

预案编号：BEHS-YJYA-2021-01

版本号：01

西安拜尔海森生物制药有限公司

突发环境事件应急预案

西安拜尔海森生物制药有限公司

二〇二一年五月

批 准 页

为了规范和加强西安拜尔海森生物制药有限公司突发环境事故应急预案管理工作，提高事故预防和应急救援能力，保证生命安全，降低事故财产损失及环境污染事故，使事故发生后能够有效控制和救援，防止事故扩大和连锁事故的发生。

根据《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》、《国家突发环境事件应急预案》、《企业环境事件风险分级方法》及《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》，由我公司预案编制小组完成《西安拜尔海森生物制药有限公司突发环境事件应急预案》编制工作，并通过专家审查和备案，现予发布，望各部门认真遵照执行。

(1)认真遵守相关法律、法规和各项规章制度。

(2)按照突发环境应急预案要求组织员工认真学习、培训和演练。

(4)全体员工必须积极响应，密切配合，认真遵守，保证应急预案贯彻执行畅通无阻。

(5)《西安拜尔海森生物制药有限公司突发环境事件应急预案》适用于西安拜尔海森生物制药有限公司应急救援工作。

《西安拜尔海森生物制药有限公司突发环境事件应急预案》自备案后发布实施。

批准人：

西安拜尔海森生物制药有限公司

2021 年 5 月

目录

| | |
|-----------------------|-----------|
| 1 总则 | 1 |
| 1.1 编制目的 | 1 |
| 1.2 编制依据 | 1 |
| 1.2.1 法律法规 | 1 |
| 1.3 事件分级 | 5 |
| 1.4 适用范围 | 7 |
| 1.5 工作原则 | 7 |
| 1.6 应急预案体系说明废气处理设施故障 | 8 |
| 2 企业概况 | 10 |
| 2.1 企业基本情况 | 10 |
| 2.2 生产规模 | 11 |
| 2.3 本企业涉及的原辅材料见表 2-3 | 11 |
| 2.4 本企业涉及的主要设备见表 2-4。 | 11 |
| 2.5 生产工艺流程及产污情况 | 12 |
| 2.6 自然环境概况 | 14 |
| 3. 应急组织体系 | 18 |
| 3.1 应急指挥机构 | 18 |
| 3.1.1 应急指挥机构设置 | 18 |
| 3.1.2 应急救援指挥部职责 | 18 |
| 3.1.3 总指挥职责 | 19 |
| 3.1.4 各成员职责 | 20 |
| 4 环境风险分析 | 21 |
| 4.1 环境风险评价目的 | 21 |
| 4.2 物质风险识别 | 21 |
| 4.2.1 原辅材料风险识别 | 22 |
| 4.2.2 “三废”风险识别 | 23 |
| 4.3 环境风险等级划分 | 24 |
| 4.4 风险分析 | 25 |
| 4.5 最大可信事故及后果分析 | 26 |
| 5 预防与预警 | 28 |
| 5.1 环境风险防范措施 | 27 |
| 5.1.1 环境风险源监控 | 27 |
| 5.1.2 环境事件预防措施 | 28 |
| 5.1.3 泄漏事件的预防措施 | 28 |
| 5.1.4 火灾事件的预防措施 | 29 |
| 5.2 预警分级与准备 | 30 |
| 5.2.1 预警信息来源 | 30 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| 5.2.2 预警分级..... | 32 |
| 5.3 预警发布与解除..... | 32 |
| 5.4 预警措施..... | 32 |
| 5.5 报警通讯和联络方式..... | 33 |
| 6 应急处置..... | 35 |
| 6.1 应急预案启动..... | 35 |
| 6.2 信息报告..... | 35 |
| 6.2.1 信息报告程序..... | 35 |
| 6.2.2 信息发布程序..... | 35 |
| 6.2.3 信息报告内容..... | 36 |
| 6.2.4 信息报告形式..... | 37 |
| 6.3 分级响应..... | 35 |
| 6.3.1 响应级别及程序..... | 38 |
| 6.3.2 响应行动..... | 38 |
| 6.3.3 信息沟通..... | 40 |
| 6.4 指挥与协调..... | 40 |
| 6.4.1 指挥和协调机制..... | 40 |
| 6.4.2 指挥协调主要内容..... | 41 |
| 6.5 现场处置..... | 42 |
| 6.5.1 污染事故现场应急处置一般方法..... | 40 |
| 6.5.2 扩大应急处理措施..... | 45 |
| 6.5.3 事故保护目标应急措施..... | 46 |
| 6.6 信息发布..... | 46 |
| 6.6.1 信息发布部门..... | 46 |
| 6.6.2 信息发布原则..... | 46 |
| 6.6.3 信息发布方式..... | 47 |
| 6.7 应急终止..... | 47 |
| 6.7.1 应急终止条件..... | 47 |
| 6.7.2 确定现场应急工作结束的程序..... | 47 |
| 6.7.3 应急救援任务终止和工作总结..... | 48 |
| 7 后期处置..... | 49 |
| 7.1 善后处置..... | 49 |
| 7.2 警戒与治安..... | 49 |
| 7.3 次生灾害防范..... | 50 |
| 7.4 调查与评估..... | 50 |
| 7.5 生产秩序恢复重建..... | 50 |
| 8 应急保障..... | 52 |
| 8.1 人力资源保障..... | 52 |
| 8.2 资金保障..... | 52 |
| 8.3 物资保障..... | 52 |
| 8.4 医疗卫生保障..... | 52 |

| | |
|---------------------|-----------|
| 8.5 交通运输保障..... | 52 |
| 8.6 治安维护..... | 53 |
| 8.7 通讯保障..... | 53 |
| 8.8 科技支撑..... | 53 |
| 8.9 应急资料..... | 53 |
| 8.10 制度保障..... | 54 |
| 9 监督与管理..... | 54 |
| 9.1 应急预案演练..... | 54 |
| 9.2 宣传培训..... | 55 |
| 9.3 责任与奖惩..... | 56 |
| 9.3.1 奖励..... | 56 |
| 9.3.2 责任追究..... | 56 |
| 9.4 预案管理..... | 57 |
| 10 附则..... | 58 |
| 10.1 名词术语..... | 58 |
| 10.2 预案解释..... | 58 |
| 10.3 修订情况..... | 58 |
| 10.4 实施日期..... | 59 |

1 总则

1.1 编制目的

为了切实提高公司应对突发环境事件的能力，有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，规范处置程序、明确相关职责，确保迅速有效地处理突发性局部或区域环境污染事故，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，将事故造成的损失降低到最小程度，在最大限度地保障公司利益和员工身体及生命安全的情况下，同时还要保障西安拜尔海森生物制药有限公司所在地周边广大群众、居民和单位职工等群体的健康和身心安全，以及当地大气环境、水环境的安全，根据国家和地方有关的法律法规、部门规章等，特制定本预案（以下简称“本预案”）。

本预案将对实际发生的环境风险事故和紧急情况作出响应，预防和减少伴随次生的环境影响。同时规范了事发后的应对工作，提高了事件的应对能力，避免或减轻了突发事件对厂内外职工和居民的影响，以及对当地环境的影响，加强了本公司西安拜尔海森生物制药有限公司与各相关政府部门的工作联系和对接，保障了在突发事件状态下的有效衔接与救援。

1.2 编制依据

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 日实施；

（2）《中华人民共和国环境保护法》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订，2015 年 1 月 1 日实施；

(3) 《中华人民共和国安全生产法》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订，2014 年 12 月 1 日实施；

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修正版；

(5) 《中华人民共和国水污染防治法》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修正，2018 年 1 月 1 日实施；

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

(7) 《国家突发环境事件应急预案》，2014 年 12 月 29 日实施；

(8) 《突发环境事件调查处理办法》，2015 年 3 月 1 日实施；

(9) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号），2011 年 12 月 1 日实施；

(10) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 654 号），2013 年 12 月 7 日实施；

(11) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安监总局第 40 号令），2011 年 12 月 1 日实施；

(12) 《国家安全监管总局关于废止和修改危险化学品等领域七部规章的决定》，2015 年 7 月 1 日实施；

(13) 《危险化学品名录》，2015 年 5 月 1 日实施；

(14) 《危险化学品安全管理条例》，国务院令第 591 号，2013 年 12 月 7 日实施；

(15) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），2019

年 3 月 1 日实施；

(16) 《国家危险废物名录》，2016 年 8 月 1 日实施；

(17) 《陕西省突发环境事件应急预案》（陕政办函〔2015〕128 号），2015 年 6 月 19 日实施；

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

(19) 《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》，陕环发〔2016〕45 号，2016 年 10 月 21 日实施；

(20) 《突发事件应急预案管理办法》，国办发〔2013〕101 号，2013 年 10 月 25 日实施；

(21) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），2018 年 3 月 1 日实施；

(22) 《企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，2015 年 1 月 8 日实施；

(23) 《陕西省突发公共事件总体应急预案》，陕环发〔2005〕35 号；

(24) 《陕西省人民政府办公厅关于印发突发环境事件应急预案的通知》，陕政办函〔2015〕128 号；

(25) 《陕西省环保厅应急中心突发环境事件应急预案编制要点》（2012 年 10 月）；

(26) 《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（2018 年 1 月 30 日）；

(27) 《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》的通知（环办应急[2018]9号）；

(28) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

(29) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013修改单；

(30) 环办应急（2019）17号《环境应急资源调查指南》（试行）
2018.10.26

(31)（环应急办[2019]9号）《关于做好2019突发环境事件应急工作的通知》。

1.2.2 技术规范

1、《突发事件环境应急监测技术规范》（HJ589-2010），2011年1月1日实施；

2、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），2019年3月1日实施；

3、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012），2013年3月1日实施。

1.2.3 项目相关文件及资料

(1) 《西安拜尔海森生物制药有限基地项目环境影响报告表》；

(2) 《西安拜尔海森生物制药有限基地项目竣工环境报告验收监测报告表》

(3) 《西安拜尔海森生物制药有限公司应急预案环境应急资源调查报告》；

(4) 《西安拜尔海森生物制药有限公司应急预案突发环境事件风险评

估报告》；

(5) 西安拜尔海森生物制药有限公司提供的其他资料。

1.3 事件分级

针对突发环境事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部生产车间控制事态的能力以及需要调动的应急资源，根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）将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）和一般突发环境事件（Ⅳ级）四级”。

(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) 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) 造成重大跨境影响的境内突发环境事件。

(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) 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，造成较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。

(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) 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。

(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) 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。

西安拜尔海森生物制药有限公司突发环境事件风险评估报告风险等级判定为“一般环境风险”。

1.4 适用范围

本预案适用于西安拜尔海森生物制药有限公司生产厂区内环境污染突发环境事件的应急处理工作。

1.5 工作原则

本企业在建立及实施突发环境事件应急预案时，应遵循以人为本、减少危害；科学预警、做好准备；高效处置、协同应对；统一领导、分工负责等原则。

(1) 以人为本、减少危害。把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度的减少突发环境事件造成的人员伤亡和环境危害。

(2) 科学预警、做好准备。强化生产安全事故引发的次生突发环境事件的预警工作，积极做好应对突发环境事件的思想、人员、物资和技术等各项准备工作，提高突发环境事件的处置能力。

(3) 高效处置、协同应对。根据风险评估的结果，事先针对各种可

能的突发环境事件情景，形成分工明确、准备周全、操作熟练的高效处置措施。并在切断和控制污染源等方面与企业内部其他预案、在现场处置等方面与政府及有关部门应急预案进行有机衔接。

(4) 统一领导、分工负责。在突发环境事件下，需坚持统一领导，分级响应的原则，针对各项情景落实每个岗位在应急处置过程中的职责和工作要求，提高突发环境事件的处置能力。

(5) 环境优先，先期处置。防止危害扩大发生突发环境事件，之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。

1.6 应急预案体系

1.6.1 环境应急综合预案、专项预案和现场处置预案的关系

本应急预案针对可能发生的事故和所存在的环境风险源制定综合应急预案和现场处置方案，并明确事前、事发、事中、事后的各个过程中相关部门和有关人员的职责。根据项目生产规模、危险因素等实际情况制订。应急预案体系包含突发环境事件应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告。项目经过环境风险评估，确定为一般环境风险。本预案为公司级突发环境事故应急的综合预案，包含现场处置方案。

1.6.2 本企业应急预案体系与西咸新区秦汉新城管委会应急预案相衔接

本预案是根据有关法律、法规、规章和各级人民政府及其有关部门制定应急预案的编制要求而制定，并与上级政府和主管部门的预案相对应、相衔接，形成完整的突发环境事件应急预案体系。

本公司突发环境事件应急预案与西咸新区秦汉新城管理委员会、西咸新区秦汉新城生态环境局突发环境事件应急预案相衔接，为上下级服从关系；与周边企业突发环境事件应急预案相互联动，与本公司安全生

产应急预案互为补充，形成纵向联动、横向互动的整体应急预案体系。当西咸新区秦汉新城管理委员会、西咸新区秦汉新城生态环境局介入或主导突发环境事件的应急处置工作时，公司应积极协助配合。本企业应急预案体系关系图如下。

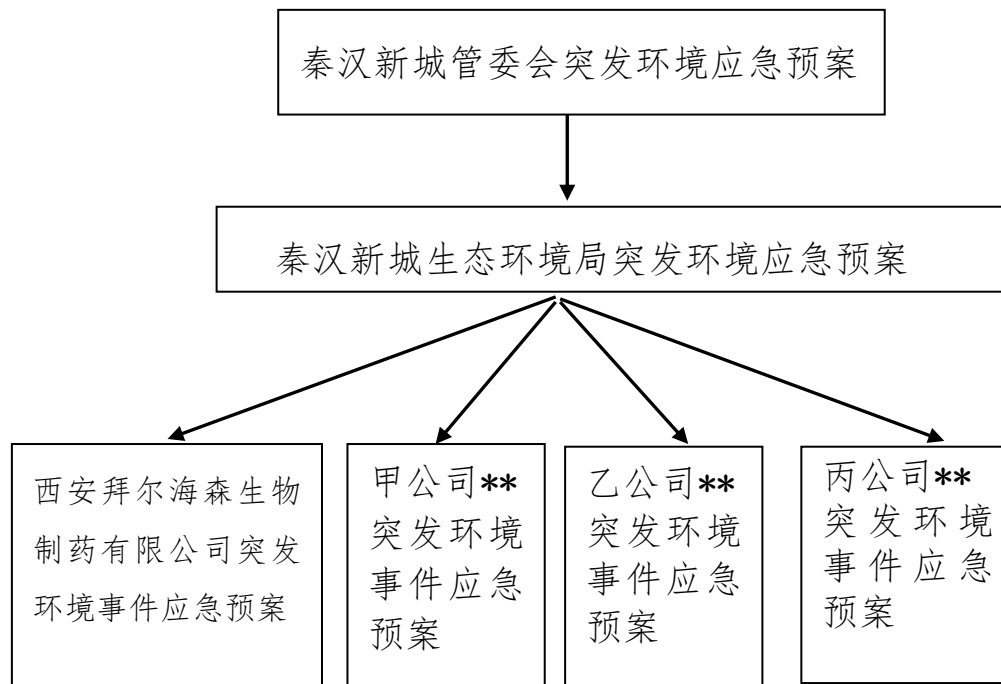


图 3.1-1 企业环境应急预案与政府应急预案间的衔接关系

2 企业概况

2.1 企业基本情况

西安拜尔海森生物制药有限公司西咸新区分公司投资 50 万元在陕西省西咸新区秦汉新城周陵镇新兴产业园天工一路 8 号-1 陕西迪泰克新材料有限公司 3 号厂房 3 层建设西安拜尔海森生物制药有限公司基地项目。本项目租赁陕西迪泰克新材料有限公司 3 号厂房 3 层，占地面积 1680m²，项目建设卫消类凝胶生产线，年产卫消类凝胶 10t。项目生产车间、检验室、原料库、成品库均依托陕西迪泰克新材料有限公司已建成厂房。年工作时间 300 天，每天工作 8h。项目于 2016 年 3 月开工，2016 年 5 月投产，属于未批先建项目。

本项目于 2018 年 8 月取得秦汉新城行政审批与政务服务局《陕西省企业投资项目备案确认书》（项目代码：2018-611204-26-03-041953，详见附件）。于 2018 年 10 月，建设单位委托江苏新能源环保有限公司编制了《西安拜尔海森生物制药有限公司西咸新区分公司西安拜尔海森生物制药有限公司基地项目环境影响报告表》。2018 年 11 月，陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局对该项目环评报告表进行了批复，即陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局《关于西安拜尔海森生物制药有限公司基地项目环境影响报告表的批复》（秦汉审服准[2018]93 号）。

本项目于 2019 年 4 月完成了项目竣工环境保护验收工作，并取得了《关于西安拜尔海森生物制药有限公司基地项目固废污染防治设施竣工环境保护验收的批复》秦汉环批复〔2019〕20 号

现有员工 40 人。企业多数员工食宿依托陕西迪泰克新材料有限公司现有食宿设施，少量员工（约 20 人）为周边居民，员工日常平均出入人次为 40 人次；企业原材料运输依托社会运输力量，货运车

辆出入频次为 3 天/次。本企业近三年有无环境违法排污和突发环境事件发生。

| 序号 | 项目 | 内容 |
|----|----------|-----------------------------------|
| 1 | 单位名称 | 西安拜尔海森生物制药有限公司 |
| 2 | 法定代表人 | 付永刚 |
| 3 | 单位所在地 | 西咸新区秦汉新城周陵街办新庄村天工一路东段 8-1 |
| 4 | 中心经度、纬度 | N34° 39' 98.31" 、E108° 74' 55.33" |
| 5 | 建厂年月 | 2016 年 4 月 |
| 6 | 联系人及联系方式 | 薛旭 13679284786 |
| 7 | 厂区面积 | 1680m ² |
| 8 | 从业人数 | 40 人 |
| 9 | 年工作日 | 300 |
| 10 | 历史事故 | 无 |

2.2 生产规模

本项目位于西咸新区秦汉新城周陵街办新庄村天工一路东段 8-2，租用厂房、库房及办公设施进行生产经营，项目占地面积约 1680 平方米，主要包括生产车间、检验室、原料库、成品库办公室及相关配套设施。本项目主要生产卫生凝胶类，约年产 10 吨。

2.3 本企业涉及的原辅材料见表 2-1

表 2-1 原辅材料一览表

| 名称 | 包装方式及规格 | 形态 | 年使用量 (t/a) | 最大存储量 (t/a) | 存储方式及位置 | 来源及运输方式 |
|-----|---------|----|------------|-------------|---------|---------|
| 卡波姆 | 20kg/袋 | 粉末 | 0.1 | 0.02 | 原辅料库 | 供应商、货运 |
| 甘油 | 25kg/桶 | 液态 | 1 | 0.025 | 原辅料库 | 供应商、货运 |
| 乙醇 | 25kg/桶 | 液态 | 0.3 | 0.1 | 原辅料库 | 供应商、货运 |
| 纯水 | / | 液态 | / | / | / | 自制 |

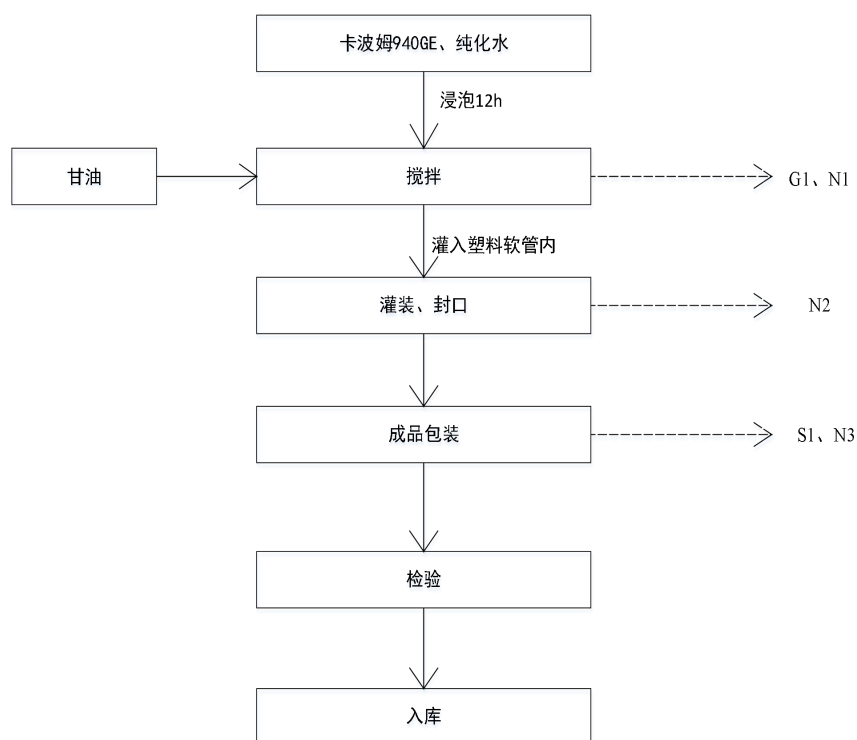
2.4 本企业涉及的主要设备见表 2-2

表 2-2 主要设备一览表

| 序号 | 名称 | 型号或规格 | 数量 | 使用工序 | 位置 |
|---------|------------|-----------|----|------|-------|
| 生产设备 | | | | | |
| 1 | 配置罐 | 300L | 1 | 混料 | 配置间 |
| 2 | 配置罐 | 500L | 1 | 混料 | 配置间 |
| 3 | 灌装机 | MSZ550 | 2 | 灌装 | 灌装间 |
| 4 | 封口机 | ZWX-900 | 6 | 包装 | 包装间 |
| 5 | 电子秤 | TGT-100 型 | 1 | 称量 | 原辅材料库 |
| 实验室检验设备 | | | | | |
| 6 | 电子天平 | FA-1004 | 1 | 称量 | 实验室 |
| 7 | 电子恒温水浴锅 | / | 1 | 加热 | 实验室 |
| 8 | 电热鼓风干燥箱 | 101AB | 1 | 干燥 | 实验室 |
| 其它 | | | | | |
| 9 | 纯水净化系统 | / | 1 | 制备纯水 | 生产车间 |
| 10 | 洁净车间空调净化系统 | / | 2 | 洁净车间 | 洁净车间内 |

2.5 生产工艺流程及产污情况

(1) 工艺流程



(1) 搅拌：将卡波姆 940GE 加入纯水浸泡 12h，卡波姆 940GE 与纯水的比例为 1：90，之后加入甘油进行搅拌混合均匀，卡波姆 940GE 与甘油的比例为 1：10，搅拌混合均匀后进入下一步工序，此工序产生少量非甲烷总烃（G1）及设备噪声（N1）。

(2)灌装:采用灌装机将搅拌均匀的原料按一定量注入塑料软管内,封口。此工序产生设备噪声(N2)。

(3)成品包装:将灌装好的产品按一定规格包装成盒,此工序产生废包装材料(S1)及设备噪声(N3)。

(4)检验:检验产品是否合格,检验完成后进入仓库,外售。

(2) 产污情况

1. 水污染防治措施

本项目产生的废水主要来源于实验室废水、地面清洗水、设备清洗水、生活污水及纯水制备设备产生的污水。根据现场勘察,本项目产生的地面清洗水、设备清洗水经一体化设备(A/O)处理,生活污水依托陕西迪泰克新材料有限公司化粪池处理,废水预处理达标后经市政污水管网进入秦汉新城朝阳污水处理厂处理。纯水制备产生的浓水作为清下水进入市政雨水管网。

2. 大气污染防治措施

项目运行期间产生的废气主要为卫消类凝胶生产过程中搅拌工序产生的有机废气,项目搅拌工序上方设置集气罩,废气经管道收集后引入活性炭吸附装置进行处理后由15m高排气筒排放。

3. 噪声污染防治措施

本项目噪声主要来自于灌装机、封口机等生产设备工作产生的机械噪声。设备噪声源的特点:噪声源有固定的位置,噪声级较大。对于上述设备产生的噪声本项目采取基础减震,通过墙体隔声降低噪声影响。

4. 固体废物

固体废弃物分为一般固体废弃物和危险废弃物。

① 一般固体废物

一般固体废物主要包括废包装、废甘油桶、纯水制备产生的废滤芯等。

废包装统一收集后外售，废甘油桶统一收集后交原料供应商回收，项目纯水制备产生的废滤芯，由厂家定期更换后回收。不外排。污水处理站污泥经脱水后交环卫部门清运。一般工业固体废物暂存场所满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及 2013 修改单中的有关规定。

生活垃圾统一收集后交环卫部门处理。

项目产生的废活性炭属于危险废物，因本项目产生危废种类少，且产生量少，因此项目不建危废间，本项目与陕西久和电机有限公司签订协议，交由陕西久和电机有限公司存放并委托陕西环能科技有限公司处置。陕西久和电机有限公司已于 2019 年 1 月完成项目环保竣工验收，并已取得批复。

下表为本项目固体废物产生量及去向。

表 3-7 固体废物产生量及去向一览表

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 排放量 t/a | 环评阶段措施 | 实际建设措施 | 排放去向 |
|------|------|-------|---------|---------------------|--|---------------|
| 一般固废 | 工作人员 | 生活垃圾 | 6.0 | 分类收集，环卫部门统一清运 | 分类收集，环卫部门统一清运 | 环卫部门清运 |
| | 生产车间 | 废包装材料 | 0.1 | 统一收集后外售 | 统一收集后外售 | 统一收集后外售 |
| | | 废甘油桶 | 0.2 | 统一收集后交原料供应商回收 | 统一收集后交原料供应商回收 | 统一收集后交原料供应商回收 |
| | | 废滤芯 | 0.04 | 厂家回收 | 厂家回收 | 厂家回收 |
| 危险废物 | 生产车间 | 废活性炭 | 0.009 | 暂存于危废间，并定期交由有资质单位处置 | 暂存于危废暂存柜，并与陕西久和电机有限公司签订委托协议，由其交陕西环能科技有限公司处置。 | 定期交由有资质单位处置 |

2.6 自然环境概况

该企业位于西咸新区秦汉新城，该地的自然条件如下：

1、地理位置

秦汉新城位于西咸新区，是西咸新区五大功能组团的核心区域。总规划面积 302 平方公里，其中建设用地 50 平方公里，遗址保护区面积 104 平方公里。

南跨渭河与西安相望，随着西安主城区的北拓以及咸阳城区东扩，两座古都将在这里对接融合。

本项目建设地点位于西咸新区秦汉新城周陵工业园天工一路 8-1（N34° 39′ 98.31″、E108° 74′ 55.33″）。

2、地形地貌

公司所在地场地地形较平坦，地势南低北高，并由西向东缓倾。地面标高介于 389.78m~390.28m。地貌单元属渭河黄土台塬。拟建场地在勘察揭露深度内的地层主要为第四系松散堆积物，由全新统填土、砂土、粉质粘土等构成

3、气象气候

西咸新区秦汉新城平原地区属暖温带半湿润大陆季风气候，冷暖干湿、四季分明，冬季寒冷、风小、多雾、少雨雪；春季温暖、干燥、多风、气候多变；夏季炎热多雨，伏旱突出，多雷雨大风；秋季凉爽，气温速降，降雨明显。年平均气温 13.0-13.4℃，最冷 1 月份平均气温-0.4-0.9℃，最热 7 月份平均气温 25-26.6℃，年极端最低气温-20.6℃，年极端最高气温 43.4℃。秦汉新城 4~10 月平均风速 0.7~2.6m/s，主导风向为东北风，第二主导风向为西南风。

4、水文特征

本区地表水为渭河，渭河为黄河的一级支流，发源于甘肃省渭源县，经甘肃的陇西、天水流入渭河我省，穿过宝鸡市、咸阳市流向西安，经渭南地区部分县、市后在潼关县注入黄河。渭河全长 818km，流域面积 3300km²。渭河在咸阳境内流长 30km，渭河河水主要来自

天然降水，丰水期水量充沛，枯水期水量很小。河床宽 200m~1100m，平均径流量 $53.5 \times 10^8 \text{m}^3$ ，平均含沙量为 34.5kg/m^3 。全年 70% 的时间河水流量低于平均流量，丰水期水量占全年总水量的 70%。渭河咸阳段历史最高月平均流量为 $462.5 \text{m}^3/\text{s}$ ，最低月平均流量为 $62.5 \text{m}^3/\text{s}$ 。河水含沙量大，丰水期尤为突出。

5、植被及生物多样性

项目所在区域主要植被为人工绿化植物，其生态环境呈现明显的城市生态特点。区域内未见需特殊保护的珍稀、濒危动植物。

2.7 环境功能区划、环境质量状况

1、环境功能区划分

(1) 环境空气功能区划

企业所在区域，周边无自然保护区、风景名胜区等特殊保护区，依据环境空气质量功能区的分类，属二类区。

(2) 地表水环境功能区划

企业最近地表水体为渭河，根据《陕西省水功能区划》，渭河地表水环境质量功能为Ⅳ类。

(3) 地下水功能区划

根据《地下水质量标准》（GB/T14848-2017），地下水质量分类“以人体健康基准值为依据”的要求，主要适用于集中式生活饮用水水源及工、农业用水的地下水为Ⅲ类水质，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准。

(4) 声环境功能区划

企业厂界噪声执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的 3 类标准；

2、大气环境风险受体

根据本企业的排污特点和周围的环境特征，确定了本次评价的主要大气环境风险受体。

表 2-6 大气环境风险受体一览表

| 类别 | 名称 | 方位 | 距离 | 人数 | 保护级别 | 保护对象 |
|------|-------------|----|-------|----------|------------------------------|------|
| 环境空气 | 新赵村 | S | 480m | 600 人 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准 | 居民 |
| | 南贺村 | E | 800m | 800 人 | | |
| | 天悦华府 | W | 890m | 1000 人 | | |
| | 周礼佳苑 | W | 900m | 700 人 | | |
| 声环境 | 新赵村 | S | 440m | 600 人 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准 | 居民 |
| 水环境 | 渭河 | S | 6500m | -- | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) | 地表水 |
| 生态 | 厂界四周无特殊保护目标 | | | 不改变其生态功能 | | / |

3 水环境风险受体

本项目废水只有生活污水，生活污水经厂区化粪池处理后通过市政污水管网进入朝阳污水处理厂。

(1) 企业污水排放去向见表 3.2-2。

企业污水排放去向及主要污染物执行标准

| 序号 | 污水类型 | 污染物 | 处理措施 | 最终排入河流 | 下游 10km 环境受体 |
|----|------|------|----------------------------|--------|--------------|
| 1 | 生活废水 | 生活污水 | 经厂区内化粪池处理后由园区污水管道排入朝阳污水处理厂 | 渭河 | 居民区、工厂 |
| 2 | 雨水 | 漂浮物 | 项目排水采用雨污分流制 | 渭河 | 居民区、工厂 |

(2) 下游水体情况

雨水经过厂区的雨水管网收集后，经过市政雨水管网排入渭河，公司雨水排放口距离渭河约 6500m，排放口下游 10km 范围内为居民区、工厂，下游无饮用水源地、自然保护区。

3. 应急组织体系

3.1 应急指挥机构

3.1.1 应急指挥机构设置

本企业成立突发环境事件应急指挥部（以下简称“指挥部”），指挥部设总指挥、抢险救援、疏散警戒、通讯联络、后勤保障等应急职责。指挥部环境应急工作由总指挥负总责，指挥部成员各负其责，严明纪律，高度负责，及时处置，将损失降到最低程度。组织机构见下图，应急响应流程图见附件 5。

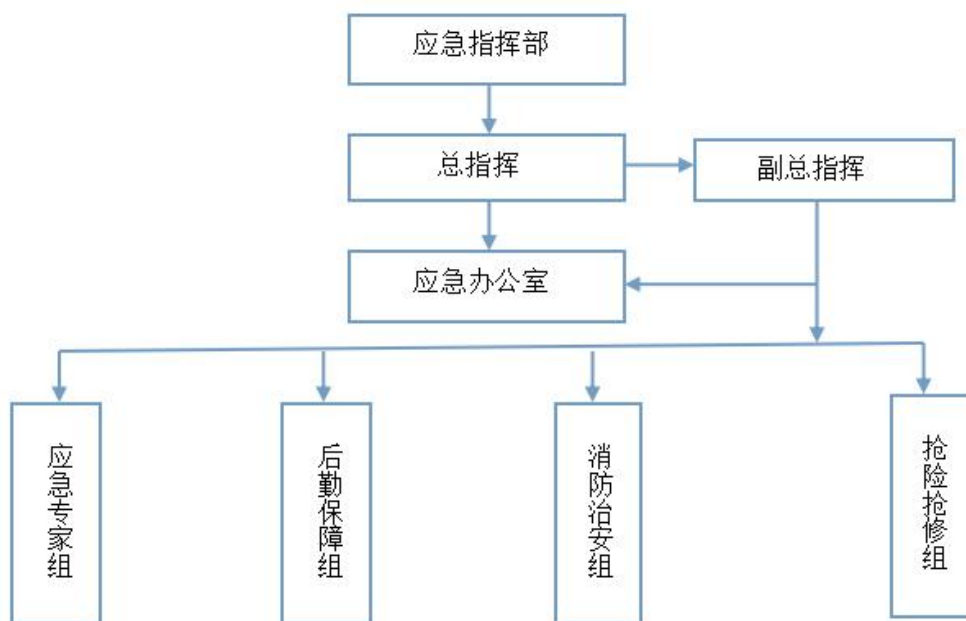


图 3-1-1 公司应急指挥中心组织机构图

3.1.2 应急救援指挥部职责

(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) 组织制定、修改环境污染事故应急救援预案，组建环境污染事故应急救援队伍，有计划地组织实施环境污染事故应急救援的培训和演习。

(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、督促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介质的跑、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增援请求，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恢复、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 总指挥职责

(1) 为应急组织的主要负责人，对应急救援组织工作负全面的责任。负责应急指挥工作，发布抢险救援命令，对特殊情况进行紧急决断处置，向上级部门报告事件的处理情况。组织制定并审核确认应急救援计划；

(2) 指挥应急救援组织成员，安排成员工作，提高成员素质；

(3) 对可预知的危险事故提前制订应急措施，以减少不必要的损失；

(4) 配置应急救援的人力资源、资金和应急物资。

(5) 负责指挥、组织协调重大事故应急救援工作，对重大问题做出决策，下达救援抢险命令。

3.1.4 各成员职责

应急办公室：应急办公室设在办公室。当发生环境污染事件时，以应急办公室为基础，成立本企业应急指挥部，应急办公室成员负责指挥协调应急突发环境事件的处理，应急办公室联系电话为：薛旭 13679284786。

应急领导小组办公室下设抢险抢修组、后勤保障组、消防治安组、应急处置专家组，共 4 个应急救援工作组。

表 3.1-4 应急队伍的主要职责表

| 应急处置小组 | 姓名 | 岗位 | 应急职责 |
|---------|---------|----|---|
| 抢险抢修组 | 张文斌 | 组长 | 针对发生的事故，按照预先制定的消防救援预案，组织进行现场的消防扑救，控制事故现场；待专业消防队抵达后，全面开展火灾扑救工作； |
| | 解飞龙、张旭 | 组员 | |
| 后勤保障组 | 杨强选 | 组长 | ①负责应急物资、消防设备设施的日常维护保养；②负责应急物资的购置与供应，及时向应急领导小组报告物资的准备和供应情况，保证应急物资的时效性；筹集、管理突发事件应急和救援经费；负责抢险救灾人员防护用品的及时供应；③配合警消队、调度室的应急救援工作；负责联络社会力量参与救援和社会监测部门进行环境监测，（陕西正为环境检测股份有限公司，电话 029-86196849）；负责联络启动社会应急预案等。 |
| | 赵敏、解雪燕 | 组员 | |
| 消防治安组 | 王 艳 | 组长 | ①接到指令后指挥辖区交通秩序，确保道路畅通、现场有序，接应外来车辆和外来救援人员组织到事故现场；负责现场警戒，划分警戒区域；②接到指令后指挥辖区交通秩序，确保道路畅通、现场有序，接应外来车辆和外来救援人员组织到事故现场；③组织紧急情况下的现场人员疏散，开展受伤、中毒人员的搜救工作，组织清点、疏散受灾人员；④协助做好伤员的救护、转送医院和安抚工作； |
| | 赵 敏、张冬沿 | 组员 | |
| 应急处置专家组 | 薛旭 | 组长 | ①承担公司内部环境应急决策技术咨询，必要时向应急专家进行联系咨询，请求技术指导②向应急领导小组提出处置措施建议。③受应急领导小组委托对有关处置方案进行综合评估。 |
| | 解飞龙、张文斌 | 组员 | |

3.2 外部救援机构

发生突发环境事件时，由于自身能力和条件的限制需要请求有关

政府或社会机构进行救援，外部救援机构信息见表 3-2。

表 3-2 外部救援通讯录

| 序号 | 联系单位 | 主要能力 | 联系方式 |
|----|-----------------|--------|--------------|
| 1 | 公安报警 | 治安维护 | 110 |
| 2 | 消防报警 | 消防抢险 | 119 |
| 3 | 医疗急救 | 人员救治 | 120 |
| 4 | 秦汉新城管理委员会 | 重大灾害统筹 | 029-33185000 |
| 5 | 秦汉新城城市管理和交通运输局 | 交通协调指挥 | 029-33185034 |
| 6 | 秦汉新城应急管理局 | 应急统筹指挥 | 029-33185321 |
| 7 | 秦汉新城生态环境局 | 监测、统筹 | 029-33185030 |
| 8 | 秦汉新城自然资源和规划局 | 监测、统筹 | 029-33185619 |
| 9 | 西咸新区秦汉新城消防大队 | 消防抢险 | 029-33185703 |
| 10 | 周陵街办卫生院 | 人员救治 | 029-33115500 |
| 11 | 咸阳市第二人民医院(东郊分院) | 人员救治 | 029-33288692 |
| 12 | 陕西迪泰克新材料有限公司 | 应急救援单位 | 029-38012156 |
| 13 | 陕西国仁健康药业有限公司 | 应急救援单位 | 029-38933333 |
| 14 | 陕西三毅有岩材料有限公司 | 应急救援单位 | 029-86670632 |

4 环境风险分析

4.1 环境风险评价

环境风险评价的目的是分析和预测企业存在的潜在危险、有害因素、建设和运行期可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响的损害程度，并提出合理可行的防范、应急与减缓措施。

4.1.1 环境风险源识别

4.1.1.1 原辅材料风险识别

根据《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A 、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号）附录 B“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）中环境风险判定，结合公司生产、储运、三废排放所涉及到的危险物料的理化性质、毒理学性质，危险物料的存储量及后果严重性等方面综合分析，确定全公司主要环境风险物质：乙醇。

4.1.1.2 风险物质危险性辨识

根据《建设项目环境风险评价技术导则》物质的危险性识别，结合《危险化学品名录》2015 版，对比分析企业在生产过程中涉及环境风险物质的危险性，公司在生产过程中原辅材料涉及乙醇风险物质。

表4.1-1 企业涉及的环境风险物质危险性识别

| 名称 | 闪点/熔点(°C) | 易燃性 | 毒性 | 其他危险性质 | 爆炸极限 |
|----|-----------|-----|----|--------|------|
| 乙醇 | —— | 易燃 | 否 | —— | —— |

企业各类危险化学品特性见下：

| | | | | | | |
|---------|-------------------------------------|--|------------|------|---------------|------|
| 标识 | 中文名：乙醇[无水]；无水酒精 | | | | 危险货物编号：32061 | |
| | 英文名：ethyl alcohol；ethanol | | | | UN 编号：1170 | |
| | 分子式：C ₂ H ₆ O | | 分子量：46.07 | | CAS 号：64-17-5 | |
| 理化性质 | 外观与性状 | 无色液体，有酒香。 | | | | |
| | 熔点（℃） | -114.1 | 相对密度(水=1) | 0.79 | 相对密度(空气=1) | 1.59 |
| | 沸点（℃） | 78.3 | 饱和蒸气压（kPa） | | 5.33/19℃ | |
| | 溶解性 | 与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。 | | | | |
| 毒性及健康危害 | 侵入途径 | 吸入、食入、经皮吸收。 | | | | |
| | 毒性 | LD ₅₀ : 7060mg/kg(兔经口)；7340mg/kg(兔经皮)； LC ₅₀ : 37620mg/m ³ , 10 小时(大鼠吸入)；人吸入 4.3mg/L×50 分钟，头部发热，四肢发凉，头痛；人吸入 2.6mg/L×39 分钟，头痛，无后作用。 | | | | |
| | 健康危害 | 本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。急性中毒：急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段，出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。慢性影响：在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、粘膜刺激症状，以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及器质性精神病等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。 | | | | |
| | 急救方法 | 皮肤接触：脱去被污染的衣着，用流动清水冲洗。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。 食入：饮足量温水，催吐，就医。 | | | | |
| 燃烧爆炸危险性 | 燃烧性 | 易燃 | 燃烧分解物 | | 一氧化碳、二氧化碳。 | |
| | 闪点(℃) | 12 | 爆炸上限（v%） | | 19.0 | |
| | 引燃温度(℃) | 363 | 爆炸下限（v%） | | 3.3 | |
| | 建规火险分级 | 甲 | 稳定性 | 稳定 | 聚合危害 | 不聚合 |
| | 禁忌物 | 强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类 | | | | |
| | 危险特性 | 易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。 | | | | |
| | 储运条件与泄漏处理 | 储运条件： 储存于阴凉、通风的仓间内，远离火种、热源。防止阳光直射；保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属、胺类等分开存放，切忌混储。灌装时应注意流速(不越过 3m/s)，且有接地装置，防止静电积聚。本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、胺类、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。 泄漏处理： 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，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、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。也可以用大量水冲洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆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 | 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。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | | | |

4.1.1.3 生产设施风险识别

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。

表 4-1 生产设施风险性识别范围

| 类别 | 生产设施 |
|------|----------|
| 储运系统 | 原料库房 |
| 辅助工程 | 机械、设备维修等 |
| 环保设施 | 有机废气处理设备 |

4.1.1.4 扩散途径识别

通过以上物质识别、生产设施识别过程看出，所涉及的环境风险物质的扩散途径主要有：

(1) 泄漏并引起火灾爆炸事故后未完全燃烧的有毒有害物质，以及完全燃烧后伴生/次生的有害物质进入环境空气，从而对大气环境造成影响，次生物质为 CO。

(2) 发生泄漏及火灾事故后产生的消防废水没有及时收集处理，扩散进入地表水，从而对地表水、土壤及地下水环境造成影响。距离项目最近的地表水为项目南侧 6.5km 处的渭河，距离较远，消防废水外流可能对土壤及地下水环境造成影响，事故后消防废水进行经厂区周边排水系统拦截收集至租赁地事故池，可以减少对土壤及地下水环境造成影响。

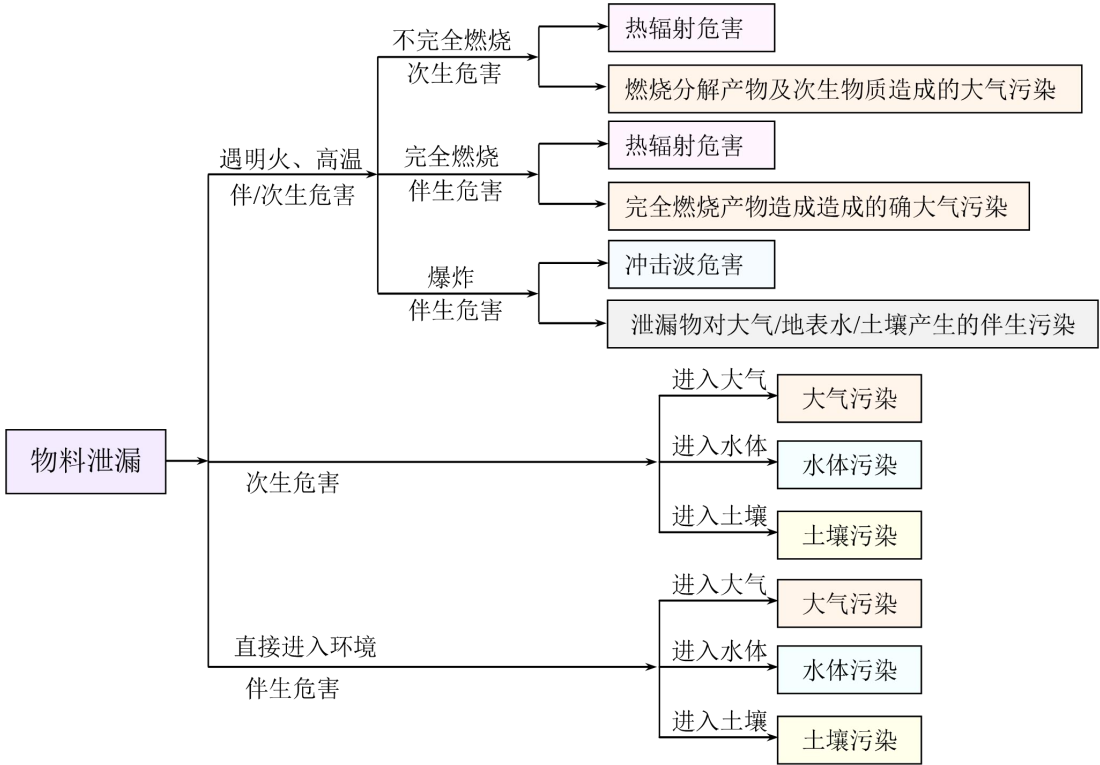


图 4.1-1 企业环境风险扩散途径分析

4.2 环境风险源分析

本公司风险评估报告对本公司所有的环境风险物质进行了认真分析，对比《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中关于风险等级确定与调整的规定确定本公司突发环境事件风险等级为一般环境风险等级。主要风险源为乙醇，不构成重大风险。

度进行辨识。

表 4-2 环境风险物质临界值情况

| 序号 | 名称 | 最大存储量（t） | CAS 号 | 临界值 Q（t） | q/Q 值 |
|----|----|----------|---------|----------|--------|
| 1 | 乙醇 | 0.1 | 64-17-5 | 500 | 0.0002 |
| 合计 | | / | / | / | 0.0002 |

注：临界量为 500t。

按照下式进行计算：

$$q1/Q1 + q2/Q2 + \dots + qn/Qn$$

$$=0.0002<1$$

因此，本项目不属于重大危险源。

4.3 最大可信事故及后果分析

4.3.1 事故源项分析

在上述环境风险识别、风险扩散途径分析的基础上，确定公司可能发生的突发环境事件见表 4-3。

表 4-3 可能发生的突发环境事件

| 序号 | 生产单元 | 危险因子 | 最大可信事故 | 后果 |
|----|---------|---------|--------|---------|
| 1 | 原料库 | 乙醇 | 泄漏、火灾 | 大气污染、 |
| 2 | 次生灾害 | 消防废水、烟气 | / | 水体、大气环境 |
| 3 | 活性炭吸附设备 | 废气排放超标 | 废气排放超标 | 大气污染 |

4.3.2 事故情景分析

根据公司潜在的环境风险源特性，分析风险源危险性及后果得出企业可能发生的突发环境事件突发环境事件情景见表 4-4。

表 4-4 突发环境事件情景

| 序号 | 环境事件情景 | 释放环境风险物质 | 扩散范围 | 持续时间及危害程度 |
|----|-----------|----------|----------|---|
| 1 | 酒精泄露引起的火灾 | CO | 厂区周围及下风向 | 此类事故持续时间约为数分钟至 1 小时之间，最大危害程度为污染大气；可能引起厂内人员伤亡。 |
| 3 | 废气排放超标 | 有机废气 | 厂区周围及下风向 | 此类事故持续时间约为数分钟至 1 小时之间，最大危害程度为污染大气。 |

4.3.3 最大可信事故对环境的影响分析

由于本项目使用的原辅料均不是有毒物质，物质泄漏产生的环境风险较小。根据物质危险性和生产过程危险性识别可知，本项目主要环境风险物质为乙醇，属于可燃性物质，可能引发火灾事故。因此，本项目最大可信事故为乙醇泄漏遇明火发生火灾，引发的次生环境污染，废气处理设备（活性炭吸附设备）发生故障引起的废气排放超标，影响周边大气环境质量。

根据预测，风险事故发生时，CO 浓度均低于半致死浓度 2069mg/

m³，车间最高容许浓度达标距离达标范围为 150m，本项目距离最近的敏感目标东侧南贺村约为 480m，事故下 CO 不会导致周围居民死亡，但其浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）等相关质量标准要求。因项目机油存储量较小，厂区均为钢结构厂房，不会引起较大火灾，对周边居民基本无影响。

5 预防与预警

5.1 环境风险防范措施

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；公司厂区具体布置见附图。

设备设计留有较大的安全系统，关键设备均考虑备用，并对安全性关键的设备设有保安电源；公司所在区域道路畅通，对消防车辆通行作了充分的考虑，并设有消防措施。在容易引起火灾的区域如危废间、库区、办公区等不同的位置，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

公司厂房为框架结构结构，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，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》(GB 2893-2008)和《安全标志及其使用导则》(GB2894-2008)的规定，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”、“危险废物”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

根据生产特点和安全卫生要求，合理划分各功能区，禁止原料随意摆放，占用消防通道。根据各车间各区域的使用性质，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厂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、消防沙等。在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。

（4）防渗措施

公司依据原辅材料和产品的生产、输送、储存等环节分为下渗污染区和非污染区。下渗污染区是指在生产、储运过程中可能发生污染物泄漏至地面或地下的区域，主要包括危废间等区域等。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。

公司对危废间进行了重点防渗处理，车间及其他区域采取了水泥硬化等一般防渗措施。

5.1.2 风险源管理措施

公司主要风险事故为泄漏、火灾。其采取的相应风险监控及防范措施分别见表 5-1。

表 5-1 主要风险源监控及预防措施

| 序号 | 环境风险源 | 监控方式 | 主要预防措施 |
|----|-------|------|---------------------------|
| 1 | 原料存放区 | 人工巡检 | 定期检查；防火、防泄漏；由专人负责监控，登记备案。 |
| 2 | 危废暂存间 | 人工巡检 | 防火、防泄漏；由专人负责监控，登记备案。 |

5.1.3 风险隐患排查

含风险物质原辅料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，检查各设备是否运行正常，并做好记录。

5.1.4 环境风险防控措施

针对公司现有风险源及可能发生的事故，公司采取了一定的风险防范及应急措施，具体措施见表 5-2。

表 5-2 公司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 | 车间各个环境风险单元采取水泥地面，厂区四周设置排水沟，依托陕西迪泰克新材料有限公司事故池，确保事故情况下的泄漏污染物能够合理收集和处置。 |
| 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灭火器、消防沙等，并对消防材料专人保管和定期检修； (3) 涉及风险物质的材料、产品运输严格按照国家风险物质运输规定执行。 |
| 3 | 风险物质管理、储存、使用、运输的防控措施 | (1) 在储存和使用过程中制定风险物质安全操作规程，操作人员必须严格执行； (2) 风险物质储存库应建立健全安全规程及执勤制度，检查各类风险物质是否保存完好； (3) 厂房和应设置禁止吸烟及明火标识，同时加强职工教育。 (4) 运输过程：废活性炭定期交由陕西环能科技有限公司转运处理，转运过程中发生的泄露等事故由转运方负责处理。 |
| 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工，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 | 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，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、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。也可以用大量水冲洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆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。 |
| 6 | 厂内危险废物处置 | (1) 设置危险废物暂存库，双人双锁管理； (2) 张贴“危险废物”标识，定期由有危废处置资质的单位回收； (3) 按照做好危废转移台账记录工作。 |
| 7 | 环评及批复的其他风险防控措施落实 | 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）厂区西南侧设置了 4m ² 危废间，地面为环氧树脂防渗地面，液体容器置于防渗漏托盘之上，危废标识、台账、制度上墙等均符合规范，落实了环评 |

| | |
|-----|------------|
| 实情况 | 批复中风险防控措施。 |
|-----|------------|

5.2 预警条件及预警分级

5.2.1 预警条件

公司设置预警条件和预警分级的基本原则是做到“早发现、早报告、早发布”。根据突发环境事件危险因素类型和自身的应急能力等，结合周边环境敏感点状况等，明确预警条件、预警等级、发布程序、发布内容、责任人以及预警级别调整的条件、程序 and 责任人等。

5.2.2 预警分级

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，和可能造成的危害程度，对可以预警的突发环境事件分为二级，由低到高依次用蓝色、黄色和橙色表示。预计可能发生一级环境事件时，发布橙色预警（社会级）；可能发生二级环境事件时，发布黄色预警（企业级）；

（1）橙色预警（社会级）

当发生的环境事件超出公司应急处置能力，发布橙色预警。橙色预警在公司总指挥汇报秦汉新城管委会后，由秦汉新城管委会授权发布。

（2）黄色预警（企业级）

当发生的环境事件超出班组应急处置能力，需要调度公司的力量及资源才能处置，发布黄色预警。黄色预警由公司应急指挥部总指挥发布。

应急响应分级标准

| 预警级别 | 响应分级 | 响应启动标准 |
|------|------|---|
| 橙色预警 | I 级 | 发生轻微环境事件，如酒精泄露，废气处理设备故障，未发生人员伤亡，调度企业人员力量及资源能够及时处置 |
| 黄色预警 | II 级 | 发生大范围火灾、发生多人受伤事件，或与其相当的其他紧急情况 |

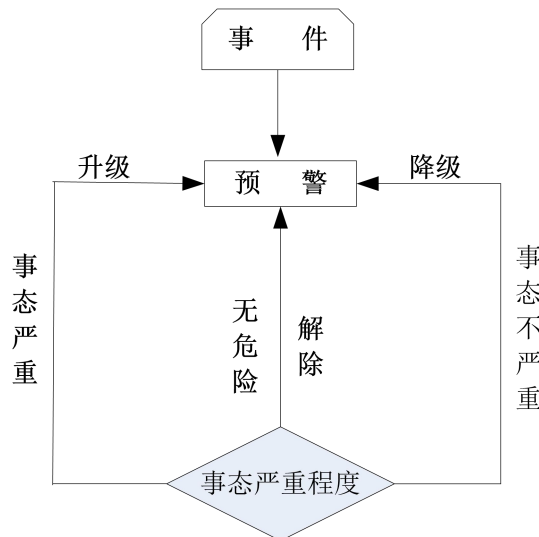


图5-1 预警流程图

5.2.2 预警响应

当班人员或巡视人员发现突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，立即报告部门领导或应急指挥部，报告的内容包括发生事故的单位、时间、地点、性质、类型、受伤人员情况、事故损失情况、需要的急救措施，应急指挥部在讨论后确定环境污染事件的预警级别后，及时向总指挥、副总指挥通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由总指挥确定预警等级，采取相应的预警措施。预警级别及启动条件见表 5-3。

表 5-3 预警级别及启动条件

| 预警级别 | 预警预设启动条件 | 相应措施 |
|------|--|--|
| 黄色预警 | 发生了一般事故等级的安全事故，但事故后果严重性或影响范围没有超出现场的控制能力。 | 应急指挥部启动应急预案，各应急小组至事故现场进行应急工作 |
| 橙色预警 | 发生了较大事故等级的安全事故，事故后果严重性、影响范围超出企业控制能力范围。 | 应急指挥部启动应急预案，将现场情况进行上报，并安排各应急小组至事故现场进行应急工作。 |

5.2.3 预警准备

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别，应急指挥部按照相关程序可采取以下行动：

- (1) 立即启动相应事件的应急预案；
- (2) 通知本预案涉及的相关人员进入待命状态做好应急准备；
- (3) 按照突发环境事件发布预警的等级，向内部员工以及附近居民发布预警等级；
- (4) 各应急小组马上做好行动准备；
- (5) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作；
- (6) 根据预警级别，做好协助政府转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- (7) 指令各应急小组进入应急状态，随时掌握并通报事态进展情况。
- (8) 针对突发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。
- (9) 做好事故信息上报和通报或相关准备工作；
- (10) 做好开展应急监测的准备。

5.3 预警信息汇总和发布

要明确各岗位信息接警、上报以及发布的责任人，明确发布程序、时限要求和具体内容等。通常各岗位预警监测人员、岗位当班人员等发现可能引发突发环境事件的事故、隐患或异常时，要立即逐级上报至当班组长、部门领导和应急指挥部等。应急指挥部应当立即进行核实，判断事件性质和类别，当符合预警发布条件时及时发布预警。当发现符合较高级别预警发布条件时，可以越级上报。

5.4 预警行动

预警信息发布后，应急指挥部视情采取以下措施：

（1）分析研判。组织有关部门和机构、专业技术人员，及时对预警信息进行分析研判，预估可能的影响范围和危害程度。

（2）防范处置。迅速采取有效处置措施，控制事件苗头。在涉险区域设置注意事项提示或事件危害警告标志，利用各种渠道增加宣传频次，告知公众避险和减轻危害的常识、需采取的必要的健康防护措施。

（3）应急准备。提前疏散、转移可能受到危害的人员，进行妥善安置。应急处置小组相关人员进入待命状态，动员后备人员做好参加应急处置工作的准备，并调集应急所需物资和设备，做好应急保障工作。对可能导致突发环境事件发生的相关生产单位加强环境监管。

5.5 预警级别调整 and 解除

应急指挥部发布突发环境事件预警信息后，应当根据事态发展情况和采取措施的效果适时调整预警级别；当判断不可能发生突发环境事件或者危险已经消除时，宣布解除预警，适时终止相关措施。

6 应急处置

6.1 应急预案启动

突发环境事件有下列情形之一时，即启动本预案：

- (1) 发生火灾、泄漏等事故且事件等级达到二级；
- (2) 相邻企业发生火灾、泄漏等事故威胁到本企业；
- (3) 接到上级部门关于火灾、爆炸等事故救援增援的指示；
- (4) 公司安全管理部门认为有必要启动。

发生一级环境事件时，发布橙色预警（社会级）；启动本预案。

发生二级环境事件时，发布黄色预警（企业级）；启动本预案。

6.2 信息报告

6.2.1 信息报告程序

指挥部办公室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，指挥部办公室 24 小时值班。

(1) 当发生突发环境事件时，最早发现者和事故部门应立即报告车间主任、应急办公室。

(2) 相关负责人或应急办公室接到报告后，上报应急指挥部，启动应急救援程序，通知抢险抢修组迅速赶赴事故现场。

(3) 事故车间应迅速查明事故发生点，调度应当机立断采取措施，最大程度降低事故危害，组织自救。

(4) 监测人员到达现场后，应迅速对事故现场的污染程度进行监测分析，将监测情况报告应急救援指挥部，并对污染情况作出评估。

(5) 当事故得到控制，应尽快恢复生产。由抢险抢修组负责写出事故分析报告，上报应急指挥部。

6.2.2 外部报告时限要求

发生突发环境事件后，事件的责任部门、责任人、应急指挥部总指挥应立即在1小时内向所在地县级以上人民政府报告，同时向上一级相关主管部门报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报，隐瞒不报将受到相应的行政处罚或刑事处罚。

对属于较大以上突发环境事件，要立即启动事故应急预案，需要请示支援的，同时上报上级有关部门请求支援；总指挥指令应急办公室组织职员协助工作，必要时由总指挥和副总指挥赶赴现场，协助上级有关部门指挥应急处置工作。

如事故的性质小于上述事故，应急指挥部应在事故发生后及时通报可能受到污染危害的单位和居民，并在事故发生后的1小时内向当地环境保护部门报告，说明事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、经济损失、人员受害及应急措施等情况的初步报告；事故查清后，应向当地环境保护部门做出事故发生的原因、过程、危害、采取的措施、处理结果以及事故潜在危害或间接危害、社会影响、遗留问题和防范措施等情况的书面报告，并附有关证明文件。

6.2.3 信息报告内容

总指挥接到事故报告后，要迅速了解事故现场情况，如果发生死亡事故及严重中毒事故，要在1小时内分别向秦汉新城生态环境局和秦汉新城管委会报告。

报告事故包括下列内容：

- (1) 事故发生单位概况；
- (2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- (3) 污染物排放的种类、数量；
- (4) 事故的简要经过；
- (5) 污染物排放已污染的范围、潜在的危害程度、可能受影响

的区域；

(6) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）及严重中毒人数和初步估计的直接经济损失；

(7) 已经采取的措施；

(8) 其他应当报告的情况。

6.2.4 信息报告形式

信息报告分为速报、确报和处理结果报告三类。报告应采用适当方式，避免造成不利影响。

1、速报：从发现事件后起 1 小时内上报，报告形式可通过电话、电子邮件，必要时派人直接报告；报告内容包括：污染事件类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质等初步情况。

2、确报：从发现事件后起 8 小时内上报，报告形式可通过电子邮件或书面报告；报告内容包括：在速报的基础上报告有关确切数据和事故发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

3、处理结果报告：在事件处理完毕后立即采用书面形式上报，报告内容包括：在速报或确报的基础上，报告处理环境事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

6.2.5 通报可能影响的区域

当事故可能影响南贺村居民安全时，由通讯联络组与南贺村委会紧急联系，通报当前污染事故的状况，通知群众做好应急疏散准备，听候应急指挥的指令，并强调在撤离过程中注意事项，积极组织群众开展自救和互救。

当事故危及周边单位、村庄居民时，由应急指挥部向政府部门以及周边单位、村委会发送事故报警。通讯联络组组员利用风向标确定

当时风向，引导受影响群众向上风向区域疏散转移。撤离方式有步行和车辆运输两种，撤离方法中应明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

6.3 分级响应

6.3.1 响应级别及程序

依据突发环境事件的级别、可控程度，指挥部作出相应等级应急响应，本企业应急响应分为三级。响应行动从低到高划分为：车间应急、企业内部应急、社会应急。具体应急响应分级标准如表6-1。

应急响应和事件预警是动态的，根据事件信息和事件的变化，预警级应进行调整，同时也应根据事件可控情况对响应级别进行调整。

表6-1 应急响应分级标准

| 预警级别 | 响应行动 | 响应分级 | 响应启动标准 |
|------|------|------|-----------------------|
| I 级 | 社会应急 | I 级 | 发生多人受伤事件，或与其相当的其他紧急情况 |
| II 级 | 企业应急 | II 级 | 未发生人员伤亡，但多人因事件受到威胁的情况 |

6.3.2 响应行动

(1) I 级响应（指挥人员：薛旭）

I 级响应启动后，事故发生第一人必须在第一时间将事件信息报告指挥部，指挥部立即启动预案，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。企业主要负责人、安全管理人员和各应急救援专业组立刻赶赴现场，按照指挥部的要求，立即开展工作。

同时，指挥部要迅速（1 小时内）将事件信息上报安监局和生态环境局等上级单位。根据事件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。政府环保、安监部门应急负责人到场后，企业应将应急指挥权移交给政府负责人，全体应急人员应由政府负责人

统一指挥调度。

(2) II级响应（指挥人员：薛旭）

II级响应启动后，事故发生第一人必须在第一时间将事件信息报告总经理，组长组织员工现场紧急抢险。随时掌握事态发展情况，当事态不可控时，及时向指挥部报告。

本应急响应流程图见图 6-1，应急响应级别如表 6-1。

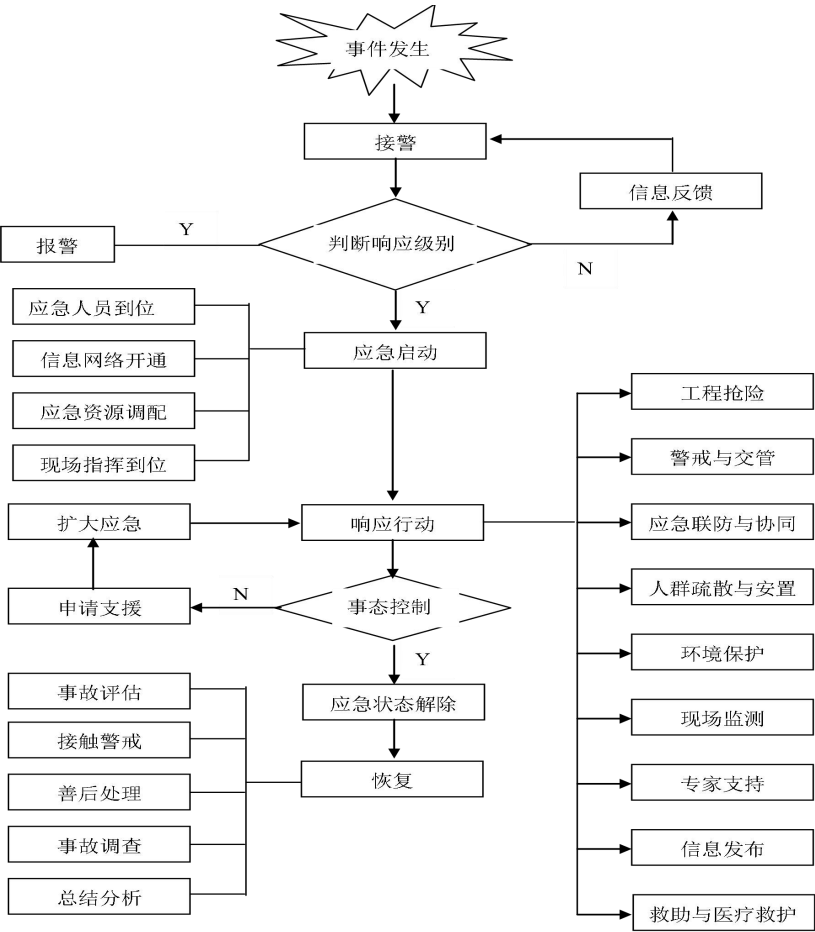


图 6-1 应急响应流程图

表6-2 应急响应级别表

| 事件 | 事件类型 | 诱发因素 | 预警级别 | 响应级别 |
|---------------------|----------|---|------|------|
| 乙醇泄露，及引起的火灾、爆炸伴生的CO | 大气污染 | 储罐破裂、设备管道故障造成的泄漏、泄漏未及时控制；其他因素如电路老化、明火、管理不当等 | 黄色预警 | 企业级 |
| 消防水外流事件 | 土壤污染和水污染 | 发生事故后操作不及时等 | | 企业级 |

6.3.3 信息沟通

发生突发环境事件后，按照响应级别，事发单位应急领导小组成员应立即到位，根据现场情况，及时收集、掌握污染相关信息、分析事件的性质，预测事态发展趋势和可能造成的危害程度，按本企业突发环境事件应急预案，迅速采取处置措施，控制事态发展，并及时向指挥部办公室上报事态发展变化情况。

指挥部办公室应随时收集掌握污染相关信息，并根据现场情况分析污染性质，预测事态发展趋势和可能造成的危害程度，决定是否逐级上报当地政府及相应环保等部门。

6.4 指挥与协调

6.4.1 指挥和协调机制

(1) I 级响应

①进入 I 级响应后，本企业立即通知有关部门及其应急机构、救援队伍和当地人民政府应急救援指挥机构，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救援指挥部统一指挥下，密切配合，共同实施抢险救援和紧急处置行动。

②现场应急救援指挥部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。当地人民政府负责协调交通、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) II 级响应

①进入Ⅱ级响应后，本企业应急救援指挥部有关成员及各应急救援专业队伍立即按照预案组织相关应急救援力量，迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源或影响源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生事件发生。

②及时向上级部门报告环境事件的具体情况，不可控时，向上级单位发出增援请求；在上级部门应急指挥小组统一指挥下，应急救援指挥部按照预案和处置程序，相互协同，共同实施环境应急和紧急处置行动。

③应急状态时，应急处置专家组组织有关专家对突发环境事件的危害范围、发展趋势做出科学预测，为决策和指挥提供科学依据；为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，指导各应急分队进行应急处理与处置。

④发生事故的有关部门或人员要及时主动向应急救援指挥部提供应急救援有关的基础资料；生产、安全、环保、设备及物资等有关部门提供事件发生前的有关监管检查资料。应急救援指挥部配合政府部门开展环境恢复治理、事件调查及经验教训总结工作。

6.4.2 指挥协调主要内容

突发环境事件应急救援指挥部指挥协调的主要内容包括：

- (1) 提出现场应急行动原则要求；
- (2) 组织有关专家和人员参与现场应急救援指挥工作；
- (3) 协调各级、各专业应急组织实施应急救援行动；
- (4) 协调受威胁或影响的周边地区的监控工作；
- (5) 协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- (6) 根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间；
- (7) 及时向政府及相关部门报告应急行动的进展情况。

6.5 现场处置

6.5.1 应急处置措施

1、火灾事故

生产过程中，如操作不当、人员没有经过培训，不熟悉生产过程中的危险性，或者在生产过程中因易燃物料泄露、设备故障、人员因素等均可能造火灾事故，进而发生环境污染事故。

对于火灾事故主要采取的处置措施有：

（1）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；

（2）应急指挥部在接到险情通知后，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）发生小火用干粉灭火器或二氧化碳灭火器灭火。发生大火应及时撤离人员，同时拨打火警电话请求救援，在保证人员安全的前提下用喷水或喷水雾进行灭火救援。在确保安全的前提下，要把盛有可燃气体的容器运离火灾现场。对燃烧剧烈的大火，要与火源保持尽可能大的距离或者用遥控水枪或水炮；否则撤离火灾现场，让其自行燃尽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指挥部，并通报现场救援、抢险的处理情况；

（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；

（6）如电器发生火灾时，在未确定电源断开的情况下，应使用干粉灭火器进行灭火，严禁用水灭火；

（7）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；

（8）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。

火灾事故应急处置卡见表 6-1。

表 6-1 火灾事故应急处置卡

| 类别 | 内容 | |
|------|---|------------------|
| 风险描述 | 可燃性风险物质由于管理不当导致火灾爆炸，可能造成次生灾害； 设备设施损坏； 可能造成人身伤害。 | |
| 应急程序 | 应急处置操作 | 责任岗位 |
| 报告程序 | 厂区发生环境事件时，事故部门立即上报应急指挥部，应急指挥部启动应急救援程序，需请求支援时，向西咸新区秦汉新城生态环境局、西咸新区秦汉新城应急管理局报告事件情况 | 应急指挥部 副总指挥，薛旭 |
| 上报内容 | 时间、地点、事件类型、影响范围； 人员遇险情况； 事件原因的初步判断； 已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。 | |
| 预案启动 | 应急总指挥根据火灾事故影响范围启动相应级别的应急预案，如超出公司应急处置能力，及时向西咸新区秦汉新城生态环境局、西咸新区秦汉新城应急管理局请求支援。 | 总指挥，付永刚 |
| 控源截污 | 切断现场电源，对现场泄露源进行封堵，现场人员立即展开扑灭，防治火灾蔓延。 | 抢险抢修组， 张文斌 |
| 监测 | 及时委托第三方检测机构开展现场污染物浓度监测，记录监测数据 | 后勤保障组， 杨强选 |
| 后勤保障 | 应急保障组及时供应应急物资； 对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救。 | 消防治安组， 王艳 |
| 恢复处置 | 消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。 | 副总指挥，薛旭 |

2、风险物质泄漏事故

本项目所用乙醇均为桶装，且存储量较少，主要泄漏为容器破碎而出现乙醇泄漏，因此主要采取的措施有：

① 乙醇、废乙醇均存放在单独房间，乙醇存放在原料库中，原料库均进行了地面防渗硬化处理，乙醇桶放置在托盘中。乙醇、废乙醇发生泄漏应立即用沙土吸附，及时查找泄漏源，若是乙醇桶破损应立即更换至新的带盖容器中储存；泄漏现场严禁烟火，防止火灾发生。

③对于火灾事件产生的应急废水收集依托租赁地收集管网和事故池，若事故池废水溢出，则应用沙袋等作临时围堰进行围堵，防止直接排入区域水体。事后将事故池中消防废水转运至资质单位或污水

处理厂处置。

原辅料泄漏事故应急处置卡见表 6-2。

表 6-3 风险物质泄漏事故应急处置卡

| 类别 | 内容 | |
|------|--|------------------|
| 风险描述 | 原料区涉及的风险物质发生泄漏，造成的火灾，引起环境污染。 | |
| 应急程序 | 应急处置操作 | 责任岗位 |
| 报告程序 | 现场人员发现泄漏事故，马上报告当班班长，并立即采取堵漏、吸附等措施；事件有扩大趋势，造成环境污染的，向西咸新区秦汉新城生态环境局、西咸新区秦汉新城应急管理局报告事件情况 | 应急指挥部 副总指挥，薛旭 |
| 上报内容 | 时间、地点、事件类型、影响范围； 人员遇险情况； 事件原因的初步判断； 已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。 | |
| 预案启动 | 应急总指挥根据影响范围启动相应级别的应急预案。 | 总指挥，付永刚 |
| 控源截污 | 现场人员立即采取堵漏、吸附等措施将泄漏物收集至专用容器。 | 抢险抢修组， 张文斌 |
| 监测 | 有必要时委托第三方检测机构开展现场污染物浓度监测，记录监测数据。检测机构为：陕西正为环境检测股份有限公司，电话 029-86196849 | 后勤保障组， 杨强选 |
| 后勤保障 | 应急保障组及时供应应急物资； 对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救。 | 消防治安组， 王 艳 |
| 恢复处置 | 消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。 | 副总指挥，薛旭 |

(3) 废气处理设备发生故障应急处置措施

①活性炭废气处理设备发生故障时，应立即查明原因，如短时间恢复，则立即组织维修；如短时间不能恢复，则通知停产维修。

②抢险抢修组在车间操作人员配合下对发生故障部位进行维修，第一时间恢复故障；

③抢险抢修组迅速赶到事故现场监测废气排放情况，并详细记录好监测数据，以备应急领导小组参考；

④设备抢修人员负责对设备全面的维修保养，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；

⑤物资保障组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；

⑥抢险抢修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。

6.5.2 应急环境监测：

应急监测主要依靠有资质的第三方监测单位（陕西正为环境检测股份有限公司，电话 029-86196849），企业无监测能力。发生突发环境事件时，如果污染物可能对外界环境造成污染，应急办公室迅速上报西咸新区生态环境局秦汉新城分局，请求并配合第三方监测单位开展应急监测。

1、一般原则

根据突发环境事件污染物的扩散速度和事件发生地当时气象和地域特点，确定污染物扩散范围与速度。监测断面（点）一般设置的突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响。事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发环境事件的严重程度，按照从多从密的原则进行监测，随着污染物的扩散情况、监测结果的变化趋势，适当调整监测频次和监测点位。

2、根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家分析和研究，预测并报告突发环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发环境事件应急决策的依据。

3、环境应急监测内容

环境应急监测的监测因子、时间和频次、测点布设见下表

表 6-4 应急监测计划表

| 类别 | 监测项目 | 监测点位 | 监测时间和频次 |
|----|------|------|---------|
|----|------|------|---------|

| | | | | |
|------|----|----------|------------|------------------------------|
| 发生火灾 | 废气 | CO、风速、风向 | 厂区区域内 | 按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次 |
| | | | 厂区下风向 100m | |

环境监测质量要求：进行监测的单位及机构需具备相应的监测资质及能力，监测人员需经过专门培训。

6.5.3 扩大应急处理措施

在一般、较大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，现场应急指挥人员应立即向上级指挥部办公室报告。

上级指挥部办公室视污染情况决定是否建议启动企业突发环境事件应急预案，组织企业范围内的人力、物力进行应急处置。

在污染事态发展很快，迅速发展为或可能发展为重大、特别重大环境事件时，企业指挥部应立即向政府部门进行求援。必要时企业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。

6.5.4 事故保护目标应急措施

本企业风险主要保护目标为新赵村。若发生火灾事故时，为确保安全，应及时在设置警戒区域，做好撤离疏散措施。若液体危废大量泄漏，及时采取污染防治措施，控制其范围扩大。

6.6 信息发布

6.6.1 信息发布部门

由政府部门发布。

6.6.2 信息发布原则

- 1、遵守法律、法规、规章、规范和标准；
- 2、实事求是、客观公正、内容详细、及时、准确；
- 3、不弄虚作假，不瞒报、谎报、漏报、不报安全事故；

4、自觉接受新闻媒体和社会监督。

6.6.3 信息发布方式

1、主要通过当地新闻媒体和相关新闻媒体(电台、电视台、报社、网络、信件信函、稿件等)；

2、与新闻媒体建立通讯联系，密切配合，及时准确向新闻媒体通报事故信息。接受记者采访，举行新闻发布会，向新闻媒体提供新闻稿件。

3. 周边单位及居民通知：由应急办公室人员通过电话通知周边单位及居民所在地街道办，联系方式详见附表。

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 确定现场应急工作结束的程序

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、由应急指挥长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：由应急指挥部批准应急指挥部办公室宣布。

4、事故应急救援工作总结：由应急指挥部办公室负责。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

现场应急指挥小组在公安部门到来之前，要组织事件现场后期的治安警戒和治安管理工作，加强重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护，维持现场秩序，及时疏散群众，协助公安部门实施治安保卫工作。

7.3 次生灾害防范

1、现场应急指挥小组组织专家进行会商，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监测，接到应急状态解除令后，监测人员对事件现场及周边地表水须继续监测，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它监测与评估；

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，告知周围群众应采取的安全防护措施。

7.4 调查与评估

突发环境事件内部调查由对应专项预案的管理部门和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，由企业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。企业突发环境事件应急指挥部办公室负责组织有关专家，会同事发单位进行应急过程评价，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个月内上报企业突发环境事件应急指挥部。

7.5 生产秩序恢复重建

突发环境事件应急处置结束后，应立即开展恢复与重建工作。

(1) 企业对受伤人员安排后期救治；

(2) 按企业、地方政府事件调查组的要求，接受调查；按照管

理权限立即组织开展事件调查工作；

（3）组织进行灾难评估，符合条件的，尽快恢复生产；

（4）企业根据评估损失情况，编制恢复和重建计划，由企业相关部门进行审批；

（5）按照企业应急指挥部指令，应急指挥部办公室向地方环保主管部门上报应急总结。并组织企业相关部门对应急响应过程和效果进行评审，整改存在的问题和缺陷，不断修订和完善应急救援预案。

8 应急保障

8.1 人力资源保障

按照统一规划，参加区域应急联防；加强企业应急队伍的业务培训和应急演练，整合企业现有应急资源，提高装备水平；充分利用社会应急资源，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

应急指挥部办公室对应急工作的费用作出预算，预算约 5 万元，经企业审定后，列入年度预算；突发环境事件应急处置结束后，财务部会同应急指挥部办公室对应急处置费用进行如实核销。

8.3 物资保障

为提高应急救援能力，必须配备应急物资与装备。在应急状态下，由企业应急指挥部统一调配使用并及时补充。其配备的物资与装备见预案附件。

8.4 医疗卫生保障

根据应急需要，建立完善专业应急医疗救护机构，以组织实施应急医疗救治工作和各项预防控制措施。

8.5 交通运输保障

企业车辆在发生应急预警时必须保证车辆在厂区，以备应急抢险。

8.6 治安维护

治安维护工作由办公室承担，确保抢险过程中的警戒与治安维护工作。同时，与西咸新区公安局秦汉新城分局建立联系，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

积极开展事故应急处理技术的市内外交流与合作，引进市内外先进技术和方法，做到技术上有所储备，确保应急技术部门能更有效地指导、调整和评估应急处理措施，提出启动和终止应急的建议。

事故应急处理的常备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。

8.9 应急资料

应急时可能用到的资料主要有：

- (1) 厂区区平面图；
- (2) 应急人员联系电话；
- (3) 外部单位联系电话；
- (4) 当地政府部门电话；
- (5) 突发环境事件应急预案。

8.10 制度保障

为了确保应急系统正常运转，必须建立、完善和严格执行以下制度：

（1）值班制度：各部门建立昼夜值班制度；

（2）检查制度：结合日常生产检查，检查应急工作落实情况及器具保管情况；

（3）例会制度：在每季的安全环保工作例会上，要研究改进应急救援工作；

（4）总结评比制度：与安全环保工作同检查、同讲评、同表彰奖励。

9 监督与管理

9.1 应急预案演练

应急预案发布后，由应急指挥部组织，按其应急预案内容，根据企业人员的业务和危险点源性质分布等识别评价的实际情况，制定出应急预案实施细则，把责任落实到每个岗位。举行应急救援演练，使从业人员熟知和掌握事故应急救援知识。

组织机构：企业应急指挥部。

范围：影响区域范围。

频次：每年至少举行一次。

规模：全体人员、危险区域居民、村委会、镇政府、医院、安全部门等。

内容：通信及报警信号的联络；急救与医疗；消毒及洗消处理；

染毒空气监测与化验；防护指导；各种标志、设置警戒范围及人员控制；周边交通控制及管理；泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；向上级报告情况；事故的善后工作。

方式：模拟事故方式。

总结与评估：演练完毕后写出总结评估报告，检验应急预案的可行性、适用性和存在的问题，便于完善修订应急预案。演练总结及其他材料应急指挥部办公室存档。

9.2 宣传培训

（1）培训计划

全员定期培训：每年不少于两次，时间不少于 4 个小时。

应急人员定期培训：每年不少于三次，时间不少于 6 个小时。

培训内容：法律、法规、标准、规范、制度和应急预案演练等内容。

（2）培训方式

通过外部安全学习、安全培训；内部安全学习、技能操作、应急演练等。

（3）培训要求

①认真遵守法律、法规、标准、规范、安全规章制度；

②接受上级安全机构对法人、安全管理人员、特种作业人员及其他工作人员的安全培训和学习；

③企业按安全管理规定组织职工定期、不定期的安全学习和培训。提高从业人员安全意识、事故预防和应急处置能力；

④组织职工学习和掌握应急救援知识、自救、互救知识，达到应急时既能统一指挥、密切配合，又能提高应急处置、安全防范、保护自己、保护他人的能力；

⑤从业人员自觉接受安全学习、安全培训和各项安全活动，掌握安全方针、政策、法律、法规，实现企业控制的安全目标。

(4) 告知

安全培训涉及到当地村民参加的，告知村委会通知村民按时参加培训和演练，并安排好相关事宜；涉及到其他部门参加的，请求相关部门参加监督、检查、指导。

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单位和个人，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，由其所在单位或者上级机关给予行政处分。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。

9.4 预案管理

应急指挥部办公室负责制订和管理企业突发环境事件应急预案，并组织预案的培训演练和修订。

企业应急指挥部应组织预案管理部门至少每三年对预案进行一次修订。应急预案的修订按企业文件程序执行。

因以下原因出现不符合项，应及时对本预案进行相应的调整：

(1) 新法律法规、标准的颁布实施；

(2) 组织机构、应急人员发生变化；

(3) 预案演练或事件应急处置中发现不符合项；

(4) 其它原因。

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。

应急指挥部：应急反应组织管理、应急反应活动的主要场所。

应急指挥长：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。

10.2 预案解释

由企业预案编制小组制定，企业应急指挥部办公室解释。

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）在日常管理、预案演练或突发环境事件应急处置中发现不符合项；

（3）组织机构、应急人员发生变化；

（4）其它原因。

10.4 实施日期

本预案自发布之日起实施。