

# 山东安力恩农牧科技有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：山东安力恩农牧科技有限公司

发布人：

批准日期：2022年 月 日

执行日期：2022年 月 日



山东安力恩农牧科技有限公司

编制日期：2022年9月

# 山东安力恩农牧科技有限公司

## 突发环境事件应急预案

编制单位：山东安力恩农牧科技有限公司

发布人：

批准日期：2022年 月 日

执行日期：2022年 月 日

山东安力恩农牧科技有限公司

编制日期：2022年9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》及其他国家法律、法规及有关文件的要求，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，本单位特组织相关部门和机构编制了《山东安力恩农牧科技有限公司突发环境事件应急预案》。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。

山东安力恩农牧科技有限公司

主要负责人：

发布日期： 年 月 日

## 目录

<b>1 总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	3
1.4 工作原则.....	4
1.5 事件分级.....	5
1.6 应急预案体系.....	5
<b>2 基本情况</b> .....	<b>9</b>
2.1 企业概况.....	9
2.2 原辅材料及产品方案.....	9
2.3 生产工艺.....	10
2.4 周边环境风险受体情况.....	11
<b>3 环境风险源与环境风险评价</b> .....	<b>13</b>
3.1 环境风险源分析.....	13
3.2 风险等级确定.....	13
3.3 突发环境事件情景分析.....	13
3.4 突发环境事件预防和应急措施.....	14
3.5 综合应急能力评估.....	17
<b>4 组织机构及职责</b> .....	<b>18</b>
4.1 应急组织体系.....	18
4.2 应急指挥机构组成及职责.....	18
4.3 环境应急工作小组及主要职责.....	20
4.4 政府主导应急处置后的指挥与协调.....	21
<b>5 预防与预警</b> .....	<b>22</b>
5.1 风险源监控.....	22
5.2 预防措施.....	22
5.3 事件预警.....	26
5.4 预警发布、调整与解除.....	28
<b>6 应急处置</b> .....	<b>31</b>

6.1 应急响应 .....	31
6.2 应急响应程序 .....	32
6.3 应急响应措施 .....	34
6.4 抢险、救援及控制措施 .....	37
6.5 应急监测 .....	40
6.6 应急终止 .....	41
6.7 信息报告与发布 .....	42
<b>7 后期处置 .....</b>	<b>45</b>
7.1 善后处置与恢复重建 .....	45
7.2 调查与评估 .....	47
<b>8 应急保障 .....</b>	<b>48</b>
8.1 通信与信息保障 .....	48
8.2 应急队伍保障 .....	48
8.3 应急物资装备保障 .....	48
8.4 其他保障 .....	49
<b>9 监督管理与奖惩 .....</b>	<b>51</b>
9.1 培训 .....	51
9.2 预案演练 .....	51
9.3 奖励 .....	53
9.4 责任追究 .....	54
9.5 环境风险事故报告制度 .....	54
<b>10 附则 .....</b>	<b>56</b>
10.1 术语 .....	56
10.2 制定和修订 .....	57
10.3 应急预案实施 .....	58
<b>附件与附图 .....</b>	<b>59</b>
附件 1：环评批复 .....	59
附件 2 应急救援通讯录 .....	63
附件 3 应急物资清单 .....	64
附件 4 应急监测协议 .....	65
附件 5 应急监测方案 .....	66

附件 6 危废处置合同 .....	68
附件 7 应急救援互救协议 .....	74
附件 8 应急演练记录及照片 .....	75
附件 9 应急预案备案表 .....	77
附件 10 危化品理化性质 .....	79
附件 11 突发环境事件信息报告单 .....	81
附件 12 应急培训记录表 .....	82
附件 13 应急演练记录表 .....	83
附件 14 承诺书 .....	84
附件 15 隐患排查和治理制度及隐患排查表 .....	85
附件 16 环境隐患排查奖惩制度 .....	90
附件 17 隐患排查治理责任制 .....	91
附件 18 环境安全隐患分类分级管理规定 .....	92
附件 19 环境重大隐患督办制度 .....	96
附件 20 环境隐患记录报告制度 .....	99
1 突发环境事件应急处置卡 .....	100
2 废气治理设施非正常运行现场处置卡 .....	102
3 危险废物泄漏现场处置卡 .....	103
4 危险废物泄漏现场处置卡 .....	106
5 危险废物专项应急预案 .....	108
附图 1 项目地理位置图附图 .....	112
附图 2 环境风险受体图 .....	113
附图 3 厂区平面布置 .....	114
附图 4 应急疏散路线图 .....	115
附图 5 应急物资分布图 .....	116
附图 6 雨、污水排放管网图 .....	117

# 1 总则

## 1.1 编制目的

为应对可能发生的突发环境事件，建立健全突发环境事件的应急机制，提高企业应对环境事件的能力，防止突发性环境事件的发生，并能在事故发生后，迅速有效地开展应急救援、环境监测、人员疏散、清洁净化、污染跟踪和信息通报等活动，将事故损失和社会危害减少到最低程度，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展，根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 修订）、《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）、《突发环境事件应急管理办法》（环保部令〔2015〕第 34 号）等法律法规的要求。结合本公司实际情况，在认真辨识和评估潜在的危险、事故类型、发生的可能性、事故后果及严重程度的基础上，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，编制了《山东安力恩农牧科技有限公司突发环境事件应急预案》。

突发环境事件应急预案是为防止突发性环境事件发生，并能在事故发生后，迅速采取有效措施，将环境污染损失减少到最低程度；安全应急预案主要是为了预防发生安全生产事故，一旦发生安全生产事故时，能及时启动应急预案，有效、迅速地开展应急救援行动，最大限度的降低事故对员工的生命、健康以及财产、环境所产生的危害程度。突发环境事件与安全生产事故相辅相成，一旦发生安全事故后可能引起次生污染事故。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律法规和文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第 9 号）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第 32 号）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第 87 号）；
- (4) 《中华人民共和国土壤污染防治法》2019 年 1 月 1 日起实施；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（人民共和国主席令第 31 号）；
- (6) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第 69 号）；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第 13 号）；
- (8) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第 6 号）；
- (9) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令 591 号）；
- (10) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；2011 年 5 月 1 号实施；
- (11) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）；



- (12) 《突发环境事件调查处理办法》，2015年3月1号实施；
- (13) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）2015年6月5日起实施；
- (14) 《企业事业单位环境信息公开办法》，2015年1月1号实施；
- (15) 《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；
- (16) 《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；
- (17) 《环境应急资源调查指南（试行）》环办〔2019〕17号；
- (18) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），2018年3月1日实施；
- (19) 《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）；
- (20) 《危险化学品安全管理条例》（国务院第591号令，2011年12月1日）；
- (21) 《危险化学品目录》，2015年5月1日实施。
- (22) 《国家危险废物名录（2021年版）》（2020年11月27日施行）；
- (23) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号），2014年12月27日实施；
- (24) 山东省生态环境保护厅关于印发《山东省生态环境保护厅突发环境事件应急预案》的通知（鲁环字〔2021〕266号）；
- (25) 《山东省突发事件应急预案管理办法》；
- (26) 《山东省突发事件应对条例》（第120号文）2012年9月1日施行；
- (27) 《济南市突发环境事件应急预案》（济政办字〔2020〕37号）2020年8月6日施行；
- (28) 《平阴县突发环境事件应急预案》（平政办字〔2020〕35号）2020年9月17日施行。

### 1.2.2 技术指南、标准规范

- (1) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (2) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (3) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (4) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (5) 《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）；

- (6) 《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）；
- (7) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (8) 《突发环境事件应急监测技术指南》（DB37/T3599-2019）；
- (9) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (10) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；
- (11) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（环办应急[2018]8号）；
- (12) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）；
- (13) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (14) 《环境污染事故应急预案编制技术指南》（征求意见稿），环境保护部；
- (15) 《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；
- (16) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准要求；
- (17) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (18) 《危险化学品事故应急救援预案编制导则》（单位版），安监管危化字[2004]43号；
- (19) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准Q/SY1310-2010）；
- (20) 《事故状态下水体污染物的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- (21) 《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）；
- (22) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (23) 《挥发性有机物排放标准第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）；
- (24) 《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）。

#### 1.2.4 其他文件资料

- (1) 《山东安力恩农牧科技有限公司年产5万吨饲料项目环境影响报告表》；
- (2) 《山东安力恩农牧科技有限公司年产5万吨饲料项目竣工环境保护验收报告表》；
- (3) 《山东安力恩农牧科技有限公司资源调查报告》；
- (4) 《山东安力恩农牧科技有限公司风险评估报告》；
- (5) 其他相关调查资料。

### 1.3 适用范围

本预案适用于山东安力恩农牧科技有限公司厂区范围内，泄漏、火灾、爆炸，污染防治设施故障，或者发生安全生产事故突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和

财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件应对工作。主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件预防及应急处理。

本应急预案适用于山东安力恩农牧科技有限公司范围内可能发生或者已经发生的，需要由公司负责的突发环境事件的应对工作，具体包括：

- (1) 风险物质、危险化学品储存、转运环节发生泄漏造成的突发环境事件；
- (2) 火灾、爆炸造成污染厂址周围大气环境引发的突发环境事件；
- (3) 由于废气处理系统故障，含有挥发性有机物及臭气浓度超高的废气直接外排造成的大气环境污染事件；
- (4) 废水非正常排放导致产生的环境污染事件；
- (5) 生产过程中产生的危险废物泄漏及处理、处置不当造成的土壤、水环境污染事件。
- (6) 因不可抗力（含自然原因和社会原因）而造成危及环境安全及人体健康的环境污染事故；
- (7) 其它突发性环境污染事故。

## 1.4 工作原则

突发环境事件应对工作坚持统一领导、分级负责，企业自救与社会救援相结合，属地为主、协调联动，快速反应、科学处置，资源共享、保障有力的原则。组织实施环境应急救援工作的基本原则是：救人第一、环境优先，集中管理、统一指挥，规范运行、标准操作，快速反应、救援高效。

(1) 救人第一、环境优先。把保障全体职工的生命安全和身体健康、最大程度地预防和减少突发环境事件造成的人员伤亡、环境污染作为首要任务。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事件防范和处理能力。

(2) 先期处置、防止危害扩大。针对公司不同污染源所造成的环境污染、生态污染的特点，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。采取厂级救援和社会救援相结合的原则，救援行动必须迅速、准确、有效。突发环境事故必须在救援指挥部的统一领导下，公安、消防等部门密切配合，协同作战。迅速有效组织和实施救援，尽可能避免和减少损失。

(3) 快速响应、科学应对。遵循科学原理，实现科学民主决策。依靠科技进步，不断改进和完善应急救援的方法、装备、设施和手段，依法规范应急救援工作，确保预案的科学性、权威性和可操作性。

(4) 应急工作与岗位职责相结合。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，整合环境监测网络，引导、鼓励实现一专多能，发挥经过专门培训的环境应急救援力量的作用。

(5) 预防为主，减少危害。坚持预防为主的方针，宣传普及环境应急知识，不断提高环境安全意识。建立和加强突发环境事件预警机制，切实做到及时发现、及时报告、快速反应、有效控制。

## 1.5 事件分级

参照突发环境事件分级标准，同时针对本公司突发环境事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，本公司突发环境事件分为三级，具体划分如下：

### 一级：重大环境事件

(1) 火灾、爆炸事故次生的气体和危险物料泄漏排放会对周围环境空气造成严重影响，影响范围较广，对环境影响较大；

(2) 火灾事故衍生会产生消防废水或水环境风险防控措施失灵，如不能对废水进行有效收集，废水排入外环境水体，对地表水体、土壤造成污染；

(3) 事件超出本公司处理能力，需要外部救援力量支援。

### 二级：较大环境事件

(1) 废气治理设施故障造成废气直排，引发大气环境污染。

(2) 厂区突然停电造成部分设备停运引发环境污染事故。

(3) 自然灾害引发的突发环境事件。

### 三级：一般环境事件

(1) 化学品、风险物质在使用、生产、储存、运输过程中发生少量泄漏、燃烧等事件，引发环境污染。

(2) 废水非正常排放对污水处理厂进水水质造成轻微影响等环境事件。

## 1.6 应急预案体系

企业是制定环境应急预案的责任主体，根据应对突发环境事件的需要，开展环境应急预案制定工作，对环境应急预案内容的真实性和可操作性负责。应急预案体系应符合“横向到边，纵向到底，区域联动”的基本原则，即：横向涵盖企业各类突发环境事件，纵向涵盖车间部门，区域涵盖周边危险源。

企业环境应急预案体系包含综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案三个层次，其

中：综合应急预案是企业的总体预案，是整个应急响应体系的总纲和指导准则，综合考虑安全、环境、自然灾害等紧急情况，制定统一的响应程序和原则；专项应急预案是针对企业具体的事故类别、危险源和应急保障而制定的方案，是综合应急预案的组成部分；现场处置方案是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施。

山东安力恩农牧科技有限公司突发环境事件应急预案体系见图 1-1。

本预案适用于山东安力恩农牧科技有限公司厂区内发生的风险物质、化学品、危险废物泄漏、火灾、自然灾害、断水、断电和设备损坏等造成的各类突发环境事故应急救援。预案详细介绍了山东安力恩农牧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、预防和预警机制、应急响应机制、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。

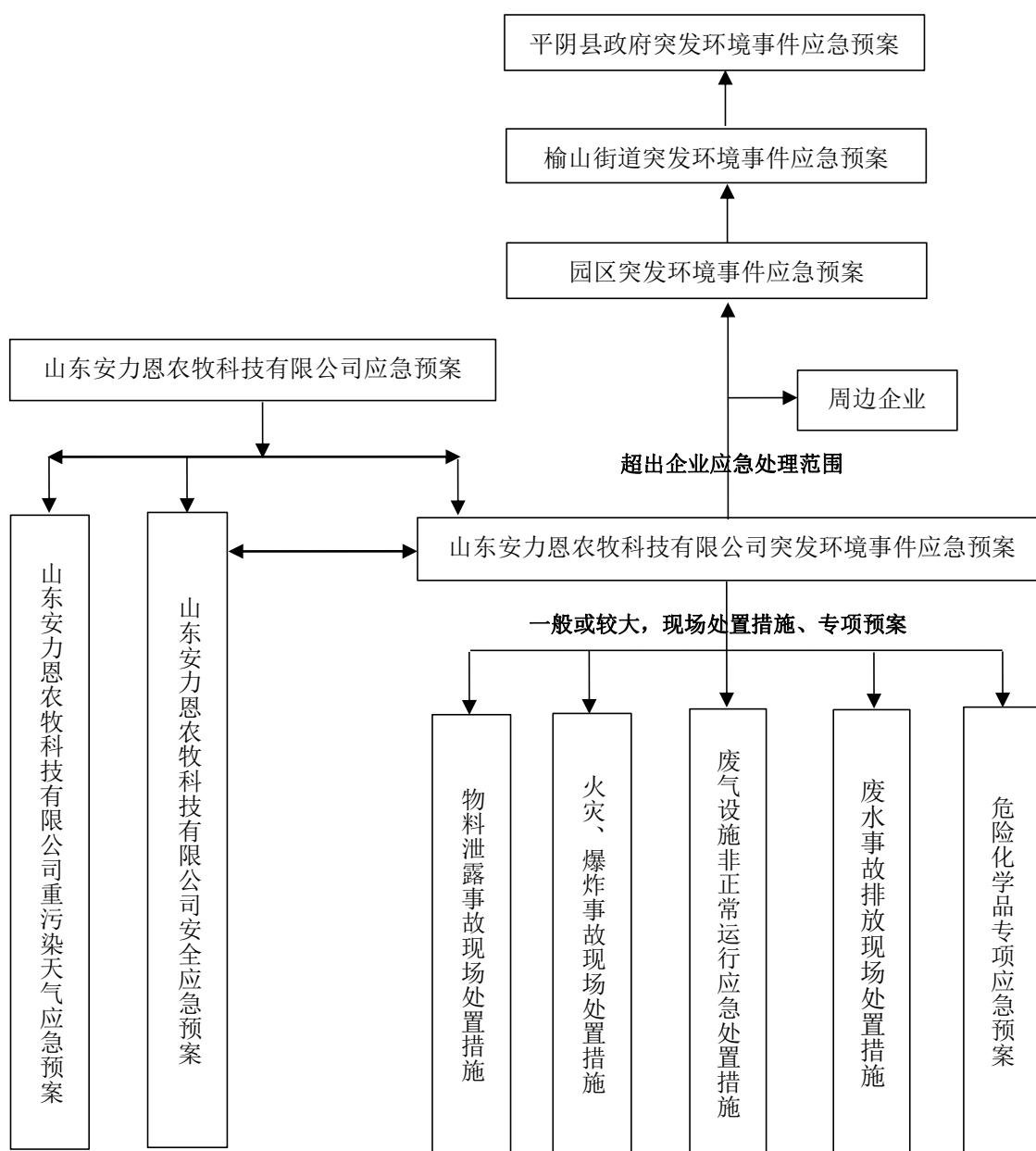


图1-1企业突发环境事件应急预案体系图

企业已加强与应急预案相关部门的协调与沟通，确保上下级应急预案之间和同一层面应急预案之间的衔接协调，增强应急预案的协调性。下级应急预案与上一级应急预案项目抵触、不衔接的。由上一级应急预案制定单位负责协调修订；必要时，由上一级人民政府负责协调修订。同时，建设单位应加强与周边企业的联系，建议建立联动机制，事故状态下第一时间通知相邻单位，及时启动应急响应。

### (1) 与政府预案的衔接关系

当突发的环境事故超出公司应急能力时，应急总指挥（马立仓）应向平阴县政府、平阴县应急局、济南市生态环境局平阴分局请求支援，由上级政府启动平阴县突发环境事件应急预案，政府部门介入后。由总指挥（马立仓）向应急工作人员指挥转移指挥权，并组织各个

应急小组积极听从政府部门指挥部的领导进行应急抢险工作。

(2) 对于生产安全事故应急预案的衔接关系

对公司而言，火灾事故属于生产安全事故应急预案的范畴，防火、救火、恢复生产等内容体现在生产安全事故应急预案中，但是不可避免的火灾事故发生时引发的次生环境污染问题，主要表现为燃烧烟尘核事故废水向环境空气、水体和土壤扩散引起的环境污染事故，这类事故又属于突发环境应急预案，这样两者就有了交叉部分，应急物资、应急队伍会有交叉、重叠部分，必须保证两套预案系统合理有序，发挥到相应的作用。

(3) 与重污染天气应急响应操作方案的衔接关系

政府发布重污染天气预警时，企业不仅要做好不同预警级别下的应急响应处置工作。还要结合突发环境事件应急预案的风险监控的方式、方法，做好各类突发环境事件的预防措施，防止环境进一步污染。

(4) 与园区及周边企业应急预案关系

当突发的环境事故超出公司应急能力时，企业可向园区及周边企业指挥部请求支援、相互协调，相互联动。在确定事件性质后，更能充分发挥企业特长，不仅能在人员、物资上做出保障，还能在事件处理上提供更多的经验。

## 2 基本情况

### 2.1 企业概况

#### 2.1.1 企业简介

山东安力恩农牧科技有限公司成立于 2018 年 4 月，项目位于济南市平阴县榆山街道办事处孙官庄村东榆山街道科技孵化园内，公司建筑面积 6110 平方米；主要从事饲料的生产及销售业务。

《山东安力恩农牧科技有限公司年产 5 万吨饲料项目环境影响报告表》于 2018 年 5 月取得济南市生态环境局平阴分局批复，批复文号为济平环建审[2018]67 号；项目于 2019 年建成并通过验收，取得济南市生态环境局平阴分局验收批复，批复文号为济平环建审[2019]80 号。

公司基本情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 公司基本信息一览表

单位名称	山东安力恩农牧科技有限公司			
法定代表人	姓名	手机号	统一社会信用代码	91370124MA3MYKRN2T
	马立仓	13666361510		
联系人	姓名	手机号	从业人数	30 人
	尹强	18660189939		
所属行业类别及代码	C1329 其他饲料加工		项目面积	6110m <sup>2</sup>
详细地址	济南市平阴县榆山街道办事处孙官庄村东榆山街道科技孵化园内			
中心经纬度	东经 116°47'29.09" 北纬 36°23'90.13"			
企业历史	公司成立于 2018 年 5 月，设计产能为年产 5 万吨饲料项目，2019 年建成投产			
风险物质情况 (括号内打“√”)	是否涉危险化学品：是 (√) 否 ( )		是否涉危废：是 (√) 否 ( )	

#### 2.1.2 平面布置

山东安力恩农牧科技有限公司位于济南市平阴县榆山街道办事处孙官庄村东，生产车间内东部为原辅料暂存区，西部为成品存放区，生产区位于二者之间，办公室及化验室位于生产车间南部，项目布局比较合理。

企业厂区平面布置示意图见附图 2。

### 2.2 原辅材料及产品方案

#### 2.2.1 原辅材料

根据公司生产经营状况，生产所需主要原辅材料和能源消耗情况见表 2.2-1。



表 2.2-1 主要原辅材料和能源消耗情况一览表

序号	名称	单位	年用量	最大储存量	储存方式	储存方式	储存位置
1	玉米	t/a	10000	100	固体	袋装	原料库
2	豆粕、大豆	t/a	12000	100	固体	袋装	原料库
3	氨基酸	t/a	3000	50	固体	袋装	原料库
4	磷酸氢钙	t/a	6000	60	固体	袋装	原料库
5	石粉	t/a	8000	60	固体	袋装	原料库
6	微量元素	t/a	400	10	固体	袋装	原料库
7	白糖	t/a	300	3	固体	袋装	原料库
8	葡萄糖	t/a	300	5	固体	袋装	原料库
9	添加剂	t/a	400	10	固体	袋装	原料库
10	麸皮	t/a	400	5	固体	袋装	原料库
11	维生素	t/a	400	3	固体	袋装	原料库
12	沸石粉	t/a	9000	100	固体	袋装	原料库
13	硫酸	500ml	15L	500ml	液体	瓶装	化验室
14	盐酸	500ml	15L	500ml	液体	瓶装	化验室
15	活性炭	t/a	0.02	0.02	固体	/	/
16	电	万kwh	25	/	/	/	/

### 2.2.2 主要产品方案

公司主要产品方案详见表 2.2-2。

表 2.2-2 项目主要产品一览表

序号	产品名称	单位	年产量	包装
1	预混料	t/a	20000	袋装
2	浓混料	t/a	30000	袋装

## 2.3 生产工艺

### 2.3.1 工艺流程

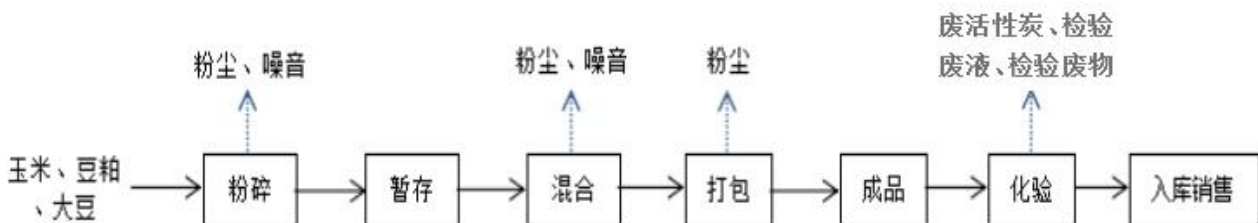


图 1 生产工艺及产污环节图

生产工艺流程简述：

(1) 粉碎：由于玉米、大豆、豆粕等原料颗粒粒径较大，故为满足生产要求需对其进行

破碎，使之能变成粉状物料，将玉米、大豆、豆粕等经投料口进入粉碎机粉碎后，通过自动提升机提升至配料仓暂存。粉碎工序主要污染物为粉尘和设备噪声，粉碎在密闭的粉碎机内进行，且粉尘经脉冲除尘器处理后排放；粉碎设备设置减震基础和消声器。

其他原辅料经投料口投料进入配料仓暂存。

(2) 混合：本项目采用的配料工艺为多仓数秤配料，是自动配料的一种，粉碎好的原辅材料由分配器送至不同的配料仓中，根据配方要求，各种参与配料的原料经计量称依次进入混合机中，混合过程在密闭混合机中进行，主要污染物为废气、混合设备噪声。

(3) 打包：将配料混合后的成品经自动打包秤打包。此工序主要污染物为废气。

(4) 将打包好的成品经检验后出厂销售。此工序主要污染物为检验固废。

### 2.3.2 污染物产生及处理情况

企业产污环及处理措施见下表。

表 2.3-1 企业污染治理措施一览表

序号	类别		污染源	污染物	治理措施
1	废气		上料、粉碎、提升、暂存、混料、打包	粉尘	上料、提升机产生的粉尘分别经各自袋式除尘器处理后通过 24m 高 P1 排气筒排放；粉碎、打包产生的粉尘分别经各自袋式除尘器处理后通过 24m 高 P2 排气筒排放；暂存仓、混料产生的粉尘分别经各自袋式除尘器处理后通过 24m 高 P3 排气筒排放。
			化验	VOCs（以非甲烷总烃计）、臭气浓度	化验室废气经活性炭吸附后通过 15m 高 P4 排气筒排放
2	废水		生产废水	无生产废水产生	/
			生活污水	化学需氧量,氨氮(NH <sub>3</sub> -N),总氮(以 N 计),总磷(以 P 计),五日生化需氧量,pH 值,悬浮物,色度	生活污水经园区内污水管道收集后进入化粪池预处理后,进入园区内污水处理站处理
3	危险 废物	化验		检验废物	委托有资质公司处理
				检验废液	
		废气处理	废活性炭		
	一般 固废	生产	粉尘	收集后回用于生产	
		包装	废包装物	收集后暂存于一般固废暂存间,定期委托有资质公司处理	
日常生活		生活垃圾	由环卫部门统一清运		

### 2.4 周边环境风险受体情况

项目位于济南市平阴县榆山街道办事处孙官庄村东榆山街道科技孵化园内，其周边大气环境风险受体和水环境风险受体分布详见下表。

表 2.4-1 企业周边主要环境风险受体情况一览表

序号	类型	重点保护目标	方位	距离 (m)	人口 (人)
1	大气环境	孙官庄村	NW	800	1596
		洪口村	E	890	899
		毕庄村	W	1750	460
		高家山峪村	NW	1830	160
2	水环境	锦水河	W	400	/
3	地下水	厂区附近地下水	/	/	/

## 3 环境风险源与环境风险评价

### 3.1 环境风险源分析

#### 3.1.1 环境风险评价目的

环境风险评价目的是分析和预测公司存在的潜在危险、有害因数、建设和运行期间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，已使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

#### 3.1.2 企业涉及的风险物质情况

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）、《危险化学品名录》（2015版）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》附录B等中的相关要求，对上述化学品进行物质风险识别，山东安力恩农牧科技有限公司涉及的风险物质见表3.1-1。

表3.1-1企业主要涉及的风险物质情况一览表

序号	名称	危险特性	存在状态	临界量	实际存在量	存放位置	是否为环境风险物质
1	硫酸	易燃、有毒	液态	10t/a	500ml	化验室	是
2	盐酸	易燃、有毒	液态	7.5t/a	500ml	化验室	是
3	活性炭	易燃、有毒	固态	/	0.02	危废间	否
4	检验废液	有毒	液态	/	0.3	危废间	否
5	检验废物	有毒	固态	/	0.04	危废间	否

### 3.2 风险等级确定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），本公司突发环境事件风险等级为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”，具体分析见《山东安力恩农牧科技有限公司突发环境事件风险评估报告》7 企业突发环境事件风险等级。

### 3.3 突发环境事件情景分析

根据风险识别结果及环境因素识别评价准则进行环境危险性分析，确定企业存在的风险因素有以下三类：

第一类是贮运环节，硫酸、盐酸及危险废物储存和输送过程中因包装物受到撞击、破损、老化、操作失误等原因发生物料泄漏，造成环境污染、财产损失和人体伤害。

第二类是生产环节，化验及生产过程中会产生有机废气及粉尘，如废气不能有效收集处

置，将污染厂区周围大气环境；危险废物储存、处理、处置不当造成的土壤环境、水环境污染事件。

第三类是暴雨、雷电、高温、寒冷等极端气象因素引发的自然灾害，对风险物质及危险废物贮存造成影响，从而可能引发的环境污染

### 3.3.1 企业可能发生的突发环境事件

基于企业现有风险物质、风险单元环境风险防范措施现状、生产工艺危险性特征、以往案例经验等，山东安力恩农牧科技有限公司可能发生的突发环境事件情景见表 3.3-1。

表 3.3-1 突发环境事件情景分析

序号	系统	可能发生的突发环境事件点位	风险物质	危险类型	事故情景假设
1	储存装置	化验室	硫酸、盐酸	泄漏、火灾	容器破裂，泄漏，遇明火引起火灾，随雨水或事故水流出厂外污染地表水环境
		危废库	废活性炭、检验废液、检验废物	泄漏、火灾	
2	生产装置	生产车间	粉尘	火灾、爆炸	不能有效收集时导致粉尘浓度超标，遇明火引起火灾、爆炸
3	环保设施	废气净化设施	废气污染物	故障、失效、停机及其他事故	废气超标排放或直排，污染大气环境
4	次生环境风险	周边敏感点	火灾消防废水	排水设施故障、失效污水	超标排放或直排
		周边敏感点	火灾产生的有毒有害气体	累积效应	废气中的微量元素通过累积效应对人体健康造成影响
5	其他	企业厂区	火灾产生的有毒有害气体	外部环境风险影响	企业附近有居民区等大气环境风险受体，存在环境风险
		企业厂区	生产废气、燃烧产生的有毒有害气体	极端天气情况	雷电等天气状况威胁厂区内的用电安全
		企业厂区	有毒有害废水、废气	极端天气情况	台风、暴雨等恶劣天气状况引发厂区内大量物资浸泡受损、设施受到挑战，引起污水蔓延影响外环境

### 3.4 突发环境事件预防和应急措施

山东安力恩农牧科技有限公司厂区内潜在风险较高的风险源是易发生泄漏的机油、硫磺、危险废物以及电力设施和各种机械设备。企业已严格按照国家安全生产有关规定，在设计、设备选材、生产、安全管理等方面加强管理，防止泄漏事故的发生。在生产过程中做好对设备的维护、检修，切实杜绝“跑、冒、滴、漏”现象发生，同时，加强关键部位的安全防护、报警措施以及应急措施，以便及时发现事故隐患、采取有效的应对措施，确保安全生产。企业采取的主要风险防范措施如下：

## 1、物料储存过程中物料泄漏风险防范和应急措施

山东安力恩农牧科技有限公司厂区内涉及的化学品及危险废物储存过程中造成物料泄漏的因素主要有：管理不善、卸料操作不当等。为防止物料泄漏，企业采取以下风险防范措施：

### （1）储存环节风险预防措施

①化验室危险化学品储存于危险化学品柜内，分区存放，且设置有明显的安全标志和标识，标明储存物品名称、容积、危险特性和灭火方法。

②化验室内设置托盘，托盘有效容量均大于暂存量，地面均采取严格的防腐防渗措施。

③企业在生产车间内设危废库（约 3m<sup>2</sup>），危废库用于储存危险废物废活性炭、检验废液、检验废物；库房均设置防风、防雨、防晒、防盗处理，避开高压输电线路防护区域，并做基础防渗及围堰系统，设置各类标识及管理制度。各类危险废物分区储存，并设置明显的标识，明确危险废物堆放方式、警示标识；危废库周边设围堰，对泄露的危险废物进行收集；地面按规定采取防腐、防渗措施，有效容量均大于危险废物暂存量；防止泄露物料进入外环境，影响地下水环境和土壤环境。

## 2、日常运行过程中的风险预防措施

①厂区设置灭火器和消防栓并配置有应急救援物资；

②定期检查设备，在生产车间使用防爆用电设施，如防爆灯、防爆开关等，排除安全隐患；

③针对必要的检查点位，要求相关人员按要求佩戴各种防护用具后方可进入生产现场，防止中毒。

## 3、水环境风险防范和应急措施

### （1）防渗措施

企业厂区内办公楼、原料库、成品库、一般固废暂存区等一般区域采用水泥硬化地面，生产车间、危废库等区域采取重点防渗。

### （2）围堰设置

危废库均设置围堰，配备必要的堵漏设施，地面均采取严格的防腐防渗措施。确保事故状态下能及时对污染物进行收集，根据有关设计要求，围堰及托盘的有效容积不小于最大容器的容积。

### （3）事故废水收集措施

事故工况下，废水主要包括：消防废水、事故情况下的雨污水以及泄漏的物料等。本工程建立完善的三级风险防控体系，一级防控措施：危废库设置围堰及托盘。厂区内设置完善的废水收集系统。二级防控措施：依托园区废水收集措施及污水处理站对事故废水进行收集

处理。三级防控措施：对厂区雨水总排口设置切断措施，封堵污染料液在厂区围墙之内，防止事故情况下物料经雨水管线进入地表水水体。

#### 4、火灾风险防范措施

(1) 建立完善的消防系统。按照规定配置一定数量的消防栓、灭火器、消防沙等消防设施。

(2) 合理布置生产设施，充分考虑防火、防爆特性，建构筑物严格按照国家有关标准、规范的要求就行，保证厂房的耐火等级达到要求。

(3) 生产车间的火灾预防措施

①室内设不产生静电的吸附材料，对洒漏的少量泄漏物进行清除。

②附近配置足量可靠的灭火器材，并确保无遮挡物，方便取用。

③化验室标明使用危险化学物品的名称、性质和灭火方法。使用过的吸附材料应当存放在安全地点，定期处理。

(4) 一般要求：

①存在火灾危险的场所，其电气设备及照明灯具均按规范要求选用防火防爆型。

②存放原料及成品的厂房内，按防火及消防要求设计，并采取防静电措施。

③加强职工消防意识，厂区内严禁明火，消除厂内存在的火灾隐患。

④企业设专门人员负责此项工作，成立风险应急机构，最高领导任风险机构的领导。风险机构成员随时能取得联系。

⑤组织学习贯彻消防法规，完成上级部署的消防工作。

⑥组织制定电源、火源、易燃物品的安全管理和值班巡逻等制度，落实逐级防火责任制和岗位防火责任制。

⑦组织对职工进行消防宣传、业务培训和考核，提高职工的安全素质。

⑧组织开展防火检查，消除火险隐患。

⑨领导组织建立义务消防队，选拔专职、兼职消防人员，制定灭火应急方案，组织扑救火灾。

⑩定期总结消防安全工作，实施奖惩。

#### 5、废气处理设施事故排放风险防范和应急措施

(1) 委托有资质的专业监测公司，定期对厂区内废气排放情况进行监测，并根据监测数据，对废气治理设施及时维护、调整。

(2) 废气处理工艺日常定期巡视检查：明确废气处理工艺监管责任人，每天有监管责任人对废气处理装置巡视一次，检查内容包括：阀门、管道、风机、泵、集气罩等，定期检查

尾气是否达标。如果巡视检查发现问题，应立即上报维修或更换。

(3) 部分需经常更换的配件采用一用一备方式，在运行过程中由于设备配件故障，能立即维修，保证废气处理设施的正常运行。

### **3.5 综合应急能力评估**

企业已经在安全、环保管理方面形成了较为完善的规章制度和组织机构，如生产岗位责任制、交接班制度、安全生产责任制，以及各个岗位的操作规程。除此之外，企业领导还在组织机构上加强了对安全、环保的管理，成立了事故应急救援指挥中心、环保领导小组等机构，配备有专职安全环保管理人员，具体负责企业日常的安全环保管理、检查和技术措施的落实，事故隐患整改、安全教育组织培训，这在一定程度上降低了事故发生的可能性。

企业成立了应急组织机构，建立了由各部门负责人组成的应急指挥部，对风险目标制定了预防措施和应急救援措施。企业事故应急组织人员充分、职责及分工明确、分级响应体系较完善、应急资源充足，故能有效应对突发环境事件。



## 4 组织机构及职责

### 4.1 应急组织体系

公司建立应急指挥系统和应急救援组织机构，建立统一的应急指挥、协调和应急决策程序。应急指挥部由总指挥、副总指挥和应急小组组长组成。总指挥由总经理（马立仓）担任，副总指挥由（尹强）担任，应急小组由企业各单元员工组成。各应急小组受前方总指挥指挥，负责全公司应急救援工作。日常情况下，对公司员工进行应急事件的培训、演练。应急指挥机构体系组成详见图 4-1。

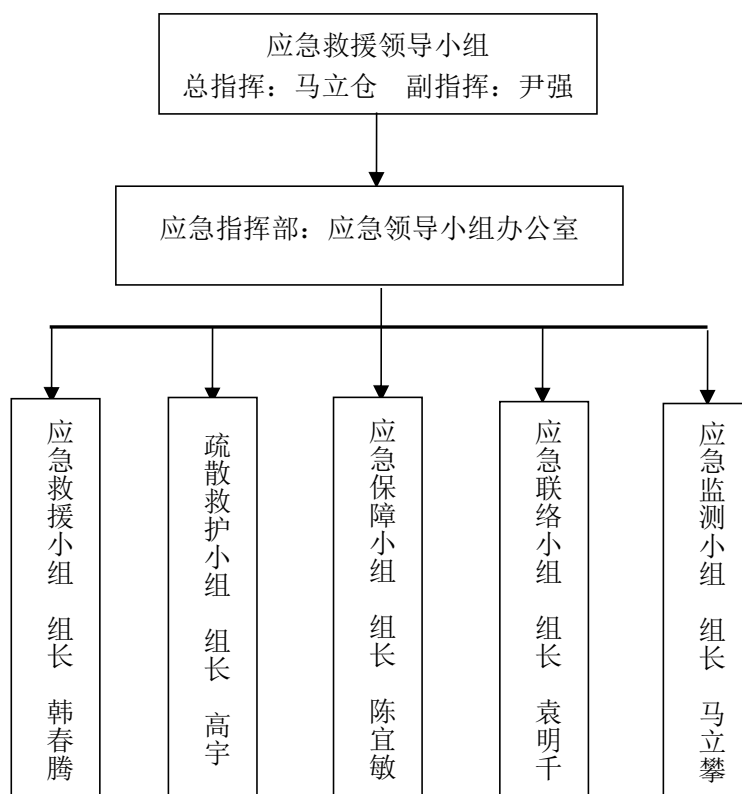


图 4.1-1 应急组织体系

### 4.2 应急指挥机构组成及职责

#### 4.2.1 应急指挥办公室组成

公司成立了突发环境事件应急指挥办公室，总经理马立仓任总指挥，副总经理尹强任副总指挥，成员包括应急处置小组、应急保障小组、应急联络小组、应急监测小组。应急状态下，进入现场后，各小组组长受前方总指挥指挥。日常情况下，由副总指挥尹强对员工进行应急事件的培训、演练。

##### (1) 应急救援指挥办公室人员名单

总指挥：总经理 马立仓 13666361510

副总指挥：副总经理 尹强 18660189939

成员：韩春腾、高宇、陈宜敏、袁明千、马立攀。

(2) 总指挥职责

- ①根据现场的危险等级、潜在后果等，决定本预案的启动；
- ②负责应急行动期间各单位的运作协调，部署应急策略，保证应急救援工作的顺利完成；
- ③指挥、协调应急行动程序及对外消息发布；
- ④事故或突发事件超出厂区处置能力时，向政府应急救援机构提出救援申请。

(3) 副总指挥职责

- ①协调总指挥组织或根据总指挥授权，指挥完成应急行动；
- ②向总指挥提出应采取的减轻事故后果的应急程序和行动建议；
- ③协调、组织应急行动所需人员、队伍和物资、设备调运等。

公司应急指挥办公室组成见表 4.2-1。

表 4.2-1 公司应急指挥办公室及成员相关职务表

序号	类别	应急职务	负责人	联系方式
1	应急指挥中心	总指挥	马立仓	13666361510
2	应急指挥中心	副总指挥	尹强	18660189939
3	应急救援小组	组长	韩春腾	15588860933
		组员	王晓霞	15318828831
4	疏散救护小组	组长	高宇	18866112909
		组员	朱夫慧	15069123989
5	应急保障小组	组长	陈宜敏	13791119983
		组员	吴学净	15194914946
6	应急联络小组	组长	袁明千	15154360030
		组员	陈艳	15863168186
7	应急监测小组	组长	马立攀	13001705527
		组员	陈金兵	15564123856
8	24 小时应急值班电话	18660189939		

4.2.2 应急指挥机构职责划分

公司应急指挥机构设应急指挥部、公司现场应急指挥组等组织机构组成，日常情况和应急状态下的主要职责见表 4.2-2。

表 4.2-2 各应急机构日常情况和应急状态下的的主要职责一览表

应急小组名称	常任成员	日常情况下的职责	应急状态下的职责
应急指挥部	马立仓	①贯彻落实国家及上级管理部门有关环	①组织协调整个应急小组进行应急

	尹强	<p>境事故风险的应急救援与处理的法律法规和规定；</p> <p>②根据公司实际生产情况，制定本单位环境安全生产规章制度，组织相关人员学习和交流，建立起相应的监督机制，保障生产的安全运行；</p> <p>③三个部门与各生产单位共同负责，组织公司应急预案编制及日常演练，并由指挥长审定发布；</p> <p>④负责安全生产事故综合协调及相关组织管理工作，对应急预案的更新、各单位应急突击队组建情况进行监督；</p> <p>⑤负责组织公司员工与周围敏感点居民，以座谈会、讲座、发放宣传单等方式进行环境突发事件安全教育培训。</p>	<p>救援，组织人员调动；</p> <p>②审定应急预案，决定启动、结束相应的事故应急预案，对应急救援组织提出指导性意见，下达应急指令；</p> <p>③负责同上级主管单位的联系、汇报，接受地方政府及上一级应急指挥机构的领导，请求应急援助；</p> <p>④掌握应急处理情况，及时协调解决应急过程中的重大问题；</p> <p>⑤在突发事故发生后参与应急救援、事故调查、原因分析和善后工作。</p>
公司现场应急指挥组	韩春腾、	<p>①与公司相关部门（生产部、设备动力部、供应部、安全部、环保部）协同组织应急预案编制；</p> <p>②按照要求组织本单位应急预案的培训、演练，人员准备；</p> <p>③负责本单位可能发生的突发性事件所需物资、设备的准备和日常维护。</p>	<p>①落实公司应急指挥部下达的应急指令；</p> <p>②对前来参与应急救援的其它车间突击队员进行分工、协调；</p> <p>③按照要求保障应急通信、信息的畅通；</p> <p>④及时了解本单位安全生产事故情况，提请公司应急指挥部进入和解除预警状态或应急状态，实施和终止应急预案。</p>

### 4.3 环境应急工作小组及主要职责

公司环境应急工作小组主要由应急处置小组、疏散救护小组、应急保障小组、应急联络小组、应急监测小组组成。各应急小组日常情况和应急状态下的主要职责见表 4.3-1。

表 4.3-1 各应急小组日常情况和应急状态下的的主要职责一览表

应急小组名称	组长	日常情况下的职责	应急状态下的职责
应急处置小组	韩春腾	<p>掌握控险、排险、堵漏、转输的基本方法，防止污染物扩散；熟悉主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；做好日常应急演练，熟悉与其他小组的密切配合的注意事项，认真总结经验教训。</p>	<p>执行领导小组的命令、决定，并根据其精神，结合事故现场实际情况，按照应急预案认真协调实施事故发生环节的救援抢险工作，防止事故的扩大蔓延，力求将损失降低至最低。并负责应急响应结束后，配合信息联络员对事故的现场调查、组织事故分析和事故的上报。与其它小组和应急指挥办公室做好衔接工作。</p>
疏散救护小组	高宇	<p>协助应急救援小组搞好人员疏散、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，防止污染源扩大配合抢修组人员进行现场灭</p>	<p>负责了解厂区内的逃生路线；当进行应急时间演练时，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。了解现场灭</p>

		火；对于抢救出的伤员立即进行简单有效的救治；迅速与医院联系进行抢救；保护事故现场，防止无关人员进入。	火的基本常识，同时掌握救护伤势较轻伤员的基本技能，了解附近最近医院的联系方式以及到达厂区的最近路线。
应急保障小组	陈宜敏	熟悉应急设备、应急物资的存放地点，定期巡检，保证运行状态良好，熟悉厂区运输线路；做好日常应急演练，熟悉与其他小组的密切配合的注意事项，认真总结经验教训。	负责实施应急设备和所需物资的供应配发，保障现场抢险和抢险物资的供给和运输用车。随叫随到，不能有误。与其它小组和应急指挥办公室做好衔接工作。
应急联络小组	袁明千	熟悉车间用电设备、通讯设施的完好联络通畅；做好日常应急演练，熟悉与其他小组的密切配合的注意事项，认真总结经验教训。	负责现场用电和通讯设施的完好，保证指挥部与各队的联络顺畅，负责特殊情况下车间的紧急停车。与其它小组和应急指挥办公室做好衔接工作。
应急监测小组	马立攀	掌握各环境风险事故的监测方案，熟悉监测设备的存放地点和运行状态；做好日常应急演练，熟悉与其他小组的密切配合的注意事项，认真总结经验教训。	积极接受济南市平阴环境监控中心有关技术人员对事故可能污染到范围内的环境监测（水环境、空气环境或地面固体废物环境污染）的技术指导工作，组织监测人员与设备进行监测。与其它小组和应急指挥办公室做好衔接工作。

#### 4.4 政府主导应急处置后的指挥与协调

发生化学品、油类或危险废物泄漏、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、废气处理装置故障导致大气污染物超标排放等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平阴县人民政府、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。

应急处置工作由济南市生态环境局平阴分局主导：

- 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；环境应急监测可向济南市环境监测中心请求救援；当有济南市生态环境局平阴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

### 5.1 风险源监控

#### 5.1.1 风险源监控原则

本公司风险源监控遵循以下原则：

- (1) “安全第一，预防为主，综合治理”的原则；
- (2) 分级负责、分工协作的原则；
- (3) 以建立事故的长效管理和应急处理机制为根本原则。

#### 5.1.2 风险源监控措施

企业目前在厂区内各个位置安装有电子监控设备；根据风险源监控原则，针对各个风险源的监控体系，山东安力恩农牧科技有限公司采取以下监控措施：

(1) 对于化验室、危废库等设置专人监管，定期巡检，检查内容主要为物料包装状态是否完好，并做好详细记录。

(2) 应急物资的配备，由原料库管理员负责定期检查，正常情况下，交接班时检查 1 次，检查内容主要有消防器材的压力、摆放、是否在有效期内，急救箱、事故柜内用品完好、齐全。

(3) 企业各工段的环保设施设置专人负责定期检查运行状态。本企业的环保应急设施主要为有机废气净化处理装置及粉尘处理装置。正常情况下 4 小时巡检 1 次，巡检内容主要为污染治理设施是否处于正常状态、各运行参数是否正常。

(4) 对于化验室和危废库，要求其岗位人员落实安全生产责任制，正常情况下，交接班前后各巡检 1 次，检查内容主要为使用情况、包装情况、压力、温度是否正常，并做好详细记录。

(5) 制定环境风险隐患排查制度，并制定隐患排查治理年度计划。安排安全管理专员实行定期（日常、年度、专项、节假日等隐患排查）或不定期的隐患排查，及时发现隐患，制定隐患整改方案和防范措施，并做好台账。隐患排查制度见附件 15。

### 5.2 预防措施

根据危险源及风险因素分析，山东安力恩农牧科技有限公司主要采取以下措施来预防、避免事故的发生，将环境风险发生的可能性和危害性降低到最小程度，真正做到防患于未然。

#### 5.2.1 建立隐患排查制度

2015 年 6 月实施的《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）明确企业是开展突发环境事件隐患排查治理的责任主体。2016 年 12 月 12 日，环境保护部印发了《企

业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告〔2016〕74号），从操作和技术层面指导企业经常性开展突发环境事件隐患排查治理，减轻因生产安全事故直接导致和次生突发环境事件的危害，有效预防和减少突发环境事件的发生。

企业据此建立隐患排查制度、排查方式和频次、隐患排查治理的组织实施、宣传培训和演练、建立隐患档案等加强公司的突发环境事件预防能力。

隐患排查制度管理要求如下：

①按照《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》建立环境隐患排查和治理制度。

②可参考《企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表》，结合自身实际制定本企业突发环境事件风险防控措施隐患排查清单。

③对环境隐患进行分级，建立完善隐患排查治理管理机构，并配备一定数量的技术人员与管理人员。

④企业应当按照下列要求建立健全隐患排查治理制度：

建立隐患排查治理责任制。

企业应当建立健全从主要负责人到每位作业人员，覆盖各部门、各单位、各岗位的隐患排查治理责任体系；明确主要负责人对企业隐患排查治理工作全面负责，统一组织、领导和协调本单位隐患排查治理工作，及时掌握、监督重大隐患治理情况；明确分管隐患排查治理工作的组织机构、责任人和责任分工，按照生产区、储运区或车间、工段等划分排查区域，明确每个区域的责任人，逐级建立并落实隐患排查治理岗位责任制。制定突发环境事件风险防控设施的操作规程和检查、运行、维修与维护等规定，保证资金投入，确保各设施处于正常完好状态。建立自查、自报、自改、自验的隐患排查治理组织实施制度。如实记录隐患排查治理情况，形成档案文件并做好存档。及时修订企业突发环境事件应急预案、完善相关突发环境事件风险防控措施。定期对员工进行隐患排查治理相关知识的宣传和培训。

⑤明确隐患排查方式和频次。企业应当综合考虑企业自身突发环境事件风险等级、生产工况等因素合理制定年度工作计划，明确排查频次、排查规模、排查项目等内容。

⑥加强宣传培训和演练。企业应当定期就突发环境事件应急管理制度、突发环境事件风险防控措施的操作要求、隐患排查治理案例等开展宣传和培训，并通过演练检验各项突发环境事件风险防控措施的可操作性，提高从业人员隐患排查治理能力和风险防范水平。如实记录培训、演练的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况，并将培训情况备案存档。

## 5.2.2 风险防范措施

（1）废气超标排放预防措施

①建立健全规章制度，落实环保责任，定期对各废气治理设施进行巡检，建立废气治理设施运行记录，发现异常及时处理，确保废气治理设施运转正常。

②企业下发年度设备检修计划时，应包括环保设施的检修计划及环保措施的内容，其检修费用在大修费用中列支。检修单位要严格执行检修指令，保质保量、按时完成任务，经验收合格后方能交付使用。环保设施与主体装置应同时完成检修并同时投入运行。

③环保设施所属单位要建立设备、装置运行、处理效果、操作记录等管理和统计台帐。并前将环保设施的运行情况及存在的问题每月按时报企业环保部。

④车间、个人不得擅自停运、拆除、闲置环保设施。除企业年度计划检修外，环保设施停运，必须说明停运原因、恢复时间及停运期间采取的污染预防的措施，由生产车间、环保部、企业副总经理审批后，方可停运。拖延报告或隐瞒不报以致造成损失或污染事故的，应纳入企业综合考核。

## (2) 水环境风险防范措施

企业实施三级防控体系，具体情况如下：

一级防控措施：为防止危险化学品和危废泄漏，化验室和危废库均设置围堰及托盘，围堰及托盘容积大于最大容器容积。

二级防控措施：将泄漏物料、消防尾水收集后送园区内污水处理站进行处理，防止未经处理的废水进入地表水体及污染周边土壤及地下水。

三级防控措施：作为终端控制措施，厂区内雨水排口应设置切断闸阀，防止事故情况下废水经过雨水管线进入厂外沟渠，最终排入厂外地表水水体。

### 5.2.3 生产运行过程中的风险预防措施

①各生产车间均制定严格的巡检制度，在交接班期间均要对各种易发生事故部位进行详细检查，并且进行巡查登记。

②在生产车间设置“闲人免进”、“严禁烟火”以及“重点防火部位”等警示牌，相应部位喷涂警示颜色，起到提示、警告作用。

③生产车间、环保设施、原材料及成品储存区，设置足量的灭火器等消防器材，并配置急救箱。

④生产中岗位操作工容易接触的高温设备设置保温隔离层、安全警示标志，以防烫伤危害，并在易发生坠落危险的操作岗位，设置符合国家有关标准和规范要求的便于操作、巡检和维修作业的平台、扶梯和围栏。

⑤针对必要的检查点位，相关人员按要求佩戴各种防护用具后方可进入生产现场，防止灼伤和中毒。

⑥定期检查设备，在生产车间使用防爆用电设施，如防爆灯、防爆开关等，排除安全隐患。

### 5.2.5 三级防控体系

为防止事故状态下产生的事故废液、消防废水等排入外环境，建设单位建立三级风险防控体系，有效防范事故状态下废水、废液外排。

一级防控体系：围堰作为项目事故废水的一级防线。事故状态下，可有效防止泄漏物料四处蔓延。

二级防控体系：公司当无法利用围堰控制风险物料、消防废水时，用应急泵将事故废水和消防废水抽送至罐车内，保证事故状态下废水的收集要求。事故结束后，将事故废水运送至园区内污水处理站进行处理。

三级防控体系：当发生重大事故，一、二级预防与防控体系无法控制污染物料和事故废水时，为防止事故情况下物料经雨水管网流出厂区，总排口设置切断阀门，事故发生时第一时间切断排放口与外部水体之间的联系，同时，在厂区门口配备沙袋，一旦发生重大泄漏事故，用沙袋封堵厂区大门，将事故废水或洗消废水控制在厂区内，作为三级防控。事故结束后，将事故废水运送至园区内污水处理厂进行处理。

该三级防控体系对于减少企业的风险防范起到了非常有效的作用，从而防止了重大生产事故泄漏物料和污染消防水造成的环境污染。

### 5.2.6 管理及操作环节风险预防措施

①建立健全安全生产责任制，制定并完善安全生产规章制度和操作规程。

②各生产、经营、储存单元，配备专职安全生产管理人员。

③各生产单元的主要负责人和安全生产管理人员接受有关主管部门的安全生产知识和管理能力考核，每年至少 1 次。

④对各岗位工作人员每年进行安全生产教育和培训 1 次，并定期进行理论和时间考核，保证工作人员具备必要的安全生产知识，并熟悉安全生产规章制度和安全生产规程。

⑤工作人员严格按照规程进行操作，并按照要求穿工作服和使用劳动防护用品，对劳动防护用品进行定期检查，以确保其有效性。

⑥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一次，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，要立即汇报给领导及调度。

⑦建立隐患排查治理责任制。企业已建立隐患排查治理责任制，详细内容见附件 17。

⑧制定本单位的隐患分级规定。企业已建立环境安全隐患分类分级管理规定，详见附件 18。



⑨建立隐患记录报告制度。企业已按要求建立隐患记录报告制度，详见附件 20。

⑩建立重大隐患督办制度。企业已按要求建立重大隐患督办制度，详见附件 19。

⑪企业应按要求制定应急培训计划，培训内容应涵盖本企业可能发生的突发环境事件及处置措施。每次培训后应对相关培训内容进行考核。

⑫企业需对现有物资进行定期检查，对已消耗或耗损的物资装备进行及时补充：须有应急物资清单、检查记录及应急物资领用表。

⑬企业需在网站上公开突发环境事件应急预案及每年的应急演练。

⑭企业已设置应急池，应急池尺寸满足相关文件要求，应合理设计消防水和泄漏物导排措施。

⑮企业已在雨水外排口设置闸阀，应尽快在雨水污水外排口设置监控设施。

### 5.3 事件预警

预警是预测未来可能发生的危机和灾难，并预先对其进行准备和预防。事先预防胜过事后补救，可以最大限度减少生命财产的损失，提高工人的应急能力。当突发环境事件发生后，车间负责人在积极组织人员进行事故应急处理外，应立即上报应急领导小组，由应急领导小组根据事故等级确定预警范围及措施。

#### 5.3.1 事件分级

针对突发环境事件危害程度、影响范围和公司控制事态的能力，将突发环境事件分为三级：

一级：重大。超出厂区级应急救援能力，需要外部救援。主要包括：

(1) 废气处理设施长时间故障，废气长时间超标排放至外环境；

(2) 发生火灾、爆炸事故，短时间内无法控制，导致大量有毒有害气体扩散到周边环境，对周边环境风险受体产生影响。

二级：较大。厂区级应急救援体系可以解决。主要包括：

(1) 事故废水大量产生，控制在厂区范围内；

(2) 小型火灾，及时控制，影响范围在厂区内；

(3) 废气治理设施短时间故障，及时发现，及时修复。

三级：一般。车间级应急救援体系可以解决。主要包括：

除重大和较大外的其他突发环境事件，及时发现及时解决的小型事件。

#### 5.3.2 预警分级及预警程序

当突发环境事件发生后，为了迅速、准确地做好事件等级预报，减少伤害和损失，首先

确定应急状态及预警相应程序。当事件发生后，车间负责人在积极组织人员进行事故应急处理外，立即上报应急领导小组，由应急领导小组根据事故等级确定预警范围及措施。

公司突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应风险源分级内容，将公司突发环境事件的预警分为三级。预警级别由低到高，依次为黄色预警（一般环境风险事件）、橙色预警（较大环境风险事件）、红色预警（重大环境风险事件）。

（1）黄色预警：因日常监督检查、排查中发现环境安全隐患，预计将要发生三级突发环境事件的，可由车间负责人发出黄色预警。

（2）橙色预警：因日常监督检查、排查中发现环境安全隐患，情况比较紧急，预计将要发生二级突发环境事件的；或三级突发环境事件已经发生，且抢救无效，短时间内不能制止，可能进一步扩大影响范围，造成较大危害的；接收到上级政府发出的橙色预警的情况，可由应急小组组长发出橙色预警。

（3）红色预警：因日常监督检查、排查中发现环境安全隐患，情况紧急，预计将要发生一级突发环境事件的；或二级突发环境事件已经发生，且抢救无效，短时间内不能排除，可能进一步扩大影响范围，造成更大危害的；接收到上级政府发出的红色预警的情况，可由应急小组组长发出红色预警。报警通讯单位及电话详见附件 2。

在确认进入预警状态之后，根据可能发生或者已经发生的突发环境事件的预警相应级别，迅速采取相应行动，程序如下：

（1）立即启动相应事件的应急预案。

（2）按照环境污染事故发布预警的等级，环境应急小组向全公司以及附近居民发布预警等级。三级预警信息由事故车间报车间负责人批准后，以电话或口头通知形式发布和解除；二级预警信息由公司应急办公室报公司指挥长批准后以电话或发文形式发布和解除；一级预警信息由公司应急办报送生态环境局批准后，以电话或发文形式发布和解除。

（3）指令各应急救援队伍进入应急状态，环境监测人员开展应急监测，随时掌握并及时向应急指挥部领导报告风险情况和事态进展情况，加强对突发环境事件发生、发展情况的监测、预报和预警工作。

（4）根据预警级别准备物资转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，通过对讲机、电话、高音喇叭、喊话等方式通知厂内人员及企业周边可能受到影响的学校、村庄、企业人员迅速撤离风险区域，并进行妥善安置。周边企业及村庄根据情况，启动相应的应急预案，应急救援通讯录详见附件 2。

（5）针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动，在事故发生一定范围内根据需要迅速设立风险警示牌（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) 及时调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

(7) 配合县政府向社会发布与公众有关的突发环境事件预警信息和分析评估结果；配合县政府和相关部门向社会发布可能受到突发环境事件危害的警告，宣传避免和减轻危害的常识，公布咨询电话；配合济南市生态环境监测机构进行应急监测工作，实时对产生的环境污染进行数据记录，并采取相应的具有针对性的应急治理措施。

### 5.3.3 预警相应措施

针对不同的预警级别，应分别采取以下预警措施，详见表 5-1。

表 5-1 预警相应措施

预警级别	预警措施
三级预警	①紧急物品供应小组应准备相应物资； ②疏散预警车间及附近工作人员以免造成人员损伤； ③对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施避免事故发生。
二级预警	①紧急物品供应小组应准备相应物资； ②各成员单位按照职责分工，随时保持通信联络畅通； ③疏散预警部位附近工作人员或周边可能受影响的公众以免造成人员伤亡； ④对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施以避免事故的发生。
一级预警	①紧急物品供应小组应准备相应物资； ②各成员单位按照职责分工，随时保持通信联络畅通； ③及时疏散附近工作人员及厂界周边受影响的居民以免造成人员伤亡； ④对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施以避免事故的发生； ⑤在 1 小时内上报市级环境应急机构。

## 5.4 预警发布、调整与解除

### 5.4.1 预警启动程序

突发环境事件的预警，是指可能发生或已经发生环境突发事件时，如何在第一时间将危险信息传送给企业所有人员和周边涉及人员，以及怎样准备、进行应急救援工作，将人员伤亡和经济损失降至最低。

(1) 现场已出现事故，或即将出现事故，马上启动三级预警；

(2) 一旦启动三级预警（车间级），应急指挥部应当立即派人赶赴现场，了解事故情况，及时向应急指挥部报告情况，并做好启动二级预警（公司级）的准备。

(3) 一旦启动二级预警（公司级），应急指挥部应立即召开事故碰头会，分析现场情况，并根据事故的发展态势，决定是否启动一级预警（社会级）。

#### 5.4.1.1 预警报告程序

(1) 内部信息报告

公司内部由应急领导小组负责突发环境事件信息对外统一发布工作，外部由负责处理该事件的政府部门负责突发环境事件信息对外统一发布工作。突发环境事件发生后，要及时发布准确、权威的信息。

(2) 向外部应急/救援力量报告

在发生重大事故状态下（如启动一级预警）应当报告外部应急/救援力量（如政府公安、消防、安监、环保、水务、卫生部门及检测公司、医院等），请求支援向外部报告的内容通常包含：

- (a) 联系人的姓名和电话号码；
- (b) 发生事件的单位名称和地址；
- (c) 事件发生时间或预期持续时间；
- (d) 事件类型；
- (e) 主要污染物和数量；
- (f) 当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会影响相邻单位及可能的程度；
- (g) 伤亡情况；
- (h) 需要采取何种应急措施和预防措施的建议。

(3) 向邻近单位及人员发出警报

事件可能影响到邻近单位或人群的情况下应当自行或协助政府通过对讲机、电话、喇叭喊话等方式向周边邻近单位、社区、受影响区域人群发出警报信息以及警报方式。

(4) 初报、续报和处理结果报告

按照《危险化学品安全管理条例》的规定，地方政府安全生产监督管理部门是危险化学品安全的综合监督管理机构，危险化学品重大危险源企业突发火灾、爆炸、泄漏等环境安全事件时，企业应向政府安监、环保部门报送信息，分为初报、续报和处理结果报告。

#### 5.4.1.2 信息接收与通报

各部门、车间应当加强对危险源的监控，对可能引发重大事故的险情或可能引发安全生产事故灾难的重要信息应及时上报。公司应急办公室接到事故报告后，应予以记录。组织分析确认事故情况后进行应急响应。

公司应急指挥部成员的手机实行 24 小时开机，发生紧急情况时通过手机联系、传达有关应急信息和命令；

人工报警：辖区现场人员发现火灾或泄漏时，可通过现场火灾报警按钮或呼叫、内线电话报警；

事故信息通报：发现事故信息人员向调度或部门负责人报告，接报人向总经理或厂长报

告、通知安环部，指挥现场处置，总经理或安环部分管经理视事故程度、应急等级发出应急救援指令，提出应急响应建议措施，启动相应应急预案。

事故现场负责人和应急指挥部人员按照预警级别和事故报告程序图逐级报告和通知；紧急的情况下可越级报告。

#### 5.4.1.3 信息传递

事故发生后，现场负责人通过内部电话、对讲机等通讯工具快速向公司应急指挥办公室和值班领导汇报。当发生的事故可能波及周边单位时，应由通讯联络组通过电话、人员信息传递等手段，迅速向周边单位通报事故发生的时间、地点以及事故现场情况、事故的简要经过、已经采取的措施、发展趋势以及其他应当通报的情况。

在发布信息时，必须发布事态的紧急程度，提出撤离的具体方法和方式。同时在现场周围建立警戒区域，实施交通管制，防止与救援无关的人员进入事故现场，保障救援队伍、物资运输和人员疏散等的交通畅通，并避免发生不必要的伤亡。

#### 5.4.2 预警发布

预警信息的发布、调整和解除可通过通信、信息网络、警报器、宣传车或组织人员逐户通知等方式进行，对老、幼、病、残、孕等特殊人群以及学校等特殊场所和警报盲区应当采取有针对性的公告方式。同时，根据事件情况及时向上级主管部门（平阴县人民政府、济南市生态环境局平阴分局和济南市应急管理局）报告。

- （1）三级预警（车间级）由现场应急指挥组组长发布；
- （2）二级预警（公司级）由应急指挥部发布；
- （3）一级预警（社会级）由应急指挥部向当地环保应急办公室申请发布。

#### 5.4.3 预警调整与解除

在应急预警阶段，预警级别的确定、调整、警报的宣布和解除、有关措施的采取和解除，都要与风险等级及相应的风险阶段保持一致。一旦突发环境事件的事态发展出现了变化，以及有事实证明风险已经解除的，经公司应急指挥中心评估确认后，可适时下达预警解除指令，通讯联络组将指令信息传达至各个职能部门，解除已经采取的有关措施。

## 6 应急处置

### 6.1 应急响应

#### 6.1.1 启动应急预案的条件

一级应急响应报市、县级应急指挥部组织实施，二级应急响应由公司应急指挥机构组织实施，三级应急响应由车间负责人或班长组织实施。

##### (1) 内部环境要求

企业发生泄漏事件或火灾爆炸事件或污染物排放超标事件后，根据危险品种类、危害性及事件造成的影响或其潜在危害性，由应急救援工作领导小组根据事件分级原则、事件影响及公司应急救援力量和资源情况，决定应急救援的级别及应急救援力量分配，由相应级别的人员决定启动本预案。

##### (2) 外部环境要求

当社会、周围企业发生特殊状况或有特殊需求，需要项目停产或救援，应在接到外部指令或政府要求的情况下，启动应急预案。

#### 6.1.2 应急响应分级

根据事件的影响范围和可控性，山东安力恩农牧科技有限公司将响应级别划分为如下三个等级：

##### (1) 一级响应

发生一级事件时启动一级响应。事件范围大，难以控制，如超出了本区域的范围，使公司受到影响或者产生连锁反应，影响突发环境事件现场之外的周围区域危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离，或需要外部力量介入进行应急处置。

##### (2) 二级响应

发生二级事件时启动二级响应。较大范围的事故，如限制在公司内或对公司周边只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或较大威胁的事件，该事件对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。

##### (3) 三级响应

发生三级事件时启动三级响应。某个事件或泄漏可以被第一反应人控制，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员。事件限制在单位内的小区域范围内，不会立即对生命财产构成威胁。

##### (4) 分级响应的协调

当发生突发环境事件时，要按照制定的应急救援预案分级响应，立即组织救援，并逐级

上报。指挥部各成员接到通知后要立即赶赴事件现场，按分工职责迅速开展救援工作。

**表 6.1-1 突发环境事件预警及应急响应分级一览表**

序号	环境风险因素		预警分级指标	预警等级	响应等级
1	生产车间	火灾、爆炸	发生火灾爆炸事故，企业控制能力范围内	二级	二级
			发生火灾爆炸事故，超出企业区域和控制能力	一级	一级
2	化验室、危废库	泄漏、火灾	少量泄露，利用现有的应急物资能快速处置的	三级	三级
			大量泄露，利用现有物资能控制在围堰及车间内	二级	二级
			大量泄露，泄漏物料进入外环境，遇明火引发火灾	一级	一级
3	废气净化设施	超标直排	排气管道故障引发废气泄漏	三级	三级
			废气处理系统故障造成大量有毒有害气体直排	二级	二级

### 6.1.3 应急救援响应分级

在一级完全紧急状态下，应急指挥部必须在第一时间内向上级管理部门上报，请求支援，并根据应急预案或上级管理部门的有关指示采取先期应急措施。

#### (1) 三级救援响应

公司车间内或存贮区风险物质一旦发生泄漏，可以在第一时间内控制，启动三级班组级响应程序。当班岗位人员一旦发现异常自行处理，及时用砂土或干粉覆盖泄漏物，可以很快隔离、控制和清理。

#### (2) 二级救援响应

公司内物质泄漏产生较大风险、较大面积事件、威胁居民生命和财产，启动二级响应程序。当班岗位人员及时报告值班室和班组长或车间负责人，车间负责人接到信息后，立即查明事件原因，在确保人身安全的情况下尽量避免事件扩大，降低事件危害，等待事件应急救援人员到现场救援。值班班长接到信息后，应积极配合岗位人员进行处理，并把事件现场情况及时报告当班值班人员，现场应急救援人员赶到后及时进行协调配合做好应急救援工作。

#### (3) 一级救援响应

当发生的事件如火灾等事故使周围居住的人群受到影响时，启动一级响应程序。借助外部消防、救援队伍进行处理。

#### (4) 扩大救援响应

当事件趋于扩大需要外部力量救援时，及时向平阴县政府应急办、济南市生态环境局平阴分局或济南市应急管理局报告，寻求相关政府部门进行支持和救护。

## 6.2 应急响应程序

当突发环境事件发生、车间负责人接到报警后，立即查明事件原因，确认事件性质，根据泄漏数量、影响范围、处理难度等方面综合作出判断，报告公司突发环境事件应急指挥部。公司应急指挥部接到报告，根据事件的大小和发展态势立即按突发环境事件应急预案组织本单位救援队伍奔赴事件现场进行救援工作，紧急情况下，车间负责人有权按预案要求边处置边报告。各级突发环境事件预警应急响应程序详见图 6.1-1。

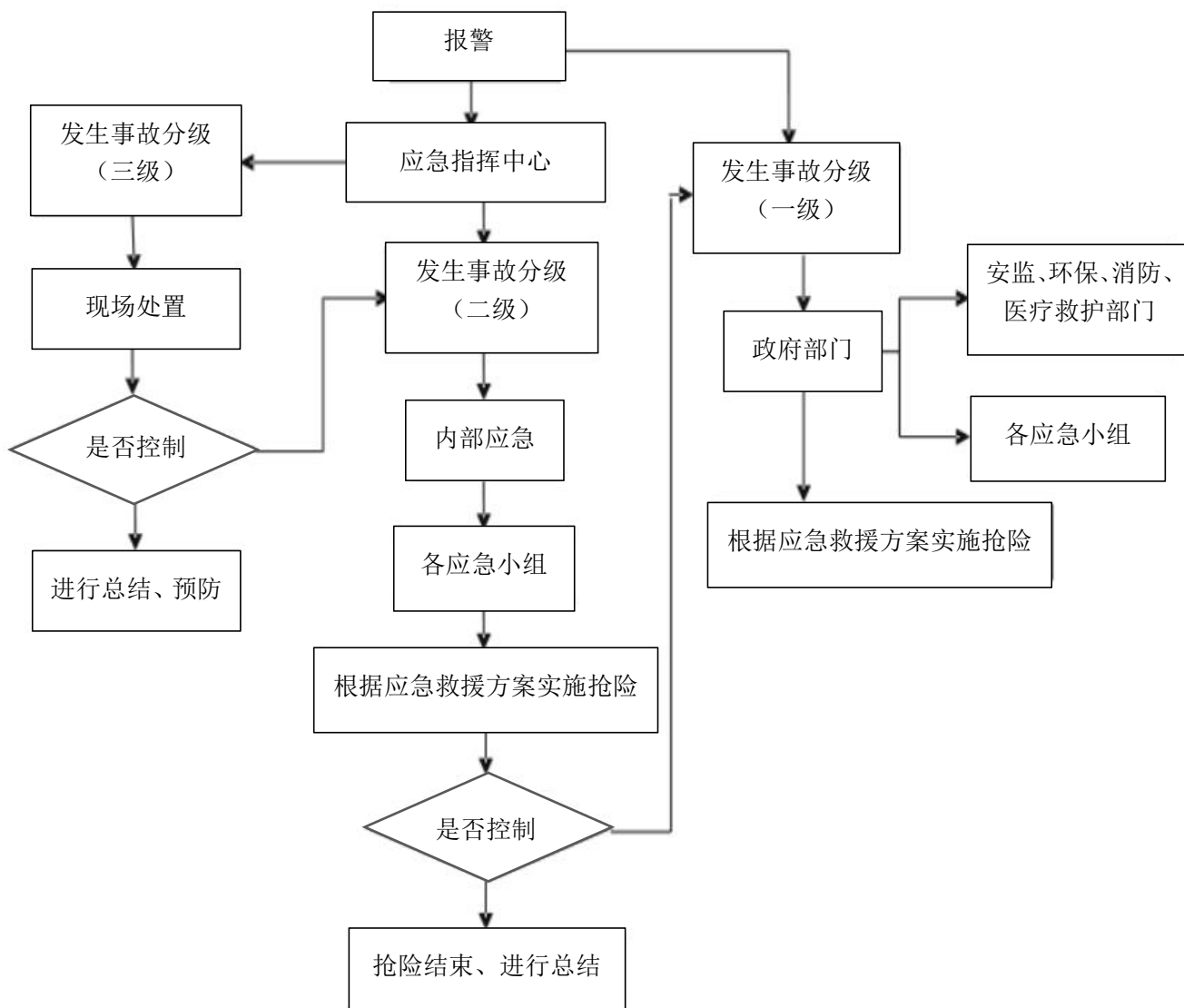


图 6.1-1 突发环境事件应急响应程序

(1) 三级响应程序过程

发生一般突发环境事件的三级响应过程，事故发现人及时查找事件原因，并及时处理，上报负责人，启动三级应急救援响应，展开紧急的救援活动；不能及时处理的，上报应急指挥部，启动二级应急救援响应。

(2) 二级响应程序过程



发生二级突发环境事件时，事故发生人员立即通知负责人，负责人第一时间到达现场，立即上报企业领导，并告知具体情况，由应急领导小组值班人拉响警铃通知全厂人员，并立即通知总应急指挥，应急领导小组总指挥决定启动二级救援响应。

同时应急总指挥应立即通知企业应急小组成员，召集本企业的应急小组到事故现场待命，各应急小组携带应急设备迅速赶赴事故现场，在外来救援队伍到来之前，坚决服从企业应急总指挥的统一指挥，立即进入抢险救援状态，进行必要的疏散、隔离和抢险工作。主要是立即确定当时风向，沿着上风向疏散厂区内与抢险无关的人员到安全地带，设置隔离区域，在泄漏事故发生处设置警戒线；立即确定当时风向，沿着上风向疏散厂区内与抢险无关的人员到安全地带。与此同时救援排险组立即切断事发现场的电力、火源等，防止事故连锁反应，波及范围的延伸及扩大。抓紧时间查找泄漏源，及时堵漏，并合理处置危险废物，安全救护小组对受伤的人员根据伤势严重程度由重到轻的进行急救。不能控制的，启动厂区一级应急救援响应，并上报平阴县政府和济南市生态环境局平阴分局。

### （3）一级响应程序过程

发生一级突发环境事件时，事故发生人员立即通知负责人，负责人第一时间到达现场，立即上报企业领导，并告知具体情况，由应急领导小组值班人拉响警铃通知全厂人员，并立即通知总应急指挥，根据严重的程度，上报县、市相关部门，并请求其提供外援帮助。遇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。同时通知周边企业，启动周边企业相应的应急救援响应。主要的外援有消防队、环境监测队、医疗救护队等。

## 6.3 应急响应措施

一旦发生突发环境事件，应急小组要在第一时间进入事故现场。针对事故源迅速、准确、有效的实施应急救援。现场处置措施主要有：各种风险物质泄漏的现场处置、人员疏散隔离以及受伤人员的救治等。

### 6.3.1 物料泄漏现场处置措施

企业厂区内的液体物料发生物料泄漏事故后，应急措施如下：

#### （1）筑堤围堵

发生泄漏事故后，液体物料如果超出围堰范围，在流散的过程中会对空气、土壤以及路面等造成污染，因此，救援人员到场后，应及时利用砂土覆盖，采用吸附材料吸收，最大限度的控制流散范围。

#### （2）清理转移

泄漏事故处置结束后，要对泄漏现场进行清理：

① 清理泄漏物：处置泄漏事故后，地面残留的少量污染物残渣，用干沙土、煤灰、干粉等吸附，收集后做技术处理，把覆盖物集中运送至相关单位进行处理，或运送至环保部门指定的倾倒地处理；对与水反应或溶于水的，也可视情况直接使用大量水稀释，污水委托处置。

② 转移泄漏物：对于泄漏后滞留于托盘或围堰中的物料，在不影响使用的情况下，技术人员利用回收桶对泄漏的物料进行回收，及时使用容器转移至备用罐中回用于生产。

### 6.3.2 火灾、爆炸事故现场处置措施

(1) 发现地面着火后，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，同时迅速汇报给车间负责人，组织自救，并派专人引导消防车到现场灭火。

(2) 如有人员伤亡及时抢救受伤人员。

(3) 立即使用消防沙及泡沫灭火器进行扑救，消灭初期火灾，并迅速用沙土围住液体，切断火势蔓延路径，并监视火势蔓延情况。管道、槽体着火，迅速关闭管道及槽体阀门，用泡沫及干粉灭火器材进行扑救，用消防水枪对槽体进行降温，关闭其它罐体之间连接阀门，对其他罐体进行隔离保护。事故现场严禁使用非防爆工具，关闭移动电话等。禁止任何车辆、人员进入着火区域，直到火扑灭为止。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。

(4) 如火势不能得到有效控制，可能引发连锁爆炸风险时，立即启动上一级应急救援，请求专业救援力量增援。

(5) 在火灾事故状态下，确保厂区雨水外排口处于关闭状态，将产生的消防水收集于应急事故水池，随后委托处置。

### 6.3.3 污染治理设施故障应急处置措施

(1) 一旦发生废水、废气污染治理设施紧急停机事故，岗位人员立即汇报，立即查明造成停机事故的原因。

(2) 若是停电造成的停机，立即启动备用电源。

(3) 若是设备故障造成的停机，应通知设备科、技术科，主体生产设备应停止运行。

(4) 因设备原因造成紧急停机，车间检修班要按处置方案进行事故抢修。抢修过程中，应随时与相关科室联系，协调抢修力量及备品备件，确保污染治理设备在最短时间内恢复运行，最大限度地减少对环境的污染。

### 6.3.4 废气处理设施故障现场处置措施

企业废气采用的环保设施为活性炭吸附处理设备以及布袋除尘设备。风险类型为污染物超标排放，光氧化设施不正常运行引起的火灾或是爆炸。

## 1、污染物超标排放

①若发现污染物排放浓度超标，工作人员应 1 分钟内向应急监测小组马立攀报告。由第三方检测机构取样检测废气中各污染物因子的排放情况，若检测结果有异常，检测人员应立即联系应急监测小组孔德苓。

应急监测小组在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。

②若是废气处理设施出现了故障，则在 5 分钟内组织该部门人员对废气处理设施进行检查，查出故障所在，并进行检修和应急处置。若废气处理设施故障在 1 小时内检修成功，则重新恢复废气处理设施的运行，并解除警报。

③废气处理设施短时间内无法检修成功，则向应急副总指挥尹强报告。

④应急控制中心副总指挥应 1 分钟内到现场确认，停机检修，同时用电话通知相关人员，让其做好随时停止生产的准备。

⑤若停机检修时间过长，无法抢修成功，则副总指挥将事件情况告知总指挥，总指挥必须下令停止生产，继续对废气处理设施进行抢修，直至抢修成功。

⑥根据事故现场风向，应在 30 分钟内通知下风向所在单位、村庄等敏感目标人员，进行人员疏散。

⑦事件结束后，环境监测队负责监测周边大气环境中颗粒物、VOCs、臭气浓度等的含量。

⑧废气处理设施断电，废气处理岗位负责人应在 5 分钟内向公司调度室报告，及时送电；如电力供应无法在 2 小时内恢复正常，则向应急副总指挥报告全厂停机检修，同时用电话通知全厂员工，让其做好随时停止生产的准备；若停电时间过长，则副总指挥将事件情况告知总指挥，总指挥必须下令停止生产，继续对电力设施进行抢修，直至抢修成功。

## 2、泄漏、火灾或爆炸

### (1) 废气泄露

若发现废气管道泄露，工作人员应 1 分钟内向应急处置小组韩春腾报告。应在 5 分钟内停止生产，如果是为螺栓打补而钻孔，可以采用手动钻或压缩空气钻床；如果补丁需要焊接，那么在焊补前必须设法阻止漏气。

### 2、火灾或爆炸

①若光氧化设备运行过程中，风机突然引入超过爆炸下限有机物废气或含粉尘废气，且电晕放电的能量达到此废气的最小点火能，未能对入口废气浓度进行实时快速有效监测，设备瞬间起火爆炸。或是接头处线路老化或是氧化、接触不良等情况，出现灯座处打火烧糊的现象。

②发现起火现象，工作人员应在 1 分钟内向污应急处置小组韩春腾报告。应在 5 分钟内停止生产，切断电源，疏散周围人群，封锁现场，撤离群众，设立警戒线，维护现场，作好安全保卫工作。

③应急处置小组穿好个体防护用品利用所有消防设施进行扑救，不能用水进行瞬间冷却灭火，为降低爆炸的可能性，可先用不燃物进行扑灭，扑灭不成功可采用干粉灭火器由下而上、由近而远的方式进行灭火扑救。尽量控制火势。为消防车到来争取时间。

④火势控制后污染源抢修小组佩戴呼吸器，进入现场堵漏抢修，切断泄漏源。

⑤火灾扑灭后污染源抢修小组清理现场，驱散残留毒物和易燃气液，对火灾现场进行洗消。

⑥安全防护救护小组应查明现场有无人员烧伤、烫伤、中毒受伤人员，发现受伤人员应以最快的速度将伤员脱离现场，进行救护，严重者向公司指挥部报告并由指挥部将伤员送往就近医院。

⑦紧急物资供应小组及时供应救援所需的物资，保证救援人员的生活安排。

## 6.4 抢险、救援及控制措施

### 6.4.1 受伤人员现场救护、救治与医院救治

#### (1) 救援人员防护、监护措施

救援人员实施抢险时，一定要站在上风口，服从总指挥的统一指挥。到现场抢险时不能一人到现场，要两人以上方可进入现场；进入现场前首先要检查防护用品有效性，然后要戴好防护用品方可进入现场；进入现场后，要随时与现场指挥保持联系，以便及时实施救援。

#### (2) 现场急救初步措施

现场救治应根据受害人的具体情况，污染物质的化学性质，采取针对性的安全救治措施，超出现场救治能力时，必须尽快联系就近医院救治要求现场救治人员掌握常用的急救措施，并灵活运用。

急救原则：先救命，后疗伤；

急救步骤：止血、包扎、固定、救运。

### 6.4.2 突发环境事件的疏散撤离

事故发生后，企业应急领导小组根据事故对环境的危害程度，及时下令组织无关人员迅速撤离。现场负责人根据应急指挥部下达的紧急疏散命令，立即通知附近企业岗位人员和周边村委会负责人，组织员工、周边居民进行疏散。疏散时，由人员疏散引导小组引导和护送疏散人员至泄漏区上风方向的安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向，同时

做好人员的清点和安置工作，安全区由应急指挥部负责指定地点。由人员疏散引导小组对泄漏事故现场周围划分禁区并加强警戒和巡逻检查。除应急抢险人员外，其他人员禁止进入警戒区。必要时，应对企业进厂公路进行暂时的交通管制，当有毒气体浓度降到允许范围后，将其解除，恢复正常通行。

#### 6.4.3 应急救援队伍的调度及物资保障

应急救援队伍的调度及物资保障统一应急指挥部协调，突发环境事件时主要采取下列行动：

- (1) 结合实际启动并实施相应级别的应急预案，及时向上级有关部门报告；
- (2) 启动本部门的应急指挥机构；
- (3) 协调组织应急救援力量开展应急救援工作；
- (4) 需要其他应急救援力量支援时，向有关部门请求。

现场配备的应急救援器材，主要有正压式呼吸器、各种应急药品、备用桶等。发生重大突发环境事件时，及时与周边企业联系，请求支援。

#### 6.4.4 控制事件扩大的措施

##### 6.4.4.1 切断污染源

化学品、油类和危险废物发生泄漏时，采取控险、排险、堵漏、输转的基本方法尽快切断泄漏源。

(1) 控险：包括严控明火、关闭电源、启用消防设施、对泄漏物进行覆盖、收容、稀释等。

(2) 输转：利用工艺措施倒流或倒桶，转移较危险的桶，对已漏物料进行收集、中和等措施，将泄漏的危险物转移到安全容器。

##### 6.4.4.2 危险区、安全区的设置

根据事件的严重程度，事件的影响范围、泄漏物的特性及当时风向和厂区内地面环境设定危险区、安全区。事件发生时，危险区即禁区或热区，是由专门受过培训的抢救人员的作业区；缓冲区即暖区或除污区，救援人员在此区域佩戴防护服随时准备救援；安全区即冷区或支援区，通讯联络人员在此区域联系救援队伍或外部支援。此外，现场指挥部应设在事件安全区的上风处。事件处理管制区域划分示意图见图 6.4-1。

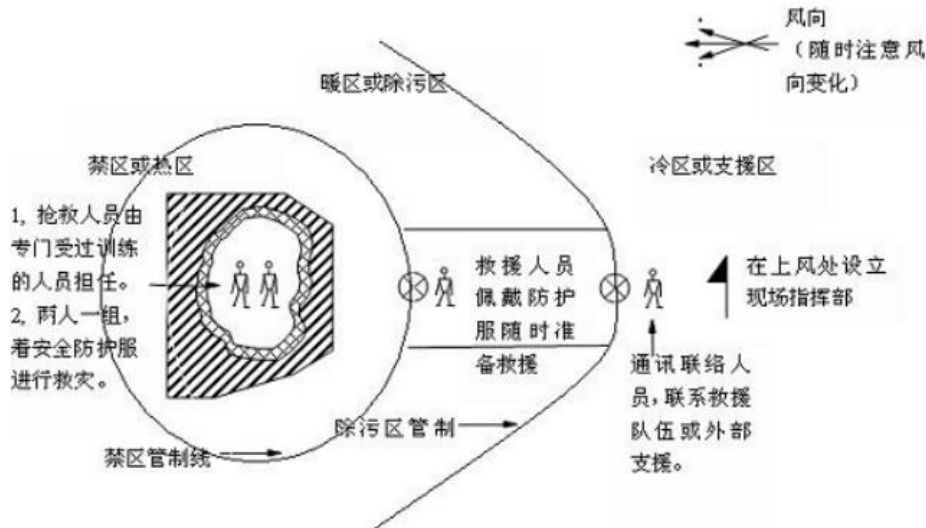


图 6.4-1 事件处理管制区域划分示意图

#### 6.4.4.3 控制事件扩大的措施

(1) 如泄漏的物料或受污染的消防废水未能控制在厂区内，有进入附近河流的趋势，应立即通知下游的居民和济南市生态环境局平阴分局、平阴县政府，请求启动区域应急预案，防止污染事件的进一步扩大。

(2) 发生火灾事件时，应密切关注厂界外情况，如火势有向厂界外发展的趋势，应立即集中力量对厂界附近的火源进行扑灭，以防危及临近居民、企业或公用设施。

#### 6.4.4.4 事件可能扩大后的应急措施

(1) 当事件有扩大趋势时，根据事件扩大后的影响范围、影响程度及气候条件，提出相关人员撤离事件现场及请求相关部门、单位援助的建议；

(2) 当事件有扩大趋势时，评估事件扩大后的影响范围由总指挥向平阴县政府提出附近群众疏散的建议；

(3) 根据事件扩大后的情况采取相应抢救、救援及控制措施。

#### 6.4.4.5 污染治理设施的运行和控制

(1) 将泄漏污染物进行收集，事故结束后运送至园区污水处理站处理。

(2) 将事故消防水进行收集，事故结束后运送至园区污水处理站处理。

(3) 收集的危险废物暂存危废间或直接委托有资质的单位处置。

#### 6.4.5 应急救援时注意事项

(1) 佩戴个人防护器具注意事项

- ① 首先检查防护器具是否完好，发现不合格及时调换。
- ② 正确熟练使用防护器具。
- ③ 使用防毒面具处理事故时，不能长时间使用。选用的防毒面具必须经过定期检测，各

单位严格执行《劳动防护用品管理标准》。

(2) 使用抢险救援器材方面的注意事项

- ① 各类救援器材严格按照标准存放，规定专人管理、定期保养维护并记录。
- ② 各类防护器具必须经检测合格。
- ③ 所有人员必须能够正确使用应急救援器材。

(3) 采取救援对策或措施方面的注意事项

- ① 生产岗位出现紧急情况时，严格按照《操作规程》的规定进行处理，操作规程不能体现的，要及时汇报班组长（主操作）、和车间主任、生产部长。
- ② 遵守“先救人，后救物；先重点，后一般”的原则。

(4) 现场自救和互救注意事项

- ① 处理泄漏事故在救援时，必须安排两人以上进行作业。
- ② 无关人员尽量撤离现场，防止发生次生灾害；了解现场情况，防止事故扩大。
- ③ 保护好现场伤员，防止伤员二次受伤，现场有条件的立即在现场进行抢救，条件不具备的由公司医疗救护小组送当地人民医院就医。

(5) 现场应急处置能力确认和人员安全防护注意事项

- ① 应急处理时，优先选用专业人员或经过专门培训的人员。
- ② 严格落实各类监护措施，明确监护人责任，不得离开现场。
- ③ 参与救援人员认为防护不到位，且不能解决的问题不得参与抢险。

(6) 应急救援结束后的注意事项

在确定各项应急救援工作结束时，由总指挥宣布应急救援工作结束清点人员后，留有专人巡视事故现场防止遗留隐患问题。

(7) 其他需要特别警示的事项

所有人员严格服从指挥部的指挥，做好救援工作。

## 6.5 应急监测

发生突发环境污染事件、非正常工况或污染防治设施运行故障时，大量未经处理的污染物排放可能造成环境污染，企业在抢险应急的同时，应当开展应急监测。

企业与山东恒辉环保科技有限公司签订了应急监测协议，当环境污染事故发生时，委托其开展应急监测。环境污染事故发生后，企业应急指挥小组应及时将事故情况反馈给山东恒辉环保科技有限公司，并在检测公司到达后，配合开展取样分析监测工作。

应急监测程序如下：

(1) 公司应急监测小组接到检测指令后，了解清楚突发环境污染事故的位置、时间、类型，可能产生的污染物种类及性质，了解气象资料及交通概况。

(2) 应急监测小组组长及时与山东恒辉环保科技有限公司取得联系，并告知事故具体情况，方便检测公司准备相应的采样测试器具。

(3) 制定应急监测方案，山东安力恩农牧科技有限公司应急监测小组人员积极配合山东恒辉环保科技有限公司工作人员做好应急监测现场测试和取样工作，并注意做好自身安全防护。

(4) 及时了解应急监测工作进展，了解污染事故造成的污染程度、范围和后续对人体健康、生态平衡的影响，并将应急监测报告及时提交应急指挥部，用于指导应急救援和现场洗消工作。

(5) 突发环境事件的威胁和危害得到控制或消除后，根据环境应急现场指挥部门下达的应急终止命令，由现场应急监测负责人宣布应急监测终止。

(6) 环境污染事故应急结束后，配合有关部门开展污染处置工作，必要时开展跟踪监测。企业应急监测协议见附件 4，应急监测方案见附件 5。

## 6.6 应急终止

(1) 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除；

(2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；

(3) 当事故得到控制后，成立事故处理小组，做好事故善后处理工作。在主管副总经理领导下，成立由生产处、办公室、后勤处等有关处室和发生事故的主管人员参加的事故调查小组，查明事故原因，检查事故现场，消除潜在隐患，落实防范措施，追究事故责任，调查事故人员伤亡、损失情况，拟定《事故调查报告》，并向上级有关部门汇报。在主管指导下，成立事故抢修组，研究抢修方案，消除事故隐患，为恢复生产做准备。在主管指导下，由办公室、财务处、后勤处等部门和事故发生单位的领导组成事故善后处理组。负责事故中受伤、中毒人员的医疗救护等善后处理工作，接待来访工作等。事故结案工作要在主管副总经理指导下，由事故调查组负责。

### 6.6.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

(1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；

(2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；



- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施，使事件可能引起的影响降至尽量低的水平。

### 6.6.2 应急终止的程序

- (1) 现场应急指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场应急指挥部批准；
- (2) 现场应急指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，各部门应根据实际情况，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。

### 6.6.3 应急终止后的行动

- (1) 环境应急指挥部指导有关部门及突发环境事件单位查找事件原因，防止类似问题的重复出现。
- (2) 技术环保工程师负责编制特别重大、重大环境事件总结报告，于应急终止后上报。
- (3) 由生产部组织各相关部门对应急过程进行评价。
- (4) 根据实践经验，技术、安全环保负责人负责组织对应急预案进行评估，查找预案中存在的不足，并及时作出修订，完善本突发环境事件应急预案。

## 6.7 信息报告与发布

当事件发生后，根据应急预案要求，当事人或发现者及时把信息向车间负责人报告，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向上级主管部门（济南市生态环境局平阴分局和负有安全生产监督管理职责的有关部门）报告。

### 6.7.1 报告时限和程序

公司发生或判断可能引发突发环境事件时，三级事件车间班长处置实施，二级事件厂区领导处置实施，一级事件由总指挥立即向济南市生态环境局平阴分局报告相关信息并及时通知周围村庄负责人随时准备疏散人员。济南市生态环境局平阴分局在发现或者得知信息后，应当立即核实，对事件性质和类别做出初步认定。

对初步认定为一级突发环境事件的，公司应当在 30 分钟内向济南市生态环境局平阴分局报告；突发环境事件处置过程中事件级别发生变化的，应当按照变化后的级别报告信息。

### 6.7.2 信息上报

#### 1、信息报告方式、要求

- (1) 信息报告方式与内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告（终报）三类。

①30 分钟内初报。从发现事件后起应在第一时间上报。初报可用电话报告或书面报告，电话报告后必须立即补充文字报告，主要内容包括：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。对初步判定属于一级的突发环境事件，应在 30 分钟内初报，并报告态势变化进程。

②续报。在查清突发环境事件有关基本情况后立即上报，续报可通过网络或书面报告（传真）。续报要在初报的基础上报告环境监测数据及相关数据（气象），并报告事件发生的原因、过程、进展情况、趋势，采取的应急措施等基本情况。

③处理结果报告。结果报告在事件处理完毕后立即上报。应急终止后，对整个事件以书面形式进行综合整理分析，报告事件发生的原因，采取的措施，处置过程和结果，经验和教训，责任追究情况，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题等情况。

## （2）信息上报要求

当突发环境事件发生后，应急总指挥根据事件情况决定是否向上级主管部门报告，是否需要社会救援。如果需要向上级主管部门报告，请求社会援助，应急总指挥应当及时通知济南市生态环境局平阴分局和负有安全生产监督管理职责的有关部门，并拨打：“119”、“120”、“110”等电话请求社会救援。

### ①公司内部信息上报情况

当厂区内风险物质泄漏时，若泄漏量较小，对厂外无影响时立即启动厂区三级响应程序。一旦发现立即向车间负责人报告，车间可自行解决，解决后向应急指挥部上报。若突发环境事件影响周边环境或下游水域水质时，启动二级或一级响应程序，并第一时间内向济南市生态环境局平阴分局进行上报。

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。报告事件包括以下内容：事件发生单位概况；事件发生的时间、地点以及事件现场情况；事件的简要经过；事件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；已经采取的措施；其他应当报告的情况。情况紧急时，事件现场有关人员可以直接向济南市生态环境局平阴分局和有安全管理责任的部门报告。

### ②部门间信息上报

如果突发环境事件初步认定为一般或者较重时，应急总指挥向济南市生态环境局平阴分局报告，并由其决定启动相应的应急预案，同时由济南市生态环境局平阴分局决定是否上报上一级部门。

2、事件上报部门和联系电话见附件 2。

### **6.7.3 信息传递**

突发环境事件发生后，应急指挥部接到突发环境事件报告后，立即向总指挥报告、请示并立刻传达指令，通过电话或派遣专人的方式，按照指令迅速通知公司内部的其他职能部门；当所发生环境事件影响到其他单位及周边公司或村庄时，公司救援指挥部及时通过公司电话和请求“110”支援的方式对突发环境事件的情况向周边公司和村庄发布。并由指挥部责成行政部门协作“110”做好舆论信息沟通工作。然后逐级向上级传递信息。

### **6.7.4 信息发布和舆论引导**

一般突发环境事件信息发布由公司应急指挥小组在公司内部进行通报；较大或重大突发环境事件，公司要及时将信息上报，由政府统一发布信息。要高度重视突发环境事件的信息发布、舆论引导和舆情分析工作，加强对相关信息的核实、审查和管理，为积极稳妥地处置突发环境事件创造良好的舆论环境。要坚持及时准确、主动引导的原则和正面宣传为主的方针，及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

发布信息要做到准确、客观、公正，正确引导社会舆论。对较复杂的事件，可采取分阶段方式发布有关信息。

## 7 后期处置

应急行动结束后，企业要做好突发环境事件的善后工作，主要包括：事故现场的后期处置、人员救治及损失赔偿，生态环境污染治理及植被恢复，经验教训总结及应急方案改进等内容。

若发生较大突发环境事件，由企业负责突发环境事件的善后处置工作，在充分调度社会资源仍不能彻底消除污染隐患、确保当地环境安全的情况下，可逐级向上级政府请求支援。若发生一般的突发环境事件，由本企业负责突发环境事件的善后处置工作。

### 7.1 善后处置与恢复重建

#### 7.1.1 善后处置措施

(1) 根据现场专家组的科学结论及相应监测意见，组织突发环境事件应急处理后援力量开展现场处置工作，消除污染隐患，同时应急监测部门提供跟踪性监测。

(2) 平阴县政府和厂区负责人组织有关部门或专业机构进行突发环境事件现场清理工作，使事发现场恢复到相对稳定、安全的基本状态，防止发生次生事故。必要时由专业技术部门提供技术支持，对潜在的隐患进行监测与评估，发现问题及时处理。

(3) 根据现场调查情况及相应技术支撑部门的科学依据，对突发环境事件中涉及的损害赔偿问题，依据行政调解程序进行。

(4) 根据突发环境事件认定结论，下达行政处理意见，并对突发环境事件进行通报。

(5) 当现场处理完毕后，生产科负责通知电工检查电源线路，车间负责人负责检查工艺管线的损坏情况，设备管理人负责设备检修，当班班长组织员工清理现场，确保环境和设备后，方可恢复生产，若形成事故，车间配合事故调查组进行事故调查。

(6) 为消除附近居民恐慌影响，由企业组织相关技术人员、负责与周边村庄的联络联系，消除附近村民的恐慌心理。

#### 7.1.2 事件现场的保护措施

(1) 当事件发生后，迅速封闭现场各个道路口。除现场应急救援人员外，其他人员一律不得进入事件现场。公司迅速成立事件调查小组，对现场进行采取摄像、拍片等取证分析，开展事件调查。禁止其他无关人员进入，确保事件调查工作的顺利开展。

(2) 事件现场除为避免进一步扩大事件，由操作人员和应急抢险人员开启、关闭阀门外，其他人员一律不得改变设备阀门、仪表、安全阀等设施的状态。

(3) 事件现场在未处理、勘查结束前，安排人员 24 小时保护现场。在事件现场勘查结束后，撤离现场保护。

### 7.1.3 现场洗消方式、方法

事件发生后，由于有毒有害物质的污染，对事件现场环境、设备和人员造成污染、伤害，因此在事件应急处理结束后，必须对事件现场进行洗消。

(1) 利用消防水带对现场环境、设备进行冲洗，洗消人员应站在上风向处，避免洗消时喷溅到身上。

(2) 对于不能用消防水带冲洗的设备、设施，可利用简易喷雾器、盆、毛刷、清洗海绵等进行清洗。

(3) 现场洗消时，应充分考虑到洗消后污水的收集处置，不得因洗消造成二次污染。收集洗消后的污水进入事故池中，交由资质的单位处理。

(4) 现场洗消时，应对现场应急救援人员等接触有毒有害物质的人员进行清洁洗消，对防化衣应进行清洁净化处理。

(5) 事件现场的洗消工作由办公室与事件岗位人员负责，洗消过程中，需应急监测组配合应急监测单位对处置后的事件现场进行分析化验和监测，对周边空气及公司下水进行监测，确定合格后为洗消结束。

### 7.1.4 恢复重建

企业突发环境事件产生的某些污染物会对环境造成危害，在进行环境污染治理的同时，也要注重对生态环境的恢复，查明造成污染事件的原因及污染物质后，要组织有关专家会同当地政府制定污染整治方案，对污染水体、土壤采用物理、化学、生物等方法进行治理与修复，使受污染的水体、土壤尽快恢复原有功能。

#### (1) 事故处理过程中产生的次生、衍生污染消除措施

全厂设立三级防控措施，建立完善的导排系统，确保事故消防污水、事故液料能够收集进入事故水池，不流入外环境。为控制污水不出厂界，将事故废水或洗消废水控制在厂区内，作为三级防控。事故结束后，根据废水检测成分委托具有处理能力的相关单位处理。

#### (2) 生态环境恢复

本企业可能造成的环境问题主要是化学品、油类及危废泄漏造成环境污染、消防废水未能及时收集导致废水进入周围大气、地表水、土壤。事故发生后及时采取措施，减少排放到大气和水体中的污染物质，并组织大气、水体、土壤监测小组对受影响区域的环境敏感点进行长期布点监测，直至环境中污染物降到背景值。事故发生后对周围土壤、植被造成破坏的，需组织专家就事故对环境造成的影响进行科学评估，并对受破坏的植被、土壤应提出相应的恢复建议。对受灾范围进行科学的评估论证，企业根据专家建议，对遭受污染的植被进行逐步恢复。

## 7.2 调查与评估

### 7.2.1 事故调查

公司安环部负责人负责组建突发环境事件调查小组，调查内容包括事故发生事件、地点、事故过程、危害程度及范围等。如果突发环境事件为重大或特别重大事件，则公司调查小组要积极协助和配合上级有关部门对事故现场进行勘查取证、调查分析，找出事故原因，确定事故责任主体。拟定追究事故责任部门和责任人的意见，报公司领导小组审批，对于触犯刑律的，移交司法机关依法处理。

### 7.2.2 应急过程评估

对突发环境事件应急处置过程进行事后评估有助于总结经验和教训、修订和完善应急预案，为以后突发环境事件应急处置工作提供借鉴。应急过程评估的主要内容包括以下几个方面：

(1) 调查接报人收到报警后，是否核实现场情况，问清事故发生地点、事件、事故性质、危害程度等，是否做好记录并立即通知应急救援队伍做好救援准备，向上级及时报告。

(2) 在突发环境事件时，公司是否立刻启动应急程序，评估公司是否有能力把事故造成的污染控制在本公司内。如果突发事件级别较高，需要上级援助时，是否在展开应急救援的同时立即上报政府、环保、消防等部门。

(3) 评估报告时限是否符合本预案要求，报告内容是否与事故现场事实一致，是否有瞒报、虚报或漏报现象等。

(4) 评估公司的应急处置措施、应急指挥决策程序等是否合理有效。突发事件对周边环境和公众造成威胁时，是否及时启动报警系统，向公众发出警报和紧急公告，告知事故的性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等。

(5) 评估应急行动中，各个应急小组是否都能够保持通讯畅通，是否由于通讯问题造成救援延误。应急环境监测是否按规定进行，监测结果及报告是否及时上报应急指挥中心。评估在事故现场交通管制和疏散措施是否到位，是否做到及时疏通道路堵塞，做好现场紧急疏散、人员清点等工作。

## 8 应急保障

### 8.1 通信与信息保障

(1) 应急指挥部成员、应急指挥办公室成员及各应急小组成员必须保持移动通讯 24 小时开机状态（通讯联络方式见附件 2），应急指挥办公室必须 24 小时有人值班；

(2) 应急指挥办公室公布应急电话，并根据职务及任职人员的变动情况及时更新联系方式，并将联系方式发放到各部门及车间；

(3) 周边人员需要疏散时，宣传通讯组应利用电话及时告知公众撤离；

(4) 在易燃易爆场所，所有通讯设备都必须保证本质安全，具备防爆功能，避免因使用手机而引起火灾爆炸。

### 8.2 应急队伍保障

公司建立有突发环境事件应急组织机构，培训了一支常备不懈、熟知环境应急知识、充分掌握各类突发环境事件处置措施的预备应急力量；定期组织环境应急实战演练，提高防范和处置突发性环境事件的技能，增强实战能力，保证在突发环境事故发生后，能迅速赶赴现场完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

各应急小组人员构成有变动的，由其上级机构作出人员调整说明，并及时补足人员，对于新入组的成员，组长要尽职尽责，将本小组职责说明，并做好小组内应急演练和培训。

(1) 公司成立应急组织机构，根据各自分工做好应急救援中的各项工作；

(2) 落实应急救援组织，应急指挥部成员、应急指挥办公室成员及各应急小组成员应按照专业分工，本着专业对口、便于领导、便于集结和开展救援的原则，每年 3 月上旬，应急指挥办公室根据人员变化进行组织调整，确保应急救援组织的落实；

(3) 应急指挥办公室人员与平阴县消防、医疗等专业救援队伍保持联络，确保事故救援时及时有效；

(4) 各应急救援小组负责人定期组织救援训练和学习，各小组按专业分工每年训练两次，提高指挥水平和救援能力，掌握自救和互救的措施，学会如何在危险环境中保护自己。

### 8.3 应急物资装备保障

(1) 各部门和车间按照任务分工做好物资器材准备，如必要的指挥通讯、报警、洗消、消防、抢修等器材及交通工具，以及应急药品、应急照明设备、个人防护用品等物资；上述各种器材及物资的归属部门指定专人保管，并定期检查保养，使其处于良好状态，各重点目标设救援器材柜，专人保管以备急用。

(2) 建立全公司应急物资和器材台帐，制定定期检查保养制度，并检查其执行情况。

(3) 各装置、设备区的应急物资设置情况：装置区和办公区等主要生产岗位、主要人行通道设置应急照明灯，可持续供电半小时。

(4) 办公室原料库内备有必需的生活物资。

## 8.4 其他保障

### 8.4.1 资金保障

公司建立安全生产投入保障制度，安全费用的提取根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）第二章第八条中规定的提取标准进行提取，用于完善和改进企业应急救援体系建设、完善和维护安全防护设施设备、应急救援器材和监控设备等的定期检查、安全防护用品应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等，不得挪作他用，年终统计开支使用情况，向指挥部汇报。如果超支应申请补足金额，保障应急状态时公司应急经费的及时到位。办公室负责制定安全费用的使用计划，财务部负责做好安全费用台账。

### 8.4.2 交通运输保障

公司配备日常值班车 1 辆为应急车辆，归办公室调度，负责应急时的物资运输和伤员紧急救护。

### 8.4.3 治安维护

治安方面包括保卫日常巡逻，夜间值班巡逻，归综合安监科办公室调度，应急状态下负责现场治安、警戒和人员疏散。

应急预案启动后由安全防护救护小组和人员疏散引导小组配合，负责现场人员疏散、救护工作，并控制好现场做好治安保障工作。用彩带设置警戒线，限值人员进出，避免无关人员进入危险区域及危害波及区域；为事故发生后的单位和人员提供一切方便、避免因措施不当而导致人为事故或继发性事故蔓延或扩大。在 110 民警到达现场后，主动说明情况并积极配合民警展开工作。

### 8.4.4 技术保障

公司配有应急物资分布图、工艺流程图、现场平面布置图和周围地理图、气象资料、化学品安全技术说明书、工艺操作规程等。技术人员熟悉工艺及设备性能，技术部门能够制定应急救援中应急处置的技术方案和措施。

生产装置区定期专人巡检，专用对讲通讯系统，便于外操人员与控制室及时联系。生产装置装有应急设施包括公司各部位安装有应急灯、应急电源等。

### 8.4.5 医疗卫生保障

平阴县人民医院为医疗救治医院，出现人员受伤时，轻伤可在就近门诊部救治，重伤可



打 120 送平阴县人民医院。

#### **8.4.6 制度保障**

- (1) 值班制度，建立昼夜值班制度；
- (2) 检查制度，每月结合安全生产工作检查，定期检查应急救援工作落实情况及器具保管情况；
- (3) 例会制度，每月结合安全例会，研究应急救援工作；
- (4) 培训制度；包括职工三级安全教育制度、安全生产培训制度、应急预案培训制度等；
- (5) 应急救援装备物资药品等检查、维护制度：事故柜管理制度、劳动保护用品穿戴、使用、保管管理制度、消防设施安全管理制度；
- (6) 演练制度：应急预案演练制度、消防演练制度，每年组织至少两次演练；
- (7) 安全生产费用使用管理制度。

#### **8.4.7 后勤保障**

紧急物品供应小组应及时发放应急救援的物质、消防器材和劳动防护用品；确保应急救援资金、车辆的需要。保障通讯、交通的顺畅。保障应急救援对人员的需要。

## 9 监督管理与奖惩

### 9.1 培训

#### 9.1.1 培训目的

为确保快速、有序和有效的应急反应能力，公司所有员工必须熟悉可能产生的各种突发环境事件的应急响应程序和应急处置行动，所有员工必须定期接受安全和应急培训，熟悉报警、应急处置措施、疏散线路等。应急组织机构的成员需要进行专业培训，培训目的如下：

- (1) 使应急组织机构领导及各个小组成员明确自己的职责和应急行动程序。
- (2) 使应急救援人员熟悉应急预案的程序的实施内容和方式。
- (3) 提高应急人员对突发环境事件的警惕性和应急处置的能力，一旦事件发生，能有效降低或消除事件的危害后果、减少事件损失。

#### 9.1.2 培训内容

- (1) 事故报警。
- (2) 紧急情况下人员的安全疏散。
- (3) 现场抢救的基本知识。
- (4) 灭火器等消防设施的使用及灭火的步骤。
- (5) 对危险源的特性辨识。
- (6) 应急救援时个人的防护措施。
- (7) 应急组织机构各个小组之间的积极配合与协作意识。
- (8) 本公司突发环境事件应急预案相关内容。
- (9) 如果发生特别重大环境事件，可能影响到周边环境和群众，因此需要通过宣传、教育活动对周边群众普及应急响应知识，提高周边群众的防范意识、熟悉自救互救方法、疏散路线等。

### 9.2 预案演练

#### 9.2.1 演练要求

- (1) 参加演练的人员为公司应急组织机构各个应急小组以及公司全体职工。
- (2) 演练内容针对本公司可能发生的突发环境污染事件及其应急处置方法。
- (3) 演练人员必须认真参加，演练结束后要做好记录和演练总结。无故不到者按旷工处理，并接受第二次演练培训。
- (4) 每期演练人员必须参加当期考核，考核不合格者接受第二次演练培训。

#### 9.2.2 演练内容

演练的内容主要为：本公司可能发生的突发环境事件，如：物料泄漏、废水废气处理设施故障等，具体演练内容如下：

- (1) 公司内部报警、上报。
- (2) 应急指挥部按照事件类型组织开展应急救援。
- (3) 针对不同突发事件，掌握如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。
- (4) 应急小组任务的执行。
- (5) 各种应急设施的启动。
- (6) 申请外部救援力量的报警，突发事件的报告。
- (7) 事故现场的警戒、隔离，现场人员的疏散。

### 9.2.3 演练方式、范围与频次

#### (1) 演练方式

公司根据突发环境事件的类型及其可能的危害后果，采取不同的演练规模，演练方式分为桌面演练、功能演练和全面演练。

公司由办公室负责组织筹划应急演练活动，依据以下六个方面，确定采取哪种类型的演练方式。

- ① 预先筹划的“应急预案和响应程序工作”的进展情况。
- ② 突发环境事件的类型、性质和危害程度。
- ③ 公司现有应急响应能力。
- ④ 应急演练成本及资金筹措情况。
- ⑤ 应急救援设备设施及物资情况。
- ⑥ 国家及地方政府部门颁布的有关应急演练的规定。

#### A.桌面演练

桌面演练的特点是对演练情景进行口头演练，一般是在会议室内举行。由应急组织的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演习活动。其主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

具体到本公司，由办公室发起组织，由副总指挥负责具体实施。副总指挥负责制定桌面演练计划、编写桌面演练方案和演练内容、演练参加人员、制定演练的时间安排定期组织人员实际学习等。副总指挥将含有上述内容的计划方案报告总指挥，经批准后组织实施。实施结束，汇总所有参加人员为桌面演练所作的书面报告，总结每次桌面演练的经验和实效，对桌面演练提出新的改进应急响应建议。桌面演练总结报告需上报应急指挥部，为功能演练和

全面演练做准备。

桌面演练针对公司发生的一般突发环境事件。

#### B.功能演练

功能演练主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急组织机构的策划和响应能力为主。功能演练比桌面演练规模要大，主要针对需动员更多的应急人员、机构和更多组织的参与。

功能演练针对公司发生的重大突发环境事件。

#### C.全面演练

全面演练是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能开展的检验、评价，是对应急组织应急运行能力的演习活动。全面演习一般要求持续几个小时，采取交流互动方式进行。演习过程要求尽量真实，辐射的内容要尽可能全面，调用的应急人员和资源尽可能多。同时要对人员、设备、行动及其他相关方面开展实战性演习，以检验各部门间相互协调的应急响应能力。全面演习完成后，除采取口头评论、报告外，还应提交正式的书面报告。

全面演练针对公司发生的特别重大突发环境事件。

### 9.2.4 演练组织

演练组织由应急指挥部负责制定每一次演练的具体方案。

按照本预案的要求，接警后应急组织各小组成员各就各位，各负其责，统一听从应急指挥部和现场总指挥的号令行动。特别各应急小组要及时到位各司其职。

### 9.2.5 应急演练的评价、总结和追踪

应急演练结束后，应急指挥部要组织各分组对应急演练过程进行讨论，分析演练过程的得失，在讨论的基础上得出结论，根据结论修订应急预案，提高应急预案的可操作性和科学性。

此外，应急指挥部对本次演练的目的、意义、过程、结果、收获做出评价、并记录在案。

## 9.3 奖励

公司每年针对应急预案演习、培训、预案完善和事件应急救援中做出贡献的部门和个人进行奖励，对事件责任者进行处罚。

(1) 编制和预案管理中做出成绩的车间和个人实行年底奖励，个人评为优秀个人，车间评为预案编制和管理先进单位。对预案执行不好的个人和单位提出批评。

(2) 对公司级演习和车间级演习进行总结评比，对做出贡献的单位和个人进行现金奖励，对演习准备和配合及实施不好的单位和个人进行现金处罚，根据评比情况给予适当的奖励及处罚。

(3) 对应急救援预案培训实施单位年底进行评比，对培训工作做出贡献和成绩突出者进行现金奖励。对培训工作敷衍了事者给予批评。

(4) 对应急救援工作中出色完成应急处置任务成绩显著的、抢排险事件或抢救人员有功的、使国家公司人身财产安全减少或免受损失的、对应急工作提出重大建议且实施效果较好的人员进行奖励。对不按规定执行预案的、拒绝履行应急救援任务的、不及时报告事件真实情况贻误救援工作的、不服从指挥临阵脱逃的、盗窃挪用应急救援物资的、散布谣言的、其他危及应急救援的进行处罚，违反刑法的按刑法处理。

#### **9.4 责任追究**

突发环境事件处置工作实行领导负责制和责任追究制。在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按有关规定对有关责任人员视情节和危害后果给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- 1、不认真履行环境法律、法规，而引发环境事件的；
- 2、不按照规定制定本单位突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- 3、不按规定报告突发环境事件真实情况的；
- 4、拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在事件应急响应时临阵脱逃的；
- 5、盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- 6、阻碍环境事件应急工作人员执行任务或进行破坏活动的；
- 7、散布谣言，扰乱救援秩序的；
- 8、有其它对环境事件应急工作造成危害行为的。

#### **9.5 环境风险事故报告制度**

在突发环境事故完成后，公司应在五日内对事故发生的原因、处置情况、企业内部追责奖惩情况、经验教训、下一步措施等情况形成报告上报县应急局和济南市生态环境局平阴分局。

表 9-1 风险事故报告表

编号:

事故名称			
发生时间		地点	
主要参与人员			
事故发生主要原因:			
处置情况:			
内部追责奖惩情况:			
经验教训:			
下一步措施:			
上报人:			

## 10 附则

### 10.1 术语

**突发环境事件：**是指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件和辐射污染事件。

**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内所采取的紧急措施。

**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。

## 10.2 制定和修订

(1) 预案的制定：本预案由山东安力恩农牧科技有限公司制定。

(2) 预案的解释：本预案由山东安力恩农牧科技有限公司负责解释。

(3) 预案的备案：本预案应报济南市生态环境局平阴分局备案。

(4) 预案的修订：企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行



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，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- ⑥ 其他需要修订的情况。对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案

制定步骤进行。

对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

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。

### **10.3 应急预案实施**

本预案自发布之日起施行。

## 附件与附图

### 附件 1：环评批复

# 平阴县环境保护局

济平环建审【2018】104号

## 平阴县环境保护局关于山东安力恩农牧科技有限公司 《年产5万吨饲料项目环境影响报告表》的批复

山东安力恩农牧科技有限公司：

你单位报送的《年产5万吨饲料项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。于2018年6月27日—2018年7月3日在平阴县人民政府网站进行了公示，公示期间未收到公众反对意见。经研究，批复意见如下：

一、该项目为新建，建设地点位于榆山街道办事处孙官庄孵化园内，租赁其现有的标准厂房，仅做功能性设置，无土木施工，占地面积6110平方米，建筑面积6110平方米，总投资1000万元，其中环保投资40万元。主要建设内容为安装44台饲料加工设备及辅助设备。项目建成后将形成年加工饲料5万吨的生产规模。

根据环境影响评价结论，在落实好环境影响报告表提出的各项污染防治措施后，污染物能够稳定达标排放。从环境保护角度分析，同意该项目建设。

二、项目运营过程中，建设单位应对照环境影响报告表中提出的要求认真落实各项污染防治措施，并重点做好以下几点工作：

1、该项目要合理规范设置车间内各功能区。严禁车间内生产和贮存交叉混杂及原料成品乱堆乱放。

2、厂区按照“雨污分流，清污分流”的原则，规范设置收排污水

系统。车间地面、污水收集管网及衔接处、化粪池等要严格采取防渗措施，避免对地下水造成污染。

该项目不设食堂，无食堂餐饮废水产生。生产过程中无生产工艺废水产生。厂区产生的生活污水依托孵化园内现有化粪池处理。要落实好依托协议。化验室检验废水单独收集，按照危废的管理要求处置。

3、该项目生产过程中产生的有组织废气执行标准及管理要求。

(1)投料粉碎和打包工序产生的粉尘均经设备上方安装的集气罩收集，再经脉冲式布袋除尘器除尘后，通过高度不低于 15 米的 P1 排气筒达标排放（要规范设置监测平台）。

(2)密闭混合工序产生的粉尘经设备上方安装的集气罩收集，再经脉冲式布袋除尘器除尘后，通过高度不低于 15 米的 P2 排气筒达标排放（要规范设置监测平台）。

(3)输送提升和原辅料暂存等工序产生粉尘经输送工序上方设置的集气罩收集，再经脉冲式布袋除尘器除尘后，通过高度不低于 15 米的 P3 排气筒达标排放（要规范设置监测平台）。

(4)配料仓投放瞬间产生的粉尘，经料仓上方设置的集气罩收集，再经脉冲式布袋除尘器除尘后，通过高度不低于 15 米的 P3 排气筒达标排放。

(5)颗粒物排放浓度要满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 重点控制区（四时段）相关排放标准的要求，同时排放速率要满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 二级相关标准要求。

4、该项目生产过程中产生的无组织废气执行标准和管理要求

(1)禁止设置露天堆场，原辅材料要进仓进罐。

(2)生产过程中，要做到车间地面及生产设备下方无粉尘沉积，日

产日清。颗粒物厂界排放浓度均要满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)中表2无组织监控限值的相关标准要求。

5、合理布置各类噪声源。粉碎机、混合机、空压机、除尘器等设备采取基础减震垫及隔声门窗等措施减震降噪，厂界噪声要满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类相关标准要求。

6、该项目固废执行标准及管理要求。

(1)运营期产生的固体废弃物全部进行综合利用或无害化处理。固体废弃物堆放场所要采取硬化和防渗措施。一般固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599—2001)相关标准要求。

厂区产生的生活垃圾要桶装收集，由当地环卫部门定期清理，严禁随意堆放丢弃。要落实好与当地环卫部门(或县绿化环卫中心)签定的垃圾定期清理的协议。

(2)该项目化验室产生的危险废物(检验废物、检验废液)，其贮存、运输、处理过程中严格执行《危险废物贮存污染物控制标准》(GB1859-2001及2013年修改)的相关要求。危险废物要交由有资质危废处理单位安全处置，且落实好危废处置协议，不得随意倾倒、堆放、丢弃及混入生活垃圾中。

(3)该项目运行过程中涉及产生危险废物，要按照相关法律、法规规定和环评文件要求制定切实可行的突发环境事件应急预案。且应急预案要在该项目竣工环保验收之前到我局备案。

7、该项目卫生防护距离(以租赁生产车间为边界)不得低于环评文件给出的100米的最低要求，且在此范围内不得建设学校、住宅等敏感建筑物。

三、要建立环境管理制度，严格落实环境保护措施和环保投资，

并从机构、人员上予以保证。

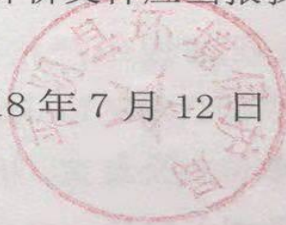
四、你单位要认真执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成投产后，按照规定时间进行竣工环境保护验收。经验收合格后方可正式投入生产。违反本规定，你单位应承担相应的法律责任。

五、若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化时，应重新向我局报批环评文件。若在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环境影响评价文件的情形，你单位应当组织环境影响的后评价，采取改进措施，并报我局审查备案。

六、请县环境监察大队对照环评文件及审批意见加强对该建设项目的日常监督检查。

七、该项目环境影响评价文件自批准之日起有效期五年，超过五年方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

2018年7月12日



附件 2 应急救援通讯录

序号	类别	应急职务	负责人	联系方式
1	应急指挥中心	总指挥	马立仓	13666361510
2	应急指挥中心	副总指挥	尹强	18660189939
3	应急救援小组	组长	韩春腾	15588860933
		组员	王晓霞	15318828831
4	疏散救护小组	组长	高宇	18866112909
		组员	朱夫慧	15069123989
5	应急保障小组	组长	陈宜敏	13791119983
		组员	吴学净	15194914946
6	应急联络小组	组长	袁明千	15154360030
		组员	陈艳	15863168186
7	应急监测小组	组长	马立攀	13001705527
		组员	陈金兵	15564123856
8	24 小时应急值班电话	18660189939		

外部接口单位联系一览表

序号	企业名称	方位	距离 (m)	联系人	联系方式
1	济南钢花锯业有限公司	ES	20	尹逊友	13808933376

社会应急部门联系电话一览表

序号	单位名称	联系电话
1	济南市政府总值班室	0531-66607053,0531-12345
2	济南市应急局	0531-66608400
3	济南市生态环境局	0531-66608600、12369 (24 小时环保热线)
4	济南市环境监测中心站	0531-66572000
5	平阴县人民政府	0531-87883901
6	济南市生态环境局平阴分局	0531-87872191
7	榆山街道应急管理办公室	0531-87601257
8	平阴县应急管理局	0531-87881609
9	平阴县卫生局	0531-87883760
10	平阴县公安局	053185088278
11	平阴县消防大队	119、0531-85088090
12	急救中心	120
13	火警电话	119
14	公安指挥中心	110
15	平阴县人民医院	0531-87888501

附件 3 应急物资清单

序号	名称	型号/规格	储备量	单位	主要功能	存放位置	联系人	联系方式
1	安全帽	/	8	顶	个体防护用品	应急物资存放处	韩春腾	15588860933
2	安全带	/	3	条	个体防护用品	应急物资存放处		
3	绝缘靴	/	2	双	个体防护用品	应急物资存放处		
4	绝缘手套	/	2	副	个体防护用品	应急物资存放处		
5	防尘口罩	/	20	个	个体防护用品	应急物资存放处		
6	防火服	/	1	件	个体防护用品	应急物资存放处		
7	防护眼镜	/	2	个	个体防护用品	应急物资存放处		
8	自救呼吸器	/	3	个	个体防护用品	应急物资存放处		
9	急救药箱	/	1	个	医疗救护	应急物资存放处		
10	消防桶	/	5	个	污染物收集	应急物资存放处		
11	应急灯	/	2	个	应急照明	应急物资存放处		
12	手电筒	/	1	个	应急照明	应急物资存放处		
13	多气体检测仪	/	1	个	大气监测	应急物资存放处		
14	警戒绳	/	6	米	安全警戒	应急物资存放处		
15	视频监控	/	6	套	事故预防	各功能区		
16	消防栓	/	21	个	消防设施	各功能区		
17	手提式干粉灭火器	/	20	具	消防设施	各功能区		
18	消防沙	/	1.5	m <sup>3</sup>	消防设施	厂区		
19	铁锹	/	2	把	消防设施	厂区		

## 附件 4 应急监测协议

### 应急监测协议书

为了快速及时处置企业生产过程中的突发危害事件及紧急情况，防止事态扩大、蔓延，减轻对人身、设备、环境造成的伤害、损失和影响，保障人员的生命安全和身体健康，甲乙双方本着公平合理的原则，经协商一致，就应急监测具体事宜达成如下协议：

#### 一、甲乙双方的责任义务

- 1、甲方应向乙方提供企业生产的基本情况，如公司所在的地理位置、自然环境、交通路线、详细居民分布信息、应急预案、现场救援设备等。
- 2、甲方授权乙方使用自己的应急资源，如水源、电源、应急通道等。
- 3、甲乙双方应根据现场事态的发展变化，调整原有方案措施，并共同制定切合实际的应急监测方案及措施，确保环境监测工作进行顺利。乙方应积极适应甲方紧急救援工作需要，及时调整环境监测布点。实行 24 小时全天候环境监测工作服务。
- 4、乙方应保证在接到甲方的应急监测信息后及时出发，尽快到达甲方公司。
- 5、乙方应保守甲方的隐私，未经授权许可，不得对外透漏甲方被应急监测事实。

#### 二、应急响应方式：

应急监测响应为电话通知，甲方应急责任人为尹强，联系电话18660189939，乙方应急责任人为孙宇，联系电话15269362518。

三、价款和付款方式：根据《山东省环境监测服务收费标准》按实际计取；应急监测后根据应急监测的具体内容按照以上收费标准计取。

四、协议期限：本协议经甲乙双方共同签字盖章后生效，有效期一年。

五、其他：对因不可抗力及其他乙方不能控制或避免的原因致使本协议部分或全部不能履行，乙方不承担违约责任。

六、争议的解决办法：遇到有争议的问题双方协商解决；若协商不成，双方有权申请合同发生的行政辖区内仲裁委员会仲裁。

七、本合同一式贰分，甲方一份，乙方一份，具有同等效力，扫描件、复印件具有同等效力。

甲方：山东安力恩农牧科技有限公司

乙方：山东恒辉环保科技有限公司

日期：

日期：





## 附件 5 应急监测方案

### 1、目的

为在发生环境污染事故时，最大限度地减少环境污染，降低经济损失，在事故处理和应急情况下，迅速及时地进行环境监测，特制定本方案。

### 2、适用范围

本方案适用于山东安力恩农牧科技有限公司突发环境事件应急情况监测。

### 3、基本原则及应急监测措施

#### 3.1 基本原则

本方案是山东安力恩农牧科技有限公司环境保护工作的重要组成部分，必须服从各级环境污染事故应急处理指挥部的具体指挥和领导。坚持个人利益服从集体利益，局部利益服从全局利益，日常监测服从应急监测原则。

#### 3.2 应急监测措施

针对突发环境风险事故发生、抢险应急的同时，委托监测公司按照监测方案对需要监测因子进行取样监测，在环境监测机构专业分析人员到达事故现场后，配合进行应急监测工作。

### 4、监测内容

#### 4.1 监测因子

结合公司的实际情况，主要针对大气、水体进行监测。环境监测因子见表 1。

表 1 环境监测因子

突发事件	监测环境	监测因子
废水非正常排放	水体	COD、NH <sub>3</sub> -N、总氮、全盐量、总磷
火灾事故	大气	颗粒物、CO、非甲烷总烃、恶臭气体、SO <sub>2</sub>
废水非正常排放	土壤	pH、挥发性有机物

#### 4.2 采样人员及分工

监测公司人员自行安排分配。

#### 4.3 采样器材

根据监测公司人员的实际情况进行配置，一般包括大气采样器、便携式检测仪、采样瓶、塑料袋、活性炭管等。

#### 4.4 安全防护设备

##### 4.4.1 采样和现场监测人员安全防护设备的准备

根据具体情况，配备必要的现场监测人员安全防护设备。常用的有：

- (a) 测爆仪等现场测定仪等

(b) 防护服、防护手套、胶靴等防酸碱、防有机物渗透的各类防护用品。

(c) 各类防毒面具、防毒呼吸器（带氧气呼吸器）及常用的解毒药品。

(d) 防爆应急灯、醒目安全帽、带明显标志的小背心（色彩鲜艳且有荧光反射物）、救生衣、防护安全带（绳）、呼救器等。

#### 4.4.2 采样和现场监测安全事项

① 应急监测，至少两人同行。

② 进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）。

③ 在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。

④ 进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或佩戴防护安全带（绳）。

#### 4.5 监测方案

应急监测阶段采样点的设置一般以突发环境污染事件发生地点为中心或源头，结合气象和水文等地形条件，在其扩散方向合理布点，其中环境敏感点、生态脆弱点、饮用水源地、农田土壤和社会关注点应有采样点。应急监测不但应对突发环境污染事件污染的区域进行采样，同时也应在不会被污染的区域布设对照点位作为环境背景参照，在尚未受到污染的区域布设控制点位，对污染带移动过程形成动态监测。

项目应急监测方案：

表 2 环境空气监测频次表

监测因子	监测点位	监测频次	追踪监测
颗粒物、CO、非甲烷总烃、臭气浓度	事故发生地 污染物浓度的最大处	初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测至浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
	事故发生地最近的居民居住区或其他敏感区	初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测至浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
	事故发生地的下风向 50m、100m、500m、1000m 处	4 次/天	连续监测 2~3 天
	事故发生地的下风向偏上 45°和偏下 45°以扇面 100m、500m、1000m 处	4 次/天	连续监测 2~3 天
	事故发生地上风向对照点	2 次/应急期间	--

表 3 水质监测频次表

监测因子	监测点位	监测频次	追踪监测
COD、NH <sub>3</sub> -N、总氮、全盐量	事故发生地水体下游断面	初始加密监测，视下游断面污染物浓度减	两次监测浓度均低于同等级地表水标准值或已接近可忽略水平为止

	事故发生地水体上游	1 次/应急期间	以平行双样数据为准
--	-----------	----------	-----------

表 4 土壤应急监测点位一览表

监测因子	监测点位	监测频次	追踪监测
pH、挥发性有机物	根据厂区地势及污染区域情况，在污染区内设 1 个监测点	1 次/应急期间	清理后、送填埋场处理

应急监测项目本单位无法监测，委托监测公司进行相应的监测，并将数据上报济南市生态环境局平阴分局，同时厂方对监测数据进行存档。

#### 4.6 监测方法

在环境突发事件发生后，尽快确定对环境影响大的主要污染物的种类以及污染程度，是应急监测在现场的首要工作。这项工作就是力争在最短时间内，采用最合适、最简单的分析方法获得最准确的环境监测数据。根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010），建议公司应急监测优先采用快速检测管法。快速检测管法可通过监测结果随时判断突发环境污染事件的变化趋势，为突发环境事件应急决策提供客观依据。

附件 6 危废处置合同

山东兴宇诺环保科技有限公司

合同编号：XYNHP—2022777

危险废物委托处置合同

甲方：山东安力恩农牧科技有限公司

乙方：山东兴宇诺环保科技有限公司

签约地点：平阴县



## 山东兴宇诺环保科技有限公司

为加强危险废物污染防治,进一步改善环境质量,环境安全,人民健康,依据《中华人民共和国环境保护法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》及《危险废物经营许可证管理办法》等相关法规规定及要求:产生危险废物的单位,必须按照国家相关规定对废物进行安全处置,禁止擅自倾倒、堆放或擅自将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、处置的经营活动。

根据以上法规,经甲乙双方协商,就甲方委托乙方集中收集、贮存、运输、安全无害处置等事宜达成一致,签订以下协议条款:

### 一、合作与分工

危险废物集中处置工作是一项关联性极强的系统工程,需要废物产生单位,收集、运输及最终处置单位密切配合,协调一致才能保证杜绝污染隐患。为此双方必须明确各自应当承担的责任与义务,具体分工如下:

- 1、甲方:作为危险废物产生源头,负责安全合理的收集本单位产生的危险废物,并作好包装、标识确保无泄漏。
- 2、乙方:作为危险废物的无害化收集、贮存及转运单位,负责危险废物运输、贮存及安全转运工作。

### 二、责任与义务

#### (一)甲方责任与义务

- 1、甲方负责分类收集、包装、装车,如因危险废物成份不实、含量不符导致乙方在运输、存储、处置过程中造成事故以及环境污染的法律赔偿由甲方负责。甲方确保包装完好无泄漏,如因标示不清、包装破损所造成的一切后果及环境污染由甲方负责。

## 山东兴宇诺环保科技有限公司

### 四、危险废物的处理、交接

甲方负责收集、包装、装车，乙方组织车辆承运。在甲方厂区废物由甲方负责装卸，人工、机械辅助装卸产生的装卸费由甲方承担。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，车辆无货而返，所产生的一切费用由甲方承担。

甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接，并签字确认。

甲方收到发票后15日内完成付款，若超出规定时间，每日按照发票金额的3%支付违约金，违约金累计支付。

### 五、收款方式

收款账户：1602 0099 0920 0041 365

单位名称：山东兴宇诺环保科技有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司平阴支行

税号：91370124MA3Q1GA096

公司地址：山东省济南市平阴县工业园

### 六、违约责任

- 1、甲方未按约定向乙方支付处置费，乙方有权拒绝接收甲方危废。
- 2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担，因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符，隐瞒废物特性带来的处置费用增加及一切损失由甲方承担，并同时支付给乙方本批次处置费10倍的赔偿金。

### 七、争议的解决

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方协商解决，协商解决未果时，可向平阴县人民法院提起诉讼解决。

## 山东兴宇诺环保科技有限公司

2、甲方按时向环保局上报危险废物转移计划，并按照环保局审批的危险废物转移计划由乙方转移危险废物。甲方根据生产需要运输处理时间，并提前 48 小时以上电话通知乙方。乙方派车联系人电话：13616401399，如果不是乙方派车，乙方不负法律责任。

### (二) 乙方责任与义务

乙方负责危险废物的运输工作，乙方车辆进入甲方厂区内应严格遵守甲方的有关规章制度，乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责，甲乙双方签字确认后结算货款，车辆方可离厂。

### 三、危险废物名称、数量及价格

废物名称	代码	形态	预处置量 吨/年	包装规格	处置价格 元/吨
检验废物	HW49 (900-047-49)	液态	/	桶装	化验报价
检验废液	HW49 (900-047-49)	液态		桶装	化验报价
废活性炭	HW49 (900-039-49)	固态		吨包	化验报价
以下空白					
备注：需处置危险废物种类和价格须经过化验确认后确定，具体价格按照双方商议的报价单为准，危废不足一吨按一吨收费。					

合同签订后甲方须支付乙方合同费人民币 4000 元整，合同款不可冲抵处置及其他费用，合同期满所交款项不予退还。

## 山东兴宇诺环保科技有限公司

未尽事宜，协商解决

### 八、合同有效期

本合同有效期为壹年。自 2022 年 10 月 10 日至 2023 年 10 月 9 日。本合同生效期间为相关环保机关批准同意危险废物转移的期间，其余时间本合同不发生法律效力。

- 1、合同到期或当发生不可抗因素导致合同无法履行，合同自然终止。
- 2、合同期满后，双方根据实际情况商定续期事宜。

九、本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

甲方：山东安力恩农牧科技有限公司

地址：平阴县

授权代表人（签章）：

联系电话：

签约时间：2022 年 月 日

乙方：山东兴宇诺环保科技有限公司

地址：平阴县

授权代表人（签章）：

联系电话：

签约时间：2022 年 月 日



附件 7 应急救援互救协议

相邻企业安全应急救援互助协议

甲方：山东安力恩农牧科技有限公司

乙方：滨州市花鼎业有限公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的作用，确保甲、乙双方生产装置安全稳定运行，立足预防为主，积极抢救的原则，经双方友好协商，同意合作开展双方生产事故应急物质共享事项，为了明确双方的责任和义务，特签订一下协议：

- 1、生产储存设施发生生产安全事故，事故方及时告知另一方。
- 2、确定生产事故双方联系人及衔接机构或部门负责人联系方式。
- 3、双方应急器材共享，任一方发生生产安全事故可调动另一方的应急器材应急，事故结束后，根据应急器材使用情况，给予补偿。
- 4、发生生产安全事故，另一方不得盲目加入救援中，可在医疗救护等方面给予事故方帮助。

甲方代表（签字）： 韩春雷  
甲方盖章

乙方代表（签字）： 王明  
乙方盖章

## 附件 8 应急演练记录及照片

### 危废泄漏应急演练总结

2022年9月3日下午山东安力恩农牧科技有限公司组织相关人员进行了关于危险废液泄漏及应急处置方面的演练。经过指挥部和各部门人员积极配合，圆满完成了本次演练。

通过本次演练，所有参与人员意识到安全生产的重要性，以及发生危险废液泄漏对环境造成的危害和发生危废泄漏后应该怎样快速、有效、有序的去处理险情。现将本次演练总结如下：

本次演练是根据公司危废泄漏应急处置程序进行设计的，整个演练过程从发现险情及时上报公司应急指挥部，到公司组织各部人员去往现场救援以及事后的处理都比较紧张有序，从中可以看出行动迅速、指挥有方、施救得力、职责明确，说明本次演练是成功的。

这次演练，不但验证了公司危废突发事故应急救援的可行性和可操作性，而且提高了公司应急救援人员在事故发生时的应变和应急救援的能力，同时更重要的是提高公司全体员工安全、环保防患意识和增强安全、环保责任感，为今后安全、环保管理工作上台阶奠定了良好的基础。

从这次演练当中也反映出不足之处：

- 一是现场指挥下达命令时各小组在应急反应时有个别思想松懈，实战时不能应付自如；
- 二是相互配合不太协调；
- 三是救援人员自我保护意识不强，存在松懈心理。

以上几种情况是本次演练反映出来的不合格项，如果事故真的发生的话可能现场表现出来的问题会更多。针对这些不合格项具体改进方法如下：

一、加强全体员工的安全、环保意识教育，强化安全、环保隐患的排查，加强隐患的整改力度，把事故隐患整治在萌芽之中，减少安全、环保事故的发生；

二、经常开展对本企业可能发生的事故进行现场处置方案演练，提高指挥系统的应变指挥能力和各应急救援小组的应急救援能力。加强应急技能培训提高全体员工对突发事件的应变处置和自救能力。

三、加强责任意识教育，经常性开展对职工有关安全、环保法律法规、公司规章制度、危化品及各类危险废物的物化性能和安全操作规程的学习。通过学习，加强思想教育，使全体员工知道在安全环保方面职责，这样才能知道应急时如何去做，怎么样才能做好。


山东安力恩农牧科技有限公司


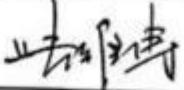
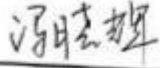
2022年9月3日



附件 9 应急预案备案表

### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	山东安力恩农牧科技有限公司	机构代码	91370124MA3C5HK47E
法定代表人	马立仓	资产总额	1000 万元
行业类型	饲料加工 (C1320)	从业人数	30 人
联系人	尹强	联系电话	18660189939
传 真	/	电子邮箱	/
预案名称	山东安力恩农牧科技有限公司突发环境事件应急预案		
单位地址	山东省平阴县榆山街道办事处孙官庄村东东经 116°46'65.80"; 北纬 36°23'15.35"		
风险等级	一般 一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)		
<p>本单位于      年      月      日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>			
			
预案签署人		预案报送时间	

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>根据《突发环境事件应急预案管理办法》，现将我单位编制的：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 突发环境事件应急预案备案表；</li> <li>2. 环境应急预案及编制说明； 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</li> <li>3. 环境风险评估报告；</li> <li>4. 环境应急资源调查报告；</li> <li>5. 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表、评审意见及修改说明。</li> </ol>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年11月4日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>2019年11月4日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>370124-2019-056-L</p>		
<p>报送单位</p>	<p></p>		
<p>受理部门负责人</p>	<p></p>	<p>经办人</p>	<p></p>

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

附件 10 危化品理化性质

标识	中文名：硫酸		危险货物编号：81007			
	英文名：sulfuric acid		UN 编号：1830			
	分子式：H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	分子量：98.08	CAS 号：7664-96-9			
理化性质	外观与性状	纯品为无色透明油状液体，无臭。				
	熔点（℃）	10.5	相对密度(水=1)	1.83	相对密度(空气=1)	3.4
	沸点（℃）	330	饱和蒸气压（kPa）		0.13/145.8℃	
	溶解性	与水混溶				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收				
	毒性	LD50: 2140mg/kg (大鼠经口) LD50: 2140mg/m <sup>3</sup> ,2 小时 (大鼠吸入); 320mg/m <sup>3</sup> ,2 小时 (小鼠吸入)				
	健康危害	对皮肤、粘膜等组织有强烈刺激和腐蚀作用。对眼睛可引起结膜炎、水肿、角膜混浊，以致失明;引起呼吸道刺激症状，重者发生呼吸困难和肺水肿;高浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡。口服后引起消化道烧伤以至溃疡形成。严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛和声门水肿、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响:牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。				
	急救方法	皮肤接触:脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗，就医。眼睛接触:立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，就医。吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。给予 2-4%碳酸氢钠溶液雾化吸入，就医。食入:误服者给牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐，立即就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物		氧化硫	
	闪点(℃)	/	爆炸上限% (v%):		/	
	引燃温度(℃)	/	爆炸下限% (v%):		/	
	危险特性	与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇水大量放热，可发生沸溅。具有强腐蚀性。能腐蚀绝大多数金属和塑料、橡胶及涂料。				
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	碱类、碱金属、水、强还原剂、易燃或可燃物。				
	储运条件与泄漏处理	<b>诸运条件:</b> 储存于阴凉、干燥、通风处。应与易燃、可燃物，碱类、金属粉末等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。 <b>泄漏处理:</b> 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质(木材、纸、油等)接触，在确保安全情况下堵漏。喷水雾减慢挥发(或扩散)，但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合。然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。				
	灭火方法	砂土。禁止用水。消防器具(包括 SCBA)不能提供足够有效的防护。若不小心接触，立即撤离现场，隔离器具，对人员彻底清污。蒸气比空气重，易在低处聚集。储存容器及其部件可能向四面八方喷射很远。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。				

标识	中文名：盐酸；氢氯酸		危险货物编号：81103			
	英文名：Hydrochloric acid; Chlorohydric acid		UN 编号：1789			
	分子式：HCl	分子量：36.46	CAS 号：7647-01-0			
理化性质	外观与性状	无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味。				
	熔点 (°C)	-114.8	相对密度(水=1)	1.2	相对密度(空气=1)	1.26
	沸点 (°C)	108.6	饱和蒸气压 (kPa)	30.66/21°C		
	溶解性	与水混溶，溶于碱液。				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收。				
	毒性	LD <sub>50</sub> : 900mg/kg (兔经口) LD <sub>50</sub> : 3124ppm,1 小时 (大鼠吸入)				
	健康危害	接触其蒸气或烟雾，可引起急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血，气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。慢性影响:长期接触，引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。				
	急救方法	皮肤接触:立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。若有灼伤，就医治疗。眼睛接触:立即提起眼睑，用流动清水冲洗 10 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。给予 2-4%碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。食入:误服者立即漱口，给牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐。立即就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	不燃	燃烧分解物	氯化氢		
	闪点(°C)	/	爆炸上限% (v%):	/		
	引燃温度(°C)	/	爆炸下限% (v%):	/		
	危险特性	能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氧化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中合反应，并放出大量的热。具有强腐蚀性。				
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	碱类、碱金属、水、强还原剂、易燃或可燃物。				
	储运条件与泄漏处理	<b>储运条件:</b> 储存于阴凉、干燥、通风处。应与易燃、可燃物，碱类、金属粉末等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶。 <b>泄漏处理:</b> 疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水。更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。				
	灭火方法	用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。				

附件 11 突发环境事件信息报告单

突发环境事件报告单

报告单位		报告人姓名	
事故发生时间	年 月 日 时 分	报告人电话	
事故持续时间	时 分	报告人职务	
事故地点/部位			
泄漏物质的危害特性			
事故发生原因及简要经过			
已经造成或可能造成的污染情况			
已采取的措施			
与有关部门协调情况			
事态发展情况预测			
请求支持的内容			
填报时间			





附件 13 应急演练记录表

应急演练记录表

编号:

演习名称			
演习时间		地点	
主要参加人员			
演习主要内容:          			
演习效果:          不足之处:          <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">负责人:</div>			
记录人		审核人	

附件 14 承诺书

# 突发环境事件应急预案

## 承诺书

今委托济南同合环保工程咨询有限责任公司承担本单位《突发环境事件应急预案》编制的技术支持工作，本单位相关负责人已于 2022 年 9 月 10 日至 2022 年 9 月 17 日对预案相关内容进行审查并核实，保证该预案中涉及的资料均为本单位提供，真实可靠、正确无误。

特此证明！

山东安力恩农牧科技有限公司

年 月 日

## 附件 15 隐患排查和治理制度及隐患排查表

### 隐患排查和治理制度

#### 第一章 总则

1.1 为贯彻中华人民共和国环境保护法“环境保护坚持保护优先，预防为主、综合治理、公众参与、损害担责”的原则，落实环保各项规章制度，减少突发性事件造成环境污染，防范各类环境事件的发生，结合本公司实际情况，制定本制度；

1.2 通过环境风险、隐患集中排查，全面、正确掌握风险隐患存在情况，推进风险隐患登记和现状评估，制订整改措施并落实，逐步建立风险隐患排查监管长效机制，清除各种环境安全隐患，保障环境安全，从源头上预防和减少突发环境事件的发生；

1.3 环境风险是指人们在建设、生产和活过程中，所遭遇的突发性事件（包括自然灾害和不测事件）对环境（或健康乃至经济）的危害程度。环境的隐患，包括自然环境、生产环境、人的不安全行为、物的不安全状态、环境管理上的缺陷等。

#### 第二章管理机构

2.1 为加强环境管理工作，从源头有效防范环境风险，确保环境风险隐患排查、治理到位，公司成立环境隐患排查领导小组。

##### 2.2 环境隐患排查

领导小组组长：马立仓

成员：尹强

#### 第三章 排查范围、内容、形式、方式

3.1 排查范围：公司厂区及车间；

3.2 排查内容：主要内容视察制度，查管理，查隐患，查环保设施；

3.3 排查检查形式

3.4 综合排查：总经理组织，环境隐患排查领导小组成员进行的环境隐患排查；

3.5 日常排查：尹强负责组织实施的日常排查；排查频次：一般每 3 天对生产车间、原料库、危废库、危化库、应急物资库等进行巡视性排查；

3.6 恶劣天气排查：由尹强组织，环境隐患排查领导小组成员针对雨季、大风等恶劣天气易发安全进行环境安全排查检查；

3.7 专业性排查：在特定的时间段，对特定区域、设备、措施等进行专门排查，例如某次风险事件处理后等；由尹强负责组织。

3.8 排查方式：采取综合排查和日常排查相结合的方式，对公司厂区、各车间进行全面的

环境安全排查检查。

#### 第四章 环境风险排查检查及隐患整改管理

4.1 建立、完善环保监督检查、环境风险排查、环境安全大检查，保证车间环保检查、环境风险排查常态化、机制化，做到班前、班中、班后自检自查：

4.2 在重大节假日、国家重要活动前夕，由公司领导带队组织进行环保大检查、环境风险排查；

4.3 对排查检查出的环境风险隐患由公司办公室下发隐患整改通知书，并按“三定、三不推”（即：定时间、定措施、定负责人员，个人不推给工段（或班组）、工段（或班组）不推给车间、车间不推给公司）的原则积极进行整改。对暂时不能整改的重大隐患，要制定出防范措施和整改计划，设立醒目标志，并按规定执行，把环境安全隐患消灭在萌芽状态。

4.4 保证安全管理与监控所必需的资金投入，保持一定的应急救援器材、物资，定期开展重大危险源检测和评估：

4.5 现场设置明显的警示标志，悬挂或立于醒目位置；

4.6 每 3 天组织 1 次相关生产管理人员、专业技术人员和其他相关人员进行风险源、应急物资及应急设施的专项检查，并做好检查记录：

4.7 制定、完善危危险废物专项应急预案并进行演练：

4.8 对存在环境安全隐患和缺陷的风险源，不能立即整改的，必须采取切实可行的安全措施，防止安全发生，必要时停止作业或使用；

4.9 针对一时不能整改的环境安全隐患，必须建立详细的隐患档案（包括分布图、发生安全的可能性及其影响程度、采取的重大环境隐患整改和监控措施等）；

4.10 经评估确定存在重大环境安全隐患的场所和设施，应立即采取相应的整改措施；对暂时不能整改的重大安全隐患，应当落实专门机构和人员，采取措施加强监控，随时掌握重大安全隐患的动态变化：

4.11 公司应当保证重大环境安全隐患整改的资金投入；

4.12 完成重大环境安全隐患整改的场所和设施，应及时向当地政府有关部门申请审查、验收、备案。

表 1 日常环境隐患排查表（每 3 天检查一次）

排查时间： 年 月 日

排查人（签字）：

内容	标准	隐患级别	现状		治理期限
应急装 备、应 急物资	1.消防器材是否数量充足，有无到期需更换情况？	一般 C	是	否	
	2.应急器材是否充足？有无失效需更换情况？	一般 C	是	否	
	3.应急设备是否数量充足？有无失效需更换情况？	一般 C	是	否	
	4.应急物资是否充足？有无失效需更换情况？	一般 C	是	否	
风险及 应急设 施	1.防渗层、防泄漏托盘是否完好？	一般 C	是	否	
	2.危废库围堰是否完好无渗漏？	一般 C	是	否	
	3.生产区域危险标识及应急处置卡是否完好？	一般 C	是	否	
	4.废气治理设施危险标识及应急处置卡是否完好？	一般 C	是	否	
危险废 物产 生、贮 存及处 置情况	1.是否存在危险废物违规堆存？	一般 C	是	否	
	2.检查危废容器是否有破损渗漏现象？	一般 C	是	否	
	3.盛放危险废物容器是否密封？	一般 C	是	否	
	4.危废相关标识是否完好？	一般 C	是	否	
	5.危废台账是否记录规范？	一般 C	是	否	
	6.危废间地面、围堰是否存在破损，收集措施是否正常？	一般 C	是	否	
危险化 学品贮 存情况	1.检查容器是否有破损渗漏现象？	一般 C	是	否	
	2.标识、化学品名称规格和提醒危险类型是否完好？	一般 C	是	否	
	3.台账是否记录规范？	一般 C	是	否	
	4.地面、托盘是否存在破损，收集措施是否正常？	一般 C	是	否	
废水治 理设施 及排放 口	1.雨水总排放口是否设置专人负责？	一般 C	是	否	
	2.雨水截止阀是否完好、雨水管道是否有泄露、破损？	一般 C	是	否	
废气环 保治理 设施	1.设备运行台账是否按要求进行填写？	一般 C	是	否	
	2.产污设备开机前检查废气处理设备是否可以正常运行？	一般 C	是	否	
	3.废气治理设备出现故障时是否立即停止产污设备运行等？	一般 C	是	否	
	4.废气排放管道是否破损？	一般 C	是	否	
	5.是否定期更换布袋及活性炭？	一般 C	是	否	
一般固 废暂存 区	1.固体废物堆放点的防雨、防渗和防扩散措施是否正常？	一般 C	是	否	
	2.一般固废档案记录和管理措施是否正常？	一般 C	是	否	
生产区 域排查	1.生产设备是否运转正常，是否有停电及故障现象？	一般 C	是	否	
	2.生产区域消防设施是否正常，有无灭火器压力不足现象？	一般 C	是	否	

表 2 综合排查表（每年排查一次）

排查时间： 年 月 日

现场排查负责人（签字）：

排查内容	具体排查内容	排查结果		
		是，证明材料	否，具体问题	其他情况
1.是否按规定开展突发环境事件风险评估，确定风险等级	(1) 是否编制突发环境事件风险评估报告，并与预案一起备案。			
	(2) 企业现有突发环境事件风险物质种类和风险评估报告相比是否发生变化。			
	(3) 企业现有突发环境事件风险物质数量和风险评估报告相比是否发生变化。			
	(4) 企业突发环境事件风险物质种类、数量变化是否影响风险等级。			
	(5) 突发环境事件风险等级确定是否正确合理。			
	(6) 突发环境事件风险评估是否通过评审。			
2.是否按规定制定突发环境事件应急预案并备案	(7) 是否按要求对预案进行评审，评审意见是否及时落实。			
	(8) 是否将预案进行了备案，是否每三年进行回顾性评估。			
	(9) 出现下列情况预案是否进行了及时修订。 (1) 面临的突发环境事件风险发生重大变化，需要重新进行风险评估； (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化； (3) 环境应急监测预警机制发生重大变化，报告联络信息及机制发生重大变化； (4) 环境应急应对流程体系和措施发生重大变化； (5) 环境应急保障措施及保障体系发生重大变化； (6) 重要应急资源发生重大变化； (7) 在突发环境事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的。			
	(10) 是否建立隐患排查治理责任制。			
	(11) 是否制定本单位的隐患分级规定。			
	(12) 是否有隐患排查治理年度计划。			
	(13) 是否建立隐患记录报告制度，是否制定隐患排查表。			
3.是否按规定建立健全隐患排查治理制度，开展隐患排查治理工作和建立档案	(14) 重大隐患是否制定治理方案。			
	(15) 是否建立重大隐患督办制度。			
	(16) 是否建立隐患排查治理档案。			
	(17) 是否将应急培训纳入单位工作计划。			
4.是否按规定开展突发	(18) 是否开展应急知识和技能培训。			

山东安力恩农牧科技有限公司突发环境事件应急预案

环境事件应急培训，如实记录培训情况	(19) 是否健全培训档案，如实记录培训时间、内容、人员等情况。			
5.是否按规定储备必要的环境应急装备和物资	(20) 是否按规定配备足以应对预设事件情景的环境应急装备和物资。			
	(21) 是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍。			
	(22) 是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议。			
	(23) 是否对现有物资进行定期检查，对已消耗或损耗的物资装备进行及时补充。			
6.是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况	(24) 是否按规定公开突发环境事件应急预案及演练情况。			



## 附件 16 环境隐患排查奖惩制度

### 环境隐患排查奖惩制度

为规范化、制度化和统一化作业行为，使人员管理工作有章可循，提高工作效率和责任感、归属感，结合本公司实际情况，制定本制度。

#### 第一章总则

为保证隐患排查制度的全面落实，防止各类事故的发生，制定本制度。

#### 第二章奖励

(1) 在隐患排查中积极排除事故隐患，避免了事故发生；并提出合理化建议并采纳，收到显著效果，给予 50-200 元的奖励。

(2) 在隐患排查期间和处理事故中表现突出的有功人员根据贡献大小，给予 50-500 元的奖励。

(3) 在隐患排查中表现突出，受到上级有关部门的表彰，给予一次性奖励 1000 元。

#### 第三章处罚

(1) 严格执行隐患排查责任制，如违反《规定》和未履行责任制、隐患排查责任制给予 50-200 元的处罚。

(2) 严格执行公司各种管理制度，在隐患排查期间对于一般性违章行为，以部门和车间为考核单位，发现违章现象按公司有关制度处罚。

(3) 在隐患排查期间，在风险区域发现吸烟者及不按规定动火者，按公司有关制度给予考核。

(4) 在隐患排查期间发现有严重违章行为，其后果严重的，按公司有关规定加倍处罚。

(5) 对明知故犯，多次教育仍然违章者，责令作出深刻检查，重新接受教育，教育合格后方能上岗。

(6) 对于在隐患排查中，未认真排查事故隐患而造成事故的直接责任者，根据责任制进行考核处罚，以及公司的相关制度进行处理。

## 附件 17 隐患排查治理责任制

### 隐患排查治理责任制

为强化隐患排查责任的全面落实，逐级建立并落实从主要责任人到每个从业人员的隐患排查治理和监控责任制的要求，制定本制度。各级人员对隐患排查治理工作各尽其职，各尽其责，认真履行各自有的责任，逐级落实主要负责人、分管负责人、生产负责人、安全环保管理机构安全管理人员、班长及工人的责任。

#### 一、公司主要负责人隐患排查职责

- (1) 对本公司的事故隐患排查治理工作全面负责；
- (2) 建立、健全本单位事故隐患排查治理责任制；
- (3) 组织制定本单位事故隐患排查治理和建档监控等制度；
- (4) 组织制定本单位重大事故隐患治理方案，并组织方案的实施。
- (5) 督促、检查本单位的事故隐患排查治理工作，及时消除事故隐患；
- (6) 组织制定并实施本单位突发环境时间应急预案。

#### 二、分管负责人的职责

- (1) 协助主要负责人做好隐患排查治理工作；
- (2) 做好主要负责人安排的所分管的具体工作；
- (3) 及时沟通各生产系统的隐患排查治理情况，向主要负责人汇报；
- (4) 对重大事故隐患立即报告协助主要负责人，会同安全管理机构、生产系统负责人制定治理方案。

#### 三、安全环保管理机构安全管理人员的职责

- (1) 做好分管负责人安排的工作；
- (2) 对生产系统全面检查,所查出的隐患做好记录；
- (3) 现场检查时发现重大事故隐患时，指令作业人员撤出现场；
- (4) 向分管负责人汇报工作情况；
- (5) 推广隐患排查治理工作的经验；。

#### 四、生产负责人的职责

- (1) 对本生产系统的隐患排查治理工作全面责任；
- (2) 生产与隐患排查治理工作同时计划、部署、检查、总结、批评；
- (3) 对检查出的事故隐患及时解决,解决不了的逐级上报；
- (4) 及时向企业负责人反馈工作情况信息；
- (5) 调动生产系统管理人员和工人的积极性,全方位做好隐患排查治理。

## 五、班长的职责

- (1) 负责对本班组日常的隐患排查治理；
- (2) 在生产系统安全管理人员的指导下，带领工人共同做好工作；
- (3) 到作业场所后首先排查事故隐患，问题解决后方可作业。在作业中经常检查安全情况，及时发现新的事故隐患；
- (4) 现场遇有危及人身安全的隐患时，应立即撤出作业人员，处理后再作业；
- (5) 本班组解决不了的问题，继续作业危及安全或有事故隐患是应停止作业，报告有关领导处理；
- (6) 本班组的隐患治理工作及时向生产负责人汇报。

## 四、工人的职责

- (1) 在班组长直接领导下，直接参与隐患治理；
- (2) 作业时遵章守纪，做到三不伤害：不伤害自己、不伤害别人、不被别人伤害，不形成事故隐患；
- (3) 检查作业场所的设备、设施、环境是否存在事故隐患；
- (4) 检查出事故隐患后，在班组长的具体安排下解决；
- (5) 发现危及人身安全的事故隐患时，主动撤出危险区域，排除后再作业。

## 附件 18 环境安全隐患分类分级管理规定

环境安全隐患分类分级管理规定 为规范安全隐患排查治理工作，切实搞好安全隐患的整治，结合公司实际，特制定本规定。

### 一、安全生产隐患分类

环境安全隐患分重大隐患（A、B 级）和一般隐患（C 级）两大类，重大隐患（A、B 级）：

A 级：1、是指危害严重，治理难度大，需要全部或者局部停产整顿的，并经过一定时间整改治理方能排除的隐患，并可能造成环境危害；

2、因外部因素影响致使公司自身难以排除，并可能造成环境危害,需要上级部门协调解决才能排除的隐患；

3、可能产生较大环境危害的隐患，如可能造成有毒有害物质进入大气、水、土壤等环境介质次生较大以上突发环境事件的隐患。

B 级：是指危害比较严重，或有一定的工程量，需限期解决的隐患。

一般隐患（C 级）：是指危害和整改难度较小，对公司环境安全有一定影响，发现后能够立即整改排除的隐患。

### 二、环境安全隐患分级

按照安全隐患的严重程度、处理难易分为 A、B、C 三个等级：

A 级：难度大，解决不了，须上级领导协商解决的重大隐患并可能造成环境危害。

（经认真核查后确认，本公司不存在 A 级隐患）

B 级：难度较大，须由公司解决的重大隐患。

C 级：由公司各级部门能够且必须解决的隐患。

A 级隐患:是指重大隐患，由总经理负责督办；

B 级隐患:是指较大隐患，由副总负责督办；

C 级隐患:是指一般隐患，由安环部负责督办；

### 三、隐患分级管理制度

环境安全检查人员在进行隐患登记和处理过程中，应根据隐患级别，实行分级管理、逐级上报。

对排查出的隐患，要 A、B、C 级标准及时登记建档、及时实施监控治理、及时向上级主管部门报告，报告的内容主要有：

- （1）隐患的现状及产生的原因；
- （2）隐患的危险程度及难易程度分析；
- （3）隐患的治理方案；方案的主要内容；

- a.治理的目标及任务,
- b.采取的方法和措施,
- c.经费和物资的落实情况,
- d.负责治理的部门或责任人,
- e.治理的时间和要求,
- f.治理安全措施和标准要求,
- g.负责验收的单位或责任人。

(4) 对于排查出的 C 级隐患要按“五定”原则（定整改措施、定责任人、定落实人、定时间、定资金）进行专项安排处理，由安环部领导进行跟踪复查验收整改效果。

(5) 对于排查出的 A、B 级隐患，做到及时上报，由副总负责挂牌督办整改验收；对上级政府或主管部门发现的 A、B 级隐患，下达的整改指令书应建立信息管理台账，并按分级挂牌督办规定落实挂牌督办。

(6) 对于上级政府或主管部分排查的 A、B 级隐患，应落实隐患治理的六项内容：明确整改任务、整改责任单位和责任人、整改期限、整改资金、整改验收人。

(7) 在整改 A、B 级隐患过程中，应当采取相应的防范措施，对于隐患排出前或排除过程中无法保证安全的，应当从危险区域内撤出人员，并疏散可能危及的其他人员，设警戒标志，暂时停产或停止使用设备，防止事故的发生。

(8) A、B 级隐患整改到位后，及时向负责挂牌督办相关的职能部门（机构）上报整改内容，并申请验收；对验收审查合格的，应及时对隐患进行核销，对验收审查不合格的，应重新制定整改方案，继续挂牌督办直至整改完成。

(9) C 级隐患必须由安环部认可后，直接安排布置进行处理，并有专人进行现场监督。

(10) A、B 级隐患应及时上报上级政府或主管部门挂牌督办，由厂长亲自进行安排布置，落实人员、物资和资金，整改结束后由副总组织进行验收合格后，申请上级政府或主管部门进行验收审查，合格后及时核销。

(11) 排查出事故隐患应根据隐患性质，进行定性、定量的评估，确认事故隐患的类别（A、B、C 级），同时落实整改措施、整改时间和责任人。

(12) A、B、C 级隐患治理前，必须由技术负责人组织制定、副总批准的安全防范措施和应急计划。必须加强对隐患的监控，并告知作业人员在紧急情况下应采取的措施，否则，不准从事相关作业。

(13) 建立 A、B、C 隐患建档制度，实行事故隐患跟踪管理，并将验收结果存入事故隐患管理档案。

(14) 将环境事故隐患排查、治理作为安全办公会议、安全检查和安全绩效考核的重要内容，及时研究整改措施，对事故隐患进行监控，落实整改措施，防范事故发生。

(15) 因事故隐患排查、整改措施落实不力导致事故的，追究相关人员责任。

## 附件 19 环境重大隐患督办制度

### 环境重大隐患督办管理制度

**第一条** 为确保公司的生产经营目标、职责、制度以及各项决策、工作措施、环境重大隐患的贯彻落实，推动公司的健康发展，同时进一步提高各部门（单位）工作效率，逐步实现工作的制度化、规范化、程序化，结合本公司实际，特制定本制度。

#### **第二条** 督查督办工作的主要任务与内容

- （一）公司全局性环境重大隐患工作部署和公司领导重要指示的贯彻落实情况；
- （二）公司环境重大隐患工作目标、会议的精神和决定的贯彻落实情况；
- （三）各部门（单位）环境重大隐患工作计划中列明的事项；
- （四）公司环境重大隐患工作中需要督查、督办的事项；
- （五）公司领导环境重大隐患工作交办、批办、查办的事项；
- （六）同级部门（单位）委托的督办事项；
- （七）其它环境重大隐患工作确需督查、督办及领导临时交办的事项。

#### **第三条** 组织领导

建立以行政管理部为主、其它职能部门为辅的督查工作体系，行政管理部专门设立督查岗位，配备专职人员，负责本制度的督促执行。

**第四条** 公司其它部门（单位）要建立健全督查环境重大隐患工作岗位责任制，按各自职责和公司领导的要求，落实环境重大隐患工作督查工作。

**第五条** 行政管理部通过《环境重大隐患工作联系单》履行日常环境重大隐患工作督查督办工作。

#### **第六条** 工作程序

督查督办工作包括：环境重大隐患工作督查立项与任务分解、领导批示、承办、延期、催办、反馈、审核、退办、归档等程序。

（一）环境重大隐患工作督查事项立项：督查立项由行政管理部统一管理，督查事项立项的主要范围与督查督办工作的主要任务与内容基本一致。

（二）公司领导批示：行政管理部对需要列入环境重大隐患工作督查督办的事项，在《环境重大隐患工作督查、督办工作联系单》中列明督查事项的内容、完成期限、工作要求、立项部门等，报分管领导批准后，下发承办部门（单位）实施。

（三）承办：相关部门（单位）接受督查任务后，应按要求迅速组织实施，在规定时间内办理完结，同时反馈办理结果办理情况报告要实事求是，结论准确、完整，对需要整改的问题，须提出具体的整改措施。督查事项形成的文件、资料必须齐全。接受督查督办事项

的部门（单位）承办完成时限为《督查、督办工作联系单》或公司领导批示中指定的时间，对在规定时间内未能如期办结的事项，承办部门（单位）要及时报告原因和进展情况。对非本单位职责范围的承办任务，必须在 2 个工作日内（自接到《督查、督办工作联系单》之日起算，节假日顺延）及时报告并由行政管理部进行协调。

（四）延期处理：对环境重大隐患工作情况特殊需要延长办理时间的督查事项，承办部门（单位）必须在规定的事项完成期限届满前，及时提出延期申请。

延期申请应写明申请延期的原因和预计完成时间，并报告工作进展情况，报行政管理部初审，初审后根据具体情况批复申请人或转报分管领导审批。对承办部门（单位）报送的延期申请，分管领导或行政管理部应在 2 个工作日内（自接到延期申请之日起算，节假日顺延）审核批复申请人，在批复申请人时，应明确具体完成时间。

（五）环境重大隐患工作督办：督办事项由行政管理部按照职责和公司领导的要求进行。行政管理部应根据办理时限要求，采取电话催办、现场督办、会议督办、等方式进行督查，及时了解进展情况，检查督办事项的完成情况，对未按期完成的督查事项进行催办，督促承办部门（单位）及时办理。对影响全局的重大事项，集中力量督查、督办；对紧急事项，及时督查、跟踪督办；对全年性的工作，可分阶段督查、督办。对承办事项，办理落实确有困难需要协调的，由行政管理部负责协调，确需报请分管领导协调的事项报请分管领导，以促成问题尽快解决。

（六）反馈：承办部门（单位）要及时、准确的向行政管理部反馈承办事项的办理情况和办理结果，行政管理部需将承办部门（单位）的反馈情况整理汇总，并定期向公司领导汇报。承办事项办结后，承办部门（单位）要整理办结报告，报送行政管理部和有关领导审结，有具体时限要求的，按规定时限反馈。

（七）审核：对环境重大隐患报送的办结报告按下列程序进行审核：

一是由行政管理部进行初审，行政管理部根据具体情况和权限，对安环部报送的办理结果做出退办、办结存档或报分管领导审核等处理；

二是分管领导对行政管理部转报的办理结果应签署审核意见，对完成合格的事项应及时交行政管理部整理存档；对完成不合格的事项应及时进行退办，交行政管理部退回承办部门（单位）重新办理；

三是对退办的事项，分管领导或行政管理部应写明退办的原因和退办完成的期限；

四是对承办部门（单位）的办理结果，分管领导或行政管理部应在 3 个工作日内（自接到办结报告之日起算，节假日顺延）审核并签署意见。

（八）归档。督办检查事项办结后，行政管理部应将查办过程中领导批示、查办原件、



调查情况、处理结果和来往文件等材料组成案卷归档，以备查询。

### **第七条 环境重大隐患督查督办工作要求**

（一）环境重大隐患督查督办工作要紧紧围绕公司中心工作，突出重点，抓好督促检查工作，提高工作效率，完善监督机制，确保政令畅通，使公司各项决策和工作部署得到有效落实。

（二）环境重大隐患督办检查是一种领导职能，各部门（单位）要高度重视，认真对待，并坚持三条基本原则：

一是一切督查督办事项立项都要报请分管领导批示；

二是及时请示、定期汇报，主动争取领导和有关部门（单位）的重视和支持；

三是办结报告须经承办部门（单位）负责人审核签字方能报出。

（三）所有环境重大隐患督办检查事项都要及时办理，按时完成，不得相互推诿和拖拉延误。

1.对环境重大隐患督办检查事项的办理，凡明确规定报告时限的，要按要求的内容和时限及时报告；

2.对领导批示需要查办落实的事项，未按规定时限的一般应在 5 个工作日内办结；

3.对有特殊要求的事项，要特事特办，及时报告办理结果；

4.情况特殊需要延长办理时间的，承办部门（单位）要及时向行政管理部和分管领导汇报原因和办理进展情况，并提出书面申请。

（四）凡环境重大隐患立项督查的事项，都必须“交必办、办必果、果必报”，做到事事有着落，件件有回音，确保政令畅通。办结的承办事项，承办部门（单位）应及时反馈，有要求的还应写出书面报告。报告必须事实清楚、结论准确，对不符合要求的，将予以退回。

（五）根据环境重大隐患督查事项内容，对需要保密的事宜，在办理过程中，应按有关公文保密规定，注意采取保密措施，违反规定者按保密工作制度的有关纪律规定处理。

**第八条** 行政管理部按月在行政办公会上通报环境重大隐患督查督办事项情况，并按季制作《环境重大隐患督查通报》，向公司各部门（单位）公开环境重大隐患督查督办工作和承办部门（单位）的任务完成情况。

**第九条** 本制度从发文之日起执行

## 附件 20 环境隐患记录报告制度

### 环境隐患记录报告制度

- 1、环保负责人企业的环境隐患全面排查工作，做到发现重大环境隐患当天报告企业负责人。
- 2、值班班长负责对本班各生产环节和作业地点环境隐患进行全面排查。
- 3、隐患排查工作带班领导、值班班长要做好隐患排查记录，发现重大环保隐患问题立即停产，采取有效措施逐级上报企业负责人。
- 4、排查出公司内部有重大环境事故隐患，立即进行停产制定整改方案、环保安全措施，经整改确认消除隐患后方可生产

## 1 突发环境事件应急处置卡

# 突发环境事件应急处置卡

## 火灾事故

山东安力恩农牧科技有限公司

### 1、现场处置原则

(1) 首先，启动应急预案。

(2) 其次，分析火灾产生的废气污染物可能造成对外环境的污染范围，采取应急措施，如疏散周围群众等、减缓污染物外排数量和速度，及时将污染物收集并处理，减少污染事件影响区域和范围。

(3) 最后，根据监测结果，采取科学方法处置，消除和减少环境污染影响。污染物处理后加强 24 小时监管，减少次生灾害的产生，落实整改要求。

表 1 环保应急救援指挥系统联系方式

姓名	部门及职务	应急职务	手机
马立仓	总经理	应急指挥中心	13666361510
尹强	副总经理	应急指挥中心	18660189939
韩春腾	车间主任	应急救援小组	15588860933
高宇	技术人员	疏散救护小组	18866112909
陈宜敏	技术人员	应急保障小组	13791119983
袁明千	技术人员	应急联络小组	15154360030
马立攀	技术人员	应急监测小组	13001705527

### 2、应急装备和物资

灭火器、消防栓、消防沙、现场急救箱、正压式空气呼吸器、橡胶手套、防护服、应急手灯等。

① 发现火灾现场的工作人员充分做好个体防护，利用现场灭火器进行初时火灾的扑救。

② 应急领导小组接到报告后应立即启动应急救援指令，同时向厂应急指挥部报告由应急指挥部通知周边单位疏散人员，协助救火，如火灾严重时由应急指挥部向公安消防、安监等有关部门报告火灾情况，派出专人迎接消防车到现场。

③ 人员疏散引导小组封锁现场，撤离群众，设立警戒线，维护现场，作好安全保卫工作。

④ 污染源抢修小组穿好个体防护用品利用所有消防设施进行扑救，灭火器由下而上的由近而远的进行灭火扑救。尽量控制火势，为消防车到来争取时间。

⑤ 火势控制后污染源抢修小组佩戴呼吸器，进入现场堵漏抢修，切断泄漏源。

⑥ 火灾扑灭后污染源抢修小组清理现场，驱散残留毒物和易燃气液，对火灾现场进行洗消。

⑦ 安全防护救护小组应查明现场有无人员烧伤、烫伤、中毒受伤人员，发现受伤人员应以最快的速度将伤员脱离现场，进行救护，严重者向指挥部报告并由指挥部将伤员送往就近医院。

⑧ 紧急物品供应小组及时供应救援所需的物资，保证救援人员的生活安排。

## 2 废气治理设施非正常运行现场处置卡

# 突发环境事件应急处置卡

## 废气治理设施非正常运行

山东安力恩农牧科技有限公司

### 1、现场处置原则

- (1) 首先，启动应急预案。
- (2) 其次，分析火灾产生的废气污染物可能造成对外环境的污染范围，采取应急措施，如疏散周围群众等、减缓污染物外排数量和速度，及时将污染物收集并处理，减少污染事件影响区域和范围。
- (3) 最后，根据监测结果，采取科学方法处置，消除和减少环境污染影响。污染物处理后加强 24 小时监管，减少次生灾害的产生，落实整改要求。

表 1 环保应急救援指挥系统联系方式

姓名	部门及职务	应急职务	手机
马立仓	总经理	应急指挥中心	13666361510
尹强	副总经理	应急指挥中心	18660189939
韩春腾	车间主任	应急救援小组	15588860933
高宇	技术人员	疏散救护小组	18866112909
陈宜敏	技术人员	应急保障小组	13791119983
袁明千	技术人员	应急联络小组	15154360030
马立攀	技术人员	应急监测小组	13001705527

### 2、应急装备和物资

灭火器、消防栓、消防沙、现场急救箱、正压式空气呼吸器、橡胶手套、防护服、应急手灯等。

### 3、现场采取的处置方式

①指挥部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。

若是废气处理设施出现了故障，则立即组织该部门人员对废气处理设施进行检查，查出故障所在，并进行检修和应急处置。若废气处理设施故障在 1 小时内检修成功，则重新恢复废气处理设施的运行，并解除警报。

若停机检修时间过长，无法抢修成功，则副总指挥将事件情况告知总指挥，总指挥必须下令停止生产，继续对废气处理设施进行抢修，直至抢修成功。

根据事故现场风向，立即通知下风向所在单位、村庄等敏感目标人员，进行人员疏散。

事件结束后，应急监测小组负责联系应急监测单位监测周边大气环境中烟尘、CO、VOCs、臭气浓度等的含量。

### 3 危险废物泄漏现场处置卡

## 突发环境事件应急处置卡

### 危险废物泄漏

山东安力恩农牧科技有限公司

#### 1、现场处置原则

(1) 首先，启动应急预案。

(2) 其次，分析火灾产生的废气污染物可能造成对外环境的污染范围，采取应急措施，如疏散周围群众等、减缓污染物外排数量和速度，及时将污染物收集并处理，减少污染事件影响区域和范围。

(3) 最后，根据监测结果，采取科学方法处置，消除和减少环境污染影响。污染物处理后加强 24 小时监管，减少次生灾害的产生，落实整改要求。

表 1 环保应急救援指挥系统联系方式

姓名	部门及职务	应急职务	手机
马立仓	总经理	应急指挥中心	13666361510
尹强	副总经理	应急指挥中心	18660189939
韩春腾	车间主任	应急救援小组	15588860933
高宇	技术人员	疏散救护小组	18866112909
陈宜敏	技术人员	应急保障小组	13791119983
袁明千	技术人员	应急联络小组	15154360030
马立攀	技术人员	应急监测小组	13001705527

#### 2、应急装备和物资

灭火器、消防栓、消防沙、现场急救箱、正压式空气呼吸器、橡胶手套、防护服、应急手灯等。

### 3、现场采取的处置方式

事故处理过程中危险废物发生洒漏时，应立即报告公司车间负责人，首先隔离污染区，划定警戒线，限制出入。首先察看现场有无受伤或中毒人员，若有人员受伤或中毒应以最快速度将受伤或中毒者脱离现场，同时判断泄漏口的大小和形状，立即用堵漏材料堵漏。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，冲洗水排入事故池。

企业有 1 个危废库，企业应对危废库内的各种危废进行分区暂存，并在危废库设置围堰，围堰内壁敷设防渗材料，确保贮存设施和防渗性能符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，危废库内泄漏的危险废物经围堰分区收集，待事故后将围堰收集的危险废物用隔膜泵转移至专用容器内交由相应单位回收处理。

为防止危险废物的泄漏，危险废物的装卸必须由相关技术人员进行，确保包装桶不存在质量问题，以防止运输过程中有泄漏事件的发生。



#### 4 危险废物泄漏现场处置卡

## 突发环境事件应急处置卡

### 危险化学品泄漏

山东安力恩农牧科技有限公司

#### 1、现场处置原则

- (1) 首先，启动应急预案。
- (2) 其次，分析火灾产生的废气污染物可能造成对外环境的污染范围，采取应急措施，如疏散周围群众等、减缓污染物外排数量和速度，及时将污染物收集并处理，减少污染事件影响区域和范围。
- (3) 最后，根据监测结果，采取科学方法处置，消除和减少环境污染影响。污染物处理后加强 24 小时监管，减少次生灾害的产生，落实整改要求。

表 1 环保应急救援指挥系统联系方式

姓名	部门及职务	应急职务	手机
马立仓	总经理	应急指挥中心	13666361510
尹强	副总经理	应急指挥中心	18660189939
韩春腾	车间主任	应急救援小组	15588860933
高宇	技术人员	疏散救护小组	18866112909
陈宜敏	技术人员	应急保障小组	13791119983
袁明千	技术人员	应急联络小组	15154360030
马立攀	技术人员	应急监测小组	13001705527

#### 2、应急装备和物资

灭火器、消防栓、消防沙、现场急救箱、正压式空气呼吸器、橡胶手套、防护服、应急手灯等。

### 3、现场采取的处置方式

事故处理过程中危险化学品发生洒漏时，应立即报告公司车间负责人，首先隔离污染区，划定警戒线，限制出入。首先察看现场有无受伤或中毒人员，若有人员受伤或中毒应以最快速度将受伤或中毒者脱离现场，同时判断泄漏口的大小和形状，立即用堵漏材料堵漏。或更换包装容器进行收集，事故处置过程中产生的废危险化学品作为危险废物处理，委托有资质的单位处置。

## 5 危险废物专项应急预案

### 危险废物专项应急预案

企业在运营过程中，废活性炭、检验废液、检验废物等属于危险废物，在收集、贮存过程中出现泄漏或处理处置不当将会对大气、水体、土壤及地下水产生污染，直接威胁到环境安全和人身体健康。

#### 1、环境风险源与评价

可能发生的事件或后果

厂区危废产生泄漏事件主要为：

(1) 由于工人操作不当或生产设施没有维护引起的危险废物的泄漏，可能会引发土壤、地表水及地下水环境事件。

(2) 由于储存设施破裂或者储存区域防腐防渗措施不到位引起的危险废物泄漏，可能会引发土壤、地表水及地下水环境事件。

(3) 危险废物在运输途中，由于各种意外原因，产生汽车翻车、碰撞等事件，有可能造成危险废物撒落、抛出至大气、水体或陆域，造成大气、水、土壤等环境事件。

#### 2、应急处置原则

遵循日常监管与应急处置相结合，事故应急与事件应急相结合，预有准备与快速果断处置相结合，统一指挥、密切协同，科学办事、技术应急的原则。

#### 3、组织机构及职责

##### (1) 组织机构

为了防止危险废物废活性炭、检验废液、检验废物发生污染事故，根据国家的法律法规成立了应急组织机构，负责本公司的危险废物管理及应急预案的指挥。组织机构见正文的“4 组织指挥体系及职责”。

##### (2) 职责

组长职责：负责全公司的外协工作；负责组织安全防护救护小组根据现场研究救援方案；积极配合上级主管部门或地方政府搞好事故的调查工作；定期开展事故救援的研究工作；向各救援发布救援指令；接受政府的指令和调动；负责危险废物意外事故信息的上报工作，向上级及友邻单位通报事故情况，必要时发出救援请求。

组员职责：及时正确报警、接警；负责布置隔离区的安全警戒线，保证现场井然有序；配合组长传达命令，加强保卫工作，疏散人员；及时围堵泄漏物料。

#### 4、预防与预警

## 4.1 风险源监控

厂区安全环保部门负责危险废物的处理工作，并负责在日常安全督查中重点关注危险废物的检查：

(1) 建立档案制度，将存放的危险废物的种类和数量，以及存放设施的检查维护等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

(2) 企业危险废物主要是桶装物料，产生后及时运到危废库存储，对危废库进行严格的防渗、防腐处理。同时，尽量缩短堆放时间。

(3) 放置危险固体废物的包装、容器等一定要密闭好，储存容器材质必须满足相应的强度要求、完好无损，容器材质和衬里要与危险废物不相反应，存放量较大时将其转交给专业危险废物处理公司进行处置。

(4) 危废库门外要按照《环境保护图形标志》（GB1556.2-1995）的要求设置提示性和警示性图形标志。

## 4.2 预警行动

接警人员接到报警后，应迅速向小组报告，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。

## 5、信息报告

### 5.1 信息报告与通知

(1) 应急指挥部值班室值班人员 24 小时值班。

(2) 突发危险废物环境事故时，事故现场有关人员立即报告环境应急指挥部，在夜间值班室接警后需立即向环保组人员报告。

(3) 值班人员接警后，立即将警情报告应急救援指挥办公室；特别重大事故，可直接向环境应急指挥机构总指挥或执行指挥报告并寻求相关单位的救援。

### 5.2 信息上报

(1) 突发危险废物环境事故后，发现者应立即上报主管部门。

(2) 信息上报内容包括：单位发生事故概况；事故发生时间、部门以及事故现场情况；事故简要经过；事故已造成的伤亡人数和初步统计的直接经济损失；已经采取的措施等。

## 6、应急处置

### 6.1 泄漏事故

(1) 应从上风处接近现场，严禁盲目进入。

(2) 切断电源，严禁火种，避免一切因磨擦、碰撞而引起的静电或火花。扑灭任何明火

及任何其它形式的热源和火源，以降低发生火灾爆炸危险性。

(3) 使用不产生冲击、静电火花的工具把泄漏物回收至密闭的容器中，移至安全场所。

(4) 在运输过程中一旦发生泄漏事件，应用棉布堵住泄漏点，用木塞在包装桶内将该点堵死。

(5) 进行倒桶，用消防沙吸附泄漏出来的危险废物。

(6) 应急处理时严禁单独行动，要有协同人，必要时用消防水龙带喷水掩护。

(7) 作好相关泄漏记录，及时查明原因和追究相关责任。

## 6.2 火灾事故

(1) 火灾发生初期时，首先由目击者切断火灾现场电源，同时通知安环部，安环部人员通知公司应急指挥部，组织现场消防人员进行扑救。

(2) 应急联络小组应立刻判断火势情况，拨打“119”火警报警电话，如有人员伤亡，应立刻打“120”救护车，由信息联络组派人在路口接应消防车和救护车。

(3) 在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用适当移动式灭火器，我公司一般使用干粉灭火器来控制火灾，时间不宜超过 7 分钟。

(4) 迅速关闭流向火点的可燃液体开关，用土砂盖住地面流淌的可燃液体，或挖沟导流将流淌的可燃液体导向安全地点。另外，用毛毡堵下水口等处，防止火焰蔓延。

(5) 为防止火灾危及相邻设施，必须即使采取冷却保护措施，用冷水淋湿装有易燃易爆物体的容器，并迅速移走火点周围的易燃、易爆物及贵重物。

(6) 注意观察火灾四周情况，避免出现伴随的人员中毒、建筑物倒塌、物体坠落等事件。

(7) 各部门应安排留守保卫人员，防止有人乘机作案。

## 7、应急物资与保障

### 7.1 应急物资

公司的危废库周边配有消防栓、灭火器、防护服等一系列事故必要的安全工具，能有效地预防和减轻中毒、火灾及爆炸事故的发生与伤害。

### 7.2 应急保障

(1) 由公司后勤部人员组成义务消防救援队，由后勤部负责领导。义务消防队员定期进行培训和演练。

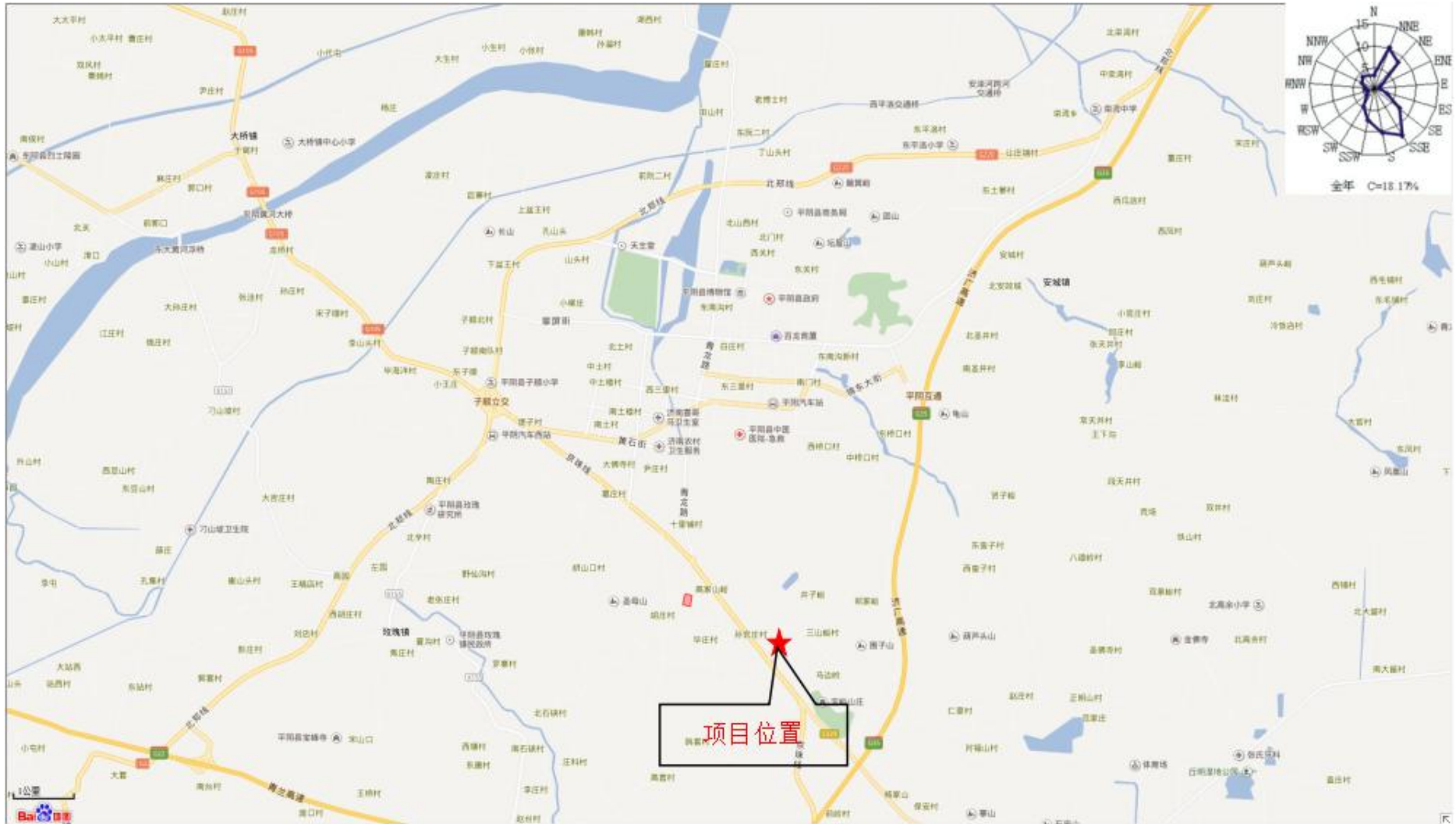
(2) 公司各单位场所的消防设施由安环部定期检查，办公室负责应急救援物资的储备和购买。

(3) 应急指挥部备用一辆应急交通运输车辆，或备用的车辆只承担距单位较近的运输任务，并留好司机手机电话，一旦应急事故发生，通知司机速回。

(4) 公司部门根据突发安全事件应急需要，提出项目支出预算报财务科审批后执行。

(5) 应急救援小组人员的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向安环部报备。

附图 1 项目地理位置图

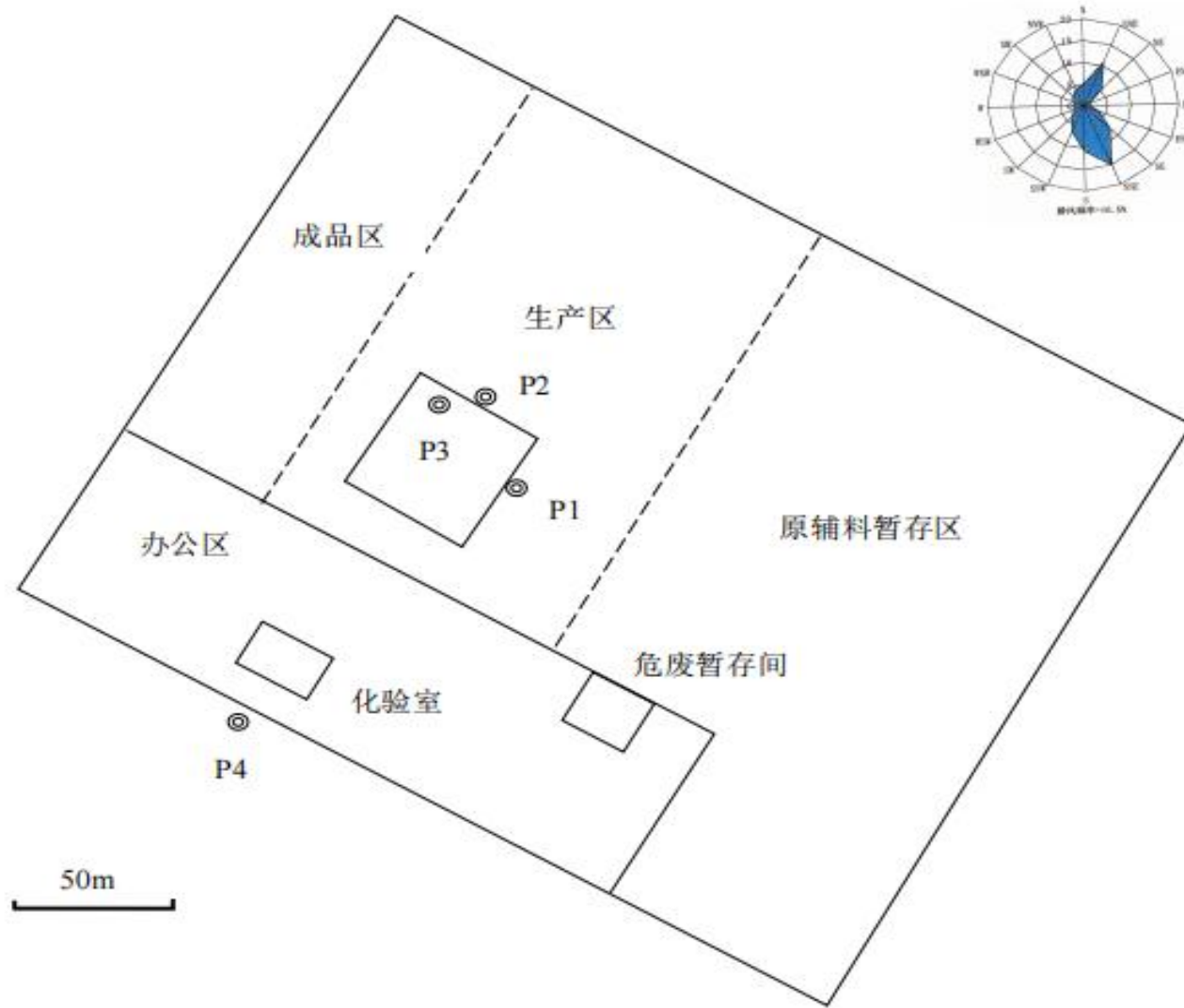


附图 2 环境风险受体图

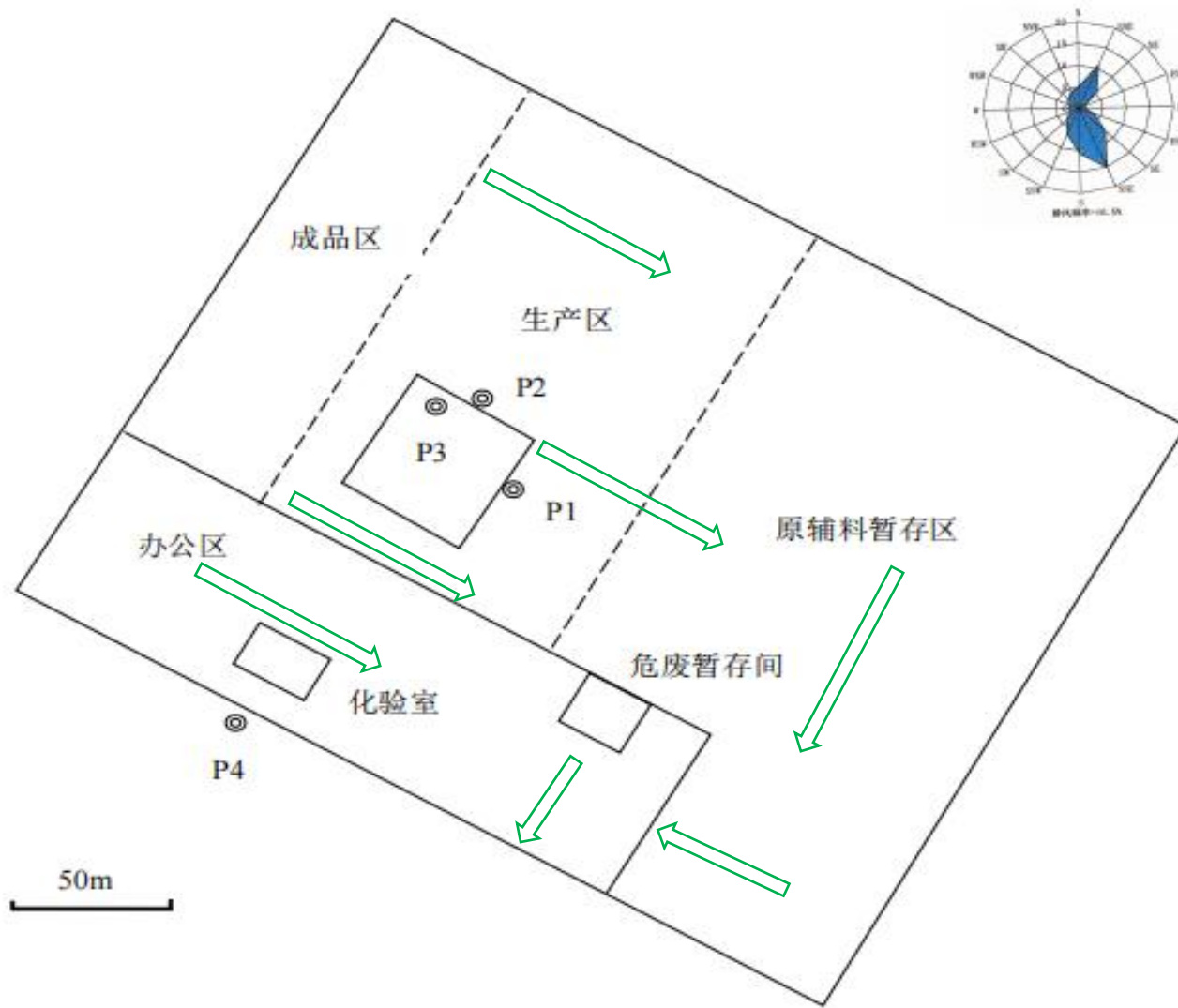




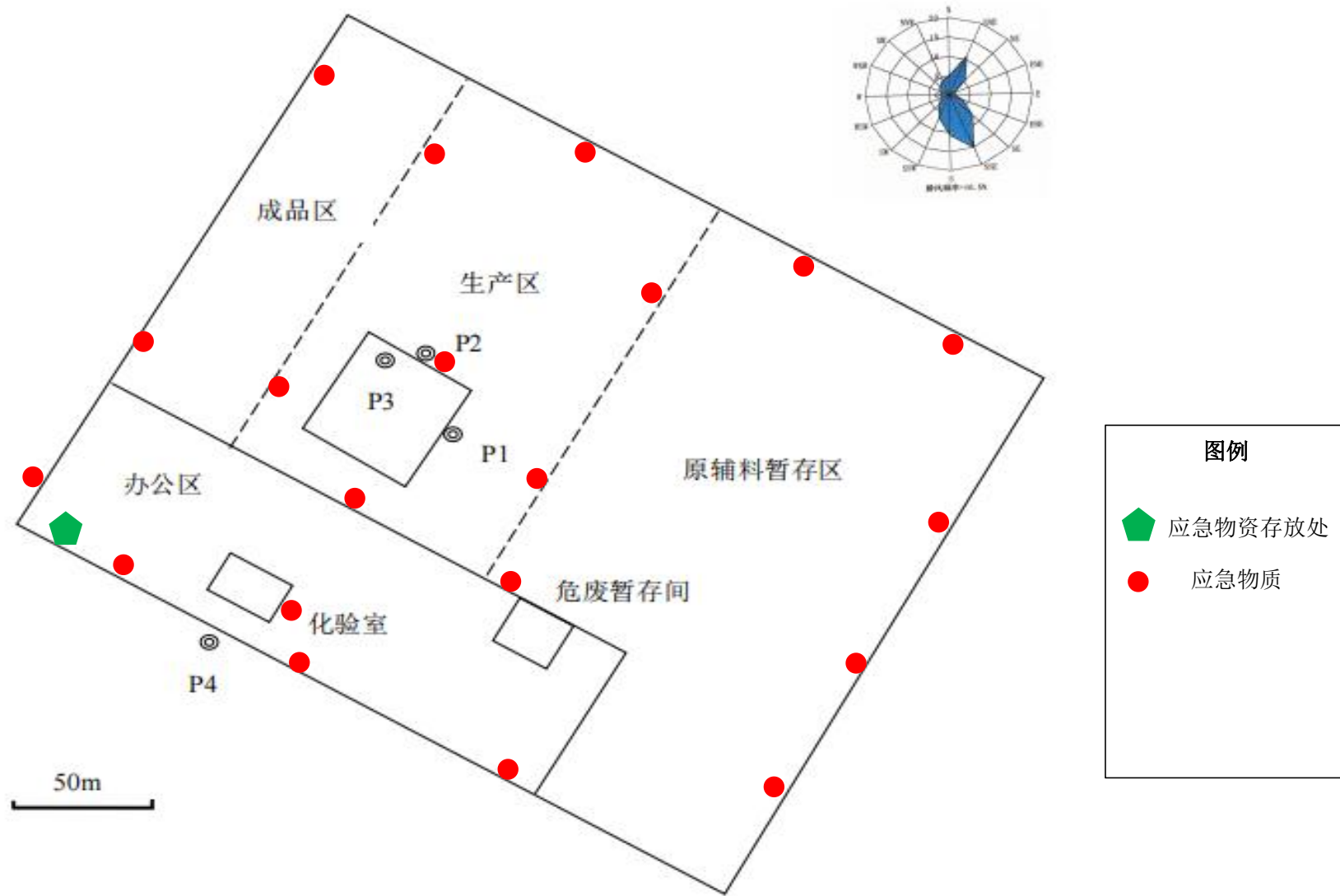
附图 3 厂区平面布置



附图 4 应急疏散路线图



附图 5 应急物资分布图



附图 6 雨、污水排放管网图

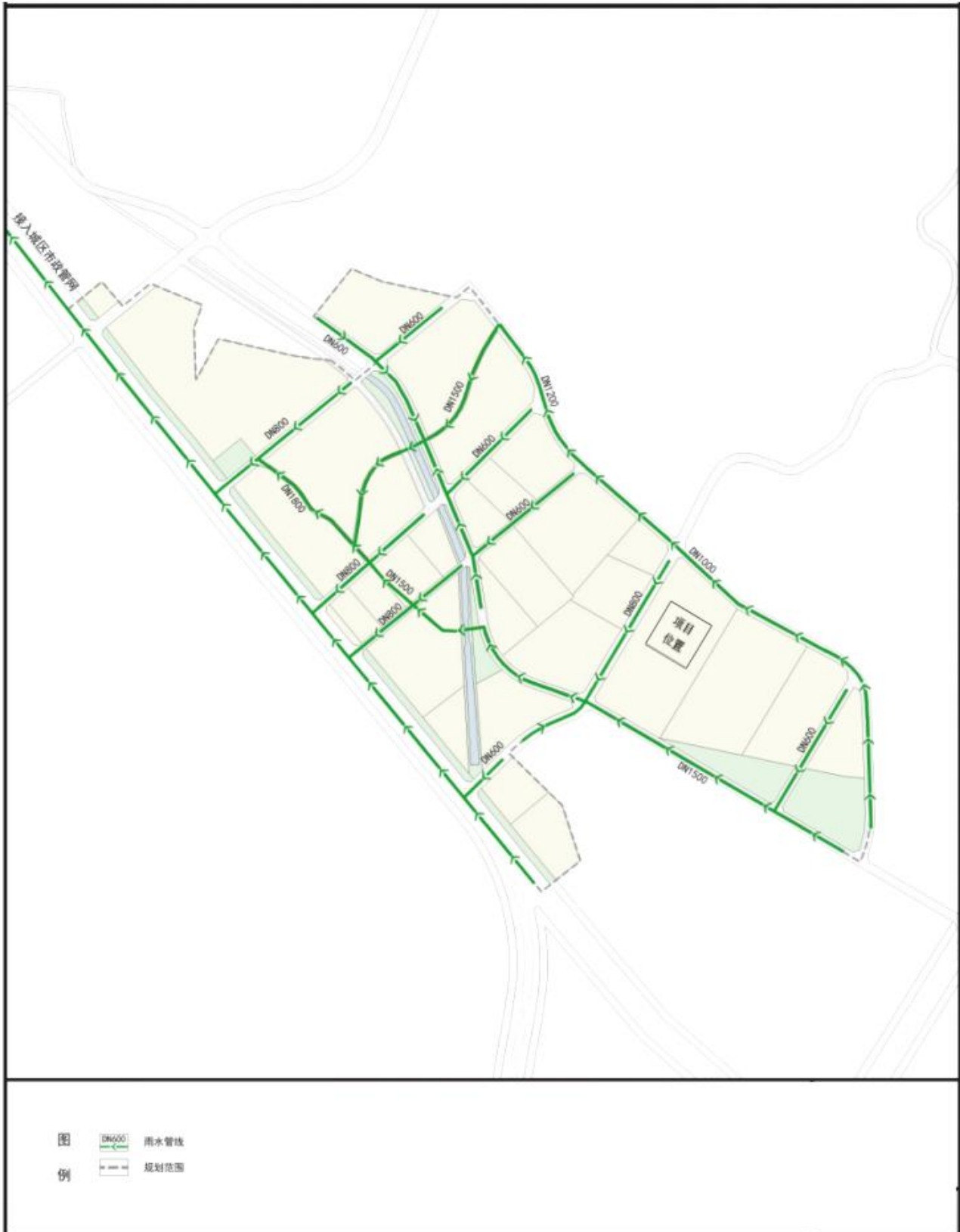


图 4-1 雨水管网图

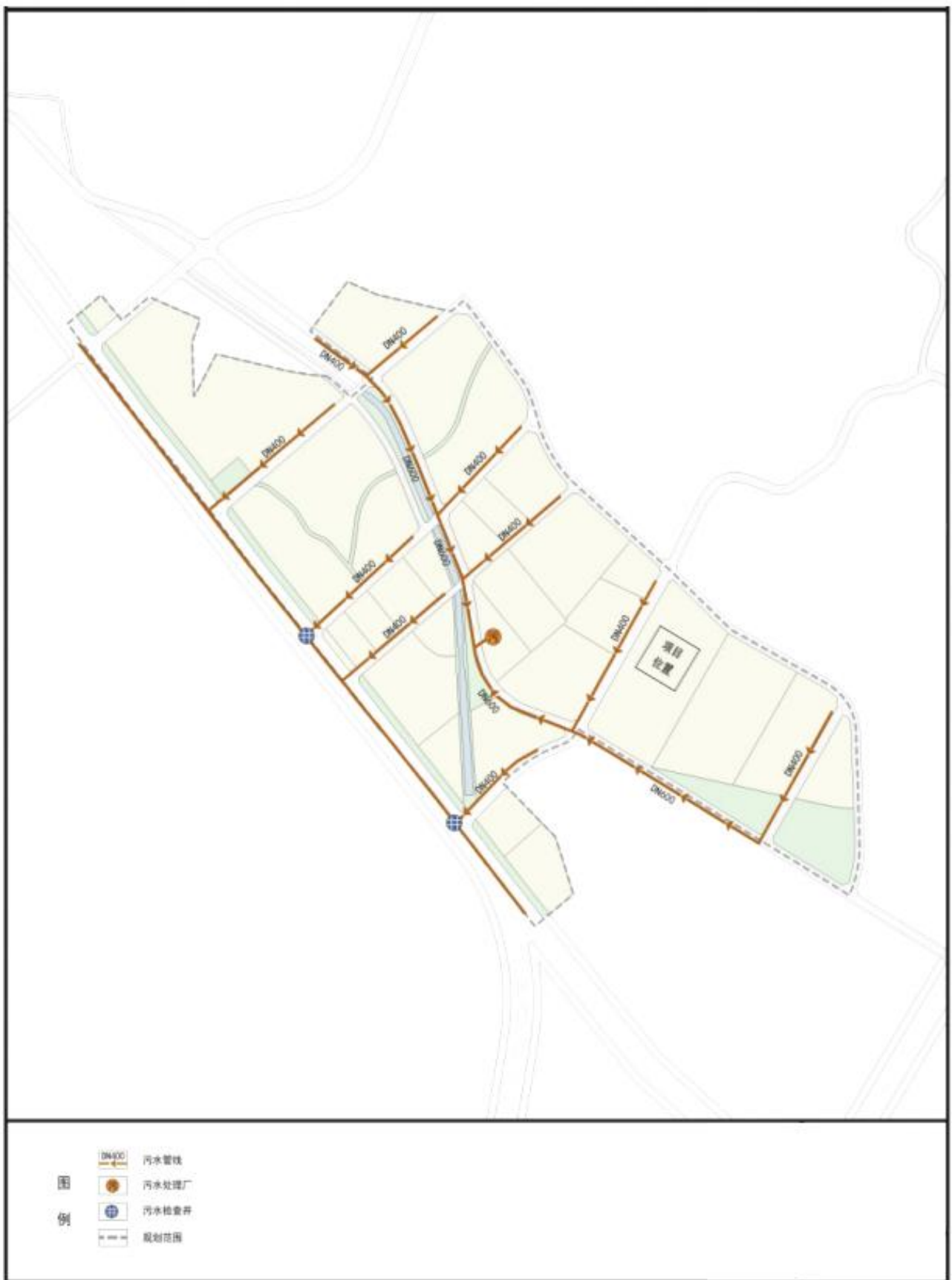


图 4-2 污水管网图