

昆明统一企业食品有限公司

突发环境事件应急预案 [第三版 2021 版]

备案编号： 备案时间： 年 月 日

编制时间： 实施时间： 年 月 日

昆明统一企业食品有限公司 发布

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	昆明统一企业食品有限公司	统一社会信用代码	9153010066260441XH
法定代表人	黄健修	联系电话	/
联系人	蔡叶朋	联系电话	15925136994
传 真	/	电子邮箱	caiyepeng@pec.com.cn
地 址	云南省昆明市呈贡新区大冲工业园新加坡产业园		
预案名称	昆明统一企业食品有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险		
<p>本单位于 年 月 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> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">预案制定单位（公章）</p>			
预案签署人		报送时间	年 月 日

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	<p style="text-align: center;"> 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日收讫， 文件齐全，予以备案。 </p> <p style="text-align: center; margin-top: 200px;"> 备案受理部门（公章） </p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 年 月 日 </p>		
备案编号			
报送单位	昆明统一企业食品有限公司		
受理部门 负责人		经办人	

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。

发 布 令

昆明统一企业食品有限公司各部门：

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《突发环境事件信息报告办法》（环保部信令第 17 号）等要求。为提高公司应对突发环境事件能力，针对事件性质开展及时有效的实施应急救援工作，做到响应快速，行动有序，控制事态，妥善处置，将环境风险控制在公司区域内，最大限度地降低环境污染危害，切实保护周边生态环境和保障人民生命健康和财产安全，促进企业的可持续发展，结合实际情况，制定了本预案。

本预案于 2021 年 6 月 30 日编制完成， 年 月 日组织专家进行评估审查， 年 月 日经过修改完善并且报昆明市生态环境局经开分局备案，由我公司单位负责人签发实施，请各部门严格遵守，认真执行。

签发人： （签章）

昆明统一企业食品有限公司（盖章）

年 月 日

昆明统一企业食品有限公司突发环境事件应急预案

修订编制说明

一、编制程序

本预案的编制严格参照《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）的规定进行，其编制程序见下图 1-1。

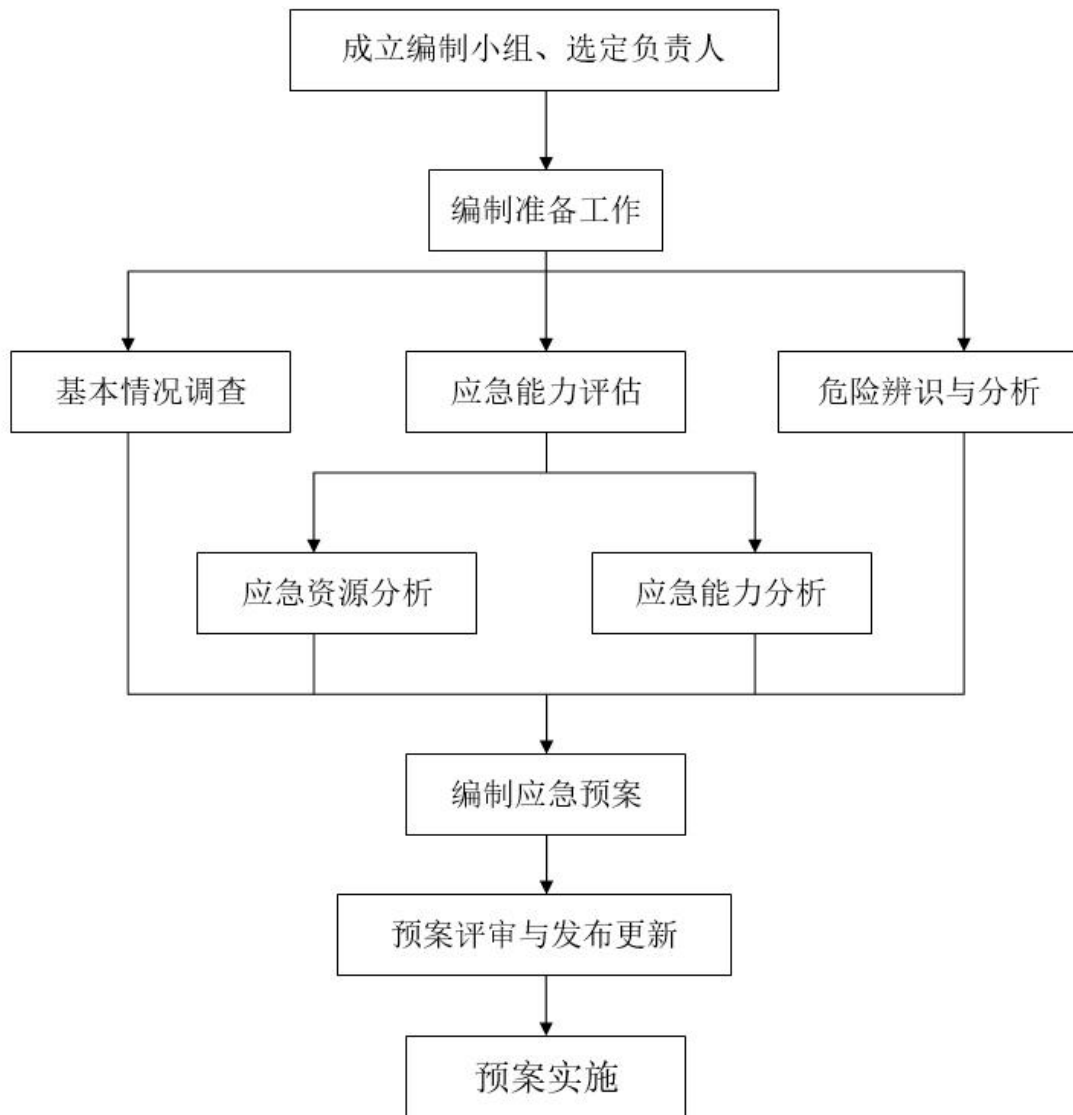


图 1-1 环境应急预案修订编制程序图

二、编制内容

本预案的编制内容共分为九个部分，即：基本情况调查、危险性分析、应急组织机构与职责、保障措施、预防和预警、应急响应、后期处置、应急演练和附则，详见下图 1-2：

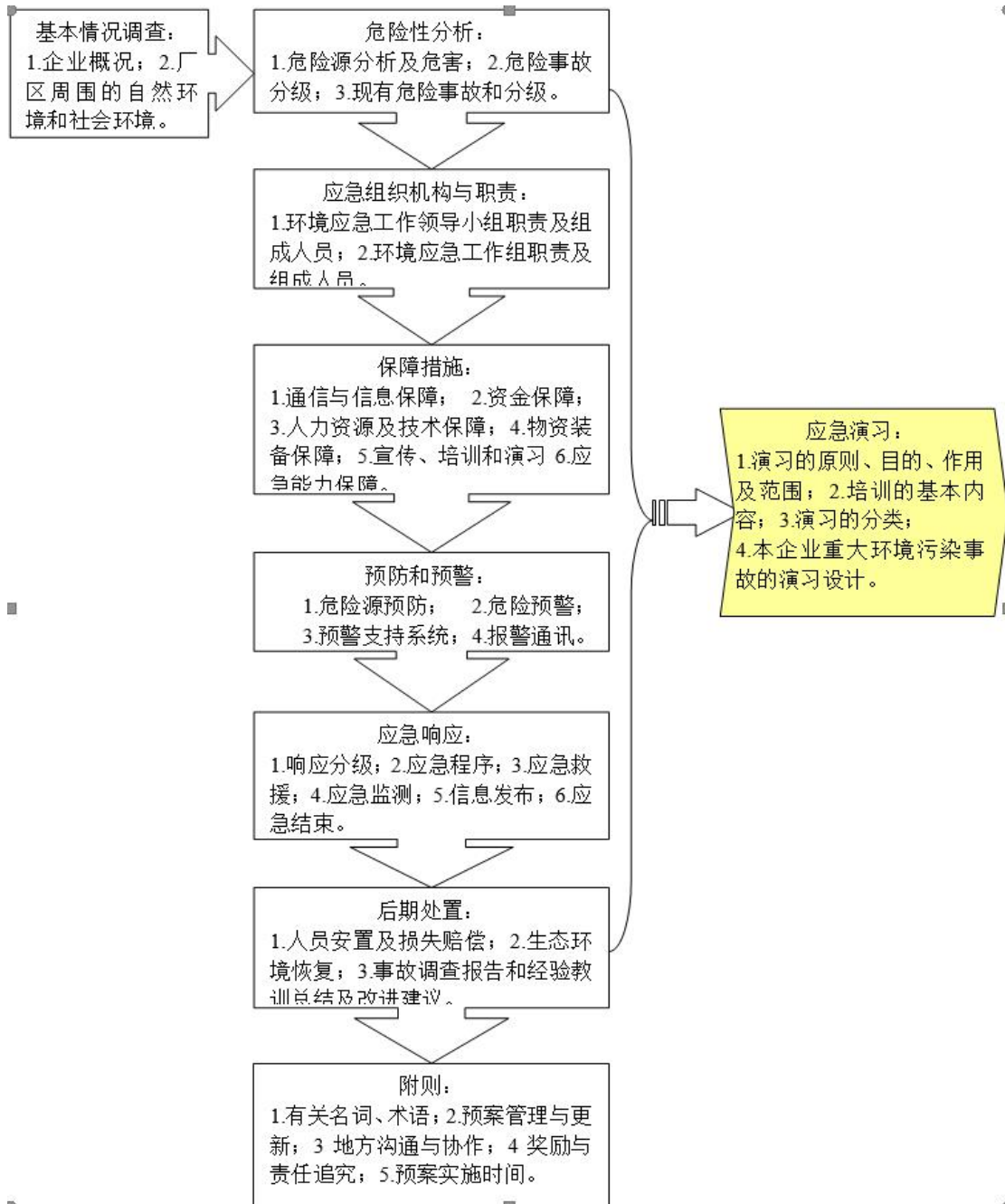


图 1-2 突发环境事件应急预案修订编制内容

三、编制过程概述

此次《昆明统一企业食品有限公司突发环境事件应急预案》的编制工作，严格按照国家、省、市各级政府下达的相关法律、法规、标准以及其他相关政策、文件进行。

编制过程包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估、环境应急资源调查、编制突发环境事件应急预案。

1、成立环境应急预案编制工作组

为保证《昆明统一企业食品有限公司突发环境事件应急预案》顺利进行，公司特成立了昆明统一企业食品有限公司突发环境事件应急预案工作组。

组长：张义

副组长：冯军

报告编制：蔡叶朋、殷自丽

2、开展环境风险评估

通过开展突发环境事件风险评估，为公司加强内部环境管理、防范环境风险和预防突发环境事件的发生提供技术指导，源头上提升公司环境风险防范能力，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。

本次昆明统一企业食品有限公司突发环境事件风险评估报告通过对公司的运营、使用、存储或释放涉及（包括原辅料、“三废”污染物等）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，确定公司内突发环境风险源及风险类

型，并且提出有针对性的整改措施及建议、确定项目突发环境事件风险等级。

3、应急资源调查

应急资源是突发环境事件应急处置的基础，若不开展应急资源调查，则无法应对人力、财力、装备进行科学地调配和引进。应急资源调查主要根据本公司突发环境事件风险源及风险类型，分析本公司所需的应急资源，调查本公司现有应急资源，提出并补充本公司缺少的应急资源。

4、编制突发环境事件应急预案

《昆明统一企业食品有限公司突发环境事件应急预案》总体上设置了 13 个章节。主要的内容包括：总则、组织机构职责、预防与预警机制、应急处置、应急终止、后期处置、应急保障、培训与演练、奖惩、预案的评审、备案、发布和更新、预案的实施和生效时间、附件、附图。

四、重点内容说明

根据《昆明统一企业食品有限公司突发环境事件风险评估报告》可知，本项目环境风险类型主要为：

- 1、各类储罐区发生泄漏；
- 2、废气、废水等环保设施非正常运行突发环境事件；
- 3、火灾事件。

应急预案中针对本项目突发环境事件列出了具体的应急处置措施。同时，应急预案明确了公司配备的应急物资、各应急小组负责人等信息。

昆明统一企业食品有限公司于 2018 年 6 月编制了《昆明统一食品有限公司突发环境事件应急预案》第二版，并取得昆明市生态环境局经开分局的备案。由

于备案证即将超过 3 年，现对项目突发环境事件应急预案第三版进行修订。

五、征求意见及采纳情况说明

环境应急预案编制过程中，昆明统一企业食品有限公司通过组织内部讨论会的形式征求了基层岗位职工、公司技术主管人员和各部门主管领导的意见。

昆明统一企业食品有限公司基层员工和公司技术主管人员以及各部门主管领导对环境应急预案中提出的环境风险和应当采取的措施表示赞成，征求意见过程中总结的意见如下：

- 1.完善编制依据，补充突发环境事件应急预案的相关文件；
- 2.完善突发环境事件应急预案处置措施；
- 3.完善突发环境事件应急物资清单和通讯表。

已采纳上述意见，在环境应急预案中进行了完善。

六、评审情况说明

1、内部评审：

2021 年 6 月 28 日，昆明统一企业食品有限公司组织内部技术人员代表、各部门主管领导代表进行了内部评审会议。通过认真讨论参会代表一致同意通过本应急预案，并提出如下改进的意见：

- 一、完善编制依据，补充突发环境事件应急预案的相关文件；
- 二、完善突发环境事件应急预案处置措施；
- 三、完善突发环境事件应急物资清单和通讯表。

已采纳上述修改意见，对环境应急预案进行了修订。

昆明统一企业食品有限公司文件

关于成立昆明统一企业食品有限公司突发环境事件应急预案编制领导小组 及应急机构的通知

为保证《昆明统一企业食品有限公司突发环境事件应急预案》编制工作顺利
进行，公司成立了突发环境事件应急预案编制领导小组及应急机构，具体内容如
下：

一、应急预案编制领导小组

昆明统一企业食品有限公司突发环境事件应急预案编制工作组各职责分工
如下：

组长：张义（负责预案最终的审核及签发）

副组长：冯军（负责预案的复核及审核）

报告编制：蔡叶朋、殷自丽、张秋燕（负责资料收集、物资调查、预案的编
制工作）

二、应急组织机构及职责管理

昆明统一企业食品有限公司成立了突发环境事件应急救援指挥部，总指挥由
厂长张义担任，副总指挥由副厂长冯军担任；应急指挥部下设应急办公室，应急
办公室主任由安环科蔡叶朋担任；应急办公室下设现场处置组、通讯联络组、警
戒疏散组、后勤保障组、医疗救护组、应急监测组。

公司应急组织机构见图 1。

1、组织机构

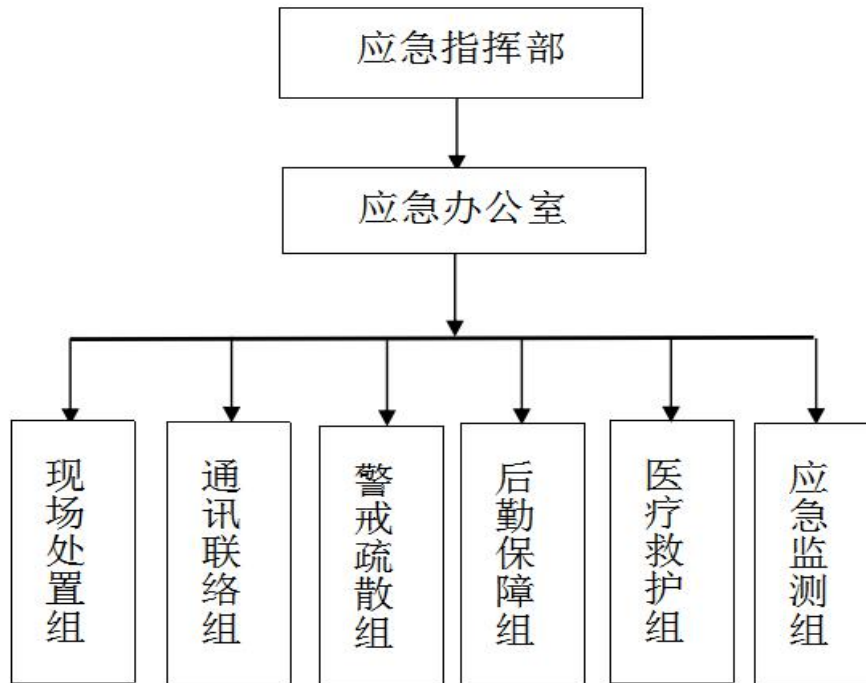


图 1 应急组织机构图

2、组织机构组成

公司应急组织机构组成见表 1。

表 1 应急指挥机构组成

序号	组别	姓名		联系电话
1	总指挥	张义		13540766977
2	副总指挥	冯军		13458513087
3	应急办公室	主任	蔡叶朋	15925136994
		组员	殷自丽	67466706
4	现场处置组	组长	张秋燕	13708447131
		组员	王全富	13769446045
5	通讯联络组	组长	许连学	15198878691
		组员	张全江	67466705
6	警戒疏散组	组长	方志全	15912009520
		组员	皮富林	18213564136
7	后勤保障组	组长	余宝兰	18313774291
		组员	罗加能	13987617194
8	医疗救护组	组长	周尧	18988459281
		组员	黄静	18787609515

9	应急监测组	组长	蔡叶朋	15925136994
		组员	殷自丽	67466706

3、组织机构职责

一、应急指挥部职责：

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) 负责组织制定突发环境事件应急预案，负责预案的审批、更新和评审工作；

3) 组建突发环境事件应急救援队伍，配备应急物资；

4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物容器和抗洪抢险应急物资、器材的储备；

5) 检查、督促做好环境突发事件的预防措施和应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；

6) 负责组织预案的审批与更新（企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案）；

7) 负责组织外部评审；

8) 批准预案的启动与终止；

9) 确定现场指挥人员；

10) 协调事件现场有关工作；

11) 负责应急队伍的调动和资源配置；

12) 突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；

13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

14) 接受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、经验教训总结；

15) 负责保护事件现场及相关数据；

16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演习，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

二、总指挥职责：

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) 组织制定突发环境事件应急预案；

3) 组建突发环境事件应急救援队伍；

4) 负责掌握意外灾害状况，根据灾情的发展，确定现场指挥人员，推动应急组织工作的发挥；

5) 视灾害状况和可能演化的趋势，判定是否需要外部救援或资源，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；

6) 批准预案的启动与终止；

7) 组织内部和对政府的报告，配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

8) 政府及其有关部门介入后，指挥权移交至政府，政府负责指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作。

三、副总指挥职责：

1) 执行总指挥长的指令；

2) 协助总指挥长管理单位应急办公室日常事务；

3) 在风险事故发生时协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。

四、应急办公室的职责：

- 1) 执行应急指挥部下达的各项指令和工作任务；
- 2) 在应急指挥部的指导下负责应急预案编制和修订工作；
- 3) 负责应急物资储备管理及采购工作，保障应急物资供应；
- 4) 负责单位指挥部和各个专业救援组之间的协调工作；
- 5) 总体负责突发环境事件中的信息收集整理和汇报工作，包括向政府主管部门汇报事故和应急处理情况，在必要时向外界救援机构发送求救信息等；
- 6) 每年组织事故应急救援专项培训和演练，督促单位各部门开展应急工作；对单位各部门应急救援工作进行检查，并将情况向指挥部汇报；
- 7) 负责事故善后处置，包括伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚；
- 8) 负责事故调查和应急救援工作的总结。

五、突发事件应急处置小组职责：

项目内设有：现场处置组、通讯联络组、警戒疏散组、后勤保障组、医疗救护组、应急监测组 6 个突发事件应急处置小组。

现场处置组职责：

- 1) 收集汇总相关数据，组织进行技术研判，开展事态分析；
- 2) 迅速组织切断污染源，分析污染途径，明确防止污染物扩散的程序；
- 3) 组织采取有效措施来减轻已经造成的污染；
- 4) 明确不同情况下的现场处置人员须采取的个人防护措施；
- 5) 污染事故消除后，负责做好污染区域居民善后工作。

通讯联络组职责：

1) 发生突发环境事件时保障单位内部各部门之间通讯顺畅，保障单位与外部救援力量之间通信顺畅；

2) 负责维护单位内部电话网络、宽带网络、对讲机网络的正常运行；

3) 负责应急值守，及时向总指挥报告现场事故信息，及时向政府有关部门报告事故情况，接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见，协调各专业组有关事宜；

4) 按总指挥指示，负责与新闻媒体联系；

5) 接受现场反馈的信息，协调确定医疗、健康和安全及保安的需求；

6) 向周边单位社区划通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；

7) 保障紧急事故响应时的通讯联络，定期核准对外联络电话。

警戒疏散组职责：

1) 组织建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域，确定受威胁人员疏散的方式和途径，疏散转移受威胁人员至紧急避险场所；

2) 负责现场治安、警戒、交通管制，维持现场秩序；

3) 根据现场应急总指挥的指令，随时调整环境安全警戒方案，并配合当地公安机关组织实施；

4) 随时向应急指挥部汇报警戒情况；

5) 根据现场，确定撤离路线及集合点，接到撤离指令后，立即通知污染区域居民、政府，并协助撤离到安全警戒区外。

后勤保障组职责：

1) 根据指挥部的命令，及时提供应急救援所需的物资、生活必需品的供应，并运输到位；

- 2) 组织恢复供电、供水；
- 3) 负责应急救援资金的拨款准备，正确使用；
- 4) 及时组织灾后恢复生产所需物资的供应和调运，使灾后生产能够尽快恢复。

医疗救护组职责：

- 1) 组织开展伤病员医疗救治、应急心里救援；
- 2) 指导和协助开展受污染人员的去污洗消工作；
- 3) 负责联系/通知医疗机构救援，并协助医疗机构的救援工作；
- 4) 负责陪送伤者，并联络伤者家属。

应急监测组职责：

- 1) 根据突发环境事件确定污染种类及扩散范围；
- 2) 负责联系当地监测站开展应急监测工作；
- 3) 配合监测站开展应急监测工作；
- 4) 负责将应急监测结果反馈给公司并做好监测结果存档工作。

昆明统一企业食品有限公司

2021年06月28日

昆明统一企业食品有限公司

突发环境事件应急预案

[第三版 2021 版]

实施单位：昆明统一企业食品有限公司

二〇二一年六月

目 录

1 总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	2
1.2.1 法律法规.....	2
1.2.2 标准、技术规范.....	3
1.2.3 主要资料.....	5
1.3 适用范围.....	6
1.4 应急预案体系.....	7
1.5 应急工作原则.....	8
1.6 事件分级.....	9
2 组织机构职责.....	13
2.1 应急组织体系.....	13
2.2 指挥机构及职责.....	14
2.2.1 应急指挥部的组成及职责.....	14
2.2.2 应急办公室的职责：.....	16
2.2.3 突发事件应急处置小组职责：.....	17
2.3 应急处置后的指挥与协调.....	19
3 预防与预警机制.....	20
3.1 应急准备.....	20

3.2 危险源预防.....	21
3.3 环境风险隐患排查和整治.....	22
3.4 预警机制.....	25
3.4.1 预警分级.....	25
3.4.2 预警发布单位及形式.....	26
3.4.3 预警发布程序.....	26
3.4.4 预警解除程序.....	27
4 应急处置.....	28
4.1 应急响应分级.....	28
4.1.1 应急响应机制.....	28
4.1.2 应急响应程序.....	29
4.1.3 应急措施.....	31
4.1.4 突发环境事件应急措施.....	32
4.1.5 安全防护与救援.....	36
4.2 信息发布.....	38
4.3 应急监测.....	39
4.3.1 应急环境监测机构及人员.....	39
4.3.2 应急监测内容.....	39
4.3.3 监测方法.....	40
5 应急终止.....	42
5.1 应急终止条件.....	42
5.2 应急终止的程序.....	42

5.3 应急终止后的行动.....	43
6 后期处置.....	44
6.1 善后处置.....	44
6.1.1 人员安置及损失赔偿.....	44
6.1.2 生产恢复.....	44
6.1.3 生态环境恢复.....	45
6.2 保险.....	45
6.3 工作总结与评价.....	46
7 应急保障.....	47
7.1 通讯保障.....	47
7.2 应急队伍保障.....	47
7.3 应急物资、装备保障.....	47
7.4 经费保障.....	48
7.5 其他保障.....	48
7.5.1 交通运输保障.....	48
7.5.2 医疗卫生保障.....	48
7.5.3 治安保卫保障.....	49
8 培训与演练.....	50
8.1 培训.....	50
8.1.1 宣教.....	50
8.1.2 培训内容.....	50
8.1.3 培训方式.....	52

8.2 演练计划及演练.....	52
8.3 记录与考核.....	54
9 奖惩.....	55
9.1 事故应急救援工作实行奖励制.....	55
9.2 事故应急救援工作实行责任追究制.....	55
10 预案的评审、备案、发布和更新.....	57
10.1 预案的评审、备案、发布.....	57
10.2 预案的更新.....	57
11 预案的实施和生效时间.....	59
12 附件.....	60
13 附图.....	61

1.总则

环境应急预案是针对公司生产厂区内可能发生的突发环境事件，以保证迅速、有效、有序的开展公司内突发环境事件应急救援行动，以预防、降低事故损失而预先制定的应对方案，是我公司开展突发环境事件应急救援的行动指南。

1.1 编制目的

为了加强昆明统一企业食品有限公司的突发环境事件应急管理工作，进一步增强防范和应对突发环境事件的能力，确保在发生各类环境风险事件的紧急情况下，全厂做到立即响应、快速有序、准确无误地实施各项应急救援措施，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，最小程度的减少环境破坏，维护社会稳定，保护生态环境，根据《突发环境事件应急管理办法》、《危险化学品安全管理条例》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等相关法律法规，结合昆明统一企业食品有限公司的实际生产情况，特制定本《昆明统一企业食品有限公司突发环境事件应急预案》。

针对突发性环境事件的应急响应工作，本预案力求的目标是：

- （1）确保事件影响的所有人员，包括公司内部员工和外来人员，以及公司周边群众的生命安全和健康；
- （2）防止事故对周边环境造成严重污染；
- （3）避免或减少昆明统一企业食品有限公司的财产损失，以及

对公司公众形象的不良影响。

本预案制定了培训演习计划和相关评审与修订工作程序，通过不断补充与完善保证应急预案的实用性、可行性、操作性。

1.2 编制依据

本次《昆明统一企业食品有限公司突发环境事件应急预案》的编制工作，严格按照国家、省、市各级政府下达的相关法律、法规、标准以及其他相关政策、文件进行。

1.2.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日起施行；

(2) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起施行；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日起施行；

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起施行；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日起施行；

(6) 《中华人民共和国安全生产法》，2014年12月1日起施行；

(7) 《中华人民共和国消防法》，2009年5月1日起施行；

(8) 《危险化学品安全管理条例》，2013年12月7日起施行；

- (9) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；
- (10) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
- (11) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；
- (12) 《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）；
- (13) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；
- (14) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）；
- (15) 《危险废物经营单位编制应急预案指南》（原国家环境保护总局公告2007年第48号）；
- (16) 《建设项目环境影响评价技术导则总纲》HJ2.1-2016；
- (17) 《国家突发公共事件总体应急预案》，2006年1月8日实施；
- (18) 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）。

1.2.2 标准、技术规范

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》HJ169-2018；
- (2) 《突发环境事件应急监测技术规范》HJ589-2010；
- (3) 《地表水环境质量标准》GB3838-2002；
- (4) 《地下水质量标准》GB/T14848-2017；

-
- (5) 《生活饮用水卫生标准》 GB5749-2006;
- (6) 《污水综合排放标准》 GB8978-1996;
- (7) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 GB18918-2002;
- (8) 《土壤环境质量标准》 GB15618-2008;
- (9) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》
GB18599-2020;
- (10) 《危险废物贮存污染控制标准》 GB18597-2001;
- (11) 《危险废物填埋污染控制标准》 GB18598-2019;
- (12) 《环境空气质量标准》 GB3095-2012;
- (13) 《声环境质量标准》 GB3096-2008;
- (14) 《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996;
- (15) 《锅炉大气污染物排放标准》 GB13271-2014;
- (16) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008;
- (17) 《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T91-2002;
- (18) 《饮用水水源保护区划分技术规范》 HJ338-2018;
- (19) 《土壤环境监测技术规范》 HJ/T166-2004;
- (20) 《地下水环境监测技术规范》 HJ164-2020;
- (21) 《环境空气质量手工监测技术规范》 HJ/T194-2017 修改单;
- (22) 《危险化学品重大危险源辨别》 GB18218-2018;
- (23) 《危险废物鉴别标准》 GB5085;
- (24) 《危险废物鉴别技术规范》 HJ298-2019;
- (25) 《储罐区防火堤设计规范》 GB50351-2005;

(26) 《事故状态下水体污染物的预防与控制技术要求》
Q/SY1190-2013。

1.2.3 主要资料

(1)《昆明统一企业食品有限公司建设项目环境影响报告表》(昆明理工大学, 2008年2月)及昆明市环境保护局对该报告表的批复(昆环保复〔2008〕55号);

(2)《昆明统一企业食品有限公司建设项目竣工环境保护验收监测表》(昆明市环境监测中心, 昆环监20101205号, 2010年11月);

(3)《昆明统一PET工程和方便面仓库建造工程扩建项目环境影响报告表》(昆明理工大学, 2011年3月)及昆明市环境保护局对该报告表的批复(昆环保复〔2011〕183号);

(4)《昆明统一PET工程和方便面仓库建造工程扩建项目竣工环境保护验收监测表》(昆明绿岛环境科技有限公司, 昆绿检XC11-311号, 2011年10月);

(5)《昆明统一企业食品有限公司饮料生产厂房及配套工程项目环境影响报告表》(广东省生态环境与土壤研究所, 2013年11月)及昆明经济技术开发区环境保护局对该报告表的批复(昆经开环复〔2013〕68号);

(6)《昆明统一企业食品有限公司饮料生产厂房及配套工程(I期)竣工环境保护验收监测表》(昆明绿岛环境科技有限公司, 昆绿监YS16-060号, 2016年12月);

(7)《昆明统一方便面高速线项目环境影响报告表》(广东省生态环境与土壤研究所, 2014年10月)及昆明经济技术开发区环境保护局对该报告表的批复(昆经开环复〔2014〕30号);

(8)《昆明统一方便面高速线项目竣工环境保护验收监测表》(昆明绿岛环境科技有限公司, 昆绿监XC14-190号, 2015年2月);

(9)《昆明统一食品有限公司锅炉技术改造建设项目环境影响评价报告表》(云南省建筑材料科学研究设计院, 2014年9月)及昆明经济技术开发区环境保护局对该报告表的批复(昆经开环复〔2014〕24号);

(10)《昆明统一企业食品有限公司锅炉技术改造项目竣工环境保护验收监测表》(昆绿监YS15-073号, 2016年2月);

(11) 昆明统一企业食品有限公司生产操作规程及注意事项。

1.3 适用范围

本预案适用于昆明统一企业食品有限公司范围内所有发生或可能发生的, 需要由昆明统一企业食品有限公司负责处置或者参与处置的突发环境事件的应对工作。各部门主管应确保员工遵守本应急预案, 并在日常处理紧急事件时能熟练应用本预案。员工除了解、掌握环境应急预案的理论及程序外, 还必须在工作时严格遵守。

公司厂区内的全体职工必须遵守本预案要求, 外来人员(包括在厂内施工的外来承包商、运送原料供应商、提货客户和参观人员等)须在本公司人员指导下, 遵守预案的相关要求。

在地方政府启动应急预案时，本预案服从地方政府应急预案的要求。

1.4 应急预案体系

昆明统一企业食品有限公司建立了应急预案文件体系，文件体系包括突发环境事件综合应急预案、环境风险评估报告、应急资源调查报告三部分。本预案为突发环境事件综合预案，昆明市突发环境事件应急预案为本项目应急预案提供依据，本预案与昆明市突发环境事件应急预案相互配合。项目应急预案组成体系见图 1.4-1。

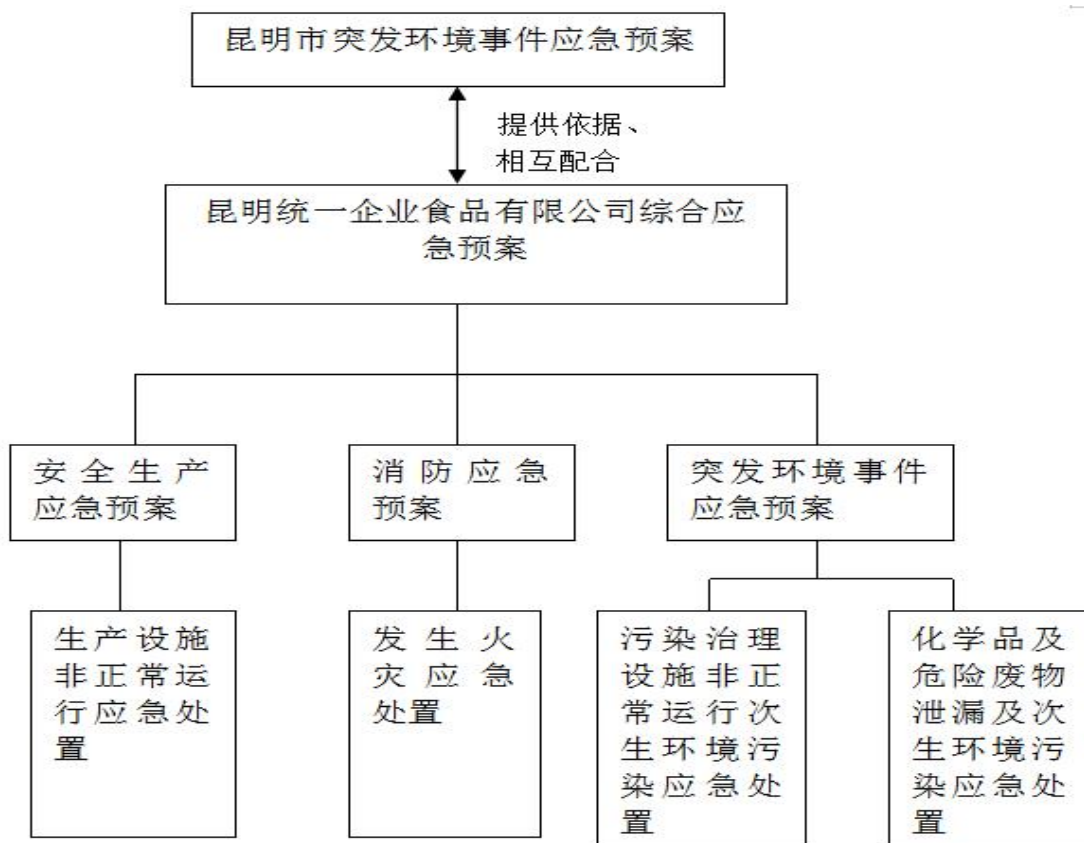


图 1.4-1 突发环境事件应急预案体系图

本项目突发环境事件应急预案体系：

- (1) 突发环境事件综合应急预案

突发环境事件综合应急预案是针对各类突发环境事件从总体上阐述了公司的基本情况、所涉及的风险源及环境风险评价、组织机构及职责、预防预警、相关信息及通报、应急响应与措施、后期处置、保障措施、培训与演练、备案实施、附件及附图等，是应对企业突发的各类环境事件的综合性文件。

（2）风险评估报告

主要根据昆明统一企业食品有限公司的突发环境事件风险物质储存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）的评估分析结果确定项目的环境风险等级。

（3）应急资源调查报告

从昆明统一企业食品有限公司的人力、物力、财力及周围资源、政府资源等综合的多方面调查了应急资源，保障在发生突发环境事件时能够有效的开展应急抢险和救援工作，为应急救援提供多方面的资源，保障应急救援工作迅速有效的进行。

1.5 应急工作原则

环境突发事件由事件应急救援指挥部统一领导，各职能部门负责人各负其责，全体成员分工负责，运转协调有序，反应快速、高效，处置合法、规范，坚持以人为本、安全第一，环境优先、预防为主，平战结合、快速响应的原则。

（1）救人第一，以人为本

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障企业人员和周边群众健康和生命安全。

（2）环境优先

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，发生突发环境事件之后，要救环境优先于救财务。

（3）先期处置，防止危害扩大

如果发生突发环境事件，应该迅速有效采取先期处置，尽量消除或减轻突发环境事件的影响。

（4）快速响应，科学应对

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量。

（5）应急工作与岗位职责相结合

加强各部门、岗位之间协同与合作，提高快速反应能力，针对不同污染源所造成的环境污染特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

（6）预警即响应

根据实际情况，发生相应等级的预警后立即采取相应等级的响应。及时将突发环境事件得到控制。

1.6 事件分级

根据国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知（2014年12月29日国办函〔2014〕119号），按照事件严重程度，

突发环境事件分为特别重大、重大、较大和一般四级。

一、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、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、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；
- 5、因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水源地取水中断的；
- 6、I、II 类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；
- 7、造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

二、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、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；

- 5、因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- 6、I、II类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致3人以下急性死亡或者10人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；
- 7、造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

三、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、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；
- 6、III类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致10人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；
- 7、造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

四、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、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、因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；

5、IV、V类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；

6、对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

2.组织机构职责

2.1 应急组织体系

根据昆明统一企业食品有限公司的实际需要，公司应急救援成立突发环境事件应急救援指挥部，由厂长张义担任指挥部总指挥，副厂长冯军担任副总指挥，应急救援指挥部成员包括蔡叶朋、殷云风。

现场指挥机构组成包括：应急办公室、现场处置组、通讯联络组、警戒疏散组、后勤保障组、医疗救护组、应急监测组。若总指挥不在厂里时，由副总指挥临时任总指挥，全权负责应急救援工作。

应急组织机构图见图 2.1-1

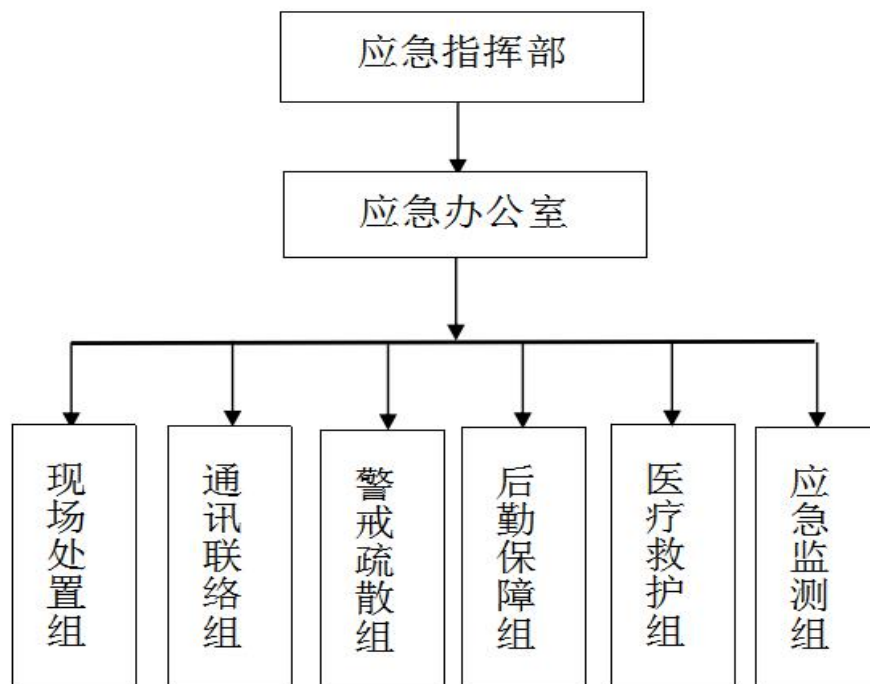


图 2.1-1 应急组织机构图

2.2 指挥机构及职责

2.2.1 应急指挥部的组成及职责

(1) 指挥部的组成

表 2.2.1-1 应急指挥机构组成

序号	组别	姓名		联系电话
1	总指挥	张义		13540766977
2	副总指挥	冯军		13458513087
3	应急办公室	主任	蔡叶朋	15925136994
		组员	殷自丽	67466706
4	现场处置组	组长	张秋燕	13708447131
		组员	王全富	13769446045
5	通讯联络组	组长	许连学	15198878691
		组员	张全江	67466705
6	警戒疏散组	组长	方志全	15912009520
		组员	皮富林	18213564136
7	后勤保障组	组长	余宝兰	18313774291
		组员	罗加能	13987617194
8	医疗救护组	组长	周尧	18988459281
		组员	黄静	18787609515
9	应急监测组	组长	蔡叶朋	15925136994
		组员	殷自丽	67466706

应急指挥部职责：

- 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) 负责组织制定突发环境事件应急预案，负责预案的审批、更新和评审工作；
- 3) 组建突发环境事件应急救援队伍，配备应急物资；

4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物容器和抗洪抢险应急物资、器材的储备；

5) 检查、督促做好环境突发事件的预防措施和应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；

6) 负责组织预案的审批与更新（企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案）；

7) 负责组织外部评审；

8) 批准预案的启动与终止；

9) 确定现场指挥人员；

10) 协调事件现场有关工作；

11) 负责应急队伍的调动和资源配置；

12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；

13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

14) 接受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、经验教训总结；

15) 负责保护事件现场及相关数据；

16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演习，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

总指挥职责：

- 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) 组织制定突发环境事件应急预案；
- 3) 组建突发环境事件应急救援队伍；
- 4) 负责掌握意外灾害状况，根据灾情的发展，确定现场指挥人员，推动应急组织工作的发挥；
- 5) 视灾害状况和可能演化的趋势，判定是否需要外部救援或资源，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；
- 6) 批准预案的启动与终止；
- 7) 组织内部和对政府的报告，配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- 8) 政府及其有关部门介入后，指挥权移交至政府，政府负责指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作。

副总指挥职责：

- 1) 执行总指挥长的指令；
- 2) 协助总指挥长管理单位应急办公室日常事务；
- 3) 在风险事故发生时协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。

2.2.2 应急办公室的职责：

- 1) 执行应急指挥部下达的各项指令和工作任务；
- 2) 在应急指挥部的指导下负责应急预案编制和修订工作；
- 3) 负责应急物资储备管理及采购工作，保障应急物资供应；

- 4) 负责单位指挥部和各个专业救援组之间的协调工作；
- 5) 总体负责突发环境事件中的信息收集整理和汇报工作，包括向政府主管部门汇报事故和应急处理情况，在必要时向外界救援机构发送求救信息等；
- 6) 每年组织事故应急救援专项培训和演练，督促单位各部门开展应急工作；对单位各部门应急救援工作进行检查，并将情况向指挥部汇报；
- 7) 负责事故善后处置，包括伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚；
- 8) 负责事故调查和应急救援工作的总结。

2.2.3 突发事件应急处置小组职责：

项目内设有：现场处置组、通讯联络组、警戒疏散组、后勤保障组、医疗救护组、应急监测组 6 个突发事件应急处置小组。

现场处置组职责：

- 1) 收集汇总相关数据，组织进行技术研判，开展事态分析；
- 2) 迅速组织切断污染源，分析污染途径，明确防止污染物扩散的程序；
- 3) 组织采取有效措施来减轻已经造成的污染；
- 4) 明确不同情况下的现场处置人员须采取的个人防护措施；
- 5) 污染事故消除后，负责做好污染区域居民善后工作。

通讯联络组职责：

1) 发生突发环境事件时保障单位内部各部门之间通讯顺畅，保障单位与外部救援力量之间通信顺畅；

2) 负责维护单位内部电话网络、宽带网络、对讲机网络的正常运行；

3) 负责应急值守，及时向总指挥报告现场事故信息，及时向政府有关部门报告事故情况，接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见，协调各专业组有关事宜；

4) 按总指挥指示，负责与新闻媒体联系；

5) 接受现场反馈的信息，协调确定医疗、健康和安全及保安的需求；

6) 向周边单位社区划通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；

7) 保障紧急事故响应时的通讯联络，定期核准对外联络电话。

警戒疏散组职责：

1) 组织建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域，确定受威胁人员疏散的方式和途径，疏散转移受威胁人员至紧急避险场所；

2) 负责现场治安、警戒、交通管制，维持现场秩序；

3) 根据现场应急总指挥的指令，随时调整环境安全警戒方案，并配合当地公安机关组织实施；

4) 随时向应急指挥部汇报警戒情况；

5) 根据现场，确定撤离路线及集合点，接到撤离指令后，立即

通知污染区域居民、政府，并协助撤离到安全警戒区外。

后勤保障组职责：

- 1) 根据指挥部的命令，及时提供应急救援所需的物资、生活必需品的供应，并运输到位；
- 2) 组织恢复供电、供水；
- 3) 负责应急救援资金的拨款准备，正确使用；
- 4) 及时组织灾后恢复生产所需物资的供应和调运，使灾后生产能够尽快恢复。

医疗救护组职责：

- 1) 组织开展伤病员医疗救治、应急心里救援；
- 2) 指导和协助开展受污染人员的去污洗消工作；
- 3) 负责联系/通知医疗机构救援，并协助医疗机构的救援工作；
- 4) 负责陪送伤者，并联络伤者家属。

应急监测组职责：

- 1) 根据突发环境事件确定污染种类及扩散范围；
- 2) 负责联系当地监测站开展应急监测工作；
- 3) 配合监测站开展应急监测工作；
- 4) 负责将应急监测结果反馈给公司并做好监测结果存档工作。

2.3 应急处置后的指挥与协调

如果公司总指挥不在公司，由副总指挥任临时指挥长，全权负责应急救援工作；如果公司总指挥和副总指挥都不在公司，就由应急管

理办公室主任临时指挥长，全权负责应急救援工作。指挥长有权调动公司范围内所有应急救援所需的人员、设备、物资和工具等。

发生 I 级突发环境事件影响到厂外，公司应对能力不足时，及时向所辖区人民政府、生态环境局及外部有关单位求援。当由政府或生态环境局等有关部门介入或主导突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

3.预防与预警机制

3.1 应急准备

各应急组织机构根据自己的职责需开展的应急准备工作如下：

应急指挥部：各项应急准备工作的审批、参与和监督。

应急办公室：完善应急预案、组织应急培训、演练、应急平台建设等，做好人员协调与应急准备工作安排。

现场处置组：掌握不同类别突发环境事件的抢险救援方法。

警戒疏散组：熟悉区域地形和环境概况，根据地形以最快程度完成人员疏散。

后勤保障组：掌握公司环境风险源及潜在突发环境事件的基本情况；做好电气设备的维护、检修工作，掌握公司电路布设及安全用电方法；做好应急物资装备、车辆的储备和维护工作。

通讯联络组：保持通讯设施畅通，及时更新公司及外部应急救援人员和机构的联系方式。

医疗救护组：做好急救物资的储备和维护工作，掌握相关急救方法。

应急监测组：准备好监测所需的采样器械、器皿和工具，对公司应急监测组人员做环境监测相关知识的培训。

3.2 危险源预防

为了及时掌握危险源的情况，对危险事故做到早发现早处理，降低或避免危险事故造成的危害，必须建立健全危险源监控体系，具体工作内容包括以下两个方面：

一、监控内容：主要包括监控对象、监控部位、监控方式、监控时间以及监控频率；

二、监控人员、物资配备：监控人员落实到位，监控仪器（如电子视频）、监控设施、化验药品配备齐全，并且落实到位。

各危险源的主要监控和预防措施见下表3.2-1。

表3.2-1 危险源的监控与预防措施表

危险源	主要监控措施	主要预防措施
储罐区	<p>专人监管，正常情况下，严格按巡检制度进行巡检，检查内容为氢氧化钠、硝酸储罐及配套的管道、围堰，阀门的状况（液位、压力、密封等），事故排放收集设施是否通畅，泵体和电机等设备运行是否正常，并做记</p>	<p>a、储罐区地面进行硬化、防腐和防渗处理； b、储罐周围修建围堰和事故池； c、储罐基础、罐体、保温层等采用不燃材料，储罐体配备呼吸阀和阻火器，并采取接地和防雷措施； d、配备泄漏液导流管道，保证储罐泄漏时易于将泄漏液导入事故池。</p>

	录。	
废气处理设施	设置专人进行巡检，巡检内容包括布袋收尘器、旋风除尘器、水墨脱硫除尘系统鼓风机是否运转正常，布袋是否破损，是否及时清灰，管线是否存在漏风情况等。	<p>a、制定严格的废气净化处理操作规程，严格按操作规程运行控制；</p> <p>b、做好废气处理设施的维护，实现废气处理设施故障的及时处置；</p> <p>c、做好废气处理设施的运行台账。</p>
废水处理设施	专人负责监管，采用人工巡检和在线监控两种方式进行监控，雨季加强巡检，检查内容包括废水处理设施是否正常运行，在线监测数据是否超标，废水外排流量是否异常等。	<p>a、污水处理站及管道均进行防腐、防渗处理，地面硬化；</p> <p>b、污水处理站设置在线监测设备，保证外排废水能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A等级标准。</p>
危废暂存间	专人管理，巡检内容包括查看废矿物油存放桶是否存在泄漏。	<p>a、分类存放，做好台账；</p> <p>b、严格管理，填写危险废物转移联单。</p>

3.3 环境风险隐患排查和整治

根据昆明统一企业食品有限公司现已制定的相关风险防范措施，结合同类工程，建议在今后的生产过程中进一步加强环境风险防范，及时对厂区存在的环境风险隐患进行排查和整治，防治突发环境事件发生。

1、泄漏事故

厂区储存和使用过程中氢氧化钠和硝酸若发生泄漏事故，易造成腐蚀，发生泄漏事故时收集的泄漏物料和消防废水应全部进入事故应

急池，通过污水处理站处理后实现达标排放，以防止对周围江干流集中式饮用水源造成影响。

公司生产运营中应严格执行我国的《安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国消防法》和企业安全卫生设计规定、环境保护管理规定，企业应从技术、管理等方面对以下几方面予以重视：

（1）树立并强化环境风险意识

厂区涉及到危害性较强的危险化学品，客观上存在着不安全因素，发生安全事故后，不仅会对人员、财产造成损失，对周围环境同样有着难以弥补的损害，所以在贯彻“安全第一，预防为主”方针的同时，应树立环境风险意识，强化环境风险责任。

（2）实行全面安全管理制度

公司在氢氧化钠、硝酸使用过程中均有可能发生各种事故，事故发生后均会对周围环境造成不同程度的污染，因此应该针对全厂区开展全面、全员、全过程的系统安全管理，并从整体和全局上促进生产各个环节的安全运作。

（3）规范并强化在运输、生产、贮存过程中的环境风险预防措施

厂区的许多事故虽不一定导致安全事故的发生，却会产生一定的环境污染事故后果，对于这类事故的预防仍然需要制定相应的防范措施，从运输、生产、贮存等各个环节予以全面考虑，并力图做到规范且可操作性强。

(4) 加强巡回检查，减少物料泄漏对环境的污染

储罐泄漏、废矿物油泄漏将对环境造成污染，对工作人员的安全造成威胁。平时加强对厂区各车间进行巡回检查是发现泄漏的重要手段，每日的巡回检查应作详细记录，发现问题及时上报，并及时抢修。

(5) 提高生产及管理的技术水平，强化安全及环境教育

人员的失误增多，导致安全事故过多，对环境存在潜在的危害。厂区生产过程中，公司应对操作和管理的技术水平从严要求，上岗之前必须参加安全培训。

(6) 建立事故的监测报警系统

在各车间要害部位以及废水处理站进出口建立事故的监测报警系统，做到及时发现事故并可避免人为因素产生的失误。

2、火灾爆炸

(1) 平面布置防火措施

工厂生产区保持道路畅通，符合消防要求，作为消防通道。车间四周均有环形车道，可满足火灾发生时消防车进入的要求。车间四周按规范布置消防管网及室外消火栓，满足消防要求。

(2) 工艺设计防火措施

厂区生产车间设置为敞开式，通风良好，能有效防止有害气体的积累。车间设置局部机械通风，加强通风换气，设置浓度报警，管道设安全阀、防静电接地等。

(3) 建筑、结构防火措施

对有爆炸危险的建筑采取敞开结构类型，设置气帘、疏散口，按

规范按要求设立消防通道、疏散楼梯、安全出口等。

(4) 电气防火措施

厂区车间建筑物屋面设避雷带，并与地下防雷接地装置相连。

3、其他：工作现场严禁吸烟。

3.4 预警机制

预警即是预测未来可能发生的危机和灾难，并预先对其进行准备和预防。事先预防胜过事后补救，可以最大限度减少生命财产的，提高人们的生存能力。

3.4.1 预警分级

按照可控性、严重程度和影响可能波及的范围，突发环境事件预警级别分为Ⅲ级（车间级）、Ⅱ级（厂区级）、Ⅰ级（流域级），预警级别与可能发生的突发环境事故等级对应，见表 3.4-1。

表3.4-1 突发环境事件预警分级表

事件级别	可能发生的突发环境事件级别	可能发生的突发环境事件
Ⅲ级（车间级）预警	Ⅲ级（车间级）突发环境事件	车间污水管道破损
		危废暂存间废矿物油泄漏
Ⅱ级（厂区级）预警	Ⅱ级（厂区级）突发环境事件	氢氧化钠、硝酸储罐区少量泄漏
		厂区废气非正常排放
		厂区污水管道破损
		车间火灾爆炸引发的次生环境影响

		废水处理站设施故障或失效， 少量超标废水外排
		省、市、地区环保部门发布环 境污染预警信号
I级（流域级）预警	I级（流域级）突发环境 事件	储罐区大量氢氧化钠、硝酸溶 液泄漏
		废水处理站设施故障或失效， 大量超标废水外排

3.4.2 预警发布单位及形式

III级（车间级）预警信息由事故车间报车间负责人批准后，以电话或口头通知形式发布和解除；II级（厂区级）预警信息由公司应急办报公司指挥长批准后以电话或发文形式发布和解除；I级（流域级）预警信息由公司应急办报昆明经开区生态环境局和昆明经开区应急办批准后，以电话或发文形式发布和解除。

3.4.3 预警发布程序

现场人员在发现可能发生突发事件的征兆后，应对可能发生的事 故进行初步判断：如判断可能为车间级以下事故时，报告车间负责人后就地进行现场处置；如判断可能发生车间级事故时，应报告车间负责人；现场人员判断可能发生厂区级或流域级事故时，立即报告应急办。

车间负责人接到现场人员报告后，对预警级别进一步判断，如判断可能发生车间级事故，则发布车间级预警；判断可能发生厂区级或

流域级事故时，立即报告应急办。

应急办接到现场人员或车间负责人报告，或预报可能发生极端天气或地质灾害如暴雨、地震等，对可能发生事故的级别进行进一步判断，厂区级或流域级事故应立即报告应急领导小组，并提出相应预警级别的建议，经批准后发布相应级别的预警信息。如应急办判断不构成厂区级或流域级突发环境事故的，应通知车间负责人进行相应处置。

3.4.4 预警解除程序

预警解除遵循“谁批准发布、谁决定解除”的原则执行，预警解除应当满足下列条件：

- (1) 隐患排除，无突发环境事件发生的可能；
- (2) 发生的事故已得到解决，并已消除突发事故环境影响。

4.应急处置

4.1 应急响应分级

4.1.1 应急响应机制

按公司突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将公司突发环境事件的应急响应分三级，响应级别由低到高分别为Ⅲ级（车间级）响应、Ⅱ级（厂区级）响应和Ⅰ级（流域级）响应。不同突发环境事故应急响应分级表见表 4.1-1。

表 4.1-1 事故应急响应分级表

事件级别	可能发生的突发环境事件级别	可能发生的突发环境事件	应急响应分级
Ⅲ级（车间级）预警	Ⅲ级（车间级）突发环境事件	车间污水管道破损	Ⅲ级（车间级）响应
		危废暂存间废矿物油泄漏	
Ⅱ级（厂区级）预警	Ⅱ级（厂区级）突发环境事件	氢氧化钠、硝酸储罐区少量泄漏	Ⅱ级（厂区级）响应
		厂区废气非正常排放	
		厂区污水管道破损	
		车间火灾爆炸引发的次生环境影响	
		废水处理站设施故障或失效，少量超标废水外排	
	省、市、地区环保部门发布环境污染预警信号		
Ⅰ级（流域级）预警	Ⅰ级（流域级）突发环境事件	储罐区大量氢氧化钠、硝酸溶液泄漏	Ⅰ级（流域级）响应

		废水处理站设施故障或失效，大量超标废水外排	
--	--	-----------------------	--

4.1.2 应急响应程序

三级应急响应程序均执行如下应急准备与响应控制程序：

发现→逐级上报→指挥长（或指挥机构）→启动预案

即事故现场发现人员，及时逐级上报，公司相关领导和政府部门负责指挥、协调应急抢险工作，并启动响应预案，根据事态发展趋势，降低或提高响应等级。

（1）III级（车间级）响应

发生车间级突发环境事件时，启动III级（车间级）响应，事故发生人员立即报告车间负责人，车间负责人对事故进行现场初判确认后启动III级响应和相应的III级应急预案。车间负责人负责协调相关应急小组，立即投入抢险工作。车间负责人及时向应急办和应急工作领导小组汇报事故态势。

（2）II级（厂区级）响应

发生厂区级突发环境事件时，启动II级（厂区级）响应，事故发生人员在做好自身防护时，立即报告车间负责人和公司应急指挥部，领导指挥部立即转为应急现场指挥部。同时应急值班人员拉响警铃、开启广播通知全公司人员，进入紧急状态。应急指挥长接到报告后立即拨打救援电话，召集本公司的副指挥长及各应急小队，立即集中待命，物资保障和应急运输队在第一时间迅速赶赴物资储备仓库，给抢险救援组员紧急配发防护装备和应急物资。在外来救援队伍到来之前，各

应急小队坚决服从公司应急指挥长的统一指挥，在保证自身安全的情况下，立即进入抢险救援状态，进行紧急抢险、环境监测和厂区及周边人员疏散、隔离工作。

（3）I级（流域级）响应

发生公司内部无法应对的环境事件时，启动I级（流域级）响应，事故发生人员立即通知公司应急指挥部，应急指挥部立即转为应急现场指挥部。相关人员立即初步查看现场确认情况后，立即通知附近村组、居委会负责人和周边企业，告知其立即组织附近村民撤离。同时应急值班人员拉响警铃、开启广播通知全公司人员，进入紧急状态。应急指挥长召集本公司的应急副指挥长及各应急专业小队，集中待命。物资保障和运输队在第一时间迅速赶赴物资储备仓库，给抢险救援组员紧急配发防护装备和应急物资。在外来救援队伍到来之前，各应急小队坚决服从公司应急现场指挥部的统一指挥，立即进入抢险救援状态，进行紧急的抢险和人员疏散、隔离工作。应急指挥长及时上报经开区生态环境局和经开区应急办，由经开区生态环境局和经开区应急办报告经开区管委会和昆明市生态环境局、昆明市人民政府及应急办等单位，请求上级支援。

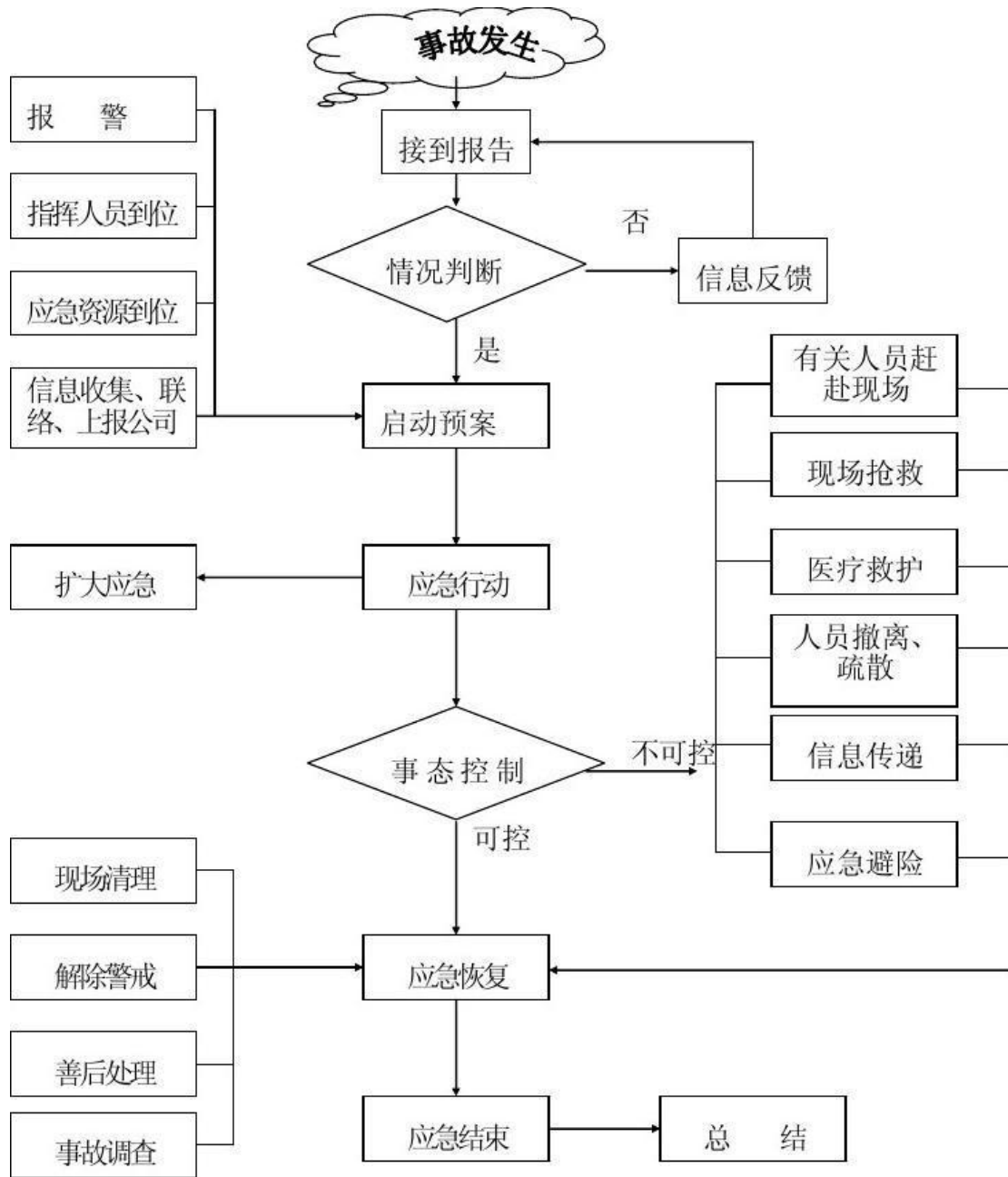


图 4.1-1 应急响应程序流程图

4.1.3 应急措施

(1) 了解有关情况，受领任务

应急救援人员在受领任务前应先了解事件的具体情况，包括事故发生时间、地点及事故性质；污染物的种类、性质、数量、泄露规模；

污染物及其周围人员中毒症状；计划采取的措施及现状；应急处置要求；其它与应急处置有关的情况。受领任务后应急救援人员应责任到人，责任到位，立即展开救援工作，协同其他应急队员做好应急救援工作。

(2) 分析判断情况，制定初步行动计划

分析判断情况的内容通常包括：事故规模是否在预测的范围以内；应出动的力量及应急行动规模；应急救援队伍编成与任务是否需要调整以及如何调整；应急处置过程中可能出现的情况及处置方法等。在分析判断事件情况的基础上，应急专业处置组结合预案、应急任务和实际情况，制定执行应急任务的行动计划。行动计划的内容通常包括：各应急行动人员应承担的急任务、人员组成、分工及应急处置方法；所需应急物资及应急设备、人员防护要求；选择行进路线及防护地点的概略位置；可能出现的意外情况及处置方法等。

4.1.4 突发环境事件应急措施

突发环境事件发生后，事发责任单位要立即采取措施，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。必要时迅速组织现场救援队伍实施现场救援，减少人员伤亡和财产损失。

事件判断：

当接到突发环境事件报警后，应急指挥部相关人员应立即检查发生单位自身应急预案启动情况，并赶往发生地点，调查以下情况：

(1) 确认发生地点：明确发生的具体位置；

(2) 确认事件类型：明确是重点污染源的非正常排放、事故排放；

(3) 确认污染物类别、数量：明确污染物种类、数量、泄漏量；

(4) 确认发生时间、严重程度、危险化学品的扩散情况；

(5) 识别事发地周围环境状况，明确可能受影响的敏感目标类别、规模和位置。

现场应急处置措施：

突发环境事件一旦发生，企业应立即展开相应的应急处置。突发环境事件的现场处置包括事故抢险、应急环境污染治理两个部分。本企业发生各类突发环境事件的应急处置方案见下表。

表 4.1-2 储罐危险化学品泄漏应急处置一览表

事故类型	储罐危险化学品泄露应急措施
危险工艺	氢氧化钠、硝酸溶液储罐
岗位处置安全设施	应急防护用品 灭火器 安全通道 风向标
岗位存在的危险因素	高腐蚀性
1、储罐泄漏	<ol style="list-style-type: none"> 1.佩戴好应急防护用品切断漏点。 2.站在上风向打开喷淋装置（现场严禁敲打、摩擦和不防爆的工具操作） 3.收集好泄漏的氢氧化钠、硝酸溶液 4.把事故应急水进行稀释、中和后，排入污水处理站
2、泵有异常	<ol style="list-style-type: none"> 1.立即停止泵的运转 2.关掉管道上面所有的阀门 3.报值班班长 4.检查泵的异常 5.修理结束通知值班班长

3、物料溅到身上或眼睛	1. 立即到喷淋洗眼器处用大量的水冲洗一刻钟 2. 清洗眼睛时必须下垂		
4、安全警示	1. 严禁现场敲打 2. 严禁现场更衣、饮食		
5、停电	1. 佩戴好应急防护用品 2. 关掉各个进出阀门 3. 报值班班长		
应急环境污染治理	泄漏液能回用的尽量回用，不能回用的和事故废水一起进入污水处理站，禁止直接外排。		
应急监测措施	监测布点：事故应急池、厂区废水总排口 监测因子：pH		
厂内	主要负责人		
	0871-67466709 15925136994		
公共	报警电话	火警电话	急救电话
	110	119	120

表 4.1-3 污水处理站事故应急处置一览表

事故类型	污水处理站事故应急措施
事故抢险措施	<p>① 污水处理站工作人员立即向部门负责人报告，部门负责人了解现场情况后，上报应急指挥部总指挥，总指挥接报后，宣布进入应急状态。</p> <p>② 关闭污水处理站外排阀门，将各车间生产废水导入事故池暂存。</p> <p>③ 立即组织技术人员对废水处理站故障设备进行检查，确定故障原因，估计设备故障修复时间，若无法在短时间内修复（1 天内），应下令厂区各生产线有计划的停产。</p> <p>④ 根据事故原因，及时检修发生事故的构筑物或设备： a) 若停电引起废水处理系统无法运转，由公司机电中心立即启动备用电</p>

	<p>源；</p> <p>b) 发生管道破裂时使用胶皮包裹管道，胶皮层数不小于 2 层，用铁丝缠绕，胶皮两端铁丝缠绕不小于 3 层；若不能修补，该段管道应进行更换；</p> <p>c) 若污水处理站设备设施发生故障，由污水处理站技术支持单位立即组织抢修。</p> <p>⑤待污水处理站检修运行正常后，再将事故池中的非正常排放废水分别泵送至污水处理站处理。</p> <p>⑥若有大量超标废水外排时，打回重新处理。</p> <p>⑦应急监测组协同昆明市环境监测站立即开展外排废水水质监测，确定外排水质及已经超标外排的废水对区域水环境的影响范围和影响程度。</p> <p>⑧出现需要当地相关部门协助情况时，应急小组相关负责人立即请求有关部门协助防控。</p> <p>⑨当事故状态解除后，由应急指挥部总指挥宣布退出应急状态，并按规定向相关部门通报。</p> <p>⑩事故调查组组织对事故进行调查，分析原因并修订预防措施。</p>
<p>应 急 监 测 措 施</p>	<p>监测布点：厂区废水总排口</p> <p>监测因子：pH、动植物油、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷等。</p>

表 4.1-4 废气处理设施事故应急处置一览表

事故类型	废气处理设施故障应急措施
<p>事故抢险措施</p>	<p>①通知锅炉房采用停产或限产的方法降低废气排放，避免外排废气中的烟尘、二氧化硫、氮氧化物等污染物继续产生。</p> <p>②加大风机风量，加速废气扩散，避免高浓度废气在短时间内的聚集，影响生产员工的健康。</p>

	<p>③应急人员对废气处理设施进行排查，分析故障原因，对导气管道破损的进行修补，有备用设备的及时进行更换。</p> <p>④当事故状态解除后，由车间负责人宣布退出应急状态，并按规定向应急指挥部通报。</p> <p>⑤事故调查组组织对事故进行调查，分析原因并修订预防措施。</p>
应急监测措施	<p>监测布点：锅炉烟囱外排口</p> <p>监测因子：烟尘、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物</p>

表 4.1-5 废矿物油泄露应急处置一览表

事故类型	矿物油泄漏应急措施
事故抢险措施	<p>废矿物油泄漏处理方法：</p> <p>① 及时更换新的油桶。</p> <p>② 把地面上能铲起的油液铲起。</p> <p>③ 打开门使空气流通。</p> <p>④ 用清水和洗衣粉清洗地面。</p> <p>⑤确认油液不再泄漏、空气中没有较浓的气味后，才能关闭门。</p> <p>若油桶着火，按以下处理方法：</p> <p>① 及时封堵住桶口，使油液与空气隔离。</p> <p>② 小面积起火使用沙土、灭火器对火源进行扑救。</p> <p>③ 严禁用水灭火。</p> <p>④ 转移火源周围物品。</p> <p>⑤ 通知其他员工协助扑火，启动车间消防应急预案并报告上级领导。</p> <p>⑥ 火势难以控制时报警并紧急疏散撤离。</p>

4.1.5 安全防护与救援

安全防护

（1）受危险群众安全防护

突发环境事故应急救援指挥部负责组织受威胁群众的安全防护工作，主要工作内容如下：

①根据突发环境事件的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施。

②根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定群众疏散的方式，指定有关部门组织群众安全疏散撤离。设定撤离路线的原则一般是沿着上风向或侧风向撤离到危险涉及范围之外（至少1200m）。

③在饮用水源发生污染时，对下游群众发出警报，禁用污染水源。

④在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所。

（2）应急人员安全防护

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施。严格执行应急人员出入事发现场程序。

①根据国家有关规定和突发环境事件级别要求对突发环境事件和处置现场进行保护。

②按照卫生部门要求对突发环境事件现场暴露的工作人员、应急行动人员进行清洁。

③对所有设备按疾病预防要求进行清洁净化。

④人员和设备必须经过清洁预洗、消毒和干燥步骤。

受伤人员救援

（1）立即报警。当突发人员伤亡事故时，指挥小组应立即打急

救电话，并及时报告上级领导。

(2) 组织伤亡抢救。在专业救护人员到来之前，医疗救护组人员要将伤亡人员，应就近移至安全地带，并根据伤害情况，采取基本的急救措施。

(3) 专业救护人员到达现场后，医疗救护组人员配合进行抢救、协助转移伤员等工作。

4.2 信息发布

对于发生的一般性事故，由公司办公室统一对信息进行发布，对于较大性事故应及时向上级主管部门通报，并参与协助政府进行信息发布。做到信息公开的及时性与准确性。

(1) 应急期间，应急办负责应急过程的影像记录，应急办人员负责应急过程中的文字记录。相关记录经指挥部审核后，在公司网站或电视台发布，或通报其它新闻媒体。

(2) 应急结束后，应急办依据公正、公开、及时和明确的原则，形成事故通报或应急通报，由指挥部 24 小时内向新闻媒体通报或上级部门报告。

(3) 发生员工伤亡及以上事故的，如实上报安监部门，由政府有关部门发布事故信息。

(4) 信息发布内容应包括事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域及采取的措

施建议。

4.3 应急监测

4.3.1 应急环境监测机构及人员

公司设立突发环境事件应急监测队，由应急监测组组长负责，负责公司的应急监测工作，配置专业应急监测人员 2~4 人。

发生 II 级和 III 级应急响应时由公司环境监测组进行应急监测，并送平行样到昆明市生态环境监测中心进行复测；发生 I 级应急响应时，在事故突发 12 小时内由公司应急监测组进行临时应急监测，12 小时后协同昆明市环境监测中心或其它第三方监测机构进行应急监测。

4.3.2 应急监测内容

根据事故现场的具体情况和污染区域特型进行布点并确定监测因子。

(1) 若污水处理站事故排放，则应在废水处理设施排放口处及下游环境敏感点布设监测点，监测因子主要为 pH、BOD₅、SS、COD_{Cr}、NH₃-N、动植物油、总磷等，监测频次为至少 1 次/h。

(2) 由于事故引起的污染物淋溶进入土壤的情况，对土壤的监测以事故地点为中心，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集对照样品，必要时在事故地附近采集作物样品。

(3) 根据污染物在水中溶解度、密度等特性，对易沉积于水底的污染物，必要时布设底泥采样断面（点）。

表 6.6-1 应急监测方案一览表

突发环境事件	环境类别	监测点位和断面	监测因子
厂区废气污染事故	废气	锅炉烟囱	粉尘、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物
厂区污水管道破损及污水处理站事故排放	废水	厂区废水总排口	pH、悬浮物、动植物油、化学需氧量、五日圣湖是需氧量、氨氮、总磷等
储罐泄漏事故废水监测	废水	事故应急池、厂区废水总排口	pH
备注			根据实际情况选择

4.3.3 监测方法

监测方法主要参考《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）、《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ194-2017）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T

55-2000) 的要求进行。

5.应急终止

5.1 应急终止条件

当对发生事故进行一系列处理后，符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施，保护公众免受再次危害，并使事件

可能引起的中长期影响趋于合理乃至尽量低的水平。

5.2 应急终止的程序

(1) 根据应急事故的处理，当符合上述规定中任何一种情况，应急救援指挥部即可确认终止应急，或由发生事件的责任单位提出，经应急救援指挥部批准；

(2) 应急救援指挥部可向所属各救援队伍下达应急终止命令；

(3) 应急状态终止后，应根据政府相关部门的有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

5.3 应急终止后的行动

- (1) 本公司有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现；
- (2) 事故单位负责编制环境事件总结报告，于应急终止后上报；
- (3) 根据实践经验，事故单位负责组织对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等做出评价，并及时修订环境应急预案；
- (4) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养或补充应急仪器、设备，使之始终保持良好的技术状态。

6.后期处置

6.1 善后处置

突发环境事件应急终止后，善后处置主要有如下几个方面：

（1）做好受灾人员的安置工作，对全公司员工做好精神安抚工作；

（2）对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜，以保证公司人心稳定，快速投入正常生产；

（3）对投保财产损失进行统计，向投保的保险公司提供事件损失的财产价值，请求理赔；

（4）突发环境事件中损失的其他资产按公司相关规定核实后进行财务处理。

6.1.1 人员安置及损失赔偿

做好受灾人员的安置工作，对员工做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜。以保证人心稳定，快速投入正常生产。

6.1.2 生产恢复

应急响应后的事故现场清理工作由公司应急指挥小组主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产。

- 1、转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。
- 2、应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应

对下次紧急状态。

- 3、维修或更换有关生产设备。
- 4、清理或修复污染场地。

6.1.3 生态环境恢复

事故后，对受灾范围进行科学评估，并对遭受污染的环境进行恢复。本公司可能造成的环境问题主要是地表水、地下水的污染。对受污染范围内地表水、地下水质量进行连续监测，直至达到正常指标；对事故产生废水经污水处理设施处理达标后继续回用；若对环境造成重大影响时可以组织专家进行科学评估，并对受污染的环境提出相应的恢复建议，并恢复周边环境。

6.2 保险

我公司应根据《国家突发环境事件应急预案》中 6.2 条款要求积极办理各类保险。对环境应急工作人员办理意外伤害保险，同时积极创造条件，依法办理突发环境污染事件责任险及其他险种。在发生突发环境事件后，公司应及时通报相关承保的保险公司开展理赔工作，保险公司在获悉突发环境事件后，工伤保险经办机构应及时足额支付参保的工伤保险待遇费用；各相关保险公司应及时定损理赔。

我公司为员工办理保险为：养老保险，医疗保险，失业保险等保险。发生重大环境事故后，受灾人员应当视为工伤，享受工伤保险。

6.3 工作总结与评价

1、突发性环境污染事件应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取教训，及时进行整改；

2、组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对预案的修改意见。

7. 应急保障

7.1 通讯保障

网络通讯正常时，选用手机、固定电话、传真通讯；网络通讯受阻时，内部使用对讲机、喇叭、专职通讯员，外部使用专职通讯员。

7.2 应急队伍保障

依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急救援专业队伍，包括：应急指挥部、应急办公室、现场处置队、警戒疏散队、后勤保障队、通讯联络队、医疗救护队、应急监测队救援队伍，配备先进技术装备，并明确各专业救援队伍的具体职责和任务，定期对各救援队伍进行专业培训、演习，以便在发生环境污染事故时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动以尽快处置事故，使事故的危害降到最低。

除此之外，还应加强公司的值班管理和重点区域的巡视检查，要求全天 24 小时巡查，周一至周五白天由公司管理员巡查，周末白天和夜间统一由现场保安巡查。巡查人员必须对危险区域进行巡检，每小时至少巡查一次，巡查中遇到紧急情况，应采取果断措施进行处理，并及时向有关领导联系汇报。

应急响应后所有部门及员工配合现场指挥给以人力支持，服从调配。

7.3 应急物资、装备保障

应急物资装备保质保量的储备和供应是应急抢险顺利进行的基础保

障，公司主要由物资保障和运输队负责该项工作，设应急专业物资装备储备和专门的应急物资储备仓库，建立应急物资装备管理条例，做好物资装备储备工作。应急物资仓库设置专人负责，定期检查补充物资，以保证应急需要。

根据公司可能发生的突发环境污染事件及其相应的抢险方案进行必要的物资装备储备，公司主要环境风险单元目前已经配备的和需要补充的应急物资装备见附件。

7.4 经费保障

做好事故预防预警及应急救援所必须的资金储备，主要由环境应急指挥部负责组织储备。每年设置环境突发事件应急资金 5 万元，确保应急预案启动之后，能够满足现场救援所需（包括物资以及受灾人员的妥善安置等）。除此之外，还应加强应急资金的管理和审计监督，保证资金专款专用。

7.5 其他保障

7.5.1 交通运输保障

应急启动后，公司所有车辆全部服从公司统一调度。

7.5.2 医疗卫生保障

根据公司生产安全事故造成人员伤亡特点，配备有一定的专用药品和器材，事故初期公司医疗救护组负责。事故发生后根据情况请求昆明市经

开区人民医院、昆明市爱维艾夫医院等医疗机构救援。

7.5.3 治安保卫保障

事故初期或事故治安量不大时，公司保卫部负责治安维护；事故较大或治安维护任务大时，请求经开区公安机构提供支援，公司保卫部配合。

支援单位：昆明市公安局

联系电话：110

支援单位：经开区公安局洛羊派出所

联系电话：0871-7271001

8.培训与演练

8.1 培训

8.1.1 宣教

昆明统一企业食品有限公司已对昆明统一企业食品有限公司突发环境事件应急进行必要的宣传教育，对于可能受到影响的区域，通过事故讲座、报纸、宣传资料、公告、新闻媒体等手段进行宣传教育，提高人们的防范意识和突发事件紧急处置方法。

8.1.2 培训内容

项目培训内容主要分为四级培训，分别是指挥部人员培训内容、各应急抢险组组长培训内容、抢险救援人员培训内容、职工培训内容。

1、指挥部人员培训内容

- 1) 如何识别危险源；
- 2) 如何启动紧急警报系统；
- 3) 化学品、危险固废泄漏控制措施；
- 4) 各种应急设备的使用方法；
- 5) 防护用品的佩戴使用；
- 6) 如何安全疏散人群等；
- 7) 公司突发环境事件应急预案；

8) 应急指挥部应组织职工进行《安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》和应急预案的培训。进行上岗前培训和业务培训，提高工人自救互救能力；

9) 认真贯彻事故隐患排查管理制度，所有工作人员要熟悉各种事故知识和应急预案，熟悉警报、避灾路线和救灾办法；

10) 组织开展应急宣传教育，提高相关方面的应急意识，熟悉各类灾难下的应急救援程序及自救互救知识、相关避灾路线等，提高自救和避灾能力；

11) 应急指挥部应组织编制各类专业应急人员、企业员工的年度培训计划，并组织实施。同时对应急培训进行总结。内容应包括：①培训时间；②培训内容；③培训师资；④培训人员；⑤培训效果；⑥培训考核记录等。

2、各应急抢险组组长培训内容

- 1) 如何识别危险源；
- 2) 如何启动紧急警报系统；
- 3) 化学品、危险固废泄漏控制措施；
- 4) 各种应急设备的使用方法；
- 5) 防护用品的佩戴使用；
- 6) 如何安全疏散人群等；
- 7) 公司突发环境事件应急预案。

3、抢险救援人员培训内容

- 1) 危险重点部位的分布与事故风险；
- 2) 事故报警与报告程序、方式；
- 3) 有组织废气超标排放、化学品泄漏和危险固废泄漏事故的抢险处置措施；
- 4) 各种应急设备设施及防护用品的使用与正确佩戴；
- 5) 应急疏散程序与事故现场的保护；
- 6) 医疗急救知识与技能。

4、职工培训内容

- 1) 潜在的重大危险事故及其后果;
- 2) 事故警报与报告的规定;
- 3) 泄漏处置与基本防护知识;
- 4) 疏散撤离的组织、方法和程序;
- 5) 灭火器的使用以及灭火步骤训练;
- 6) 基本个人防护知识;
- 7) 在污染区行动时必须遵守的规则;
- 8) 自救与互救的基本常识。

8.1.3 培训方式

培训的形式可以根据各分公司的实际特点,采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、事故讲座、广播、发放宣传资料以及利用公司内黑板报和墙报等,使教育培训形象生动。同时必须满足以下三点:

- 1) 针对性: 针对可能的事故及承担的应急职责不同人员予以不同的培训内容;
- 2) 周期性: 公司级的培训一般每年 1~2 次, 部门与功能性的培训每季一次;
- 3) 定期性: 定期进行技能培训;
- 4) 培训应贴近实际应急活动。

8.2 演练计划及演练

每年年初制定演练计划,根据事故预防重点,每年至少组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练,每半年至少组织一次现场处置方案演练。演练分为应急处置小组演练、应急指挥演练。应急处置小组演练由组长组织进行,应急指挥演练由应急指挥部组织,各应急小组参加。演练

内容包括在事故期间通讯系统是否正常运行、撤离步骤、各部门配合情况、人员应变能力等。

开展应急演练可分为演练准备、演练实施和演练总结三个阶段。由演练策划小组编制演练计划和方案，组织实施，在实施过程中进行记录。演练结束后进行总指挥或副总指挥总结和讲评，结合公司实际可组织进行应急预案演练评审，以检查应急预案是否需要改进，编写演练总结报告。

制定应急演练方案包括：

1、演练准备：

- (1) 所需设备及其材料准备（灭火、堵漏、医疗设备等）；
- (2) 人员准备（应急救援指挥中心及相关应急救援小组人员）；
- (3) 演练前召开准备会议，对演习人员进行培训；
- (4) 演习前检查所有设备人员是否到位；
- (5) 根据已制定的应急组织体系，对参加演练的人员根据进行分工。

2、演练实施：

- (1) 事故预设（火灾、化学品泄露、废气超标排放等）；
- (2) 应急过程：根据分工，配合实施救援演练。

3、演习结束，总指挥或副总指挥对本次应急演练做出评价，提出不足及其改进意见。

演练总结报告由演练总指挥或副总指挥负责组织编写，包括但不限于以下五个内容：应急演练的背景信息（含：时间、地点、气象条件等）、取得的具体成效、发现的问题、原因与对应的纠正措施建议、经验与启示、改进有关工作（如：应急设施的维护与更新、应急组织、应急响应人员能力、应急培训等）的建议，指定专人负责整改项与不足项的后续跟踪处理

等，并且附有组织、计划、灭火或抢险、疏散、清消、参与人员总结讨论会议等图片及影像资料。

8.3 记录与考核

对员工的应急救援知识培训及演练实行记录与考核制度，并进行存档。

9.奖惩

9.1 事故应急救援工作实行奖励制

应对在突发性环境污染事件应急工作中有突出贡献、成绩显著的部门和个人，依据有关规定给予表彰和奖励。

在突发性环境事故应急工作中，有下列表现之一者，应依据有关规定给予奖励。

- 个人：1、及时发现和报告环境事故者；
- 2、在应急救援行动中有突出表现者；
 - 3、发现安全隐患和提出解决办法者；
 - 4、其他特殊贡献者。

- 部门：1、要求时间年限内未发生环境安全事故；
- 2、突发事件中处理、处置得当等。

9.2 事故应急救援工作实行责任追究制

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，对有关责任人员视情节和造成的后果，依法追究刑事责任，构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- 1、不认真履行环保法律、法规引发环境事件的；
- 2、不按照规定制定突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- 3、不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；

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

5、盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急工作资金、装备和物资的；

6、阻碍应急工作人员依法执行公务的；

7、散布谣言，扰乱社会秩序的；

8、其他对突发环境事件应急工作造成危害行为的。

10. 预案的评审、备案、发布和更新

本预案自发布之日起实施。预案批准发布后，企业需落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

10.1 预案的评审、备案、发布

内部评审由公司及相关领导组织各岗位带头人进行，外部评审是由上级主管部门、环保部门、周边公众代表、专家等对预案进行评审，预案通过会议讨论，经评审完善后，由公司法人签署发布，在发布之日起 20 个工作日内报昆明市生态环境局经开分局备案。

评审时应注意如下问题：昆明统一企业食品有限公司的突发环境事件应急预案是否得到各部门的充分的重视；各管理部门和响应人员是否理解各自的职责；昆明统一企业食品有限公司的风险有无变化；应急预案是否根据昆明统一企业食品有限公司的布局和工艺变化而更新；员工是否经过培训；预案中针对各环境突发事件提出的处置措施是否有效；预案中的联系方式是否正确；是否将应急管理融入公司的整体管理中等。

10.2 预案的更新

突发环境事件应急预案原则为每三年更新一次。

1) 在下列情况下，应对应急预案及时修订、更新：

- (1) 危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）；
- (2) 本单位生产工艺和技术发生变化；
- (3) 相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或者职责发生变化；
- (4) 应急装备、设备设施发生变化；
- (5) 周围环境或者环境敏感点发生变化；
- (6) 应急演练评价中发生存在不符合项；
- (7) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化；
- (8) 环境保护主管部门或者企业认为应当适时修订的其他情况。

2) 应急预案更新、修订程序

应急预案的更新、修订由应急指挥部根据上述情况的变化和原因，向公司提出申请，说明修改原因，经批准后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

11.预案的实施和生效时间

本预案由法人签发，自发布之日起实施。

12.附件

附件 1 应急救援通讯录

附件 2 应急重要物资装备的清单

附件 3 突发环境事件应急信息登记表

附件 4 应急预案启动令

附件 5 应急预案终止令

附件 6 突发环境事件应急演练记录表

附件 7 应急预案变更记录表

附件 8 内部评估意见及签到表

附件 9 营业执照

附件 10 危废处置协议

13.附图

附图 1 项目组织机构图

附图 2 项目 I 应急响应图

附图 3 项目 II 应急响应图

附图 4 项目区地理位置示意图

附图 5 项目区总平面布置图及应急物资分布示意图

附图 6 项目区环境风险源分布位置示意图

附图 7 项目区紧急疏散路线示意图

附图 8 项目环境保护目标示意图

附图 9 项目区水系图

附件 1 应急救援通讯录

公司内联络电话	
公司应急办公室 24 小时值班电话:	0871-67466709
远程对讲机频率	13 频道

应急机构联络电话	
应急总指挥长: 张义	13540766977
应急副总指挥长: 冯军	13458513087
应急办公室主任: 蔡叶朋	15925136994
现场处置组组长: 张秋燕	67466706
通讯联络组组长: 许连学	15198878691
警戒疏散组组长: 方志全	15912009520
后勤保障组组长: 余宝兰	18313774291
医疗救护组组长: 周尧	18988459281
应急监测组组长: 蔡叶朋	15925136994

外部救援机构电话		
1	经济技术开发区管委会环境应急指挥部	8163168 8163688
2	经济技术开发区管委会环境应急办公室	8163052 8163059
3	云南省生态环境厅驻昆明市生态环境监测站	64605821
4	昆明市生态环境局经济技术开发区分局	8163055
5	经济技术开发区安监局	8162973
6	经济技术开发区综合执法局	7275029
7	经济技术开发区公安消防大队	7272119 119
8	经济技术开发区社会事业局	8163071
9	经济技术开发区公安局洛羊派出所	7271001 110
10	经济技术开发区人民医院	7233013 7231043
11	经济技术开发区急救中心	120
12	云南鸿翔药业有限公司	13678759549

附件 2 应急重要物资装备清单

序号	装备名称	数量	存放位置	状态
1	干粉灭火器 3kg	180 个	全厂区	良好
2	干粉灭火器 35kg	10 个	全厂区	良好
3	室外消防栓	14 个	全厂室外	良好
4	室内消防栓	50 个	全厂室内	良好
5	消防连接器	6 套	全厂区	良好
6	消防沙袋	50 条	仓库及生产车间	良好
7	消防沙	3 立方	锅炉房	良好
8	皮卡车	2 辆	办公区	良好
9	防化服	6 套	应急物资仓库	良好
10	塑料水管	50m	应急物资仓库	良好
11	应急灯	2 盏	应急物资仓库	良好
12	急救箱	2 套	应急物资仓库	良好
13	雨衣	3 套	应急物资仓库	良好
14	雨鞋	5 双	应急物资仓库	良好
15	安全帽	5 顶	应急物资仓库	良好
16	安全带	2 套	应急物资仓库	良好
17	防毒面具	15 个	应急物资仓库	良好
18	锄头	2 把	应急物资仓库	良好
19	铁铲	2 把	应急物资仓库	良好
20	应急发电机	1 台	应急物资仓库	良好
21	维修工具	2 套	应急物资仓库	良好
22	抽水泵	2 台	厂区	良好
23	消防水池	2 个	厂区	良好

附件 3 突发环境事件应急信息登记表

信息接受					
事故名称		发生时间		事故单位	
事故类别		发生地点		报警人	
事故简况				接警人	
				事故信息 报送方式	
事故初步 原因分析			已采取的 救援措施		
是否有人 员伤亡		伤亡情况			
信息处理和上报					
信息报 送领导		报告时间		报告方式	
报告内容					
领导指示					
事故处理					
是否启 动预案		预案响 应级别		是否对 外求援	
参与救 援部门					
动用应急 救援物资					
主要应 急措施					

应急结果		填表人	
------	--	-----	--

信息接收、处理、上报等规范化格式文本。

应急信息登记表

信息接受					
事故名称		发生时间		事故单位	
事故类别		发生地点		报警人	
事故简况				接警人	
				事故信息 报送方式	
事故初步 原因分析			已采取的 救援措施		
是否有人 员伤亡		伤亡情况			
信息处理和上报					
信息报 送领导		报告时间		报告方式	
报告内容					
领导指示					
事故处理					
是否启 动预案		预案响 应级别		是否对 外求援	
参与救 援部门					
动用应急 救援物资					
主要应 急措施					

应急结果		填表人	
------	--	-----	--

信息接收、处理、上报等规范化格式文本。

附件 4 应急预案启动令

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分
<p>命令内容：</p> <p>（包括信息来源、事件现状、宣布事项）</p>			
<p>受令单位：</p> <p>受 令 人：</p> <p>时 间：</p>			

备 注:

应急预案启动令

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分

命令内容:

(包括信息来源、事件现状、宣布事项)

受令单位:

受 令 人:

时 间:

备 注:

附件 5 应急预案终止令

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分
命令内容: (宣布事件应急救援工作基本结束, 现场基本恢复, 现场指挥部(小组)撤销, 相关部门认真做好善后恢复工作)			
受令单位:			
受 令 人:			
时 间:			

备 注:

应急预案终止令

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分
<p>命令内容：</p> <p>（宣布事件应急救援工作基本结束，现场基本恢复，现场指挥部（小组）撤销，相关部门认真做好善后恢复工作）</p>			
<p>受令单位：</p> <p>受 令 人：</p> <p>时 间：</p>			
<p>备 注：</p>			

附件 6 突发环境事件应急预案演练记录

应急预案名称：昆明统一企业食品有限公司突发环境事件应急预案	
演 练 计 划	时间： _____ 地点： _____
	参加人员： _____
	演练内容： _____
	演练人员和物资准备及分工： _____
	其他： _____
	计划编制人： _____ 批准人： _____ 日期： _____
预案演练实施 情况记录：（可附照 片、相关资料等）	记录人： _____ 日期： _____
演练后对预案 的评审记录：（对预 案的适用和可行性 进行评价，对预案的 不足和需改进之处 提出修改意见	评审人签字： _____ 日期： _____
本预案演练完成后，提供相应记录证据，报公司安全质量部一份备存。	

突发环境事件应急预案演练记录

应急预案名称：昆明统一企业食品有限公司突发环境事件应急预案	
演 练 计 划	时间： 地点：
	参加人员：
	演练内容：
	演练人员和物资准备及分工：
	其他：
	计划编制人： 批准人： 日期：
<p style="text-align: center;">预案演练实施 情况记录：（可附照 片、相关资料等）</p>	<p style="text-align: right;">记录人： 日期：</p>
<p>演练后对预案 的评审记录：（对预 案的适用和可行性 进行评价，对预案的 不足和需改进之处 提出修改意见</p>	<p style="text-align: right;">评审人签字： 日期：</p>
本预案演练完成后，提供相应记录证据，报公司安全质量部一份备存。	

附件 7 应急预案变更记录表

变更原因、依据、时间：

变更内容（可附页）：

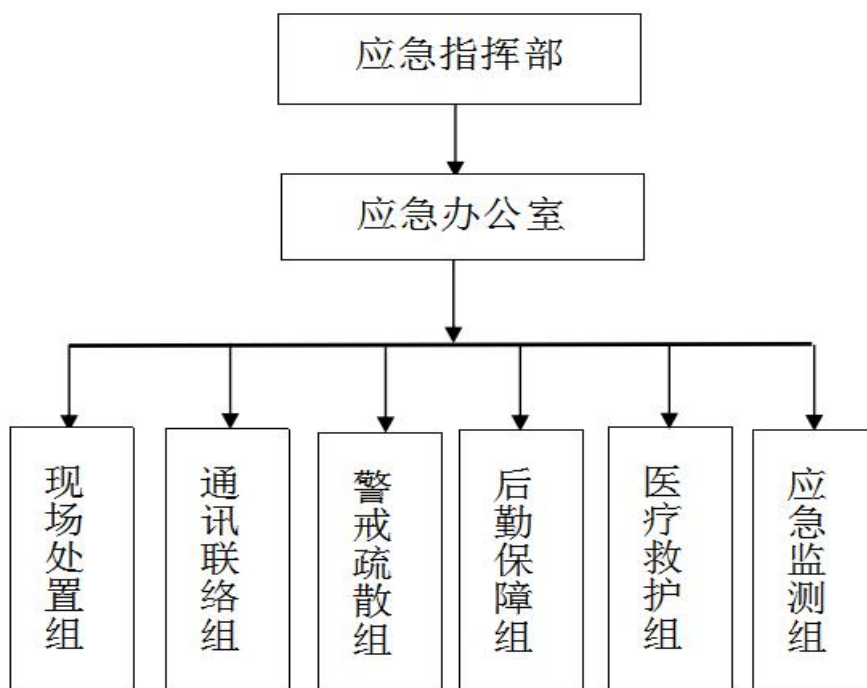
申报单位：

应急预案变更记录表

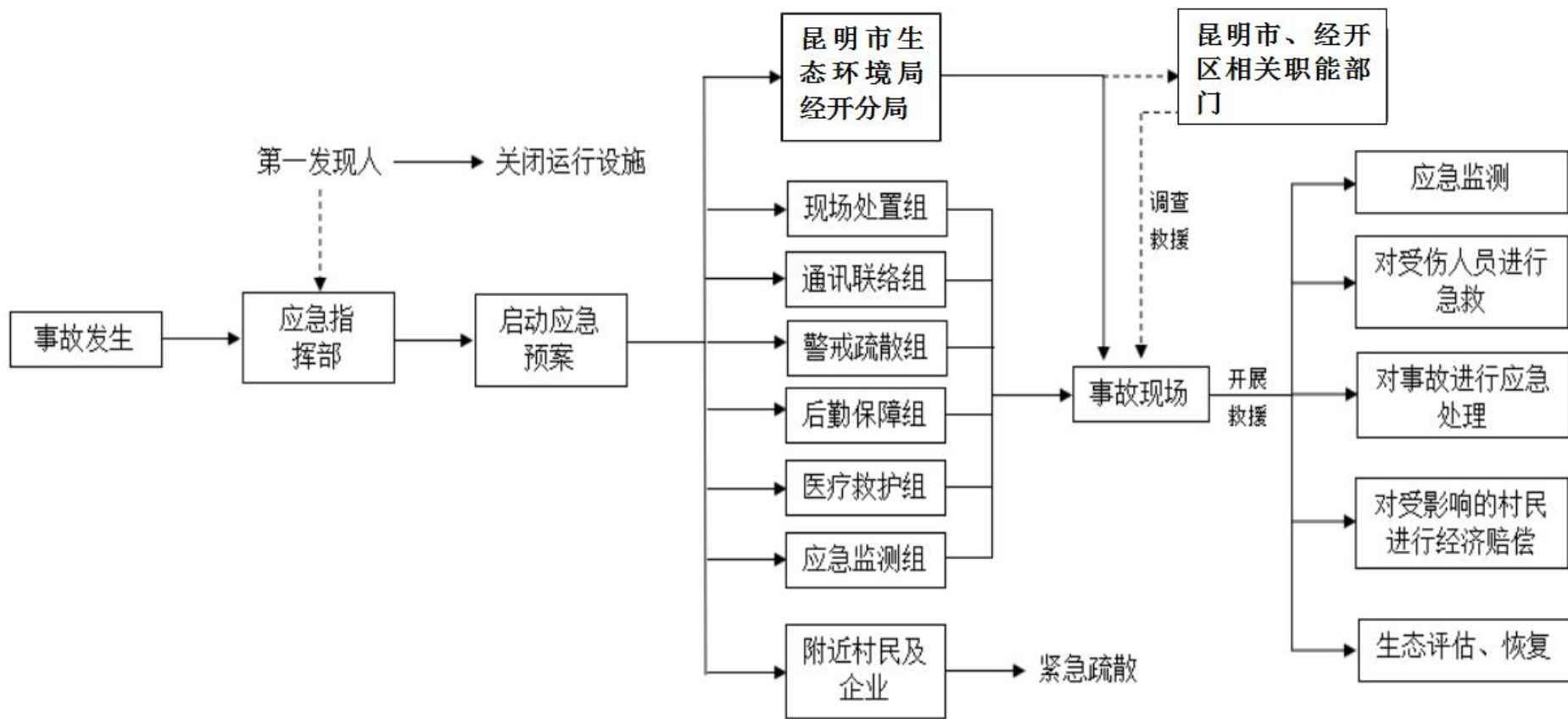
变更原因、依据、时间：

变更内容（可附页）：

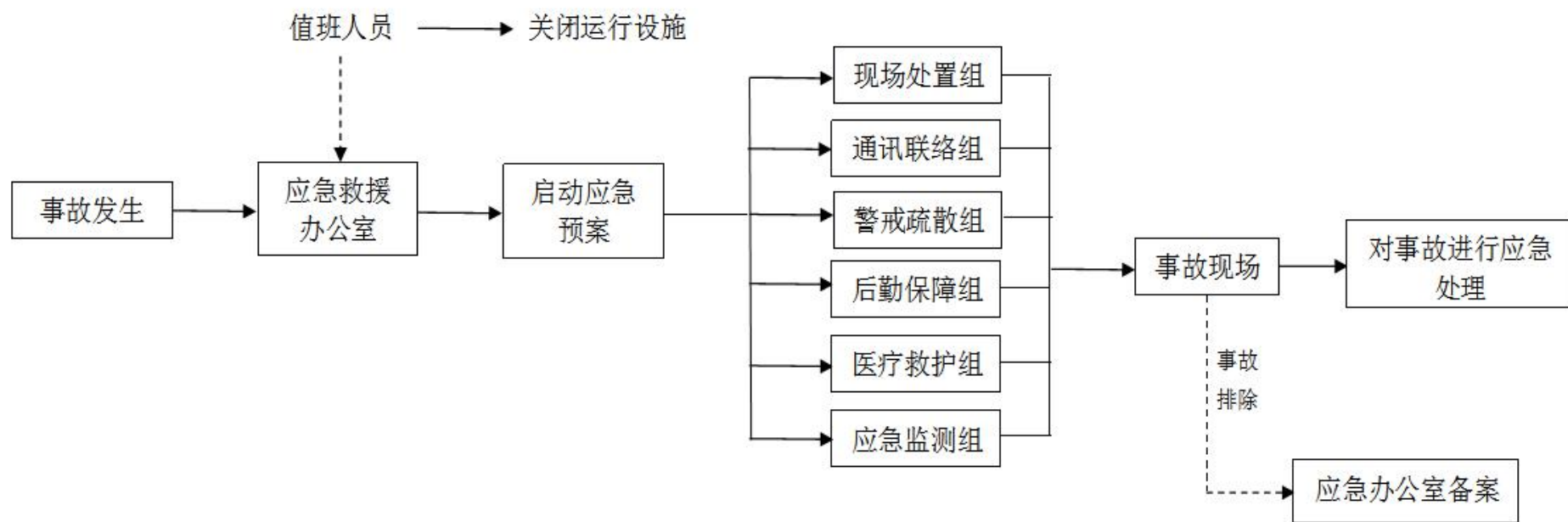
申报单位：



附图 1 应急组织机构图



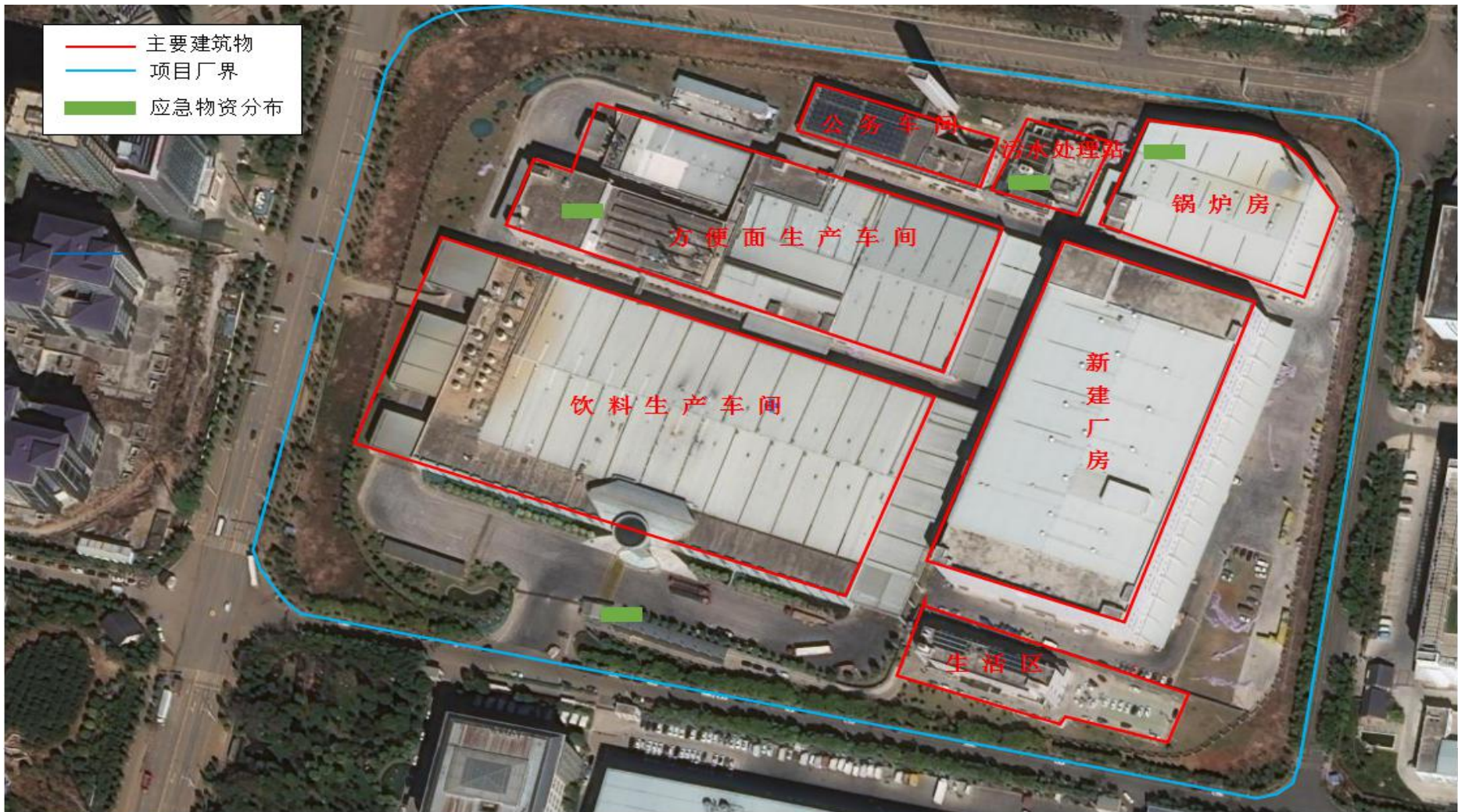
附图 2 I 级响应程序图



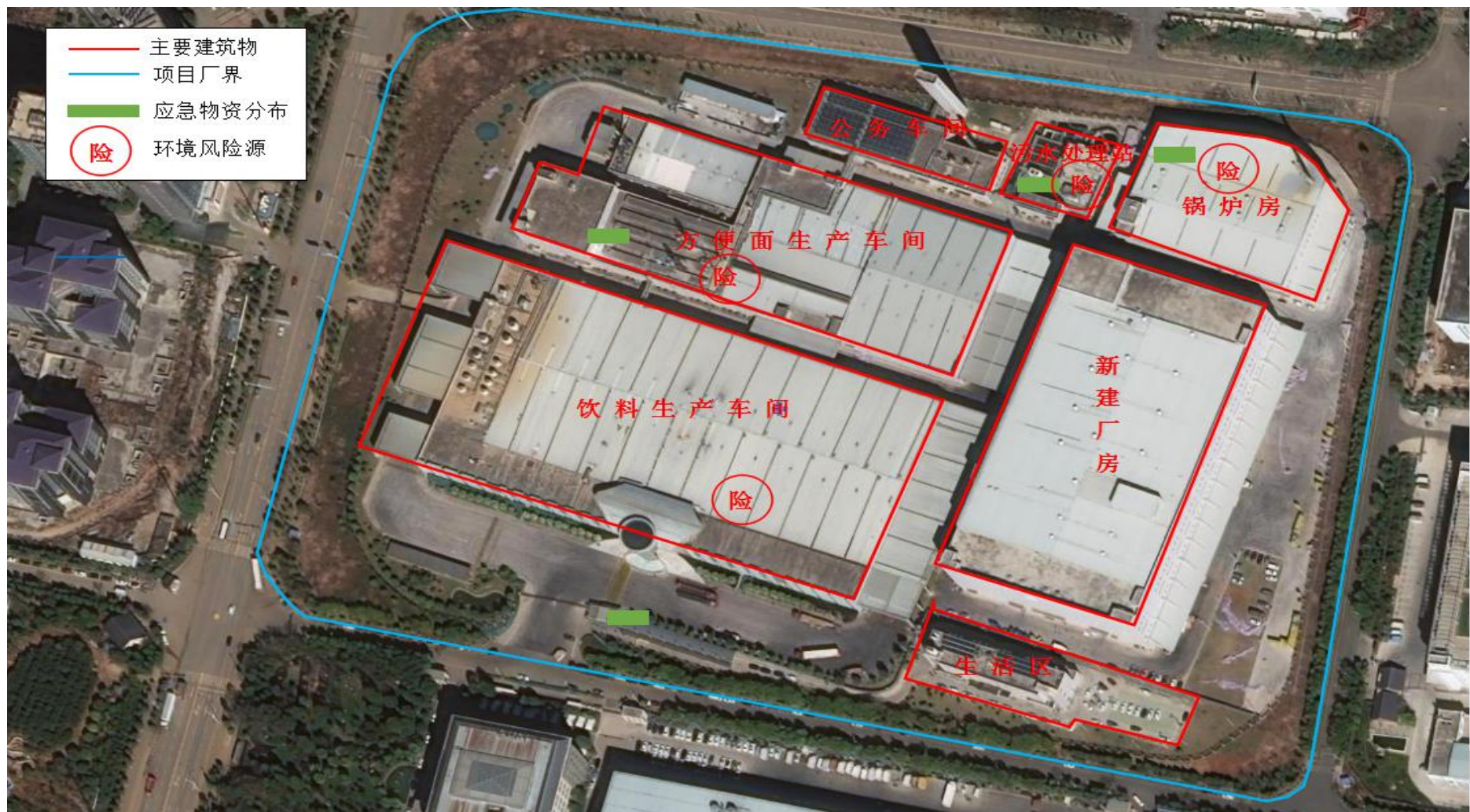
附图 3 II 级响应程序图



附图 4 项目地理位置图



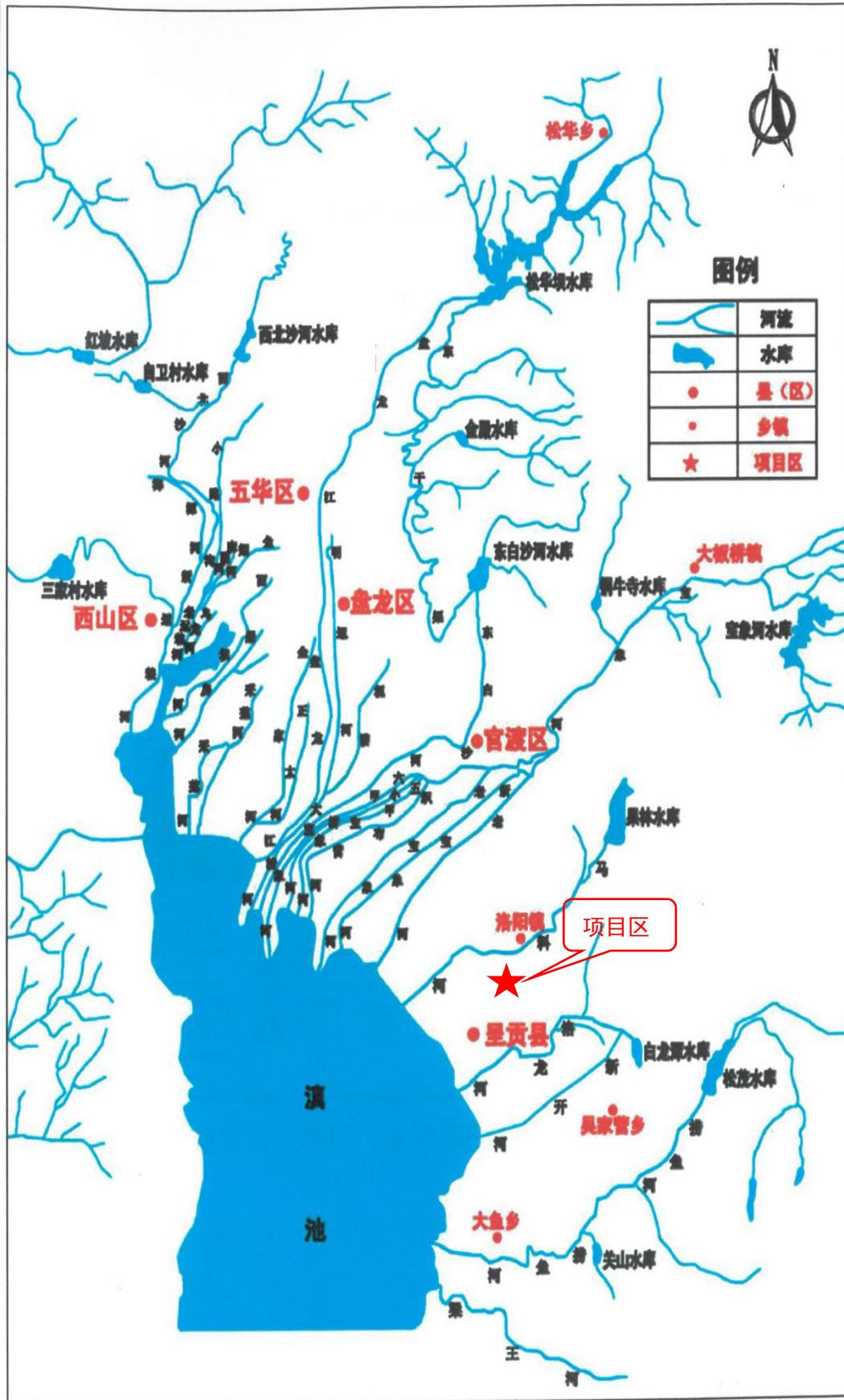
附图 5 项目区总平面布置图及应急物资分布示意图



附图 6 项目区环境风险源分布示意图



附图 7 项目区紧急疏散路线示意图



附图 9 项目区水系图