

预案编号：HLLSP-HJYA-2022

版 本：II

陕西好利来食品有限公司 突发环境事件应急预案

陕西好利来食品有限公司

2022 年 2 月

批准页

《陕西好利来食品有限公司突发环境事件应急预案》依据公司有关规定以及《陕西省突发环境事件应急预案》制订，本次预案是第二次修订，是陕西好利来食品有限公司建立应急体系的纲领性文件，预案明确了突发事件的应急程序、管理职责、保障措施等内容，要求搞好员工的教育培训及应急物资的准备，保证在突发事件中能够采取科学有效的控制措施，避免和减少事故危害。

本次修订主要修订内容有：1、新增了一个车间，原辅材料、设备清单及产品方案均发生变化。2、对应急救援组织机构人员名单进行更新。

对于本预案的制定，根据实际情况专门成立了“突发环境事件应急处置指挥部”，由总经理及员工组成，设立应急救援办公室，全力应对突发环境事件，定期组织突发事件应急培训及演练。通过应急预案的演练及时了解各个部门对预案的认知情况，同时对预案的实施效果进行评价，促进及时完善适合自身的应急预案，提高环境突发事件的应急处置能力。

《陕西好利来食品有限公司突发环境事件应急预案》经陕西好利来食品有限公司制定并经总经理审核通过，现正式发布。

陕西好利来食品有限公司

批准人：

年 月 日

预案编号：HLLSP-HJYA-2022

版 本：II

陕西好利来食品有限公司 突发环境事件应急预案

陕西好利来食品有限公司

2022 年 2 月

目 录

1、总则.....	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 突发环境事件的分级	3
1.3.1 特别重大突发环境事件	4
1.3.2 重大突发环境事件	4
1.3.3 较大突发环境事件	4
1.3.4 一般突发环境事件	5
1.3.5 本企业分级	5
1.4 适用范围	6
1.5 工作原则	7
1.6 应急预案体系说明	7
1.6.1 环境应急综合预案和现场处置预案的关系.....	7
1.6.2 突发环境事件应急预案和安全生产事故应急预案的关系	8
1.6.3 应急预案与西咸新区、秦汉新城应急预案相衔接.....	8
2、企业概况.....	9
2.1 企业基本情况	9
2.1.1 企业概况	9
2.1.2 自然地理概况	9
2.1.3 工艺流程	12
2.1.4 污染物排放与治理措施情况	23

2.2 周边环境风险受体	24
2.2.1 环境功能区划	25
2.2.2 大气环境风险受体	25
2.2.3 土壤环境风险受体	25
2.2.4 水环境风险受体	25
3 应急组织指挥体系	26
3.1 应急指挥机构.....	26
3.1.1 应急指挥部组成	27
3.1.2 应急指挥部主要职责	27
3.1.3 应急指挥人员职责.....	28
3.1.4 人员替岗规定.....	29
3.1.5 应急办公室的组成及职责	29
3.2 应急救援专业队伍.....	29
3.2.1 抢险抢修组	29
3.2.2 治安队	30
3.2.3 物资供应组.....	30
3.2.4 应急消防组.....	30
3.2.5 医疗救护组.....	30
3.2.6 通讯联络组.....	31
3.2.7 侦检抢救组.....	31
3.2.8 应急处置专家组.....	31
3.2.9 应急监测组.....	31

4、 环境风险分析.....	33
4.1 环境风险源识别	33
4.1.2 环境风险扩散途径分析	35
4.2 环境风险源分析	36
4.3 最大可信事故及后果分析	37
4.3.1 事故源项分析	37
4.3.2 风险事故影响分析.....	37
4.4 突发环境事件危害后果分析	38
5、 预防与预警.....	39
5.1 环境风险防范措施	39
5.1.1 风险源安全措施	39
5.1.2 风险源管理措施	41
5.1.3 风险隐患排查	41
5.1.4 环境风险防范措施	41
5.2 预警分级与准备	43
5.2.1 预警准备	43
5.2.1 预警条件	43
5.3 预警发布与解除	44
5.3.1 预警发布.....	44
5.3.2 预警解除.....	45
5.4 预警相应措施	45
5.4.1 预警通讯联络方式.....	46

5.4.2 预警内容	46
5.4.3 预警程序	46
6、应急处置.....	48
6.1 应急预案启动的条件.....	48
6.2 信息报告	48
6.2.1 事件通知.....	48
6.2.2 信息报告.....	48
6.2.3 信息报告内容.....	49
6.2.4 通报可能受影响的区域	49
6.2.5 24 小时有效的内部、外部通讯手段	49
6.3 分级响应.....	50
6.3.1 响应分级	50
6.3.2 响应行动	50
6.4 指挥与协调.....	51
6.5 现场处置.....	53
6.5.1 事故救援、响应程序.....	53
6.5.2 污染事故现场应急处置一般方法	55
6.5.3 具体应急措施.....	55
6.5.4 扩大应急处理措施	57
6.5.5 应急监测.....	57
6.6 信息报告.....	59
6.6.1 企业内部信息报告.....	59

6.6.2	企业对外信息报告.....	59
6.6.3	企业事故信息通报.....	59
6.6.4	事故报告基本要求与内容.....	60
6.7	应急终止.....	61
6.7.1	应急终止条件.....	61
6.7.2	应急终止的程序和措施	61
7	后期处置	62
7.1	善后处置.....	62
7.2	警戒与治安.....	63
7.3	次生灾害防范.....	63
7.4	调查与评估.....	64
7.5	生产秩序恢复重建	64
8	应急保障.....	65
8.1	人力资源保障.....	65
8.2	资金保障.....	65
8.3	物资保障.....	65
8.4	医疗卫生保障.....	65
8.5	交通运输保障.....	65
8.6	治安维护.....	66
8.7	通讯保障.....	66
8.8	科技支撑.....	66
9	监督与管理.....	66

9.1 应急预案演练.....	66
9.1.1 演练准备.....	66
9.1.2 演练范围和频次.....	67
9.1.3 演练组织.....	67
9.1.4 应急演习的评价、总结与追踪.....	67
9.2 宣传培训.....	68
9.2.1 应急救援人员的培训.....	68
9.2.2 员工应急响应的培训.....	68
9.2.3 周边人员应急响应知识的宣传.....	69
9.2.4 应急培训内容、方式和记录表.....	69
9.3 责任与奖惩.....	69
9.3.1 奖励.....	69
9.3.2 责任追究.....	69
10 附则.....	71
10.1 名词术语.....	71
10.2 预案解释.....	72
10.3 修订情况.....	72
10.4 实施日期.....	73

1、总则

1.1 编制目的

为符合区域内应急预案组成，建立健全陕西好利来食品有限公司突发环境事件应急机制，提高公司应对突发环境事件的能力，规范处置程序，明确相关责任，促进公司可持续发展，保障公众生命健康和环境生态安全，最大限度的减少环境污染危害和保护生态环境，并在事故发生后能迅速有效的展开应急工作，并实现企业与地方政府及其相关部门现场处置工作的顺利过渡和有效衔接，特编制《陕西好利来食品有限公司突发环境事件应急预案》，本预案为第二次修订。

1.2 编制依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第 9 号，自 2015 年 1 月 1 日起施行）；

(2) 《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 69 号，自 2007 年 11 月 1 日起施行）；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（自 2018 年 1 月 1 日起施行）；

(4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令第 43 号，2020 年 09 月 01 日起实施）；

(5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订，自 2018 年 10 月 26 日起施行）；

(6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（自 2019 年 1 月 1 日起施行）；

(7) 关于印发《突发事件应急预案管理办法》的通知（国办发〔2013〕101号，自2013年10月25日起实施）；

(8) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号，自2014年12月29日起实施）；

(9) 《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第34号，2015年6月5日起施行）；

(10) 关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知（环发〔2015〕4号，2015年1月8日）；

(11) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号，自2011年5月1日起施行）；

(12) 陕西省生态环境厅关于印发《陕西省生态环境厅突发环境事件应急预案》的通知，陕环应急函〔2020〕29号，2020年11月23日；

(13) 关于印发《2016 年全省环境应急管理工作要点》的通知（陕环发〔2016〕16号，2016年3月2日起实施）；

(14) 《关于印发陕西省生态环境厅突发环境事件应急预案的通知》（陕环应急函〔2020〕29号，2020年11月23日起实施）；

(15) 陕西省人民政府办公厅《关于印发省突发事件应急预案管理办法的通知》（陕政办发〔2014〕24号，2014年5月1日起实施）；

(16) 《关于进一步加强突发环境事件应急预案工作的通知》陕西省环保厅办公室（陕环办发〔2012〕126号，2012年9月17日起实施）；

(17) 关于发布《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》的公告（环境保护部公告2016年第74号，2016年12月6日起

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,2018年1月30日起实施);

(19) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018), 环办[2018]14号;

(20) 关于印发《突发环境事件应急预案管理暂行办法》的通知(环发[2010]113号,2010年9月28日起实施);

(21) 《关于加强企业应急管理工作的意见》(国办发[2007]13号,2007年2月28日起实施);

(22) 《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》,2011年10月15日起施行;

(23) 《突发环境事件调查处理办法》(部令第32号,2015年3月1日起施行);

(24) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2010)(2011年1月1日起施行);

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

(26) 《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急〔2019〕17号);

(27) 陕西好利来食品有限公司提供的其他资料。

1.3 突发环境事件的分级

根据国务院办公厅以国办函〔2014〕119号印发《国家突发环境事件应急预案》的附件1突发环境事件分级标准,分为四级:

1.3.1 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；
- （5）因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- （6）造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

1.3.2 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；
- （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）造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

1.3.3 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；
- (6) 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

1.3.4 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) 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) 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。

1.3.5 本企业分级

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》国办函〔2014〕119号附件1中对突发环境事件分级并结合实际情况进行分级，本突发环境事件等级为一般突发环境事件。根据公司实际情况，按照严重性和紧急程度将公司突发环境事件分为两级，即社会级、企业级。

社会级：①天然气锅炉设备发生故障，导致有机废气超标排放，对周边1km范围内大气环境造成较大的影响；

②天然气泄漏事故，发生爆炸引起火灾，对外环境造成较大影响，造成人员伤亡和财产损失。

企业级：①天然气、污水设备发生故障，导致有机废气、污水超标排放单位可及时控制，对周边环境没有造成影响或影响较小的；

②天然气、污水少量泄漏，现场可及时处置，对外环境没有造成影响或轻微影响的。

1.4 适用范围

陕西好利来食品有限公司突发环境事件应急预案属于秦汉新城突发环境事件应急预案体系中的一个子预案。本预案适用于陕西好利来食品有限公司突发环境事件厂区范围内发生的人为或不可抗力造成的突发环境事件的预防、预警、应急处置和应急救援。本预案适用于陕西好利来食品有限公司在运营过程中产生的污染物、危险废物等造成环境污染、破坏事件，危及人员、周边群众人体健康的环境污染事件，影响饮用水源地水质的其它严重污染事件等。具体包括：生产废水事故排放、天然气泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；其它突发性环境污染和生态破坏事件。本预案不包含放射源突发环境污染事件，同时，

本预案与外部环境突发事件紧密衔接，积极响应政府等有关部门的环境突发事件要求。

1.5 工作原则

本公司在建立及实施突发环境事件应急预案时，应遵循国家有关规定和要求，结合本单位生产工序、储存物料性质等实际，实施救人第一、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原则。

(1) 救人第一、环境优先。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) 先期处置、防止危害扩大。发生突发环境事件后，要救环境优先于救财物，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。

(3) 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、物质准备、技术准备，工作准备，坚强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量。

(4) 应急工作与岗位职责相结合。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源造成的环境污染的特点，实施分类管理，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。

1.6 应急预案体系说明

1.6.1 环境应急综合预案和现场处置预案的关系

应急预案体系由综合应急预案、现场处置方案。综合预案体现战略性，现场处置预案体现操作性。现场处置预案重点对综合预案在监

测预警不同情境下的应对流程和措施等进行细化和补充。

1.6.2 突发环境事件应急预案和安全生产事故应急预案的关系

安全生产事故应急救援预案是为了规范安全生产事故灾难的应急管理和应急响应程序，及时有效地实施应急救援工作而制定的专项应急预案。突发环境事件应急预案与安全生产事故应急救援预案二者横向关联，相辅相成。

1.6.3 应急预案与西咸新区、秦汉新城应急预案相衔接

本企业环境应急预案与生产安全事故应急预案相互协调，和西咸新区、秦汉新城突发环境事件应急预案提供依据为上下衔接关系，二者协调一致、相互配合，与秦汉新城重污染天气应急预案相互合作，相互联动。当西咸新区、秦汉新城应急工作领导小组介入或者主导突发环境事件的应急处置工作时，本企业应积极配合西咸新区、秦汉新城环境应急工作领导小组进行现场应急处置工作。本企业的应急预案体系如下图。

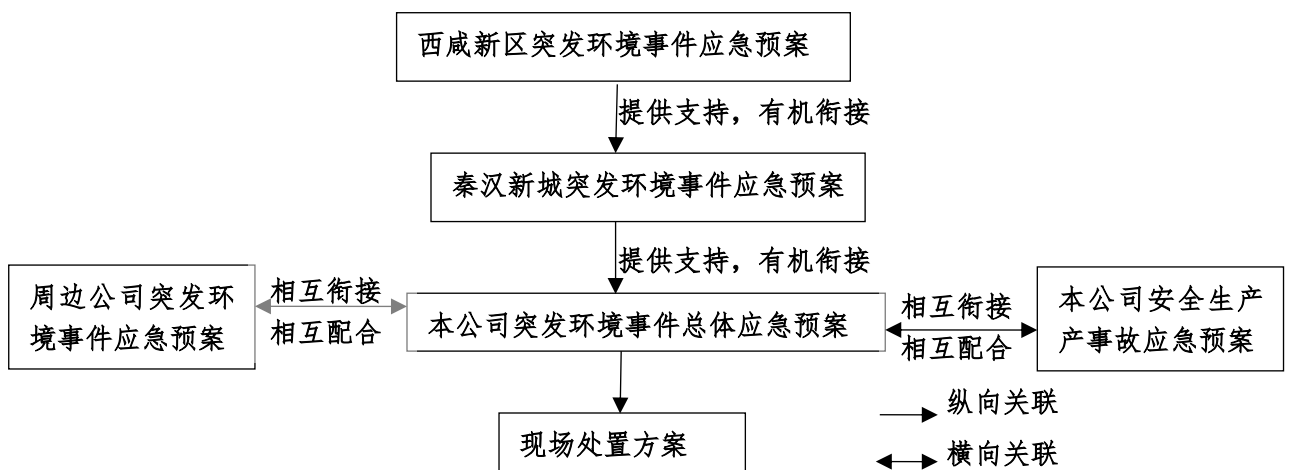


图1-1 应急预案衔接关系图

2、企业概况

2.1 企业基本情况

2.1.1 企业概况

表 2.1-1 企业概况表

单位名称	陕西好利来食品有限公司	行业类别	C141 焙烤食品制造
社会信用代码	91611103MA6TG8AN5W	法定代表人	张运国
厂区面积	20000 平方米	从业人数	200
单位所在地	陕西省西咸新区秦汉新城周陵街道新庄村天工一路东段 6 号		
建厂年份	2014 年 10 月	改扩建年月	/
主要联系人	袁胜川	联系电话	13682067731
地理位置坐标	经度 108°44'6.86", 纬度 34°24'1.61"	日常来往人数	20 人/天
公司规模	年生产各种面包及糕点共计 2000 吨		

陕西好利来食品有限公司于 2019 年 1 月委托宁夏智诚安环技术咨询有限公司编制完成了《陕西好利来食品有限公司预包装食品生产线项目环境影响报告表》；2019 年 1 月 29 日，取得陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与服务局关于《陕西好利来食品有限公司预包装食品生产线项目环境影响报告表》的批复（秦汉审服准【2019】27 号）；并于 2019 年 4 月对本项目组织并完成了验收。

陕西好利来食品有限公司于 2019 年 3 月 4 日完成突发环境事件应急预案备案，因临近 3 年有效期，故进行第二次修订。陕西好利来食品有限公司于 2018 年 11 月 29 日因未批先建处罚，已超过三年。近三年内无内不存在违法排放污染物，不存在非法转移危险废物等行为，不存在环境保护主管部门处罚记录。

2.1.2 自然地理概况

2.1.2.1 地理位置

西咸新区在西安、咸阳两市建成区之间，位于渭河地断陷地中部，地势西北高，东南低，构成台阶式现代河谷较为平坦开阔的地貌景观。南部属关中平原区，北部属黄土高原沟壑区，城市规划区位于渭河南北两岸二、三级阶地上，阶地上部覆盖黄土和亚粘土、亚砂土，下部为砂层及砾石、卵石层。

秦汉新城位于渭河地堑北缘中段，岐山至富平断裂带两侧。地势西北高、东南低。东西长约20km，南北宽约15km。

厂区位于陕西省西咸新区秦汉新城周陵街道新庄村天工一路东段6号。区域位置图详见附图1。

2.1.2.2 地形、地貌

秦汉新城地貌类型由北向南划分为三类：北部为泾河冲积平原，中部黄土台塬，南部为渭河冲积平原。中部黄土台塬大致以宝鸡峡高干渠以及渭城区与泾阳县分界的台塬为界，根据地形高差又可分为一级台塬地和二级台塬地。区内地势中部高，南北两侧低，由南、北两侧向中部呈阶梯状倾斜。

项目区域地质构造上位于陕北台凹缘与渭河断凹相接的地带；在陕西省地层区划中，分属陕甘宁盆地分区和汾渭分区的渭河小区。项目地处渭河新生代断部盆地，活动断裂发育，新构造运动强烈，存在着发生破坏性地震的构造背景。根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）划分，该区地震烈度为 VI 度，地震动峰值加速度为

0.15g。

经调查，项目区内无滑坡、崩塌、泥石流等不良地质现象。

2.1.2.3 气候、气象

西咸新区四季分明，地处暖温带，属大陆性季风气候，四季冷热干湿分明，气候温和，光、热、水资源较丰富，有利于农、林、牧、渔各业发展。全年平均降水量为537毫米—650毫米，平均温度9.0℃—13.2℃。热量条件南北差异明显，年均气温南部一般比北部高4.2℃。累计年光照时数平均为2017.2小时—2346.9小时，6月、7月、8月3个月的日照时数占全年的32%左右，对夏收作物的成熟和秋收作物的生长发育很有利。北部无霜期为172天—205天；南部无霜期为212天—223天。

2.1.2.4 水文水系

① 地表水

秦汉新城境内有泾河、渭河两条过境河流，均属渭河水系。

渭河为本区最大的地表水系。为黄河的一级支流，发源于甘肃渭源县，经甘肃陇西、天水流入陕西省，穿越宝鸡、咸阳、西安及渭南部分县(市)后在潼关县注入黄河，全长818km，流域面积46827km²。

渭河自西向东沿秦汉新城南缘流过，境内长度约10km。水量季节性变化大，最大流量6220m³/s，最小流量3.4m³/s，平均流量173m³/s。百年一遇洪水流量9920m³/s，相应水位386.5m（铁路桥处），河床宽浅，平水期水深3.0m，河床比降约1‰，河流南岸有沔河等支流汇入。

据区域水文地质资料，水位年变幅约1.5m左右。据现场调查访

问，区的历史最高地下水位埋深可达10.0m。场地地下水对砼结构无腐蚀性；对钢筋全结构中的钢筋在干湿交替的情况下具有弱腐蚀性。

②地下水

本地区属于关中冲积、洪积平原，具有以松散岩类孔隙水为主的河谷盆地型水文地质特征，其动态主要受渭河的影响，补给主要依靠大气降水渗入和河流渗漏，含水层沿渭河呈条带状分布，面积广大，水量丰富。渭河平原区为强富水区，潜水总流向南东，埋深 4~11m 与 19~40m 之间，开采深度 17~50m，单井涌水量 10~20m³/h；承压水总流向南东，埋深 200~250m。

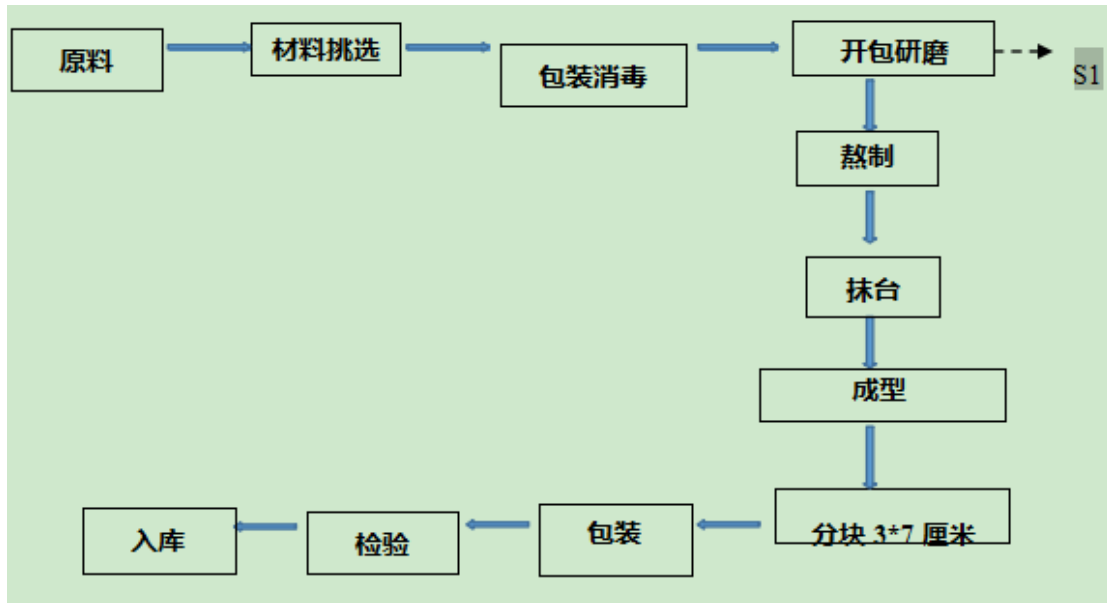
秦汉新城处于渭河南北两岸阶地区，属于西安凹陷北部。新生代以来堆积了巨厚的松散沉积物，地下 300m 以内皆为第四纪松散堆积物，含水岩性为砂、砂砾卵石和部分黄土。各含水层在垂直方向与弱透土层成不等厚互层或夹层重叠。尤其是数十米的粗粒相冲积层，蕴藏着丰富的水资源。根据地下水的赋存条件和水力特征，分为潜水和承压水两类。

渭河河漫滩区属强富水区，潜水埋深一般小于 10m；渭河一级阶地区为强富水区，潜水埋深一般在 10~20m 之间；渭河二级阶地区为较强富水区，从阶地前缘向后缘，富水性逐渐变弱，潜水埋深一般为 10~20m；渭河三级阶地区为中等富水区，潜水埋深为 30~60m；黄土塬区为极弱富水区，潜水埋深大于 60m。

2.1.3 工艺流程

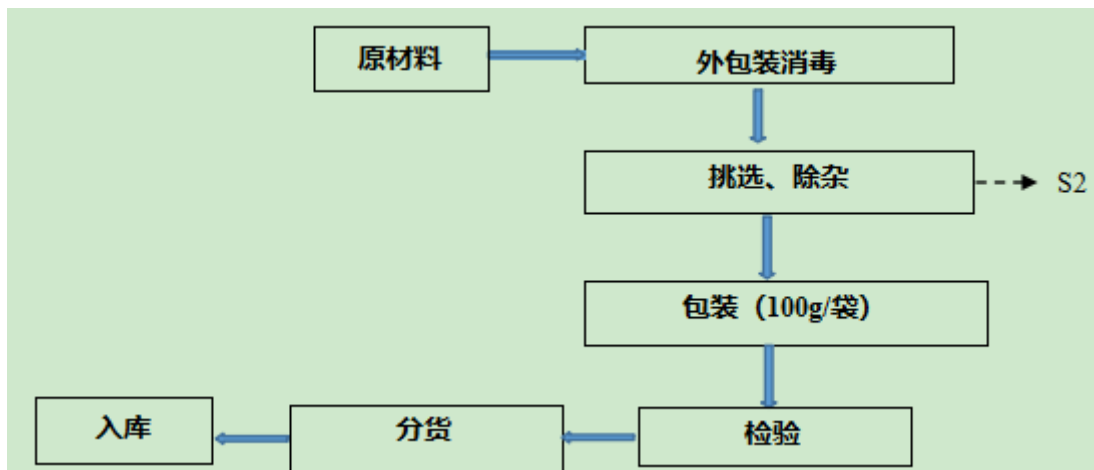
2.1.3.1 工艺流程

生产工艺流程及主要产排污节点图见下图。



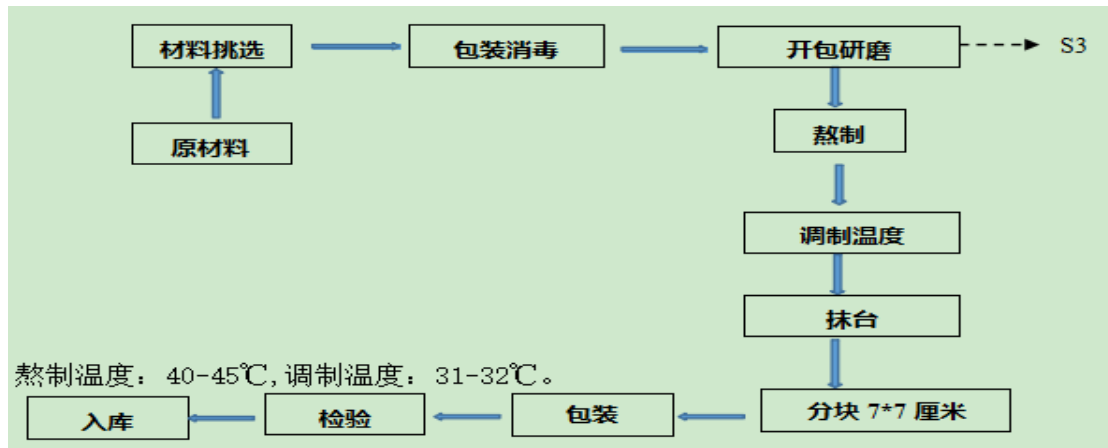
注：S1 为固体废弃物

图2-1 代可可脂巧克力件生产工艺流程图



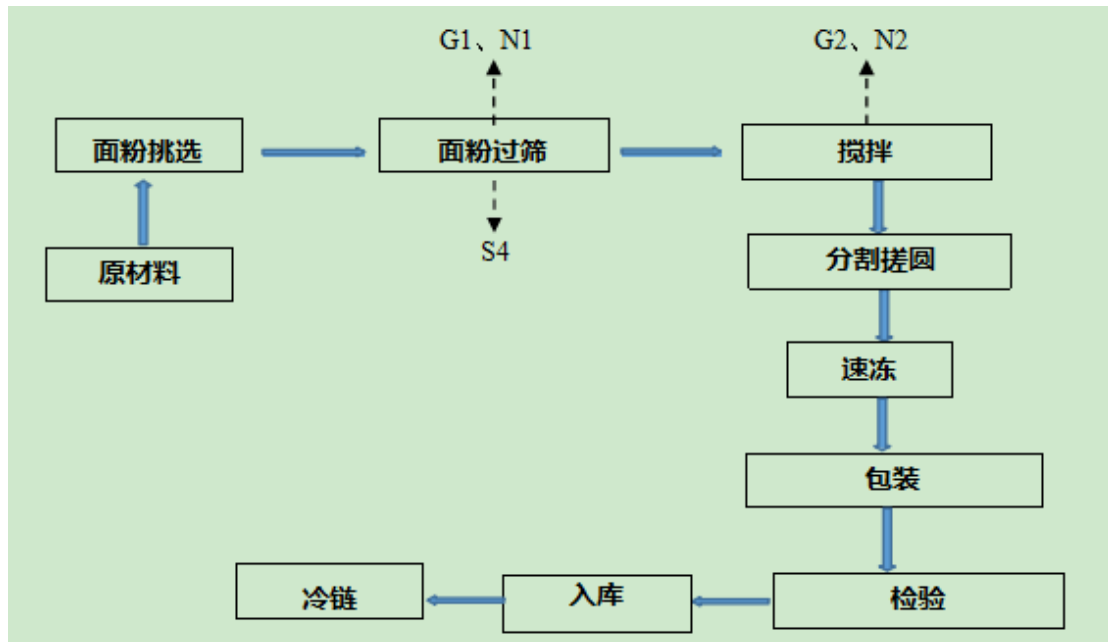
注：S2 为固体废物

图2-2 葡萄干生产工艺流程图



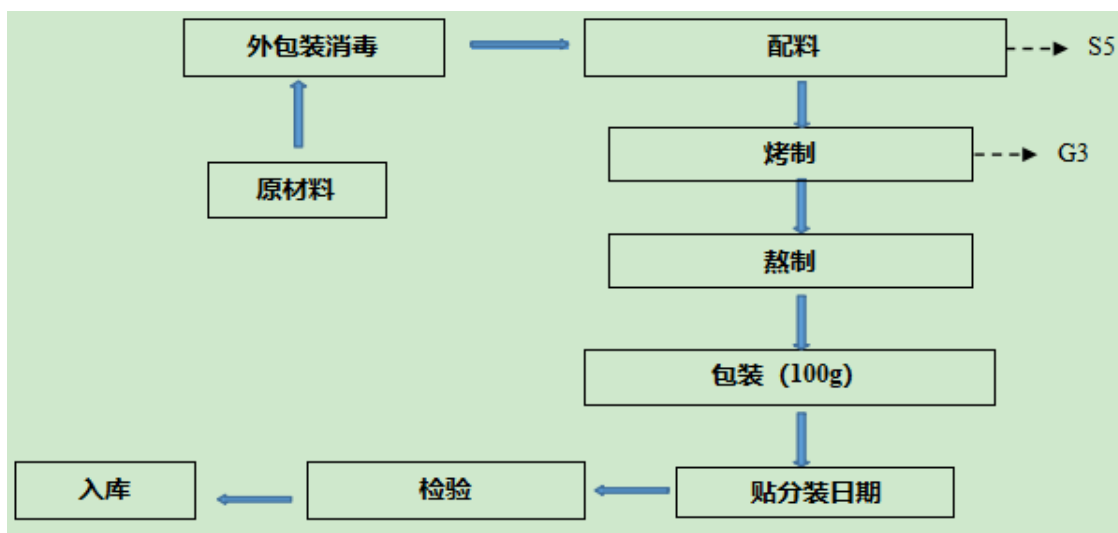
注：s3 为固体废弃物

图2-3 纯巧克力生产工艺流程图



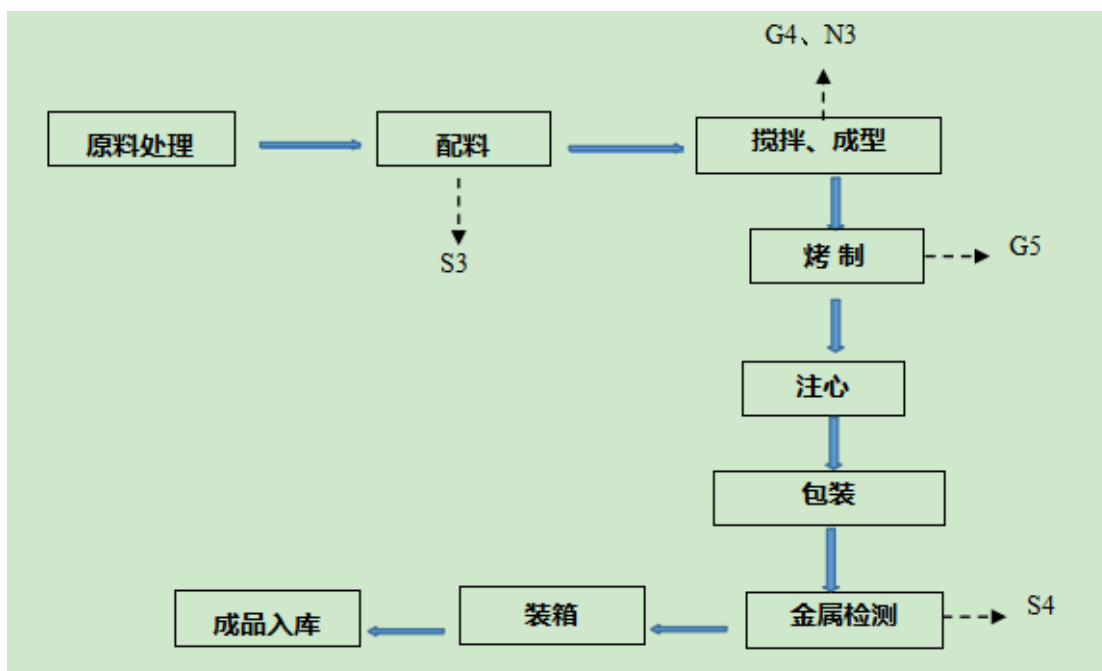
注：G1 为粉尘；G2 为搅拌粉尘；N1 为噪音；N2 为搅拌噪音。

图 2-4 速冻面团生产工艺流程图



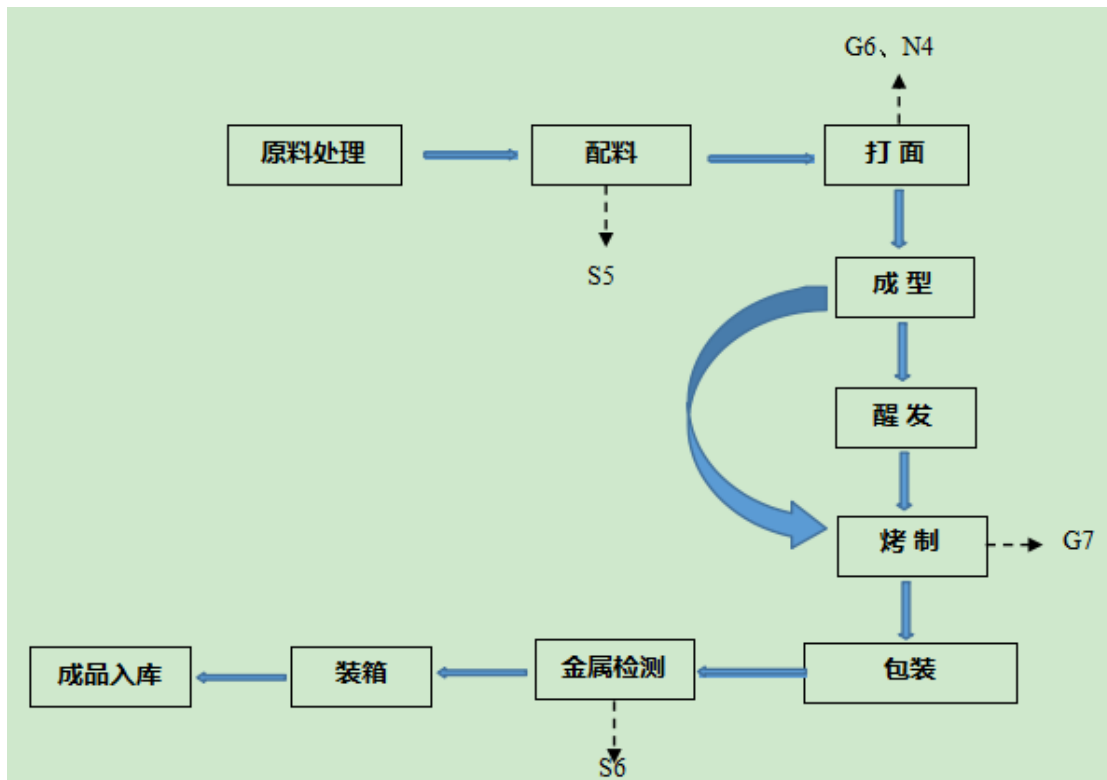
注：S5 为废包装袋、蛋壳；G3 天然气燃烧废气。

图 2-5 焙烤食品用馅料生产工艺流程图



注：N3 为搅拌噪音；S3 为废包装、蛋壳 G4 为搅拌粉尘；G5 为天然气燃烧废气。

图 2-6 糕点（冷加工糕点）生产工艺流程图



注：S5 为废包装、蛋壳；N4 为搅拌噪音；G6 为搅拌粉尘；G7 烘烤油烟。

图 2-7 糕点（热加工）生产工艺流程图

2.1.3.2 主要原辅材料

（1）主要原辅材料

主要原辅材料及能源消耗情况见表 2.1-2。

表 2.1-2 公司主要原辅材料消耗量一览表

	物料名称	计量单位	全年用量	规格型号	库存
主要原辅料	鸡蛋	KG	524395.1	/	21849.8
	阳光非转基因大豆油嘉星	KG	10140.0	9.2KG*2 桶/件	422.5
	S 星钻苦甜黑巧克力	KG	5839.5	1KG*10	243.3
	奶香白巧克力	KG	12868.5	1KG*10/件	536.2
	百利沙拉酱（烘焙）	KG	20223.0	12 包/件	842.6
	炼奶	听	11155.5	350g*48 瓶/件	464.8
	@*爱护植脂甜奶油博瑞思克	听	59560.5	12 听/件	2481.7
	S 纽麦福全脂纯牛奶	袋	95005.5	1L*12 听/件	3958.6

*安佳淡奶油	听	87102.0	12 听/件	3629.3
*奶香片奶油博瑞思克	听	27201.0	12 听/件	1133.4
糖粉（袋装）	KG	26490.0	20 公斤/袋	1103.8
冷冻甜面面包预拌粉	KG	26370.0	20KG 袋	1098.8
*欧拉德得奶油芝士	KG	7650.0	10kg/箱	318.8
日清山茶花强力粉	KG	26587.5	25kg/袋	1107.8
*莉仕 HO 起酥油 S 麦乐宝	KG	7020.0	15 公斤/件	292.5
蓝匙 80 低筋粉益海	KG	123375.0	25KG/袋	5140.6
*焙烤调理奶油	KG	9765.0	1KG*12	406.9
*HO 甜味酥皮油麦乐宝	KG	4020.0	1KG*15	167.5
台式绿豆沙 NN	KG	16890.0	5kg*4 袋	703.8
伊利无水奶油	KG	7332.0	180kg	305.5
草莓颗粒果酱永禄	KG	3292.5	1kg*8 袋	137.2
*肯迪雅稀奶油	KG	12654.0	1KG*12 盒/件	527.3
72%思瑞芙苦甜巧克力纽扣	KG	5517.0	2kg*5 袋	229.9
*爱氏晨曦奶油芝士	KG	5976.0	16KG/箱	249.0
*欧拉德马斯卡波尼奶酪	盒	34059.0	500g*6 盒	1419.1
水蜜桃颗粒果酱	桶	3720.0	1.2kg*6 桶	155.0
*纳尔曼稀奶油	听	48831.0	12 听/箱	2034.6
焙顺桃罐头	听	5400.0	825g*12 罐	225.0
白色纯脂巧克力砖 32%	KG	3162.0	1KG*10 包	131.8
*芋泥馅	KG	9318.0	1kg*20 袋	388.3
纽焙客调理奶油鑫兰	KG	79134.0	1KG*12 盒	3297.3
椰奶味麻薯调味酱	KG	23880.0	5KG*4 袋	995.0
*S 澳洲 BEGA 黄油	KG	38925.0	25 公斤/件	1621.9
阳光稻米油嘉星	KG	51667.2	9.2 公斤*2 桶	2152.8
*伊利东方灵感淡奶油	听	66816.0	6 听/件	2784.0
伊利纯牛奶	听	50278.5	1L*12 听	2094.9
白糖安琪	KG	238905.0	30KG/袋	9954.4
碧琪钻石中性镜面胶	听	5376.0	6KG*2 桶/箱	224.0
白芝麻(鑫茂)	KG	5437.5	25KG/箱	226.6
*KIRI 凯芮奶油芝士再制干酪安得利	听	22350.0	10KG/件	931.3
*金味丹麦发酵油嘉星	KG	7890.0	10KG/件	328.8
*MG（捷克）奶油芝士	KG	8460.0	10KG/件	352.5
思瑞芙黑巧克力纽扣 60%	KG	21600.0	2kg*5 袋	900.0
玉米淀粉	KG	15825.0	25kg/袋	659.4
手撕包面包预拌粉 M	KG	39720.0	20KG/袋	1655.0
奶粉	KG	18825.0	25kg/袋	784.4

*80 大黄油（伊利）	KG	35887.5	25kg/箱	1495.3
全麦面包粉	KG	12900.0	25kg/袋	537.5
*肯迪雅黄油	KG	6480.0	1KG*10 片	270.0
无蔗糖思瑞芙白巧克力 纽扣	KG	3705.0	10KG/箱	154.4
*丹麦面包专用油侨兴	KG	6120.0	10 公斤/件	255.0
海藻糖	KG	11250.0	25kg/袋	468.8
*草莓果溶永禄	KG	8794.5	1kg*8 盒/件	366.4
*马斯卡邦尼乳酪	KG	7780.4	2.27KG*4 桶	324.2
*莉仕 H0 立基 S 麦乐宝	KG	21847.5	15KG/件	910.3
*安佳大黄油	KG	18487.5	25kg/箱	770.3
1#专用粉	KG	355200.0	25kg/袋	14800.0
*雪白起酥油 GP 麦乐宝	KG	6502.5	15KG/件	270.9
*片状花蓓丝牛奶蛋羹麦 乐宝	KG	7171.2	0.6KG*24/件	298.8
无蔗糖思瑞芙黑巧克力 纽扣 60%	KG	10140.0	10KG/箱	422.5
25KG 蜂蜜	KG	6112.5	25kg/桶	254.7
*蛋黄液	KG	74985.0	10KG*2 袋	3124.4
丹麦面包预拌粉 M	KG	65700.0	20KG/袋	2737.5
巧克力杏仁脆	KG	6507.0	4.5kg*4 桶	271.1
*糖玫瑰	KG	30150.0	30KG/桶	1256.3
海藻糖复合糖浆	KG	7612.5	25kg/箱	317.2
*安佳奶油芝士	KG	40230.0	1 块*20kg	1676.3
红糖(云瑰源)	KG	3498.0	2kg/袋*5	145.8
*金味片状甜奶油嘉星	KG	12135.0	10KG/件	505.6
鹏泰香雪蛋糕面粉	KG	67950.0	25KG/袋	2831.3
*欧拉德得稀奶油	听	70468.5	12 听/件	2936.2
玉峰雪白乳化油侨兴	KG	5580.0	15 公斤/件	232.5
提子干（秀爱）金品谷	KG	27702.0	12KG/件	1154.3
思瑞芙浓香牛奶巧克力 纽扣 42%	KG	5655.0	10kg/箱	235.6
嘉吉可可脂 PPP00	KG	3975.0	25KG/件	165.6
*大利年奶油芝士	KG	5880.0	20KG	245.0
蜂蜜蛋糕盒欧诺	个	93225.0	50 个*8 包	3884.4
XYB-016 透明盒	个	187380.0	120 个*3 包	7807.5
冷冻面团中号袋	个	173100.0	200 个*25 包	7212.5
冷冻面团小号袋	个	931500.0	200 个*50 包	38812.5
半熟芝士-糕点盒（原 味）欧诺	套	186570.0	180 个/箱	7773.8
XYB-103 磨砂	个	67032.0	56 个*5 包	2793.0
圆形注塑盒 GPS921 (009)	个	91050.0	20 个*10 包	3793.8

葡萄奶酥两粒盒欧诺	个	43725.0	50 个*12 包	1821.9
圆形注塑盒 GPS924 (008)	个	404400.0	40 个*5 包/ 件	16850.0
北海道蛋糕盒欧诺	个	34575.0	50 个*8 包	1440.6
Y353 黄色盖子柠檬甜霜	个	58117.5	63 个*7 包/ 箱	2421.6
Y353 紫色盖子草莓甜霜	个	91003.5	63 个*7 包/ 箱	3791.8
圆形杯 72*57GPS121	个	614610.0	40 个*8 包	25608.8
WK629A	套	218100.0	100 套*5 包/ 箱	9087.5
海盐玫瑰小酥盒	套	23400.0	120 套/箱	975.0
玫瑰蛋黄酥 4 粒装欧诺	盒	28086.0	60 盒/件	1170.3
椰蓉吐司专版袋	个	183600.0	400 个*2 包	7650.0
全麦切片吐司专版袋	个	261600.0	800 个*2	10900.0
全麦核桃吐司专版袋	个	159600.0	800 个*2 包	6650.0
专版蔓越莓切片纸袋	个	187200.0	800 个*2 包	7800.0
专版低糖牛角纸袋	个	262800.0	800 个*2 包	10950.0
泡泡玛特 1 号手提纸袋	个	207750.0	100 个*5 包	8656.3
泡泡玛特 2 号手提纸袋	个	161400.0	20 个*20 包	6725.0
H-6634 茶心芝士托底	个	232050.0	100 个/包*32 包	9668.8
H-6634 茶心芝士托盖	个	227850.0	100 个/包*32 包	9493.8
马卡龙 1 粒柚子樱花欧 诺	个	24225.0	50 个*20 包	1009.4
马卡龙 1 粒茉莉香梨欧 诺	个	22875.0	50 个*20 包	953.1
马卡龙 1 粒玫瑰双莓欧 诺	个	29625.0	50 个*20 包	1234.4
马卡龙 1 粒桂花半熟欧 诺	个	26475.0	50 个*20 包	1103.1
专版玫瑰切片吐司袋	个	153600.0	800 个*2 包	6400.0
奥巧双层芝士盒欧诺	个	75420.0	5 个*12 包	3142.5
6 寸纸碗亨丰	个	52680.0	80 个*9 包	2195.0
8 寸纸碗亨丰	个	154425.0	50 个*4 包	6434.4
10 寸纸碗亨丰	个	59220.0	60 个*6 包	2467.5
12 寸纸碗亨丰	个	62100.0	60 个*4 包	2587.5
2103 版 1 粒蛋挞盒欧诺	套	267000.0	50 套*16 包	11125.0
2103 版 2 粒蛋挞盒欧诺	套	655950.0	50 套*8 包	27331.3
迪士尼米奇 1 号手提纸 袋	个	36600.0	100 个*5 包	1525.0

	迪士尼米奇 2 号手提纸袋	个	22425.0	50 个*8 包	934.4
	6 寸蛋糕方盒欧诺	套	101400.0	20 套/件	4225.0
	8 寸蛋糕方盒欧诺	套	111840.0	20 套/件	4660.0
	10 寸蛋糕方盒欧诺	套	29820.0	20 套/件	1242.5
	12 寸蛋糕方盒欧诺	套	8805.0	10 套/件	366.9
	生吐司盒欧诺	个	49950.0	50 个*8 包	2081.3
	一次性散叉	个	3240000.0	100 个*12 包	135000.0
	单粒西点盒欧诺	个	964425.0	200 个/箱	40184.4
	一次性餐具	套	651900.0	200 包/箱	27162.5
	花花版 1 号手提纸袋	个	733800.0	500 个/箱	30575.0
能源	电	万千瓦	230.0	国家电网	/
	天然气	万立方米	31.0	秦华天然气	/
	水	万吨	3.7	自来水	/

2.1.3.3 产品方案

产品方案及项目组成见表 2.1-3。

表 2.1-3 产品方案表

名称	数量	规格/型号
面包	300 吨	160g-400g/袋
糕点	300 吨	90g-700g/袋
软点	500 吨	90g-400g/袋
西点	900 吨	50g-700g/袋

2.1.3.4 主要设备清单

公司主要设备明细表见表 2.1-4。

表 2.1-4 厂区主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量 (台/套)
1	煤气炉	SGM-3Y	11
2	煤气炉	SGM-3Y-3S	1
3	热风旋转炉	SV2	4
4	搅拌机	SM-80T	4
5	搅拌机	SM-50T	1
6	搅拌机	SM-25	1
7	打蛋机	SC-40L	8

序号	设备名称	型号	数量（台/套）
8	打蛋机	SC-20L	4
9	打蛋机	SM202	5
10	搅蛋机	SC-63×800	1
11	筛粉机	TS-1200-1F	1
12	粉碎机	9FC-23	1
13	均质机	BLixer 6.V.V	1
14	均质机	BLixer 15E	2
15	酥皮机	SDS-650	4
16	酥皮机	SM-520S	1
17	酥皮机	SM-630	2
18	电动分块机	SM-636	1
19	整形机	SM-380S	1
20	分盘机	HM1-680T	1
21	电加热煮炼机	VKD-11L-3L	1
22	电加热煮炼机	VKD-30L-5L	1
23	分盘机	SCD-400D	2
24	封膜机	ZTSY6608	1
25	包装机	FD-390MI	1
26	包装机	FW3200/BA	1
27	包装机	海尔特 260	1
28	封膜机	220-250	1
29	扎花机	088A	1
30	金属探测机	AL-SX	1
31	喷码机	AFN-400	1
32	切片机	SL-38Y	2
33	水平切割机	HS-3	2
34	多功能注料机	SD-1000	1
35	消毒柜	ZTD-300K	2
36	巧克力保温缸	13WG 30	1
37	空压机	/	1
38	搓圆机	SM-636	1
39	包装间传送带	HLL-SD-11	3
40	排油烟风机	CPF355	1
41	净电式油烟净化器	ZH-JAJ-6A	3
42	常压燃（油）气热	CWNS0.7-85/60-Q	1

序号	设备名称	型号	数量（台/套）
	水锅炉		
43	压面机	COMPASS3000HD	1
44	包装机	型号：HX391SIH/R114 功率：220/2.3KW	3
45	全自动分割机、全自动滚圆机	型号：DAM BD24 1740*1310*1670 功率：380v 50hz	1
46	蛋糕充填机	型号：HMI-680T W1830*L1060*51550 220V/50/1PH	3
47	面团成型主机、捏花机、给馅机、打饼机、排盘机	型号：BM-1510MG BM-KN45 BM-ST51 BM-DB802 BM-PL600	1
48	贴标机	中天 8802	2
49	方块成型机	型号：5500*900*1600 功率：单相 220V/1.5KW	1
50	燃气隧道炉	型号：TKQTO200-17 功率：380v 50HZ 15KW	1
51	旋转炉	型号：SV2	4
52	西点卡仕达机器	型号：R600W 功率：8000W	2
53	打发机	型号：400L TZB6-2A40 NMO31-02S	1
54	曲奇机	OMEGA-PIUS400 电力：220V/50/1P 2.5KW	1
55	全自动酥皮机	型号：COMPAS4.0PRO 电力：380v 1.8KW	2
56	保温缸	BWG60	4
57	搅拌机	BM-S50A	8
58	直立剁碎机	R30	1
59	旋转炉	型号：SV2	1
60	全自动星星砂锅（套）	200L	1
61	金属检测仪	功率：220V	4
62	半自动糕点充填机	GCG-CFB252 功率：220V 50HZ	2

序号	设备名称	型号	数量（台/套）
63	巧克力调温机	QTJ60	1
64	燃气隧道炉	型号：TKQTO200-17 功率：380v 50HZ 15KW	1
65	曲奇机	型号：OMEGA-PIUS400 功率：220/50/1p 2.5KW	1
66	水平切割机	HS-3	2
67	电脑压面机	型号：COMPAS4.0PRO 电力：380v 1.8KW	1
68	薄饼成型机	2800*1100*1150 功率：380V*3.5K	1
69	速冻库	/	2
70	醒发箱	燃气性	2

2.1.4 污染物排放与治理措施情况

公司各污染源采取相应的环保措施见下表。

表 2.1-5 公司污染物排放与治理措施情况

类型	项目	处理设施名称	验收标准
废气	供暖锅炉排气筒	低氮燃烧器	执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）
	烘烤及天然气燃烧废气	油烟净化器+9m 高排气筒+楼顶排放	油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）大型标准要求，天然气燃烧废气参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）
	食堂油烟	油烟净化器+16m 专用烟道+楼顶排放	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型标准要求
	无组织排放废气	车间空调系统加装过滤收集系统	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值：颗粒物≤1.0mg/m ³
废水	生活污水	预处理+缺氧+好氧+消毒杀菌处理工艺，处理规模 200m ³ /a	1996)中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准
	雨水	直接进入市政管网，最终排向渭河	/

噪声	噪声		选用低噪声设备，设备置于生产车间内，并设有减震垫等降噪设施，风机置于风机房内，设消音棉，经厂房隔声后可做到厂界达标排放。	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准
固废	生活垃圾		生活垃圾收集桶	/
	一般工业固体废物	废包装、不合格产品	与回收单位签订回收协议	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
		污泥	干化后外运填埋	
	餐厨垃圾		交由有资质单位进行处置	/

2.2 周边环境风险受体

周边环境风险受体分为大气环境风险受体、土壤环境风险受体和水环境风险受体。其中，大气环境风险受体主要包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位等，按人口数量进行指标量化；土壤环境风险受体主要为企业周边的基本农田保护区、居住商用地等区域；水环境风险受体主要包括河流、水库等水体。

2.2.1 环境功能区划

表2.2-1 环境功能区划

环境要素	环境功能区划	执行标准
环境空气	二类区	《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其2018年修改单
地表水环境	IV类水体	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)
地下水环境	III类水体	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)
声环境	2类、4b类	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)
土壤环境	第二类用地	《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)

根据《2020年12月及1~12月全省环境空气质量状况》附表4，秦

汉新城环境空气为不达标区。本项目声环境质量为3类区，根据企业例行监测，本项目声环境符合环境质量标准。

2.2.2 大气环境风险受体

根据公司周边大气环境风险受体见表2.2-2。

表2.2-2 主要环境风险受体

序号	保护目标名称	方位	距厂界最近距离	规模	环境要素	保护级别
1	宝格丽小镇	W	330	300	环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
2	周礼家苑	NW	310	1680/6720		
3	新庄村	SE	250	280/1000		
5	周陵初级中学	NW	540	1825		
6	陵照中心小学	SW	985	1000		
7	周陵镇	NW	660	3600		

2.2.3 土壤环境风险受体

公司周边土壤环境风险受体保护目标主要为周边农田土壤。

2.2.4 水环境风险受体

经调查，项目周边水环境风险受体主要是位于项目南侧5.9km处的渭河。项目废水主要是生活污水，项目产生的污废水经污废水经自建的预处理+缺氧+好氧+消毒杀菌工艺处理达标后排入秦汉新城朝阳污水处理厂处理。

3 应急组织指挥体系

3.1 应急指挥机构

成立突发环境事件应急指挥机构即应急指挥部，全面负责陕西好利来食品有限公司污染事故预防和应急各项工作。

根据相关要求，设立突发环境事故应急指挥机构，应急指挥机构由应急总指挥、应急副指挥、抢险抢修队、应急消防队、通讯联络组、医疗救护队、治安队、物资供应队、侦检抢救队、应急处置专家组、应急监测组组成。应急总指挥由公司总经理担任，副总经理担任副总指挥。发生较大突发环境事故时，应急总指挥负责现场应急救援工作的组织和指挥，副总指挥负责协助总指挥进行现场处置工作，若公司经理不在场时，由副总指挥任临时总指挥，全权负责突发环境事故应急救援工作。

突发环境污染事件应急指挥体系框架见图 3-1 所示。

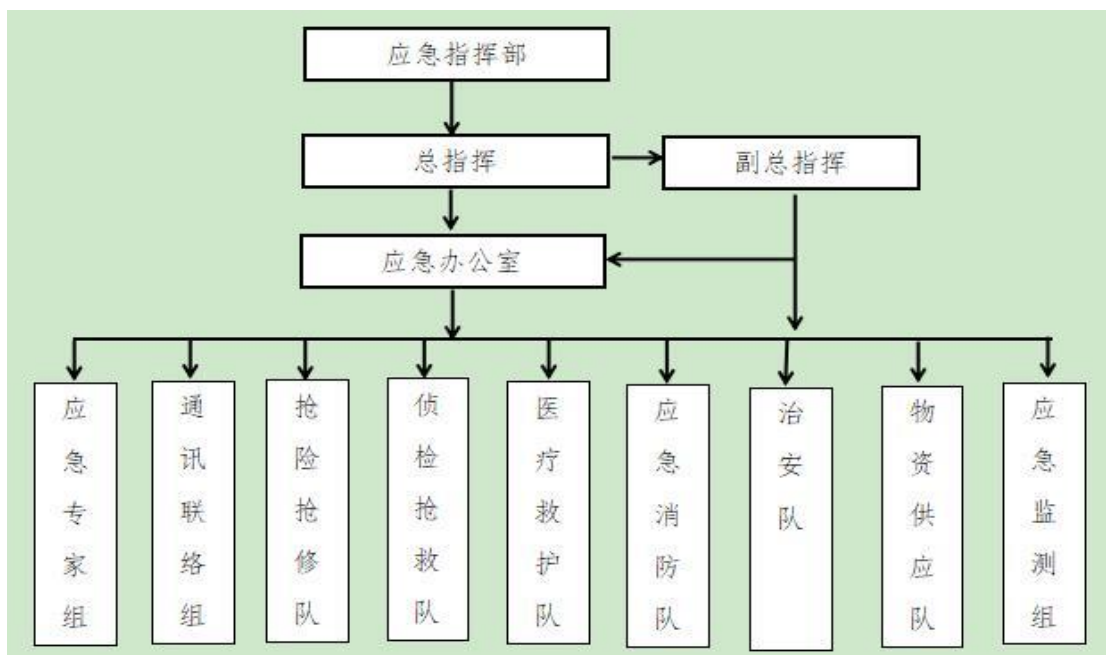


图 3-1 突发环境事件应急指挥体系图

3.1.1 应急指挥部组成

总指挥：袁胜川（厂长）

副总指挥：邹文君（车间主任）

企业设立突发环境污染事件应急指挥部，统一领导指挥公司内部突发环境污染事件应急协调工作。

3.1.2 应急指挥部主要职责

（1）贯彻执行国家、当地政府上级主管部门关于突发环境污染事故发生和应急救援的方针政策及有关规定；

（2）组织制订、修订环境污染事故应急救援预案，组建污染事故应急救援队伍，有计划地组织实施环境可能发生的突发污染被事故应急救援的培训和演练；

（3）审批并落实环境污染事故应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置；

（4）检查监督做好环境污染事故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；

（5）批准应急救援的启动和终止；

（6）及时向上级报告环境污染事故的具体情况，必要时向有关单位发出救援请求，并向周边单位通报相关情况；

（7）组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

（8）协调事故现场有关工作，配合政府部门对环境进行修复、事故调查、经验教训总结；

(9) 负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、村落提供本单位有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

3.1.3 应急指挥人员职责

(1) 总指挥职责

负责公司应急工作的重大决策和全面指挥、协调工作；在特殊情况下具有调整应急方案的最终决策权；有权免除对应急救援工作不力的副指挥长和应急救援人员；有权调配全站应急救援资源，包括人力资源、物资装备和资金使用；组织事故调查，总结应急救援经验教训等；

①总指挥负责应急指挥工作，发布应急状态的命令，启动应急预案。对特殊情况进行紧急决断，向上级领导汇报事故及处理情况，对应急工作全面负责；

②组织应急预案的编制与修订；

③审核、批准应急预案；

④审核、批准应急预案的演练方案；

⑤审批应急费用；

⑥组织应急队伍建设、指挥应急机构运作。

(2) 副总指挥职责

协助总指挥工作，负责指挥、协调各应急小组和各救援队伍的具体行动，并实施指挥部各项应急救援处理决策，总指挥因故缺席时履行总指挥职责。

协助总指挥负责救援具体工作。向总指挥提出应急处置方案，处

置过程中应考虑和采取的安全措施和技术方案，向各处置小组传达总指挥的指令，并及时监督、反馈。

3.1.4 人员替岗规定

建立职务代理人制度，当公司总指挥不在岗时，由副总指挥履行应急领导小组职责，副总指挥不在岗时，由被授权的现场总指挥履行应急领导小组职责；其他主管人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

3.1.5 应急办公室的组成及职责

24 小时值班电话：029-32120265

(1) 主要职责

①负责日常环境应急日常工作；

②接受环境事故的报警信息，根据报警信息，初步判断事故的类型和级别，并向应急指挥部总指挥报告；

③负责事故调查处理的信息传递、组织协调、督查督办和相关保障工作；

④组织相关部门拟制不同类型事故的具体处理措施，指导各部门实施突发环境事故应急预案，并组织预案演练。

3.2 应急救援专业队伍

企业突发环境污染事件应急指挥部下设办公室，并成立9个应急处置专业组。

3.2.1 抢险抢修组

组长：任建平(13311209373)；

组员：冯波。

职责：负责公司在紧急状态下的现场抢险作业，及时控制危险源，并根据危险源的性质立即组织调遣专用防护用品、设备、设施、工具等。

3.2.2 治安队

组长：邹强忠(13991908418)；

成员：周鹏程。

职责：负责公司内部布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域，对现场及周围人员进行防护指导，及时组织人员疏散及物资转移，加强事件现场及周边治安巡逻等工作。

3.2.3 物资供应组

组长：杨明福(15129092959)；

成员：冉贞国。

职责：负责抢险物资供应，组织车辆运送抢险物资。

3.2.4 应急消防组

组长：罗庆平(15029144423)；

成员：胥晓飞。

职责：负责灭火、伤员搜救及事故后对被污染区域的洗消工作。
接待指引外来消防、环保、公安、医疗及上级人员。

3.2.5 医疗救护组

组长：刘萌萌(13679277624)；

成员：李东东。

职责：负责公司现场医疗急救，联系通知医疗机构救援，陪送伤者，联络伤者家属。

3.2.6 通讯联络组

组长：王丽军(15829460672)；

成员：王超。

职责：负责公司各组之间的联络和全公司对外通报、报告与联络电话的定期公告和更新。

3.2.7 侦检抢救组

组长：吴兆华(15242253779)；

成员：吴强。

职责：迅速查明事故种类，可能引起事故的影响范围，确定警戒区域，设警示标志；指导抢险抢修人员的救援路线；转移受伤人员至安全地点。

3.2.8 应急处置专家组

组长：周鹏程(17339986985)；

成员：杨明福。

外部特聘专家：环保、安全、消防方面的专家。

职责：负责研究分析事故信息，为应急决策提供咨询或建议，参与事故调查，对事故处理提出意见。

3.2.9 应急监测组

组长：腊静(18909293667)；

成员：邢晓丹。

职责：根据突发环境事件的污染物种类、性质以及当地气象、自然、社会环境状况等，明确相应的应急监测方案及监测方法；确定污染物扩散范围，明确监测的布点和频次，委托专业检测公司做好大气、水体、土壤等应急监测，为突发环境事件应急决策提供依据。

4、环境风险分析

4.1 环境风险源识别

风险识别范围指生产设施风险识别和生产过程中所涉及物质风险识别。

4.1.1.1 风险物质识别

根据《企业突发环境事件风险分级方法》中附录 A 中《突发环境事件风险物质及临界量清单》、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）危险物质的判定、公司生产、储运、三废排放所涉及到的危险物料其理化性质、毒理学性质，危险物料的存储量及后果严重性等方面的分析，确定全公司主要风险物质：天然气等。本项目危险废物产生，故无危废间。

（1）主要风险物质

依据《环境风险评价导则》附录 B.1，企业涉及的风险物质见表 4.1-1。

表 4.1-1 企业涉及的风险物质

类别		风险物质名称	存储位置
原辅材料		天然气	天然气管道
三废排放	废水	生活污水	/
	废气	油烟、天然气燃烧废气	废气排放筒
	固废	一般固废	/

（2）风险物质危险性辨识

根据《企业突发环境事件风险分级方法》中附录A中《突发环境事件风险物质及临界量清单》、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）物质的危险性识别，结合《危险化学品目录》2018版，对比分析企

业在生产过程中涉及风险物质的危险性，结果见表4.1-2。

表4.1-2 企业涉及的危险物质危险性识别

名称	闪点/沸点(°C)	易燃性	毒性	其他危险性质	爆炸极限
天然气	-182/-161.49	易燃	否	易燃易爆气体	5.3-15%

企业各类危险化学品特性见下：

表4.1-3 天然气理化性质及危险特性

标识	中文名：甲烷、沼 气		英文名：methane	
	分子式：CH ₄		分子量：16.04	CAS 号：74-82-8
理化 性质	外观与性状：无色无臭气体			
	主要用途：用作燃料和用于炭黑、氢、乙炔、天然气等的制造。			
	沸点（℃）：-161.5		蒸气压（kpa）：53.32（-168.8℃）	
	相对密度（水=1）： 0.42/-164℃		相对密度（空气=1）：0.5548	
	溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚			
燃烧 爆炸 危险 性	燃烧性：易燃		建规火险分级：甲	闪点（℃）：-188
	引燃温度（℃）： 538		爆炸下限（V%）： 5.3	爆炸上限（V%）：15
	危险特性：与空气混合能形成爆炸性混合物、遇明火、高热能引起燃烧爆炸，与氟、氯等能发生剧烈的化学反应；若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。			
	稳定性：稳 定	聚合危害：不能出 现		禁忌物：强氧化剂、氟、氯
	燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳、水			
	灭火方法：切断气源，若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体、喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移植空旷处。雾状水、泡沫、二氧化碳。			
健康 危害	空气中甲烷浓度过高，能使人窒息，当空气中甲烷浓度达 25~30% 时，可引起头痛、头晕、注意力不集中，呼吸和心跳加速、精细动作障碍等；当空气中甲烷浓度达 30% 以上时可能会因缺氧窒息、昏迷等。			
	侵入途 径	吸入		
职业 接触 限值	接触限值：中国 MAC：未制定标准 苏联 MAC：300mg/m ³ 美国 TWA：ACGIH 窒息性气体 美国 STEL：未制定标准			
环境 危害	由于主要成分是甲烷，燃烧反应生成物主要是水和 CO ₂ ，对大气环境影响较小。			

4.1.1.2 生产设施风险识别

(1) 生产设施识别范围

生产设施风险识别范围包括：生产装置、储运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等。

本项目生产设施风险识别的范围见表 4.1-6。

表 4.1-6 本项目生产设施风险性识别范围

类别	生产设施
生产装置	/
储运系统	/
环保设施	/
公用工程	天然气管道
辅助工程	锅炉房等

(2) 生产设施的识别

在物料的运输、仓储和生产过程中，如管理、操作不当或意外事故，都有可能造成火灾或中毒等环境事故风险。一旦发生此类事故，将造成有毒、有害物的外泄，对周围环境产生较大的污染影响。公司生产单元主要风险识别见表 4.1-8。

表 4.1-8 企业生产单元主要风险识别

序号	风险物质	生产单元	涉及风险类型
1	天然气	锅炉房	火灾、爆炸、泄漏
2	污水	各环节	泄漏

4.1.2 环境风险扩散途径分析

当危废间、原料库、废气处理措施的有毒有害、易燃易爆物料发生泄漏引发火灾事故时，一方面有可能使生产设施损坏，另一方面可能引起其它伴生/次生事故。

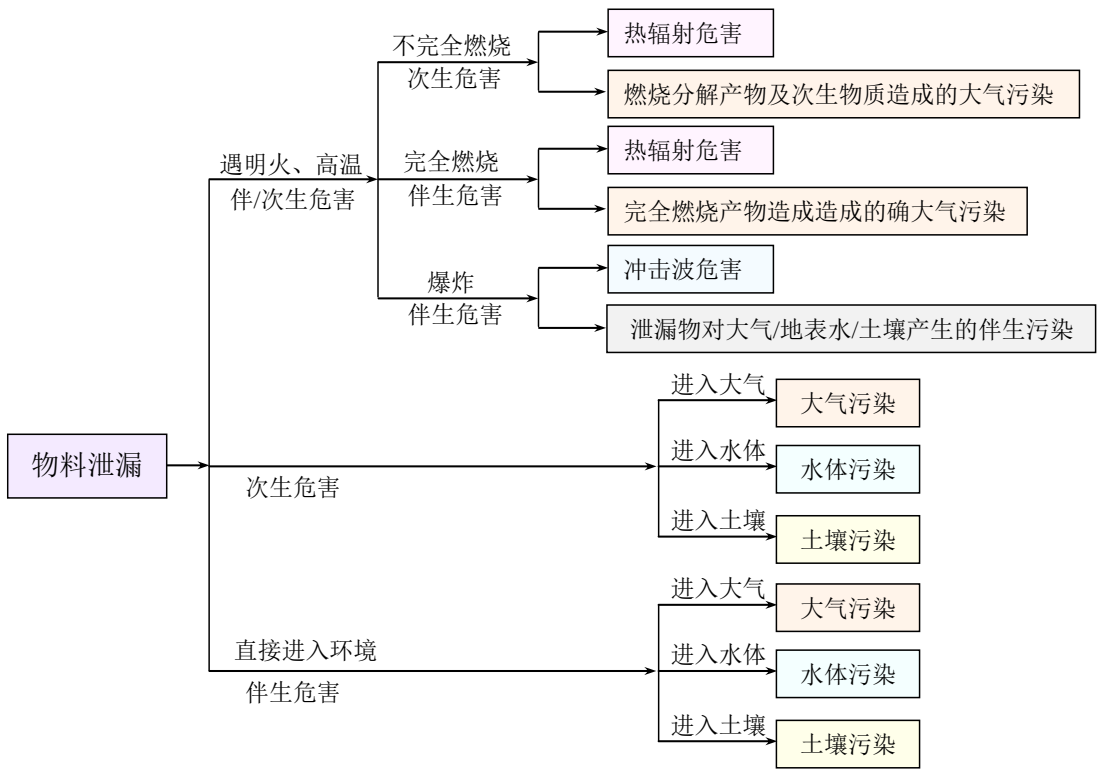


图 4.1-1 企业环境风险扩散途径分析

4.2 环境风险源分析

根据《企业突发环境事件风险分级方法》中附录 A《突发环境事件风险物质及临界量清单》及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）危险物质的判定企业危险物料储运输过程、生产加工过程，以及其他公辅工程和环保工程等在日常运行中所存在的环境风险源。

根据企业生产过程中的环境风险源分析如下表 4.2-1。

表 4.2-1 重大环境风险源辨识表

序号	名称	是否环境风险物质	最大存量 (t)	临界储量 (t)	比值 q/Q	重大风险源判定
1	天然气（甲烷）	是	0.0957	10	0.00957	否
合计					0.00957	否

根据 4.2-1 分析得到，各风险物质不构成重大风险。

4.3 最大可信事故及后果分析

4.3.1 事故源项分析

在上述风险识别、分析和事故分析的基础上，将企业风险评价的最大可信事故设定列于表 4.3-1。

表 4.3-1 最大可信事故设定

序号	生产单元	危险因子	最大可信事故	后果
1	天然气管道，燃气锅炉	天然气	火灾、爆炸、泄漏	空气污染、健康危害、经济损失
2	污水产生环节	废水	泄漏	地表水污染、健康危害、传播疾病、土壤污染、地下水污染

4.3.2 风险事故影响分析

(1) 风险事故背景

企业在生产经营中可能发生的突发环境事件情景见表 4.3-2。

表 4.3-2 企业可能发生的突发环境事件

序号	事故种类	发生原因	环境事件情景
1	燃烧爆炸事故	操作原因：操作失误、明火； 设备原因：设备、阀门、管线、电器损坏未及时维修； 环境原因：操作中产生静电火花引起燃爆。	天然气泄漏过程中发生火灾。
2	泄漏事故	操作原因：违章操作。 设备原因：设备、阀门、管线、设备故障；生产原料辅料存储容器损坏等，安全设施有缺陷。	天然气发生泄漏。
3	雷、电伤害	违章操作。 设备原因：防雷防静电设备故障。	会引起接触的人员电击，受伤。 引起设备电击产生明火发生火灾。

4	违法排污	污染物未按要求处置	污染物超标排放，污染环境。
---	------	-----------	---------------

(2) 事故后果分析

根据表 4.3-1 可知，主要的环境风险单元为：锅炉房、管线设备等，主要的事故类型为火灾和爆炸。

a、天然气泄漏事故后果分析

在管线发生泄漏后，在最短的时间内切断气源，防止大量天然气外泄，事故响应时间约为 1 分钟。在天然气输送管线发生泄漏时会因遇明火产生火灾及爆炸从而对周围环境及敏感点造成不利影响。但由于本工程输气量小、输气管线短、管径小的特点，本项目可能发生的事故泄漏量较小。

当天然气发生泄漏后，应及时关闭各管道阀门并加强通风及进行人员疏散，防止事件进一步升级后造成人员伤害。

b、当污水处理设备故障时，应按照以下方法处置：

①当污水处理设备出现轻微故障时，应采取导流方式将污水暂存于调节池、提升池、临时储罐等，并及时排除故障；

②当污水处理设备故障较为严重时（主要功能单元停运、管道破损）且不能及时排除时，在采取①中方法外，及时停止生产系统进料，并采取停车处理。

4.4 突发环境事件危害后果分析

根据公司突发环境事件情景的源强及危害程度，公司各类突发环境事件从地表水、地下水、土壤、大气、人口、财产以及社会影响等方面综合考虑，对周边居民人群的影响较小，危害范围较小，预计可能发生的最大环境事件为一般环境风险等级。

5、预防与预警

坚持预防第一。要牢固树立预防第一的观念，作好日常的预防工作；将不定期的开展对重点隐患区及污染源的检查，建立和完善以预防为主的日常监管检查机制。明确对区域内容易引发重大突发环境事件的危险源进行调查、登记、风险评估、组织进行检查、监控，并采取安全防范措施，对突发环境事件进行有效预防和预警。

5.1 环境风险防范措施

为了及时掌握危险源的情况，对突发环境事件做到早发现早处理，降低或避免危险事故造成的危害。

5.1.1 风险源安全措施

（1）总图及厂区布置

设计中总图布置合理，各生产和辅助装置按功能分别布置，并充分考虑安全卫生距离、消防和疏散通道等问题，有利于安全生产；企业平面布置见附图 4。

电气设计留有较大的安全系统，关键设备均考虑备用，并对安全目的关键设备设有保安电源；

场内道路畅通，对消防车辆通行作了充分的考虑，并设有消防措施。在容易引起火灾的厂房内，控制室、配电间等不同的位置，设置灭火器，用于扑救小型初始火灾。

（2）生产工艺、设备和建筑防控措施

企业厂房、生活区及辅助车间均为砖混结构，耐火等级能够满足要求。

按照制定的计划对设备进行定期检查、维修和保养，已建立设备情况记录卡，对重要设备、仪表每天用检查表进行检查记录，生产设

备不超期服役，杜绝设施的“跑、冒、滴、漏”。

根据《安全色》(GB2893-2008)和《安全标志及其使用导则》(GB2894-2008)的规定该公司在危险场所使用安全色，设置安全标志如“禁止烟火”、“禁止吸烟”、“易燃液体”等。

对电气设备设有完善的继电保护系统，当电气设备和线路发生故障时，不会损坏设备和伤害操作人员；

设备、管道进行长期、定期的检查和维修，保证设备的良好和密封性。在检修装置时，必须严格执行安全防火规程和有害气体检测规程。

(3) 防火、防爆措施

根据生产特点和安全卫生要求，合理划分各功能区，禁止原料桶随意摆放，占用消防通道。

根据各建筑物的使用性质，按《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)，厂区内的消防及检修通道与界区外的主要道路及消防道路相通，确保消防通道通畅。根据消防设置要求主要配备手提式干粉灭火器、冷火灭火器、沙土、水带、水枪等。在易燃易爆生产岗位配备必要的消防器材及消防工具，对这一些器材已经配备专人保管，定期检查，以备事故时急用。

化学品运输严格按照国家危险化学品运输规定执行，装卸现场应有导除静电、防止静电积聚的设施。

(4) 防渗措施

公司依据原料、辅助原料、产品的生产、输送、储存等环节分为重点防渗区、一般防渗区和非污染区。

污染区是指在生产、储运过程中可能发生污染物泄漏至地面或地下的区域，主要包括生产装置设备区、库房、污水处理站、输送物料或污染物的地下管线区域等。

非污染区包括办公区及辅助工程等。该区域由于基本没有污染，按常规工程进行设计和建设。

公司在污染区及生活区主要采取了水泥硬化措施。

5.1.2 风险源管理措施

公司主要风险事故为泄漏、火灾、爆炸。其采取的相应风险监控及防范措施分别见表5.1-1。

表 5.1-1 企业主要风险源监控及预防措施

环境风险源	监控方式	主要预防措施
污水产生各环节	人工巡检、定期检测	由专人负责操作及监控，每年进行四次水质监测并附有监测报告
锅炉房	人工巡检	防火，由专人负责监控
天然气管道	人工巡检、定期检查	防火，由专人负责监控

5.1.3 风险隐患排查

(1) 天然气管道、锅炉房等存在环境风险的关键地点，应设置明显警示标记，并设置专人监管。正常情况下，严格按巡检制度进行巡检，检查内容主要为管道、阀门的状况（液位、压力、密封等），泵体和电机等设备运转是否正常，并做记录。

(2) 环保设备设施（包括应急设施）设置专人负责，公司的环保设施主要有：污水处理设施；正常情况下每班巡检1次，巡检内容主要为环保设施运行、各设备阀门是否处于正常状态，管道是否畅通。

5.1.4 环境风险防范措施

(1) 风险防范及应急措施

针对企业现有风险源及可能发生的事故，企业采取了一定的风险防范及应急措施，具体措施见表 5.1-2。

表 5.1-2 企业风险防范及应急措施

序号	项目	环境风险防控与应急具体措施
1	截流措施	各个环境风险单元采取水泥地面，四周设置排水沟，确保正常冲洗水和事故情况下的泄漏污染物，消防水全部最终进入污水

		处理系统
2	防火防爆防控措施	(1) 根据生产特点、合理划分功能区，禁止物料随意堆放，占用消防通道； (2) 根据消防要求配备手提式干粉、二氧化碳灭火器、沙土、水带、水枪等，并对消防材料专人保管和定期检修； (3) 原料、产品运输严格按照国家危险化学品运输规定执行。
3	化学品管理、储存、使用、运输的防控措施	(1) 在使用天然气锅炉过程中制定安全操作规程，操作人员必须严格执行； (2) 应建立健全安全规程及执勤制度，检查各管线是否完好； (3) 库房内应设置禁止吸烟及明火标识，同时加强职工教育。
4	火灾爆炸事故应急措施	(1) 当发生火情时，现场人员及时使用灭火器材将火灾消灭在萌芽中，当火情不可控时，现场指挥人员应立即疏散职工，并按报告程序逐级上报请求支援； (2) 当某一单元或者周围企业发生火灾、爆炸事故时，相邻两生产单元紧急停车，做好预防准备； (3) 如有伤员，则进行紧急救治，并及时通知邻近医院； (4) 加强火灾演练，做到各个环节有条不紊。
5	泄漏事故防控措施	天然气发生泄漏时，应按以下方法处置：(1) 天然气泄漏则及时关闭总阀，疏散人员；(2) 切断电源，做好防火及通风措施；(3) 现场保持通风防止中毒事件。
6	毒性气体泄漏紧急处置装置	天然气为无组织排放，锅炉房需安装有通风设施。
7	环评及批复的其他风险防控措施落实情况	落实了环评批复中风险防控措施

(2) 重大风险源事故防范措施

为了最大限度地减小风险事故影响范围与程度，公司对重大风险源——原料库、工艺装置区应采取了以下风险防范措施：

①厂区内建筑物、原料库、工艺装置区及周围高大设备安装防雷装置，防止雷击产生火花，诱发火灾或爆炸事故，生产区内防雷设置严格执行《建筑物防雷设计规范》。

②在锅炉房设置了火灾探测及报警装置。

③生产区严禁吸烟、携带火种，严禁穿带钉皮鞋、穿化纤衣服等进入车间，设有人体静电释放仪。

④按《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》选用电器设备，

使用防爆型电器。

⑤对于因超温、超压可能引起火灾爆炸危险的设备，都设置报警信号及紧急泄压排放设施，以防操作失灵和紧急事故带来的设备超压。

⑥锅炉房、产品辅料库附近场所以及需要提醒人员注意的地点，均按标准设置各种安全标志；凡需要迅速发现并引起注意以防止发生事故的场所、部位，均按要求涂安全色。

⑦动火是引发火灾、爆炸的主要点火源。动火作业应严格办理《动火许可证》手续，认真做好安全技术措施交底工作，做好隔离置换，作业完成后及时清理现场。

⑧生产车间、产品辅料库、锅炉房配备地上消防栓及其灭火器、消防沙等消防装备。

5.2 预警分级与准备

5.2.1 预警准备

若收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或发生的可能性增大，由环境应急指挥办公室同技术专家组讨论后确定环境污染事件的预警级别，及时向公司领导、当班负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由现场总指挥确定预警等级，采取相应的预警措施。

5.2.1 预警条件

按照突发环境污染事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，可发布环境信息预警，突发环境污染事件的预警分为两级，预警级别由低到高，颜色依次为橙色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降低或解除。

(1) 当符合下列条件之一时发布红色预警

①天然气锅炉设备发生故障，导致有机废气超标排放，对周边

1km范围内大气环境造成较大的影响；

②天然气泄漏事故，发生爆炸引起火灾，对外环境造成较大影响，造成人员伤亡和财产损失。

（2）当符合下列条件之一时发布橙色预警

①天然气、污水设备发生故障，导致有机废气、污水超标排放单位可及时控制，对周边环境没有造成影响或影响较小的；

②天然气、污水少量泄漏，现场可及时处置，对外环境没有造成影响或轻微影响的。

5.3 预警发布与解除

5.3.1 预警发布

一旦班组管理人员发现紧急情况，经现场确认有泄漏、火灾等突发环境事件，要立即使用其通讯手段报告现场应急总指挥，现场应急总指挥立即启动应急响应系统。通报流程见下图 5.3-1。

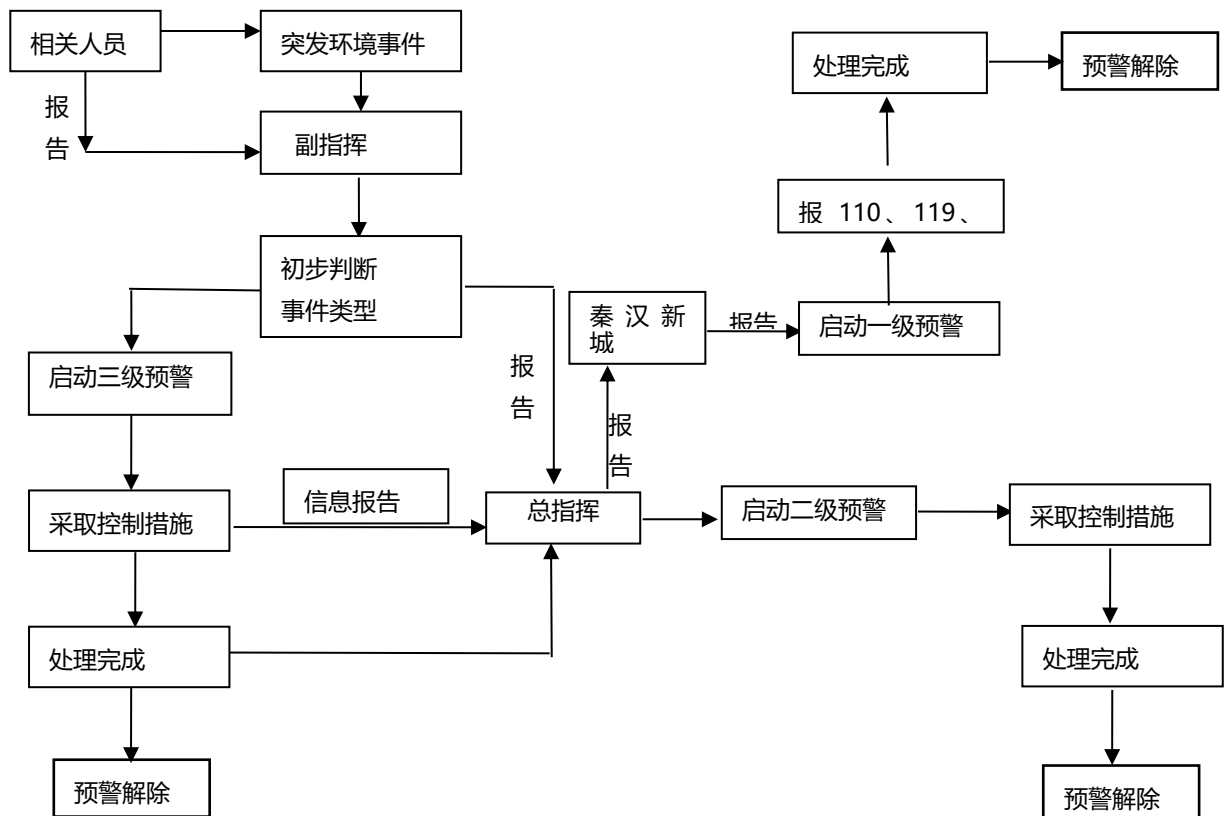


图5.3-1 突发环境事件基本处置程序图

5.3.2 预警解除

当引起预警的条件消除和各类隐患排除后，解除预警。

预警的解除由应急办公室请示应急指挥部（副总指挥或总指挥）后，在公司通知栏公告或通过内部会议告知，由通讯联络组负责通知相关人员解除备战状态。

符合预警结束的条件如下：

- ①事件现场得到控制，事件隐患已经消除；
- ②对污染源采取了必要的防护措施，事件不会对环境造成影响。

5.4 预警相应措施

现场应急指挥部会根据应急类型、发生事件和严重程度确定预警级别，公司进入预警状态后，要立即采取以下措施：

- （1）立即启动公司应急预案。
- （2）发布预警公告。
- （3）转移、撤离或者疏散工作人员及可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- （4）指令应急救援队伍进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。
- （5）针对环境污染事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。
- （6）调集环境污染事件应急所需物资和设备，确保应急保障工作。
- （7）依照法律、法规和相关规定及时向上级主管部门通报事件情况。

5.4.1 预警通讯联络方式

突发环境事件报警方式采用部门内部电话和外线电话（包括各部门电话、手机等通讯工具）。

公司工作人员在生产时，发现危险目标发生或可能发生泄漏、火灾或爆炸等事故，将立即采取相应措施予以处理，现场人员无法控制时，将立即向现场应急指挥部报警。

火警电话:119

医疗急救电话:120

24 小时值班电话：029-32120265

现场应急指挥部接到应急报警后，现场应急总指挥立即初步判断响应级别，根据响应级别通知公司相关职能人员；

公司内部应急小组成员联络通讯录及外部相关部门联系电话见附件 1、附件 2。

5.4.2 预警内容

预警一般包括以下内容：

- （1）事件发生的时间和地点；
- （2）事件类型：火灾、爆炸、泄漏；
- （3）估计造成事件的危害程度；
- （4）事件可能持续的时间；
- （5）健康危害与必要的医疗措施；
- （6）联系人姓名和电话。

5.4.3 预警程序

事件或险情发生后，第一发现者将立即向组长汇报，组长接到报告后根据事态情况上报公司应急指挥办公室。

应急指挥部接报后，立即向各应急小组通告。

现场应急指挥部结合事件现场情况报告和安全监控系统反映的情况、事件规模，决定启动应急预案。

若公司发生重大环境污染事故时，由公司现场应急总指挥负责组织应急救援成员共同实施环境污染事故应急处置工作。同时现场应急指挥部直接联系秦汉新城管委会，请求信息和技术支援。

整个事件报警与处理程序见下图 5.4-1。

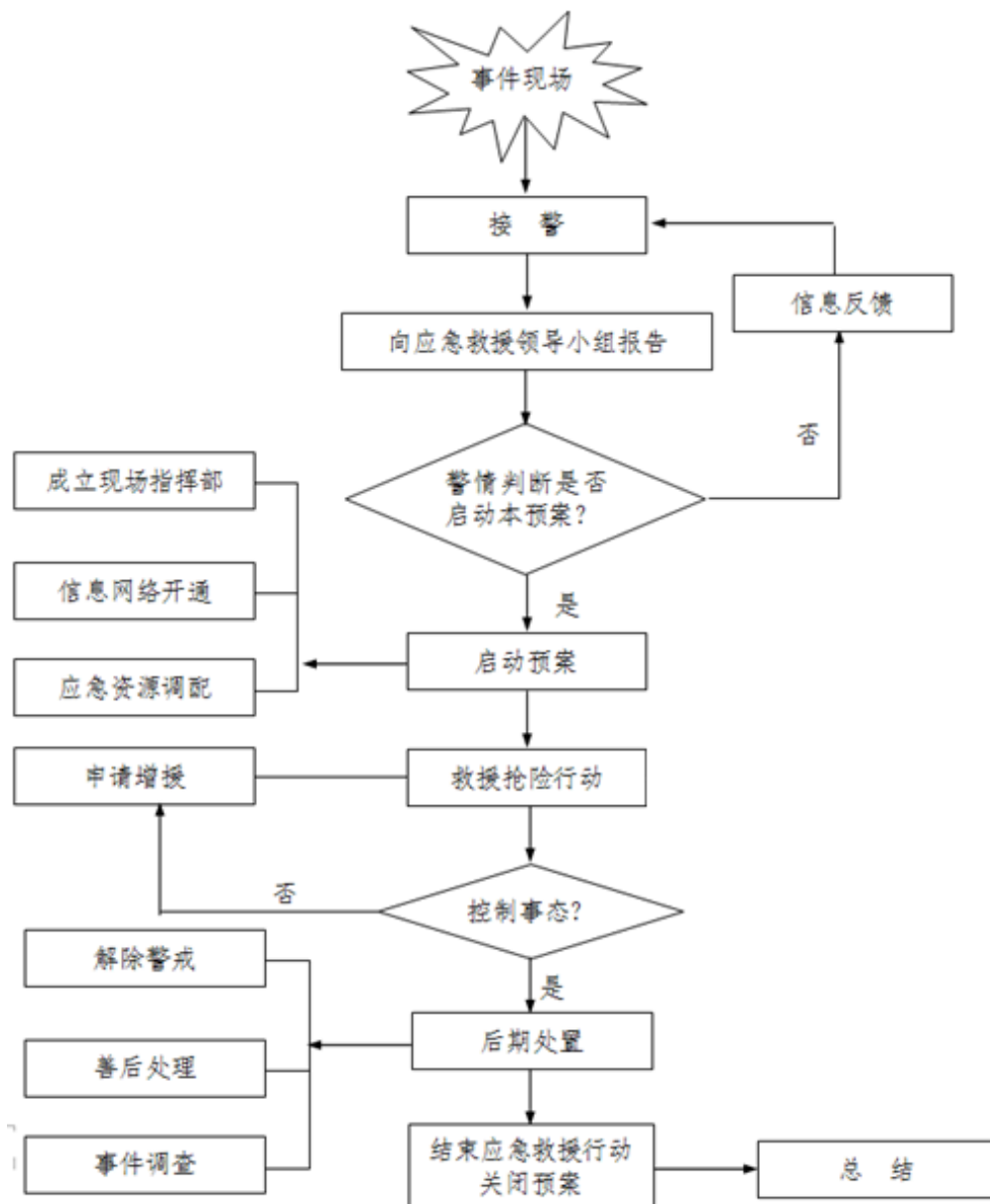


图 5.4-1 突发环境事件预警与处理程序

6、应急处置

6.1 应急预案启动的条件

发生表可能发生的突发环境事件（表 5.2-1）中的橙色预警和红色预警事件时，本公司任何个人和部门均有权立即向部门或应急救援指挥部直接报告；

本公司应急部门或应急救援指挥部对报告情况进一步落实现场情况，确认现场已经采取了相关现场处置措施仍无法阻止事故扩大时应立即报告本公司应急救援指挥部；

本公司应急指挥部在接到事故报告后按照相关程序立即启动本预案。

6.2 信息报告

6.2.1 事件通知

发生红色预警时，第一时间通知应急指挥部，应急的通讯联络组第一时间通知各应急小组成员和附近相关企业人员，1h 内上报秦汉新城生态环境局（应急人员名单和相关企业联系方式见附表）。

发生橙色预警时，第一时间通知应急指挥部，通讯联络组第一时间通知各应急小组成员，通知社会救援力量，通知附近相关企业和敏感点居民，通知区政府和环保人员，（应急人员名单和相关企业联系方式见附表）。

当发生以上突发环境事件时，需告知四邻，由各单位负责人组织成员迅速撤离，同时按照本预案提出的应急措施采取应急响应四邻。

6.2.2 信息报告

（1）内部信息报告程序

一旦现场人员、操作人员发现紧急情况，经确认为泄漏或潜在的环境危险事故，要立即使用所有通讯手段报告部门负责人或应急救援指挥部。

本公司应急指挥部作为应急救援指挥部的指挥中枢，负责接警、报警，并通知有关部门、单位采取相应行动。

企业出现险情用电话、对讲机报告和通知，也可用其他一切可能的方式，保证准确快捷。

(2) 外部报告时限要求及程序

应急救援指挥部应根据应急类型、发生事件和严重程度，依照法律、法规和相关规定，由本公司应急总指挥或指示应急办公室立即向秦汉新城生态环境局（事件发生 1 小时内必须上报秦汉新城生态环境局）和上级主管部门通报事故情况。

6.2.3 信息报告内容

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等，其他应当报告的情况。

6.2.4 通报可能受影响的区域

根据突发环境事件类型、特点，进一步对可能受影响的区域进行说明。

6.2.5 24 小时有效的内部、外部通讯手段

报警方式可采用电话或手机报警，应急救援小组的电话须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起向应急救援指挥部报告。具体清单见应急预案附件。

6.3 分级响应

6.3.1 响应分级

按照突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，本企业应急响应级别分为两级：社会级、企业级。

社会级：污染的范围超出厂界或在厂界内但企业不能独立处理，为了防止事件扩大，需要调动外部力量。社会级应立即上报当地人民政府和相关部门，由政府主导应急响应，企业积极协助配合。

企业级：污染的范围在厂界内且企业能独立处理。

6.3.2 响应行动

本企业在运行过程中可能出现的突发环境事件响应分级可分为社会级响应和企业级响应。其中社会级响应行动要求本企业除采取事故现场救援和企业应急指挥部全面救援外，还应迅速（1小时内）上报秦汉新城管委会等有关部门，必要时请求外部应急救援力量协助救援活动。

（1）社会级响应

社会级响应启动后，发生事故部门必须在第一时间将事故信息报告应急办公室，应急指挥部立即启动应急预案，召开紧急会议，听取灾情汇报，研究部署救援工作，采取应急措施，全力开展抢险救援工作。主管安全生产和相关业务的负责人带领工作组和各应急救援专业队伍在较短时间内赶赴现场，按照应急指挥部的要求，立即开展工作。

同时，应急指挥部要迅速（1小时内）将事故信息（以电话、传真、电子邮件等）上报秦汉新城生态环境局等上级单位。根据事故发展趋势及救灾工作要求，请求上级单位进行指挥和紧急救援。秦

汉新城管委会及其他部门根据事故的情况开展应急救援协调工作，相关机构按照各自应急预案提供增援或保障。有关应急队伍在现场应急指挥部统一指挥下，密切配合，共同实施抢险救援和紧急处置行动。现场应急指挥部由上级应急救援部门领导和本企业领导组成，上级应急救援部门领导负责组织制定应急救援计划，并发布和接受上级政府命令；本企业领导负责协调和现场应急救援的指挥。现场应急救援指挥部成立前，事发单位和先期到达的应急救援队伍必须迅速、有效地实施先期处置。秦汉新城管委会负责协调交通、物资以及可能影响区域的通告。全力控制环境事件的发展态势，防止次生、衍生和耦合事故（事件）发生，果断控制或切断事故灾害链。

（2）企业级响应

企业级响应启动后，发生事故部门必须在第一时间将事件信息报告应急办公室，应急指挥部立即通知指挥部成员及单位相关部门在应急办公室集结待命，并按照有关程序进行先期处置。随时掌握事态发展情况，当事态不可控时，及时向上级单位进行汇报，并请求支援。

6.4 指挥与协调

1、按照事件级别启动相应应急预案，研究制定处置方案并组织实施；

2、本公司突发环境事件的主管部门领导要在最短时间内赶赴现场，指挥启动本公司突发环境事件应急预案，做好现场人员疏散和公共秩序维护，防止次生、衍生事件的发生和危害程度的扩大；

3、现场指挥部成立前，必须坚决、迅速地实施先期处置，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。

同时配合应急救援队伍、公安、消防和医疗急救等部门应急队伍开展救援行动，组织、动员和帮助群众开展安全防护工作。先期处置过程中的情况应随时报告当地环境应急工作协调小组办公室；

4、主动向有关领导和其他救援队伍，提供应急救援有关的基础资料和信息，供现场指挥部和救援队伍研究救援和处置方案时参考；

5、现场指挥部配合维护好事发地区治安秩序，做好交通保障、人员疏散、群众安置等各项工作，尽全力防止紧急事态的进一步扩大。随时掌握事件进展情况同时结合现场实际情况，尽快研究确定重点防护区域和现场应急处置方案；

7、联系相关应急监测专业队伍根据突发环境事件污染物的扩散速度和事件发生地的气象、水文地质及地域特点，在污染物扩散范围内布设相应数量的监测点位；

8、必要时，现场指挥部应组织专家组等相关人员对突发环境事件信息进行动态分析、评估，及时预测事件的发展情况和污染物变化情况，提出相应的应急处置方案和建议，供指挥部领导决策参考。根据事件进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见；对突发环境事件的危害范围、发展趋势作出科学预测，为环境应急领导机构的决策和指挥提供科学依据；判定污染程度、危害范围、事件等级，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据；指导应急队伍进行应急处置；指导环境应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估；

9、本公司现场指挥部应随时跟踪事态的进展情况，一旦发现事态有进一步扩大的趋势，有可能超出自身的控制能力时，应立即向当地政府应急办公室发出请求，依托当地应急资源参与处置工作。同时应及时向事件可能波及的地区通报有关情况，必要时可通过应急指挥部向媒体社会发出预警。

6.5 现场处置

6.5.1 事故救援、响应程序

(1) 事故发生后，最早发现者应立即通知附近同事，并立即向应急指挥部报告，报告的内容应包括发生的地点、事故性质、发生地点、大致的态势、人员伤亡等基本情况，同时通过停泵、关阀等方法尽可能地一切办法切断事故源；

(2) 当班调度接到报警后，迅速通知事故现场的主管部门，要求查明事故部位和原因，按应急预案处理的指令，同时发出警报，通知本公司应急救援指挥部成员和专业小组迅速赶往事故现场；

(3) 指挥部成员到达现场后，立即在设立临时指挥部，并根据事故状态及危害程度，作出相应的应急决定，并命令各应急救援小组立即开展救援，并迅速查明事故发生部位、原因，凡能以切断电源、事故源等处理措施而消除事故的，则应本公司内自救为主。如事故源不能自己控制，有扩大倾向，应向秦汉新城消防大队、秦汉新城生态环境局根据事件的严重程度逐级启动应急预案，由秦汉新城管委会统一部署指挥，组织区域内救援力量进行处理；

(4) 本公司抢险抢修队到达事故现场时，应穿戴好防护器具，根据指挥部下达的抢修指令，迅速进行对损坏的设备、管道设施等的抢修，控制事故以防止事态扩大；首先查明有无中毒或伤害人员及其确实人数，以最快速度使这些人员脱离危险区域；组织相关人

员的有序疏散，并根据急指挥人员或专业人员提供的信息划定警戒区域，设定警戒线，治安队负责治安和交通指挥，组织纠察，加强巡逻检查；若发生火灾，则应开启消防喷淋，及时上报上级部门；

（5）物资供应队应迅速、及时组织和提供抢险所需物资、防护用品和运输车辆等，如本单位物资供应困难，指挥部应立即向上级部门和秦汉新城生态环境局请求支援；

（6）通讯联络组请求秦汉新城生态环境局、消防局、医院等社会部门进行援助，消防大队、政府领导等到达现场后，本公司所有员工行动服从政府领导统一指挥；

（7）医院的救护人员到达现场后，医疗救护组立即对受伤人员进行紧急救护，若伤势较重，在对伤员做初期处理后，及时送临近医院抢救；

（8）消防安全、设备及专业技术人员到场后，协同发生事故部门查明判断事故危害程度，视能否控制做出局部或全部停产并疏散人员的决定，若需要紧急停产的则按紧急停产程序进行；

（9）应急监测单位技术人员到达现场后，应急监测组配合开展现场监测工作，迅速查明泄漏和扩散情况以及发展事态，根据风向、风速、水沟分布，判断扩散方向和速度，会同监测专家开展扩散区气、采水样快速监测，对事故现场周围区域进行气体浓度检测，确定危险区域范围，环保技术人员在整个事故的抢救过程中必须时刻关注现场的易燃易爆或有害气体浓度变化，及时告知指挥部，作为制定决策和设定警戒区的重要参考依据，并根据指挥部的命令通知扩散区域的人员撤离或采取简单有效的保护措施；

（10）在抢救过程中所产生的消防废水、事故性排放的废水都纳入污水应急系统，视情况作回收处理或交有资质单位处理；

(11) 在事故得到控制后，立即成立事故专门处置小组，调查事故原因和落实防范措施及抢修方案，并组织抢修，尽快恢复生产；

(12) 对于火灾、爆炸、人身伤亡、停水停电等紧急情况具体处理措施，可参照企业岗位或其他专项应急预案执行。

事故救援、响应程序具体见附件三。

6.5.2 污染事故现场应急处置一般方法

接到报警后，救援队伍到达现场，立即了解情况，确定警戒区和事故控制具体方案，布置救援任务，在救援过程中，要注意个体防护，佩戴个人防护用品，并设定警示标志，各处置方法如下：

(1) 抢险：应急救援队伍到达现场后，在事故现场总指挥的统一领导下，抢险抢修队迅速查明事故性质、原因、影响范围等基本情况，判断事故后果和可能发展的趋势，拿出抢险和救援处置方案。抢险抢修队负责在紧急状态下的现场抢险作业，及时控制危险区，防止事故扩大。物资供应组负责事故现场物资、设备、工具的保障供给工作；

(2) 疏散：本公司发生险情，有火灾爆炸危险时，通讯联络组协助政府部门负责周边企业、居民的警戒工作，严禁车辆和行人通过，负责维护事故现场秩序和社会治安；

(3) 转移：在事故救援中，本公司有火灾爆炸危险或有人员伤亡、财产损失情况下，由物资供应队将受伤人员、居民财产向安全区域转移，转移过程中救援组织应与其他救援小组保持联系；

(4) 结束：救援工作结束后，各应急专业队伍必须经本公司指挥部总指挥同意后，方可撤离现场，同时成立事故调查组，对事故进行分析处理，及时总结经验和教训，并整理事故档案。

6.5.3 具体应急措施

6.5.3.1 天然气泄漏应急处置措施

- ①发现天然气泄漏应立即关闭天然气总闸；
- ②进行隔离，严格限制烟火进入；应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服；
- ③设备抢修人员负责对管道进行维修，确保安全后方可恢复运行，由应急指挥领导小组宣布应急状态结束，恢复到正常运行状态。

6.5.3.2 火灾事件应急处置措施

发生火灾时，扑救火灾原则上要经过三个步骤：冷却保护、灭火准备、灭火；

(1) 现场人员立即展开扑灭，防治火灾蔓延；相应负责人应及时报告应急领导小组，并通报现场救援、抢险的处理情况；

(2) 应急领导小组在接到险情通知后，应在 10 分钟内迅速进入各自工作岗位组织扑救工作，防治事故的蔓延扩大；

(3) 根据事故的性质，如超出场内所拥有的应急能力，则视情况联系外部相关部门（消防大队）；

(4) 发生火灾后立即切断电源，以防治扑救过程中造成的触电，如电器发生火灾时，在未确定电源断开的情况下，应使用泡沫或干粉灭火器进行灭火，严禁用水灭火；

(5) 在扑救过程中，始终坚持救人第一的原则，对伤者实施急救措施后，立即送往医院救治；

(6) 事故结束后，应成立专门调查小组，分析本次事故的原因，吸取教训，及时整改和防治类似事故再次发生。

6.5.3.3 污水处理设备故障

①当污水处理设备出现轻微故障时，应采取导流方式将污水暂存于调节池、提升池、临时储罐等，并及时排除故障；

②当污水处理设备故障较为严重时（主要功能单元停运、管道破损）且不能及时排除时，在采取①中方法外，及时停止生产系统进料，并采取停车处理。

③设备抢修人员负责对设备进行全面的维修保养，确保环境与设备全部安全后方可恢复运行，由应急指挥领导小组宣布应急状态结束，恢复到正常运行状态；

④物资供应队立即确定关键零部件备件的存放位置，协助抢修人员对关键零部件的更换工作；

⑤抢险救援组负责进行事故原因调查和全面的设备安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。对设备故障原因做好记录，避免此类故障再次发生。

6.5.4 扩大应急处理措施

在一般环境事件应急处理过程中，若事态扩大，抢救力量不足，事件得不到有效控制，在污染事态发展很快，迅速发展为或可能发展为较大或重大环境事件时，本公司应急指挥部应向政府部门进行求援。必要时本公司应急指挥部可决定组织事故现场周围人员进行紧急疏散或转移，或请求地方政府组织周边群众进行紧急疏散或转移。

外援力量到达后，现场指挥权归当地政府统一指挥。本公司指挥部做好现场介绍和信息资料提供工作，现场所有抢救人员和装备由总指挥统一指挥调配，开展应急救援抢险工作。

6.5.5 应急监测

(1) 当事故发生后，需监测环境应急事件时，应急办公室应立即通知陕西泽希检测服务有限公司，同时应急监测小组做好各项准备工作。

(2) 当污染物已向外排放时，应及时请求秦汉新城生态环境局协助、支援，对受污染的区域进行环境监测方案的制定、监测、评价。

环境监测的主要的特征污染物包括：

表 6.5-1 突发事件事故类型及监测因子、地点

污染类型	事故类型	监测因子	监测位置	监测频次
大气污染	火灾、爆炸等会产生有毒有害气体的事故	CO、CO ₂ 、SO ₂ 、NO _x 、TSP、甲烷	事故点下风向扇形面积区域	小时均值/日均值，每日采样 3 次，连续采样 3 天
废水	污水外排	COD、BOD ₅ 、SS、pH、氨氮、	公司污水排放口	每日采样 2 次，连续采样 2 天

(3) 当事故发生后向监测部门求助时，应上报污染物类型、排放时的大致浓度及可能受污染区域的环境保护目标。

(4) 当监测部门到达现场后，应急监测组应协助、引导监测人员开展工作。

(5) 当监测数据出来时，应第一时间电话汇报现场总指挥，并及时将监测报告送达指挥部。

(6) 监测方案:在项目区厂界常年风向上风向设置一个监测点，下风向设置三个监测点，监测数值超过标准限值时，根据超标的严重程度，确定事件级别，启动对应的应急程序和采取救援措施。

(7) 监测原则：采样点应设在整个监测区域的高、中、低三种不同污染物浓度的地方；在污染源比较集中、主导风向比较明显的情况下，应将污染源的下风向作为主要监测范围，布设较多的采样

点，上风方向布设少量点作为对照。

6.6 信息报告

6.6.1 企业内部信息报告

(1) 报警。事故人（部门）或事故发现者发现事故、前兆异常或自控系统报警后，在第一时间进行应急处置的同时，应立即通过电话向公司应急救援指挥部办公室报告。

(2) 确认。公司应急救援指挥部办公室接警后，办公室主任应根据事故状态，开展第一时间应急调度，一是立即安排有关单位进行事故信息核实、确认；二是向总指挥进行报告。事故信息得到确认后，应及时报告总指挥；三是通知各应急小组做好应急准备。同时，立即将报警及处置信息通报公司应急救援指挥部总指挥和副总指挥。经总指挥批准，公司应急救援办公室主任要负责将预案启动指令传达到每个应急小组组长。

(3) 通报。应急救援办公室主任要通过电话、手机、传真等一切适宜的方式按权限向公司内部有关部门通报事故信息。

6.6.2 企业对外信息报告

按照《突发环境应急事件信息报送与处理制度》的要求，发生突发环境应急事件后，总指挥应在 1 小时内，采取电话、手机、传真等方式向秦汉新城管委会、秦汉新城生态环境局、秦汉新城应急管理局等部门进行事故初期报告，必要时也可向西咸新区生态环境局、陕西省生态环境厅进行报告。随着事故事态发展，应将事故最新状况及时进行续报。事故处理完后，将处理结果进行上报。事故信息经公司应急救援办公室收集汇总，公司应急救援指挥部确认、审核，加盖公司公章后进行事故报告。

6.6.3 企业事故信息通报

总指挥应在突发环境事故发生后 1 小时内向可能受到污染危害的周边单位和居民区的负责人进行事故信息通报。当事故可能对周边环境造成影响时，总指挥要立即进行信息通报，也可授权副总指挥进行事故信息通报。通报要优先选择通讯最快的电话联系，必要时安排专人前往告知。信息通报内容应尽可能简明，主要说明突发环境事件已造成或者可能造成的污染情况，情况紧急时要通知群众做好撤离准备，应当告知避难所位置及向上方向进行疏散的路线，提醒群众可用湿毛巾捂住口鼻进行个人简易防护措施等。同时，应急救援办公室要派遣人员协助指挥居民撤离至安全地带。必要时，提供个人防护用品等防护措施。

6.6.4 事故报告基本要求与内容

(1) 内部报告基本内容

- 1) 事故地点、时间以及设备设施。
- 2) 事故类型：火灾爆炸、中毒、泄漏等。
- 3) 有无人员伤亡与被困人员。
- 4) 已采取的应急措施。

(2) 政府部门报告基本内容

- 1) 单位名称、事故发生时间、装置、设备。
- 2) 事故类型：火灾爆炸、中毒、泄漏等。
- 3) 事故伤亡情况、严重程度，有无被困人员。
- 4) 已采取的应急措施和将要采取的措施。
- 5) 事故可能的原因和影响范围。
- 6) 需要增援和救援的需求。

(3) 火灾爆炸报警基本内容

- 1) 单位名称、地址。

- 2) 火灾发生地点、燃烧物质与面积。
- 3) 有无人员伤亡与被困人员。
- 4) 报警人姓名与联系电话，待接警人挂电话后才挂电话。
- 5) 报警时应使用普通话。

6.7 应急终止

6.7.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场危险状态得到控制，事件发生条件已经消除；
- (2) 确认事件发生地人群健康、环境、生物及生态指标已经降低到常态水平；
- (3) 应急监测项目监测结果达到环境质量标准；
- (4) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (5) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (6) 采取了必要的防护措施以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且尽量低的水平。

6.7.2 应急终止的程序和措施

(1) 当事故现场及周围的危险满足应急终止条件，经过现场各专业应急小组人员检查确认，由现场应急指挥人员批准，宣布应急状态结束，结束救援工作；

(2) 由应急指挥部授权专人通知相关部门、周边地区及人员事故危险已解除，应急结束。

6.7.3 应急救援任务终止和工作总结

(1) 事故情况上报事项：事故伤亡人数、重、轻伤人数、经济损失、参与响应情况、处理措施、经验教训、总结报告；

(2) 向事故调查组移交的相关事项：参与响应情况、救援措施、

应急记录、相关图片、图纸、事故原因、后期处置相关事项等；

(3) 应急救援结束：由应急指挥部宣布；

(4) 事故应急救援工作总结：由应急指挥部专家组负责。总结内容：

①写出书面报告；

②收集整理所有应急记录、处置方案及措施、文件资料等；

③总结事故应急救援预案的实施，应急救援预案保障，查清事故原因，总结经验教训；

④评估事故损失及事故应急预案的适用性，并对预案进行修订，编制和完善应急预案；

⑤同时制定出事故防范措施；

⑥总结报告上报安全生产管理部门和相关部门；

⑦总结报告存档备案。

7 后期处置

7.1 善后处置

根据法律、法规规定，努力做好善后处置工作：

1、认真及时做好遇难人员亲属的安置抚恤及补偿工作；

2、做好受伤人员的医疗救治、工伤鉴定工作；

3、及时支付保险的赔付及补偿；

4、核算应急救援发生的费用，及时支付应急救援费用和征用应急物资的补偿；

5、收集整理事故应急救援记录、图纸、方案、措施等相关资料；

6、救援队伍认真核实参加应急救援人员，清点救援装备器材及发生的费用；

- 7、安抚受伤及受影响人员，保证社会稳定，恢复正常秩序；
- 8、现场清理、消毒、灾后重建、尽快消除事故后果和影响；
- 9、制定防范措施，加强安全管理，深化安全专项整治。加大安全投入，防止事故再次发生；
- 10、认真落实安全生产责任制和安全技术操作规程；
- 11、修订和完善事故应急救援预案，制定事故防范措施；
- 12、总结经验汲取教训，查出事故原因，解决处理办法，写出总结报告。

7.2 警戒与治安

为防止无关人员误入现场造成伤害，按危险区的设定，划定事故现场隔离区范围，具体有事故由抢险抢修队执行。

在事故现场周围道路路口上设置红白色相间警戒色带标识，写上“事故处理，禁止通行”字样，在圆周每 50 米距离上设置一个警戒人员。专业警戒人员（保卫处）必须穿着正规服装，并佩戴印有“警戒”标识字样的袖套。义务警戒人员必须佩戴印有“警戒”标识字样的袖套。

7.3 次生灾害防范

（1）现场应急指挥部组织专家进行会商，判断事态发展趋势，制定次生灾害防范措施；

（2）在事件处理过程中进行持续检测，接到应急状态解除令后，监测人员对事件现场及周边饮用水源或地表水、大气污染区域须继续监测，以判断事件现场是否有次生隐患，根据需要完成事件现场其他监测与评估；

（3）现场应急指挥部进行动态评估，当有可能危及人员生命安

全时，应立即指挥撤离；

(4) 现场应急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；

(5) 根据突发环境事件的性质、特点，告知周边企业工作人员应采取的安全防护措施。

7.4 调查与评估

发生突发环境事件后，及时组织有关部门和人员开展事件调查和评估。调查的主要内容包括突发环境事件的起因、性质、影响、责任、经验教训；对损失、恢复重建等问题进行评估。突发环境事件内部调查由对应事件发生部门负责组织，涉及的部门应如实提供相关材料。如突发环境事件由上级部门进行调查，由本公司应急指挥部组织如实提供相关材料并做好有关配合调查的工作。本公司突发环境事件应急指挥部负责组织有关专家，会同事发部门进行应急过程评价，编制突发环境事件调查报告和应急总结报告，并在响应解除后 1 个月内上报本公司突发环境事件应急指挥部。

7.5 生产秩序恢复重建

环境事故调查结束后在得到相关部门的同意下，应加强恢复重建能力建设。建立健全环境突发事件灾情调查评估机制，做好灾情评估与灾后重建规划工作，提出恢复重建方案；提高设施设备、生产经营场所快速重建能力，强化灾后生产经营秩序建设意识，重视人员、队伍的心理素质建设。根据受灾地区恢复重建计划组织实施恢复重建工作。

8 应急保障

8.1 人力资源保障

按照统一规划，参加政府应急联防；加强本公司应急队伍的业务培训和应急演练，整合本公司现有应急资源，提高装备水平；充分利用企业和社会应急资源，提供应急期间的医疗卫生、治安保卫、交通维护和运输等应急救援力量的保障；加强广大员工应急能力建设，鼓励义务志愿者参与应急工作。

8.2 资金保障

设立专项应急资金，主要用于应急队伍建设，如：应急物资、设备购置、应急救援人员的培训等各项应急准备工作，同时还应用于突发事件（如突发环境污染事故）的紧急救助。

8.3 物资保障

本公司配备必要的应急物资与装备，采用就近原则，备足、备齐、定置明确，确保现场应急处理（处置）的人员在第一时间启动应急救援物资，方便随时紧急调用。具体应急救援物资保障见附件。

8.4 医疗卫生保障

本公司根据应急需要，成立了安全护卫组，以组织实施应急医疗救治工作和各项预防控制措施。必要时求助外界救援。

8.5 交通运输保障

本公司后勤部门保证发生生产安全事故情况下应急救援车辆的优先调度，并确保运输安全畅通。并与地方政府应急救援机构建立联动机制。

8.6 治安维护

治安维护工作由治安队承担，本公司保卫部门确保抢险过程中的警戒与治安维护工作。同时，与秦汉新城公安局建立联系，必要时请求派出所支援现场，维护治安。

8.7 通讯保障

指挥部负责建立、完善应急通讯系统，配备必要的应急通讯器材，在应急工作中确保应急通信畅通并负责保障生产调度指挥系统运行可靠。

8.8 科技支撑

依托利用本公司经验丰富管理人员作为专家。应急救援专业队伍要按照应急预案定期组织不同类型的实战演练，提高防范和处置突发环境污染事故的技能，增强实战能力。每年至少进行一次专门的培训和演练。

9 监督与管理

9.1 应急预案演练

应急演练包括演练准备、演练实施和演练总结三个阶段。通过演练培训应急队伍，检验应急队伍的快速反应能力，落实岗位责任，增强各部门之间的协调配合，熟悉应急工作的指挥机制、决策、协调和处置的程序，识别资源需求，评价应急准备状态，检验预案的可行性，并根据演练取得的经验成果和存在问题及时修订应急预案。

9.1.1 演练准备

要把应急救援指挥部和抢险救援队伍训练成一支招之即来、来之能战、战之能胜的特殊部队。一旦发生事故，指挥部能正确指挥，各车间救援队伍和抢险分队能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。

取用安全、消防设备和器材时必须在通风良好的场所或通风柜内进行，穿戴好防酸手套和长筒胶靴及防护服、防毒面具。

9.1.2 演练范围和频次

根据实际情况，针对危险目标特别是重大危险源点可能发生的事故，每年组织一次专项演练。

通过应急救援演练活动，考核应急救援指挥部的综合指挥和协调能力；锻炼提升应急救援人员的素质；检查后勤供应物资的保障功能；检测信号报警和通讯设备的完好程度。同时对演练中暴露出的问题应进行总结归纳，以便修订完善预案。

9.1.3 演练组织

根据本公司涉及环境风险的情况，本公司每年组织一次专项演练，其他应急救援演练由各班组部门根据自身情况组织进行。

9.1.4 应急演习的评价、总结与追踪

（1）现场点评：应急演练结束后，在演练现场，评估人员或评估组负责人对演练中发现的问题、不足及取得的成效进行口头点评。

（2）书面评估：评估人员针对演练中观察、记录以及收集的各种信息资料，依据评估标准对应急演练活动全过程进行科学分析和客观评价，并撰写书面评估报告。

评估报告重点对演练活动的组织和实施、演练目标的实现、参演人员的表现以及演练中暴露的问题进行评估。

(3) 应急演练总结：演练结束后，由演练组织单位根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料，对演练进行全面总结，并形成演练书面总结报告。报告可对应急演练准备、策划等工作进行简要总结分析。参与单位也可对本单位的演练情况进行总结。演练总结报告的内容主要包括：演练基本概要；演练发现的问题，取得的经验和教训；应急管理工作建议。

(4) 应急演练追踪：应急演练应指派专人负责，全过程记录，并对改进情况进行追踪，确保演练成效，真正提高应急救援队伍的应急保障能力。

9.2 宣传培训

每年环境突发事故应急培训演练计划及时纳入本公司总培训计划中；应急培训的对象为本公司应急救援指挥部成员与专、兼职应急救援人员；应急培训教材的编写或采购可结合本公司的实际进行。

9.2.1 应急救援人员的培训

本公司所有管理、操作人员都必须应经过严格培训考核，取得合格证后方能上岗操作。特别是新员工在进行三级安全教育的同时，必须进行应急救援知识的培训；要加强职工经常性的应急救援常识教育，使员工必须了解本公司危险化学品应急救援预案的内容和执行程序，熟悉危险化学品的性质和应急救援演练的全过程，学习和掌握泄漏、中毒等各级事故发生时应采取的逃生、自救、互救等正确方法和应急措施。

9.2.2 员工应急响应的培训

为了使得员工在应急救援工作中临阵不慌不乱，保持镇静从容的态势，以良好的心理素质，和勇敢参与的战斗精神积极投入到应

急救援工作中去，在安全教育和应急救援演练中培训好每个员工，必须熟悉和辨识本公司内的报警规定，以便一旦发生情况立即听从指挥，顺利地各就各位，不会贻误战机；积极履行自己的职责，懂得迅速地正确使用防护用品和器材，作到科学地实施救援工作。

9.2.3 周边人员应急响应知识的宣传

为了有效地保护陕西好利来食品有限公司周边人员的生命财产的安全，要对社区和周边单位的人员进行应急响应基本知识的宣传和教育。在印发的资料和宣讲实践中要把本公司发生突发环境事故的可能情况、指挥部采用的通讯手段、应急救援预案的演练要求、危险化学品的危险特性、发生事故后的自救方法以及逃生疏散的方向和路线等表达清楚。

9.2.4 应急培训内容、方式和记录表

应急培训内容包括常用化学品的物理化学特性，紧急情况下采取的措施等。培训的方式可采用讲座、报刊、局域网、竞赛、考试等方式或多种方式结合同步进行。

9.3 责任与奖惩

9.3.1 奖励

在事故应对过程中有以下突出表现的班组和个人，应依据有关规定予以奖励。

- (1) 出色完成应急处置任务，成绩显著的；
- (2) 防止或开展事故救援工作有功，使国家、集体和人民群众的财产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。

9.3.2 责任追究

在事故应对过程中有下列行为之一的，按照法律、法规及有关规定，对有关责任人员视情节和危害后果，由其所在班组或者本公司给予行政处分。属于违反治安管理行为的，由公安机关依照有关法律、法规的规定予以处罚。构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任

（1）不按规定制订应急预案，拒绝履行应急准备义务的；

（2）不按信息报告有关规定而导致迟报、漏报、谎报或者瞒报事件信息的；

（3）拒不执行安全生产事故应急，不服从命令和指挥，或者在应急时临阵脱逃的；

（4）盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的；

（5）阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的；

（6）散布谣言，扰乱社会秩序的；

（7）有其他危害应急工作行为的。

10 附则

10.1 名词术语

突发环境事件：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。

应急预案：指根据预测环境危险源可能发生事故的类别、危害程度而制定的事故应急方案。

应急准备：针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行组织准备和应急保障。

应急响应：事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

应急救援：在应急响应过程中，为消除、减少事故危害，防止事故扩大化，最大限度的降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

应急资源：指在应急救援行动中可获得的人员、应急设备、工具及物质。

应急演练：为检验应急预案的有效性、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。

应急指挥部：应急反应组织管理、应急反应活动的主要场所。

应急总指挥：在紧急情况下负责组织实施应急救援预案的人。

应急人员：所有在紧急情况下负有某一职能的应急工作人员。

危险化学品：是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，

对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

危险化学品事故：指由一种或数种危险化学品或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境污染事故。

危险源：可能导致伤害或疾病、财产损失、环境破坏或这些情况组合的根源或状态。

危险化学品重大危险源：长期地或临时地生产、加工、使用或储存危险化学品，且符合《危险化学品重大危险源辨识》规定的危险源。

危险目标：指因危险性质、数量可能引起事故的危险化学品所在场所或设施。

突发环境事件应急预案：针对可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡和经济损失而预先制定的计划或方案。

分类：指对因危险化学品种类不同或同一种危险化学品引起事故的方式不同发生危险化学品事故而划分的类别。

分级：指对同一类别危险化学品事故危害程度划分的级别。

环境风险：突发环境事件对环境（或健康）的危险程度。

10.2 预案解释

由本公司预案编制小组制定，本公司应急指挥部负责解释。

10.3 修订情况

因以下原因或预案已执行三年应及时对应急预案进行修订。

(1) 新法律、法规、标准的颁布实施或相关法律、法规、标准的修订；

(2) 相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；

(3) 周围环境或者环境敏感点发生变化的；

(4) 环境保护主管部门和本公司认为应适时修订的其他情形。

10.4 实施日期

本预案自发布之日起实施。