

应急预案版本号：ZXKN-001-2020

山东中新科农生物科技有限公司

突发环境事件应急预案

(修订版)

编制单位：山东中新科农生物科技有限公司

发布人：

批准日期：

执行日期：

二〇二〇年十一月

突发环境事件应急预案批准页

编制：（人员签名）

年 月 日

评估：（人员签名）

年 月 日

复核：（人员签名）

年 月 日

批准：（人员签名）

年 月 日

突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其它国家法律、法规的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，2016年11月25日，山东中新科农生物科技有限公司签署发布了《山东中新科农生物科技有限公司突发环境事件应急预案》。

2020年11月，《山东中新科农生物科技有限公司突发环境事件应急预案》已满三年，根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《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）的要求，公司开展了《山东中新科农生物科技有限公司突发环境事件应急预案》的修订编制工作。

在编制过程中，公司成立了法人王世辉为组长的环境应急预案编制小组进行预案的编制工作。本次预案编号：**ZXKN-001-2020**。该预案是本单位实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位针对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案，于_____年_____月_____日批准发布，_____年_____月_____日正式实施。本单位内所有部门均应严格遵守执行。

主要负责人：_____

年 月 日

目 录

I 突发环境事件综合应急预案.....	1
1 总则	2
1.1 编制目的.....	2
1.2 编制依据.....	2
2 基本情况	9
2.2 企业周边环境风险受体情况	10
2.3 环境风险物质识别	- 15 -
3 环境风险源及环境风险评价.....	- 19 -
3.1 环境风险源识别	- 19 -
3.2 危险源情况与判断.....	- 19 -
3.3 风险诱因、影响范围及危害后果分析.....	- 19 -
3.4 企业目前已具备应急能力及需完善应急措施和设施.....	- 20 -
3.5 评估结论.....	- 23 -
4 组织指挥体系及职责.....	- 24 -
4.1 公司应急组织体系.....	- 24 -
4.2 应急指挥机构组成及职责	- 24 -
4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调	- 26 -
5 预防与预警机制.....	- 27 -
5.1 环境风险源监控及预防	- 27 -
5.2 预警研判分级、发布、调整与解除	- 30 -
5.3 预警发布、调整与解除	- 31 -
5.4 报警、通讯联络方式	- 33 -
6 信息报告与通报.....	- 34 -
6.1 事故报告基本要求与内容	- 34 -
6.2 外部报告	- 36 -
6.3 信息通报.....	- 37 -
6.4 通知周边敏感点居民、单位疏散、撤离措施.....	- 39 -
7 应对流程与措施.....	- 40 -
7.1 分级应急响应机制	- 40 -
7.2 现场应急处置措施	- 41 -
7.3 抢险、救援及控制措施	- 44 -
7.4 现场洗消	- 47 -
7.5 应急监测	- 48 -
8 应急终止	- 50 -
8.1 应急终止的条件.....	- 50 -
8.2 应急终止的程序.....	- 50 -
8.3 应急终止后的行动.....	- 50 -
9 事后恢复	- 51 -
9.1 善后处置与恢复重建	- 51 -
9.2 调查与评估	- 51 -
10 应急保障	- 52 -

10.1 通信与信息保障.....	- 52 -
10.2 应急队伍保障.....	- 52 -
10.3 应急物资装备保障.....	- 53 -
10.4 经费保障.....	- 53 -
10.5 应急制度保障.....	- 53 -
10.6 其他保障.....	- 54 -
11 预案管理	- 55 -
11.1 培训与演练.....	- 55 -
11.2 奖励与责任追究.....	- 55 -
11.3 预案的评估和修订.....	- 56 -
11.4 预案备案.....	- 57 -
11.5 预案的衔接.....	- 57 -
11.6 预案的签署和解释.....	- 58 -
11.7 应急预案实施.....	- 58 -
12 术语和定义.....	- 59 -
II 突发环境事件专项应急预案.....	- 61 -
1 火灾事故专项应急预案.....	- 62 -
1.1 环境风险源与环境风险评价.....	- 62 -
1.2 组织机构及职责.....	- 63 -
1.3 预防与预警.....	- 63 -
1.4 信息报告程序.....	- 64 -
1.5 应急处置.....	- 65 -
1.6 应急物资与装备保障.....	- 69 -
2 土壤专项突发环境事件应急预案.....	- 74 -
2.1 环境风险源与环境风险评价.....	- 74 -
2.2 应急处置基本原则.....	- 74 -
2.3 组织机构及职责.....	- 75 -
2.4 预防与预警.....	- 75 -
2.5 信息报告程序.....	- 76 -
2.6 应急处置.....	- 77 -
2.7 应急终止.....	- 78 -
III 现场处置卡	- 79 -

- 附件 1: 环评批复及验收意见
- 附件 2: 公司地理位置图
- 附件 3: 环境风险受体分布图
- 附件 4: 企业周边主要环境风险受体一览表
- 附件 5: 厂区雨污水管线、应急物资及监控设施布置图
- 附件 6: 厂区风险源分布、疏散路线图
- 附件 7: 区域交通管制图
- 附件 8: 应急救援队伍组成情况
- 附件 9: 应急物资
- 附件 10: 环境风险事故报告单
- 附件 11: 环境事件隐患排查表
- 附件 12: 应急演练记录

I 突发环境事件综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为有效控制环境风险事故，建立健全环境污染事件应急机制，提高企业应对环境风险事故处理的能力，最大限度地保障企业员工及周围人民群众的生命财产安全，将环境风险事故对人员、财产和环境造成的损失降至最小程度，维护社会稳定，促进企业全面、协调、可持续发展。山东中新科农生物科技有限公司在各级政府及环保部门的关心帮助下，从企业自身安全生产、环境保护的目标出发，制定了《山东中新科农生物科技有限公司突发环境事件应急预案》。

1.2 编制依据

《山东中新科农生物科技有限公司突发环境事件应急预案》的编制，是严格按照国家、省、市各级政府下达的相关法律、法规、标准以及其它相关政策、文件为依据。

1.2.1 有关法律法规和要求

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订版），2015年1月1日起实施。
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起实施；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月修订；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日修订实施；
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》2019年1月1日起实施；
- (7) 《中华人民共和国消防法》，2019年4月23日起施行；
- (8) 《中华人民共和国安全生产法》，2014年12月1日起施行；
- (9) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日修订；
- (10) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日起实施；
- (11) 《突发环境事件信息报告办法》，2011年5月1号实施；
- (12) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；
- (13) 《突发环境事件调查处理办法》，2015年3月1号实施；
- (14) 《突发环境事件应急管理办法》，2015年6月5日起实施；
- (15) 《企业事业单位环境信息公开办法》，2015年1月1号实施；
- (16) 《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），2015年1月9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，2016年12月6日实施；

(18) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办2019〔17〕号）；

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

(20) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8号）；

(21) 《危险化学品安全管理条例》（国务院第 591 号令，2011年12月1日）；

(22) 《危险化学品目录》，2015年5月1日实施。

1.2.2地方法规和文件

(1) 《山东省环境保护条例》（2018.11.30修正），2019年1月1日实施；

(2) 《山东省水污染防治条例》（2018.12.1实施）；

(3) 《山东省大气污染防治条例》，2018年11月修订；

(4) 《山东省人民政府关于印发山东省土壤污染防治工作方案的通知》（鲁政发〔2016〕37号）；

(5) 《关于印发山东省打好危险废物治理攻坚战作战方案（2018-2020年）的通知》（鲁政字〔2018〕166号）；

(6) 《山东省环境保护厅关于印发〈山东省土壤环境保护和综合治理工作方案〉的通知》（鲁环发〔2014〕126号）；

(7) 《山东省突发事件应对条例》（省人大常委会公告第120号）；

(8) 《山东省突发事件应急预案管理办法》（鲁政办发〔2014〕15号）；

(9) 《山东省突发公共事件总体应急预案》；

(10) 《山东省突发环境事件应急预案评估导则》（试行）；

(11) 《山东省突发环境事件应急预案》；

(12) 《夏津县重污染天气应急预案》；

(13) 《夏津县突发环境事件应急预案》。

1.2.3 技术标准及其他文件

(1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

(2) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

(3) 《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）；

(4) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

- (5) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (6) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (7) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中相关标准；
- (8) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准要求；
- (9) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (10) 《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）；
- (11) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (12) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)；
- (13) 《土壤环境质量 农业用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)；
- (14) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010），2011年1月1日起实施；
- (15) 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）；
- (16) 《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T3535-2019）；
- (17) 《流域水污染物综合排放标准 第1部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2018）；
- (18) 《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）；
- (19) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007和GBZ2.2-2007）；
- (20) 《恶臭污染物排放标准》（DB14554-93）；
- (21) 《突发环境事件应急检测技术指南》（DB37/T3599-2019）。

1.2.4其他文件

- (1) 《山东中新科农生物科技有限公司应急资源调查报告》；
- (2) 《山东中新科农生物科技有限公司突发环境事件风险评估报告》；
- (3) 《山东中新科农生物科技有限公司年产1500吨农药灌装装置搬迁项目环境影响报告表》及其批复，(2008年10月)；
- (4) 现场勘查资料。

1.3适用范围

本应急预案适用于山东中新科农生物科技有限公司全厂范围内（主体工程、辅助工程、储运工程、环保设施）的突发环境事件及次生环境事件的应急工作，具体包括：

- (1) 火灾事故：企业易燃物料遇明火、高温能引起燃烧。一旦发生火灾事故，燃烧产生的大量烟气进入大气环境，燃烧产生的有毒废气会危害人体健康，污染大气环境，

灭火时产生的消防废水漫流会污染水环境及土壤环境。

(2) 风险防控设施失灵：企业事故应急池若不能有效收集事故状态下的废水，废水发生漫流进入周围水环境；厂区雨水排口处切断阀若发生故障，或负责人未及时关闭阀门，事故废水会污染周围水环境。

(3) 污染治理设施异常：企业生产车间废气收集处理设施故障，含有粉尘的有害气体直接超标排放到环境中，危害人体健康，污染周边大气环境。

(4) 企业违法排污：企业产生的固体废物若未按照固废管理制度进行严格管理，或非法处置、转移、填埋，污染周围地表水、地下水及土壤环境。

1.4环境事件分类与分级

按照突发事件严重性和紧急程度，结合企业实际情况，根据事故可能引起的人员伤亡、环境污染、经济损失情况，将公司突发环境事件分为较大环境事件（一级）、一般环境事件（二级）。

表 1-1 环境事件分类及分级

序号	事故类型	环境风险源	事件分类	事件分级
1	火灾事故	生产区、易燃物料储存区	易燃物料遇明火、高能引起燃烧。一旦发生火灾事故，燃烧产生的大量烟气进入大气环境，同时灭火过程中产生的消防废水若不能有效收集则会造成水环境污染事故。	较大
2	环境风险防控设施失灵	事故应急池	(1) 企业废水导排系统不完善，不能有效收集事故状态下的废水，废水发生漫流进入周围水环境。 (2) 雨水排口处切断阀发生故障，或负责人未及时关闭阀门，事故废水进入周围水环境。 (3) 灭火器等消防设施若发生故障，发生火灾时无法及时处理，使其影响进一步扩大。	较大
3	污染治理设施异常	废气处理设施 污水处理站	废气收集处理设施或污水处理站故障，有害气体或废水直接超标排放到环境中，危害人体健康，污染周边大气环境和水环境。	一般
4	固废非法转移	危废暂存间	固废管理不当，非法转移及填埋导致固废泄漏，污染周边大气、水及土壤环境。	较大
5	危险化学品泄漏	生产系统	原料、产品在储存、周转过程中发生泄漏，未能及时清理，污染周边大气、水及土壤环境。	一般
6	其他可能情景	厂区	非正常工况（开车、停车、检修等）、突然停电、断水及各种自然灾害、极端天气或不利气象条件过程中可能会发生突发环境事件，污染周边大气、水或土壤环境。	一般

较大环境事件发生后已超出公司范围，造成周边区域内临近村庄及周围水体、大气环境污染，且本公司应急救援能力无法及时控制，需要根据相应的环境事件级别向夏津县政府及主管部门申请协助救援。同时根据事件控制情况及时通知周边村庄居民，做好

撤离疏散工作。

一般环境事件发生后已超出事故发生点或车间，但影响范围控制在公司内部，公司救援力量可以满足事故处理。发生上述事件后，公司应立即启动相应级别环境应急预案，消除事故影响。

1.5 预案体系

本预案详细介绍了山东中新科农生物科技有限公司基本情况、厂内重点环境风险源情况，突发环境事故应急指挥体系和各类保障体系，并详细规定了应急组织机构的人员组成和职责、应急响应机制分类、信息上报机制、应急救援机制、应急终止机制、预案培训和演练、奖惩制度及善后处理程序等。用以保证突发环境污染事故发生时，能够得到有效的处理和处置。

公司应急预案体系框图见图 1-1。

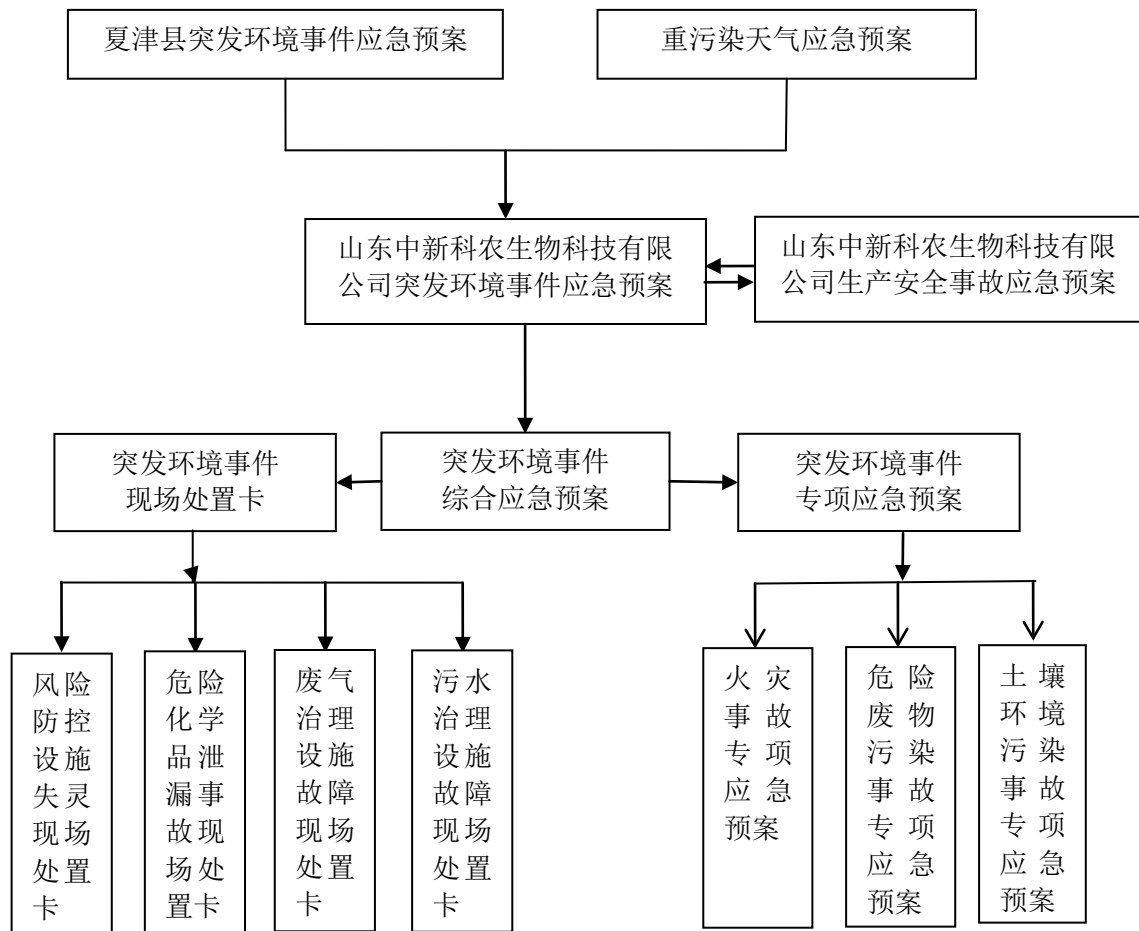


图 1-1 突发环境事件应急预案体系框图

(1) 环境应急综合预案：环境应急综合预案是企业应急预案体系总纲，是公司应对突发环境事件的规范性文件，包括火灾、泄漏以及非正常工况等情景下的应急措施和方法。

(2) 专项应急预案：主要是企业为应对某一类型突发环境事故而制定的应急预案，本公司针对实际情况制定了火灾事故、危险废物污染事故和土壤环境污染事故专项应急预案。

(3) 现场处置卡：指导突发环境事件现场操作程序与步骤的规定性文件。本公司针对危险化学品泄漏、风险防控设施故障和环保设施故障分别制定了相应的现场处置卡。

本预案详细介绍了企业的基本情况、厂内重点环境风险源情况，突发环境事故应急指挥体系和各类保障体系，并详细规定了应急组织机构的人员组成和职责、应急响应机制分类、信息上报机制、应急救援机制、应急终止机制、预案培训和演练、奖惩制度及善后处理程序等。确保突发环境污染事故发生时，能够得到有效的处理和处置。

发生事故时，企业安全预案和突发环境事件应急预案同时启动，安全应急预案关注企业内部和外部的生命安全，突发环境事件应急预案关注事故发生后的环境后果及次生污染危害，两预案相互补充、相互配合，能使企业内部和周围生命财产安全及周边环境得到最大程度的保护。随着火灾增大，安全处置更加关注火势的蔓延及控制情况，环境应急处置需要关注灭火过程中产生的消防废水，防止消防废水漫流出厂界造成污染。

1.6 工作原则

突发环境事件由公司应急救援指挥部统一领导，各应急救援小组成员分工负责，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、预防为主，平战结合、快速响应，果断处置的原则。

(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) 统一领导，分类管理，分级响应

加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，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。

(3) 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。

(4) 平战结合，快速响应，科学应急

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。

2 基本情况

2.1 企业基本信息

2.1.1 企业简介

山东中新科农生物科技有限公司成立于 2005 年 12 月 19 日，注册地位于山东省德州市夏津县苏留庄镇后屯村，法定代表人为王世辉。经营范围包括农药的研发、生产、加工、销售；肥料的研究、生产、加工、销售；农业机械设备生产销售；种子生产、研发、销售；农业技术服务、推广及转让；进出口贸易；设备及厂房租赁。

公司位于德州市夏津县苏留庄镇后屯村西 1100m，总占地面积 36864m²，员工 78 人，年工作 300 天，年生产时间为 7200 小时。

山东中新科农生物科技有限公司厂区内现有年产 1500 吨农药项目，项目投资 1500 万元，其中环保投资 98 万元。厂区内设有液体车间、悬浮剂车间及粉剂车间、原料和产品仓库、包装材料库房以及原料储罐区、办公区等。主要设备有搅拌釜、搪瓷沉降罐、灌装机、气流粉碎机、锥形混合机、空压机、封口机、包装机等以及配套污水处理站、废气治理设施。通过投料→调制→沉降→罐装→装箱等工艺，生产乳油及水剂；通过投料→混合→粉碎→捕集→混合→包装等工艺，生产粉剂，具有年产 1500 吨混配农药的生产能力，13 种产品的生产资格，分别为：48% 毒死蜱乳油、25g/L 高效氯氟氰菊酯乳油、1.8% 阿维菌素·高氯乳油、50% 多锰锌可湿性粉剂、25% 丙环唑乳油、20% 虫酰肼悬浮剂、5% 啉虫脲乳油、25g/L 溴氯菊酯乳油、44% 丙溴磷·氯氰菊酯、10.5% 阿维菌素·哒螨灵乳油、1% 甲胺基阿维菌素苯甲酸盐乳油、10.8% 精喹禾灵乳油、25% 噻嗪酮·异丙威可湿性粉剂。现实际生产 11 种产品，其中溴氯菊酯乳油、丙溴磷·氯氰菊酯不再生产。

企业产品为高效、低毒杀虫剂和杀菌剂类农药的混合复配，主要工艺为在农药原药中加入稳定剂、乳化剂和水，混合复配后进行灌装，不涉及农药原药生产。根据所用原料的理化性质及产品的登记证，公司产品为中毒及低毒产品。主要用于农作物及蔬菜、果树的杀菌及杀虫。

《山东中新科农生物科技有限公司年产 1500 吨农药灌装装置搬迁项目》环境影响报告表于 2008 年 11 月获得原山东省环境保护局的批复（鲁环报告表[2008]202 号），公司于 2009 年 4 月投入运营，2009 年 11 月取得山东省环境保护局的验收意见（鲁环建验[2009]195 号），2010 年 10 月 29 日通过山东省环境保护厅验收（鲁环验[2010]182 号）。

企业生产中使用到的各种原辅材料、生产的产品以及排放的“三废”污染物中涉及

《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 和《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录 A 中的环境风险物质主要有：二甲苯、甲醇以及各类农药产品（危害水环境物质、急性毒性）。

企业基本情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 企业基本信息表

项目		企业基本情况
企业基本信息	企业名称	山东中新科农生物科技有限公司
	组织机构代码	91371427765798093Q
	法人代表	王世辉
	单位所在地	德州市夏津县苏留庄镇后屯村
	中心经度、纬度	东经 116.081412°，北纬 37.043226°
	所属行业类别	C2631 化学农药制造
	建厂年月	2005 年 12 月
	最新改扩建年月	2009 年 4 月
	主要联系方式	王世辉 13854192288
	企业规模	小型
	厂区面积	36864m ²
	从业人数	78

2.1.2 企业总平面布置

企业厂区位于山东省德州市夏津县苏留庄镇后屯村西1100m，厂址所处土地为盐碱地，已闲置多年。厂区东西长192m，南北宽191m，占地36864m²。厂区内设有液体车间、悬浮剂车间、粉剂车间、原料和产品仓库、包装材和库房以及原料储罐区、办公区等，生产车间及仓库设置于厂区西南侧，办公楼设于厂区东南侧，化验室位于生产车间的南侧，储罐区位于厂区西北角，厂区绿化面积为4000m²，平面布置紧凑、合理。厂区总平面布置图见图2.1-1。厂房（罐区）周边设置有消防通道，厂区东北侧设有消防水池，西北侧储罐区附近设有事故水池，为地势低洼处，事故废水及消防废水可自流进入。

企业建筑布局层次分明，生产、储存、办公等功能区划分清楚，便于组织生产和管理，根据安全、卫生、环保、施工等要求，结合厂区地质地形、气象等自然条件，因地制宜地对工厂建构筑物，运输线路等进行总平面布置，力求生产装置紧凑，辅助装置服务到位，有利于生产、安全管理，保护环境。

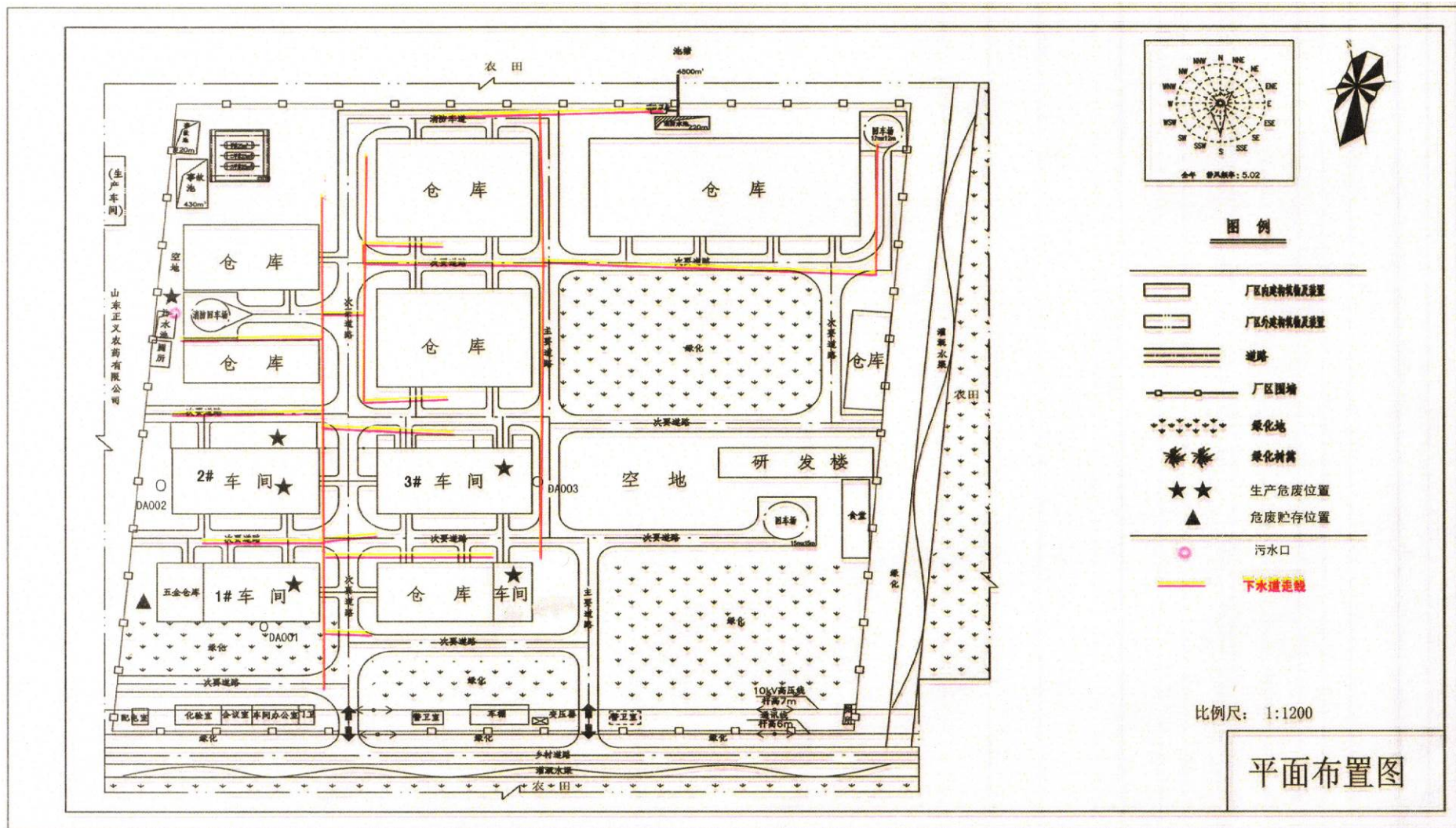


图 2.1-1 厂区总平面布置图

2.2企业周边环境风险受体情况

根据《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),综合企业所涉及突发环境事件情景构建及源强分析,企业不涉及危险化学品重大危险源,故确定企业大气环境风险评价范围为突发环境事件发生时影响范围;企业正常生产时无生产废水外排,厂区内建有生活污水预处理系统化粪池,车间冲洗废水和生活污水经厂区污水处理站处理后,综合利用,不外排,故生产时无水环境风险;公司水环境风险为突发环境事件发生时产生的消防废水经雨水总排口流入外环境,评价范围为雨水排放口下游水体。

2.2.1大气环境风险受体

企业大气环境风险受体分布情况见表 2.2-1。

表 2.2-1 企业周边主要环境风险受体一览表

环境要素	名称	相对项目位置	距离 (m)	人口 (人)
大气环境 风险受体 (≤5km)	后屯村	E	1100	500
	前屯村	SE	1700	400
	温辛庄	E	3100	400
	后籽粒屯	SE	2600	650
	于家仓	SE	3340	350
	左刘堤社区	S	3010	360
	刘堤村	S	3330	400
	闫庙社区	S	3670	470
	李刘村	S	2880	320
	齐庄社区	SW	3250	420
	艾庄社区	SW	3520	480
	岳集	SW	2420	300
	刘庄	SW	4470	310
	刘辛庄	SW	1080	370
	前霍庄	W	1490	520
	大李庄社区	W	4550	480
	魏庄村	W	3490	270
	季庄社区	NW	4320	620
	陈寨	NW	3600	330
	新曹庄	N	4180	320
东马庄	N	1580	310	

	北辅店	NE	2380	480
	封庄	NE	4370	420
	南双庙	NE	2530	370
	合计(≤5km 范围内)			9850

由上表可知，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）表 4，企业周边 500m 范围内主要为周边相邻企业，人口总数小于 500 人；周边 5km 范围内人口总数为 9850 人（小于 1 万人），判定企业大气环境风险受体敏感程度为类型 3（E3）风险类型。

2.2.2 土壤环境风险受体

企业位于夏津县苏留庄镇后屯村，周边为企业、农田，所在区域土壤符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）、《土壤环境质量 农业用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB15618-2018）表 1 第二类用地筛选值。

2.2.3 水环境风险受体

3.2.3.1 区域饮用水水源保护区

根据《山东省环境保护厅关于德州市饮用水水源保护区划定方案的复函》（鲁环函〔2015〕77 号），德州市饮用水水源保护区划定方案如下：

- 一、沟盘河水库水源保护区
- 二、丁东水库水源保护区
- 三、大屯水库水源保护区
- 四、碧霞湖水库水源保护区
- 五、禹城市第二水厂地下水水源保护区
- 六、如意湖水库水源保护区
- 七、惠宁湖水库水源保护区
- 八、严务水库水源保护区
- 九、利民水库水源保护区
- 十、齐河县地下水水源保护区
- 十一、相家河水库水源保护区
- 十二、夏津水库水源保护区

(一)一级保护区

围坝道路内沿以内的全部区域。

(二)二级保护区

一级保护区以外、截碱沟外沿以内的全部区域。

十三、建德水库水源保护区

其中，涉及夏津县的有“十二、夏津水库水源保护区”。

夏津水库为夏津城乡集中供水水源工程，为典型的平原水库，地表水水源地，其充库水为黄河水。夏津水库位于县城北 6km 处，水库东至改碱中沟，南到四支渠，西临 315 省道，北靠横河，2006 年 5 月动工，2008 年竣工并通过验收。该水库为中型水库，水库工程等别为 III 级，大坝级别 3 级。设计总库容 1150 万 m³，死水位 23.5 米，相应死库容 50 万立方米，兴利库容 1100 万立方米，设计年供水量 2160 万 m³，库区地震基本烈度 VII 度，抗震设计烈度 VII 度，水库设有进水口、供水泵站和泄水洞。夏津水库主要建筑物包括围坝、入库泵站、泄水洞、供水洞等。夏津水库以黄河水为水源，年蓄水 2 次，主要任务向夏津水厂供水及工业用水。夏津水库的输水线路：黄河水经潘庄引黄干渠、马颊河、朱庄沟、常李干渠、六马河、六五河、横河入库，无任何出库河流。夏津水库 2008 年建成，2012 年 1 月开始正式向城乡供水。

夏津水厂位于紧邻水库的西南方向，占地面积 100 亩，总设计供水能力为 5 万吨/日。夏津县根据当地实际，划分了水库和引黄河道水源保护区。

公司位于夏津水库东北约 3.9km 处，不在饮用水水源保护区内，且和水源地的调水路线构不成水力联系。

3.2.3.2 厂区排污去向

企业正常生产时无生产废水外排，厂区内建有生活污水预处理系统化粪池，车间冲洗废水和生活污水经厂区污水处理站处理后，全部回用于厂区绿化和车间冲洗，综合利用，不外排。非灌溉期将处理后的水储存于厂内贮水池。

企业所在区域水环境风险受体主要为周边地表水体。

经调查，企业周边地表水体见表 2.2-2。

表 2.2-2 水环境风险受体

序号	水环境风险受体	方位	距最近厂界距离（米）
1	六五河（南水北调东线工程夏津段）	E	800
2	六五河老八支	S	330
3	马颊河	E	12000

根据调查，企业周边不涉及生态红线保护区域，也无饮用水水源保护区，但河流两侧

有耕地和基本农田保护区，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），判定企业水环境风险受体敏感程度为类型2（E2）风险类型。

2.3环境风险物质识别

2.3.1原辅材料消耗及产品方案

企业生产中原辅材料消耗情况见表 2.3-1。

表 2.3-1 原辅材料消耗情况一览表

序号	种类	名称	纯度（%）	单位	用量（t）
1	辅料	二甲苯	99.90	t/a	728.26
2	辅料	甲醇	99.99	t/a	149.01
3	辅料	乳化剂	98	t/a	122.42
4	辅料	高渗助剂	99	t/a	30.3
5	辅料	水	/	t/a	1453.5
6	辅料	陶土	99	t/a	135.77
7	原料	阿维菌素原药	97	t/a	0.89
8	原料	丙环唑原药	95	t/a	13.16
9	原料	虫酰肼原药	99	t/a	10.31
10	原料	哒螨灵原药	95	t/a	10.53
11	原料	代森锰锌原药	95	t/a	44.21
12	原料	啶·虫脒原药	97	t/a	10.31
13	原料	毒死蜱原药	97	t/a	98.97
14	原料	多菌灵原药	98	t/a	8.16
15	原料	高效氯氟氰菊酯原药	97	t/a	7.32
16	原料	甲胺基阿维菌素苯甲酸盐	67	t/a	1.49
17	原料	精喹禾灵	90	t/a	6
18	原料	噻嗪酮	95	t/a	19.74
19	原料	异丙威	95	t/a	19.74

产品方案见表 2.3-2。

表 2.3-2 主要产品产能一览表

序号	品名	规格	产量 (t)	存放地点
1	毒死蜱乳油	48%	200	液体车间、成品仓库
2	高效氯氟氰菊酯乳油	25g/L	200	液体车间、成品仓库
3	阿维菌素·高氯乳油	1.8%	100	液体车间、成品仓库
4	多锰锌可湿性粉剂	50%	100	粉剂车间、成品仓库
5	丙环唑乳油	25%	50	液体车间、成品仓库
6	虫酰肼悬乳剂	20%	50	液体车间、成品仓库
7	啶·虫脒乳油	5%	150	液体车间、成品仓库
8	阿维菌素·哒螨灵乳油	10.5%	100	液体车间、成品仓库
9	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油	1%	200	液体车间、成品仓库
10	精喹禾灵乳油	10.8%	50	液体车间、成品仓库
11	噻嗪酮·异丙威可湿性粉剂	25%	150	粉剂车间、成品仓库

2.3.2 原辅材料理化性质

企业生产时使用的主要原辅材料的理化性质见表 2.3-3。

表 2.3-3 主要原辅材料理化性质一览表

序号	名称	CAS 号	理化性质	毒性毒理	致癌性	燃烧爆炸性
1	甲醇	67-56-1	分子式: CH ₄ O; 分子量: 32.04; 熔点: -97.8℃; 沸点: 64.8℃; 无色澄清液体, 有刺激性气味; 溶于水, 可混溶于醇、醚等大多数有机溶剂。	急性毒性; LD505628mg/kg(大鼠经口); 15800mg/kg(兔经皮); LC5082776mg/kg, 4 小时(大鼠吸入)	/	易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。
2	二甲苯	106-42-3	分子式: C ₈ H ₁₀ ; C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ ; 分子量: 106.17; 熔点: 13.3℃; 沸点: 138.4℃; 无色透明液体, 有类似甲苯的气味; 不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等大多数有机溶剂。作为合成聚酯纤维、树脂、涂料、染料和农药等的原料。	毒性: 属低毒类; 急性毒性: LD50: 5000mg/kg(大鼠经口), LC50: 4550ppm4 小时(大鼠吸入)。	/	遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。流速过快, 容易产生和积聚静电。
3	毒死蜱	2921-88-2	氯吡硫磷, C ₉ H ₁₁ Cl ₃ N ₃ O ₃ PS; 分子量: 350.59; 熔点(℃): 42.5-43; 沸点(℃, 常压): 200; 白色结晶, 具有轻微的硫醇味, 微溶于水, 溶于大部分有机溶剂。	高毒, LD50145mg/kg(大鼠经口); 202mg/kg(大鼠经皮); 1000~2000mg/kg(兔经口); 32mg/kg(鸡雏经口)	/	明火可燃; 受热分解有毒氧化磷、氧化硫、氧化氮、氯化物气体。
4	高效氯氟氰菊酯	91465-08-6	分子式: C ₂₃ H ₁₉ Cl ₃ FN ₃ O ₃ ; 熔点: 49.2℃(菊酯原药); 沸点: 137~140℃; 淡黄色均相油状液体。难溶于水, 可溶于大多数有机溶剂; 是一种合成的拟除虫菊酯类杀虫剂, 具有触杀和胃毒作用, 杀虫谱广, 击倒迅速, 持效期长, 植物对它有良好的耐受性。	低毒, 大鼠经口急性 LD50 为 632~696mg/kg, 急性吸入 LC500.06mg/L 空气(4h), 兔急性经皮 LD50>2000mg/kg。	/	/

2.3.3重大危险源辨识

企业生产中使用的原辅材料涉及危险化学品的有甲醇和二甲苯。根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）表1及表2，对其生产、储运单元进行重大危险源辨识，判定企业生产、储存单元不构成重大危险源。

表 2.3-4 危险化学品重大危险源辨识

序号	品名	危险性分类	临界量	最大存放量 (t)	q/Q
1	甲醇	易燃液体	500	16	0.032
2	二甲苯	易燃液体	1000	32	0.032
合计					0.064

3 环境风险源及环境风险评价

3.1 环境风险源识别

3.1.1 风险单元及设施识别

企业生产设施主要包括生产装置、辅助生产设施、贮运系统、公用设施及环保设施，生产中涉及的主要风险设施及其风险类型见表3.1-1。

表 3.1-1 风险单元及危险类型一览表

序号	名称		设施危险	危险物质	危险类型
1	贮运设施	储存区	储罐、管道破裂	甲醇和二甲苯	泄漏
2	生产设施	生产系统	管道破裂	甲醇和二甲苯	泄漏
3	环保设施	废气处理系统	系统故障设备失效	颗粒物、VOCs	废气直排
		污水处理站	系统故障设备失效	COD、氨氮	废水直排
		固废暂存间	管理不善	危险废物	流失

3.1.2 风险物质的储存及使用

企业涉及的环境风险物质的储存情况见表 3.1-2。

表 3.1-2 风险物质储存情况一览表

储罐名称	所在位置	储罐数量(个)	单罐最大容积(m ³)	总容积(m ³)	储存物料	压力(MPa)	温度(°C)	最大储存量(t)	围堰容积(m ³)
甲醇储罐	罐区	1	20	20	甲醇	常压	常温	16	50
二甲苯储罐	罐区	2	20	40	二甲苯	常压	常温	32	50

3.2 危险源情况与判断

由《山东中新科农生物科技有限公司突发环境事件风险评估报告》可知，企业环境风险等级评估为“一般风险”，表示为“一般[一般-气(Q1-M1-E3)+一般-水(Q1-M1-E2)”。企业生产过程中涉及的环境风险物质主要有：二甲苯、甲醇以及各类农药产品（危害水环境物质、急性毒性），事故状态下可能会对区域水环境、大气环境及土壤造成污染。

3.3 风险诱因、影响范围及危害后果分析

3.3.1 风险诱因

企业生产过程中使用的二甲苯、甲醇，在使用、运输、储存和生产过程中都有发生事故的可能性。发生事故的诱因主要有设备失修、包装破裂、阀门受损泄漏，工艺控制不严、误操作、违章操作、突然停电、停水等。

3.3.2 影响范围及危害后果

(1) 火灾

火灾是突发性的能量释放，除产生热辐射损伤人员及设备外，还会造成大气中有毒有害气体超标。

(2) 释放或泄漏

由于各种原因，使有害化学物质释放或泄漏至环境中，在其迁移过程中，大多数情况下，其初期影响仅限于工厂范围内，后期进入环境才成为环境风险的主要考虑内容。

① 水体中的弥散

有害物质进入水体环境的方式主要有两种情况，一是危险化学品泄漏后经水冲洗、降雨淋溶直接进入水体的情况，二是火灾时含有毒有害化学物质的消防水由于处理措施不当直接排入地表水系统，引起环境污染，三是污水处理设施故障造成废水直排进入水体。进入水体环境的有毒物质是通过复杂的物理化学过程被稀释、扩散和降解的，包括水中颗粒物及底部沉积物对它的吸附作用，或有毒物质在水/气界面上的挥发作用，生物化学的转化等过程。

② 大气中的扩散

有毒有害物质进入环境空气的方式主要有三种情况，一是生产和贮存过程中危险化学品的泄漏挥发，二是火灾时未完全燃烧的有毒有害化学物质，三是废气处理设施故障造成废气直排大气。

毒性气体云团通过大气自身的净化作用被稀释、扩散包括平流扩散、湍流扩散和清除机制。对于密度高于空气的云团在其稀释至安全浓度前，这些云团可以在较大范围内扩散，影响范围较大。

(3) 事故过程中伴/次生危险性分析

车间在发生火灾事故时，可能的次生危险性主要为灭火过程产生的消防废水，如没有得到有效控制，可能会进入雨水系统，造成附近的水体污染，同时火灾后破坏地表覆盖植被，会有部分受污染消防废水进入土壤，甚至污染地下水。大气污染物主要为燃烧不充分、废气处理设施失灵的情况下，产生的有毒气体，危害人体健康，对公司周边大气环境及土壤环境会造成污染。

3.4 企业目前已具备应急能力及需完善应急措施和设施

3.4.1 监控及报警系统

已具备：

企业已在生产车间及罐区、仓库安装可燃气体监测报警装置，用于实时监控。

3.4.2 原料库、产品库贮运风险防范措施

已具备：

(1) 原料产品库、罐区地面已进行防渗、防腐处理，罐区设置围堰，仓库出入口处设置围挡；

(2) 加强管理，及时排除事故隐患。

需完善：尚未制定相关管理制度并上墙。

3.4.3 应急设施配置能力

企业已配备的应急物资见表 3.4-1，应急物资的配备由应急保障组组长负责。

表 3.4-1 企业已配备的应急物资情况表

分 类	名 称	数 量	设置位置	保管人	联系电话
应急工具	收集工具	5个	车间内	王荣国	13723923086
	塑料铲	5把	车间内	王荣国	13723923086
消防设施	消防栓	7个	厂区	王荣国	13723923086
	消防泵	2台	消防室	王荣国	13723923086
	干粉灭火器	52个	各车间、罐区	王荣国	13723923086
	二氧化碳灭火器	1个	配电室	王荣国	13723923086
	水基型灭火器	1个	仓库	王荣国	13723923086
	推车式灭火器	2台	罐区	王荣国	13723923086
	消防桶	16个	车间、仓库、操作室	王荣国	13723923086
	消防锹	16把	车间、仓库、操作室	王荣国	13723923086
	消防斧	2把	操作室	王荣国	13723923086
	消防镐	2把	操作室	王荣国	13723923086
	应急灯	14个	车间、仓库、操作室	王荣国	13723923086
个人防护用品	工作服	36套	发放至工人	王荣国	13723923086
	安全帽	60顶	发放至工人、安全环保部	王荣国	13723923086
	防毒口罩	60套	发放至工人、安全环保部	王荣国	13723923086
	胶手套	60副	发放至工人	王荣国	13723923086
	防毒面具	20个	操作室	王荣国	13723923086

医疗救护 应急器材	急救箱	1个	办公室	王荣国	13723923086
监控报警	可燃气体探测器	4个	液体车间	王荣国	13723923086
	可燃气体探测器	3个	乳油复配平台	王荣国	13723923086
	可燃气体探测器	2个	溶剂罐区	王荣国	13723923086
	可燃气体报警器	9个	车间	王荣国	13723923086
应急设施	事故水池	1处 容积430m ³	厂区西北侧	王荣国	13723923086

企业需补充的应急物资见表 3.4-2。

表 3.4-2 企业需补充的应急物资

资源功能	名称	数量	责任人	联系方式
污染物切断	沙包沙袋	12 个	王荣国	13723923086
	消防沙	若干		
污染物收集	收集工具	5 个		
	收集桶	5 个		
	塑料铲	5把		
安全防护	正压式空气呼吸器	5 台		

3.4.4 事故水控制能力

已具备：

- (1) 截留设施：罐区已设置围堰，仓库已设置围挡，确保泄漏物料不扩散。
- (2) 收集设施：厂区内建设事故应急水池，配备泄漏物料及事故废水收集设施。
- (3) 事故应急水池：企业已在罐区建设一座容积为 430m³ 事故水池，水池地基垫层采用 450mm 厚 C15 素混垫层，并按照水压计算设计地面防渗层，采用抗渗标号为 S30 的钢筋混凝土结构，厚度为 300mm，底面铺设 HDPE，防止事故水溢流或下渗。

需完善：厂区配套事故水导排系统与事故水池相连通，事故池进口设置切断闸阀。

3.4.5 雨排水系统防控措施

已具备：

企业厂区排水系统设置雨水管网及雨水排放口。

需完善：雨水总排口设置截断阀门，设置相关标识，并安排专人启闭。

3.4.6 环保设施防控措施

已具备：

企业已建设废气收集治理设施及排放设施，已建设厂内污水处理站，并进行标识。
需完善：

尚未制定废气、废水治理设施运行管理制度、操作规程并上墙，完善相关标识。

3.4.7 应急能力评估

通过对厂内应急救援能力的评估，企业已配备了较完善的应急设施，基本能够满足事故应急处理要求，但企业应急能力仍存在以下不足：

表 3.4-3 企业应急能力

评估指标		现有风险防控措施	不足之处
1	监控及报警系统	企业已生产储存场所安装可燃气体监测报警装置进行监测预警,用于实时监控。	/
2	原料库贮运风险防范措施	(1) 罐区、仓库地面已进行防渗、防腐处理,罐区设置围堰,仓库出入口处设置围挡; (2) 加强管理,及时排除事故隐患。	/
3	应急设施配置能力	企业已配备应急物资及应急设施。	仍需补充部分应急物资及设施。
4	事故水控制能力	(1) 截截设施:生产区、储存区均设置围挡,确保泄漏物料不扩散。 (2) 收集设施:厂区内建设泄漏物料收集设施; (3) 事故应急水池:企业已在罐区建设一座容积为 430m ³ 事故水池,水池地基进行防渗处理,防止事故水溢流或下渗。	厂区需配套事故水导排系统与事故水池相连通,事故池进口设置切断闸阀。
5	雨排水系统防控措施	厂界处设置雨水总排口。	雨水总排口未设置截断阀门,未设置相关标识,并安排专人启闭。
6	环保设施	企业已建设废气收集治理设施及排放设施,并进行标识。	尚未制定废气治理设施运行管理制度、操作规程并上墙。

3.5 评估结论

公司目前处于正常运营阶段，目前应急设施和器材基本配备完善，公司需补充完善应急资源及设施，确保正常生产时事故下的应急工作开展。公司在完善和落实上述问题后可降低环境突发事故发生率，最大程度保证公司运营期内不发生突发环境事故或发生突发环境事故时及时启动相应的应急预案，使其对环境的影响降到最低程度。

4 组织指挥体系及职责

4.1 公司应急组织体系

为了降低或避免环境风险事故所造成的损失，确保有组织、有计划、快速地应对环境风险事故，及时地组织抢险和救援，必须建立完善环境应急组织机构，并明确应急组织机构各成员的职责，应急组织的建立必须遵循应急机构人员职能不交叉的原则。突发环境事件超出本公司应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构（夏津县政府、环保部门）启动上级应急救援预案，待上一级领导机构到达现场后，立即移交指挥权，并迅速汇报现场应急情况，积极调动现有力量，配合上一级领导机构做好应急救援工作。

公司成立了环境应急组织机构，主要包括：

应急指挥组：以总经理王世辉为总指挥，生产经理于清锋为副总指挥，两人均不在公司时，由总经理指定人员担任。

现场环境应急领导小组：主要以企业各职能部门领导和部门员工组成，部门领导担任现场应急小组组长，组织本小组成员进行救援工作，应急工作小组主要有疏散隔离组、应急保障组、通讯联络组、现场处置组等四个小组组成。

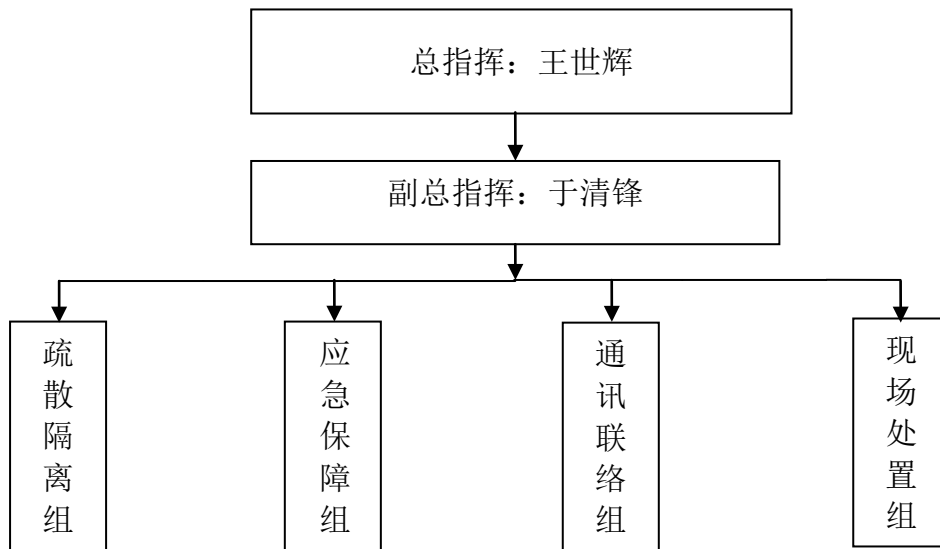


图 5-1 公司环境应急组织结构图

4.2 应急指挥机构组成及职责

4.2.1 应急指挥机构组成人员

应急指挥机构组成人员见附件8。

4.2.2 应急指挥机构的职责

(1) 应急指挥部主要职责

① 组织制定应急救援预案，审定并签发本公司突发环境事件总体预案和专项应急预案；

② 进入应急响应程序时负责全面指挥职责，组织指挥全公司的应急准备与响应；

③ 负责批准应急预案的启动与终止；

④ 负责配备应急物资装备及队伍，定期组织应急培训和演练。

⑤ 负责主持重大事故的调查、处理。

⑥ 负责组织事故后的相关调查分析工作。

⑦ 负责提供应急准备与响应所需人力、物力和财力资源；

⑧ 接受上一级应急救援指挥机构（夏津县政府、环保部门）的领导，请示并落实指令。

⑨ 在应急处置过程中，负责向上一级应急救援指挥机构（夏津县政府、环保部门）求援或配合政府应急工作；

(2) 总指挥职责

① 批准本预案的启动与终止；

② 负责事故应急的指挥工作；

③ 对特殊情况进行紧急决断，判断是否需要外援；

④ 及时向政府报告和向社会发布有关信息；

⑤ 下达疏散和作业恢复指令；

⑥ 向媒体公布事故状态。

(3) 副总指挥职责：

① 协助总指挥完成应急救援相关工作；

② 总指挥不在场时，履行总指挥的应急指挥职责。

4.2.3 应急小组及其职责分工

(1) 现场处置组

组长（职务）	成员	应急状态下职责	日常状态下职责
王荣国(安全环保部长)	李美良 (车间主任)	组织施工抢修队伍，对损坏的设备、设施全面抢修，提供现场临时用电。根据现场情况，对排水进行堵、截或导流，对污染场地进行砂土覆盖或清洗处理，同时通知相关部门进行排污处理。	对设备进行日常的维护和巡检，了解厂区内的各类应急救援物资等布局及电源分布；对厂区内的排水系统进行维护、检查。

(2) 疏散隔离组

组长（职务）	成员	应急状态下职责	日常状态下职责
刘先水（技术质检部长）	马桂强（车间主任）	协助抢修小组搞好人员疏散、隔离和警戒，维护现场秩序；确保人员全部撤离现场；及时转移被困物资，防止污染源扩大。	负责了解厂区内的逃生路线；当进行应急事件演练时，负责对人群进行疏散，维护现场秩序；了解厂区内的原料和产品分布。协助进行伤员救护。

(3) 应急保障组

组长（职务）	成员	应急状态下职责	日常状态下职责
郝洋洋（财务部主管）	/	解决抢修抢险工作和恢复生产所需物资的采购和调运；保证所需物资及时送到现场。	了解物资储备情况和日常生产过程中所需要的基本物资及采购途径；了解物资运送所需时间。

(4) 通讯联络组

组长（职务）	成员	应急状态下职责	日常状态下职责
刘从福（生产副厂长）	王路亮（技术员）	事故发生后，立即与德州市生态环境局夏津分局、应急管理局、消防队联系；根据事故大小向周围单位请求协助；准确报告事故类型、事故大小、有无人员伤亡、发生时间、地点、事故造成的损失和可能造成的损失。	掌握德州市生态环境局夏津分局、应急管理局、消防队的联系方式以及相应的负责人；了解周边企业的相关负责人员以及联系方式，对突发环境事件可能会产生的事故进行简单的了解；了解消防队伍到达厂区的基本路线。 负责对企业周围敏感目标居民、单位的疏散撤离通知、指导。

4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调

发生泄漏、火灾时，事故废水及含有毒有害物质的消防废水直接排放等事故情景，突发环境事件影响到厂外，公司应对能力不足时，启动社会级应急预案，应急指挥部应及时向夏津县人民政府、环保部门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公司突发环境事件的应急处置工作时，应急指挥部立即移交指挥权，职责由负责应急处置转变为服从指挥，并迅速汇报现场应急情况，积极调动现有力量，配合上一级领导机构做好应急救援工作。

应急处置工作由德州市生态环境局夏津分局主导：

- ①立即疏散、撤离紧邻企业及村庄大气环境风险受体的员工及村民；
- ②开展大气、水环境应急监测等突发环境事件的应急指挥工作。

火警救援拨打“119”请求救援；人员伤害医疗急救，拨打电话 120 请求救助；环境应急监测可向夏津县环境监测站请求救援；当由德州市生态环境局夏津分局等有关部门介入或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。

5 预防与预警机制

5.1 环境风险源监控及预防

5.1.1 环境风险源监控

目前厂区内主要的环境风险源包括环境风险设施、环境风险物质。其中环境风险设施包括：生产装置区、储存区、废气治理设施、污水处理站及应急设施。本企业环境风险物质主要有二甲苯、甲醇以及各类农药产品（危害水环境物质、急性毒性）。因此，公司主要对以上环境风险设施进行监测监控：

公司目前已经在厂区内安装了电子视频监控设备，针对厂区环境风险源的主要措施有：

(1) 生产车间安排专人监控，正常情况下每班巡检2次，并进行记录，巡检内容主要为生产设施的运行工况、原料、产品储存情况（罐区有无泄漏，包装桶有无遗撒、破裂）；如遇极端天气加大巡检频率。

(2) 应急设备或物资设置专人负责。公司的应急物资有消防设施（包括灭火器、消防栓）、应急灯等。正常情况下每天检查1次，保证各物资的充足与完好。

(3) 环保设备设施设置专人负责，正常情况下每班巡检1次，巡检内容主要为设备是否处于正常状态。

(4) 可燃气体监测报警装置安排专人监控，正常情况下，每班巡检2次，并进行记录，巡检内容主要为监测设施是否处于正常状态，如遇极端天气加大巡检频率。

(5) 按照《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环保部公告2016第74号），在废气、废水处理处置方面强化预防及预警措施，建立并落实完善环境隐患排查和治理制度。

企业各环境风险单元监控预警方案见表 5-1。

表 5-1 各环境风险单元监控预警方案

序号	点位 布设	监测 频次	检查/监测 因子	检查/监测 方法	预警信息 核实方法	责任人
原料库						
1	罐区 原料产品仓库	随机+当 班人员每 班2次	检查罐体、管道、包 装物密封情况 有无破裂和泄漏	人工巡检	现场检查	安全员 当班人员
生产车间						
1	生产设施	随机+当 班人员每 班2次	检查生产设施运行工 况	人工巡检 现场检查 可燃气体检测	现场检查	安全员 当班人员

				报警装置		
废气处理设施						
1	废气处理装置	随机+当班人员 每班1次	检查环保设施运行 工况	人工巡检 现场检查	检测 现场检查	当班人员
污水处理设施						
1	污水处理站	随机+当班人员 每班1次	检查污水处理站运行 工况	人工巡检 现场检查	检测 现场检查	当班人员
截流设施						
1	雨水总排口切 断阀门	当班人员 每班1次	是否正常有效	人工巡检	现场检查	当班人员
2	围挡及收集设 施	每班1次	是否完好、有效	人工巡检	现场检查	当班人员
事故废水收集设施						
1	事故应急水池	每班1次	是否有渗漏 导排阀门是否完好	人工巡检	现场检查	当班人员
应急物资						
1	应急设施、 器材及物资	每班1次	是否完好有效	人工巡检	现场检查	当班人员

5.1.2 预防与预警

(1) 环境风险防控设施

企业风险防控设施包括地面硬化及防渗处理，废气废水处理、事故应急水池等风险控制设施。企业目前配备了比较完善的风险防控设施，具体见表 5.1-2。

表 5.1-2 企业水环境、大气环境风险防控设施一览表

评估指标		现有风险防控措施
水环境 风险防控 措施	泄漏物料收集设施	甲醇、二甲苯储存于罐区，其它原料、产品储存于密闭仓库内，地面采取防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，罐区设置围堰。
	事故排水收集措施	企业罐区设置围堰，物料泄漏时易于收集。易燃物料遇明火发生火灾事故，灭火时会产生消防废水，企业已建设 1 处容积约 430m ³ 的事故应急水池及配套导排系统，满足事故废水收集需要。
	清浄下水系统防控措施	企业不涉及清浄下水。
	雨排水系统防控措施	厂区雨污分流，已建设雨水管道，厂界处设置雨水总排口。雨水总排口设置切断阀门，并安排专人启闭。
	生产废水处理系统防控措施	企业正常生产时无生产废水外排，厂区内建有生活污水预处理系统化粪池，车间冲洗废水和生活污水经厂区污水处理站处理后，全部回用于厂区绿化和车间冲洗，综合利用，不外排。
	废水排放去向	生活污水由环卫部门定期清运。
	厂内固体废物环境管理	企业严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599--2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求进行一般工业固体废物特别是危险废物的全过程管理及处置。

评估指标		现有风险防控措施
大气环境 风险防控 措施	防护距离情况	环评及批复意见未提出设置卫生防护距离的要求，距离企业厂界最近的敏感目标为东侧约 1100m 的后屯村。

(2) 大气环境风险防范措施

①废气治理：在废气收集及治理工程中，存在集气罩失效、处理设施无法达到预期效果等情况，有毒有害气体对环境空气造成污染。企业加强巡检，及时发现事故隐患，杜绝废气污染事故发生。

②设备、管道、法兰的密封性经常进行检查，特别是废气输送管道，防止泄漏现象的发生。

(3) 水环境事故风险防范措施

公司应实施三级防控体系，具体情况如下：

①一级防控措施（设置围堰）

生产区、仓储区设置边沟或围堰，防止污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染。

②二级防控措施（事故应急水池）

事故水池及事故导排系统，可以有效防止较大事故泄漏物料和消防废水造成的环境污染。

企业在罐区地势低洼处建设 1 处容积约 430m³ 事故水池，防止事故泄漏物料和消防水造成的环境污染。

③三级防控措施（设置厂界截流措施）

发生较大环境风险事故，一二级预防与控制体系的围堰、事故水池无法控制污染物料和废水时，派专人（王荣国 13723923086）关闭厂区雨水总排口，防止污染物进入地表水体。

厂区雨水总排口的截断阀门的阻隔，废水不会流出厂外，对外界水体及土壤造成不利影响。

另外，公司应存放沙袋，以备应急时作为阻挡物封堵事故废水外流。

(4) 储运防范措施

企业使用的甲醇、二甲苯储存在罐区，其它原料、产品均储存于密闭仓库内，地面进行防渗处理。

(5) 环境现场管理及隐患排查措施

按照《企业企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环保部公告 2016

第 74 号), 强化预防及预警措施, 建立并落实完善环境隐患排查和治理制度。

加强厂区环境现场管理, 员工对现场环保设施、风险防范设施及环境风险源装置进行分区承包, 员工对自己负责区域内环保设施和风险防范设施每天进行巡视、检查、清洁、整理归位, 办公室人员进行监督、检查和考核。

环境隐患排查治理体系建设的主要内容包括成立公司级环境隐患督察小组, 细化公司隐患排查的标准, 建立健全公司隐患排查治理体系, 完善公司隐患排查治理档案管理, 明确环境监管职责和监管监察方式, 加大隐患排查治理工作的宣传培训力度, 完善隐患整改工作的考核机制, 完善公司隐患整改上报的具体工作, 发现隐患时, 1h 内上报公司应急指挥中心, 应急指挥中心决定如何修复, 后勤保障组负责具体维修。

(6) 环境管理

企业制定了环境管理制度, 定期对现场进行巡视, 加强对设备检修维护, 规定每年至少进行一次的应急演练, 规定了各工段环保负责人, 监督检查企业执行三废治理情况, 制定了企业自主监测制度, 建立环保设施运行台账, 做好环保资料归档和统计工作, 对员工进行环保法律法规教育和宣传, 提高员工环保意识。

5.2 预警研判分级、发布、调整与解除

5.2.1 预警研判分级与预警发布

根据事件险情等级可采用两级预警, 依次为 II 级预警 (一般突发环境事件)、I 级预警 (较大突发环境事件)。预警级别视事件的严重性、紧急程度和可能波及的范围而定。

表 5.2-1 预警分级及发布范围

预警分级	预警触发条件 I	预警触发条件 II	上报流程	发布人
二级预警 (车间级)	公司使用的原料发生少量泄漏; 废气治理设施出现故障, 造成有毒有害废气超标排放, 以上事故影响范围控制在厂区内, 尚未对厂区外部环境造成影响。	①影响范围限制在厂区内或现场周边地区; ②对相邻装置产生影响; ③通过工艺调整、紧急停车、抢修等可以在公司控制范围内短时间解决	现场操作员 → 班长 → 车间主任 → 公司应急指挥中心	车间主任
一级预警 (社会级)	公司使用的易燃物料引起火灾事故; 事故废水、消防废水未能有效控制, 流出厂外; 固体废物非法处置、填埋; 以上事故影响范围已超出公司厂界, 对公司周边环境空气、地表水等造成污染。	①影响范围超出厂区, 产生连锁反应, 对周边影响程度较大; ②对相邻企业及环境保护目标构成极端威胁, 需要大范围撤离; ③需要政府部门及相关单位进行支援	现场操作员 → 班长 → 车间主任 → 公司应急指挥中心 → 公安、消防、安监、环保等部门	公司应急指挥中心总指挥

根据预警情况, 及时与周边相邻企业、村庄及上级有关部门联系。

5.2.2 预警发布后的行动

(1) 应急人员根据事件发生单位传达的预警条件信息，判断事故可能危害程度、紧急程度和发展事态，及时向应急领导小组提出预警建议，经批准后立即发布预警信息，通知相关职能部门和车间进入预警状态，准备应急物资，应急小组待命。

(2) 预警信息的内容包括：预警信息的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容。

(3) 预警信息发布方式：公司内预警可通过公司内部联络电话、对讲机、短信或文件等形式。

(4) 指令各环境应急救援队伍进入应急状态。

(5) 针对突发事故可能造成的危害，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) 调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

(7) 当车间负责人预测可能发生的事故需启动二级或一级预警时，立即报告应急领导小组，总指挥或副总指挥根据事态发展和影响范围启动本预案，超出公司处置能力的立即向当地政府部门报告。预警信息发布方式：可通过公司内部联络电话或文件等形式。

5.3 预警发布、调整与解除

5.3.1 预警发布

(1) 发布方式

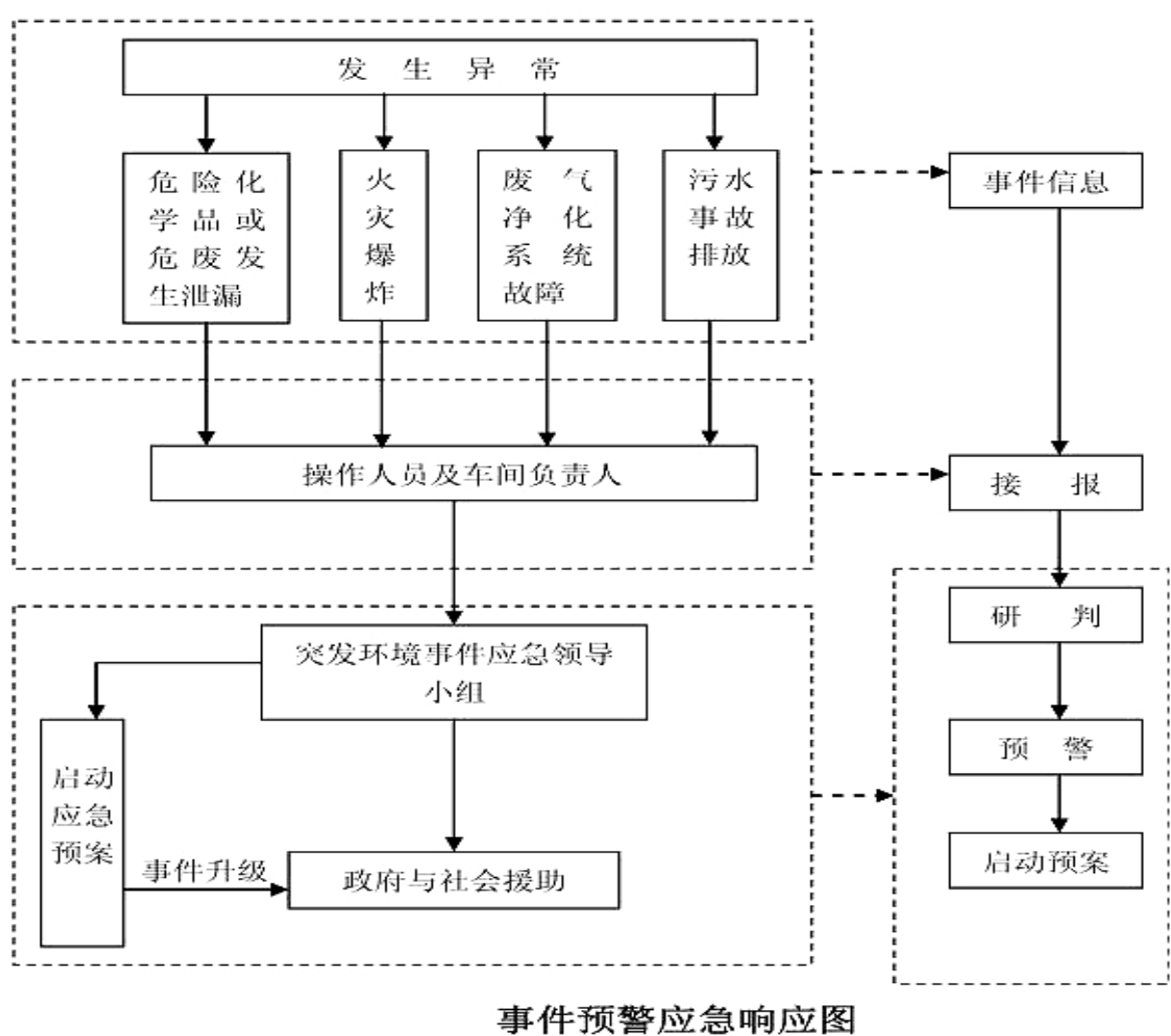
预警信息的发布、调整和解除可通过广播、警报器、宣传车或组织人员对周边企业通知等方式进行。

(2) 发布流程

当企业环境风险源出现异常时，岗位人员或企业内任何单位和个人发现异常事件，应及时电话通知车间负责人（如果需要社会救援可直接拨打“110”、“119”、“120”、“12369”、“12345”等电话，请求社会援助），车间负责人接到报警后，将立即查明事件原因，并及时报告企业突发环境事件应急救援指挥部。企业应急救援指挥部接到报告，发布预警级别，并立即按突发环境事件应急救援预案组织本单位各救援队伍奔赴事件现场进行救援工作。

进入预警状态后，企业根据可能发生或者已经发生的突发环境事件的危害程度，应当迅速采取以下措施：

- ①立即启动相关应急预案；
- ②发布预警公告；
- ③抢险组及应急救援队伍应立即进入应急状态，现场负责人及监测人员根据事故变化动态和发展，监测结果，及时向指挥部领导报告危险情况；
- ④根据需要采取相应措施转移、撤离、疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；
- ⑤在事故发生一定范围内根据需要迅速设立危险警示牌（或设置隔离带），禁止与事故无关人员进入，避免造成不必要的危害；
- ⑥及时调节环境应急所需物资和设备，确保应急物资材料供应保障工作；
- ⑦应急保障组委托第三方监测单位对污染现场的环境展开应急监测，并将监测结果及时通报应急救援指挥部，并采取相应的具有针对性的应急措施。



(3) 发布内容

- ①单位名称、报告时间、装置、设备；

- ②可能发生的事故类型；
- ③事故可能伤亡情况、严重程度；
- ④预警级别、警示事项、咨询电话、起始时间；
- ⑤已采取的应急措施和将要采取的措施；
- ⑥事故可能的原因和影响范围；
- ⑦需要增援和救援的需求。

5.3.2 预警级别调整

发生二级预警时，当事故扩大至厂区外部对厂外环境产生不利影响时预警需由二级预警调整为一级预警。

5.3.3 预警解除

(1)预警解除条件

泄漏原料已经收集，发生的火灾已经消除，废气处理设施故障已排除，可以正常运转，其他紧急情况已消除。

(2)发布程序

经对突发环境事件进行跟踪监测并对监测信息进行分析评估，认为应当结束预警状态的，事发地现场应急指挥应当及时向公司指挥中心提出结束预警状态的建议，由指挥部总指挥决定是否结束预警状态。决定结束预警状态的，通讯联络组将指令信息传达至各个职能部门。

(3)发布人

二级预警解除由车间负责发布，一级预警解除由总指挥负责发布。

5.4报警、通讯联络方式

5.4.1 24小时有效报警装置

24小时值班室接警电话：0534-3917777

5.4.2 24小时有效的内部、外部通讯联络手段

公司应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机、对讲机等）线路进行联系，应急救援小组的电话应 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急指挥小组报告。应急指挥小组在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知，内部及外部通讯联络号码见附件 8。

6 信息报告与通报

6.1 事故报告基本要求与内容

6.1.1 事故报警基本要求

- (1)语言清晰;
- (2)条理清晰;
- (3)待确认对方听明白并挂机后再挂机;
- (4)第一时间报告，主要以电话形式，报告需及时，事故发生时第一时间进行预判并上报调度中心。

6.1.2 事故报告基本内容

- (1)单位名称、事故发生时间、装置、设备;
- (2)事故类型：火灾、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。

6.1.3 报告流程

发生突发环境事件时，现场人员第一时间向公司领导报告，判断事故分级。二级以上时（包括二级）应立即向应急指挥部总指挥报告，由总指挥根据事故大小及发展情况作出救灾决定，并确定是单位自救还是向社会求救，同时采取措施控制事故发展。

属于一级环境事件的突发事件，必须报告夏津县政府部门及环保、应急管理等相关管理部门，请求援助以控制事故的发展扩大。

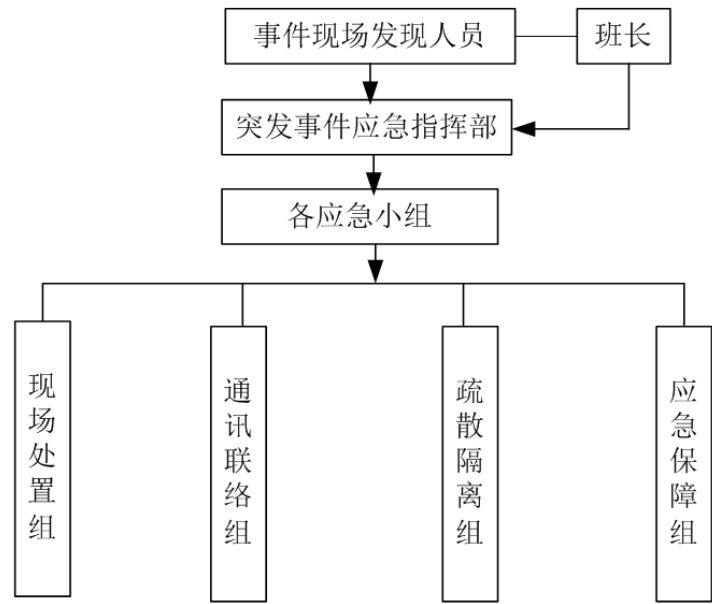


图6-1 内部报告程序

6.1.4 信息上报

突发环境事件信息应当采用传真、网络 and 面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。随事件处置过程变化书面续报事件处置进展，处置完毕后要上报总结报告。

书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

突发环境事件责任单位和责任人以及负有监管责任的单位发现突发环境事件后，应在半小时内向夏津县相关专业主管部门报告，由夏津县主管部门向政府报告，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。

信息上报责任人：刘从福，联系电话：15253413510；

企业最近环境风险受体为企业东侧约1100m的后屯村。

6.1.5 应急反应人员向外求援的方式

(1) 火警救护电话

遇到火灾公司自行难以控制时，要及时拨打火警电话“119”，迅速和当地的消防部门取得联系。拨通火警电话后，要讲清“三要素”：

讲清起火单位的详细地址；

讲清火灾中燃烧的物品和火势大小；

讲清报警人的姓名和电话号码。

火警电话打完后，应立即派人到路口(公路)迎候消防车。

(2) 医疗救护

遇到人员受伤，要及时拨打救护电话“120”或迅速和当地的医疗部门取得联系。拨通救护电话后，要讲清“三要素”：

讲清危重病人单位的详细地址和门牌号码；

讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因；

讲清报警人的姓名和电话号码。

医疗部门电话打完后，应立即派人到路口迎候救护车。

(3) 环保、卫生监测救援

遇到环境污染、有毒有害物质扩散，应立即与环保和卫生监测部门取得联系。拨通救援电话后，要讲清“三要素”：

讲清单位的详细地址和门牌号码；

讲清泄漏有毒有害物质的名称、性质、数量、扩散原因；

讲清救援人的姓名和电话号码。

电话打完后，应立即派人到路口迎候救援部门的到来。

6.2 外部报告

6.2.1 报告程序

属于一级突发环境事件时，公司应急指挥中心必须在1小时内报告夏津县应急管理局、环保部门等相关主管部门，并立即组织进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。

外部报告程序见图6-2。

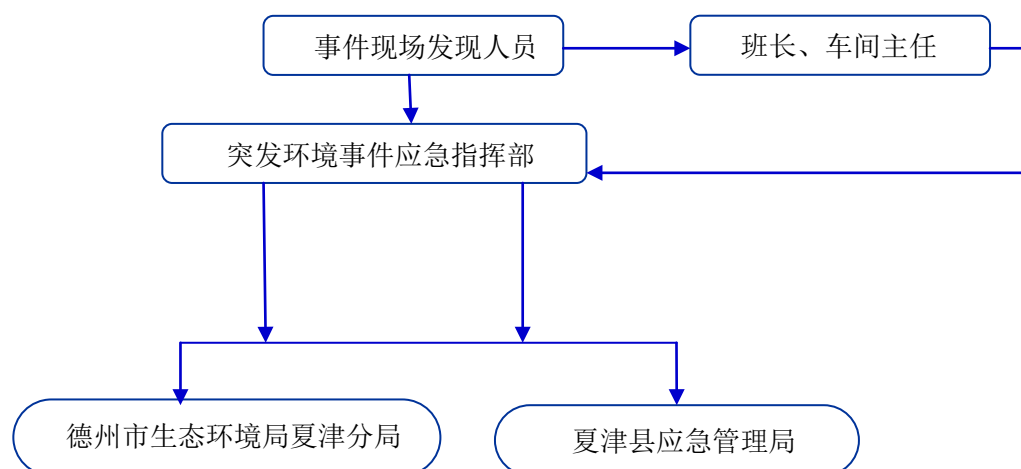


图6-2 外部报告程序

6.2.2 报告方式

主要上报方式为电话联系，并及时补充书面报告（书面报告中应当载明单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料）。

6.2.3 外部报告基本内容

书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

突发性环境污染事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。初报可用电话直接报告，主要内容包括：

- （1）发生事故的单位、时间、地点。
- （2）事故的简要经过、伤亡人数，经济损失。
- （3）事故原因、污染物名称种类和数量、性质的初步判断。
- （4）事故抢救处理的情况和采取的措施及已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向。
- （5）可能受影响区域及采取的措施建议。
- （6）需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜。
- （7）事故的报告单位、报告时间、报告人和联系电话。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、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，参加处理工作的有关部门和工作内容。

6.3 信息通报

根据事故状态、规模、波及范围、地下水、大气污染等周边影响程度，及时通知周边企业和周围村庄采取有效的措施，公司事故现场指挥部应及时准确地向公司员工或周边村委会发布事故处理的最新进展情况，以解除或指导人群以正确心态面对所发生的事故，避免恐慌心理。并对受影响的区域、人员财产受到的损失进行通报。对事件发生时间、过程、严重程度及对周围环境影响等进行详细说明。通知时宜采取电话通知等快速方法，确保信息及时快速传达，救援单位及时获知救援信息。

企业信息通报责任人为刘从福（联系电话 15253413510），在接到事故警报后根据

事故大小在 15 分钟内向上级主管部门及周边村庄进行电话通报，通报内容包括事故发生的原因、事故类型、目前影响范围，需要采取的救援及疏散措施情况等内容。

信息报告与通报情况及政府部门联系方式分别见表6.4-1、6.4-2。

表6.4-1 信息报告与通报情况一览表

信息上报类别	响应级别	人员与单位	对象	报告内容			方式
				初报（60min）	续报	处理结果报告（处理结束后 1 个月之内）	
报告	一级	应急指挥部总指挥	夏津县人民政府	①突发环境事件的地点、类型、发生时间、性质、事件起因、持续时间；②环境风险物质泄漏量、特征污染物浓度、影响范围、事件发展趋势；③已启动的应急响应、已开展的应急处置措施；④是否需要其他援助；	① 周边居民受影响程度；② 影响可能扩大的情况。	①处置结果：包括污染控制情况和跟踪监测结果；②事故发生后的遗留问题和潜在危害；	电话
			德州市生态环境局夏津分局				
通报	一级	应急指挥部总指挥	德州业源食品有限公司	①突发环境事件的地点、类型、发生时间、性质、事件起因；②风险物质泄漏量、影响范围、事件发展趋势；③已启动的应急响应、已开展的应急处置措施。			电话
			前屯村、后屯村				

表 6.4-2 外部部分救援单位名称及联系电话

序号	名称	联系方式
消防大队：119；报警：110；医院：120；环保热线：12369		
1	夏津县人民政府	0534-3216678
2	德州市生态环境局夏津分局	0534-3261493
3	夏津县人民医院	0534-3211665
4	夏津县应急管理局	0534-3215903
5	夏津县消防大队	0534- 8102165
6	夏津县公安局	0534-3211444
7	夏津县市场监督管理局	0534-3267958
8	夏津县交通局	0534-3261264
9	夏津县气象局	0534-3313379
10	夏津县电业局	0534-3889333
11	火警电话	119

12	急救中心	120
13	公安指挥中心	110
14	交通事故	122

6.4通知周边敏感点居民、单位疏散、撤离措施

若事故影响到周边敏感点目标及企业，总指挥（或指定通讯联络组组长刘从福15253413510）及时通知周边敏感点目标及企业并发布撤离信息，做好安全疏散工作，避免引起恐慌。

公司周围敏感点撤离路线主要为顺着公司外道路，向主风向的上风向进行撤离，并做好主干道交通管制。

若事件影响重大，可以通过借助相关政府职能部门进行通知疏散。

周边敏感点目标、单位联系方式分别见表6.4-3。

表 6.4-3 相邻企业及附近村庄联系电话

序号	名称	相对方位	距离	联系方式
相邻企业				
1	德州业源食品有限公司	WS	620m	葛宝昌 0534-3636998
相邻村庄				
1	后屯村	E	1100m	张林 13678622349
2	前屯村	SE	1700m	李斐 18654753369

7 应对流程与措施

7.1 分级应急响应机制

7.1.1 分级应急响应级别

根据突发环境事件的严重程度及预警级别，采取二级响应程序，具体见表 7-1。

表 7-1 应急响应分级

响应级别	启动条件	响应措施	报告
二级响应	二级环境事件时，危险化学品泄漏，废气废水污染防治设施发生故障，导致污染物超标排放，事故影响范围控制在厂区内部，尚未对厂区外部环境造成影响。	进行公司范围内响应，各职能小组紧急动员，现场负责人为应急救援指挥部总指挥，启动综合及专项预案，并根据情况拨打公安、消防、医疗救护电话	二级预警时现场发现人员立即向车间主任、公司应急指挥部汇报
一级响应	一级环境事件，发生火灾事故；环境风险防控设施失灵，事故废水、消防废水未能有效控制，流出厂外；固体废物非法处置、填埋；事故影响范围已超出公司边界，对公司周边环境空气、地表水等造成污染。	进行波及范围内响应，各职能小组紧急动员，奔赴事故现场，进行抢险和救援，现场负责人为应急救援指挥部总指挥。应急救援指挥部将事件情况上报相关部门，组织支援公司的紧急救援工作	一级预警时现场发现人员立即向车间主任、公司应急指挥中心部汇报，应急指挥部立即向政府部门汇报

7.1.2 应急救援响应程序

(1) 当在预警监控或人工巡查发现突发事故时，最早发现者应立即向生产车间负责人报告，并根据实际情况向公司副总经理或总经理报告，同时有关车间职工在保证自身安全的前提下采取一切办法切断事故源。

(2) 接报的带班领导立即核实情况，由现场实际情况预判事故相应级别，启动企业应急预案，根据预案相应级别按照信息报告的要求报告信息。

(3) 启动应急预案后各应急小组立即按照应急预案并结合实际情况进行封堵泄漏源、泄漏物料及事故水的收集等措施，开展相应的应急处置。

(4) 应急处置完毕后，并符合应急终止的条件后可申请应急终止，取得同意后各应急救援小组应及时总结经验，查找疏漏等工作，并根据总结的经验对原有的应急预案进行补充和完善。

公司应急响应流程见图 7-1。

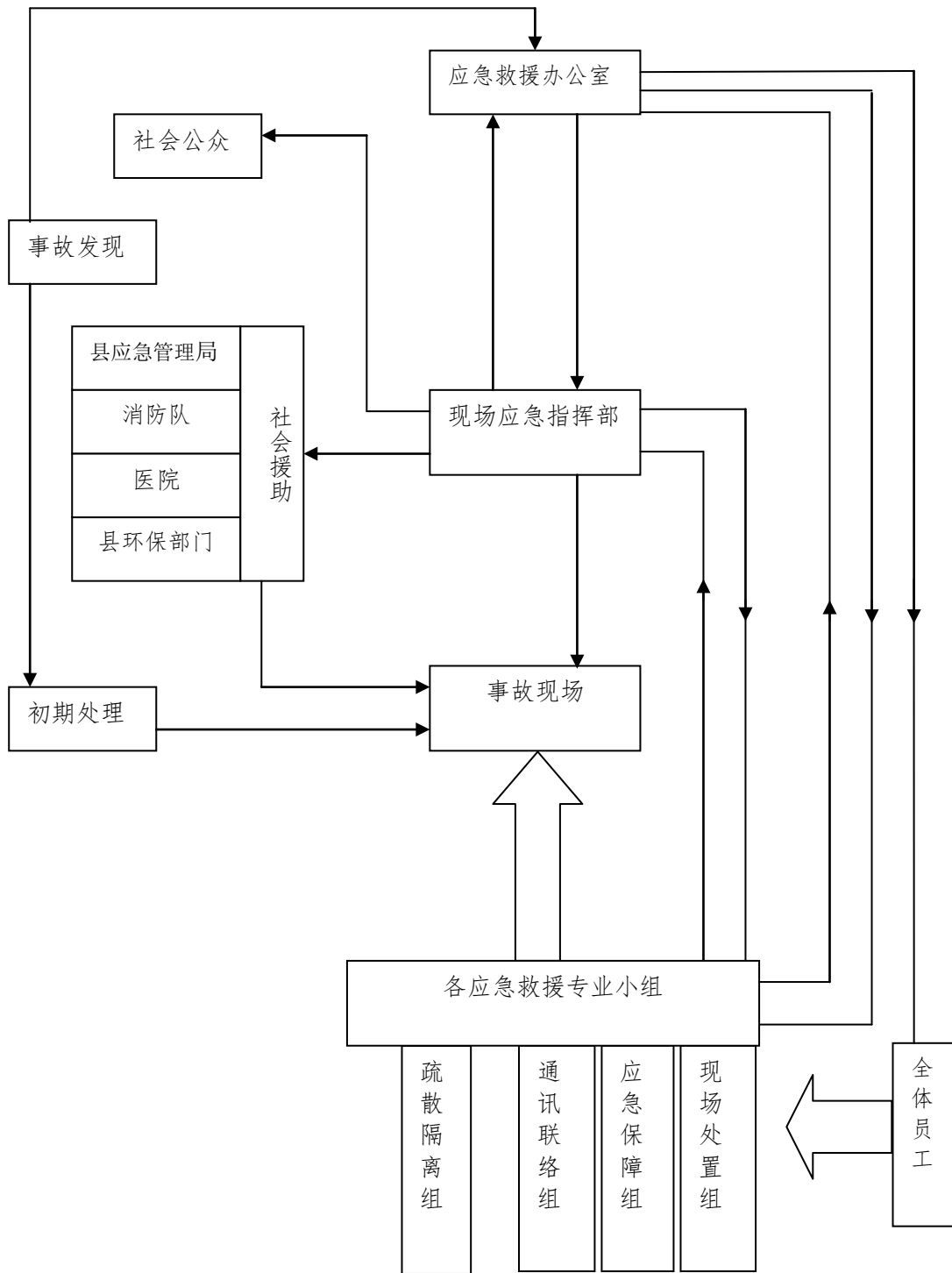


图 7-1 应急预案响应流程图

7.2 现场应急处置措施

7.2.1 应急处置原则

(1) 按照“先控制，后处理”的原则，迅速实施先期处置，优先控制事故源头，避免事件升级。

(2) 尽可能控制和缩小已排出污染物的扩散、蔓延范围，把突发环境事件危害降

到最小程度。

(3) 依靠科技和专家力量，采取科学有效的措施，尽量避免和减少人员伤亡，确保人民群众生命安全。

(4) 应急处置立足于彻底消除污染危害，避免遗留后患。

7.2.2 应急处置措施

7.2.2.1 火灾事故应急处置

事故处理第一负责人：王荣国；联系电话：13723923086。

由于发生火灾时一般是消防人员执行灭火任务，环保人员很难进入现场。如果消防人员缺乏应对突发环境事件的专业知识，在救援行动过程中因处置不当可能会造成新的污染，甚至扩大污染程度，造成不必要的损失。本公司为防止消防废水引发次生环境污染，采取如下措施：

(1)现场处置组进行相关突发环境事件应急培训，熟知公司内危险化学品、物料、装置、设备危险特性，具备一定的环境保护专业知识，降低因处置不当导致的环境污染事件，同时降低因对泄漏物料处置不当而造成不必要的伤亡。

(2)在发生火灾事故时，消防、公安、环保、安监等相关部门到场救援时，现场指挥组应报告清楚发生火灾的物料、装置、设备危险特性，以便上级部门做好准备，协同作战。

(3)在发生火灾事故时，让物料燃烧完毕是最好的选择，但必须注意次生及高温状态挥发的有毒有害物质。

(4)应急保障组提前将厂区总排口切断阀门关闭，火灾事故结束后注意对现场进行清洗，直至无害化。

7.2.2.2 火灾事故 CO 中毒事故现场应急处置措施

事故处理第一负责人：王荣国；联系电话：13723923086。

(1) 岗位发生 CO 中毒事故，最早发现人员要立即通知当班班长，班长组织现场处置组穿戴好防护用品，进入现场救护中毒人员，并通知应急指挥部。

(2) 迅速将中毒人员抬至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧，呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术，送医院就医。

(3) 空气中 CO 的短间接接触容许浓度为 $30\text{mg}/\text{m}^3$ ，超标时必须带防毒面具。紧急事态抢救或逃生时佩带正压自给式呼吸器。

(4) 疏散隔离组组织人员迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离直至气体散

尽。

(5) 现场处置组人员对泄漏点进行处理前，要在确保安全的情况下堵漏，泄漏点处理完毕后组织人员清理现场污染物。

(6) 工段检查确认事故现场无隐患后，应急指挥部通知解除警戒恢复生产。

在进行人员救护、处理泄漏、人员疏散时一定要把握风向，人员一定要在泄漏点上风向进行救援；人员疏散一定要向上风向或侧风向进行，撤离至上风口的紧急集合点，并清点人数。如有施工人员疏散时，应检查关闭现场的用火火源，切断临时用电电源。

7.2.2.3 危险化学品泄漏事故应急处置措施

事故处理第一负责人：王荣国；联系电话：13723923086。

企业发生危险化学品泄漏事故后，首先隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩)，将泄漏物料收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。

7.2.2.4 废气治理设施非正常运行排放超标

事故处理第一负责人：王荣国；联系电话：13723923086。

当废气发生超标时，根据事件发展历程，公司在总体上应按以下原则进行应急响应及处理。

①当班职工若发现污染物排放浓度超标，工作人员应马上向生产办报告。

②生产办接到废气超标排放的通知后，应根据超标污染物排放浓度的情况，立即停止生产，切断污染物排放源，查找废气治理设施的故障。

③维修部查出废气治理设施故障原因以后，立即尽心维修，维修结束，恢复生产。

③事件结束后，联系监测单位对周边大气环境中污染物含量进行监测。

7.2.2.5 事故废水和消防废水非正常排放应急处置措施

事故处理第一负责人：王荣国；联系电话：13723923086。

公司设置三级防控体系，一级措施（设置导排系统），二级措施（事故应急池），三级防控措施（设置雨水总排口切断阀门及厂界围挡、沙袋）。

若厂区事故状态下产生的事故废水和消防废水经雨水管网进入附近水体，发现者立即通知车间负责人，报告事故发生的地点、时间、简况和发现人的姓名，车间主任接到汇报，及时赶到现场，同时通知应急总指挥到场，具体处置方案如下：

①立即停止所有生产活动，成立处置小组，及时上报，组织厂区人员清理污染的水体，将污染的水体暂时转存在厂区事故池内。

②立即对废水水样进行成份分析。根据《国家危险废物名录》（2016年）判断水中是否含有危险废物成份，如水中含有危险废物成份：将清理的废水全部作为危废处理；如水中不含有危险废物成份，经处理达标后排放。

7.2.2.6其他情况应急处置措施

（1）非正常工况现场处置

①开停工、检修首先报告调度室，按岗位操作规程进行；

②在开停工及检修过程中突发环境污染事件，首先采取紧急切断措施，切断泄漏源，减少污染排放量；

③发生工艺异常事故时，逐步减小产能直至停产，检查工艺异常原因，待工况正常后方可恢复生产。

（2）紧急停车停产程序

发生突发环境事件时，根据情况采取紧急停车停产，当发生二级以上环境事件时，环境影响程度较大，超出控制范围时，应采取紧急停车，当突发环境事件在可控的范围，影响范围控制在车间或厂区内，应逐步采取停产，直至风险解除。

（3）污染源控制原则及措施

发生突发环境事件时，造成废气、废水等污染物扩散，事故初期应将污染源的影响范围控制在较小的区域，尽快切断污染源，缩短污染事件，利用消防沙、管沟、围堰等设施控制影响范围，利用堵漏设施及时封堵污染源，随着事故的进行，若污染源仍未控制，应疏通事故水管网，将事故水导入事故应急池，防止污染物在厂区内漫流，事故结束后应及时清洗现场，直至无害化，采用消防沙吸附、消防水冲洗等方式。

7.3抢险、救援及控制措施

7.3.1 厂外应急措施

（1）大气污染事件应急措施

企业存在的大气环境污染事件为火灾事故时产生的毒害气体、废气处理设施故障产生的废气污染物等排放。

应组织人员对附近居民进行告知，特别是厂区下风向的居民，告知居民尽量减少室外活动，并委托协议监测单位对空气质量进行监测，在达到居住浓度之后可让居民正常活动，并对废气处理设施进行检修，降低厂区大气污染对周边居民的影响，降低风险事故对大气环境的影响。

（2）废水污染事件应急措施

当产生消防废水、事故废水时，应急抢险人员应用沙袋将导流渠中废水进行分段拦截和收集，同时关闭雨水管道闸阀将导流渠中的废水导流至厂区内的事故水池。如果事故废水流入厂区外雨污管线应急人员应用沙袋封堵距厂区最近的且地势最低的雨水或污水井，并请求在污水流向下流的单位协助封堵下游的雨水或污水管线，通讯联络组立即向环保部门报告事故情况，说明泄漏污染物的名称、泄漏量、泄漏时间、处理措施。。

7.3.2 人员疏散及受伤人员现场救护、救治

疏散隔离组主要负责事件发生时疏散与应急抢险无关的人员，将其统一撤离到安全距离以外，同时设置隔离警戒线。

事件处理第一负责人：刘先水；联系电话：13053403093。

(1) 安全疏散及撤离

① 警戒疏散

当发生火灾、泄漏等事故时，疏散隔离组组长应立即带领组员警戒事故现场，并打开最近通道，当消防车辆或救援车辆到达后，引导消防车辆或救援车辆进入事故现场，同时，禁止无关人员进入事故现场，确保撤离通道畅通，无风险隐患条件下，组织与施救无关人员撤离到安全地带，在疏散通道两侧设置彩旗等明显标志，引导人员按照既定路线有序撤离，撤离过程中配套防护器具，做好个人防护。

② 疏散路线

a. 厂内职工疏散路线：

生产区员工全部沿厂内主干道向大门外道路方向疏散撤离，在大门口空地设置集结点。

疏散过程中根据事故严重程度由通讯联络组共同协调指挥疏导交通，确保及时、安全完成紧急疏散任务。

b. 周边群众疏散撤离：

① 周边区域人员疏散、撤离原则：周边区域人员疏散、撤离原则为分别按东、南、西、北四个方向及时迅速撤离危险区域到安全地带。

② 撤离地点及后勤保障：根据事故发生位置和当时风向等气象情况，向上风向疏散，并在上风向设立紧急避难场所。撤离地点一般为安全地带内的学校、广场，并为撤离人员提供食品、饮用水等生活必需品。

一旦发生对人危害性较大的有毒物质泄漏或者是火灾等特大事故时，及时逃生将是降低事故损失非常关键的步骤，在应急救援领导小组组长下达撤离事故现场的命令后，

撤离人员，应迅速从各岗位向规定区域进行逃生，逃生过程中必须沿应急疏散线路示意图逃生，以便在发生意外时，可以进行及时有效的救治，缩短抢救人员的救援时间，疏散路线见附件 6。

波及范围内主要为本企业职工及附近企业，事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定疏散方向，疏散时需要用湿巾护住嘴鼻过滤毒气，事故发生时按照疏散路线向发生时上风向疏散，在上风向设立紧急避难场所。

本公司应急场所主要用于应急指挥、员工紧急集合、疏散等，具体位置见表7-2。

表 7-2 应急场所一览表

名称	地点
应急指挥部	办公室
临时应急指挥场所	事故点上风向安全区域
公司紧急集合场所	厂区门口外空地
周边群众疏散场所	由政府部门制定事件影响范围以外的村庄、学校等

(2) 危险区的隔离

事件处理第一负责人：刘先水；联系电话：13053403093。

风险评估报告结果，二甲苯泄漏发生池火灾时，引起设备损害和对人员造成一度烧伤的危害半径为33.70m、引起人员不适的危害半径为59.58m。综合各方面因素，本企业危险区的划分如下：

一级区域：指现场危险源周围100米。在此距离内应设立警戒线。救援人员可根据实际情况进行适当的抢险措施。在此区域除救援小组成员和外部救援队外，禁止其它任何人进入。

二级区域：距离危险源周围200米以外至三级距离之间为二级区域。在二级区域内要设立专人监管。主要负责杜绝外来人员进入并督促区域内遗留人员的继续撤离。

三级区域：指在安全距离设立警戒点。根据企业情况，三级区域与危险源的距离应在500米。该距离外为安全距离。距离内至二级区域之间为三级区域。

事件应急临时救援指挥部应设在二级区域与三级区域之间比较有利于兼顾指挥与安全双重需要的地方。公司应急指挥办公室可以设在处于二级区域与三级区域之间的区域内。

(3) 受伤人员的救治

事件处理第一负责人：刘从福；联系电话：15253413510。

若事件造成人员受伤应根据情况，协助夏津县人民医院医疗救护人员对受伤人员进行救治。

7.3.3 安全防护

(1) 环境应急人员的安全防护

公司主要环境事件为火灾事件，根据可能发生的环境应急事故性质分析，现场应急人员主要应做好的防护措施主要为：

呼吸系统防护：空气中浓度较高时，应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时，建议佩戴自给式呼吸器；

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜；

身体防护：穿橡胶防毒衣；

手防护：戴橡胶手套；

其他防护：工作完毕，淋浴更衣，保持良好的卫生习惯。

应根据环境风险事故的特点，采取安全防护措施，配备相应的专业防护设备，尽量做到密闭操作，加强通风；并严格控制应急人员出入事发现场。

(2) 受威胁人员的安全防护

受威胁人员的安全防护由组织处置环境风险事故的夏津县人民政府统一规划，设立紧急撤离路线，将受威胁人员撤离至安全地带，直至事件终止后返回。

7.4 现场洗消

事件处理第一负责人：王荣国；联系电话：13723923086。

关于环境污染事件中涉及危险物料的泄漏使现场人员和环境受到伤害和污染，在应急基本行动即将终止前，应进行洗消和净化。洗消与净化包括人员的洗消和现场环境的净化。事件现场待救援结束后由企业现场应急救援队伍进行洗消。

根据灭火、抢险后事件现场的具体情况，环境洗消的主要方法包括：

1. 稀释：用水、清洁剂、清洗溶液清洗和稀释污染物。洗涤溶液包括清洁剂、肥皂或其他的液体香皂。

2. 处理：在事件区域中使用的衣服、工具、设备应该考虑处理。当应急人员从受污染区域撤出时，他们的衣服或其他的物品应贮藏在合适的容器中并进一步处理。

3. 物理法去除：使用刷子可以去除一些物质，吸尘器也可以吸收活性物质，较大的部分应该用大量的水和清洁剂清洗。

4. 中和：中和一般不直接应用于人体，可用醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染

环境的清洗。

5.吸附：利用活性炭吸附泄漏物品或过滤空气、水中的污染物，也可以利用棉花、纱布等吸去人体皮肤上的污染物液滴。

6.转移：通过铲除、切断或覆盖等手段将污染物移走或覆盖掉，减轻或消除污染物的危害。

7.洗消产生的废水应收集至事故应急池。

7.5 应急监测

目前公司不具备监测能力。

若发生事故，根据事故波及范围判定超出自行监测能力，可委托有资质监测单位进行监测。监测人员应在必要的防护措施和保证安全的情况下进入处理现场采样。此外，监测方案应根据事故的具体情况由指挥部做调整 and 安排。

7.5.1 应急监测原则

(1) 涉气应急监测原则

根据实际情况和气象条件，在公司主风向的上风向设置一个监测点，在企业边界处设置一个监测点，在企业主风向的下风向加密布点，设4-6个监测点。

(2) 涉水应急监测原则

①监测点位以事故发生地为主，根据地表水流方向、扩散速度（或流速）和现场具体情况（如地形地貌等）进行布点采样，同时应测定流量。

②对厂区周边河流监测应在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面（点）。如河流流速很小或基本静止，可根据污染物的特性采样。

7.5.2 应急监测方法

参考《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）确定，该公司发生泄漏、火灾事故时，当危险得到有效控制后，应在事故发生现场进行取样监测，根据分析数据判断污染区空气、水环境质量，并以监测数据为参考，降低或者提高安全防护等级。

7.5.3 应急监测方案

针对本项目的具体特点，按不同事故类型，制定各类事故应急环境监测预案，满足事故应急监测的需求。

(1) 发生环境污染事故时，水环境监测方案

事故风险发生后应根据不同风险因子发生泄漏或消防废水进行有针对性的监测，废

水监测因子见表 7.5-1。

表 7.5-1 事故风险状态下事故废水监测因子

监测位置	事故类型	监测项目	监测频次
厂区雨污水排口及事故源周边管沟	火灾	CODcr	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。一般情况下每 1 小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次

废水在事故水池暂存期间，通过取样，经有资质监测单位检测后，以确定其水质，然后决定该部分事故废水的处置方案，可采用表 7.5-2 所示监测方法。

表 7.5-2 废水中各指标监测方法

序号	项目	测定方法	方法来源	备注
1	CODcr	重铬酸盐法	GB11914-89	委托监测
2	PH	玻璃电极法	GB/T6920-86	委托监测
3	SS	重量法	GB/T11901-2014	委托监测
4	氨氮	水杨酸分光光度法	HJ536-2009	委托监测

(2) 发生环境污染事故时，大气环境监测方案

监测因子为：特征因子应根据发生事故的实际情况布置监测，特征污染物作为监测因子进行监测，废水监测因子见表 7.5-3。

监测时间和频次：按照事故泄漏的污染源和泄漏物的持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下特征因子，每 1 小时监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

表 7.5-3 事故风险状态下事故废气监测因子

监测点位	事故类型	监测因子	监测频次
当时风向的下风向厂界、近距离敏感点	废气治理设施故障	颗粒物、甲醇、二甲苯	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。一般情况下每 1 小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次
	火灾	CO	

发生上述事故情况下，需要快速检测环境空气中各类污染物浓度，因此应区别一般实验室检测方法，此时应急监测方法见表 7.5-4。

表 7.5-4 废气监测方法

序号	项目名称	标准代号	测试方法	监测方式
1	颗粒物	HJ 734	重量法	委托监测
2	甲醇	HJ/T 33	气相色谱法	委托监测
3	二甲苯	HJ 759	气相色谱-质谱法	委托监测
4	CO	GB 9801	非分散红外法	委托监测

企业目前不具备自主监测的能力，发生事故后可委托有资质监测单位协助监测。

8 应急终止

8.1 应急终止的条件

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) 接上级指挥部指令应急终止的；
- (2) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (3) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (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，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可接受且尽量低的水平。

8.2 应急终止的程序

(1) 应急指挥部根据应急事件的处理进程，符合第8.1条规定中任何一种情况，即可确认应急终止，或由发生事件的责任单位提出，经应急指挥部批准；

(2) 应急指挥部可向所属各专业救援队伍下达应急终止命令；

(3) 应急状态终止后，应急指挥部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。

8.3 应急终止后的行动

(1) 事故发生地相关政府或公司有关部门查找事件原因，防止类似事件的重复出现；

(2) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍收集、清理并处理事故产生的废液、废渣等危险废物；

(3) 生产主管部门负责对事故中受损坏的设备设施进行统计，并及时维修；未受影响的设施、设备应进行检修保养，防止类似情况的发生；

(4) 物资保障组应增补应急物资使之满足下次应急需要；

(5) 有关类别环境事件专业主管部门负责编制公司级、车间级环境事件总结报告，于应急终止后上报；

(6) 根据实践经验，有关类别环境事件专业主管部门负责组织对应急预案进行评估，并及时修订环境应急预案，于应急终止后上报。

9 事后恢复

9.1 善后处置与恢复重建

9.1.1 人员安置与赔偿

做好受灾人员的安置工作，对该公司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。以保证公司人心稳定，快速投入正常生产。

9.1.2 提出事件应急救援工作总结报告

环境风险事故善后处置工作结束后，现场应急救援指挥部认真分析总结事故经验教训，提出改进应急救援工作的建议。根据调查获得数据、事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况，填写环境风险事故报告单；以书面形式报告：处理事件的措施、过程和结果，参加处理工作的有关部门和工作内容，事件潜在或间接的危害，社会影响，处理后的遗留问题等，最终形成应急救援总结报告及时上报上级有关部门备案。

9.1.3 恢复重建

组织专家对受灾范围进行科学评估，并对受污染的生态环境提出相应的恢复建议。

该公司可能造成的环境问题主要是大气的污染及水环境污染：应对受污染范围内大气进行连续监测，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外排。

对事故中损坏设备、仪器进行维修、保养，部分进行更换。对事故过程进行查漏补缺，增补应急物质和仪器设备。

9.1.4 保险

该公司应建立环境风险事故社会保险机制，依法办理相关责任险或其他险种，并对环境应急工作人员办理意外伤害保险。

9.2 调查与评估

该公司在进行现场应急的同时，应急领导办公室就要抓紧进行现场调查取证工作，全面收集有关事故发生的原因，危害及其损失等方面的证据和资料，必要时要组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定，对于涉及刑事犯罪的，应当请求当地公安司法部门介入和参与调查取证工作。现场应急处理工作告一段落后，由应急领导办公室根据调查取证情况，依据相关制度，拟定追究事故责任部门和责任人的意见，报公司领导审批，对于触犯刑法的，移交司法机关追究刑事责任。同时查找问题和不足，避免事故发生。

10 应急保障

10.1 通信与信息保障

信息的及时传递对应急抢险顺利进行是非常必要的，因此，该公司必须做好通信与信息的保障工作。

(1) 应急处置小组组长手机要24小时保持畅通，当接到抢险命令后，及时联系，按照指挥部的要求，迅速组织本专业人员到位抢险救灾，不得贻误时机。如果由于不能及时到现场或组织不力造成损失，将严厉追究该组长的责任，并对该部门进行考核。

(2) 应急期间，生产办应定期对通信设备进行全面检查，及时消除缺陷，确保通信畅通。各应急处置小组组长要保持每天24小时手机开机；抢险时，各应急处置小组组长用对讲机与应急指挥部联系。各抢险队要对其所有的对讲机检查、修复并充电，要保持完好备用，保持通讯畅通。

(3) 要求所有应急抢险队员的移动电话在平时保持24小时畅通，如电话变更要及时到公司应急办公室登记，确保通讯畅通。

10.2 应急队伍保障

该公司要依据自身条件和可能发生的环境风险事故的类型建立成立公司应急工作领导小组和各车间、职能部门应急抢险突击队；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。

(1) 应急领导小组的每个成员：每天由一名成员进行24小时值班，发现险情立即汇报指挥部，应急指挥部负责公司应急工作的组织和指挥，确保安全生产和通讯通畅。

(2) 各车间、职能部门应急抢险队：负责本单位应急工作的检查、组织、落实；发生险情时在应急指挥部统一指挥下，负责全公司应急抢险的分片应急抢险，必要时听从地方应急指挥部的调动。

(3) 应急抢险队员：受本单位抢险队领导指挥，负责对车间辖区内的设施进行检查、汇报、整改，在必要的情况赶赴现场，参与应急抢险。

(4) 当值调度：当值调度要在确保公司正常生产的前提下，负责应急工作的落实、执行和协调。出现险情时，负责向应急指挥部及应急办公室汇报，并有权调动公司所有人员、车辆和物资。出现险情需要抢险时，非当值调度作为后勤综合抢险队副队长参与组织抢险。

(5) 当班人员：受本单位和当值调度指挥，负责参与物资准备和应急抢险，检修

当班人员在公司出现险情时参与抢险。

结合该公司实际情况，公司设有现场处置组、应急保障组、疏散隔离组和通讯联络组等专业救援队伍，并定期开展应急演习及演练活动。

10.3 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，公司主要由供应部负责该项工作：

(1) 应急物资实行统一协调、配置的原则，紧急情况下由公司统一调配。

(2) 应急物资实行车间存放，车间设立专门库房存放应急器材物资，且要保证应急期间24小时有人值班。

(3) 应急物资不得挪作他用，不足部分应立即进行补充。

(4) 应急指挥部负责组织对各单位应急物资进行清查登记建档，对于应急物资不足的，应急办公室对各上报的应急物资器材需求，拟订计划，报物资供应部按照特事特办的原则统一采购。

(5) 生产办现场应急指挥部应随时掌握有毒有害物品信息，在必要的时候储备适量的化学物品稀释药剂。

(6) 加强与政府部门的联系，紧急情况下调拨外部应急物资。

公司应急物资配备主要由公司采购经理负责，要定期对内部应急物资储备、储存情况进行检查、监督。

应急保障组：郝洋洋（18753491573）调查公司应急物质储备现状，对比《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）规定，将公司应急物资储备情况及需要补充物资明细汇总并编制清单上报采购经理配备。

10.4 经费保障

公司应做好事故预防预警及应急救援所必须的资金储备。主要由环境应急工作领导小组负责组织储备。应急经费参考《财政应急保障预案》规定纳入每年的公司预算，装备量应根据公司实际情况，参考财政应急预案内的比例执行，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）。

10.5 应急制度保障

为保障环境应急体系始终处于良好的备战状态，公司要对各个抢险救援小组的制度设置情况和工作程序建立与执行情况、人员培训与考核情况、应急装备和经费储备的管

理与使用情况等方面，在环境应急能力评价体系中建立定期的、自上而下的监督、检查和考核机制。

公司制定了一系列的环保管理规程，且在日常生产中设有环保领导小组，负责公司生产中涉及的环境保护工作，切实把环境保护制度落到实处。树立“预防为主，防胜于治”的风险事故防范思想，把环保指标纳入考核内容，明确指标、奖惩分明，力求做到防患于未然。

10.6 其他保障

(1) 医疗卫生保障

为保证应急人员的及时抢救，应急指挥部办公室应制定医疗救护方案，备足药品，做好救护准备。一旦出现医疗需要，由公司应急工作办公室与地方卫生服务中心联系开展救护，必要时与夏津县急救中心联系开展救护。

(2) 交通运输保障

车间应急指挥部组长车辆为应急值班车辆，必要时公司生产经理和技术质检部经理车辆为应急值班车厢，公司各单位车辆均可作为应急车辆参与人员救护、疏散。

(3) 治安维护

当班期间未经允许，一切外来人员禁止进入生产现场，必要时通知公司保卫科强行制止。

11 预案管理

11.1 培训与演练

11.1.1 培训

按照国家环境保护部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》第十一条规定，企业事业单位每年至少组织开展一次环境应急预案的培训和应急演练。

因此要求公司每年至少进行一次环境应急培训，培训工作主要由环境应急领导小组负责，应急工作小组参与完成，培训时间由公司根据自身实际具体安排。培训内容及主要工作内容主要针对生产区操作人员、应急救援队伍、应急指挥机构进行培训。

11.1.2 预案演练

（1）演练准备

为检验预案的可行性、应急救援队伍的应急处置能力及消防设备设施的状况，公司必须安排进行事故演练。演练前公司应急工作小组要周密计划、周密准备，在报请公司应急指挥部同意后，应急指挥办公室负责对演练需要的人、财、物要逐一落实到位，明确指挥人员、演练的项目、演练的规模、演练的事件、参加演练的车辆等，为搞好演练做好充分的准备。

（2）演练内容

火灾事故及废气治理设施故障导致的大气污染事故应急演练，

（3）演练的范围和频次

应急救援指挥部每年至少要组织一次在公司范围内主要针对突发环境事故的疏散、急救、消防等的演习，其它应急演练依实际需要不定期组织有关人员开展演习。

（4）演练的组织

事故应急救援预案演练的组织和实施由公司应急指挥部和应急指挥办公室负责，演练前先组织有关人员学习相关演练知识，做好周密部署，为演练的成功打下基础，演习应建立演习记录，并且在演习结束后对应急救援演习结果进行评价，并对演习进行总结。

公司组织环境应急实战演练，以提高预防能力和处置突发环境事故的技能，增强实战能力。在应急实战演练过程中，及时发现问题，做好演练记录，总结经验，不断完善、更新本应急预案。

11.2 奖励与责任追究

11.2.1 奖励

在突发环境事故应急救援工作中，对在抢险救援工作方面做出较大贡献的，应依据有关规定给予奖励。

11.2.2 责任追究

在突发环境事故应急工作中，按照有关法律和规定，对工作不负责任的有关人员视情节和危害后果，追究相应的责任。

11.3 预案的评估和修订

11.3.1 评估

企业应当在突发环境事件应急预案草案编制完成后，组织评估小组对公司编制的环境应急预案进行评估。

企业突发环境事件应急预案评估小组的组成人员应当包括环境应急预案涉及的相关部门应急管理人员、相关行业协会、相邻重点风险源单位代表、周边社区（乡、镇）代表以及应急管理和专业技术方面的专家。

突发环境事件应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。

突发环境事件应急预案的编制单位应当根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

（1）预案演练评估

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

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

（2）预案演练修正

1) 事故应急救援预案经演练评估后，对演练中发现的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

2) 应急救援危险目标内的设备、装置有所变化，应对原预案及时进行修正。

3) 当国家相关法律法规发生变化，工程外部环境发生变化时，应对原预案及时进行修正。

11.3.2 修订

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对突发环境事件应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- (1) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (3) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- (4) 重要应急资源发生重大变化的；
- (5) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对突发环境事件应急预案作出重大调整的；
- (6) 其他需要修订的情况。

对突发环境事件应急预案进行重大修订的，修订工作参照突发环境事件应急预案制定步骤进行。对突发环境事件应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

11.4 预案备案

根据突发环境事件风险评估报告分析与计算，判定企业环境风险等级为“一般风险”等级。企业环境应急预案应当在环境应急预案签署发布之日起20个工作日内，向企业所在地县级环境保护主管部门备案。

企业环境应急预案有重大修订的，应当在发布之日起20个工作日内向原受理部门变更备案。

环境应急预案个别内容进行调整、需要告知环境保护主管部门的，应当在发布之日起20个工作日内以文件形式告知原受理部门。

11.5 预案的衔接

11.5.1 应急机构的衔接

公司应急组织、应急指挥机构要自觉地接受夏津县生态环境部门的监管和组织领导，搞好企业应急职能和地方政府应急职能的衔接，形成统一指挥、功能齐全、反应灵敏、运转高效的应急救援体系。

11.5.2 应急资源的衔接

要充分发挥规模企业和夏津县人民政府具有规模大、专业队伍训练有素养的特点，以及各方面专家集中、技术优势突出和物资储备充分、救援装备先进的优势，合理配置

物资、装备、专业队伍等资源，提高资源利用效率和水平，弥补公司应急能力和救援力量不足的状况。

11.5.3 应急信息的衔接

(1) 要建设高效的安全生产预防、预报、预警网络及通讯系统和信息平台，充分利用和整合已有的数据资料、技术系统和设施，加快应急技术支撑体系建设，为应急决策提供更加科学、翔实的支持。

(2) 要充分依托社会信息资源，掌握中央和地方政府关于应急管理的规定政策，了解应急管理的发展动态和应急技术发展方向。一旦发生事故，要按照事故报告的规定及时报各级政府相关部门，坚决杜绝瞒报、迟报和漏报问题的发生。

11.5.4 与其他应急预案的衔接

突发环境事件只是众多突发公共事件的一部分，由于安全事故极易引发环境污染事故，公司应将突发环境事件应急预案与安全生产应急预案做好衔接，只有这样才能形成相互配合、协调一致的预案体系。

11.5.5 建立周边应急救援协调机制

公司厂区危险源分布距离厂界较近，发生事故后事故本身或因其产生的次生事故对周边厂区构成影响，一旦发生泄漏或其他事故，所在地不具备应急抢险的资源和经验会使得事故后果与影响扩大。因此公司与有关部门在应急预案衔接的基础上，要同时注重建立突发环境事件区域应急救援协调机制，从而确保突发环境事件的应急救援充分有效。

11.6 预案的签署和解释

本突发环境事件应急预案经上级环保部门评估审查同意后，自山东中新科农生物科技有限公司主要负责人签署之日起发布施行，报告内容经公司审核同意后可公开。

预案在进行环境应急预案演练后进行总结调整，需进行更新时由上级主管部门签署生效，并以红头文件形式在上级部门网站、公司网站和宣传栏进行公布。

本预案由山东中新科农生物科技有限公司解释。

更新内容报送德州市生态环境局夏津分局备案。

11.7 应急预案实施

本预案自企业主要负责人签署发布之日起施行。

12 术语和定义

突发环境事件：是指由于人类活动、自然灾害以及其他意外因素的影响致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的事故。

环境应急：为避免环境事故发生或减轻环境事故后果，进行的预防与应急准备、监测与预警、应急处置与救援、事后恢复与重建等应对行动。

突发环境事件应急预案：是指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。

总体应急预案：指某个地区、部门、单位为应对所有可能发生的突发公共事故而制定的综合性应急预案。

专项应急预案：指地方人民政府的有关部门、单位根据其职责分工为应对某类具有重大影响的突发公共事故而制定的应急预案。专项预案通常作为总体预案的组成部分，有时也称为分预案。

环境风险：是指突发环境事件对环境（或健康）的危险程度。

危险源：一个系统中具有潜在能量和物质释放危险的，可造成人员伤亡、财产损失或环境破坏的，在一定的触发因素作用下可转化为事故的部位、区域、场所、空间、岗位、设备及其位置。

环境敏感点：参照《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“环境敏感区”定义。

次生衍生环境事故：某一突发公共事故所派生或因处置不当而引发的环境事故。

耦合事件：是指在同一地区、同一时段内发生的两个以上相互关联的突发事件。

预警：指根据监测到的突发事件信息，依据有关法律法规、应急预案中的相关规定，提前发布相应级别的警报，并提出相关应急措施建议。

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的组织准备和应急保障。

先期处置：突发环境事故发生后在事发地第一时间所采取的紧急措施。

应急响应：事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

应急处置：指对即将发生或正在发生或已经发生的突发事件所采取的一系列的应急响应以降低损失、影响的处理措施。

泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事故发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事故

的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

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

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

应急联动：指在突发公共事故应急处置过程中，市、县人民政府及其部门联动，必要时，与军队、武警部队联动，互相支持，社会各方面密切配合、各司其职、协同作战，全力以赴做好各项应急处置工作的应急工作机制。

扩大应急：指突发公共事故危害、影响程度、范围有扩大趋势时，为有效控制突发公共事故发展态势，应急委员会等机构或者单位通过采取进一步有力措施、请求支援等方式，以尽快使受影响地域、领域恢复到正常状态的各种应急处置程序、措施的总称。

紧急状态：指在特定的地区或者全市范围发生或者即将发生的威胁公众生命、健康和财产安全、影响国家政权机关正常行使权力的特别严重突发公共事故，采取常态下的措施难以有效控制和消除严重危害时，有关国家机关按照法定权限和程序宣布该特定地域进入的一种临时性严重危机状态。

后期处置：是指突发事件得到基本控制后，为使生产、工作、生活、社会秩序和生态环境恢复正常所采取的一系列善后处理行动。

恢复：指在环境污染事件的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

应急演练：是指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实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练和综合演练。

II 突发环境事件专项应急预案

1 火灾事故专项应急预案

1.1 环境风险源与环境风险评价

1.1.1 环境风险源及风险性

依据企业营运过程涉及的物料性质，经辨识分析，现有厂区存在火灾事故风险，危险因素为甲醇、二甲苯等易燃物料。

(1) 公司使用的物料存在易燃物质，若发生泄漏时，遇明火、高热可能引发火灾；

(2) 厂区防雷设计不符合规范要求或防雷设施不完善，雷电时，雷击可能造成设备设施损坏，导致易燃、易燃物料泄漏进而引发火灾事故。

1.1.2 事故诱因及危害性

(1) 事故诱因

易燃物料转运及使用中发生泄漏，同时在生产过程中若违反操作规程，遇火源、高热均可能引发火灾事故。

(2) 影响范围

一般而言，火的辐射热局限于近火源的区域内(约200米)，对邻近地区影响不大。在热辐射的作用下，受到伤害或破坏的目标可能是人、设备、设施、厂房、建筑物等。

(3) 危害后果分析

火灾时含有毒有害物质的消防水由于处理措施不当直接排入地表水系统，引起地表水环境污染；同时火灾后破坏地表覆盖植被，会有部分受污染消防水进入土壤，甚至污染地下水。大气污染物主要为燃烧不充分的情况下，产生的有毒有害物质等对大气环境会造成局部污染，未完全燃烧的有毒化学品会严重影响周围人群健康。

1.1.3 预防及应急准备

(1) 预防措施

①加强对公司易燃物料转运及使用设施的检查，并设置火灾检测报警装置。

②机械设备、电器等必须防爆，并且有导除静电的的接地装置。

③装卸、搬运过程中，严禁滚动、摩擦、拖拽等危及安全的操作。作业禁止使用易产生火花的铁质工具及穿带铁钉的鞋。

④加强电气设施的检查，杜绝电气设施发生短路、过载等情况引起明火，造成电气火灾事故。

(2) 应急准备

公司应急指挥部组织有关部门和专家，根据事件的危害、紧急程度和发展势态，结

合公司的实际情况，对事件做出如下判断：

①启动车间级应急预案；

②各车间采取防范措施。

(3) 应急处置基本原则

公司应本着“以人为本”和“四个优先”的原则进行救援：

以人为本：切实履行公司管理、监督、协调、服务职能，把保障员工和公众的生命和健康作为首要任务，调用所需资源，最大程度地减少事故及其造成的人员伤亡和危害。

四个优先：抢救伤员优先、控制事故事态优先、减少损失优先、保护环境优先。

1.2 组织机构及职责

1.2.1 应急组织体系

公司成立事故专项应急救援指挥中心，负责专项应急救援工作的组织和指挥，指挥中心设在公司调度室。

1.2.2 指挥机构及职责

同综合环境预案4.2。

1.3 预防与预警

1.3.1 风险源监控

(1) 危险源监测监控的方式、方法

建立健全各种规章制度，落实安全生产责任。建立危险源台帐、档案。全厂每年至少进行一次防雷、防静电检测。安全附件、仪表按国家有关规定定期检定。每天到危险目标进行一次巡检，及时监控危险源安全情况，并建立检查记录。设备设施定期维护保养。加强巡查，做好交接班记录。

(2) 采取的预防措施

①电器设备必须防爆，并且有导除静电的接地装置。

②装卸、搬运过程中，严禁滚动、摩擦、拖曳等危及安全的操作。作业禁止使用易产生火花的铁质工具及穿带铁钉的鞋。

③厂内设置事故应急水池，保证事故状态下废水排入事故应急水池暂存。

1.3.2 预警行动

事故应急救援根据应急救援等级规定如下：

(1) 小型应急

当发现可能发生的事故苗头时，发生事故的车间、指挥部成员应迅速查明事故发生源，根据不同事故的特性采取相应的处理措施。应急救援指挥部和专职队伍应进入待命状态。

(2) 中等应急

当发生火灾事故，危险目标对其以外区域已造成直接或间接危害，有可能危及到其他车间的安全时，应进入中等应急状态。公司应急救援队遵照指挥部的命令进入事故现场组织应急救援，撤离危险区内无防护措施人员到安全区。

(3) 大型应急

当发生重大的火灾事故，危及到企业全体员工和厂外附近居民安全时，应急救援指挥部立即将事故逐级上报，及时请求区应急救援指挥部、消防队等的支援。同时通知邻近单位采取防范措施。应急救援队伍立即进入事故现场进行应急救援，并组织全厂员工开展应急救援和组织可能扩散区的居民根据风向撤离疏散到安全地带。

1.4 信息报告程序

1.4.1 信息报告与通知

(1) 24小时应急值守电话

公司应急救援24小时报警电话：0534-3917777。

一旦发生火灾事故，可通过公司内部的所有通讯方式或报警装置报警。

(2) 事故信息接收和通报程序

事故发现人首先告知当班班长或车间主任，班组长立即通知各岗位职工，车间主任立即上报公司调度室，再报告给公司经理，同时由公司应急指挥部通知公司各应急救援小组按照职责分工开展应急救援工作；情况紧急时车间主任可直接报告给公司分管领导。

1.4.2 信息上报

事故发生后，立即向当班班长或车间负责人报告；车间负责人接到报告后，应当于10分钟内向公司调度室、公司经理报告，情况紧急时，可以直接向上级报告。

报告事故应当包括下列内容：

(1) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

(2) 事故的简要经过；

(3) 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)和初步估计的直接经济损失；

(4) 已经采取的措施。

1.4.3 信息传递

事故发生，启动公司综合预案不能控制时，由应急指挥中心办公室及时向德州市生态环境局夏津分局和负有安全环保监督管理职责的有关部门报告，请求支援，并报告事故内容：

- (1) 事故发生所在单位的名称、地址；
- (2) 事故发生的时间、具体地点以及事故现场情况；
- (3) 事故的简要经过；
- (4) 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)；
- (5) 已经采取的措施；
- (6) 气象条件；
- (7) 其他应当报告的情况。

根据指挥部的安排，由办公室主任以新闻发布会的形式负责向媒体和公众沟通。

1.5 应急处置

1.5.1 应急响应

(1) 分级响应

发生火灾事故时及时启动相应等级应急响应。公司应急指挥中心接到报告后，立即启动应急响应指令。

(2) 响应程序

有关部门接各单位或事故现场报警后，立即报公司应急救援工作领导小组，经公司应急救援工作领导小组同意后，迅速启动本预案，成立应急救援指挥部。公司各突发环境事件应急救援部门和应急救援队伍均应按照本预案和公司应急救援指挥部的要求，做好人力、财力、物资、通讯以及后勤保障等方面的工作。

① 应急指挥

应急救援指挥部全面地收集突发事件的基本情况：影响范围、次生事故的危害性、所需应急救援力量和物资、专家支持等信息，指挥各部门落实职责、任务和行动方案。

② 应急行动

根据应急响应级别不同，应急行动主要依靠公司和本公司区域外的应急处置力量。突发环境事件发生后，发生事故的单位应按照火灾事故应急预案迅速采取措施。

根据事态发展变化情况，出现急剧恶化的特殊险情时，现场应急救援指挥部在充分

考虑专家和有关方面意见的基础上，依法及时采取紧急处置措施。

③资源调配

根据应急响应级别不同，公司突发环境事件应急指挥部统一调配公司应急资源，应急资源不能满足要求时及时报请上一级应急救援指挥机构支援。

④应急避险

突发环境事件发生后，现场人员应迅速撤离现场；无法撤离时应尽可能采取相应的应急避险措施。

⑤扩大应急

正在实施的应急响应级别不能满足当前应急响应要求时，应及时启动扩大应急响应程序，报请上一级应急救援指挥机构支援。

(3) 应急结束

①应急结束的条件

符合下列条件之一的，即满足应急结束条件：

a事件现场得到控制，事件条件已经消除；

b污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；

c事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

d事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

e采取了必要的防护措施以保护环境免受再次危害，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。

②应急结束的程序

现场救援指挥部确认结束时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准；

现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急结束命令；

应急状态结束后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

③应急结束后的行动

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

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，并提出对应急预案的修改意见。

参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备。

1.5.2 应急措施

(1) 泄漏事故的现场处置措施

①发生易燃物料泄漏时，发现者立即用电话通知值班室、班组长或车间负责人，报告事故发生的地点、时间、简况和发现人的姓名。

②班组长或车间负责人及时赶到现场，进行现场处置，并协调力量救援；值班室接到汇报，根据泄漏情况通知相关岗位减量供应，同时通知应急指挥部。

③接到报警后应急救援小组应立即赶赴现场履行各自职责，如果公司力量无法利用现有设施和人员控制住事态进一步扩大，则上报政府消防、安全和环保部门请求支援，并说明事故发生的地点、时间、简况和发现人的姓名。

④针对易燃物料发生火灾事故实施抢救。首先应紧急疏散现场员工，由疏散隔离小组将所有人员送到安全区，并将不必要的人员撤离到无危险的区域，根据风向及现场情况特别指明撤离路线和方向。

⑤由疏散隔离小组负责设立警戒区域，在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，必须坚守岗位，加强警戒，必要时佩戴好防护器具，为消防人员、应急处理人员指明方向、路线和装置部位，其他人员禁止入内，以避免不必要的伤亡。

⑥现场的急救由现场处置小组负责，当发现有人中毒和受伤，救护者必须穿戴好防护用品后进入现场，迅速将受伤者救出，送至空气新鲜并且安全的地方，进行现场急救或送医院救治。情况严重的立即向 120 求助。

⑦少量的物料泄漏，应及时采取措施进行收集。大量物料泄漏且修理难度较大的情况下，预先分步详细讨论并制定慎密方案，采取可靠措施进行收集。

(2) 着火事故的现场处置措施

①发生易燃物料着火后，岗位人员立即拨打火警电话报警，报出着火地点、着火介质、火势情况等，同时迅速汇报值班室和班组长或车间负责人，组织义务消防队员到现场灭火，并派专人引导消防车到现场灭火。

②事故现场由疏散小组负责配合消防队设立警戒线，由厂安环部、车间协助险区内人员的撤离、步岗，疏通抢险通道。

③由生产经理和车间负责人根据着火现场情况和事故抢险方案来决定是否需停产处理，并迅速做相应安排。

④使用消防沙袋、专用灭火器灭火，涉及或危及电器着火的，应立即切断电源。

⑤若着火导致设备烧红，逐步喷水降温，切忌大量喷水骤然冷却，以防设备变形，加大恢复难度，遗留后患。管道、密闭设备严禁喷水防止产生蒸汽剧增爆炸。

⑥未查明原因前，严禁恢复正常生产。

(3) 抢险、救援应急措施

①应急人员的安全防护

现场处置人员应配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行现场程序。参加救护、救援人员以互相监护为主，必须在确保自身安全的前提下进行救护处理。

②受灾群众的安全防护

现场应急救援指挥部负责组织群众的安全防护工作，主要工作内容如下：

根据突发性环境污染事故的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施；

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；

在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所；

事故状态下各单位、部门逃生人员沿上风向分片、分区沿着主干道进行逃生，特别注意保护老、弱、病、残、孕等人员的疏散。逃生过程中要注意风向的变化。

③对事故救援人员要求

应急人员进入应急区域必须经过指挥小组同意后方可进入执行应急任务。

若人员因吸入有毒物质出现呼吸道异常以及呕吐、胸闷等症状应立即撤离作业区。

各应急救援队伍救援结束后，进行人员清点，并向应急救援办公室报告清点情况。

(4) 撤离方案

①撤离条件

发生以下情况时，应急救援、抢险人员应立即撤离现场：

事故已经失控；

发生突然性的剧烈爆炸；

危及救援人员生命安全的情况；

应急响应人员无法获得必要的防护装备的情况下。

②撤离方法

撤离时身体要保持低姿态，保护好头部迅速撤离；

火灾不能控制并蔓延到厂区其他位置，或者火灾可能产生有毒烟气，溢出或化学反应产生有毒烟气时，应用湿毛巾捂住口鼻并向上风向撤离。

③撤离要求

生产人员撤离前，应确认工艺状态情况，必要时应将设备全部断电；

撤离时由班组长组织本班人员有秩序地疏散、疏散顺序从最危险地段人员先开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。

1.6 应急物资与装备保障

本单位设置突发环境事件应急保障专项资金，保障各项资金按时到位。

(1) 防护设施：罐区设置围堰，生产区、仓库区设置围挡，厂区内设置1个430m³的事故应急水池，厂界处设置雨水总排口及截断闸阀，形成三级防控体系，能够保证事故状态下废水不外排。

(2) 消防器材：生产区内需配备的消防器材见综合应急预案。

2危险废物专项应急预案

2.1编制目的

为确保在发生危险废物泄漏等意外事故时能够及时、迅速、有序地处理由此造成的环境污染及人员伤害，保障公司群众和环境安全，确保从生产源头到危险废物处理末端紧急情况时的应对措施，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，结合我公司实际情况，制定本预案。

2.2编制依据

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；
《危险化学品、废弃化学品环境突发事件应急预案》；
《危险废物鉴别标准腐蚀性鉴别》（GB5085.1）；
《危险废物鉴别标准急性毒性鉴别》（GB5085.2）；
《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》（GB5085.3）；
《危险废物鉴别标准易燃性鉴别》（GB5085.4）；
《危险废物鉴别标准反应性鉴别》（GB5085.5）；
《危险废物鉴别标准毒性物质含量鉴别》（GB5085.6）；
《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7）；
《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298）；
《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号文）；
《废弃危险化学品污染环境防治办法》国家环境保护总局令第27号；
《关于用于原始用途的含有或直接沾染危险废物的包装物、容器是否属于危险废物问题的复函》（环函〔2014〕126号）；
《关于印发<山东省危险废物专项整治实施方案>通知》（鲁环办[2013]21号）。

2.3适用范围

本预案适用于山东中新科农生物科技有限公司厂区内人为或不可抗力引起的危险废物引起的环境污染事件，包括危险废物在生产、储存、运输和处置过程中发生的火灾、泄漏事故以及事故发生后次生、衍生的环境污染事件，是为应对本公司因危险废物引起的突发环境事件制订的工作计划、保障方案和操作规程。

2.4危险废物的产生情况

山东中新科农生物科技有限公司内涉及的危险废物的名称、类别、产生量、形态等

情况如下表所示：

表1 危险废物的产生、暂存、贮存方式一览表

名称	形态	危废类别	产生量	最大储存量(t)	危险特性	防治措施
废滤材	固态	HW04	0.01t/a	0.01	T	危废间内暂存，定期转移处置
废棉纱	固态	HW49	0.01t/a	0.01	T/In	
污水处理站污泥	固态	HW04	0.15t/a	0.15	T	
清洗罐废液	液态	HW04	0.1t/a	0.1	T	
废活性炭	固态	HW49	0.1t/a	0.1	T/In	

危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行了防腐防渗处理，张贴明显警示标识。危险废物的转移实行转移联单制度，并委托有资质的单位进行处置。

2.5可能发生的事件

（1）环境事件

危险废物在厂内转运、存放、装卸车过程中可能会出现储存设施破损，导致废物泄漏，造成土壤污染。

（2）事故征兆

当危废暂存间地面有泄漏迹象时，须引起注意。

2.6危险废物日常管理

（1）危险废物的统计

公司专职环保人员对每批次危险废物均做好进出危险废物的统计，并建立台账。

（2）危险废物贮存及转运

严禁混合收集性质不相容而未经安全处置的废物。危险废物转移时办理有关转移手续，其包装容器必须贴有标签，注明危险废物的名称质量、成分、特性，运输危废车辆有危废式样标志。危险废物转运过程防止散扬、流失、渗漏等污染环境的措施，避免运输过程中的污染，减少可能造成的环境风险。

（3）预防设施

危废暂存间内设置导流设施、围堰、消防沙、消防铲、转运桶。

2.7指挥机构及职责

同综合环境预案4.2。

2.8危险废物泄漏、火灾应急处置措施

泄漏事故:

①发生泄漏时，现场人员立即报告现场泄漏情况，各应急小组赶赴现场。

②用木楔、粘性工具将泄漏源封堵，用消防沙在泄漏源周围构筑围堰，控制泄漏液体废物在临时构筑的围堰内，避免漫流，然后利用消防铲等工具将泄漏液体转移至密封桶内。

③对污染地面用吸附材料进行处理，明沟用消防水进行冲洗，事故后将所有污水装桶收集，废吸附物单独收集存放委托处理。

火灾事故:

小型火灾:

(1) 现场警戒，在彻底扑灭火灾前严禁他人接近。

(2) 应急人员必须熟悉火灾物质的性质后处理。

(3) 应急人员必须正确佩戴相应的应急使用的防护用品。

(4) 扑救方法：迅速切断进入火灾源；在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用移动式灭火器、或现场其它各种消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。

中后期、大型火灾:

(1) 在发生火灾事故时，消防、公安、环保、安监等相关部门到场救援时，现场指挥组应报告清楚发生火灾的物料、装置、设备危险特性，以便上级部门做好准备，协同作战。

(2) 疏散隔离组组织职工迅速撤离火灾现场，撤离到安全地带，并佩带好应急防护用品。

(3) 发出火灾警报，通报周围工作人员，并报告现场处置组封闭现场进出口及封锁现场可能扩散的地带，防止闲人出入。

(4) 现场处置组穿戴防护用品扑灭火灾，对周围设施及时采取冷却保护措施；迅速疏散受火势威胁的物资。

(5) 应急保障组派专人提前将厂区总排口切断阀门关闭；并对受伤者急救，将重伤人员送往医院。在形势失控的情况下，交与外部救援组织（消防队：TEL.119）处理，并全力配合其开展抢险救灾工作。

(6) 火灾事故结束后现场处置组注意对现场进行清洗，直至无害化。

(7) 应急监测组对废水及泄漏物料进行监测，根据水质情况判定处理方式。

2.9应急终止

符合下列条件后，即满足应急终止条件：

- (1) 泄漏源已经消除，无继续泄漏可能性；
- (2) 采取了必要的防护措施可以保护公众免受再次危害，并使泄漏可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

应急终止程序如下：

- (1) 危险废物意外事故应急领导小组确认终止时机；
- (2) 应急领导小组部向所属应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，进行评估工作；
- (4) 危险废物意外事故应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改；
- (5) 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，并提出应急预案修改意见；
- (6) 参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

2.10后期处置

- (1) 对危险废物泄漏及造成的影响进行评估，提出生态补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。
- (2) 在事故应急处理过程中中，对有关责任人员视情节和危害后果，追究相应的责任。
- (3) 对事故的的起因、性质、影响、责任、经验教训等问题进行调查评估，总结经验，吸取教训，危险废物交由有处置资质的单位处理。

2.11注意事项

- (1) 进入事故现场时，所有人员必须能够正确使用防护面具、安全帽、安全带等常用劳动防护用品；
- (2) 遵守“先救人，后救物；先重点，后一般”的原则进行处理；
- (3) 处理事故进行救人和堵漏时，必须安排两人以上进行作业；
- (4) 对相关应急救援预案进行评审，对不符合、不完善的地方进行修订。

3土壤专项突发环境事件应急预案

3.1环境风险源与环境风险评价

3.1.1 环境风险源识别

土壤是一切污染物的最终受体，大气污染、水污染若处理不好最终都会进入土壤，进而进入食物链危害人体健康。因此，一切大气和水的污染源均是土壤污染源。

公司涉及生产区及罐区甲醇、二甲苯泄漏、原料库内原料泄漏及消防废水溢流的风险，这些物质在处置过程中可能会对土壤产生污染。

3.1.2 环境风险评价

本公司厂区内储存或生产的物质涉及的环境风险物质包括甲醇、二甲苯和产品农药。生产系统和储存系统均存在一定的环境风险。

主要原因：

①生产区及罐区甲醇、二甲苯泄漏、原料、产品包装破裂，原料、产品发生遗撒后清理不力，用水冲洗造成废水散流、渗漏；

②由于火灾引起消防废水的散流、渗漏。

影响范围：

储存现场、火灾现场及周边区域。

可能后果：

可能会导致厂区内外土壤污染或者水体污染。

3.2应急处置基本原则

(1)符合国家有关规定和要求，符合本单位实际。按照国家有关规定进行风险评估，制定符合本单位实际的土壤专项突发环境事件应急预案。

(2)救人第一、环境优先。突发环境事件发生时，应坚持救人为主、环境优先的原则，在保障人民群众生命安全的前提下，尽可能降低对环境的影响。

(3)先期处置、防止危害扩大。事件发生时按照预案先期处置，采取有效措施，防止危害进一步扩大。

(4)快速响应、科学应对。接受政府环保部门的指导，使企业突发环境事件应急系统成为区域应急系统的有机组成部分。实行厂区统一领导指挥、企业各部门积极参与和具体负责，以加强企业各个部门之间的协同合作，提高快速反应能力。

(5)应急工作与岗位职责相结合。坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源的原

则。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备，物资准备，技术准备，工作准备，加强培训演习，应急工作应常备不懈，为本企业和其它企业及社会提供服务，做到应急快速有效。

3.3 组织机构及职责

公司应急组织机构由指挥部和应急小组组成。应急指挥部由总指挥、副总指挥组成。应急小组分别为现场处置组、疏散隔离组，应急保障组、通讯联络组。

应急指挥部设 24 小时应急值守电话，发生重大事故时，负责通知指挥领导小组所有成员。

公司应急组织机构及职责见附件 8。

3.4 预防与预警

3.4.1 风险源监控及防范措施

车间主任负责对环境风险物质的日常监管工作，在日常安全督查中重点作如下检查：

- ① 易燃物料储存状况；
- ② 所配备应急物资的分类存放，备用用品完好、齐全。

主要采取以下措施来预防：

(1) 日常运行过程中的预防措施；

- ① 车间设置灭火器和消防栓；
- ② 及时巡检，排除安全隐患；

针对必要的检查点位，要求相关人员按要求配戴各种防护用具后方可进入生产现场。

(2) 涉危险物品的风险预防措施有：

- ① 培训专门操作人员，配备专用防护用品；
- ② 按规范配置足够数量的应急物资确保完好有效，加强对职工的安全教育和培训，提高职工自救互救能力。

(3) 管理及操作环节风险预防措施

① 工作人员严格按照规程进行操作，并按照规定穿工作服和使用劳动防护用品，对劳动保护用品进行定期检查，以确保其有效性：

- ② 严格执行巡回检查制度，每隔半小时要对设备运行状况巡视次，并将巡视结果记

录在运行记录上，发现问题及时处理，如果处理不了的情况，立即汇报。

(4)职业卫生环节风险预防措施

①工作人员配备必要的个人防护用品和应急药箱，配备必要的药品及备用防护用具，发生小事故时能采取自救措施：

②工作环境保持干净整洁，强化管理，规范操作，及时排除各类安全隐患，将风险事故的发生率降到最低。

3.4.2 预警行动

接警人员接到报警后，应迅速向应急指挥部负责人报告，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、事故损失情况、需要的急救措施及到达现场的路线方式，指挥部启动应急预案，通知相关专业组赶赴现场，实施救援，并视情况向上级管理部门报告。

3.5 信息报告程序

当事件发生后，根据应急预案要求，当事人或发现者及时向车间负责人报告，负责人根据事件情况及时汇报应急指挥部，并进行前期处置，避免事件扩大。应急指挥部根据事件情况及时报告上级主管部门。

3.5.1 企业内部事件信息传递

信息传递的责任人：应急指挥部总指挥。

信息传递程序：一旦发现厂区内部风险物质泄漏或发生火灾时，立即向车间负责人报告，车间负责人向应急指挥部上报。总指挥接到事件报告后，立即启动相应应急响应，采取有效措施，组织应急，防止事件扩大，减少人员伤亡和财产损失。

信息传递时限：事件发生后 15 分钟内报告至总指挥。

信息传递方式：通过电话或者当面汇报的方式传递。

信息传递内容：事件发生的时间、地点以及事件现场情况；事件的简要经过；已经采取的措施；其他应当报告的情况。

3.5.2 企业向当地人民政府及其环保部门信息传递

信息传递的责任人：应急指挥部总指挥。

信息传递程序：总指挥接到应急事件后根据事件等级，立即向县政府应急办报告。

信息传递时限：事件发生后 1 小时内报告至县政府及相关管理部门。

信息传递方式：通过电话或者当面汇报的方式传递；

信息传递内容：环境事件类型、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事

件潜在的危害程度、转化趋向等初步情况。

表 3.5-1 信息发布格式

事件发生单位	
事件发生具体地点	
事件主要经过	
主要涉及物质	
人员伤亡情况	
目前已采取措施	
已造成环境污染情况	
预计进一步发生的趋势	
请求支援的内容	

3.5.3 企业向可能影响的居民单位信息传递

信息传递的责任人：应急指挥部副总指挥或通讯联络组组长。

信息传递程序：应急总指挥启动应急预案后，联系周边企业及居民代表，向其通报相关情况。

信息传递时限：事件发生后 30 分钟内报告至周边企业及居民代表。

信息传递方式：通过电话方式传递。

信息传递内容：事件发生的时间、地点以及事件现场情况；事件的简要经过；已经采取的措施；其他应当通报的情况。

3.6 应急处置

当符合该专项预案启动条件时，应急指挥办公室应立即按照应急预案规定的程序，下达启动本专项预案指令，并进行下列应急处置工作。

3.6.1 应急指挥部

(1) 应急指挥部迅速派出现场应急指挥人员赶赴现场，现场应急指挥人员应在 10min 内赶到现场。

(2) 现场应急指挥人员抵达现场后迅速组织疏散和撤离现场无关人员、车辆。

(3) 现场应急指挥人员迅速收集现场信息，核实现场情况，组织实施处置方案，并根据现场情况及时调整方案。

(4) 应急指挥部总指挥统一指挥企业内部应急工作。应急指挥部副总指挥负责企

业内部应急队伍、设备资源调度工作，落实指挥部总指挥的命令。

(5) 现场应急指挥部人员到达现场之前，电话指导事发现场进行应急处置。

(6) 应急指挥部总指挥根据突发事件的事件状态、发展趋势及可能造成的危害、影响范围等情况，决定是否需要向上级政府部门汇报。

3.6.2 各应急小组

(1) 通讯联络组负责时刻保持事故现场通讯畅通，在接到命令后，立即向各功能小组传达事故现场总指挥各项救援指令。

(2) 疏散隔离组接到疏散指令后，立即向事故单元附近员工发出通报，迅速地指导人员向安全地带疏散，并派人专管清点统计人数，并维持现场秩序。

(3) 现场处置组接到指令后，立即切断事故现场的非消防用电，对现场出现的电气，供水、消防设施运行故障提供技术支持。

(4) 现场处置组先要及时查明事故地点。判断事故点附近可能受威胁的部位，按照“先控制、后消灭”的原则开展救援工作。泄漏时组织人员进行堵漏，对泄漏物料进行围堵、收集。灭火时要及时堵截蔓延的火势，迅速组织扑救，同时进行人员和物资的抢救。在抢救物资时，一定要派有安全保卫人员专门保管，以免发生慌乱而遭受损失。事故后要进行物资清查，对丢失的贵重物品要及时向公安部门报告，以便立案侦察。

(5) 疏散隔离组立即在事故现场外围各安全出口处设立警戒点，拉警戒带、放置警戒标志划分警戒区，禁止无关车辆通行和无关人员进入事故现场，维持现场秩序，清除路障，并迎接和引导消防车辆进入现场。

3.7 应急终止

经现场应急处置后，应急指挥部确认下列条件同时满足，可下达应急终止指令；

(1) 应急处置已经终止。

(2) 泄漏或着火部位已修复完毕。

(3) 固废间、车间、仓库及周边设施恢复正常可运行状态。

(4) 事故废水得到有效收集和合理处置。

III现场处置卡

1 危险化学品泄漏事故现场处置卡

岗位环境应急卡：生产车间、罐区、原料产品仓库				
突发环境事件情景名称：罐体、管道破裂泄漏、包装物破裂导致物料遗撒				
环境应急卡编号：ZXKN-01				
	步骤	处置要求	负责人	
程序启动	1	现场发现	发现有危险化学品泄漏现象，立即警示周围人员。	值班人员
	2	预警	通过现场的预警设备如喇叭、警铃等，在第一时间通知厂内人员和周边居民。	值班人员
	3	启动程序	立即停止现场所有作业活动，确定事故的情节，并立即报告车间主任，应急小组启动紧急预案。	值班长或车间主任
现场救护	4	操作	接到报告的人员要迅速赶赴现场，指挥现场进行紧急处理。根据物料泄漏位置，进行必要的收集清理。	各应急救援小组
	5	设置警戒区	根据事故发展情况，设置警戒区。	
	6	排除火源	检查物料泄漏点周围是否有明火，现场操作人员必须穿戴防静电工作服并使用防爆工具；禁止一切车辆驶入警戒区内，停留在警戒区内的车辆严禁启动。	
	7	抢修作业	待现场满足作业条件，由抢修人员排除故障，根据实际情况，更换或维修相关设施。	
	8	应急终止	现场处置结束，泄漏物料得到有效收集控制，现场危险源消除，经现场应急指挥确认后，宣布应急行动终止。	应急指挥部
防范	9	事故调查	按照事故调查处理程序规定，事故发生要按照“四不放过”原则进行查处。事故后，应分析原因，编写调查报告，采取纠正和预防措施，负责对预案进行评价并完善预案。事故发生情况及应急救援的情况要及时上报上一级部门。	
注意事项		1、现场抢险人员要配备和正确使用个人防护用品； 2、抢险处置过程中，严禁携带、使用非防爆工具和非防爆通讯、照明器具； 3、事先要检查抢险使用设备接地是否可靠； 4、对危险区域实施控制，根据检测结果和事态发展情况划分重危区、轻危区、警戒区，并设置醒目的警示标志和出入口标识；严格控制进入警戒区特别是重危区的人员、车辆和物资，进行安全检查，做好记录； 5、要及时清点进出现场人员； 6、人员应站在上风或泄漏点较高位置。		
责任人：于清锋 18631158997				
应急物资装备：可燃气体检测报警仪、防毒面具、灭火器、警示牌、防护服、收集工具等				

2废气处理设施非正常工况突发环境事件处置卡

岗位环境应急卡：生产车间			
突发环境事件情景名称：废气治理设施故障导致废气排放超标事件			
环境应急卡编号：ZXKN-2			
步骤	操作内容	步骤所需物资	操作注意事项
第一步	当班职工若发现出现粉尘飞扬或异常气味，应马上向生产办报告。	对讲机、手机	报告及时、汇报内容简洁明了
第二步	生产办接到废气超标排放的通知后，应根据超标因子，以及各污染物排放浓度的情况，推测废气超标出现的原因：是布袋除尘器故障、还是集气罩出现了故障、或者是活性炭吸附设施故障。	/	技术人员认真分析，务必将废气超标原因分析正确，以防处置不当延误处置时间，造成大量废气超标外排
第三步	若是布袋除尘器、活性炭吸附设施故障和集气罩故障，不能正常工作，立即组织维修部门进行维修，若短时间内无法成功维修，通知生产办进行停车，进行进一步检查，直至抢修成功。	维修用品	做好安全防护
第四步	环境监测组监测周边环境空气中以上特征污染物的浓度，是否存在超标的情况。	便携式监测仪	监测及时，及时汇报应急指挥部，做好个人防护
第五步	整理现场，如更换布袋除尘器的布袋，更换活性炭，将产生的废布袋、废活性炭转移至危废暂存间进行暂存。	固废容器	转移过程严格遵守相关标准
步骤结束	整理现场，如更换集气罩，将产生的废集气罩转移至危废暂存间进行暂存。	固废容器	转移过程严格遵守相关标准
责任人：于清锋 18631158997			
应急物资装备：防毒面具、灭火器、警示牌、防护服等			

3污水处理设施非正常工况突发环境事件处置卡

岗位环境应急卡：生产车间			
突发环境事件情景名称：污水治理设施故障导致废水排放超标事件			
环境应急卡编号：ZXKN-3			
责任人：王荣国 13723923086			
事故特征： 1、风险物质： 车间冲洗废水、生活污水 2、引发污染类型：水环境污染 3、可能事故方式：超标排放 4、风险特征：废水直排或超标排放，污染水环境和土壤环境。			
步骤	操作内容	步骤所需物资	操作注意事项
第一步	当污水处理站操作人员发现污水中色度超标时，马上向生产部报告。	对讲机、手机	报告及时、汇报内容简洁明了
第二步	生产部接到通知后，应立即关闭污水处理站进水及出水口阀门，车间内产生的废水先进入事故池。	事故池、倒排设施、切断阀门	阀门关闭及时，确保超标污水不出厂
第三步	关闭污水出水口阀门后，生产部应立即查找水质异常原因（是药剂失效还是设施故障），组织抢修，如一段时间内修复有困难，需停止生产，以防废水超标排放。	抢修工具、防护用品	抢修及时，原因查找准确
第四步	停产后，安排厂内对污水处理设施进行维修，待污水处理设施运转正常后，方可恢复生产。	抢修工具、防护用品	污水不达标不许恢复生产，做好个人防护
第五步	应急监测组负责事件结束后监测周边水体的水质情况。	便携式监测仪	监测及时，及时汇报指挥组
步骤结束	将事故池中暂存的生产废水转至污水处理站进行处理，	/	确保事故池中无废水
应急物资装备： 对讲机、手机、切断阀门、导排设施、事故池、抢修工具、防护用品便携式监测仪			
应急监测	1、监测因子：Ph、COD、石油类、氨氮、 2、监测布点：污水排放口； 3、监测频次：应急期间 2h 监测一次，至连续监测两次达标。		

4风险防控设施失灵突发环境事件处置卡

岗位环境应急卡：生产车间、罐区、原料产品仓库	
突发环境事件情景名称：消防废水外排入地表水体或雨水管网导致废水排放超标事件	
环境应急卡编号：ZXKN-4	
责任人：刘从福 15253413510	
事故特征	<ol style="list-style-type: none"> 1、风险物质：消防废水 2、引发污染类型：水污染 3、可能事故方式：污水外排入地表水体或雨水管网 4、风险特征：超标废水排入外部水环境，影响外部水环境质量
应急程序	<ol style="list-style-type: none"> 1、雨水总排口切断阀、事故水池进水阀失灵，无法及时切换可能导致废水事故排放时，启动II级响应程序；或人为失误未及时切换，已经导致废水事故排放时，启动I级响应程序； 2、应急指挥部根据需要及时安排救援或向上级部门求援。
应急报告	<p>由事故发现人上报应急指挥办公室，报告内容：事故发生的时间、地点、性质、影响范围、前期处理等基本情况；</p> <p>应急指挥部副总指挥：于清锋 18631158997；应急指挥部总指挥：王世辉 13854192288</p>
应急物资	砂袋、铁锹
应急处置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1、发生火灾后，应急人员应首先将雨水总排口切断阀关闭，将消防废水进事故水池的阀门打开，将事故水导流至事故水池。 2、应急人员发现进事故水池阀门、雨水总排口切断阀门锈蚀，无法正常启闭时，应立即报告应急总指挥。 3、应急总指挥接到报告后，应安排应急人员用砂袋将火灾事故现场周边的雨水管、污水管进行封堵，并用砂土、砂袋在火灾现场周边构筑临时围堰减缓消防废水无组织漫流。 4、若火灾无法在20分钟内控制，应急总指挥应立即安排人员，将应急砂袋投进厂区外排雨水管处进行堵漏。 5、事故处置完毕后，将事故原因及造成的影响进行说明，并向夏津县生态环境部门报告。
应急监测	<ol style="list-style-type: none"> 1、监测因子：PH、COD、NH₃-N 2、监测布点：雨水总排口； 3、监测频次：应急期间2h监测一次，至连续监测两次达标。