cr} 、SS、氨氮、动植物油、粪大肠菌群		
废气故障	厂界周围上风向设置 1 个点，下风向设置 2 个点	氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度、颗粒物		

5.4.2 应急监测内容

根据《风险评估报告》的识别结果可知单位在不同情景下产生的污染物质情况，总

结出企业在事故状态下可能需要监测的内容。

表 5.4-2 风险事故监测因子表

事故类型	监测点位	应急监测频次
环境空气 污染事故	事故发生地	初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地周围居民区等敏感区域	初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地下风向	4次/天或与事故发生地同频次（应急期间）
	事故发生地上风向对照点	3次/天（应急期间）
地表水环境 污染事故	事故发生地河流及其下游	初始加密（4次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
地下水环境 污染事故	事故发生地	初始加密（4次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
土壤环境 污染事故	事故发生地受污染的区域	1次/天（应急期间）
	受事故污染水质灌溉的区域	1次/天（应急期间）
	对照点	1次/天（应急期间）

5.4.3 监测方法和标准

监测方法按《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）实施。应急监测方法和标准如下表：

表 5.4-3 监测方法和标准

项目	方法	标准	监测单位
pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1989	应急检测单位或委托安州区环境监测站
COD	重铬酸盐法	HJ 828-2017	
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	
SS	重量法	GB/T 11901-1989	
粪大肠菌群数	多管发酵法	HJ/T 347-2007	

颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染采样方法	重量法	
SO ₂	定电位电解法	HJ/T 57-2000	
NO _x	定电位电解法	HJ/T 639-2014	

5.4.4 监测排放口、原则

5.4.4.1 大气污染监测

1、大气排放口

废气无组织排放。喷淋洗涤塔废气有组织排口一个。

2、厂界气体监测原则

①按照国家环保部发布的《环境空气监测质量保证手册》与《突发环境事件应急监测技术规范》的要求进行质量监控；

②所用检测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用；

③监测人员经单位内部考核上岗；

④测定前校准大气采样仪。

3、厂界气体布点方法

以事故发生地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点，在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中及时根据风向变化调整采样点位置。

5.4.4.2 水污染监测

1、废水排放口

公司主要废水为生活污水，处理后用于公司绿化。若发生事故水外排，可以进入干河子，污染水环境。

2、水污染监测的原则

①按照国家环保部发布的《环境监测技术规范》与《突发环境事件应急监测技术规范》的要求进行质量监控；

②所用检测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用；

③监测人员经单位内部考核上岗；

④水样测定过程中按规定进行平行样、加标样和质控样测定。

3、水质监测布点方法

在事故发生地及其下游布点，同时在事故发生地上游一定距离不设对照断面。

5.4.4.3 监测人员与单位

本单位突发环境事件应急监测工作由环境应急监测组负责，事故发生后由总指挥组织应急监测组到达现场，并且立即联系与应急监测机构或生态环境局认可的监测机构对我单位进行应急监测，并在监测时提供监测条件。

5.5 应急处置措施

5.5.1 处置原则

- （1）坚持以人为本，保证生命安全；
- （2）控制污染源，避免或减少进一步污染；
- （3）防止和控制事态扩大。

5.5.2 事故发生后应采取的处置措施

事故现场负责人负责实施如下任务：

- （1）立即命令现场操作人员紧急停止，设法切断事故源头，控制事故扩大和蔓延；
- （2）如为火灾事故，事故发生第一人立即拨打火警电话“119”，同时，立即报告厂内应急办公室及相关领导。
- （3）立即组织现场工作人员撤离危险区域；
- （4）若有人受伤，应将受伤人员移出安全区，并马上进行施救，对于重伤人员应马上拨打 120；
- （5）清点人数，封闭现场，禁止其他无关人员进入；
- （6）立即报告应急指挥部；
- （7）采取必要的落闸、封闭措施，利用废水管网，将事故水引流至事故应急池，确保周边环境不受污染。
- （8）及时指挥、引导员工按预定的线路、方法疏散，撤离事故区域。

具体疏散方案如下：

1) 疏散原则

①保护员工的生命安全及财产免受损失。

②一切行动听指挥。

③必要时可损坏门窗等物逃生。

④着火时，切忌慌张乱跑，冷静看清着火方向，在狭窄通道不要拥挤，防止造成群死群伤。

2) 疏散路线

疏导员工从各安全通道向厂区外场地进行疏散。

3) 疏散组织

遇火灾等紧急状态时或听到火灾事故应急广播要求紧急疏散的指令后，分别向责任区的关键位置派出人员，引导病员向安全地点疏散。

①厂内：首先确定安全的疏散方向，听明白紧急广播火灾的确定地点后，人员自安全通道到厂区外的安全地点集中。

②保安：要在外围保持警戒，防止发生趁火打劫，搞破坏等。同时引导救护人员及消防车进入火灾地点。

(9) 选择好灭火阵地，消除起火点；转移危险化学品等易燃有毒有腐蚀性物质。

(10) 专业消防队到达火场后，服从消防指挥员的组织指挥。相关人员应该主动向消防队汇报火场情况，积极协助公安消防队伍。

(11) 关闭或堵塞厂区内雨水外排口，对残留物及消防废水进行收集至厂区事故应急池，统一处置。

(12) 委托环境监测对大气、水环境进行监测，根据监测结果，制定应急处置方案。

5.5.3 区域设定

根据事件的严重程度，事件的影响范围及当时风向和厂区内地面环境设定危险区、缓冲区和安全区。

危险区是由专门受过培训的抢救人员的作业区；缓冲区是救援人员在此区域佩戴防护服随时准备救援；安全区为通讯联络人员在此区域联系救援队伍或外部支援。此外，

现场指挥部应设在事件安全区的上风处。

危险区、缓冲区及安全区半径视事件性质，由现场应急最高指挥者确定。

5.5.4 抢险、救援及控制措施

5.5.4.1 火灾事故现场处置方案

1、一般火灾

(1) 最早发现火灾的部门及人员，应立即报告；

(2) 接到报告后，应迅速启动应急预案，向有关人员和部门下达启动应急预案指令，所有人员迅速赶往现场；

(3) 指挥部成员到达现场后，根据突发火灾事件状态及程度作出相应的应急决定；

◇ 切断事件现场的电源；

◇ 迅速设置警戒线，所有人员不能擅自入内；

◇ 命令各应急救援队开展救援，如有人员伤害，首先展开救人工作；

◇ 如事件扩大时，应请求消防部门支援；

(4) 及时将事件相关情况及时向消防等部门汇报。

2、火灾引发化学品热分解

(1) 立即向消防救援大队报警，并采取一切办法切断事故源。发生事故单位应迅速查明事故发生源点和原因。凡能经切断物料或贮槽等处理措施而消除事故的，则以自救为主，迅速采取堵漏或抢修的具体措施，防止其扩散；

(2) 指挥部全体成员到达指挥部后立即开始行使职权，通知所在处（科）室按专业对口迅速开展工作，并逐级向上级公安、应急部门、环保部门、卫生部门等领导机关报告事故情况；

(3) 治安队接到报警后，根据可能引起急性中毒，组织事故现场周围设岗，划分禁区、加强警戒和巡逻检查，设置警戒线，封锁有关道路，制止无关人员进入，指挥各种抢救车辆，有秩序进入抢救区域，指挥群众按规定路线疏散，必要时通知门卫关闭辖区大门，禁止无关人员进入辖区。如有害物质扩散危及到厂内外人员安全时，应迅速组织有关人员协助周边人员、厂区外过往人员在指挥部协调下，向上侧风方向的安全地带疏

散；

（4）消防队接到报警后，应火速赶赴现场。消防人员配戴好防毒面具，首先查明现场有无中毒、受伤人员，并以最快速度将中毒、受伤人员脱离事故现场，严重者尽快送医院抢救，并围堵截流危险化学品，控制事故；

（5）医疗救护队接到报警后，携带根据制定的该种介质急救预案准备的急救药品、器具赶赴现场。到达事故现场后，与消防队配合，抢救受从伤者及中毒者，对中毒、受伤人员及时采取相应的急救措施，视中毒、受伤人员的病情，作出是否立即转院进行抢救治疗；

（6）物资供应队接到报警后，迅速调集各种车辆，集合队员待命。接到任务迅速出车，准备好各种抢救物资及生活必需品；

（7）各专业队抢救结束后，做好现场调查、清理、清洗工作，恢复工艺管线、电器仪表、设备的生产状态，开车生产；

（8）当事故得到控制后，指挥部立即成立由发生事故单位参加的事故调查小组，调查事故发生原因和研究制定措施，并做好受伤人员护理、慰问等善后处理工作。

5.5.4.2 泄露事故现场处置方案

本项目原辅料虽无重大危害品，但部分原料有毒有害，人体直接接触会对身体健康产生危害。因此，本评价拟定应急处理措施如下：

（1）不能误食有毒有害化学品，一旦发现误食立即送医院进行急救；

（2）发现烧碱、危废等有毒有害品泄漏，隔离泄漏污染区，限制出入，及时清理，避免流入水体、土壤。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。

（3）若烧碱发生泄漏，应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。穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。

（4）若天然气发生泄漏，应及时切断气源，现场控制火源。到泄漏区外环境进行报警，避免在爆炸极限浓度内打电话，引发火花爆炸事故。救援人员佩戴空气呼吸器，用不产生火花的工具救援。必要时，通知燃气公司支援。

5.5.4.3 特大暴雨或洪水即将发生或已经发生的应急处置方案

1) 特大暴雨或洪水即将发生前，派专人现场值班，随时向指挥部通报现场信息，必要时应急指挥部和应急队伍提前到现场作好预备救援准备。

2) 应急处置方案

◇ 应急小分队将沙袋在危废库的门口筑防，防止雨水或洪水进入库房。

◇ 启动应急水泵，将进入库房的水泵入废水集水池内。

◇ 同时启用应急水池。

◇ 若化学品泄漏流入水体、土壤。环境监测组需通过监测，估算污染物转移、扩散速率。迅速配合当地政府、环保部门等对事故周围环境（居民住宅区、农田、地形）和人员反应作初步调查。

泄漏事件消除后，将事故应急池泄漏物回收或交具有相应资质的危废处理单位处理。

5.5.4.4 环保设施故障事故现场处置方案

(1) 第一发现人应及时上报，通知生产部门停止生产，防止废气外逸。

(2) 加强车间通风；

(3) 由抢险救援组进行设备维修。修好后再进行生产。

5.5.5 防止二次污染的处置

(1) 对于消防废水、事故水进行收容后，经合理处置后，需确认无害后方可外排或回收利用，防止二次污染。

(2) 对污染区域进行截流围堵，同时切断污染源，防止污染继续扩散。

(3) 发生火灾事故后，避免无关人员进入事故区，抢险人员穿戴好防护用品，配备消防设施等。

(4) 发生突发环境事件产生的废物（如火灾产生物质等），严禁乱堆、乱排，造成二次污染。

(5) 厂内办公室人员坚守岗位，认真负责，对事件发展情况，所采取的措施，存在的问题，要认真做好记录，直至事件完全解决。

(6) 在各污染区设置警戒区，严禁无关人进入污染区。

(7) 严格控制各区域进出人员、车辆，并逐一登记。

5.6 安全防护

5.6.1 危害区域内人员防护

(1) 检测、抢险、救援人员进入危害区域应急时，必须事先了解危害区域的地形、建筑物分布，有无燃烧爆炸的危险，危险废物存在的大致数量和浓度，选择合适的防护用品。

(2) 进入危害区域应至少 2-3 人为一组集体行动，以便互相照应。每组人员中必须明确一位负责人作为监护人，各负责人应用通信工具随时与指挥部联系。

5.6.2 现场救护和医院救治

中毒患者应迅速脱离现场，防止毒物继续侵入人体，将中毒患者转移到空气新鲜的地方，松开扎紧的衣服，脱去被污染的衣裤，防止散发毒气再吸入，并注意保暖，仔细检查病人的病情。在搬运过程中，要注意冷静，注意安全，及时就医。

5.6.3 现场紧急抢救

对神志不清的病员于侧位，防止气道梗阻，呼吸困难时给予氧气吸入；呼吸停止时立即进行人工呼吸；心脏停止者立即进行胸外心脏挤压。具体方法：

①人工呼吸。采取口对口式人工呼吸，方法：抢救者用手捏住患者的鼻孔，以每分钟 16-18 次的速度向患者口中吹气。

②按压术。针对心跳骤停者，方法：患者平躺在硬地上或木板床上，抢救者用双手挤压患者胸骨下端略靠左方，每分钟挤压 80-100 次，挤压时不要用力过猛，防肋骨骨折，心跳恢复的可靠指征是颈动脉或股动脉搏动恢复，血压复升，听诊有心音。

③除立即作心脏胸外挤压术外，同时作人工呼吸、输氧、心内注射三联针（肾上腺素、异丙肾上腺素、去甲肾上腺素）和碳酸氢钠注射液并输液、升压、纠正、酸中毒，为保护脑细胞，用脱水和低温冬眠疗法及脑细胞代谢促进剂。

④皮肤污染时，脱去污染的衣服，用流动清水冲洗；头面部灼伤时，要注意眼、耳、鼻、口腔的清洗。

⑤眼睛污染时，立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗至少 15min。

⑥当人员发生烧伤时，应迅速将患者衣服脱去，用水冲洗降温，用清洁布覆盖创面，避免伤面污染；不要任意把水疱弄破。患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。

⑦经现场处理后，应迅速护送至附近医院（如安州区人民医院）救治。

5.6.4 提供受伤人员的信息

（1）受伤人员应有单位人员护送，给医生提供个人一般信息（年龄、职业、婚姻状况、原病史等资料）；

（2）所接触毒物的名称、接触的时间、毒物浓度及现场抢救情况；

（3）接触的有毒物质理化性质、中毒机理，临床表现、诊断标准及治疗方案；

（4）必要时提供化学事故应急救援指挥中心信息，以便请求及时救援。

5.7 人员撤离

在员工集中的办公、休息等重点区域张贴位置图，标识本地点在紧急状态下可选择的撤离路线以及最近应急装备的位置。对前来联系工作以及参观等的非本单位员工，安排专人在进入本单位危险区域前告知注意事项，以及紧急状态下的撤离路线。

5.7.1 事故现场人员清点、撤离方式、方法

当发生重大环境事件时，由应急指挥组实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。应急指挥组应立即到达事故现场，设立警戒区域，指导警戒区内的职工有序的离开。警戒区域内的各小组长应清点撤离人员，检查确认区域内确无任何人滞留后，向指挥组汇报撤离人数，进行最后撤离。当员工接到紧急撤离命令后，应当对物质进行安全处置无危险后，方可撤离岗位到指定地点进行集合。

员工在撤离过程中，应戴好岗位上所配备的防护装备，在无防护装备的情况下，不能剧烈跑步和碰撞容易产生火花的铁器或石块，应憋住呼吸，用湿毛巾捂住口、鼻部位，缓缓地朝逆风方向，或指定的集中地点走去。

疏散集中点由应急指挥组根据当时气象条件确定，总的原则是撤离安全点处于当时的上风向。

5.7.2 非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

事故警戒区域外为非事故现场。当发生重大危险事故时，应急指挥组应根据当时气象条件，以烟雾扩散后可能污染的区域、场所内的人员，实施有序疏散。疏散人员应到指定的地点集中，疏散之前做好本厂装置的停车工作。

当政府应急指挥系统介入后，应积极配合政府应急指挥部完成疏散群众的工作。

5.7.3 周边区域的单位、社区人员紧急疏散的方式、方法

发生重大火灾环境事件时，可能危及周边区域的单位、居民安全时，指挥组应与政府有关部门联系，配合政府工作人员引导相关人员迅速疏散至安全地方。

5.7.4 特殊状况的撤离

如发生以下情况，现场人员必须全部撤离：

- （1）火灾不能控制并蔓延到生产区的其他位置，或火灾可能产生有毒烟气。
- （2）应急响应人员无法获得必要的防护装备情况下，发生的所有事故。

5.8 信息发布

当发生重大环境事件后，公司总指挥立即向当地政府、区生态环境局等上级主管部门报告，请求支援。初报的内容包括以下内容：

单位法定代表人的名称、地址、联系方式；设施的名称、地址和联系方式；事故发生的日期和时间，事故类型；所涉及材料的名称和数量；对人体健康和环境的潜在或实际危害的评估；事故产生的污染的处理情况。书面报告视事件进展情况可一次或多次报告。报告内容除初报的内容外，还应当包括事件有关确切数据、发生的原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果、处理结果等。

事故发生后，应急救援办公室制定事故的新闻发布方案，经当地政府审批后，根据事态进展，总指挥适时对外发布，发布的信息内容必须准确详实，其它任何个人和单位不得擅自对外发布信息，避免错误报道，造成不良影响。

5.9 应急响应终止

5.9.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

(1) 发生火灾后，火灾已扑灭，无发生二次火灾的可能。火灾产生的有毒有害气体污染区域经监测合格。

(2) 其他污染源的泄漏或释放已经降至规定限值以内。

(3) 突发环境事件所造成的危害已经被彻底消除，无续发可能。

(4) 事件现场的各种专业应急处置行动已经无继续的必要。

(5) 采取一切必要的防护措施以保护公众再次免受危害，并使事件可能引起的中长期影响起于合理且尽量低的水平。

5.9.2 应急终止程序

当突发事件得到控制后，灾害性冲击已消除，不可能发生次生事件，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，进入应急终止程序。

(1) 由公司应急指挥部联合外部救援力量对事故进行彻底、反复勘察审定确认，没有不安全因素存在时，公司现场总指挥宣布事故应急救援工作结束。

(2) 现场总指挥通知解除全体应急状态。

(3) 取消事故区域及周边道路封锁。

(4) 疏散人群可以开始回迁。

(5) 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

(6) 配合相关主管部门对环境污染事件中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

6 后期处理

6.1 善后处理

应急终止后对现场污染物进行后续处理，对应急仪器、设备进行维护、保养，进行撤点、撤离和交接程序，逐步恢复企业的正常运营秩序。

(1) 进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标；

(2) 污染物处理严格按照有关法律法规进行；

(3) 组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，提出生态补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

(4) 对紧急调集、征用的人力、物力按规定给予补偿；

(5) 应建立工伤保险机制，及时与社会保险局取得联系。对突发环境事件造成伤亡的人员应及时进行医疗救助或给予抚恤。

6.2 调查与评估

突发环境事件处置结束后，事故救援指挥部指导有关部门或突发环境事件发生部门查找事件原因，总结经验教训，防止类似事件再次发生。有关部门对环境污染治理、生态恢复等问题进行调查评估并编写评估总结报告。

评估总结报告应包括以下主要内容：

(1) 突发环境事件等级、发生原因及造成的影响；

(2) 环境应急任务完成情况；

(3) 是否符合保护公众、保护环境的总要求；

(4) 采取的重要防护措施与方法是否得当；

(5) 出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应；

(6) 环境应急处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；

(7) 发布的公告及公众信息内容是否真实，时机是否得当，对公众心里产生了何种影响；

(8) 需要得出的其他结论等。

6.3 恢复重建

(1) 对事件造成的设备、设施、管道、构筑物、道路等损坏的，根据实际情况进行修补、

维护或更换等。

(2) 后勤保障组负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态；应急救援办公室负责必要时对应急预案进行修订、完善。

(3) 转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃物质，清理或修复污染场地。

(4) 由公司应急指挥领导小组对事故恢复重建情况进行评估，达到恢复运营要求时，恢复正常运营。

7 应急保障

7.1 资金保障

公司应急专项经费主要来源于安全费用，主要用于应急器材维护及购置、应急培训，应急演练，事件发生后的救护、监测等处理费用。财务要按月计提安全费用，设立专用账户，专款专用，保证应急状态时应急经费及时到位。

7.2 应急物资装备保障

指挥机构的应急队伍要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

7.3 应急队伍保障

公司成立应急救援指挥部，成员有总经理、副经理、办公室主任、现场安全员等各负责人部门人、技术人员、骨干等组成，通过日常技能和模拟演练等手段提高业务素质和应急处置能力。

7.4 通信保障

应急指挥部及各成员必须 24 小时开通个人手机（联系人及联系方式详见附件），配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

7.5 技术保障

建立环境安全预警系统，组建专家组，确保在启动预警前、事件发生后相关环境专家能迅

速到位，为指挥决策提供服务。

7.6 外部救援保障

当公司发生重大火灾事故需要救援时，立即通过直线火灾报警电话与安州区消防救援大队请求支援。

是否需要请求政府协调应急救援力量由本单位现场指挥部根据事故情况决定。

外部救援联系方式详见应急资源调查报告。

7.7 应急培训

7.7.1 员工的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训厂内职工，发生各类事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

培训主要内容：

- （1）环保管理制度、操作规程；
- （2）防火、防毒、环保的基本知识；
- （3）使用过程中异常情况的排除、处理方法；
- （4）事故发生后如何开展自救和互救；
- （5）事故发生后的撤离和疏散方法。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

7.7.2 应急救援队伍的培训

对厂内应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。培训主要内容：

- （1）了解、掌握事故应急救援预案内容；
- （2）熟悉使用各类防护器具；
- （3）如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- （4）事故现场自我防护及监护措施。

采取的方式：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

7.7.3 应急指挥机构的培训

邀请应急救援专家，就公司火灾等方面事故的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

7.7.4 公众教育

公司将负责对厂区邻近企业单位开展公众教育、培训和发布本厂安全的基本信息，加强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防护污染。针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

7.7.5 培训计划

公司定期组织《预案》的培训，学习、掌握预案的内容，确保事故的状态下，能正确启动预案及处置事故。

7.8 应急演练

7.8.1 演练分类

组织指挥演练：由指挥领导小组组长和各专业小组负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练。

单项演练：由各专业小组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练。

综合演练：由应急救援指挥部按应急救援预案要求，开展的全面演练。

7.8.2 演练内容

- （1）发生火灾、泄漏事故、环保设施故障的应急处置及抢险；
- （2）通信及报警信号的联络；
- （3）急救及医疗；
- （4）应急抢救处理；
- （5）防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- （6）各种标志、设置警戒范围及人员控制；
- （7）厂区交通控制及管理；
- （8）向上级报告情况及向友邻单位通报情况；
- （9）事故的善后工作。

7.8.3 演练范围

厂区及周边受影响区域（包括周边企业及环境保护目标单位）。

7.8.4 演练频次

应急演练由应急救援指挥部组织，综合演练每年至少一次、专项演练每半年至少一次、现场处置方案每半年至少一次。

7.8.5 演练方案

公司应结合本预案，针对厂内风险源，编制事故专项预案及现场处置方案，提出具体的应急演练方案及应急监测计划，定期组织演练，根据演练情况，发现问题及不足之处适时修订预案。

7.11 联运机制

根据《国家突发环境事件应急管理办法》（部令第34号）及《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），公司与地方政府、生态环境部门等上级部门应全面建立应急联动长效机制，从以下几个方面入手：

- 1、企业应高度重视环境安全防控工作，不断加大环境应急管理投入，强化环境应急能力建设，确保环境应急管理工作的不断推进。
- 2、积极开展环境风险和隐患排查整治工作，对生态环境部门提出的整改事项，积极整改。
- 3、加强监测预警，建立健全环境风险防范体系。生态环境部门开展厂区排污监测，厂内建立健全环境监测制度，实行排污超标预警机制。
- 4、企业与地方政府生态环境部门之间的相互联系方式应长期有效。若厂内联系方式发生变更，应及时上报地方生态环境部门。

8 预案评估和修订

8.1 预案评估

指挥部和各部门经预案演练后应进行讲评和总结，及时发现事故应急救援预案中的问题，并从中找到改进的措施。评估的内容有：

- （1）通过演练发现的主要问题；
- （2）对演练准备情况的评估；
- （3）对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- （4）在训练、防护器具、抢救设置等方面的改进意见；
- （5）对演练指挥部的意见等。

8.2 预案修订

突发环境事件应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，突发环境事件应急预案应当及时进行修订：

- （1）由于组织机构改革引起的变化，需对应急组织、管理作出相应的调整或修订；
- （2）厂内危险源发生变化，应急设备的更新、报废等情况出现，随时需要对相关内容进行修订；
- （3）根据物质、流程等的变更进行修订；
- （4）周围环境或环境敏感点发生变化；
- （5）突发环境事件应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化。

9 奖励与责任追究

9.1 奖励

由突发环境事件应急副总指挥负责对突发环境事件处置工作进行总结、评估，对在处置工作中做出突出贡献的集体和个人，根据本企业相关规定进行表彰或奖励。

- （1）出色完成应急处置任务，成绩显著的。
- （2）防止或抢救突发环境事件有功，使企业财产及周围环境免受损失或者减少损失的。
- （3）对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的。
- （4）有其他特殊贡献的。

9.2 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，对有关责任人员给予相应处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

- （1）不按照规定报告、通报突发环境事件真实情况的。
- （2）拒不执行应急预案，不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的。
- （3）盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的。
- （4）阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的。
- （5）散布谣言，扰乱社会秩序的。
- （6）有其他危害应急工作行为的。

10 附则

10.1 名词术语

环境事件：指由于违反环境保护法律、法规的经济、社会活动 and 行为以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，经济社会与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发事件。

突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

环境应急预案：针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行为，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

应急响应：事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

应急演练：为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

泄漏处理：泄漏处理指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

应急监测：环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

中毒：机体受毒物作用出现的疾病状态。

10.2 预案的管理与更新

随着应急救援相关法律法规的规定、修改和完善，设施变更、法人变更、部门职责及应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新问题时，应急预案需及时更新。预案每三年至少修订一次并同时进行评审，实现持续改进。

10.3 预案实施时间

本预案自发布之日起施行。

四川新一美生物科技有限公司 环境风险评估报告

（河清基地）

（2022年5月第1次编制）

批准：李俊虎

审核：苟官兵

编制：公司预案编制小组

发布日期：2022年5月6日

实施日期：2022年5月6日

地址：中国·四川·绵阳·安州区

目录

1. 前言	1
2 总则	2
2.1 编制原则	2
2.2 编制依据	2
2.3 环境风险评估程序	3
3 资料准备与环境风险识别	5
3.1 企业基本信息	5
3.2 周边环境风险受体情况	7
3.3 涉及环境风险物质	9
3.4 主要生产设备	15
3.5 生产工艺	16
3.6 安全生产管理	19
3.7 污染物产生及治理情况	19
3.8 现有环境风险防控与应急措施情况	20
3.9 现有环境风险管理制度	20
3.10 现有应急物资与装备、救援队伍情况	21
4 突发环境事件及后果分析	24
4.1 突发环境事件情景分析	24
4.2 突发环境事件情景源强分析	25
4.3 情景环境风险物质释放途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析	27
4.4 突发环境事件危害后果分析	28
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	29
5.1 环境风险管理制度	29
5.2 环境风险防控和应急措施	30
5.3 环境应急资源	30
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	31
7 企业突发环境事件风险等级	31

7.1 分级方法	32
7.2 突发大气环境事件风险等级	33
7.3 突发水环境事件风险等级	33
8 企业突发环境事件风险等级确定与调整	34
8.1 风险等级调整	34
8.2 风险等级表征	34
9 附图	34

1. 前言

环境风险是指由人类活动引起或由人类活动与自然界的运动过程共同作用造成，通过环境介质传播的，能对人类社会及其生存、发展的基础—环境产生破坏、损害乃至毁灭性作用等不利后果的事件的发生概率。

环境风险达到一定程度会造成突发性的环境事件，致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，并造成不良社会影响。

企业存贮使用大量的危险化学品、生产工艺落后、生产设备陈旧、生产管理上的不科学性、不合理性以及危险化学品未能规范安全储运等都会增加企业的环境风险概率，从而导致环境事故的发生。

为贯彻落实“十二五”环境风险防控任务，保障人民群众的身体健康和环境安全，规范企业突发环境事件风险评估行为，为企业提供切实指导，为环保部门提供技术支持，环保部出台《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），对企业的生产、使用、存储或释放涉及（包括生产原料、燃料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等）附录 A 突发环境事件风险物质及临界量清单中的化学物质（以下简称环境风险物质）以及其他可能引发突发环境事件的化学物质进行风险评估，并且对评估企业提出有针对性的整改措施及建议。通过开展突发环境事件风险评估，为企业加强内部环境管理、防范环境风险和预防突发环境事件的发生提供技术指导，源头上提升企业环境风险防范能力，降低区域环境风险，最终达到大幅度降低突发环境事件发生，保护生态环境和人民群众生命财产安全的目标。同时有利于各地环保部门加强对重点环境风险企业的针对性监督管理，提高管理效率，降低管理成本。

四川新一美生物科技有限公司位于绵阳市安州区花菱镇，公司有花菱、睢水、河清 3 个生产基地。本预案适用于河清基地，根据相关文件要求，编制完成了《四川新一美生物科技有限公司（河清基地）突发环境事件风险评估报告》。

2 总则

2.1 编制原则

为保证风险评估能准确地反映公司的客观实际和结论的正确性，在开展突发环境事件风险评估的全过程中，依据科学的方法、程序，以严谨的科学态度全面、准确、客观地进行工作，提出科学的对策措施，作出科学的结论，在最大程度上保证评价结论的正确性和对策措施的合理性、可行性和可靠性。

进行风险评估时，首先针对被评价公司的实际情况和特征，收集有关资料，对系统进行全面分析；其次要对众多的危险、有害因素及单元进行筛选，对主要的危险、有害因素及重要单元应进行有针对性的重点评价，并辅以重大事故后果和典型案例进行分析、评价；由于各类评价方法都有特定适用范围和使用条件，要有针对性地选用评价方法；最后要从实际的经济、技术条件出发，提出有针对性的、操作性强的对策措施，对被评价公司作出客观、公正的评价结论。

2.2 编制依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》1989年主席令第22号发布，2014年主席令第9号修订，2015年1月1日起施行。

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》1984年5月11日第六届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过，第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于2017年6月27日修订通过，自2018年1月1日起施行。

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》全国人民代表大会常务委员会于1987年9月5日发布，2018年10月26日修正施行。

(4) 《中华人民共和国突发事件应对法》中华人民共和国主席令第六十九号，2007年11月1日起施行。

(5) 《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令第344号发布，中华人民共和国国务院令第645号修改，2013年12月7日起施行。

(6) 《突发事件应急预案管理办法》国办发〔2013〕101号。

(7) 《突发环境事件信息报告办法》2011年4月18日中华人民共和国环境保护部令第17号公布。该《办法》共17条，自2011年5月1日起施行。

(8) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》国家安全生产监督管理总局第

40 号公布, 国家安全生产监督管理总局第 79 号公布修订, 自 2015 年 7 月 1 日起施行。

(9) 国家危险废物名录(2021 年版)(部令第 15 号)。

(10) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》环办[2014]34 号。

(11) 《环境保护部办公厅关于印发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。

(12) 《绵阳市生态环境局关于加强企事业单位突发环境事件应急预案管理工作的通知》绵环发[2019]75 号。

2.3 环境风险评估程序

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)的相关技术规范的要求, 企业环境风险评估按照资料准备与环境风险识别、可能发生突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析、制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、划定突发环境事件风险等级 5 个步骤实施。

通过定量分析企业生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值(Q), 评估工艺过程与环境风险控制水平(M)以及环境风险受体敏感性(E), 按照矩阵法对企业突发环境事件风险(以下简称环境风险)等级进行划分。环境风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级。评估程序见图 1.3-1。

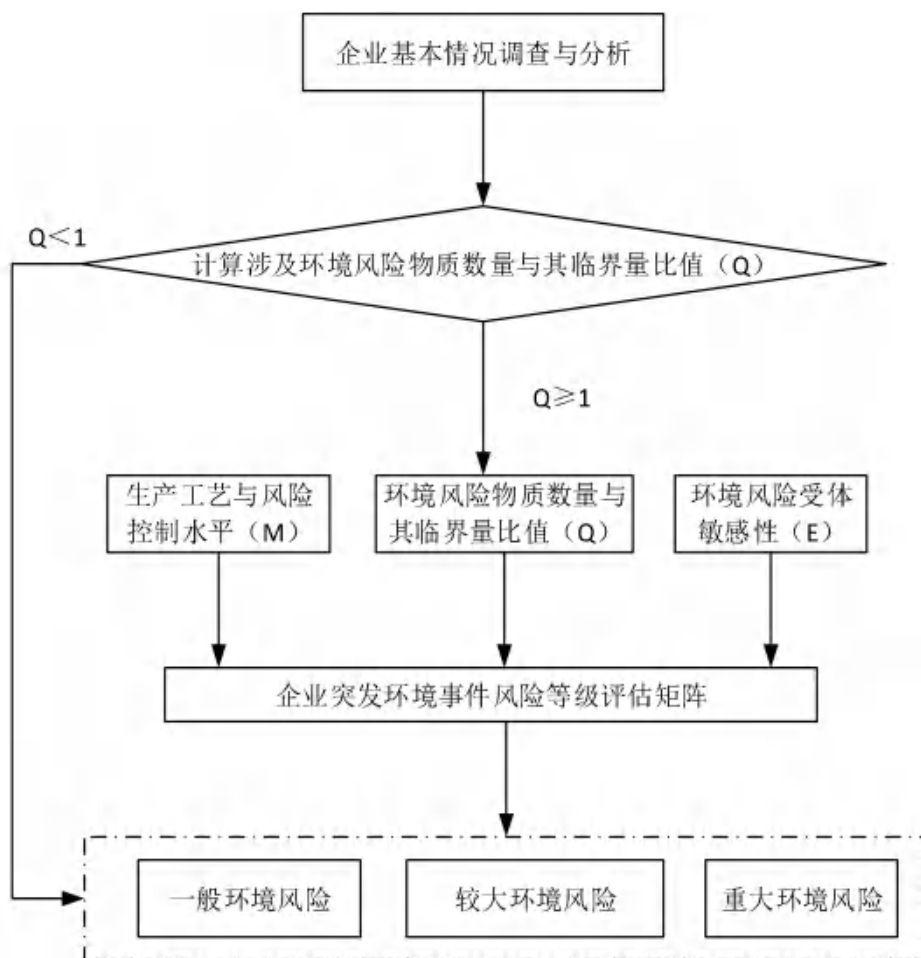


图 2.3-1 企业环境风险评估程序

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 单位基本情况

建设单位：四川新一美生物科技有限公司

地点：安州区凯江工业集中发展区河清镇宝华村 6 组

占地面积：9905m²

建筑面积：8100m²

经济类型：私营企业

法人代表：李俊虎

主要经营：年产有机微量元素饲料添加剂氨基酸螯合盐 2500 吨。

生产制度：员工 32 人，管理人员 5 人，技术人员 2 人。

公司于 2012 年 11 月 27 日成立，注册资金 2600 万元，占地 53000 平方米，致力于微量营养元素（主要指金属及非金属微量元素）的合成与制剂及其在动物饲料及人类食品及保健品中的应用推广。公司经营范围包括：生产、销售；现代农业技术研究、应用及推广；饲料原料加工、销售。

河清基地年产有机微量元素饲料添加剂氨基酸螯合盐 2500 吨。生产期间公司从无环保投诉、也无环境遗留问题。

3.1.2 地区自然环境情况

安州区属中亚热带湿润季风气候区。干湿季节分明，全年气候温和，雨量充沛，日照较足，无霜期长；冬季微寒，春来较早，夏长秋短，四季分明。降雨量在四季的分配中，有着冬干春旱，夏季旱涝交错，秋多连绵阴雨的特点。区内山地、丘陵、平坝气候差异比较显著，气温东南向西北逐渐降低，而降水则由东南向西北明显增多。主要气象特性如下：

年平均气温 16.3℃；多年极端最高气温 36.5℃；多年极端最低气温-4.8℃；年平均降水量 1261mm；年最大降水量 1727.8mm；年蒸发量 1216.7mm；年平均相对湿度 70~80%；年平均日照时数 1058.7 小时；年无霜期 300 天；年平均风速 2.0m/s；年主导风向 N（22%）；静风频率 37%。

3.1.3 环境质量现状

企业所在区域环境功能区类型如表 3.1-1。

表 3.1-1 项目所在区域环境功能区划

序号	环境类型	环境功能区等级	执行标准
1	大气环境	二类	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
2	地表水环境	III 类水域	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
3	声环境	三类	《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准

（1）环境空气质量现状评价结果

根据绵阳市生态环境局官网公开发布的《2020 年绵阳市生态环境状况公报》（<http://sthjj.my.gov.cn/hbgl/hjzl/qt/26538941.html>）中数据进行区域达标判断依据。绵阳市县（市、区）、园区环境空气质量状况公报如下：

2020 年各县（市、区）、园区环境空气平均优良天数率在 85.2%-98.6%之间，平均优良天数率为 92.3%，同比 2019 年持平。其中优良天数率最高的为平武县，最低的为高新区。三台县、高新区、游仙区、仙海区同比上升，平武县、梓潼县同比持平，盐亭县、涪城区、江油市、安州区、北川县同比下降。按照环境空气质量综合指数评价，各县（市、区）、园区环境空气质量从优到差排名依次为：平武县、盐亭县、仙海区、梓潼县、北川县、游仙区、三台县、经开区、江油市、安州区、高新区、涪城区（科创区 12 月数据不完整，不参与排名，经开区 2019 年 6 月建站，9 月下旬通过验收，不进行同比）。

根据《2020年绵阳市环境质量状况公报》，公司所在区域为环境空气质量达标。

（2）地表水水质评价结果

项目所在地为涪江水系，为了解涪江水环境质量现状，本次地表水环境质量评价采用绵阳市生态环境局官网公开发布的《2020年绵阳市生态环境状况公报》

（<http://sthjj.my.gov.cn/hbgl/hjzl/qt/26538941.html>）中地表水环境质量：2020年绵阳市河流水质总体较好，国控、省控、市控、长江经济带重要支流36个断面，年均水质在I~III类（优良水体）的比例为100%，其中I类（优）水断面4个，占11.1%；II类（优）水断面25个，占69.4%；III类（良）水断面7个，占19.4%。与2019年相比，我市地表水环境质量总体相对平稳，境内主要河流湖库水质未发生明显变化。河流断面：涪江、通口

河、梓江、安昌河、平通河、土门河整体水质优，凯江、芙蓉溪水质良，各断面均达到规定的水质功能类别要求。湖库断面：鲁班水库全年平均水质为Ⅱ类（优），年均水质呈中营养状态。

因此，项目附近地表水体各项监测指标能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）规定的Ⅲ类水域标准要求。

（3）声环境现状评价结果

根据绵阳市生态环境局官网公开发布的《2020年绵阳市生态环境状况公报》（<http://sthjj.my.gov.cn/hbgl/hjzl/qt/26538941.html>）中数据进行区域达标判断依据。绵阳市城区环境空气质量状况公报如下：

2020年市城区有效监测366天，优良324天，优良天数率为89%。其中优141天，良183天，轻度污染35天，中度污染7天。超标天数中以PM_{2.5}为首要污染物的19天，占总超标天数的45.2%；以臭氧为首要污染物的23天，占总超标天数的54.8%。臭氧污染首次成为影响我市空气质量优良天数率的主要因素。

根据《2020年绵阳市环境质量状况公报》，本项目所在区域为环境空气质量达标。

3.2 周边环境风险受体情况

公司位于安州区凯江工业集中发展区，周边无学校、医院、文物保护、风景名胜等环境敏感目标，外环境无明显环境制约因素。

3.2.1 大气环境风险受体

厂址周边500m范围内无集中分布的场镇、大型公共建筑、居民区（指1000人或300户以上）、学校、医院等环境敏感点。根据本次评价现场调查，项目评价区范围内无军事设施、重要文物区、自然保护区、风景名胜、水源保护区、重要公共建筑等需要特殊保护的区域，属于环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

表 3.2-1 3km² 范围内大气风险受体情况

序号	关注点	距生产车间距离	方位	人数
1#	宝华村农户	~1.0km	厂址四周	约500户，1500人
2#	裕丰村农户	2.1~3.0km	厂址东北面	约100户，300人

3#	柏林村农户	2.3~3.0km	厂址北面	约 70 户，210 人
4#	卧龙村农户	2.3~2.8km	厂址西南面	约 100 户，300 人
5#	年丰村农户	2.5~2.9km	厂址西南面	约 60 户，180 人
6#	前锋村农户	2.6~3.0km	厂址南面	约 50 户，150 人
7#	广红村农户	0.3~1.5km	厂址东南面	约 200 户，600 人

3.2.2 水环境风险受体

与本项目有关的地表水体为干河子，系凯江正源，发源于高川乡大光包、横梁子两大山脉。该河东流经铁旗堰、睢水堰至迎新乡侧溪寺，水入沙底，到河清镇龙弯子，河水复出，流入安县与德阳交界处的两河口，与水河相会，河道长 67.5km，平均比降 2.15%，流域面积 290.55km²。多年平均流量 9.46m³/s，最大洪峰流量 1500m³/s，多年平均径流总量 3.371 亿 m³，属于 III 类水环境质量功能区，主要水体功能为排洪、农灌；项目营运期外排水污染源主要为职工生活污水，排水量为 6.12m³/d，水质复杂程度简单。执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准。

3.2.3 土壤环境风险受体

企业土壤环境受体主要为厂址所在地四周土地。企业厂区地面采取水泥硬化处理；无生产废水产生及排放，生活污水经处理合格后，用于绿化。对周边土壤环境影响较小。

3.2.4 声环境风险受体

厂区所在地声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准限值要求。

3.2.5 环境风险受体情况划分

根据环境风险受体重要性和敏感程度，由高到低将本单位周边的环境风险受体分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见下 3.2-2；

表 3.2-2 本单位周边环境风险受体情况划分

类别	环境风险受体情况
类型 3 (E3)	1、企业下游 10 公里范围无上述类型 1 和类型 2 包括的环境风险受体；或 2、企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于 1 万人，或企业周边 500 米范围内人口总数小于 500 人。

本单位的环境风险受体为 E3 类型。

3.3 涉及环境风险物质

3.3.1 产品及生产规模

企业产品及生产规模详见下表：

表 3.3-1 产品及生产规模一览表

序号	产品名称	生产规模（吨/年）
1	氨基酸铁	1200
2	氨基酸锌	600
3	氨基酸铜	500
4	氨基酸锰	200

3.3.2 主要原辅材料

表 3.3-2 主要原辅材料

物料名称	年耗量(t/a)	来源	主要化学成分	物质形态	贮存方式	
复合氨基酸铁生产线	氨基酸粉	169.56	外购	复合氨基酸粉	固体	袋装/桶装
	七水硫酸亚铁	521.76		FeSO ₄ ·7H ₂ O		
	蛋氨酸	26.04		C ₅ H ₁₁ O ₂ NS		
	苏氨酸	26.04		C ₄ H ₉ NO ₃		
	甘氨酸	26.04		C ₂ H ₅ NO ₂		
	柠檬酸	13.02		C ₆ H ₈ O ₇		
	烧碱	20.835		NaOH		
复合氨基酸锌生产线	氨基酸粉	79.59	外购	复合氨基酸粉	固体	袋装/桶装
	七水硫酸锌	238.78		ZnSO ₄ ·7H ₂ O		
	蛋氨酸	12.24		C ₅ H ₁₁ O ₂ NS		
	苏氨酸	12.24		C ₄ H ₉ NO ₃		
	甘氨酸	12.24		C ₂ H ₅ NO ₂		
	柠檬酸	6.12		C ₆ H ₈ O ₇		
	烧碱	21.42		NaOH		
复合氨基酸铜生产线	氨基酸粉	70.65	外购	复合氨基酸粉	固体	袋装/桶装
	五水硫酸铜	184.75		CuSO ₄ ·5H ₂ O		
	蛋氨酸	10.85		C ₅ H ₁₁ O ₂ NS		
	苏氨酸	10.85		C ₄ H ₉ NO ₃		

物料名称		年耗量(t/a)	来源	主要化学成分	物质形态	贮存方式
	甘氨酸	10.85		$C_2H_5NO_2$		
	柠檬酸	5.43		$C_6H_8O_7$		
	烧碱	42.85		NaOH		
复合氨基酸锰生产线	氨基酸粉	32.92		复合氨基酸粉		
	一水硫酸锰	58.22		$MnSO_4 \cdot H_2O$		
	蛋氨酸	5.06		$C_5H_{11}O_2NS$		
	苏氨酸	5.06		$C_4H_9NO_3$		
	甘氨酸	5.06		$C_2H_5NO_2$		
	柠檬酸	2.53		$C_6H_8O_7$		
	烧碱	8.57		NaOH		
天然气锅炉	0.7t/h		天然气	气体	管道输送	
电(kw.h)	30 万 kw.h	当地电网供应	/	/	/	
地表水	13512	当地给水管	H_2O	/	/	

3.3.3 物料特性及危险性

公司主要原辅料有甘氨酸、蛋氨酸、苏氨酸、氨基酸粉、七水硫酸锌、五水硫酸铜、一水硫酸锰、柠檬酸、七水硫酸亚铁、烧碱等；产品有氨基酸铁、氨基酸铜、氨基酸锌、氨基酸锰。燃料天然气。设备润滑油。

根据国家安全监管总局公布的《危险化学品名录》（2015版），烧碱属危险化学品。根据国家安全监管总局《关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2011〕95号）和《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2013〕12号），公司河清生产基地无重点监管的危险化学品。

根据《易制毒化学品管理条例》(国务院令 第 445 号，国务院令 653 号第一次修改，国务院令 第 666 号第二次修改，国务院令 第 703 号第三次修改)和《国务院办公厅关于同意将 N-苯乙基-4-哌啶酮、4-苯胺基-N-苯乙基哌啶、N-甲基-1-苯基-1-氯-2-丙胺、溴素、1-苯基-1-丙酮列入易制毒化学品品种目录的函》（国办函〔2017〕120号）的规定，公司河清生产基地不涉及易制毒化学品。

根据《易制爆危险化学品目录》（2017年版）相关内容，公司河清生产基地不涉

及易制爆危险化学品。

物料理化性质及危险性如下：

1、天然气

天然气危险类别为第 2.1 类 易燃气体。危险特性：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氧化氧及其它强氧化剂接触发生剧烈反应。健康危害：空气中甲烷浓度过高，能使人窒息。当空气中甲烷达 25%~30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化气体可致冻伤。

应急处置：消除所有点火源。根据气体扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。若可能翻转容器，使之逸出气体而非液体。喷雾状水抑制蒸气或改变蒸气云流向，避免水流接触泄漏物。禁止用水直接冲击泄漏物或泄漏源。防止气体通过下水道、通风系统和限制性空间扩散。隔离泄露区直至气体散尽。

灭火方法：用雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉灭火。切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

2、机油

机油又称润滑油。危险特性：遇明火、高热可燃。健康危害：急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。燃爆危险：本品可燃，具刺激性。

应急处理：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，穿防毒服。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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。

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。

灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

3、甘氨酸

分子式： $C_2H_5NO_2$

性状：白色晶体或结晶性粉末，无气味，有甜味，熔点 $232\sim 236^{\circ}C$ (分解)，易溶于水，微溶于甲醇、乙醇，不溶于丙酮和醚。

用途：主要作营养增补剂和食品添加剂，作为甜味调味剂和酸味矫正剂来改善食品风味；另外还可作食品酿造，肉食加工的配料及糖精钠的去苦剂。

储存：采用内双层吹塑袋，外层复合袋/纸箱/纸板桶，净重 25kg，应注意避免受潮、受热，保持通风。

4、蛋氨酸

分子式： $C_5H_{11}O_2NS$

性状：学名甲硫基丁氨酸，白色片状晶体或结晶性粉末，有硫化物气味，味微甜。L 型溶于水和温稀乙醇，不溶于无水乙醇、乙醚、石油醚、苯、丙酮；D 型溶于水、稀酸和稀碱溶液；熔点为 $280\sim 281^{\circ}C$ ；10%水溶液的 PH 值 $5.6\sim 6.1$ ，有旋光性（有手性碳原子），对热及空气稳定，对强酸不稳定，可导致脱甲基作用。

用途：蛋氨酸是人体必需氨基酸之一,因而它可用作营养增补剂,用于食品和保鲜品加工；蛋氨酸是一种重要的氨基酸品种，是动物饲料里一种必不可少的添加剂，加有蛋氨酸的动物饲料可以在短时间内帮助动物快速成长，使其节省大约 40%的饲料；在医药工业中,蛋氨酸是氨基酸输液和复合氨基酸的主要成分之一。

储存：储于干燥库房中，储运时严防雨淋和潮湿。

5、苏氨酸

分子式： $C_4H_9NO_3$

性状：苏氨酸为白色斜方晶系或结晶性粉末。无臭，味微甜。 $253^{\circ}C$ 熔化并分解。

高温下溶于水。

用途：用于医药、化学试剂、食品强化剂、饲料添加剂等方面，特别是饲料添加剂方面的用量增长快速，它常添加到未成年仔猪和家禽的饲料中，是猪饲料的第二限制氨基酸和家禽饲料的第三限制氨基酸。

储存：内层用食用聚乙烯塑料袋密封，外用纸板箱包装。每箱净含量为 25kg；应贮存在干燥清洁避光的环境中，严禁与有毒物质混放，以免污染。

6、氨基酸粉

性状：白色至淡黄色粉末，均匀无结块，具有氨基酸固有的气味，无异臭、异味。在水中溶解。

用途：可做营养增补剂、食品添加剂及饲料添加剂。

储存：采用内双层吹塑袋，净重 25kg，应注意避免受潮，保持通风。

7、七水硫酸锌

分子式： $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$

性状：俗称有锌矾、皓矾，无色斜方晶体、颗粒或粉末，无气味，味涩，熔点 $100^\circ C$ ，沸点 $>500^\circ C$ ；易溶于水，微溶于醇和甘油。

用途：主要用于人造纤维凝固液；在印染工业用作媒染剂、凡拉明蓝盐染色的抗碱剂；是制造无机颜料(如锌钡白)、其他锌盐(如硬脂酸锌、碱式碳酸锌)和含锌催化剂的主要原料。用作木材及皮革保存剂、骨胶澄清及保存剂；医药工业用作催吐剂；还可用于防止果树苗圃的病害和制造电缆以及锌微肥等方面；此外，养殖业也用作饲料添加剂微量元素锌的主要原料。

储存：储存于阴凉、通风的库房；远离火种、热源。防止阳光直射；包装密封；应与氧化剂分开存放，切忌混储。

8、五水硫酸铜

分子式： $CuSO_4 \cdot 5H_2O$

性状：天蓝色无气味晶体，水溶液呈弱酸性，俗名胆矾、石胆、胆子矾、蓝矾，熔点 $100^\circ C$ ；溶于水，溶于稀乙醇，不溶于无水乙醇、液氨；硫酸铜与活泼金属可发生置换反应，与某些沉淀剂反应产生相应的沉淀。

用途：硫酸铜可以用于杀灭真菌；与石灰水混合后生成波尔多液，作为杀菌剂，

用于控制柠檬、葡萄等作物上的真菌，防止果实等腐烂；稀溶液用于水族馆中灭菌以及除去蜗牛；由于铜离子对鱼有毒，用量必须严格控制；大多数真菌只需非常低浓度的硫酸铜就可被杀灭，大肠杆菌也可以被控制；此外，养殖业也用作饲料添加剂微量元素铜的主要原料。

储存：储于干燥库房中，储运时严防雨淋和潮湿。

9、一水硫酸锰

分子式： $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

性状：淡玫瑰红色无气味细小晶体，属单斜晶系，熔点 850°C 开始分解；极易溶于水，不溶于乙醇，其水溶液近中性；在 200°C 以上开始失去结晶水， 280°C 时失去大部分结晶水， 500°C 左右失去全部结晶水， 700°C 时成熔融物， 850°C 时开始分解，约在 1050°C 时完全分解。

用途：是重要的微量元素肥料之一，用作基肥、浸种、拌种、追肥及叶面喷洒。在畜牧业和饲料业中作饲料添加剂，也是涂料工业制备催干剂的原料，合成脂肪酸时用作催化剂，还可用作造纸、陶瓷、印染、矿石浮选、电解锰及其他锰盐制造的原料。

储存：储存于阴凉、通风的库房。

10、柠檬酸

分子式： $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$

性状：为无色晶体，无臭，有很强的酸味，易溶于水。

用途：柠檬酸是世界上用生物化学方法生产的产量最大的有机酸，主要用于食品工业，如酸味剂、增溶剂、缓冲剂、抗氧化剂、除腥脱臭剂、风味增进剂、胶凝剂、调色剂等。

储存：储存于阴凉、通风的库房。

11、七水硫酸亚铁

分子式： $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

性状：浅蓝绿色单斜晶体，易溶于水，不溶于乙醇。在干燥空气中会风化。在潮湿空气中易氧化成棕黄色碱式硫酸铁。

用途：农业上用作化肥，除草剂及农药；工业用于制铁盐、氧化铁颜料、媒染剂、净水剂、防腐剂、消毒剂等；医药上作抗贫血药。

储存：储存于阴凉、通风的库房；远离火种、热源。防止阳光直射；包装密封；应与氧化剂分开存放，切忌混储。

12、烧碱

分子式：NaOH

性状：俗称烧碱、火碱、片碱、苛性钠，为一种具有高腐蚀性的强碱，一般为片状或颗粒形态，易溶于水并形成碱性溶液，另有潮解性，易吸取空气中的水蒸气；纯品是无色透明的晶体，密度 2.130g/cm^3 ，熔点 318.4°C ，沸点 1390°C 。

用途：用途极广。用于制造纸浆、肥皂、染料、人造丝、制铝、石油精制、棉织品整理、煤焦油产物的提纯，以及食品加工、木材加工及机械工业等方面。

危险特性：与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液，具有强腐蚀性。

健康危害：本品具有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。

3.3.4 涉及环境风险物质分析

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 及《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》中的突发环境事件风险物质及临界量清单，公司涉及的主要环境风险物质主要有：天然气、机油。公司涉及环境风险物质见下表。

表 3.3-3 涉及的环境风险物质一览表

名称	主要化学成分/ 主要危险废物	相态	储存方式	危险特性
天然气	甲烷	气体	管道输送	易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触发生剧烈反应。
机油	润滑油	液体	桶装	危险特性：遇明火、高热可燃。

3.4 主要生产设备

公司主要生产设备见表 3.4-1。

表 3.4-1 主要生产设备

一	螯合反应浓缩					
1	L102	液压升降机	L=7.5m, Q=2t,1.4*1.6m,N=4KW	台	1	碳钢
2	V103AB	无机盐过料槽	Φ1000*1000	台	2	PP
3	R104AB	溶解釜	V=3000L	台	2	304
4	R110ABCD	螯合釜	V=3000L	台	5	搪瓷
5	E101	蒸发器	500Kg/h	套	1	304
6	C112	引风机	F19-26-4.5A	台	1	304
7	M101	混料机	2T/h	台	3	碳钢
二	干燥工段					
1	E201	热风炉	RS-100/M	台	1	碳钢
2	W202	送风机	Y9-38/V09.7D	台	1	碳钢
3	E205	流化床	LPZ500	套	1	304
4	S206AB	旋风分离器	φ 1700	台	2	316L
5	V207	集料仓	φ1000	台	1	316L
6		引风机	Y9-38/V09.7D	台	1	
7	S209	喷淋洗涤塔	32000m ³ /h	台	2	玻璃钢、304
8	P211	洗涤液循环泵	50FS-15-32 5.5KW	台	1	聚四氟
9	S213	分级振动筛	2T/h	台	1	304
10	W214	冷却风机	9-19-4.5A 15KW	台	1	
11	X201	空压机	A35508AC	台	1	
三	公用工程工段					
1		深井潜水泵	200QJ80-22/2	台	1	304
2		消防供水管道泵	ISG80-200, Q=60m ³ /h,H=40m	台	2	铸铁
3		不锈钢水箱	V _g =20m ³	台	1	304
4		锅炉软水箱	V _g =5m ³	台	1	304
5		发电机	STC-50KW	台	1	
6		生活污水处理器		套	1	

3.5 生产工艺

氨基酸螯合盐共有产品 4 种，分别为氨基酸铁、氨基酸锌、氨基酸铜、氨基酸锰。氨基酸螯合盐生产工艺分为溶解工段、螯合工段、浓缩工段、载体吸附、流化床干燥及筛分工段。螯合盐在 2#车间内生产，布设一条生产线，全年共生产 660 批，每批生产周期为 8 h，设备运行天数为 300 d。螯合盐年产能约 2500 吨。具体生产工艺及工艺流程如下：

(1) 溶解工段

原料氨基酸、金属无机盐及烧碱均为外购固体原料，由汽车运至厂区，经检验合格后送入厂内库房堆存。

无机盐溶解：称取定量氨基酸、无机盐，由提升机加入盐液釜，加水溶解，水蒸气加热盐液釜，温度约 85°C，溶解时长 30 min，泵打入螯合釜。

烧碱溶解：称取定量烧碱，人工投入溶解槽内加水溶解，溶解时长 30 min，缓慢放入螯合釜。

(2) 螯合工段

溶解后的氨基酸、无机盐及烧碱溶液经泵打入螯合釜，蒸气加热至 70°C，反应时长 30 min，生成氨基酸螯合盐、硫酸钠及水。氨基酸、无机盐及烧碱发生化学反应，反应转化率为 99%。经上述反应得到的料浆由泵打入中间槽，待浓缩。

(3) 浓缩工段

螯合料浆经泵输送至蒸发器内进行减压蒸发浓缩，控制蒸发温度 80-90°C、真空度 -0.04~0.08 MPa，蒸发至料浆含水量达 33-34%，停止浓缩，通过出料泵输送至高位槽内待用。

(4) 载体吸附、流化床干燥及筛分工段

将经蒸发浓缩后的料液与载体按一定比例进行混合吸附，进入流化床干燥机进行干燥，待水分达 3%左右，出料进行粉碎、包装。

综上，公司河清生产基地螯合盐生产过程中工艺流程图如下：

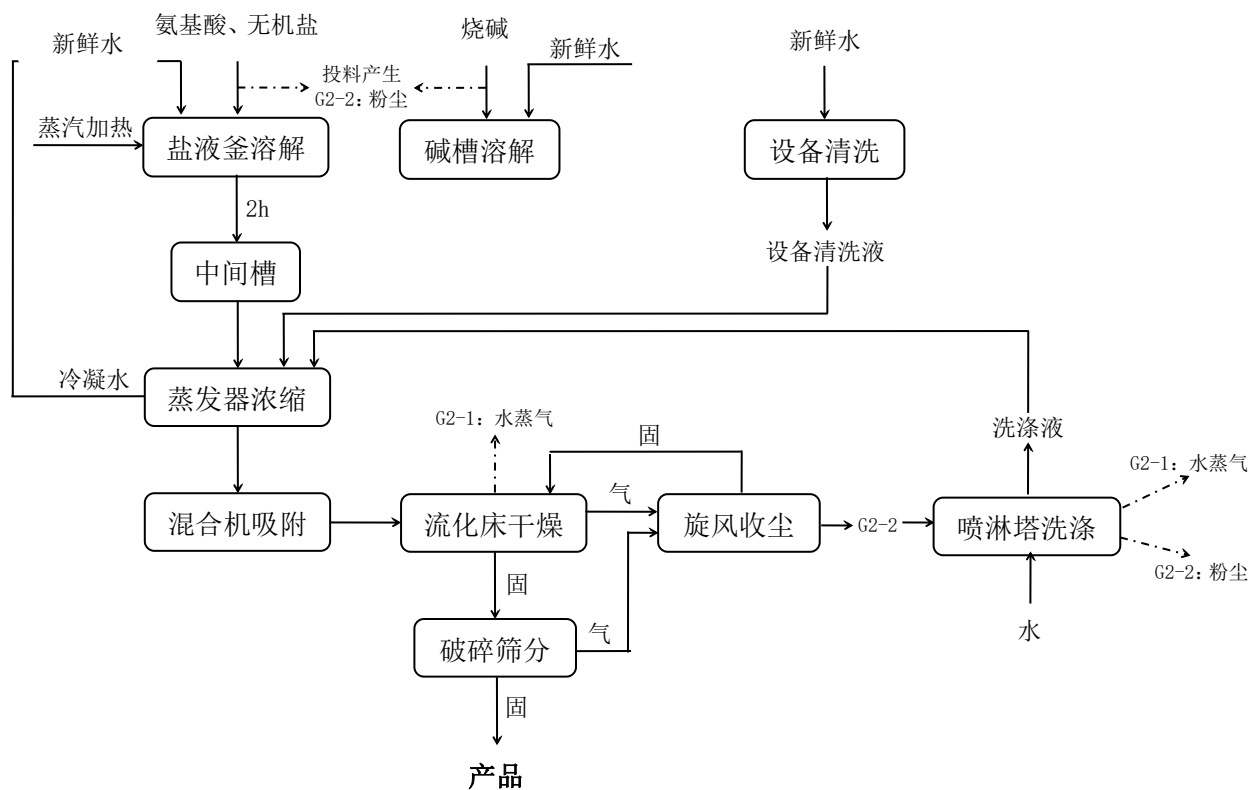


图 3.5-1 氨基酸螯合盐工艺流程及产污图

3.6 安全生产管理

公司实行总经理负责制，下设办公室、生产车间和仓库，并配有 1 名兼职环保专员，建立了相关《环境管理制度》、《危险废物管理制度》。依据《企业突发环境事件风险评估指南（实行）》中 A.2.2 安全生产管理对企业现有安全生产管理情况进行评分，结果如下表：

表 3.6-1 企业安全生产控制评分

评估指标	评估依据	分值	本单位得分
消防验收	消防验收意见为合格，且最近一次消防检查合格	0	0
	消防验收意见不合格，或最近一次消防检查不合格	2	
安全生产许可	非危险化学品生产企业，或危险化学品生产企业取得安全许可	0	0
	危险化学品生产企业未取得安全生产许可	2	
危险化学品安全评价	开展危险化学品安全评价；通过安全设施竣工验收，或无要求	0	0
	未开展危险化学品安全评价，或未通过安全设施竣工验收	2	
危险化学品重大危险源备案	无重大危险源，或所有危险化学品重大危险源均已备案	0	0
	有危险化学品重大危险源未备案	2	

3.7 污染物产生及治理情况

(1) 废气

废气主要包括锅炉及热风炉燃烧烟气、流化床粉尘、无组织废气、食堂油烟。

锅炉及热风炉燃烧烟气通过采用低碳燃烧器等设备，各污染物排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 燃气锅炉排放标准限值浓度。

流化床粉尘采用喷淋洗涤塔处理，粉尘排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准 GB16297-1996》二级排放标准（排放浓度限值 120mg/m³，排放速率 46.5kg/h（内插法计算得））。

食堂油烟通过安装油烟净化器进行处理后，油烟排放浓度约≤2mg/m³，做到达标排放。

无组织废气通过加强车间通风换气、洒水降尘与袋装存放、加强通风等方式治理后，能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值（1.0mg/m³）要求和低于《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 中三级标准（60）。

(2) 废水

废水主要为设备清洗水、母液、冷却水、锅炉水、生活污水。其中，设备清洗水、母液、生活污水不外排，冷却水为清洁下水，外排雨水沟。

(3) 固体废物

固体废物主要来自于隔油池浮油、污水处理站残渣、生活垃圾、食堂泔水、质检废液、废包装材料等。隔油池浮油、污水处理站残渣、生活垃圾交由环卫部门处置，废包装材料外售废品收购站，质检废液交由有资质单位处置。

(4) 噪声

噪声源主要为风机、锅炉、热风炉、流化床、空压机、离心机、泵、烘干机、搅拌机、泵等设备噪声，噪声级在 70~90dB(A)。所有噪声设备均置于厂房内，基础减振；风机、空压机安装消声装置。采取措施后，噪声值可降低 15~25dB(A)。

3.8 现有环境风险防控与应急措施情况

3.8.1 设备措施

(1) 生产线：优化设备组合，尽量选用先进设备，实现全过程密闭化生产，严防跑、冒、滴、漏。

(2) 环保设施：锅炉及热风炉燃烧烟气、流化床粉尘、无组织废气、食堂油烟等环保设施安排专人定期进行巡检及维护，若发现事故，应及时停止生产，上报，采取措施及时处理。安排专人定期对环保设备进行事故排查，并做好记录，若发现事故隐患，应及时上报并采取相关的应急预防措施。

3.8.2 泄漏处置措施

物料堆存或储存场所，做好“三防措施”。液体储存场所，构筑围堰。事故水进入事故池的管网随时畅通，同时实行严格的值班和进、出料登记制度。

3.8.3 火灾预防措施

安排专人定期对厂内的消防设施进行安全巡检，检查各设备设施是否能正常使用，定期对员工进行消防安全演练，包括厂内的应急疏散路线等。消防应急池水满足需要，消防管网定期维护，并培养职工的安全生产操作意识。

3.9 现有环境风险管理制度

3.9.1 环境风险管理制度的建立和落实情况

公司建立健全了环保管理制度及风险物品定期巡检和维护责任制度以及登记制度。

3.9.2 环评及批复的其他风险防控措施落实情况

四川新一美生物科技有限公司于 2015 年 5 月 5 日取得年产 2500 吨有机微量元素饲料添加剂项目环境影响报告书批复文件（绵环审批【2015】165 号）。企业针对环评及批复的落实情况如下：

企业落实了环境管理机构，负责全厂环境管理工作，建立环保档案。加强全厂废气、废水处理设施的维护和管理，保证各类环保设施的正常运行，确保各污染源外排污染物浓度达到设计要求，做到达标排放。根据该项目实际建设情况，目前该项目的各项环保设施已投入使用，并稳定运行。

3.9.3 宣传培训情况

企业在编制《四川新一美生物科技有限公司突发环境事件应急预案》的过程中，对职工开展了环境风险和应急环境管理宣传，并在预案中制定了培训及演练的计划。

3.10 现有应急物资与装备、救援队伍情况

3.10.1 现有物资及装备

公司现有应急物资与装备情况见表 3.10-1 所示。

表 3.10-1 厂内现有应急物资与装备一览表

序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	主要功能	备注
1	干粉灭火器	/	4 kg	32 具	灭火	定期检查，完好
2	消防泵	/	/	2 个	抽消防水	定期检查，完好
3	沙袋	/	/	100 袋	堵漏	定期检查，完好
4	消防水池	/	400 m ³	1 座	灭火	定期检查，完好
5	事故应急池	/	600 m ³	1 座	事故水收集	定期检查，完好
6	橡胶手套	/	/	10 双	安全防护	定期检查，完好
7	安全帽	/	/	10 个	安全防护	定期检查，完好
8	潜水泵	/	/	1 个	抽水	定期检查，完好
9	应急照明灯	/	/	16 个	安全防护	定期检查，完好
10	防护口罩	/	/	20 个	安全防护	定期检查，完好

11	急救箱	/	/	1 套	应急救护	定期检查, 完好
12	消防栓	/	/	16 个	灭火	定期检查, 完好
13	防护眼镜	/	/	15 副	安全防护	定期检查, 完好
14	过滤防毒面罩	/	/	10 个	安全防护	定期检查, 完好
15	防洪雨衣	/	/	4 件	安全防护	定期检查, 完好
16	雨鞋	/	/	4 双	安全防护	定期检查, 完好

3.10.2 应急救援队伍

(1) 企业内部救援队伍

四川新一美生物科技有限公司突发环境事件应急指挥部由总指挥、副总指挥及应急指挥部成员组成。成立应急救援办公室。设置疏散警戒组、抢险救援组、医疗救护组、后勤保障组、环境检测组等五个应急工作组。突发环境事件应急机构图如下图。

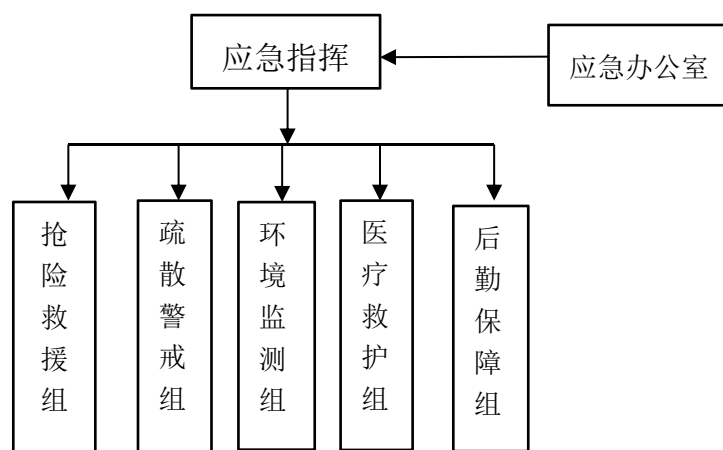


图 3.10-1 公司突发环境事件应急机构图

企业内部环境应急组织机构联系人及联系方式见表 3.10-2 所示。

表 3.10-2 应急救援指挥部各成员及联系方式

序号	应急组名称	姓名	职务	电话	
1	应急救援指挥部	总指挥	李俊虎	总经理、组长	13908027662
		副总指挥	苟官兵	环保领导小组副组长	13980076479
		副总指挥	陈建英	生产厂长	13518309002
2	应急救援办公室	主任	张 蓉	行政部主管	13890149216
3	应急抢险组	组长	李大江	机电部主管	13981102480
		成员	刘 强	维修工	13689692737

		成员	张兴成	员 工	15883775818
		成员	张良军	员 工	13696267917
		成员	牛安远	员 工	18227035306
		成员	陈继辉	员 工	15983640590
		成员	李小芳	库 管	15884658088
4	医疗救 护组	组长	马昕雨	财务部经理	18281567958
		成员	李 彬	出 纳	13730802957
5	环境监 测组	组长	廖小翠	质检部经理	13550863532
		成员	周春梅	质检员	13980137011
6	后勤保 障组	组长	李俊刚	采购部经理	13882019939
		成员	刘 明	采购员	13438313278
		成员	钟青青	采购员	18989296594
7	警戒疏 散组	组长	张 浩	企划部主管	13426356980
		成员	周世林	门 卫	13890190242
公司 24 小时应急值班电话				4627676	4368255

(2) 企业外部救援机构

外部救援机构包括周边邻近单位、政府职能部门或服务机构，一旦发生突发环境事件，公司负责人可能向外部救援力量请求支援。外部应急救援单位联系见表 3.10-3。

表 3.10-3 外部救援力量及联系方式

单 位	电 话	单 位	电 话
环保应急热线	12369	消防(火警)	119
急救中心	120	绵阳市生态环境局	0816-2229916
安州区人民政府	4336078	安州区消防救援大队	4338999
安州生态环境局	4336182	安州区工信局	4367609
安州区应急管理局	4336060	安州区工业园区安办	4671212
安州公安分局	4339909	安州区农业农村局	6155915
安州区供电局	4222810	安州区人民医院	4333120
安州区疾控中心	4330295	河清镇宝华村	刘伟： 13398491105
河清政府安办	4566892	河清镇卫生院	4566255
启明星磷化工	苏小平： 13981191707	川磷化工	王 锐： 13980139658

4 突发环境事件及后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 国内外同类企业突发环境事件资料

(1) 工业粉尘直排污染环境

案例：2017年8月，北京市大兴区环保局对辖区内某涂料公司进行日常执法检查，发现该公司在生产过程中未对车间进行密闭，收尘设施未运行，导致产生的粉尘直接排入大气环境。大兴区环保局依法对该公司处以罚款，并将此案件移送公安部门处理。公安部门依法对该单位相关责任人予以行政拘留。

根据“暂行办法”第七条第(四)项的规定：在生产经营或者作业过程中，停止运行污染物处理设施的，符合不正常运行防治污染设施等逃避监管的方式违法排放污染物的情形。

(2) 违法排放有毒物质

案例：2017年9月，北京市丰台区环保局对辖区某生产作坊进行现场检查，发现该作坊将着色过程中产生的废颜料等直接倒入下水道内。执法人员立即制止，并对部分产污设备、废颜料及原料进行扣押，实施查封。经调查，该作坊着色过程中产生的含废颜料污水，属于危险废物（HW12），废物代码900-255-12，危险特性为T（毒性）。

2017年，丰台区环保局曾两次对该单位排放含有毒物质的环境违法行为进行查处。在第三次检查中，又发现该单位同样的违法行为，丰台区环保局立即将此案件移送至公安部门，公安部门依法对犯罪嫌疑人杨某予以了刑事拘留。日前，丰台区人民法院已对杨某作出一审判决：“被告人犯污染环境罪，判处有期徒刑一年，并处罚金人民币二万元。”

依据“两高司法解释”的规定：二年内曾因违反国家规定，排放、倾倒、处置有放射性的废物、含传染病病原体的废物、有毒物质受过两次以上行政处罚，又实施前列行为的，应当认定为“严重污染环境”。

4.1.2 企业突发环境事件情景分析

通过对国内外同行业或相类似突发环境事件的分析，结合公司自身生产工艺、厂区布置及风险防控措施等方面特点，可能引发的或次生突发环境事件原因主要有以下几种情形：

(1) 物料泄漏、火灾而发生火灾爆炸，导致环境破坏及次生污染；

(2) 环境风险防控设施失灵或非正常操作，导致有毒有害风险物质泄漏；企业可能发生的突发环境事件具体情景情况如下。

表 4.1-1 企业突发环境事件情景分析

突发环境事件类型	事件引发或次生突发环境事件的最坏情景
火灾、爆炸	①天然气泄漏引起的火灾、爆炸；②废机油发生泄漏遇火源，发生火灾。
生产过程	①电器故障，引起火灾；②生产过程中导致物料外泄，污染土壤及地下水。
污染治理设施故障	①污水处理设施出现故障导致污水未经处理排入外环境；②废气处理设施故障，或违章操作，导致尾气超标排。
环境风险防控设施失灵或非正常操作	储存区、危废暂存间，三防设施损坏；围堰、阀门、管道等受损，导致污染地下水、土壤等
公用工程	①厂区若停电，废气、废水处理装置等停止运行，可能发生废气、废水非正常排放，污染大气、水环境和土壤；②发生若通讯系统发生故障，当发生事故时，不能及时通知相关人员撤离或采取应急措施，可能造成人员伤亡或事故进一步扩大；③若运输系统发生故障，导致固废不能及时清运或在运输过程中发生泄漏，污染土壤和地下水；
其他	若遇到各种自然灾害、极端天气和不利气象条件，可能发生污染物泄漏，遇火源发生火灾、爆炸事故。

4.2 突发环境事件情景源强分析

4.2.1 环境风险类型

针对可能发生的突发环境事件每种情景进行源强分析，包括释放环境风险物质的种类、物理化学性质、最小和最大释放量、扩散范围、浓度分布、持续时间、危害程度等。通过环境风险识别章节分析结合《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）对风险类型的定义，确定本公司最大可信事故为：天然气管道泄漏引发的火灾爆炸、环保处理设施故障等。

4.2.2 火灾事故伴生灾害源强分析

火灾事故会散发 CO、CO₂ 等多种有机化合物，本次评估对火灾燃烧产生的二次污染做预测分析。类比相关资料、结合污染因子的特点，选取 CO 作为二次污染的预测因子，并假设火灾燃烧持续时间 60min。源强计算参照《建设项目环境风险评价技术导则》推荐的公式计算。

燃料燃烧产生的 CO 量可按下式进行估算：

$$G_{CO}=2330qCQ$$

式中 G_{CO}—CO 的产生量，g/kg；

C—燃烧中碳的质量百分比含量（%），在此取 80%；

q—化学不完全燃烧值（%）；在此取 1.5%；

Q—参与燃烧的物质质量，t/s

表 4.2-1 火灾爆炸次生 CO 源强表

物质	C	q	G _{CO}	储存量	燃烧时间	释放速率	释放面积
产生的 CO	80%	1.5%	27.96g/kg	0.005T	10min	0.10kg/s	100m ²

4.2.3 天然气管道泄漏源强分析

假设天然气管道被破坏断裂后时间较长未切断气源，暴露于地上对泄漏后扩散情况进行计算，初始条件按常见情况设定。设环境温度为 25℃，地面平均风速为 2m/s，大气稳定度为中性稳定，管径为 60mm。管道内气源为：压力 0.3MPa，天然气成分：CH₄、C₂H₆、

C₃H₈ 的体积比为 91.50：4.74:2.59；经计算气源的物理参数见下表

表 4.2-2 气源的物理参数一览表

项目	等指数	摩尔质量 / (kg.kmol ⁻¹)	密度 / (kg.m ⁻³)	爆炸极限/%	
				下限	上限
天然气	1.2842	17.2	0.7080	4.60	15.57

根据《建设项目环境风险评价技术导则》附录 F.1.2 气体泄漏事故源强计算方法。

当下正式成立时，气体流动属音速流动（临界流）

$$\frac{p_0}{p} \leq \left(\frac{2}{r+1}\right)^{\frac{r}{r-1}}$$

式中：p—容器压力，Pa；

P₀—环境压力，Pa；

r—气体的绝热指数（热容比），即定压热容 C_p 与定容热容 C_v 之比，量纲 1；

本项目 p 取 3000KPa，p₀ 取 101.3KPa，上取式成立，气体流动属音速流动（临界流）。

取气体泄漏系数 C_d=1，裂口面积 A=0.0028m²。气体呈声速流动时，其泄漏源强为：

假定气体特性为理想气体，其泄漏速率 Q_G 按下式计算：

$$Q_G = Y C_d A P \sqrt{\frac{M r}{R T_G} \left(\frac{2}{r+1}\right)^{\frac{r+1}{r-1}}}$$

式中：Q_G—气体泄漏速率，kg/s；

P—容器压力，Pa；

C_d—气体泄漏系数，量纲 1；当裂口形状为圆形时取 1.00，三角形时取 0.95，长方形时取 0.90；

M-物质的分子量;

R-气体常数, 8.314J/(mol.K);

T_G-气体温度, K;

A-裂口面积, m²;

Y-流出系数, 对于临界流 Y=1.0;

带代入相关参数, 计算得到天然气泄漏源强 Q_G=1484.12g/s。

4.3 情景环境风险物质释放途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

4.3.1 释放环境风险物质的扩散途径分析

释放环境风险物质的扩散途径见下表:

表 4.3-1 环境风险物质扩散途径

序号	环境风险事故	排放主要污染物质	物质状态	排放途径	应急措施
1	含油废水事故排放	油类≥10mg/l	液态	污水管道、边沟	关阀、截堵
2	天然气泄漏	CH ₄	气态	无组织排放	关闭、截堵、禁止火源
3	火灾	CO	气态	无组织排放	疏散人员、灭火

4.3.2 涉及环境风险防控与应急措施

根据企业生产工艺以及所用原辅材料的性质可得出该企业主要环境风险为天然气管道泄漏以及火灾引发的爆炸产生的环境污染, 针对企业应采取的环境风险防控与应急措施如下:

(1) 环境风险防范措施

生产区主要建筑的防火间距, 均应符合《建筑设计防火规范》的规范要求, 并配有应急救援设施如灭火器、消防栓, 在生产厂区内建设应急通道, 并保证应急通道疏通, 以满足事故状态下人员的撤离。

(2) 生产区安全防范措施

设立消防及火灾报警系统, 并对员工进行培训, 在火灾状态下能及时通知到个人; 强化安全生产和管理等, 制定安全生产操作规程、生产厂区安全生产管理制度, 加强对员工的培训, 生产厂区禁止明火等。

(3) 火灾、爆炸防控与应急措施

报警：公司员工，值班人员发现火情后立即向公司安全部门报警，根据火情也可直接报“119”，救援小组到达前，应根据着火的性质及大小选择合适的灭火器，若火势较小可进行简单地灭火；当通道被火封住，可靠近窗户和阳台呼救，同时关紧迎火门窗，用湿毛巾、湿布堵塞门缝，用水淋透房间，防止烟火浸入，等待救援；

接警：应急救援办公室接警后，立即向公司领导和应急指挥小组报告，启动应急预案；

处置：指挥各小组，应急救援工作组速集结，按照职责分工，进入相应的位置开展灭火救援行动。救援小组到达后，立即组织队员划分出警戒区，将无关人员立即撤离，疏散到安全区域，并通知附近单位及村庄居民撤离打安全区域。抢险救援组应穿好防护服，两人一组检查是否有人受伤，并将受伤人员尽快送往医院进行抢救。扑救火灾后按照“先控制，后灭火，救人重于救火，先重点后一般”的灭火战术原则。并派人及时切断电源，接通消防水泵电源，组织抢救伤亡人员，隔离火灾危险源和重要物资，充分利用单位的消防设施器材进行灭火。伤员身上燃烧的衣服一时难以脱下时，可让伤员躺在地上滚动，或用水洒扑灭火焰，并立即送医院进行救治。

协助消防员灭火：在自救的基础上，当专业消防队到达火灾现场后，火灾事故应急指挥小组要及时准确向消防人员报告厂区内所有物料的名称、理化性质、数量情况，听从指挥，并全力支持消防员灭火，要听从消防队的指挥，齐心协力，共同灭火。

保护现场：当火灾发生时和扑救完毕后，指挥小组要派人保护好现场，维护好现场秩序，等待对事故原因及责任人的调查，同时应立即采取善后工作，及时清理，将火灾造成的垃圾分类处理并采取有效措施，从而将火灾事故对环境造成的污染降低到最低限度。

(3) 天然气泄漏防范与应急措施

立即停止使用天然气，迅速打开所有窗户，防止因静电起火，杜绝明火并实施自救，防止窒息与中毒引发伤亡，切断天然气阀门，通知燃气公司并向公司安全部门汇报；如果室内燃气设施漏气无法控制，应到室外安全地方及时拨打燃气公司抢修电话或向 119 报警。

4.4 突发环境事件危害后果分析

4.4.1 火灾事件危害后果分析

火灾的主要影响为：

①火灾引起其他工段或工艺连锁反应，企业有日常监控和应急处理系统，发现事故可避免事故严重化；

②火灾时热辐射、冲击波和抛射物造成的后果，主要影响在事故点周围，发现事故及时处理，避免再次发生；

③火灾引起的大气二次污染物主要为二氧化碳、一氧化碳、烟尘等，污染大气环境，对于下风向的环境空气质量在短时间有明显影响，长期影响较小；

④有毒物质引起的火灾还会给人群带来腐蚀、灼伤、中毒等健康危害等。

4.4.2 泄漏事件危害后果分析

主要泄漏事件的危害后果分析见表4.4-1所示。

表 4.4-1 泄漏事件及危害后果分析表

关键功能单元	风泄漏险物质	可能发生的事故		
		原因	类型	后果
危废暂存间	废机油、检验废液	储存不当	泄漏	影响土壤及地下水环境
天然气锅炉、热风炉	天然气	设备故障、违章操作	泄漏 火灾爆炸	影响大气
烧碱库房	烧碱	储存不当	泄漏	影响土壤及地下水环境

一旦发生风险事故，应立即采取应对措施，阻断危险物源，防止次生事故。出现重大危险情况，应对人员进行紧急疏散。

4.4.3 环保设施故障危害后果分析

项目生产过程中若厂内废气处理设施故障导致粉尘、尾气的非正常排放，若该事故发生，则会使得未经处理的废气直接进入大气环境，导致大气环境污染。

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

5.1 环境风险管理制度

厂区现有的环境风险管理制度见表5.1-1所示。

表 5.1-1 厂区环境风险管理制度情况表

环境风险管理制度	是否建立	是否落实	建立、落实情况 及差距说明	是否需要 整改	整改期限
制度 环境风险防控和	否	否	制度建立不完善	是	短期（3个

建立和落实情况	应急措施制度					月以内)
	环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构	否	否	环境风险防控责任制未全覆盖	是	短期(3个月以内)
	定期巡检和维护责任制度	是	是	建立了定期巡检和维护责任制度	否	无
	突发环境事件信息报告制度	是	是	建立了信息报告制度	否	无
环评及批复落实情况	环评中各项环境风险防控和应急措施要求落实情况	是	是	建立了一些环境风险防控应急措施,但不健全	是	短期(3个月以内)
	环评批复中的各项环境风险防控和应急措施要求落实情况	是	是	建立了一些环境风险防控应急措施,但不健全	是	短期(3个月以内)
宣传培训情况	对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训情况	是	是	企业对职工开展环境风险和环境应急管理的宣传和培训,但宣传和培训未常态化	是	中、长期

5.2 环境风险防控和应急措施

公司现有环境风险防控、应急措施与现有标准或突发环境事件实际应对需求存在的差距分析,见表5.2-1所示。

表 5.2-1 厂区环境风险防控与应急措施情况表

环境风险防控与应急措施	是否配置	是否符合设计规范	是否满足要求	是否有专人负责措施的运行和维护	配置情况及差距说明	是否需要整改
废物暂存间	是	是	是	是	进行重点防渗及设置围堰	否
烧碱库房	是	是	是	是	防渗、设置围堰	否
环保设施设备巡检维护措施	是	是	是	是	专人对环保设施巡检、维护保养	否

5.3 环境应急资源

虽然公司已经配备了必要的应急物资和应急设备,设置了由专、兼职人员组成的应急救援队伍,还有一定的外部救援。但是应急物资应尽量补充、完善,定期检查,排除老化、故障、损坏等不利因素,以免造成应急物资不能使用的现象,影响救援。

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

企业环境风险防控和应急措施的实施计划见下表。

表 6-1 环境风险防控和应急措施的实施计划

整改期限	实施计划		责任人	完成时限
短期	环境风险防控与应急措施	完善环境风险相关制度	——	1 个月内
中期	人员应急培训、演练	制定人员应急培训计划及演练方案，定期开展公司员工应急培训、演练	——	6 个月内
长期	周边群众宣传教育	加强对周围居民的宣传教育，使公司内资源共享	——	6 个月以上

7 企业突发环境事件风险等级

依据《企业突发环境风险分级方法》（HJ941-2018），企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感程度（E）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

企业突发环境事件风险分级程序见下图。

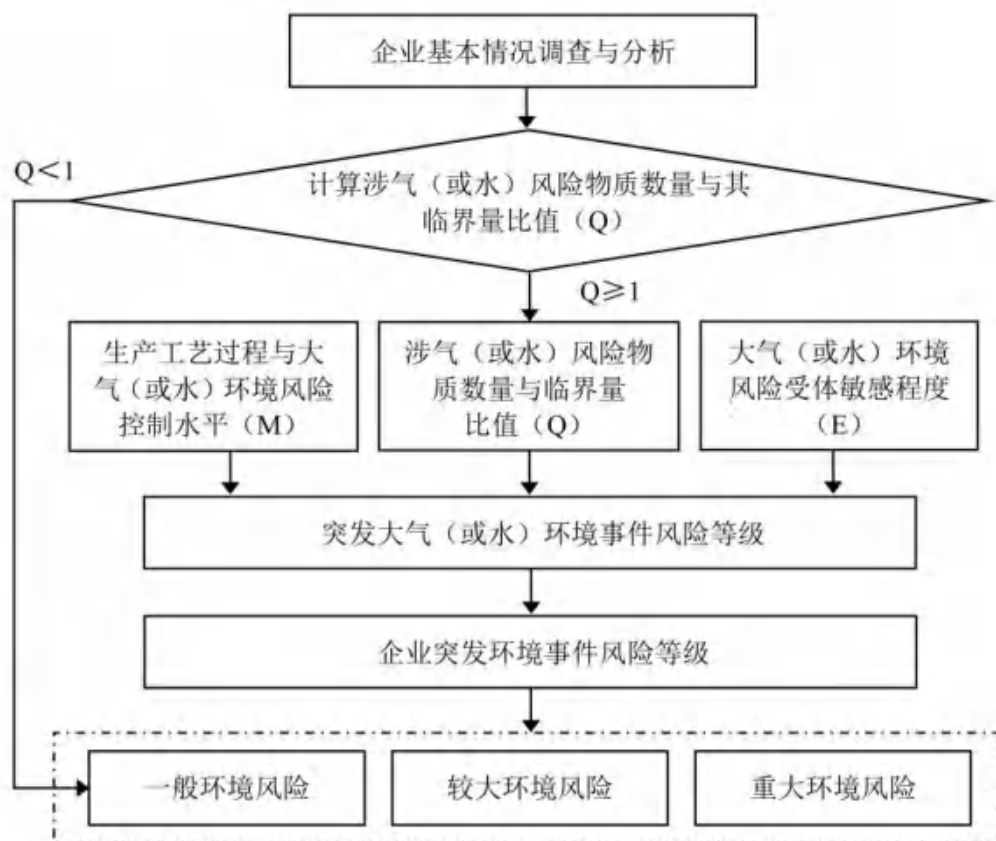


图 7-1 企业突发环境事件风险分级流程示意图

7.1 分级方法

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境、水环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉水风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）。

与其在附录 A 中临界量的比值 Q:

- (1) 当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为 Q。
- (2) 当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中： w_1, w_2, \dots, w_n ——每种环境风险物质的最大存在总量，t。

W_1, W_2, \dots, W_n ——每种环境风险物质相对应的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

- (1) $Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；
- (2) $1 \leq Q < 10$ ，以 Q1 表示；
- (3) $10 \leq Q < 100$ ，以 Q2 表示；
- (4) $Q \geq 100$ ，以 Q3 表示。

7.2 突发大气环境事件风险等级

7.2.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值 (Q)

公司涉气风险物质有：天然气。天然气属于突发环境事件风险物质。燃气锅炉、热风炉使用的天然气采用管道输送，不储存，管道内在线量极少，远小于临界量 10t。

表 7.2-1 涉气环境风险物质与临界量的比值

环境风险物质	危险特性	最大存在量 (t)	临界量 (t)	Qi
天然气	易燃易爆气态物质	不储存，在线量极少	10	$Q < 1$

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)： $Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级。故公司大气风险等级为“一般一大气(Q0)”。

7.3 突发水环境事件风险等级

7.3.1 涉水风险物质数量与临界量比值 (Q)

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)，涉水风险物质包括附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯、砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚、以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

公司涉水风险物质与其临界量统计汇总见下表。

表 7.3-1 涉水环境风险物质与临界量的比值

环境风险物质	危险特性	最大存在量 (t)	临界量 (t)	Qi
--------	------	-----------	---------	----

机油	油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等）	0.05	2500	$Q < 1$
----	-----------------------	------	------	---------

$$w_1/W_1=0.05/2500=0.00002 < 1。$$

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）： $Q < 1$ ，以Q0表示，企业直接评为一般环境风险等级。故公司水风险等级为“一般-水（Q0）”。

8 企业突发环境事件风险等级确定与调整

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

因此，公司突发大气环境事件风险等级为“一般-大气（Q0）”；突发水环境事件风险等级为“一般-水（Q0）”，所以本企业突发环境事件风险等级确定为“一般[大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

8.1 风险等级调整

近三年内，公司无违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为，未受到过环境保护主管部门处罚，所以已评定的突发环境事件风险等级不作调整。

8.2 风险等级表征

同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，风险等级表示为“企业突发环境事件风险等级[突发大气环境事件风险等级表征+突发水环境事件风险等级表征]”，例如：重大[重大-大气（Q1-M3-E1）+较大-水（Q2-M2-E2）]。

根据以上评价等级表征，公司同时涉及突发大气和水环境事件，因 $Q < 1$ ，所以最终评价等级为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

9 附图

附图 1 地理位置图

附件 2 周边环境关系图

附图 3 总平面布置、应急疏散路线及应急物资分布图

附图 4 风险受体图

附件 1 公司河清生产基地地理位置图



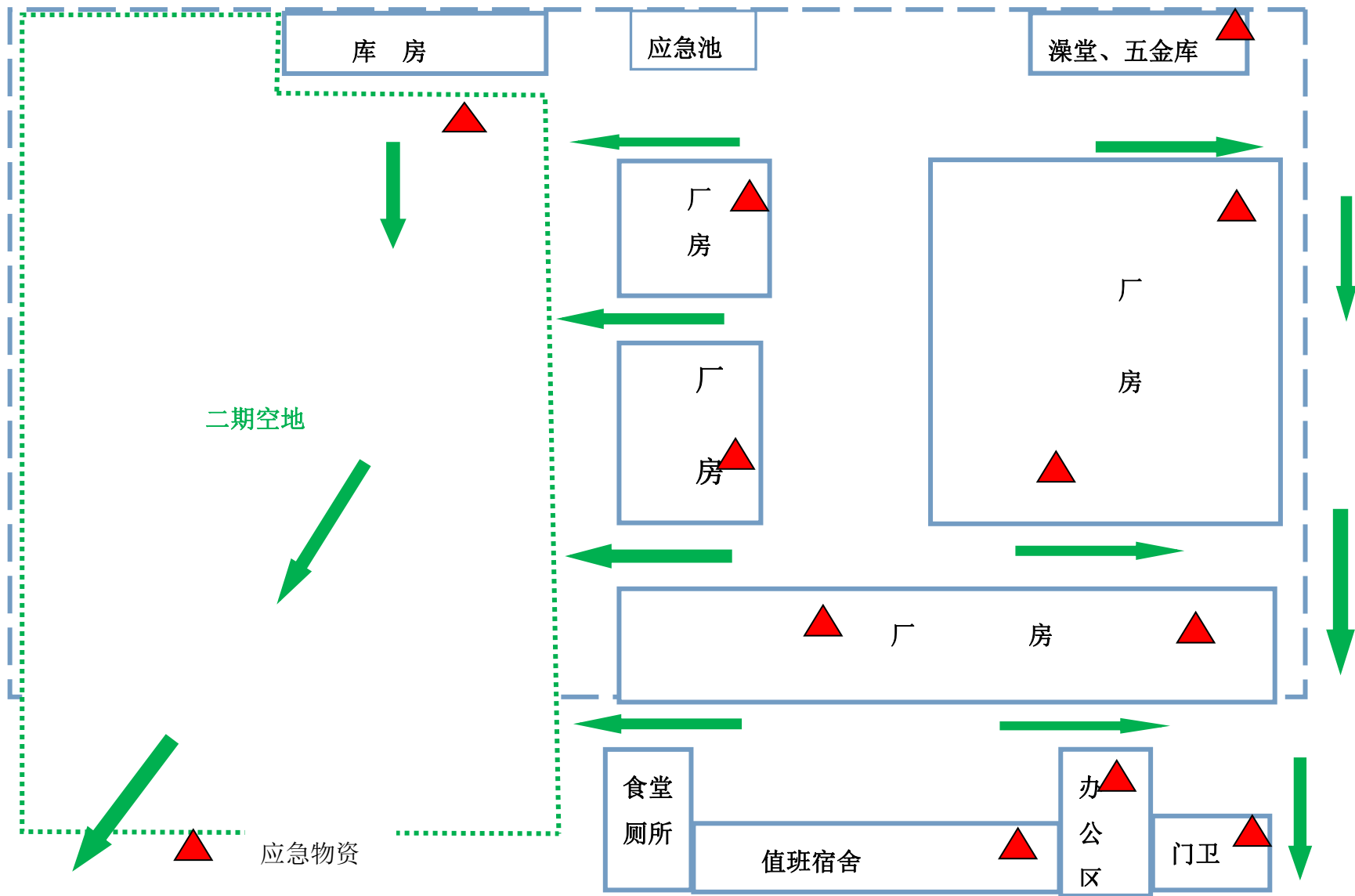
图 1 地理位置图

附件 2 周边环境关系图



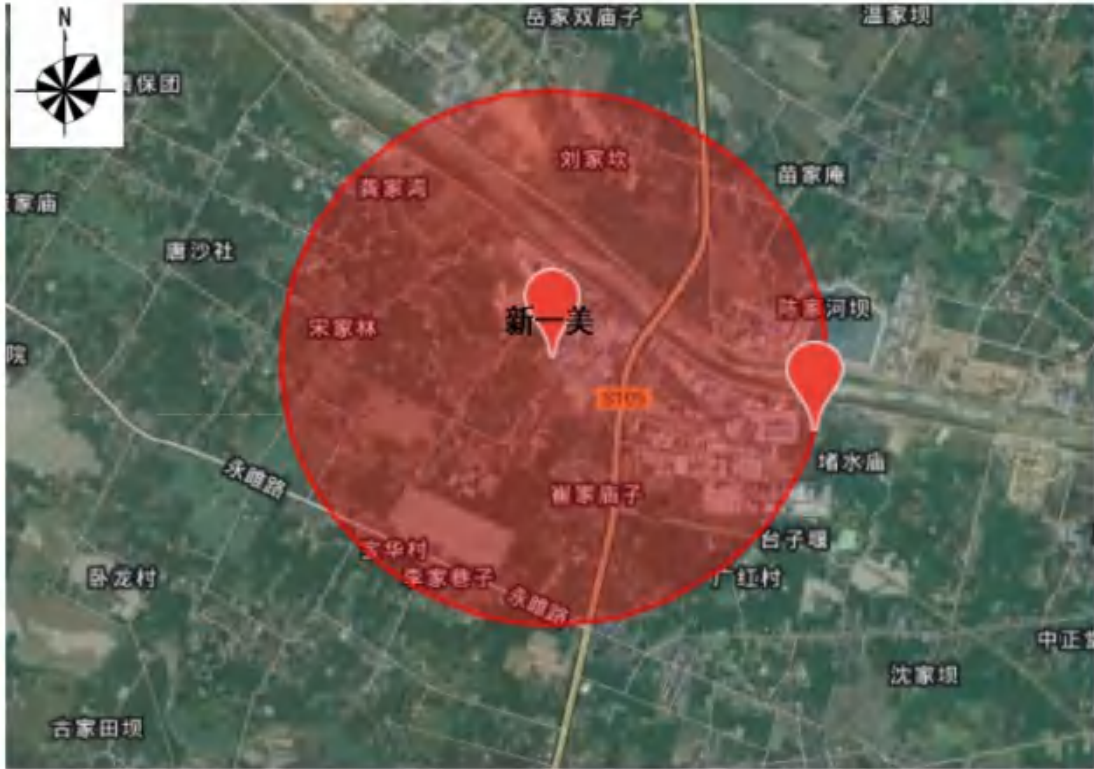
图2 周边环境关系图

附件3 总平面布置、应急疏散路线及应急物资分布图



附件 4 公司环境风险受体分布图

1公里范围内风险受体情况



四川新一美生物科技有限公司

应急资源调查报告

(河清基地)

(2022年5月第1次编制)

批准：李俊虎 审核：苟官兵 编制：公司预案编制小组

发布日期:2022年5月6日 实施日期:2022年5月6日

地址：中国·四川·绵阳·安州区

目 录

1 调查概要	3
2 调查过程及数据核实	3
2.1 认真编制切实可行的突发环境事件应急预案	3
2.2 加强与其他单位的协作	3
2.3 资金投入	4
2.4 强化应急救援演练	4
2.5 深入开展安全生产应急知识的宣传和教育培训	4
3 调查结果与结论	4
4 调查报告附件	5

1 调查概要

应急物资是突发事故应急救援的重要物质保障，是保证应急队伍有效开展应急处置的基础。应急管理工作应当注重做好应急资源配置、早期预警能力建设等方面应急准备工作，本次调查不仅应包括内部应急资源调查，还应包括外部应急资源调查，摸清周边可依托的应急资源情况，有利于建立突发事故应急物资紧急调度机制。

四川新一美生物科技有限公司位于绵阳市安州区花菱镇，公司有花菱、睢水、河清3个生产基地。本预案主要针对河清生产基地。河清生产基地位于绵阳市安州区凯江工业集中发展区河清镇宝华村6组，占地9905m²，建筑面积8100m²，年产有机微量元素饲料添加剂氨基酸螯合盐2500吨。公司法定代表人李俊虎，现有员工32人，管理人员5名，技术人员2名。

生产区厂区北面，布置1#~4#厂房，其中1#厂房内布置硒代蛋氨酸生产线（已停产），2#厂房内布置氨基酸螯合盐生产线，3#厂房布设锅炉、干燥塔、热风炉等设备，4#厂房作仓库用，可存储原料及产品。河清生产基地南面186米处为S105干道，距离河清镇约4Km，距离秀水镇约4Km，距离绵阳市安州区区政府驻地花菱镇约30Km。

2022年4月，公司对自身及外部环境应急支持单位开展环境应急资源调查，将应急管理、技术支持、处置救援等环境应急队伍和应急指挥、应急拦截与储存、应急疏散与临时安置、物资存放等环境应急场所同步纳入调查范围，并汇总成本调查报告。

2 调查过程及数据核实

2.1 认真编制切实可行的突发环境事件应急预案

公司于2022年4月成立了突发环境事件应急预案编制小组，为公司安全生产应急救援工作提供有力的技术支持和专业指导。

2.2 加强与其他单位的协作

公司成立了突发事件应急救援指挥部和应急工作组，应急指挥部成员由公司领导、各部门负责人以及管理人员等组成，定期进行专业培训学习、演练，推进厂内各部门之间的协作。

当公司遇到较大或重大突发事故时，可向当地政府、消防、公安局、应急局、生态环境局等上级主管门以及向周边企业请求支援。

2.3 资金投入

公司应急专项经费主要来源于安全生产费用，主要用于应急器材维护及购置、应急培训，应急演练，事件发生后的救护、监测、清理等处理费用。公司财务要按月计提安全生产费用，设立专用账户，专款专用，保证应急状态时应急经费及时到位。

2.4 强化应急救援演练

为了提高应对突发事件的处置能力，经常性组织演练活动，处置重、特大环境事故演练活动。应当定期或不定期进行演习，检验应急联动、紧急集结、快速反应、协调配合、现场救援、后期处置、消除影响的能力。演习绩效评估和总结制度，有针对性的修改和完善应急反应机制，提高应急救援能力。应急指挥部每年至少组织一次综合演练，每半年至少组织一次专项演练和现场处置方案。

2.5 深入开展安全生产应急知识的宣传和教育培训

为切实提高厂内职工的应急常识与应急能力，加强企业及公众对安全生产知识的宣传力度。公司应开展职工人员的环境应急知识教育、宣传和发布本企业环保基本信息，如以宣传栏等形式面向员工及公众宣传普及应急、预防、避险、自救、互救、减灾等知识。同时，加强与公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防护污染。针对疏散、个体防护等内容，向员工及公众进行宣传，掌握应急救援的基本程序、提高应急处理能力。

3 调查结果与结论

根据公司环境风险评估，公司突发环境事件风险等级为：“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：公司已组建应急救援队伍，并按消防、安全、环保等部门要求配备必要的应急设施和物资装备。由于公司各类突发事件造成的危害难以预测，而公司自身的应急资源又是有限的，通过本次调查摸清了周

边可依托的互助单位与政府配套的公共应急资源，突发事故发生时，如果能及时报警救援，对突发事故的控制是保障的。此外，为使突发事件发生时各项应急救援行动有序开展，应急救援经费是必不可少的，为此本公司制定应急救援专项经费保障措施，只要落实好措施，本项目环境应急资源储备基本满足应急需求。

4 调查报告附件

附件一：企事业单位环境应急资源调查表

附件二：周边应急单位基本信息

附件三：应急监测单位环境应急资源调查表

附件一：企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：陈建英 (13518309002)

审核人及联系方式：苟官兵(13981176479)

企事业单位基本信息							
单位名称	绵阳市新一美化工有限公司						
物资库位置	办公室、生产车间						
负责人	姓名	苟官兵			联系人	姓名	陈建英
	联系方式	13981176479				联系方式	13518309002
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	干粉灭火器	/	4 kg	32 具	/	灭火	定期检查，完好
2	消防泵	/	/	2 个	/	抽消防水	定期检查，完好
3	沙袋	/	/	100 袋	/	堵漏	定期检查，完好
4	消防水池	/	400 m ³	1 座	/	灭火	定期检查，完好
5	事故应急池	/	600 m ³	1 座	/	事故水收集	定期检查，完好
6	橡胶手套	/	/	10 双	/	安全防护	定期检查，完好
7	安全帽	/	/	10 个	/	安全防护	定期检查，完好
8	潜水泵	/	/	1 个	/	抽水	定期检查，完好
9	应急照明灯	/	/	16 个	/	安全防护	定期检查，完好
10	防护口罩	/	/	20 个	/	安全防护	定期检查，完好
11	急救箱	/	/	1 套	/	应急救护	定期检查，完好
12	消火栓	/	/	16 个	/	灭火	定期检查，完好
13	防护眼镜	/	/	15 副	/	安全防护	定期检查，完好
14	过滤防毒面罩	/	/	10 个	/	安全防护	定期检查，完好
环境应急支持单位信息							

序号	类别	单位名称	联系电话		
1	应急救援单位	安州区人民政府	4336078		
2		安州生态环境局	4336182		
3		安州区应急管理局	4336060		
4		安州区消防救援大队	4338999		
5		安州区工信局	4367609		
6		安州公安分局	4339909		
7		安州区供电局	4222810		
8		安州区农业农村局	6155915		
9		公安指挥中心	110		
10		消防	119		
11		急救中心	120		
12		安州区人民医院	4333120		
13		安州区疾控中心	4330295		
14		安州区市场监督管理局	4225847		
15		河清镇宝华村	刘伟：13398491105		
16		河清镇卫生院	4566255		
17		河清政府安办	4566892		
18	应急监测单位	精标检测公司	向林：15983673612		
19	周边单位及 联系电话	启明星磷化工	苏小平：13981191707		
20		川磷化工	王锐：13980139658		
环境应急队伍信息					
序号	应急组名称		姓名	应急职务	电话
1	应急救援 指挥部	总指挥	李俊虎	总经理、组长	13908027662
		副总指挥	苟官兵	环保领导小组副组长	13980076479
		副总指挥	陈建英	生产厂长	13518309002

2	应急救援 办公室	主任	张 蓉	行政部主管	13890149216
3	应急抢 险组	组长	李大江	机电部主管	13981102480
		成员	刘 强	维修工	13689692737
		成员	张兴成	员工	15883775818
		成员	张良军	员工	13696267917
		成员	牛安远	员工	18227035306
		成员	陈继辉	员工	15983640590
4	医疗救 护组	组长	马昕雨	财务部经理	18281567958
		成员	李 彬	出纳	13730802957
5	环境监 测组	组长	廖小翠	质检部经理	13550863532
		成员	周春梅	质检员	13980137011
6	后勤保 障组	组长	李俊刚	采购部经理	13882019939
		成员	刘 明	采购员	13438313278
		成员	钟青青	采购员	18989296594
7	警戒疏 散组	组长	张 浩	企划部主管	13426356980
		成员	周世林	门卫	13890190242
公司 24 小时应急值班电话				4627676； 4368255	

注：本表适用于企业自行开展环境应急资源调查时参照使用。

附件二：周边应急单位环境应急资源调查表

周边应急单位基本信息				
单位名称	安县川磷化工有限公司			
负责人	马 华	联系方式	13981176916	
环境应急资源信息				
序号	物资名称	品牌	型号/规格	储备量
1	灭火器	/	MFZ/ABC4A	50
2	铁 铲	/	/	10 把
3	应急沙袋	/	/	100 袋
4	便携式氧气监测仪	/	/	2 只
5	便携式可燃气体监测仪	/	/	2 只
6	绝缘手套	/	/	10 双
7	绝缘拉竿	/	/	2 个
8	空气呼吸器	/	/	2 具
9	急救药箱	/	/	2 套
10	防毒口罩	/	/	20 个

附件三：应急监测单位环境应急资源调查表

应急监测单位基本信息							
单位名称	四川精标检测技术有限公司						
物资库位置	检测室、库房						
负责人	姓名	白礼太		联系人	姓名	向林	
	联系方式	13981176358			联系方式	15983673612	
环境应急资源信息							
序号	名称	规格型号	生产厂家	准确度	测量范围	存放地点	主要功能
1	电子分析天平	ML204/02	梅特勒托利多仪器上海有限公司	0.0001g	0~220g	三楼天平室	
2	电导率仪	DDS-307A	上海雷滋电化学分析仪器厂	0.01mS/cm	0~1*10 ⁴ mS/cm	仪器分析室一	
3	实验室 PH 计	FE20	梅特勒托利多仪器上海有限公司	0.01pH	pH0.00~14.00	仪器分析室一	
4	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	北京普析通用仪器有限责任公司	波长准确度±1nm	波长范围190—1100nm	光学检测室	
5	汉字智能一体定硫仪	TYDL-5	鹤壁天宇仪器仪表制造有限公司	测硫分辨率0.01%	测硫0—25%	环保检测室	
13	烟尘采样器	JH-7	武汉境辉环保科技有限公司		等速跟踪采样精度≤±3%	环境检测室	
14	智能空气微尘/粉尘采样器	JH-1	武汉境辉环保科技有限公司	准确度<2.5%	流量范围(80-130)L/min	环境检测室	
16	液相色谱	安捷伦1200Series	安捷伦科技有限公司			液相色谱	
17	气相色谱仪	GC9790II	浙江福立			气相色谱室	
13	烟尘采样器	JH-7	武汉境辉环保科技有限公司		等速跟踪采样精度≤±3%	环境检测室	
环境应急监测队伍信息							
序号	应急组名称				配备人数/人		
1	应急监测组				10 人		

企事业单位环境应急资源调查报告表

1. 调查概述			
调查开始时间	2022 年 4 月 5 日	调查结束时间	2022 年 4 月 10 日
调查负责人姓名	苟官兵	调查联系人/电话	13981176479
调查过程	统计分配了应急组织小组的联系电话。 现场查看统计的应急物资的储量及分布情况。 联系了附近其他单位，并达成事故发生后互相协助的共识。		
2. 调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况	资源品种： <u>14</u> 种； 是否有外部环境应急支持单位： <input checked="" type="checkbox"/> 有， <u>1</u> 家； <input type="checkbox"/> 无		
3. 调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无			
4. 资源储备与应急需求匹配的分析结论			
<input type="checkbox"/> 完全满足； <input type="checkbox"/> 满足； <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足			
5. 附件			
一般包括以下附件： 5.1 环境应急资源/信息汇总表 5.2 环境应急资源单位内部分布图 5.3 环境应急资源管理维护更新等制度			

注：1. 企事业单位可依据突发环境事件风险评估，分析环境应急资源匹配情况，给出分析结论；

2. 参考附录 B 汇总形成环境应急资源/信息汇总表等相关附件（单位内部的资源可不提供经纬度），绘制环境应急资源分布图并说明调配路线。



营业执照

统一社会信用代码 91510724058219961C

名称	四川新一美生物科技有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	四川绵阳安州工业园区(花菱镇)
法定代表人	李俊虎
注册资本	贰仟陆佰万元人民币
成立日期	2012年11月27日
营业期限	2012年11月27日至长期
经营范围	饲料添加剂、添加剂预混合饲料、动物饲料的生产、销售；现代农业技术研究、应用及推广；饲料原料、资源开发利用；农副产品收购、加工、销售；进出口业务（国家禁止和限制的除外）



登记机关

(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

2016年06月30日

请于每年1月1日至6月30日年报。
企业出资、股权变更、行政许可、行政处罚
等信息产生后应在20个工作日内公示。

附件 1 企业突发环境事件报告表

企业突发环境事件报告表（初报）

报告方式	1	电话报告	报告人	内部	
	2	书面报告		外部	
报告时间	年	月	日	时	分
单位名称					
地址					
法人代表			联系电话		
传真			Email		
发生位置			设备设施名称		
物料名称					
类型	泄漏火灾爆炸其它				
污染物名称	数量		排放去向		
已污染的范围					
可能受影响区域					
潜在的危害程度 转化方式趋向					
已采取的应急措施					
建议采取措施					
直接人员伤亡和 财产经济损失					

公司突发环境事件报告表（续报）

报告方式	电话报告或网络报告	报告人	
报告时间	年 月 日 时 分		
单位名称			
地址			
法人代表		联系电话	
传真		Email	
发生位置		设备设施名称	
物料名称			
类型	泄漏火灾爆炸其它		
污染物名称	数量	排放去向	
事件发生原因			
事件发生过程			
事件进展情况			
采取的应急措施			

公司突发环境事件报告表（处理结果报告）

报告方式	电话报告或网络报告	报告人	
报告时间	年 月 日	时 分	
单位名称			
地址			
法人代表		联系电话	
传真		Email	
发生位置		设备设施名称	
物料名称			
类型	泄漏火灾爆炸其它		
污染物名称	数量	排放去向	
（报告正文）			
一、处理事件的措施、过程和结果：			
二、污染的范围和程度：			
三、事件潜在或间接的危害、社会影响：			
四、处理后的遗留问题：			
五、参加处理工作的有关部门和工作内容：			
六、有关危害与损失的证明文件等详细情况。			
（不够可附页）			

环境应急资源管理制度

为完善我单位应急管理体系，加强应急救援工作，保证应急救援物资装备发挥其应有作用，有效应对各种突发事件的发生，特制定应急救援物资装备管理及维护制度。

一、制度要求

1、应急救援物资装备为应对突发事件而准备，在应急救援救护中具有举足轻重的作用，所以必须保证应急救援物资装备在日常的完备有效，不得使用或挪作他用。

2、各队组对现有的应急救援物资装备负有储存和妥善保管的责任对救援物资装备应定人、定点、定期管理。

3、对于具备应急救援器材箱的队组应明确应急救援器材箱钥匙所在，不得随意挪动，保证在突发事件时应急救援器材箱可以顺利开启。

4、各个救援物资装备责任人应按规定定期对物资装备进行检查、维护、清洁及时更新有效期以外或状态不良的物资装备、补充缺失的物资装备、定期进行清洁擦拭。如发现较为严重问题时，应及时上报，并将检查、维护、清洁情况记录在案。

5、加强对员工的培训教育，使员工掌握应急救援物资装备的正确使用和维护保养方法，确保应急救援物资装备在日常情况下的完备有效。

6、环保负责人员经常对应急救援物资装备存储、检查、维护、擦拭、记录情况进行督导，促进对救援物资装备管理水平的持续提高。

7、对于工作不到位现象，有权根据相关管理规定对责任人进行处罚，对于由于工作失误而造成的后果按单位相关管理规定执行。

8、不得随意对应急救援物资装备进行拆解维修。

二、管理制度

（一）安全消防制度

1、门卫人员要坚守岗位，对进库人员和车辆进行严格登记，提货车辆出库时，要认真核对出门证和物资数量。

2、值班人员担负着库区防火、防盗、防破坏的重任，必须在现场按时交接班登记，不准脱岗，上班不准从事与工作无关的事，严格执行巡逻制度，并做好

记录，库区要实行夜间值班制度。

3、库房要建立义务消防组织，有明确分工，库区各部位实行防火责任制，严禁烟火，各个防火标志要悬挂在醒目位置，库区要配齐各种消防设施、器具并定期检查、维修，保持完好，库房料场禁止明火取暖，需明火取暖时要提出申请，制度防范措施经批准执行。料场、仓库间应留有消防通道，及时清理各种易燃杂物，发现火灾及时鸣笛并打 119 电话报警，通知本单位负责人积极组织人员扑救。

4、库区电路电源避雷设施的各种电器要有专人负责，要按规程操作，经常检查维修，风雨天要加强巡查，防止电器事故发生。

5、运输和装卸机械要专人专机，经培训合格持证上岗，物资的装卸，搬运和堆码放，要按规程作业，要轻起轻放，严禁野蛮装卸和三违，确保人员、设备物资安全

6、保管员离开库房时要做到人走、窗关、灯闭、门落锁。

7、库区根据季节做好防雷电、防洪、防风、防冻措施，消除各种自然灾害和事故。

（二）物资保管保养制度

1、物资的保管要依据物资的类别、性质和要求安排适应的存放仓库、场地，做到分类存放，定点堆码，合理布局，方便收发作业，安全整洁。

2、物资分区、分类堆码，按机型和规格型号系列化“五五化”摆放，货架上的物资要上摆轻下摆重，顶上摆放的不常用，库内副货位和棚内存放的物资要下垫，露天存放的物资要上盖下垫，并挂牌标明品名、规格、数量。

3、易燃物资要专库存放，专人保管，加锁保管。

4、加强物资保管和保养工作，做到“六无”保存，即无损坏、无丢失、无锈蚀、无腐烂、无霉烂变质、无变形。

6、库内、厂院卫生整洁，做到货架无灰尘、地面无垃圾、料场无杂草、无积水。

（三）物资发放制度

1、保管员要坚守岗位，态度热情，随到随发，发料迅速、准确，服务周到。

2、严格领发料手续，保管员发料时，要严格按照规定定期签发的领料单或让售单的物资品名，规格数量发放，实发物资论件的不得多发或少发，小件定量包

装的尽量整包发放，料单和印签齐全。

3、严禁白条发料，遇特殊情况者要经过主管领导审批，但三日内必须补办手续。

4、发料要一次发清，当面点清，凡已办完出库手续，领用单位不能领出的，或当月不能领出的设备及大宗材料，保管员应与领料人做好记录，双方签字认可，办理代保管手续。

5、出库物资的过磅、点件、检尺、计量要公平，磅码单、检尺数、材质检验单设备两证（产品合格证，质量检验证）说明书及随机工具，零配件要在发料时一并发出。

6、凡规定交旧领新或退换包装品物资必须坚持交旧领新和回收制度。

7、保管员发料要贯彻物资“先进先出”有保存期的先发出，不合格物资不出库的原则。

8、保管不得以任何理由，在发料时以盈补亏，刁难领料人员补单，为自己承担丢失、串发、损坏物资的责任。

9、文明礼貌，不得对领料员行使不文明、不道德的行为。

三、维护制度日常检查

1、设备或设施、防护器材的每日检查应由所在岗位执行。检查器材或仪器功能是否正常。如发现不正常，应在日登记表中记录并及时处理。

2、电工定期对备用电源进行 1-2 次充放电试验，1-3 次主电源和备用电源自动转换试验，检查其功能是否正常。看是否自动转换，再检查一下备用电源是否正常充电。

3、工作人员每周要对消防通信设备的检查，应进行控制室与所设置的所有电话通话试验，电话插孔通话试验，通话应畅通，语音应清楚。

4、安全环保部每周检查备品备件、专用工具等是否齐备，并处于安全无损和适当保护状态。

5、消火栓箱及箱内配装的消防部件的外观无破损、涂层无脱落，箱门玻璃完好无缺。

6、消火栓、供水阀门及消防卷盘等所有转动部位应定期加注润滑油。

灭火器的定期检查

1、检查灭火器铅封是否完好。灭火器已经开启后即使喷出不多，也必须按规定要求在充装。充装后应做密封试验并牢固铅封。

2、检查压力表指针是否在绿色区域，如指针在红色区域，应查明原因，检修后重新灌装。

3、检查可见部位防腐层的完好程度，轻度脱落的应及时补好，明显腐蚀的应送消防专业维修部门进行耐压试验，合格者再进行防腐处理。

4、检查灭火器可见零件是否完整；有无变形、松动、锈蚀（如压杆）和损坏，装配是否合理。

5、检查喷嘴是否通畅，如有堵塞应及时疏通。

6、每半年应对灭火器的重量和压力进行一次彻底检查，并应及时充填。

7、对干粉灭火器每年检查一次出粉管、进气管、喷管、喷嘴和喷枪等部分有无干粉堵塞，出粉管防潮堵、膜是否破裂。筒体内干粉是否结块。

8、灭火器应进行水压试验，一般5年一次。化学泡沫灭火器充装灭火剂两年后，每年一次。加压试验合格方可继续使用，并标注检查日期。

9、检查灭火器放置环境及放置位置是否符合设计要求，灭火器的保护措施是否正常。

废机油泄漏应急处置卡

事故名称	废机油泄漏
危害描述	废机油泄漏造成地下水或土壤污染、废机油泄漏遇明火造成的火灾
物料	废机油
处置程序	<p>1、事故第一发现人立即以大声呼叫方式向现场人员报警，并马上通知现场负责人，报告事故发生地点、种类、事故危害程度等。</p> <p>2、现场负责人接报后立即报告危废暂存区负责人，并迅速赶赴现场，组织协调处理事故，并启动泄漏应急处置工作。</p> <p>3、当危废暂存区无法有效处置事故时，公司总经理立即启动公司级响应，各救援小组立即到达现场救援。</p>
处置措施	<p>1、切断危险区域内的火源，所有电气设备保持原有状态，严禁“启闭”；</p> <p>2、严禁使用各种非防爆操作的工具、检修工具、通讯工具、手持移动电话应关闭；</p> <p>3、危险区域隔离及疏散：以泄漏点为中心 15m 范围内为警戒区域，岗位操作工用警戒带进行隔离，警戒区域内的非应急处置人员应立即疏散，所有作业停止；</p> <p>4、废机油泄漏时尽可能靠近源头隔离泄漏，通过筑堤或使用干土、沙或其它不可燃吸收材料，遏制泄漏扩散；</p> <p>5、泄漏点得以控制后，地面泄漏物用吸附棉进行吸附处理，再将吸附物清理干净，吸附物按危险废物进行处置；</p> <p>6、如泄漏量大，由专业化救援队伍使用防爆泵、勺、桶等工具将泄漏物料进行转移和收集，少量及残余物再用吸附棉进行吸附处理，收集的物料和吸附物按危险废物进行处置；</p> <p>7、如泄漏物流入雨水系统，应立即关闭或堵塞进入园区管网的雨水总排口，将废液收集泵入应急池，交有资质的单位处置。</p>
注意事项	<p>1、抢险时应正确佩戴相应的防毒面具、防护手套等。</p> <p>2、佩戴个人防护用品前应先检查其完好性，以免对自身造成伤害。</p> <p>3、使用个人防护器具中感到呼吸困难，不舒服，闻到毒物气味、漏气等情况时，应立即退出毒区。</p> <p>4、抢险救援时要站在上风向进行操作。</p> <p>5、若有人员中毒，应立即将其移至空气清新处，采用人工呼吸或体脏挤压按摩，当医院救护人员赶到现场时交给救护人员救治。</p> <p>6、人员疏散应根据风向标指示，撤离至上风口的紧急集合点，并清点人数。</p> <p>7、应急救援人员实施救援时，严禁单独行动，一般情况下要两人结伴，互相照应，进入危险性较大的区域，必须两人一组，不许单独进入。</p> <p>8、救援人员按应急方案正确采取措施，避免事故处置不当，导致事故扩大。</p> <p>9、应急救援结束后做好现场检查、人员清点工作，认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全生产责任制，防止类似事故发生。</p>
应急联络	<p>1、24 小时应急联系电话：4627676 4368255</p> <p>2、外部应急电话：火警 119 急救 120 民警 110</p>

绵阳市 2021 年企事业单位环境应急演练情况统计表

填报单位：（盖章） 四川新一美生物科技有限公司

填报人： 张蓉

联系电话： 13890149216

序号	组织单位	行业类别	演练名称	所属行业	情景设置	演练时间	演练地点	参演人数	参演单位	演练费用	备注
1	四川新一美生物科技有限公司	食品及饲料添加剂制造	危险废物泄漏现场处置演练	饲料添加剂制造	包装桶破损，引发废机油泄漏	2021年6月8日	四川省绵阳市安州工业园区	20	四川新一美生物科技有限公司	2000	
2	四川新一美生物科技有限公司	食品及饲料添加剂制造	火灾事故应急演练	饲料添加剂制造	电器线路破损，发生电器火灾（引起的次生突发环境事件）	2021年11月9日	四川省绵阳市安州工业园区	30	四川新一美生物科技有限公司	2000	
3											
4											
5											
6											
7											
8											

备注：1、情景设置：安全生产（引起的次生突发环境事件）、交通运输（引起的次生突发环境事件）、企业违法排污（引起的次生突发环境事件）、自然灾害（引起的次生突发环境事件）；2、演练地点：xx市（州）xx县（市、区）

突发环境事件应急预案调查意见表

调查时间: 2022.4.8

预案名称	四川新一美生物科技有限公司(河清基本)突发环境事件应急预案		编制单位	四川新一美生物科技有限公司
被调查者	姓名	李青梅	性别	女
	文化程度	初中	职业	
	年龄	45	电话	15224683867
	工作单位或地址	宝华村		
	与该企业的关系	村民.无关系		

四川新一美生物科技有限公司(河清基地), 位于绵阳市安州区凯江工业集中发展区河清镇宝华村6组, 年产有机微量元素饲料添加剂氨基酸螯合盐2500吨。主要污染物为: 废气、噪声和固体废弃物, 无废水排放。环境风险主要是火灾、废机油泄漏、暴雨灾害以及废气处理设施出现故障时, 各污染物事故排放对周围环境造成环境污染影响。

公司通过应急预案组织指挥体系、预防与预警、应急处置、应急救援措施、后期处置、应急保障、监督管理等方面, 制定了在事故发生时采取的最大限度降低损失的突发环境应急预案。为了增强该项预案的真实性、实用性、可操作性等, 我公司需要了解公司员工、周边可能受影响的居民、单位和企业等对我公司生产过程中突发事件时对环境的影响情况, 便于我公司更加完善该预案的编制。请您回答下面的问题, 感谢您的支持!

调查记录

1	您对本公司了解程度如何	1.了解☑; 2.一般□; 3.不清楚□
2	您对公司可能存在的风险情况、污染排放了解程度如何	1.了解☑; 2.一般□; 3.不清楚□
3	您是否支持本应急预案	1.支持☑; 2.反对□; 3.不清楚□
4	您觉得公司可能存在的突发环境事件若发生, 对您的居住或工作环境有无影响?	1.较大□; 2.一般□; 3.较小□; 4.不清楚□
5	在本应急预案中突发环境事件可能发生时, 您是否愿意协助或配合公司应急工作	1.愿意☑; 2.不愿意□

您对本预案有何建议和要求:

无

说明: 1、被调查者应签字或签章; 2、表中1-5项“□”内需被调查者打“√”或“X”

15224683867

突发环境事件应急预案调查意见表

调查时间: 2022.4.08

预案名称	四川新一美生物科技有限公司(河清基本)突发环境事件应急预案		编制单位	四川新一美生物科技有限公司
被调查者	姓名	张兴	性别	男
	文化程度	高中	职业	车间转工
	年龄	52	电话	15883775818
	工作单位或地址	新一美生物科技有限公司(河清基地)		
	与该企业的关系	员工		
<p>四川新一美生物科技有限公司(河清基地), 位于绵阳市安州区凯江工业集中发展区河清镇宝华村6组, 年产有机微量元素饲料添加剂氨基酸螯合盐2500吨。主要污染物为: 废气、噪声和固体废弃物, 无废水排放。环境风险主要是火灾、废机油泄漏、暴雨灾害以及废气处理设施出现故障时, 各污染物事故排放对周围环境造成环境污染影响。</p> <p>公司通过应急预案组织指挥体系、预防与预警、应急处置、应急救援措施、后期处置、应急保障、监督管理等方面, 制定了在事故发生时采取的最大限度降低损失的突发环境应急预案。为了增强该项预案的真实性、实用性、可操作性等, 我公司需要了解公司员工、周边可能受影响的居民、单位和企业等对我公司生产过程中突发事件对环境的影响情况, 便于我公司更加完善该预案的编制。请您回答下面的问题, 感谢您的支持!</p>				
调查记录				
1	您对本公司了解程度如何	1. 了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2. 一般 <input type="checkbox"/> ; 3. 不清楚 <input type="checkbox"/>		
2	您对公司可能存在的风险情况、污染排放了解程度如何	1. 了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2. 一般 <input type="checkbox"/> ; 3. 不清楚 <input type="checkbox"/>		
3	您是否支持本应急预案	1. 支持 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2. 反对 <input type="checkbox"/> ; 3. 不清楚 <input type="checkbox"/>		
4	您觉得公司可能存在的突发环境事件若发生, 对您的居住或工作环境有无影响?	1. 较大 <input type="checkbox"/> ; 2. 一般 <input type="checkbox"/> ; 3. 较小 <input checked="" type="checkbox"/> ; 4. 不清楚 <input type="checkbox"/>		
5	在本应急预案中突发环境事件可能发生时, 您是否愿意协助或配合公司应急工作	1. 愿意 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2. 不愿意 <input type="checkbox"/>		
您对本预案有何建议和要求:				
<div style="text-align: left; margin-left: 20px;"> </div>				

说明: 1、被调查者应签字或签章; 2、表中1-5项“口”内需被调查者打“√”或“X”

1-2-4

突发环境事件应急预案调查意见表

调查时间: 2022-4-7

预案名称	四川新一美生物科技有限公司(河清基本)突发环境事件应急预案		编制单位	四川新一美生物科技有限公司
被调查者	姓名	张良宇	性别	男
	文化程度	高中	职业	工人
	年龄	48	电话	1369626797
	工作单位或地址	河清新一美		
	与该企业的关系	员工		
<p>四川新一美生物科技有限公司(河清基地), 位于绵阳市安州区凯江工业集中发展区河清镇宝华村6组, 年产有机微量元素饲料添加剂氨基酸螯合盐2500吨。主要污染物为: 废气、噪声和固体废弃物, 无废水排放。环境风险主要是火灾、废机油泄漏、暴雨灾害以及废气处理设施出现故障时, 各污染物事故排放对周围环境造成环境污染影响。</p> <p>公司通过应急预案组织指挥体系、预防与预警、应急处置、应急救援措施、后期处置、应急保障、监督管理等方面, 制定了在事故发生时采取的最大限度降低损失的突发环境应急预案。为了增强该项预案的真实性、实用性、可操作性等, 我公司需要了解公司员工、周边可能受影响的居民、单位和企业等对我公司生产过程中突发事件时对环境的影响情况, 便于我公司更加完善该预案的编制。请您回答下面的问题, 感谢您的支持!</p>				
调查记录				
1	您对本公司了解程度如何	1. 了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2. 一般 <input type="checkbox"/> ; 3. 不清楚 <input type="checkbox"/>		
2	您对公司可能存在的风险情况、污染排放了解程度如何	1. 了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2. 一般 <input type="checkbox"/> ; 3. 不清楚 <input type="checkbox"/>		
3	您是否支持本应急预案	1. 支持 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2. 反对 <input type="checkbox"/> ; 3. 不清楚 <input type="checkbox"/>		
4	您觉得公司可能存在的突发环境事件若发生, 对您的居住或工作环境有无影响?	1. 较大 <input type="checkbox"/> ; 2. 一般 <input type="checkbox"/> ; 3. 较小 <input checked="" type="checkbox"/> ; 4. 不清楚 <input type="checkbox"/>		
5	在本应急预案中突发环境事件可能发生时, 您是否愿意协助或配合公司应急工作	1. 愿意 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2. 不愿意 <input type="checkbox"/>		
您对本预案有何建议和要求:				
无				

说明: 1、被调查者应签字或签章; 2、表中1-5项“口”内需被调查者打“√”或“X”

1-2-4

突发环境事件应急预案调查意见表

调查时间：2022-4-8

预案名称	四川新一美生物科技有限公司（河清基本）突发环境事件应急预案		编制单位	四川新一美生物科技有 限公司
被调查者	姓名	陈世田	性别	男
	文化程度	初中	职业	门卫
	年龄	65	电话	1394823968
	工作单位或地址	新一美门卫		
	与该企业的关系	员工		
<p>四川新一美生物科技有限公司（河清基地），位于绵阳市安州区凯江工业集中发展区河清镇宝华村6组，年产有机微量元素饲料添加剂氨基酸螯合盐2500吨。主要污染物为：废气、噪声和固体废弃物，无废水排放。环境风险主要是火灾、废机油泄漏、暴雨灾害以及废气处理设施出现故障时，各污染物事故排放对周围环境造成环境污染影响。</p> <p>公司通过应急预案组织指挥体系、预防与预警、应急处置、应急救援措施、后期处置、应急保障、监督管理等方面，制定了在事故发生时采取的最大限度降低损失的突发环境应急预案。为了增强该项预案的真实性、实用性、可操作性等，我公司需要了解公司员工、周边可能受影响的居民、单位和企业等对我公司生产过程中突发事件对环境的影响情况，便于我公司更加完善该预案的编制。请您回答下面的问题，感谢您的支持！</p>				
调查记录				
1	您对本公司了解程度如何	1.了解☑; 2.一般口; 3.不清楚口		
2	您对公司可能存在的风险情况、污染排放了解程度如何	1.了解☑; 2.一般口; 3.不清楚口		
3	您是否支持本应急预案	1.支持☑; 2.反对口; 3.不清楚口		
4	您觉得公司可能存在的突发环境事件若发生，对您的居住或工作环境有无影响？	1.较大口; 2.一般口; 3.较小☑; 4.不清楚口		
5	在本应急预案中突发环境事件可能发生时，您是否愿意协助或配合公司应急工作	1.愿意☑; 2.不愿意口		
<p>您对本预案有何建议和要求：</p> <p style="text-align: center;">无</p>				

说明：1、被调查者应签字或盖章； 2、表中1-5项“口”内需被调查者打“√”或“X”

突发环境事件应急预案调查意见表

调查时间: 2022.4.8

预案名称	四川新一美生物科技有限公司(河清基本)突发环境事件应急预案		编制单位	四川新一美生物科技有限公司
被调查者	姓名	刘代富	性别	男
	文化程度	小学	职业	农民
	年龄	71	电话	18048615645
	工作单位或地址	宝华村六组		
	与该公司的关系	无		
<p>四川新一美生物科技有限公司(河清基地), 位于绵阳市安州区凯江工业集中发展区河清镇宝华村6组, 年产有机微量元素饲料添加剂氨基酸螯合盐2500吨。主要污染物为: 废气、噪声和固体废弃物, 无废水排放。环境风险主要是火灾、废机油泄漏、暴雨灾害以及废气处理设施出现故障时, 各污染物事故排放对周围环境造成环境污染影响。</p> <p>公司通过应急预案组织指挥体系、预防与预警、应急处置、应急救援措施、后期处置、应急保障、监督管理等方面, 制定了在事故发生时采取的最大限度降低损失的突发环境应急预案。为了增强该项预案的真实性、实用性、可操作性等, 我公司需要了解公司员工、周边可能受影响的居民、单位和企业等对我公司生产过程中突发事件时对环境的影响情况, 便于我公司更加完善该预案的编制。请您回答下面的问题, 感谢您的支持!</p>				
调查记录				
1	您对本公司了解程度如何	1. 了解□; 2. 一般□; 3. 不清楚□		
2	您对公司可能存在的风险情况、污染排放了解程度如何	1. 了解□; 2. 一般□; 3. 不清楚□		
3	您是否支持本应急预案	1. 支持□; 2. 反对□; 3. 不清楚□		
4	您觉得公司可能存在的突发环境事件若发生, 对您的居住或工作环境有无影响?	1. 较大□; 2. 一般□; 3. 较小□; 4. 不清楚□		
5	在本应急预案中突发环境事件可能发生时, 您是否愿意协助或配合公司应急工作	1. 愿意□; 2. 不愿意□		
您对本预案有何建议和要求:				
无				

说明: 1、被调查者应签字或签章; 2、表中1-5项“□”内需被调查者打“√”或“X”

1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100

突发环境事件应急预案调查意见表

调查时间: 2022.4.7

预案名称	四川新一美生物科技有限公司(河清基本)突发环境事件应急预案		编制单位	四川新一美生物科技有限公司
被调查者	姓名	李川勇	性别	女
	文化程度	高中	职业	库管
	年龄	53	电话	15884658088
	工作单位或地址	四川省绵阳市安州区河清		
	与该企业的关系	雇员		
<p>四川新一美生物科技有限公司(河清基地), 位于绵阳市安州区凯江工业集中发展区河清镇宝华村6组, 年产有机微量元素饲料添加剂氨基酸螯合盐2500吨。主要污染物为: 废气、噪声和固体废弃物, 无废水排放。环境风险主要是火灾、废机油泄漏、暴雨灾害以及废气处理设施出现故障时, 各污染物事故排放对周围环境造成环境污染影响。</p> <p>公司通过应急预案组织指挥体系、预防与预警、应急处置、应急救援措施、后期处置、应急保障、监督管理等方面, 制定了在事故发生时采取的最大限度降低损失的突发环境应急预案。为了增强该项预案的真实性、实用性、可操作性等, 我公司需要了解公司员工、周边可能受影响的居民、单位和企业等对我公司生产过程中突发事件时对环境的影响情况, 便于我公司更加完善该预案的编制。请您回答下面的问题, 感谢您的支持!</p>				
调查记录				
1	您对本公司了解程度如何	1. 了解口; 2. 一般口; 3. 不清楚口		
2	您对公司可能存在的风险情况、污染排放了解程度如何	1. 了解口; 2. 一般口; 3. 不清楚口		
3	您是否支持本应急预案	1. 支持口; 2. 反对口; 3. 不清楚口		
4	您觉得公司可能存在的突发环境事件若发生, 对您的居住或工作环境有无影响?	1. 较大口; 2. 一般口; 3. 较小口; 4. 不清楚口		
5	在本应急预案中突发环境事件可能发生时, 您是否愿意协助或配合公司应急工作	1. 愿意口; 2. 不愿意口		
您对本预案有何建议和要求:				
无建议及要求				

说明: 1. 被调查者应签字或签章; 2. 表中1-5项“口”内需被调查者打“√”或“X”

1. 李川勇

突发环境事件应急预案调查意见表

调查时间: 2017.04.05

预案名称	四川新一美生物科技有限公司(河清基本)突发环境事件应急预案		编制单位	四川新一美生物科技有限公司
被调查者	姓名	张强	性别	男
	文化程度	硕士	职业	技术员
	年龄	28	电话	17780953061
	工作单位或地址	四川省绵阳市安州区香河清镇		
	与该企业的关系	职员		
<p>四川新一美生物科技有限公司(河清基地), 位于绵阳市安州区凯江工业集中发展区河清镇宝华村6组, 年产有机微量元素饲料添加剂氨基酸螯合盐2500吨。主要污染物为: 废气、噪声和固体废弃物, 无废水排放。环境风险主要是火灾、废机油泄漏、暴雨灾害以及废气处理设施出现故障时, 各污染物事故排放对周围环境造成环境污染影响。</p> <p>公司通过应急预案组织指挥体系、预防与预警、应急处置、应急救援措施、后期处置、应急保障、监督管理等方面, 制定了在事故发生时采取的最大限度降低损失的突发环境应急预案。为了增强该项预案的真实性、实用性、可操作性等, 我公司需要了解公司员工、周边可能受影响的居民、单位和企业等对我公司生产过程中突发事件对环境的影响情况, 便于我公司更加完善该预案的编制。请您回答下面的问题, 感谢您的支持!</p>				
调查记录				
1	您对本公司了解程度如何	1.了解☑; 2.一般☐; 3.不清楚☐		
2	您对公司可能存在的风险情况、污染排放了解程度如何	1.了解☑; 2.一般☐; 3.不清楚☐		
3	您是否支持本应急预案	1.支持☑; 2.反对☐; 3.不清楚☐		
4	您觉得公司可能存在的突发环境事件若发生, 对您的居住或工作环境有无影响?	1.较大☐; 2.一般☐; 3.较小☑; 4.不清楚☐		
5	在本应急预案中突发环境事件可能发生时, 您是否愿意协助或配合公司应急工作	1.愿意☑; 2.不愿意☐		
<p>您对本预案有何建议和要求:</p> <p style="text-align: center;">本预案对可能出现的突发事件及问题进行了详尽说明, 无其它建议及要求。</p>				

说明: 1. 被调查者应签字或签章; 2. 表中1-5项“口”内需被调查者打“√”或“X”

突发环境事件应急预案调查意见表

调查时间: 2022. 4. 6

预案名称	四川新一美生物科技有限公司(河清基本)突发环境事件应急预案		编制单位	四川新一美生物科技有限公司
被调查者	姓名	刘继辉	性别	男
	文化程度	高中	职业	职工
	年龄	53	电话	15983640590
	工作单位或地址	河清		
	与该企业的关系	员工		
<p>四川新一美生物科技有限公司(河清基地), 位于绵阳市安州区凯江工业集中发展区河清镇宝华村6组, 年产有机微量元素饲料添加剂氨基酸螯合盐2500吨。主要污染物为: 废气、噪声和固体废弃物, 无废水排放。环境风险主要是火灾、废机油泄漏、暴雨灾害以及废气处理设施出现故障时, 各污染物事故排放对周围环境造成环境污染影响。</p> <p>公司通过应急预案组织指挥体系、预防与预警、应急处置、应急救援措施、后期处置, 应急保障、监督管理等方面, 制定了在事故发生时采取的最大限度降低损失的突发环境应急预案。为了增强该项预案的真实性、实用性、可操作性等, 我公司需要了解公司员工、周边可能受影响的居民、单位和企业等对我公司生产过程中突发事件时对环境的影响情况, 便于我公司更加完善该预案的编制。请您回答下面的问题, 感谢您的支持!</p>				
调查记录				
1	您对本公司了解程度如何	1. 了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2. 一般 <input type="checkbox"/> ; 3. 不清楚 <input type="checkbox"/>		
2	您对公司可能存在的风险情况、污染排放了解程度如何	1. 了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2. 一般 <input type="checkbox"/> ; 3. 不清楚 <input type="checkbox"/>		
3	您是否支持本应急预案	1. 支持 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2. 反对 <input type="checkbox"/> ; 3. 不清楚 <input type="checkbox"/>		
4	您觉得公司可能存在的突发环境事件若发生, 对您的居住或工作环境有无影响?	1. 较大 <input type="checkbox"/> ; 2. 一般 <input type="checkbox"/> ; 3. 较小 <input checked="" type="checkbox"/> ; 4. 不清楚 <input type="checkbox"/>		
5	在本应急预案中突发环境事件可能发生时, 您是否愿意协助或配合公司应急工作	1. 愿意 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2. 不愿意 <input type="checkbox"/>		
您对本预案有何建议和要求:				
无				

说明: 1. 被调查者应签字或签章; 2. 表中1-5项“口”内需被调查者打“√”或“X”

1-1

**四川新一美生物科技有限公司（河清基地）
突发环境事件应急预案专家评审修改说明表**

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	核实环境风险物质和数量	采纳	已核实，补充了废机油等环境风险物质。	详见《环境事件风险评估报告》第3.3节内容
2	完善风险分析和情景构建，细化应对流程与措施	采纳	完善了天然气泄漏及应急处置措施施等内容。	详见《环境事件风险评估报告》第4.3节内容
3	针对具体事件情景制订监测方案	采纳	明确了监测原则，细化了监测方案等内容	详见《突发环境事件应急预案》第6.4节内容。
4	完善本预案与当地政府、上级部门和周边单位预案的衔接	采纳	已完善预案体系衔接相关内容。	详见《突发环境事件应急预案》第1.6节内容。
5	校核文本及完善相关附图和附件	采纳	补充应急物资分布图、应急处置卡等内容。	详见《突发环境事件应急预案》附件
<p>复核意见： <i>无修改！</i></p> <p style="text-align: right;">评审组组长签名： <i>[Signature]</i></p> <p style="text-align: right;">2022年 4月 30日</p>				

四川新一美生物科技有限公司（河清基地） 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2022年4月20日
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input 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
评审过程： <p>本次评审采用函审方式，四川新一美生物科技有限公司组织了相关人员对该公司编制的《四川新一美生物科技有限公司（河清基地）突发环境事件应急预案》等文件的各项内容要素进行了审查，在汇总相关评审代表的评审意见后，形成本意见。</p> <p>总体评价： 评审人员对该预案进行审查后，一致认为：“应急预案、风险评估报告、应急资源调查报告”等文本编制符合相关规定和要求。预案编制依据较充分，预案体系构成基本合理，应急组织指挥机制较健全，信息传递和响应流程明确，应对措施有一定的针对性和可操作性，应急保障措施总体可行。“应急预案”经修改完善后，可发布实施并上报安州生态环境局备案。</p>
问题清单： <ol style="list-style-type: none">1、环境风险物质辨识不全；2、完善风险分析和情景构建，细化应对流程与措施；3、应急监测方案不具体；4、预案体系未明确与当地政府、上级部门和周边单位预案的衔接；5、补充应急资源分布图、应急处置卡。
修改意见和建议： <ol style="list-style-type: none">1、核实环境风险物质和数量；2、完善风险分析和情景构建，细化应对流程与措施；3、针对具体事件情景制订监测方案。4、完善本预案与当地政府、上级部门和周边单位预案的衔接。5、校核文本及完善相关附图和附件。
评审人员人数： <u>3人</u> 评审组长签字： <u>李超</u> 其他评审人员签字： <u>黄佳 王平</u> 企业负责人签字： <u>李超</u>
2022年04月20日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：四川新一美生物科技有限公司（河清基地） （专业技术服务机构：_____） 企业环境风险级别：■一般；□较大；□重大					（本栏由企业填写）	
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）						
评审指标		评审意见			指标说明	
		判定	说明			
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	

封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	规范格式	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	校核文字	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	完善	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等

问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	完善演练暴露问题及解决措施	一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；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等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善与生产安全预案的衔接	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，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
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

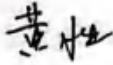
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 ^c	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善风险分析和情景构建,细化应对流程与措施	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	细化	关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	核实	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息, 提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善	列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容, 按照企业突发环境事件风险评估相关文件, 结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析, 重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析, 至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素, 可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
	45	释放途径分析, 重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的, 分析环境风险物质从释放源头, 经厂界内到厂界外, 最终影响到环境风险受体的可能的路径; 对于可能造成大气污染的, 分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析, 重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质, 计算浓度分布情况, 说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下, 大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等, 水环境敏感受体的数量及位置等信息, 并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对最坏情景的计算结果, 列出受影响的大气和水环境保护目标, 附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距, 制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善环境风险防控措施	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证, 找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目, 分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告(表)

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计					83	-
评审人员（签字）： 						评审日期：2022 年 4 月 19 日

注：1.符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2.赋分原则：“符合”得 2 分、“部分符合”得 1 分、“不符合”得 0 分；其中标注 a 的指标得分按“符合”得 1 分、“部分符合”得 0.5 分、“不符合”得 0 分计，标注 b 的指标得分按“符合”得 3 分、“部分符合”得 1.5 分、“不符合”得 0 分计。

3.指标调整：标注 c 的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4.“一票否决”项不计入评审得分。

5.指标说明供参考。

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：四川新一美生物科技有限公司（河清基地） （专业技术服务机构：_____） 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大			（本栏由企业填写）
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			

评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1*	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2*	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3*	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	校核文字	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
环境应急预案编制说明						
过程说明	4*	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征

			<input type="checkbox"/> 不符合			求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	补充环境演练记录和分析	一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；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等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善预案的衔接	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善预案的衔接	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

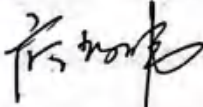
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，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
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	明确责任人、时限	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	未见协议	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容, 说明应对流程和措施, 体现: 企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时, 企业在外外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^b	涉及大气污染的, 应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法, 涉及疏散的一般应辅以疏散路线图; 如果装备风向标, 应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等, 说明避险措施的原则性安排
	30 ^b	涉及水污染的, 应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法, 适当延伸至企业外防控方式方法; 配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	标注废水、雨水管网及重要阀门位置	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案, 明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施, 针对具体事件情景, 按岗位细化各项应对措施, 并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位, 形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	补充应急卡	关键岗位的应急处置卡无遗漏, 事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图, 应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际, 说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件, 明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	核实风险物质及数量	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息, 提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容, 按照企业突发环境事件风险评估相关文件, 结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析, 重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析, 至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素, 可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
	45	释放途径分析, 重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善	对于可能造成水污染的, 分析环境风险物质从释放源头, 经厂界内到厂界外, 最终影响到环境风险受体的可能的路径; 对于可能造成大气污染的, 分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析, 重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质, 计算浓度分布情况, 说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下, 大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等, 水环境敏感受体的数量及位置等信息, 并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	细化	针对最坏情景的计算结果, 列出受影响的大气和水环境保护目标, 附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距, 制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证, 找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目, 分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告 (表)						

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	补充应急单位物资	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计					83.5	
评审人员（签字）： 						评审日期：2022年4月20日

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：四川新一美生物科技有限公司（河清基地） （专业技术服务机构：_____） 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大			（本栏由企业填写）
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			

评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 [*]	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2 [*]	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3 [*]	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	校核文字	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
环境应急预案编制说明						
过程说明	4 [*]	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征

			<input type="checkbox"/> 不符合			求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5'	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；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等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

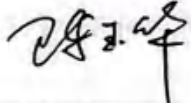
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，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
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位：自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	未见协议	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^a	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^d	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法:配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^e	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^f	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	补充	关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	核实	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	细化	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计					82
评审人员（签字）：				评审日期：2022年4月20日	

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。