

预案编号：KHLF 2020-02  
版 次：第 2 版

# 陕西康禾立丰生物科技药业有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：陕西康禾立丰生物科技药业有限公司

修订时间：2020 年 7 月

2020 年 7 月 27 日发布

2020 年 8 月 27 日实施

# 陕西康禾立丰生物科技药业有限公司突发环境事件应急预案

## 编制人员情况

编写：赵鑫

审核：宇文英民

批准：张建锋

## 批准页

为规范、加强陕西康禾立丰生物科技药业有限公司突发环境事故应急管理，针对可能发生的环境污染事件，迅速、有序地开展环境应急行动而预先制定本应急预案。

本应急预案由陕西康禾立丰生物科技药业有限公司应急预案编制小组根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》及《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》等法律法规编制完成，并通过专家审查和备案，现予发布，望各部门认真遵照执行。

- 1、认真遵守相关法律、法规和各项规章制度。
- 2、按照突发环境应急预案要求组织员工认真学习、培训和演练。
- 3、在预案执行过程中有与法律、法规、规章不符；工艺技术条件、周边环境发生变化、形成新的危险源的；应急组织体系或职责调整的；应急预案演练评估需要修订的；应急预案管理部门要求修订的，应及时予以修订。
- 4、全体员工必须积极响应，密切配合，认真遵守，保证应急预案贯彻执行畅通无阻。
- 5、本应急预案适用于陕西康禾立丰生物科技药业有限公司的应急救援工作。
- 6、本应急预案解释权归陕西康禾立丰生物科技药业有限公司。
- 7、本应急预案自备案后发布实施。

批准人：张建锋

时间：2020.8.27

# 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 事件分级.....	3
1.4 适用范围.....	5
1.5 工作原则.....	5
1.6 应急预案体系说明.....	7
<b>2 企业概况</b> .....	<b>9</b>
2.1 企业基本情况.....	9
2.2 自然环境概况.....	19
2.3 周边环境敏感点.....	24
2.4 执行标准.....	24
<b>3 应急组织体系</b> .....	<b>26</b>
3.1 应急指挥机构.....	26
3.2 应急救援专业队伍.....	28
<b>4 环境风险分析</b> .....	<b>31</b>
4.1 评价目的.....	31
4.2 风险识别.....	31
4.3 环境风险单元确定.....	33
4.4 突发大气环境事件风险等级.....	34
4.5 环境风险源分析.....	35
4.6 最大可信事故及后果分析.....	38
<b>5 预防与预警</b> .....	<b>39</b>
5.1 环境风险防范措施.....	39
5.2 预警分级与准备.....	42
5.3 预警发布与解除.....	44
5.4 预警措施.....	45
<b>6 应急处置</b> .....	<b>47</b>
6.1 应急预案启动.....	47
6.2 信息报告.....	48
6.3 分级响应.....	50
6.4 指挥与协调.....	52
6.5 现场处置.....	53
6.6 信息发布.....	60
6.7 应急终止.....	61
<b>7 后期处置</b> .....	<b>64</b>
7.1 善后处置.....	64
7.2 警戒与治安.....	64
7.3 次生灾害防范.....	65

7.4 现场次生灾害防范.....	65
7.5 调查与评估.....	66
7.6 生产秩序恢复重建.....	66
<b>8 应急保障.....</b>	<b>68</b>
8.1 人力资源保障.....	68
8.2 资金保障.....	68
8.3 物资保障.....	68
8.4 医疗卫生保障.....	69
8.5 交通运输保障.....	69
8.6 治安维护.....	69
8.7 通讯保障.....	70
8.8 科技支撑.....	70
8.9 应急资料.....	70
8.10 制度保障.....	71
8.11 基本生活保障.....	71
<b>9 监督与管理.....</b>	<b>72</b>
9.1 应急预案演练.....	72
9.2 宣传培训.....	74
9.3 责任与奖惩.....	75
<b>10 附则.....</b>	<b>77</b>
10.1 名词术语.....	77
10.2 预案解释.....	78
10.3 修订情况.....	78
10.4 实施日期.....	79

**附件：**

- 1、应急救援组织机构名单
- 2、相关单位和人员通讯录
- 3、应急工作流程图
- 4、应急物资与装备一览表
- 5、环评批复
- 6、危废处置协议

**附图：**

- 1、项目地理位置图
- 2、厂区平面布置图
- 3、四邻关系图
- 4、厂内紧急疏散路线
- 5、风险源位置图
- 6、应急物资分布图
- 7、厂外紧急疏散路线
- 8、区域水系图

# 1 总则

本突发环境事件应急预案是陕西康禾立丰生物科技药业有限公司为预防、预警和应急处置突发环境事件或由此产生的次生、衍生的各类环境事件而制定的应急预案，为陕西康禾立丰生物科技药业有限公司有效、快速地应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

## 1.1 编制目的

建立健全环境污染事故应急机制，提高企业应急能力，规范处置程序、明确相关职责。根据本公司的基本生产情况，对实际发生的环境风险事故和紧急情况能快速、有序、高效地开展应急救援工作，保障公众生命健康和财产安全，预防和减少伴随的环境影响，特制定本应急预案。

## 1.2 编制依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》，中华人民共和国主席令 第 9 号，2015.1.1；

(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 31 号，2018 年 10 月 26 日修订；

(3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年修订版，2016.11.7；

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》（修订），2018.1.1；

(5) 《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，2007.8.30；

(6) 国务院办公厅关于印发《国家突发环境事件应急预案》的通知，国办函[2014]119 号；

(7) 《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》，环发[2015]4号，2015.1.8；

(8) 《环境保护部关于加强环境应急管理工作的意见》，环发[2009]130号；

(9) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部令17号，2011.5.1；

(10) 《突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序规定》，环发[2013]85号；

(11) 《突发环境事件调查处理办法》，环境保护部令32号；

(12) 《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；

(13) 《国家危险废物名录》（2016年）；

(14) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》，环发〔2010〕113号；

(15) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），2018.11.19；

(16) 《建设环境保护管理条例》，国务院令 第682号，2017年10月1日；

(17) 《建设环境影响评价分类管理名录》，环境保护部令 第44号，2018年4月28日实施；

(18) 《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》，陕环发[2011]88号，2011.10.8；

(19) 《陕西省环境保护厅办公室关于进一步加强突发环境事件应急预案工作的通知》，陕环办发〔2012〕126号，2012.9.17；

(20) 《陕西省安全生产条例》，2005年12月1日；



(21) 《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 日实施；

(22) 《企业突发环境事件分级方法》（HJ941-2018）；

(23) 《关于印发〈企业突发环境事件风险评估指南（试行）〉的通知》（环保部办〔2014〕34号）；

(24) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）；

## 1.3 事件分级

### 1.3.1 国家突发环境事件分级

根据《突发环境事件信息报告办法》的事件分级方法，按照突发事件严重性和紧急程度，国家对突发环境事件按特别重大（I 级）、重大（II 级）、较大（III 级）和一般（IV 级）环境事件进行分级，详见下表 1-1。

表 1-1 国家对突发环境事件的分级

事件 分级	突发环境事件情形
I 级	1.因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的； 2.因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的； 3.因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的； 4.因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的； 5.因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的； 6. I、II 类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的； 7.造成重大跨境影响的境内突发环境事件。
II 级	1.因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的；

	<p>2.因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；</p> <p>3.因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；</p> <p>4.因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；</p> <p>5.因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；</p> <p>6. I、II 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；</p> <p>7.造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。</p>
III 级	<p>1.因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的；</p> <p>2.因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；</p> <p>3.因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；</p> <p>4.因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；</p> <p>5.因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；</p> <p>6. III 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；</p> <p>7.造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。</p>
IV 级	<p>1.因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；</p> <p>2.因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；</p> <p>3.因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；</p> <p>4.因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；</p> <p>5. IV、V 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成站区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；</p> <p>6.对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。</p>

### 1.3.2 本公司突发环境事件分级

本预案根据国家分级原则，结合实际特点，总结本公司突发环境事件主要包括以下类型：

(1) 生产区、办公区等重要生产场所由于电气线路和电缆设备

等出现故障起火引燃可燃物，导致发生火灾；

- (2) 甲醇、二甲苯等原料发生泄漏，造成火灾事故；
- (3) 废气处理设施故障、废气超标排放；
- (4) 污水处理设备故障，废水污染物超标排放；
- (5) 危险废物发生泄漏。

根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）的分级标准，并结合公司生产运营中可能存在的环境污染风险源进行分析。本公司在运行期间，不涉及危化品，在生产过程中不会发生特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III）突发环境事件，可能发生的环境污染事件不会造成大规模人员死亡、大规模的人员疏散和转移、国家重点保护动植物物种的破坏等，本公司可能发生的突发环境事件为一般（IV级）突发环境事件。

#### **1.4 适用范围**

本突发环境事件应急预案适用于厂区范围内生产区、办公区等的火灾、除尘设施失效等造成的环境污染等突发环境事故的应急处理程序、内容、要素等基本要求，为事故发生时提供应急处理措施。本预案不包含放射源突发环境污染事件，同时，本预案与外部环境突发事件紧密衔接，积极响应政府等有关部门的环境突发事件要求。

本预案为公司级的应急预案，与地区应急预案互为衔接，当发生区域性突发事件或者超出公司处置能力的较大的突发环境事件时，应立即启动区域性应急预案。

#### **1.5 工作原则**

企业在建立突发性环境事件应急系统及其相应程序时，应本着实

事求是、贯彻始终、统一指挥、快速反映、协调一致的方针，切实贯彻如下原则：

### （1）以人为本、预防为主

贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持事故灾难应急与预防工作相结合。积极做好预防、预测、预警和预报工作，做好常态下的风险评估、物资储备、队伍建设、装备完善、预案演练工作。

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，提高突发环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

### （2）坚持统一领导，分类管理的原则

接受政府环保部门的指导，使企业的突发性环境污染事件应急系统成为区域系统的有机组成部分。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污染事件造成的危害范围和社会影响相适应。

### （3）快速反应，高效运转

各部门熟悉企业生产情况，接到事故救援命令必须及时赶赴现场组织施救，做到快速有效。发生重特大事故，由本预案中设置的指挥中心全权负责事故上报和事故抢险救护工作。

#### (4) 依靠科技，预防为主

采用先进技术，充分发挥专业技术人才作用，实行科学民主决策，采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力，依法规范应急救援工作。确保施救方案的科学性、权威性和可操作性，坚持事故应急救援与事故预防的有机结合。积极开展企业安全建设，提高从业人员的整体素质，增强企业的安全保障能力。

#### (5) 平战结合，专兼结合，充分利用现有资源

积极做好应对突发性环境污染事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，充分利用专业救援队伍力量，引导、鼓励、培育和发挥辅助应急救援力量的作用。

#### (6) 采集信息，科学决策

采用先进的技术和装备，多元化获取事故区域的各种信息、数据，科学决策，依法决策，提高应急救援的处置技术和水平。

### **1.6 应急预案体系说明**

#### (1) 环境应急综合预案、专项预案和现场处置预案的关系

综合预案体现战略性，专项预案体现战术性，现场处置预案体现操作性。专项预案和现场处置预案重点对综合预案在监测预警不同情境下的应对流程和措施等进行细化和补充。

#### (2) 突发环境事件应急预案和安全生产事故应急预案的关系

安全生产事故应急救援预案是为了规范安全生产事故灾难的应急管理 and 应急响应程序，及时有效地实施应急救援工作而制定的专项应急预案。

该企业已建立健全自己的安全生产管理制度，设有安全生产部，应急事故组。

### （3）重污染天气操作方案

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《陕西省大气污染防治条例》、《陕西省重污染天气应急预案》等有关要求编制了该企业已编制《陕西康禾立丰生物科技药业有限公司重污染天气操作方案》（**SXKHLF-ZWR01**）。

### （4）本企业应急预案体系与渭南市华州应急预案相衔接

本企业环境应急预案和渭南市生态环境局华州分局应急预案为上下衔接关系，二者协调一致、相互配合。当渭南市生态环境局华州分局介入或者主导突发环境事件的应急处置工作时，本企业应积极配合渭南市生态环境局华州分局进行现场应急处置工作。

## 2 企业概况

### 2.1 企业基本情况

#### 2.1.1 单位简介

单位名称：陕西康禾立丰生物科技药业有限公司

组织机构代码：916105216911438511

企业类型：有限公司

法定代表人：夏宝成

行业类别：化学农药制造

劳动定员及工作制度：职工定员 90 人，生产车间采用一天两班制，每班工作 8h，年工作 150 天。

地址：陕西省渭南市华州区工业园瓜坡精细化工区（310 国道南侧）

地理坐标：北纬 34° 28' 54.52" ，东经 109° 43' 21.22"

#### 2.1.2 企业简介：

陕西康禾立丰生物科技药业有限公司是集农化产品研究开发、生产销售与植保技术推广服务于一体、拥有自主知识产权的民营股份制科技企业。该企业研发以高新技术产品为主，主要是水悬浮剂、可湿性粉剂等水性化环保剂型，其大部分产品技术水平达国内领先、国际先进水平。近年，随着农药剂型向环保型、水性化的过渡，环保型产品需求量不断扩大，陕西康禾立丰生物科技药业有限公司决定将农药制剂生产从西安市六村堡搬迁至陕西省华州区化工工业园区，形成年产 5000 吨农药环保型制剂的生产规模，以满足市场发展的需求。项目整体搬迁至华州区化工工业园区，占地 40000m<sup>2</sup>，北依 310 国道，南靠良侯村耕地，东邻光明化工石蜡厂，西接化工园区规划的污水处理厂，南北长约 195m，东西长约 205m。项目

建成后年产 5000 吨农药环保型制剂。

### 2.1.3 建设内容

公司建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程四部分，详见表 2-1。

**表 2-1 主要建设内容**

主体工程	<p>征地 60 亩，新建年产 5000 吨农药环保型制剂生产线；</p> <p>建设液体制剂生产车间、粉剂生产车间、悬浮剂生产车间、原料库（1 座甲类库）、成品库、危废堆放库、综合办公楼及辅助设施等，总计建筑面积 34060m<sup>2</sup>；</p> <p>液体车间布置悬浮剂生产线；固体车间生产可湿性粉剂生产线；</p>
辅助工程	<p>空压站：内设一台 V-0.6/10 空气压缩机，为生产设备提供动力；</p>
公用工程	<p>供电：华州区工业园区承诺以 10kV 供电专线供电至厂区外 1m 处，工业园区目前有足够的供电能力，可保证本项目用电所需。本项目在厂区设一台 10/0.4kV、400kVA 变压器及配电室；</p> <p>给排水：项目用水由华州区自来水管网提供，供水有保障；建设过程中在厂区内敷设完善的给排水管路系统，分为生产供水系统、循环冷却水系统及生活供水系统；排水采用雨污分流制设有污水、净下水及雨水管网，污水经处理达标后经市政管网排入园区规划污水厂处理最终进入渭河，雨水经雨水管网排入石堤河。</p> <p>采暖：厂区不新建供暖设施，综合办公楼冬季采用单体空采暖；</p>
环保工程	<p>废气：液体车间非甲烷总烃，建设中在液体车间安装 UV 光催化氧化+活性炭吸附装置，减少非甲烷总烃挥发气体排放；粉剂车间生产中气流粉碎工序产生粉尘，采用脉冲袋式除尘器和湿法除尘相结合的方法除尘，减少粉尘排放；悬浮剂车间采用活性炭吸附装置减少非甲烷总烃挥发气体排放，采用脉冲袋式除尘器和湿法除尘相结合的方法除尘，减少粉尘排放；危废暂存库安装 UV 光催化氧化+活性炭吸附装置，减少非甲烷总烃及臭气浓度的排放；污水处理站安装活性炭吸附装置减少挥发性有机物、硫化氢、氨气（氨）排放、臭气浓度的排放，</p> <p>废水：工艺冷却水循环使用；洗罐废水、地面冲洗水等进入化学污水处理站，经化学处理后回用；生活污水经多效复合式化粪池后排入园区规划的污水处理厂，经污水厂处理后排入市政管网。</p> <p>噪声：尽量采用低噪声设备，同时采取减振、隔音措施；</p> <p>固废：一般固废收集处理，危险废物交有资质单位处理；</p> <p>生态：项目建成后在厂区增设绿化面积，改善生态环境</p>
依托工程	<p>项目污水排入华州区工业园区污水处理厂，该污水厂总设计理水量 30000m<sup>3</sup>/d，其中：设计水平年污水处理量 15000 m<sup>3</sup>/d；远期规划年污水处理量 15000 m<sup>3</sup>/d。采用生化处理方式，总投资 4560 万元。</p>



## 2.1.4 原材料消耗

### 2.1.4.1 产品方案

公司年产 5000 吨农药环保型制剂，共四类产品。具体见表 2-2：

表 2-2 公司产品方案

名称	产量	备注
水基制剂	1000t/a	
悬浮剂	1500t/a	
水分散粒剂	1500t/a	
可湿性粉剂	2500 t/a	其中 1500t 用于粒剂

### 2.1.4.2 主要原辅材料及用量

公司所需原辅材料及用量见表 2-3。

表 2-3 5%阿维菌素·啶虫脒微乳剂用原辅材料

序号	原料名称	规格	年用量 (t/a)
1	甲维盐	73%	15
2	苦参碱	60%	3
3	藜芦碱	5%	3
4	高效氯氟氰菊酯	97%	15
5	四螨嗪	96%	100

续表 5%阿维菌素·啶虫脒微乳剂用原辅材料

序号	原料名称	规格	年用量 (t/a)
6	阿维菌素	98%	7
7	螺螨酯	98%	62
8	虫螨腈	98%	23
9	茚虫威	97%	10
10	己唑醇	96%	15
11	啶菌酯	97%	340
12	烯酰吗啉	96%	417
13	甲醇		105
14	二甲苯		

公司各种原料、产品库存均按 10 天考虑。公司主要原料液态物料为桶装，产品固态为袋装。物料厂区贮存量见表 2-4。

**表 2-4 物料贮存表**

序号	原料名称	贮存方式	贮存量 (t/a)	贮存天数 (d)
1	甲维盐	桶	15	10
2	苦参碱	桶	3	10
3	藜芦碱	桶	3	10
4	高效氯氟氰菊酯	桶	15	10
5	四螨嗪	袋	100	10
6	阿维菌素	桶	7	10
7	螺螨酯	桶	62	10
8	虫螨腈	桶	23	10
9	茚虫威	桶	10	10
10	己唑醇	桶	15	10
11	啞菌酯	袋	340	10
12	烯酰吗啉	袋	417	10
13	戊唑醇	袋	104	10
14	吡蚜酮	袋	261	10
15	啶虫脒	袋	104	10
16	吡虫啉	袋	65	10
17	春雷霉素	袋	26	10
18	烯啶虫胺	袋	27	10
19	代森锰锌	袋	125	10
20	啞菌酯	袋	125	10
21	二甲苯	桶	1	10
22	甲醇	桶	1	10

### 2.1.5 主要生产设备

**表 2-5 主要生产设备**

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	夹套搅拌釜	KF3000L	台	3
2	夹套搅拌釜	KF2000L	台	3
3	夹套搅拌釜	KF1000L	台	3
4	不锈钢搅拌釜	3000L	台	8
5	搅拌釜	5000L	台	6
6	搅拌釜	2000L	台	6
7	不锈钢成品计量贮罐	8000L	只	3
8	不锈钢成品计量贮罐	5000L	只	2
9	不锈钢成品计量贮罐	3000L	只	5
10	不锈钢成品计量贮罐	2000L	只	8

11	不锈钢成品计量贮罐	1000L	只	6
12	不锈钢计量贮罐	1000L	只	4
13	过滤器	B1	只	2
14	本质安全型称重显示仪	Ex200 (xk3124)	套	4
15	喷码机	Linxi49002LSS	套	4
16	磁力驱动泵	50CQ-40PB	台	20
17	气流粉碎机	LQF400	线	1
18	气流粉碎机	LQF500	线	1
19	砂磨机	WM50A	台	15
20	投料罐	2000L	只	3
21	中转罐	2000L	只	16
22	螺杆式冷水机组	SWT-040SA	套	1
23	全自动灌装机	ZL-1	台	6
24	自动六头旋盖机	CCPR5CS3	台	6
25	水平包装机	C103	台	4
26	自动填充机	GMG-01	台	6
27	立式包装机	DXD250B-238M	台	4
28	电磁感应封口机	SFKT80-01/800	台	6
29	电磁感应封口机	RED-E	台	2
30	喷码机	FPMJ84-02. 4800	台	10
31	不干胶贴标机	KK916D	台	8
32	WDG造粒设备		套	2
33	粉尘尾气除尘装置		套	2
34	不干胶贴标机	KK906D	台	1
35	全自动直列式旋盖机	FXZ-160A	台	1
36	全自动直流式直线型罐装机	ZL12-1000	台	1
37	输瓶机	JXSP-3m	台	1
38	不锈钢磁力驱动泵	50CQ-40PB	台	2
39	液压升降平台	SJYG0.45-4.3	台	1
40	空气压缩机	V-0.6/10	台	2
41	冷却塔	200m <sup>3</sup> /h	Tai	1

## 2.1.6 辅助及公用工程

### (1) 给水

公司给水依托华州区市政供水管网，包括生活用水、车间清洗用水、绿化用水及实验室用水；去离子水包括工艺用水、设备清洗水，采用反渗透法自行制备。

### (2) 排水

公司生产废水和生活污水采用分流收集，之后均引流至自建污水处理站处理，后进入华州区瓜坡镇污水处理厂处理。

## 2.1.7 生产工艺流程和化学品储存情况

### 2.1.7.1 生产工艺流程及产污环节图

#### (1) 水剂 (AS) / 乳油 (EC) / 可溶液剂 (SL)

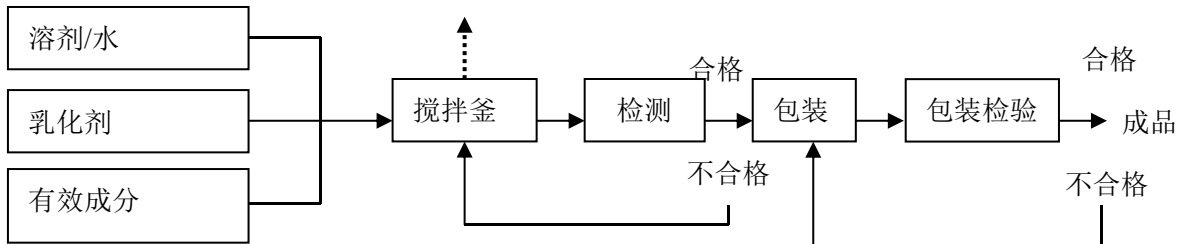


图 2-1 水剂/乳油/可溶液剂工艺流程图

- 1、将水/溶剂、乳化剂计量后投入反应釜中搅拌至溶解均匀；
- 2、将有效成分计量后投入反应釜中搅拌至溶解均匀；
- 3、将料品过滤后，输送至成品罐中进行检验；
- 4、经检验合格后进行包装即可。

#### (2) 微乳剂 (ME)

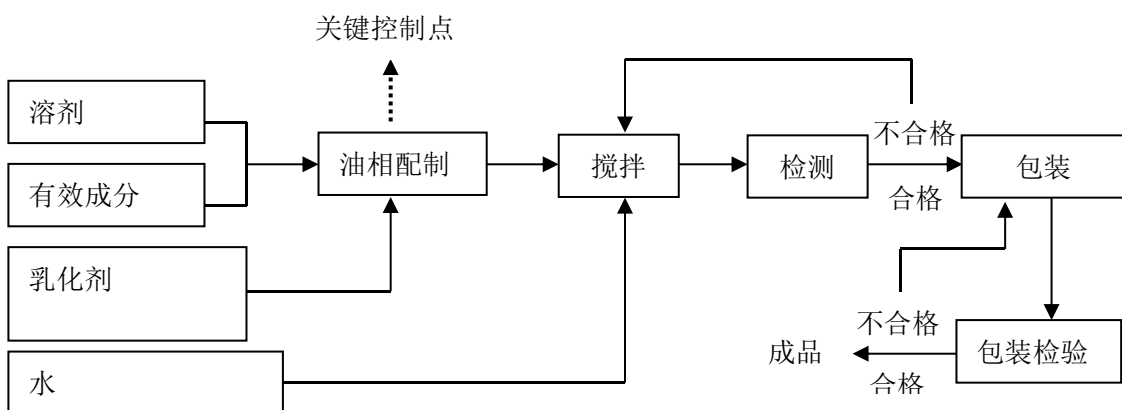


图 2-2 微乳剂工艺流程图

- 1、将有效成分、溶剂、乳化剂计量后投入反应釜中搅拌至溶解均匀配制成油相；

- 2、将水计量后投入反应釜中搅拌至料品清澈透亮；
- 3、将料品过滤后，输送至成品罐中进行检验。
- 4、经检验合格后进行包装即可。

### (3) 悬浮剂 (SC、FSC)

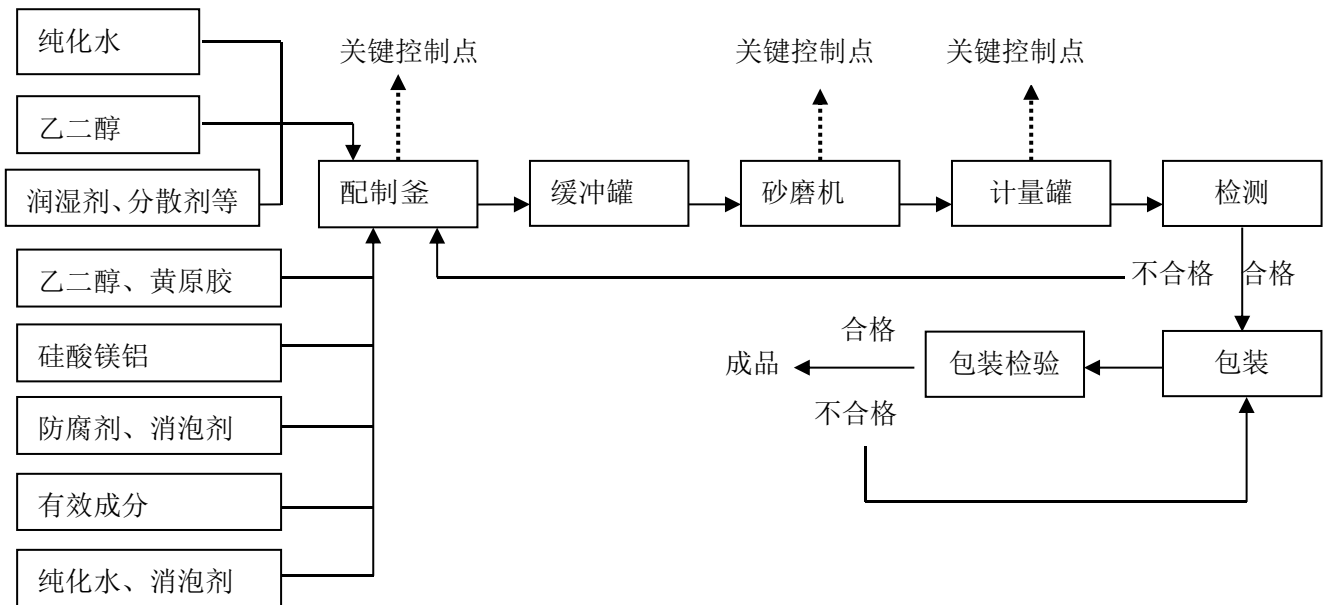


图 2-3 悬浮剂工艺流程图

- 1、将水、乙二醇、润湿剂、分散剂等计量后投入反应釜中搅拌至均匀；
- 2、将黄原胶使用部分乙二醇溶解后加入、然后加入硅酸镁铝、防腐剂、消泡剂继续搅拌；
- 3、将有效成分计量后投入反应釜中搅拌至均匀；
- 4、将料品进行砂磨至细度 D90 控制在 5 微米以下输送至成品罐；
- 5、经取样检验合格后进行包装即可。

### (4) 微囊悬浮剂 (CS)

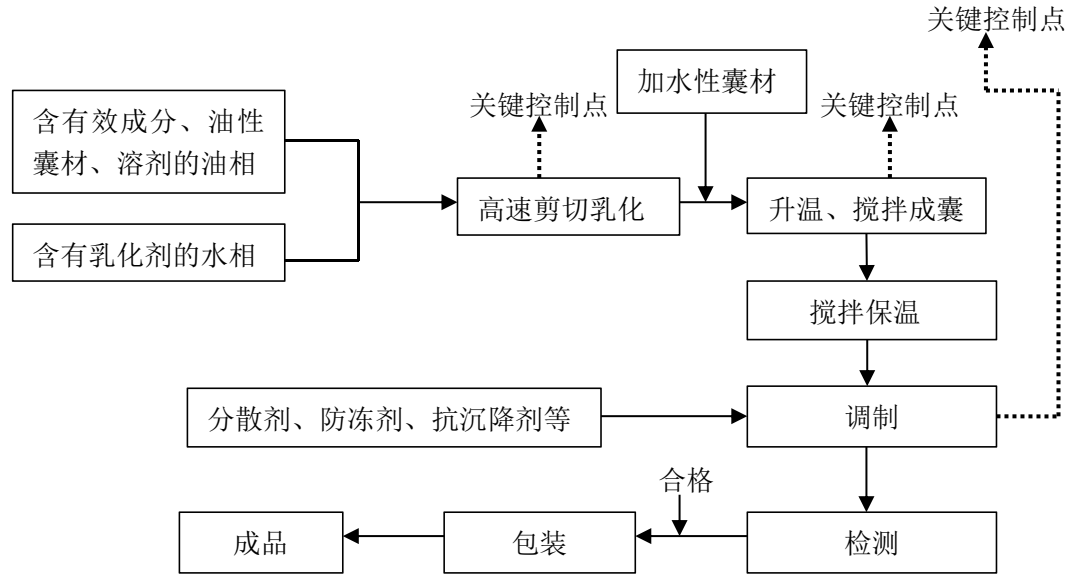


图 2-4 微囊悬浮剂工艺流程图

本公司采用界面聚合成囊，步骤如下：将溶剂、原药、油性囊材计量后搅拌均匀形成油相，将乳化剂、水经计量后搅拌形成水相；将油相加入水相后高速剪切 30 分钟形成乳状液，然后关闭高剪切；在慢速搅拌情况下将水性囊材缓慢加入乳状液中，并进行保温成囊，反应完成后加入悬浮剂助剂进行调制，形成微囊悬浮剂，取样送检，合格后进行包装成品。

#### (5) 水乳剂 (EW)

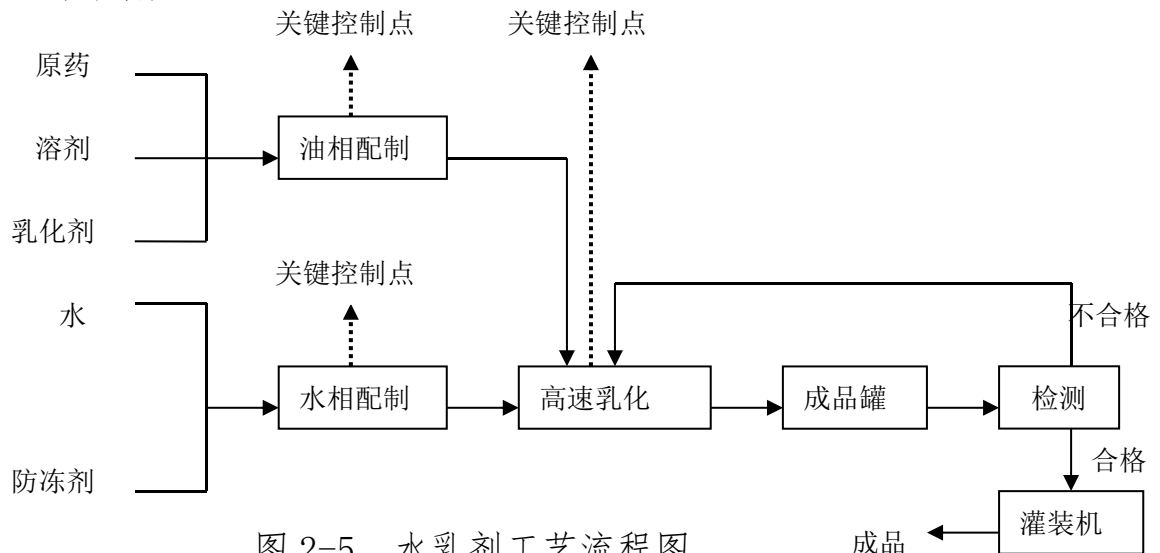


图 2-5 水乳剂工艺流程图

- 1、将水、防冻剂、消泡剂等计量后投入均质混合器中搅拌至溶解均匀形成水相；
- 2、将原药、溶剂、乳化剂进行计量投入反应釜中搅拌至溶解均匀形成油

相；

- 3、在搅拌状态下，将油相慢慢投入至水相中搅拌至清澈透明；
- 4、开启均质混合器将料品剪切至料品细度 D90 控制在 1.5 微米以下；
- 5、将料品进行检验，合格后输送至成品罐中进行包装即可。

#### (6) 粉体产品 (WP、SP、WS)

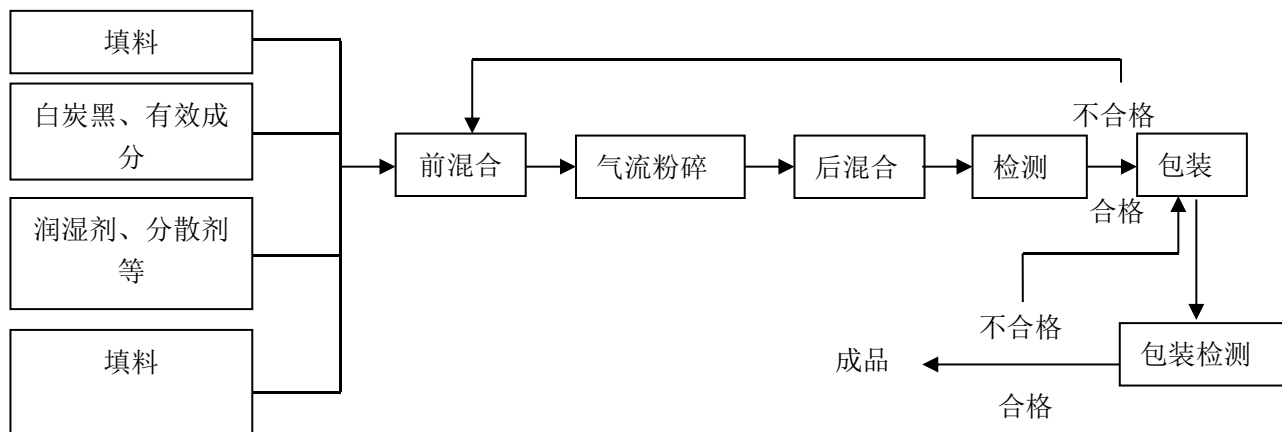


图 2-6 粉体产品工艺流程图

- 1、将填料、白炭黑、有效成分等计量后投入前混合机中搅拌至均匀（约 30 分钟）；
- 2、将料品进行气流粉碎至细度 D90 控制在 500 目以下输送至后混合机；
- 3、开启后混合机搅拌 30 分钟，将料品混合均匀；
- 4、经取样检验合格后进行包装即可。

#### (7) 水分散粒剂 (WG)

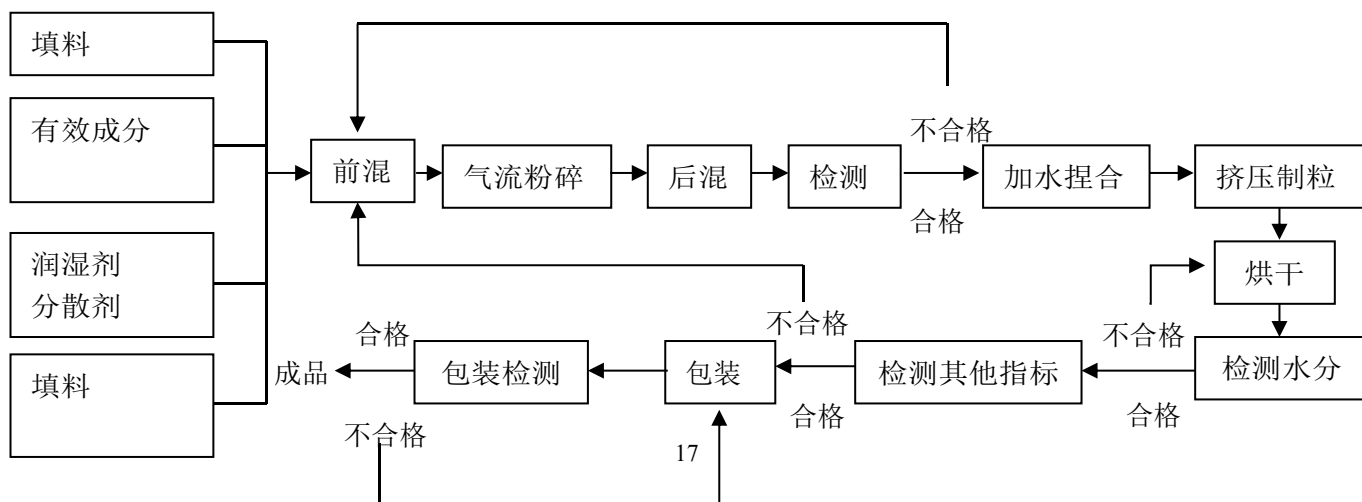


图 2-7 水分散机工艺流程图

- 1、将填料、润湿剂、分散剂等计量后投入前混合机中搅拌至均匀（约 30 分钟）；
- 2、将料品进行气流粉碎至细度 D90 控制在 500 目以下输送至后混合机；
- 3、开启后混合机搅拌 30 分钟，将料品混合均匀；
- 4、加入粘合剂混合 15 分钟，投入挤压制粒机进行制粒，将料品在烘箱中干燥至水分合格；
- 5、经取样检验合格后进行包装即可。

(8) 环保措施

各污染源采取相应的环保措施见下表 2-6。

表 2-6 环保措施汇总表

类别	治理位置	采取的环保设施
废气		袋式除尘器、活性炭装置处理后经 22m 排气筒排放
	粉剂车间	滤筒除尘器、袋式除尘器、水幕喷淋塔处理后经 26m 排气筒排放
	液体车间废气	UV 光催化氧化设备、活性炭装置处理后经 18m 排气筒排放
	饮食油烟	油烟净化器处理后引至楼顶排放
废水	生活污水	经隔油池、化粪池之后进入生化工序处理
	生产废水	经自建污水站（物化+生化）处理后排入城镇污水处理厂
固废	生活垃圾	集中收集过后，定期清运至环卫部门指定地点堆存
	一般工业固废	收集后统一由专门废旧物资回收公司收购
	危险废物	集中收集后交由有资质单位统一处理
噪声	车间	用低噪声设备、采取隔声、消声、减震等措施



## 2.2 自然环境概况

### 2.2.1 区域位置

公司位于华州区精细化工园区，北依 310 国道，南靠良侯村耕地，东邻光明化工石蜡厂，西接化工园区规划的污水处理厂，南北长 195m，东西长 205m，占地属华州区瓜坡镇南沙村、良侯村土地，约 60 亩。华州区化工工业园区是 2006 年 6 月经陕西省政府批准设立的，由华州区向南沿伸 1.1km 建设宽 40m 的南山大道，与 310 国道平行向西至陕西化工集团，东西长 5.8km，南北宽 0.9 km，规划面积 5.7km<sup>2</sup>。北邻 101 省道，南伸 0.9km，总面积 8500 亩，其中可利用面积 5000 亩 的华州区工业园区。华州区工业园区是国家关中高新技术产业开发带渭南高新技术产业开发试验区的重要组成部分，是华州区对外开放的窗口，是华州区科技创新和体制创新的基地和实验区。

渭南市华州区化工工业园区位于华州区城西南部，是 2006 年 6 月经陕西省政府批准设立的，由华州区向南沿伸 1.1 公里建设宽 40 米的南山大道，与 310 国道平行向西至陕西化工集团，东西长 5.8 公里，南北宽 0.9 公里，规划面积 5.7 平方公里。北邻 101 省道，南伸 0.9 公里，总面积 8500 亩，其中可利用面积 5000 亩的华州区工业园区。本项目建设地位于陕西华州区工业园内，北边紧邻 310 国道，东边紧邻光明石蜡厂，西、南边均为特征地。

公司征用华州区瓜坡镇南沙村，良侯村土地共 73 亩。建设项目地理位置见附图 1。

### 2.2.2 地形地貌

华州区地势南高北低，高差较大，地貌分区明显，类型复杂多样。南部山地高峻挺拔，占全区总面积的 59.9%。北部为渭河及其支流冲积而成

的平原，约占全区总面积的 21%，二者之间为山前洪积扇，占全区总面积的 6.3%，山外西南为黄土台塬，占全区总面积的 12.8%，塬面破碎，沟壑纵横。山地与其它几种地貌类型以秦岭北麓东西向深大断裂面为界，南侧地壳不断上升，北侧相对下降，使地势南北高差悬殊。平原最低处海拔 334m；山地最高峰海拔 2646m，相对高差达 2312m。山地和平原呈东西向延伸，冲积扇和台塬因受河流切割，多呈南北向的条带。

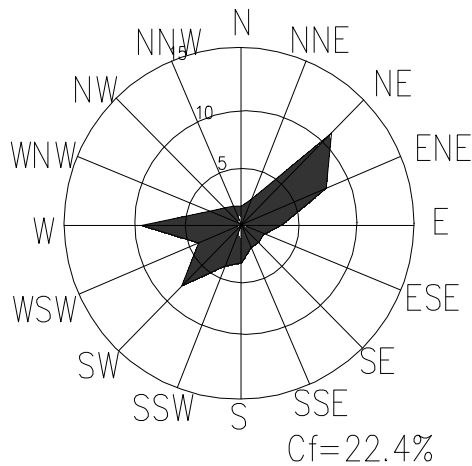
厂区地质表层为耕作层，其下为黄土状亚粘土层、粉砂、细砂、中砂、粗砂层、卵石层，上部黄土具有湿陷性（为非自重湿陷性）。地下水位在 18.3-18.8 米之间，属潜水类型。1990 年中国地震烈度区划图划分，厂址按 VII 度设防。

### 2.2.3 气候气象

华州区气候属大陆性季风半湿润气候。冬季受西伯利亚冷气团影响，干燥寒冷；夏季受副热带高压影响，炎热多雨。由于受山地阻挡及地形垂直变化影响，区境内气温、降水、蒸发、日照和无霜期南北差异显著。

根据华州区 1987~2007 年连续 30 年的气候统计资料：华州区日照时数 19905h，太阳辐射的年总量为 117.09kcal/cm<sup>2</sup>。12 月份辐射量最小，为 5.67 kcal/cm<sup>2</sup>，占年总辐射的 5%。6 至 8 月份辐射量最大，各月总辐射分别占年辐射的 12%。 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 、 $\geq 10^{\circ}\text{C}$  总辐射量分别为 105.12 kcal/cm<sup>2</sup> 和 81.94 kcal/cm<sup>2</sup>，占年总辐射量的 90% 和 70%。华州区年平均气温为 13.4 $^{\circ}\text{C}$ ，最热月为 7 月，最高气温平均为 39.3 $^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温位 43.0 $^{\circ}\text{C}$ ；最冷月为 1 月，最低气温平均为 -11.6 $^{\circ}\text{C}$ ，极端最低气温为 -16.5 $^{\circ}\text{C}$ 。雾日数 17.4d，雷暴日数 13.6d，大风日数 1.6d。

历年各月最多风向多为东北风 (NE)，频率 10.8%，静风频率 22.4%，风玫瑰如下：



根据华州区气象站多年统计资料，其它气象要素特征如下：

多年平均气压	97.56kpa
多年平均气温	13.4℃
多年平均相对湿度	73.0%
多年平均年降水量	536.9mm
多年平均风速	1.60m/s
多年平均无霜期	207天

#### 2.2.4 水文

华州区有较为丰富的地表水和地下水，地表水径流量 22498 万 m<sup>3</sup>/a，地下水综合补给量为 24864 万 m<sup>3</sup>/a，水资源总量为 30394 万 m<sup>3</sup>/a。人均占有水资源总量 845.2m<sup>3</sup>。

公司所在地主要河流为石堤河。石堤河又名沙河，发源于杏林镇石堤峪内五里场秦岭架，最终穿渭河大堤河口桥入渭河。干流长 36.76km，平均比降 3.62%，流域面积 188.68km<sup>2</sup>，多年平均径流量 2748.7 万 m<sup>3</sup>，平均流量 0.872m<sup>3</sup>/s。

公司所在地位于瓜坡洪积扇区，地下潜水为弱富水区，埋藏深度 5~12m，厚度 10~20m，承压水为中等富水区，埋藏深度 41~98m，厚度 15~20m。

### 2.2.5 工程地质

根据厂区所做的地质钻探资料显示:地质表层为耕作层,其下为黄土状亚粘土层、粉砂、细砂、中砂、粗砂层、卵石层.上部黄土具有湿陷性(为非自重湿性)。地下水位在18.3-18.8米之间,属潜水类型。根据1990年中国地震烈度区划图划分,厂址所在地区按Ⅶ设防。

地表水系有渭河,为黄河一级支流。发源于甘肃清源区,自张仪村入境,经临渭区、华州区、华阴到潼关港口入黄河,境内长37.5公里,流域面积1221平方公里。在渭南市内属平原型宽浅河流,年平均径流量93.3亿立方米,最大流量为1440立方米秒(1954年),最小流量为2.1立方米秒(1971年)。渭河主要功能为农业灌溉。

### 2.2.6 社会环境

华州区地处关中平原东部,全区辖10镇9乡,242个行政村,1581个村民小组。全区总人口359640人,其中男性人口185057人,男、女性别比为106:100,非农业户籍人口78060人,占总人口的21.7%,人口密度319人/km<sup>2</sup>。

近年来华州区坚持“农业强基,菜果富民,工业立区,三产先行”的发展战略,以“开放、优境、强农、重工、兴教、聚财、提效”为发展思路,积极推进经济体制和经济增长方式两个根本性转变,经济和社会进一步发展,改革和建设取得一定成就。全区农业已形成以粮食生产为主,油料、棉花、蔬菜、水果、肉类多种经营的产业结构。工业生产已形成省部属企业、地区属企业、区办企业、非国有工业并存的格局,工业行业以化工、机械、有色金属、电力器材、纺织、食品为主要门类,主要工业企业有:

金堆城铝业公司、陕西复肥厂、铁一局重型汽修厂、华山铁路电务器材公司、中铁一局金属结构有限公司、陕西红岭机械厂、秦东罐头食品厂、华州区棉织厂等。

华州区区境内有陇海铁路过境，有西潼高速公路23km，省道101线27km，还有区级道路10条103km，乡村主干路119条357km。2000年全年公路客运量55.83万人，客运周转量2093.13万人，公路货运量165.71万t，货运周转量8780.43万t/km。

全区共有高中8所，初中19所，小学290所。区剧团、文化馆、图书馆各1所。区医院等医疗机构37个，拥有床位数1045张，卫生技术人员1042人。

公司位于华州区化工工业园区，该工业园区是2006年6月经陕西省政府批准设立的，由华州区向南沿伸1.1公里建设宽40米的南山大道，与310国道平行向西至陕西化工集团，东西长5.8公里，南北宽0.9公里，规划面积5.7平方公里。北邻101省道，南伸0.9公里，总面积8500亩，其中可利用面积5000亩的华州区工业园区。华州区工业园区是国家关中高新技术产业开发带渭南高新技术产业开发试验区的重要组成部分，是华州区对外开放的窗口，是华州区科技创新和体制创新的基地和实验区。项目占地属华州区瓜坡镇，即华州区城西南10km处，陇海铁路、310国道贯穿全境、交通十分便利，全镇辖辖1个社区居委会（陕化）、23个村委会（三留、马泉、三小、湾惠、过村、故城、姚郝、南沙、良候、瓜底、张崖、井沟、沟岭、井堡、东赵、北沙、君朝、闫岩、孔村、田杨、庙前、李托、黄家）、6528户、26433人，耕地面积33145.9亩。近年来，该镇充分发挥地域优

势，遵循“因地制宜，合理布局”的原则，通过抓示范、建基地、树品牌、强流通，加快该镇的产业结构调整和产业规模的升级，规模经济效应日益显现。

### 2.3 周边环境敏感点

公司位于华州区化工工业园区，建址北依 310 国道，南靠良侯村耕地，东邻光明化工石蜡厂，西接化工园区规划的污水处理厂，南北长 195m，东西长 205m。目前厂址为荒草覆盖，经调查，公司周围主要环境敏感点为南侧的良侯村，主要保护目标具体如下：

表 2-7 环境保护目标表

序号	保护要素	保护对象	方位、距离	保护级别
1	环境空气	良侯村	S, 2000m	GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准
		太兴村	S, 650m	
		光明化工石蜡厂	E, 200m	
		华州区瓜坡镇污水处理厂	W. 200m	
1	环境空气	川城村	S, 750m	GB3095-1996《环境空气质量标准》二级标准 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准
		半城村	SE, 750m	
		井堡村	W, 850m	
		寺门前	NW, 430m	
2	地表水	石堤河水质	S, 100m	GB3838-2002《地表水环境质量标准》IV类标准
3	地下水	地下水水质	厂区范围内	GB/T14848-2017《地下水环境质量标准》中III类标准
4	土壤	土壤	厂区范围内	厂区范围内土壤不受污染

### 2.4 执行标准

#### 2.4.1 环境质量标准

- 1、环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；
- 2、声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准；
- 3、地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

#### **2.4.2 污染物排放标准**

- （1）大气污染物排放执行标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求；
- （2）水污染物排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准；
- （3）厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；
- （4）一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单中的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单[2013]36号中相关规定。

### 3 应急组织体系

#### 3.1 应急指挥机构

为加强突发环境事件的应急救援工作，陕西康禾立丰生物科技药业有限公司成立应急救援指挥部，集中组织开展环境污染事件的应急和抢险救灾工作。

##### 3.1.1 应急组织机构设置

应急救援机构由应急救援指挥部应急救援办公室和应急救援专业队伍组成。

应急救援指挥部：总指挥由公司总经理担任，副总指挥由公司副总经理担任。

应急救援办公室：发生环境污染事件时，以应急救援办公室为基础，成立陕西康禾立丰生物科技药业有限公司应急救援指挥部，应急救援指挥部设在公司行政处。遇总指挥不在时，由副总指挥代理总指挥。应急救援组织机构如下图所示；

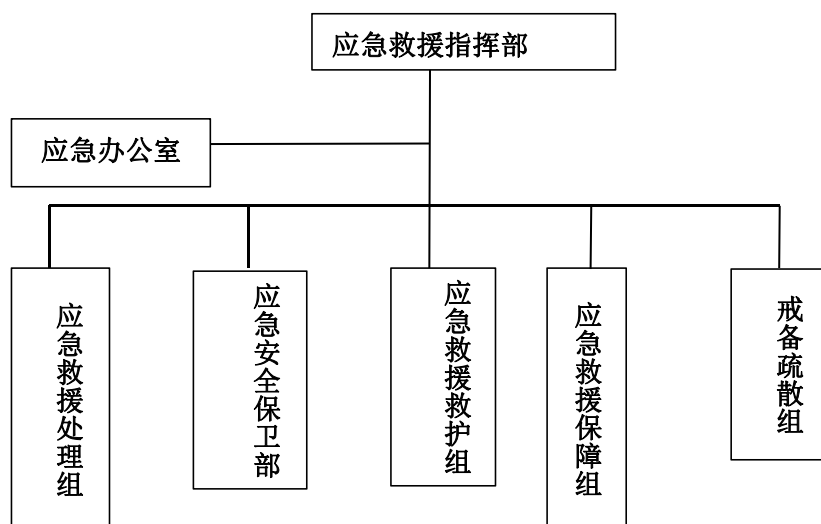


图3 应急救援组织机构图



### 3.1.2 应急指挥部主要职责

#### 1、总指挥职责

- (1) 负责组织指挥全厂的应急救援工作；
- (2) 配置应急救援的人力资源、资金和应急物资；
- (3) 向政府各相关部门报告事故情况及处置情况；
- (4) 配合、协助政府部门做好事故的应急救援。

#### 2、副总指挥职责

- (1) 协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。
- (2) 负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作。
- (3) 协助总指挥负责工程抢险、抢修的现场指挥。
- (4) 负责现场医疗指挥及中毒、受伤人员抢救和护送转院工作。

#### 3、指挥中心职责

- (1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；
- (2) 组织制定突发环境事件应急预案、组建突发环境事件应急救援队伍；
- (3) 负责应急防范设施（备）（如排放口应急阀门、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资的储备；
- (4) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、

滴、漏；

(5) 负责组织预案的审批与更新以及组织外部评审；

(6) 批准本预案的启动与终止；

(7) 负责应急队伍的调动和资源配置；

(8) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；

(9) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

(10) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

### 3.2 应急救援专业队伍

依据陕西康禾立丰生物科技药业有限公司突发环境事件的类型建立应急救援专业队伍，包括应急处置专家组、应急救援处理组、应急安全保卫组、应急救援救护组、应急救援保障组、戒备疏散组等专业救援队伍。发生环境污染事件时，在应急救援指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动，使事件的危害降到最低。

各专业队伍在掌握事件的种类、地点，器材齐全，具有可靠防范措施的前提下，迅速赶往出事地点，进行救援工作。

#### 1、应急处置专家组

主要职责：

(1) 为指挥部提供救援技术支持及建议，参与抢险方案拟定，指导突发环境事件应急处置；

(2) 搜集整理救援过程中技术资料，参与分析事件原因和责任；

(3) 对事件现场的环境监测的第一手资料进行分析，为事件应急

提供决策依据。

## 2、应急救援处理组

主要职责：

- (1) 负责事件现场抢险救援，组织抢险队伍对设备进行抢修；
- (2) 负责紧急状态下泄露源、污染源的切断、控制和处置；
- (3) 及时控制现场事态情况，防止事态扩大；
- (4) 负责事件现场的消防救援任务；
- (5) 配合当地消防部门开展灭火工作；
- (6) 负责事件抢修、受伤、中毒人员的救护和转送医院任务；
- (7) 负责在疏散撤离中受伤人员的救护和卫生防护指导工作。

## 3、应急安全保卫组

主要职责：及时对事发现场进行侦察、检查；对事件设备和动力设施进行抢修，尽快恢复各种设施（备）正常运转，为抢险救灾工作做好准备；负责记录、保存救援过程资料。配备消防器材，对事件进行应急消防，减轻事件危害；组织对次生灾害（爆炸、有毒、明火等）的排险工作；配合消防部门的工作。

## 4、应急救援救护组

主要职责：负责通知就近医疗机构，并组织人员配合医疗救治，建立临时医疗救护点；配合进行伤员现场分类和急救处理，重伤员转送医院的护理，伤员登记备案和汇报；协助上级医疗队进行防疫救护工作；完成指挥部赋予的其它工作。

## 5、应急救援保障组

主要职责：负责组织抢险救援所需各种物资装备、器材、人员和资金的调集、筹备；联系周围相关人员及单位，通知陕西康禾立丰生物科技药业有限公司各部门负责人员，保障有关抢险救援人员的日常生活需要，保证公司正常秩序；配合上级部门物资设备的运转和调动。

#### 6、戒备疏散组

主要职责：组织事件后人员和物资的疏散工作；维护厂区和居民生活区的治安保卫工作，封闭相关场所，设专人警戒，维护交通秩序，杜绝无关人员进入事件救援现场；参与配合现场应急救援指挥部和上级部门的工作

## 4 环境风险分析

### 4.1 评价目的

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

### 4.2 风险识别

#### 4.2.1 风险物质识别

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)，本公司原辅材料涉气、涉水风险物质为甲醇及二甲苯，甲醇属于附录 A 中“第四部分 易燃液态物质”，二甲苯属于附录 A 中“第三部分 有毒液态物质”，一旦发生泄漏，将会造成人员伤亡和环境污染。本公司甲醇最大储存量为 2t，小于临界量 10t，二甲苯最大储存量为 2t，小于临界量 10t。则公司原辅材料风险识别 Q 值为  $0.4 < 1$ ，以 Q0 表示。

#### 4.2.2 “三废”风险识别

##### (1) 废气

##### ①粉剂产品生产

粉剂车间生产对象主要为可湿性粉剂与水分散剂，排放的废气主要为原料破碎、混料、干燥过程产生的废气，主要成分为颗粒物。

颗粒物经集气罩收集（效率按 85%计），经滤筒、袋式除尘器（效率按 99.9%计）处理后 26m 排气筒排放，经计算，排放浓度  $3.2\text{mg}/\text{m}^3$ （排风量按  $4000\text{m}^3/\text{h}$  计），满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

表 2 标准限值。

### ②液体产品生产

液体产品生产线废气为非甲烷总烃，废气集中收集后采用活性炭吸附处理后通过 18m 的排气筒统一进行有组织排放。集气罩集气效率 85%，UV 光催化氧化设备和活性炭吸附效率为 90%左右，排放浓度满足满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值。

### ③悬浮剂产品生产

悬浮剂产品生产线废气为颗粒物和 非甲烷总烃，制药车间废气集中收集后采用袋式除尘器（效率按 99.9%计）处理后 22m 排气筒排放。包装车间采用活性炭吸附塔处理后 22m 排气筒排放，活性炭吸附效率为 75%左右，排放浓度满足满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值。

## （2）废水

本项目在实验中心西侧设置水处理站，包含化粪池，“物化-生化”处理设施，生活污水经化粪池处理后进入生化工序进一步处理，餐饮废水经隔油池处理后汇同其他生活污水一起进入化粪池。实验室废水与车间清洗废水经预处理、物化工序处理后进入生化工序进一步处理。混合的废水经过生化工序处理，达到《污水综合排放标准》（DB61/224-2011）表 4 三级标准后排入华州区瓜坡镇污水处理厂。

## （3）噪声

噪声源主要为悬浮剂车间的研磨机、粉剂车间的粉碎机、空压机房的空气压缩机。其声压级别在 75~105dB（A）左右，采取厂房隔声、基础

减震、加装消声器等措施。

#### (4) 固体废物

固体废物主要包括农药包装物（属于危险固废）、污水处理污泥和员工的生活垃圾。

生活垃圾交由环卫部门集中收集处理；一体化污水设施污泥由西区污水处理厂收集后处理；废纸箱等一般包装材料收集后统一由专门废旧物资回收公司收购；生产原料的内包装、原料桶以及包装袋，废劳保用品、废活性炭、污水处理站污泥等危险废物暂存于危废暂存间内，定期交由陕西新天地固体废物综合处置有限公司处置。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），可知：本企业“三废”中涉及的涉气和涉水风险物质为甲醇、二甲苯，甲醇属于附录 A 中“第四部分 易燃液态物质”，二甲苯属于附录 A 中“第三部分 有毒液态物质”。本公司甲醇废气排放量为 0.1152t/a，0.096kg/h，小于临界量 10t，二甲苯废气排放量为 0.00096t/a，0.0004kg/h，小于临界量 10t。则公司“三废”风险识别 Q 值为  $0.0000384 < 1$ ，以 Q0 表示。

### 4.3 环境风险单元确定

环境风险单元是指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属于一个工厂的且边缘距离小于 500m 的几个（套）生产装置、设施或场所。

项目环境风险单元风险评价单元及危险物质汇总见表 4-1。

表 4-1 风险评价单元

风险单元	位置	主要危险物质
I 单元	甲类库	甲醇、二甲苯
II 单元	液体车间	甲醇、二甲苯

表 4-2 本企业风险物质数量与临界量比值表

风险物质	最大存在量 (t)	临界量 (t)	比值
甲醇	2	10	0.2
二甲苯	2	10	0.2
Q			0.4<1

从表 4-2 可以得出：企业突发大气环境事件风险等级为一般环境风险等级，表示为“一般-大气 (Q)”；企业突发水环境事件风险等级为一般环境风险等级，表示为“一般-水 (Q)”。

因此，企业突发环境事件风险等级为一般，表示为一般[一般-大气(Q) + 一般-水 (Q) ]。

#### 4.4 突发大气环境事件风险等级

##### 4.4.1 风险物质数量与临界量比值 (Q)

当只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q。

当企业存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值 (Q)：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2\cdots+q_n/Q_n$$

式中  $q_1$ 、 $q_2$ …， $q_n$  为每种环境风险物质的最大存在总量，t。

$Q_1$ 、 $Q_2$ …， $Q_n$  为每种环境风险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q 表示。当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：(1)  $1 \leq Q < 10$ ；(2)  $10 \leq Q < 100$ ；(3)  $Q \geq 100$ ，分别



以  $Q_1$ 、 $Q_2$  和  $Q_3$  表示。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)以及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)中的有毒物质、易燃物质及爆炸性物质名称及临界量的规定,本项目涉及的有毒物质、易燃物质及爆炸性物质为甲醇、二甲苯及其他有机物。

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)中重大危险源的辨识指标的计算方法  $Q < 1$ , 确定公司危险物品单元属于一般危险源。

#### 4.4.2 风险评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)规定,结合公司物质危险性和重大危险源判定环境风险评价工作等级为一般。

### 4.5 环境风险源分析

#### 4.5.1 环境风险源

(1) 生产区、办公区等重要生产场所由于电气线路和电缆设备等出现故障起火引燃可燃物,导致发生火灾,对周边空气和地下水造成污染。

(2) 原料甲醇、二甲苯发生泄漏的风险。

(3) 除尘设备故障,粉尘超标排放的风险;有机废气处理设备故障,有机废气超标排放的风险。

(4) 污水处理设备发生故障废水超标排放。

(5) 危险废物发生泄漏。

#### 4.5.2 风险分析

##### 1、发生火灾事故及后果分析

(1) 由于各种原因引起的火灾,该事故可能发展为较大火灾甚至引起

爆炸，可能对职工造成烧伤、灼伤、炸伤甚至危及生命。燃烧出现的烟雾可能伤害人体眼、鼻、呼吸道，可能出现缺氧窒息现象。

(2) 电气短路或过载引起火灾。

(3) 违规动火作业引起火灾。外来施工方或本公司设备设施维护检修动火作业过程中，人为失误引起火灾。

(4) 人为破坏造成火灾。

## 2、原料甲醇、二甲苯发生泄漏

公司原料甲醇与二甲苯最大储存量分别为 2t，泄漏后会影晌大气环境，若遇明火会发生火灾，对周围环境造成一定的影响，因此我单位必须杜绝原料泄露。

## 3、气态物泄漏事故影响分析

项目产生的废气主要为粉尘、甲醇、二甲苯。

项目设置滤筒除尘器、布袋除尘器、水幕喷淋塔处理粉尘，设 UV 光催化氧化设备和活性炭吸附装置处理甲醇、二甲苯，若非正常情况下，即废气处理设备出现故障，除尘效率降低，对周围环境造成一定的影响，因此我单位必须杜绝事故排放。

## 4、自然灾害引发的环境危险性分析

### (1) 暴雨

由气象资料可知，该区域年平均降水量为 679.0mm，春、夏、秋雨水较多，夏季有暴雨出现，暴雨对厂区所造成的影响，一方面是水量增加，影响处理工艺，另一方面是雨量增加，可能淹没配电房，导致机械短路，对工作人在工作中会带了危害。因此，汛期应急应属于环境事故与公共设

施事故，属于 IV 级（一般）。

## （2）高温、严寒及雾霾

本地区极端最高气温 43℃，极端最低气温-19℃。酷暑高温条件下工作，可能会因工人中暑，造成操作失误，从而引起危险化学品泄漏或爆炸；低气温可能导致室外设备设施管线故障、冻损破裂，从而导致有害物质的泄漏，污染厂区及周边环境；过高气温还可能导致设备设施突发故障，从而使工艺过程中断；雾霾是漂浮在大气中的 PM2.5 等尺寸微粒、粉尘、气溶胶等粒子，天气重度污染时，造成城市大面积低能见度的情况，霾在吸收人的呼吸道后对人体有害，严重会致死。

## 5、污水超标外溢

污水处理站发生故障后，污水将超标排放，公司内部设有 1 个 600m<sup>3</sup> 事故水池，可在污水处理设备故障时暂存污水，对局部场地造成的环境影响小。

## 6、危险废物泄露环境危险性分析

公司危险废物放置于危废暂存间，危废暂存间满足“三防”要求，存放及外运由专人管理使用，发生泄漏时，泄露量小，对局部场地造成的环境影响小。

### 4.5.3 环境事件分级

根据《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）的分级标准，并结合项目生产运营中可能存在的环境污染风险源进行分析。在生产过程中不会发生特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III）突发环境事件，可能发生的环境污染事件不会造成大规模人员死亡、大规模的人员疏

散和转移、国家重点保护动植物物种的破坏等，公司可能发生的突发环境事件为一般（IV级）突发环境事件。

## 4.6 最大可信事故及后果分析

### 4.6.1 最大可信事故的确定

最大可信事故是指在所有预测的概率不为零的事故中，对环境（或健康）危害最严重的重大事故。企业区域构成 2 个风险单元，至少存在两个最大可信事故，从环境危害角度考虑，在上述风险源分析的基础上及类比同行业，确定公司最大可信事故及类型为：甲醇、二甲苯发生泄漏，废气、废水处理设施发生故障，危险废物泄露。

### 4.6.2 最大可信事故概率

由于风险事故发生的不可预见性、引发事故的因素较多、污染物排放的差异，对风险事故概率及事故危害的量化难度较大。

根据《环境风险评价实用技术与方法》中统计数据，目前国内化工装置典型事故风险概率在  $1 \times 10^{-5}$ /年左右。本项目属于农药制造行业，类比同类装置的运行条件情况，本公司发生风险事故的原因和概率应与国内现有机械制造装置接近，工程风险事故发生概率应远低于国内典型事故概率。

因此，本次评价确定公司环境风险事故概率为  $1 \times 10^{-5}$ /年。

## 5 预防与预警

### 5.1 环境风险防范措施

突发环境风险一般由自然灾害或事件引发，具有次生灾害风险的特点，风险概率较低，风险防范以预防措施为主。公司对环境风险源进行全面监控，确保各类风险源在可控状态，减少风险事件发生率，减轻事件危害。

(1) 制定风险监控管理制度，按照“谁使用，谁管理”的原则，完善责任制度，确保风险源的日常监控、在控；

(2) 定期组织进行安全环境检查工作，建立安全环保检查制度，每月组织检查一次，各部门以自查为主，互查为辅，实时监控对环境可能构成危害的重点危险源；

(3) 强化安全环保生产教育，企业所有职工必须具备安全环保生产基本知识，熟知生产危险区域及其安全防护的基本知识和注意事项；

(4) 建立相应的环境及环境次生、衍生灾害监控预报预警联动机制，实现相关灾情、险情等信息的共享；

(5) 每年定期进行设备检验和维修。

本企业“三废”的排放经验收监测单位监测后全部达标。

发生突发性环境污染事件时，本企业在第一时间对突发性环境污染事件进行应急监测，掌握第一手监测资料，并配合监测机构进行应急监测工作。

根据监测结果，综合分析突发性环境污染事件污染物变化趋势，

并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境污染事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境污染事件应急决策的依据。

### 5.1.1 危险源监控

#### 1、监控方式

(1) 人工监控。设置监控组织，安排固定人员定时定点对生产区、料仓区、化粪池、危废暂存间等进行设备设备、监控仪进行检查。

(2) 视频监控。在公司个处，安装视频监控装置，实施 24 小时监控，视频资料自动保存 7 天以上。

#### 2、监控方法

(1) 监控组织：设置监控组织及系统，实施人工监控和在线监控。

(2) 安全检查：定期、不定期安全检查。

(3) 定期进行安全评价。

### 5.1.2 事故防范措施

#### 1、火灾事故防范措施

(1) 发生火灾时，用水灭火无效，要用泡沫、干粉、二氧化碳等灭火器。故项目设有多个灭火器，预防火灾事故。

(2) 电气设备必须具有国家指定机构的安全认证标志。电气装置的选型、设计、施工、安装、验收应符合有关规范、标准的规定；配电设备、线路定期检查、检修、保养，保持良好；保持足够的安全距离，采取一切措施防止人体触及或接近带电体；所有电气设备均应采取相应的措施以防止人体直接、间接和跨步电压触电；健全电气安全

规章制度、严格执行，定期对员工进行电气安全教育。

(3) 实行动火作业许可制度，严禁违规动火。

(4) 制定安全管理规定，加强管理，完善通风、防静电等安全设施；按照标准、规范配齐消防设施和急救器材，消防设施和急救器材应实行“三定”定理，落实责任人。

## 2、地下水污染防治和保护措施

项目均按规范做改造、防渗处理，加强沉淀池等连接管线的监测和管理工作，定期检查，及时发现、修补，将污染物跑、冒、滴、漏降到最低限。过采取以上措施，可进一步减低地下水污染发生概率，对地下水质的影响较小。

## 3、废气事故预防措施

公司废气治理使用布袋除尘器、活性炭吸附装置，发生非正常排放的几率极低，但为了避免非正常排放情况下对周围环境的影响，采取了如下措施：

如发生布袋除尘器除尘效率下降的情况，就及时对生产线停车，进行彻底检修；定期检查活性炭吸附装置，定期更换活性炭。每年定期对废气处理设施进行维修和保养，保证处理设施效率；制定非正常排放管理规章制度，明确相关责任人职责，设置非正常排放可能发生的危害、应急措施及预案。

废气治理设施出现故障时，粉尘及有机废气无组织排放，对周边空气质量和人体造成一定影响，因此，公司必须杜绝事故排放。立刻停止生产运行，生产人员及时疏散，远离事故排放点。

一旦发生事故排放，厂区将组织人员进行抢修，必要时停产，事故排放不会一直持续。只要严格执行以上措施，及时的停车检修，可减缓非正常排放对周围大气环境的影响，由于发生概率极低，因此，非正常排放经采取措施后，对大气环境的影响较小。

#### 4、污水超标排放事故防范措施

(1) 定期检查污水处理设施运行情况，发现问题及时修理。

(2) 避免沉淀水池内污水暂存量过多。

(3) 定期对废水排放情况进行检测。

(4) 污水处理设施发生故障后停止生产，将水暂存于事故池，待污水处理设施正常后进入污水处理设施进行处理后外排。

#### 5、危险废物泄露事故防范措施

(1) 危险废物及时转运至危废暂存间，密封储存。

(2) 危废暂存间严格执行“三防”要求，应保持干燥、通风良好，有专人负责保管。

(3) 建立危废台账，设专人记录看管。

(4) 危废暂存间设置明显的警示标志。

(5) 地面设置防堵漏的裙角。

## 5.2 预警分级与准备

### 5.2.1 预警信息来源

发生火灾时，立即上报公司突发环境事件应急指挥部。

### 5.2.2 预警分级

根据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，对应危险源分级内容，将该企业突发环境事件的预警分为2级。预警级别由高到低，依次为II级预警（较大突发环境事件、企业级）和III级预警（一般突发环境事件、车间级）。每级预警方式主要通过固定电话和手机迅速进行，然后随事态的发展情况和采取措施的效果预警会升级、降级或解除。

企业的预警方式主要有警铃、电话、对讲机、广播。

依据上面的环境危险性分析和分级界定，汇总企业可能存在的环境危险类型、危险表现形式、危险分级以及危害，汇总于表5-1。

**表5-1 突发环境事件预警分级**

事件级别	可能发生的突发环境事件级别	可能发生的突发环境事件
III级预警	III级突发环境事件	废气、废水处理设备发生故障，导致废气、废水超标排放；原料甲醇、二甲苯发生泄漏；危险废物泄露
II级预警	II级突发环境事件	原料甲醇、二甲苯发生泄漏造成火灾事故

II级预警，由综合管理部部长前往事故现场指导救援。

III级预警，由车间班组长前往事故现场指挥救援。

### 5.2.3 预警准备

为保证突发环境事件应急处置的有效实施，应急指挥部及相关部门应做好如下准备。

- (1) 对应急部门、人员进行安排，明确各自应急职责和任务；
- (2) 制定、评审并更新本预案现场处置方案；
- (3) 加强有关人员的应急知识和技能的培训；
- (4) 识别、准备并核对应急所需的设备、设施、物资、包括检测

仪等；

(5) 准备应急时使用的内部及四周企业等通信联络名单等资料；

(6) 与其他应急组织或部门、人员协作、协调、配合的沟通和交流。根据危险源监控设备和监控人员提供的信息，按照“早发现、早报告、早处置”的原则，有关人员将信息汇总、分析后，报应急指挥部，应急指挥部及时组织有关人员分析事件发生发展态势，研究确定应对方案。根据事件的发生态势，发出预警预报，并通知有关应急组织机构和公众采取相应行动，预防事件发生。

## 5.3 预警发布与解除

### 5.3.1 预警发布

现场作业人员发现各种事件的预兆时要立即向应急救援办公室报告，报告内容包括以下内容：

- ①事件发生的时间、地点；
- ②预兆的现场实际情况及已采取的措施；
- ③如果预兆明显，马上可能发生事件，则应先避险后报告。

预警发布程序及要求如下：

①应急救援办公室值班人员接到事件预兆报警电话后，应立即向应急救援办公室主任汇报。

②应急办公室主任应立即汇报值班领导。根据事件预兆的性质、严重程度、事态发展趋势，由值班领导向总指挥汇报，并由总指挥确定进行预警。如果不足以启动应急预案的最低响应级别，响应停止。

③应急指挥部研究分析事件信息，确定预警级别后立即发出预警信息。利用公司通讯设备，第一时间发布到项目及环境事件可能影响区域居民或其它企业单位。

④应急指挥部、各应急救援专业队伍及有关部门负责人应保持手机 24 小时开机，防止出现应急事件时不能及时沟通。

III级预警由污染事故事发工段负责发布；II级预警由污染应急领导小组负责发布。

### 5.3.2 预警解除

根据事件发展态势，应急救援办公室报请单位应急领导小组批准后解除预警，终止已经采取的有关措施。预警结束后，应急救援办公室应根据应急领导小组有关指示和实际情况，继续进行事件事态跟踪，直至事态隐患完全消除为止；有关部门、单位应继续查找可能产生环境污染隐患的原因，提出预防措施，明确落实责任，防止类似问题的重复出现。

符合预警结束的条件如下：

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

## 5.4 预警措施

### (1) II级预警

加强领导带班，加强巡查，发现问题及时处置、及时报告。各类有线、无线通信设备处于开通状态。危险废物储存库管理人员、消防安全员上岗到位，做好抢险的各项准备工作。预警范围包括全厂。

## (2) III级预警

III级预警后，公司领导带班，员工按照职责分工，随时保持通信联络畅通。危险废物储存库管理人员、消防安全员进行值班，保证现场都有人值班，每班都对危废储存处进行巡查，同时做好抢险物资、设备准备工作。预警范围包括全厂。

## 6 应急处置

### 6.1 应急预案启动

突发环境事件有下列情形之一时，即启动本预案：

(1) 因环境污染造成非生产人员伤亡的；

(2) 环境污染防治设施发生故障，短期内无法正常运行的，如布袋除尘器或活性炭吸附装置发生故障造成废气超标排放、污水处理站设备故障，造成废水污染物超标排放；

(3) 公司在运营过程中发生火灾事故可能造成较大或较大以上突发环境污染的；

(4) 因其他原因（跨区域污染以及水源地污染等）造成较大及以上环境污染的。

污染事故一旦发生，立即起动工段级应急预案进行响应。污染事故影响不超出现场作业区域，动用工段人力物力就能较快控制和消除污染的，由事故发生工段应急组织处理，同时报公司应急指挥部；污染影响范围较大或失控不断扩大时，则应迅速上报，请求应急现场指挥组启动预案进行响应处理。应急响应程序如下图。

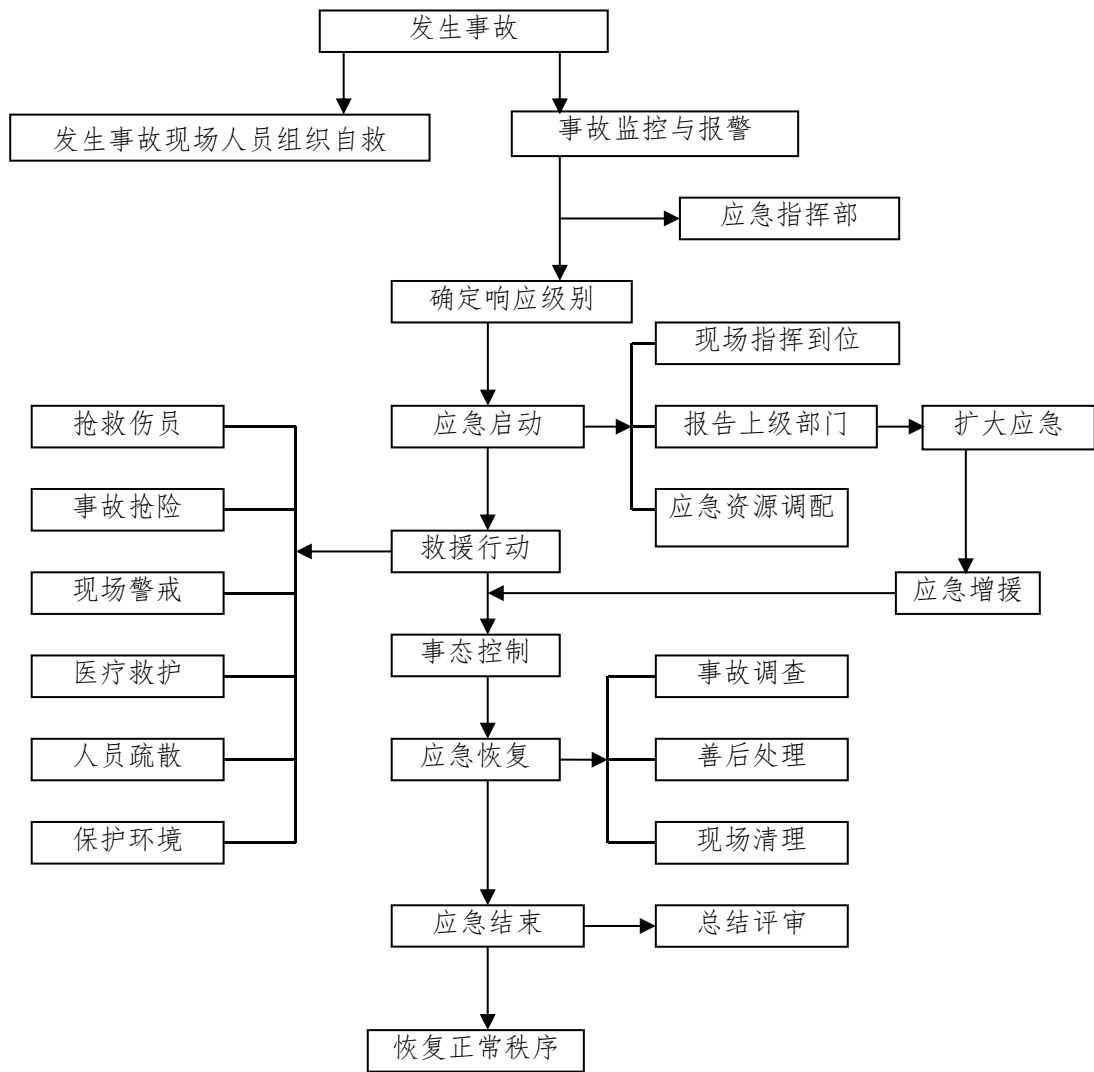


图 6-1 应急响应程序图

## 6.2 信息报告

### 6.2.1 信息报告程序

指挥部办公室作为应急救援指挥部的指挥中枢，负责接警、报警，并通知有关部门、单位采取相应行动。

(1) 发生一般突发环境事件，现场最早发现者必须立即向应急办公室报告，办公室人员核实现场情况后应第一时间报告应急指挥部总指挥，并建议启动公司突发环境事件应急预案，并立即实施先期处

置。

(2) 应急指挥部确定现场发生事故情况，第一时间（必须在 1 小时内报告）向渭南市生态环境局华州分局报告，通报可能受到污染危害的单位和居民。情况特殊时，发现者可直接向当地政府报告，并报公司指挥部。

事故应急报告程序见图 6-2。

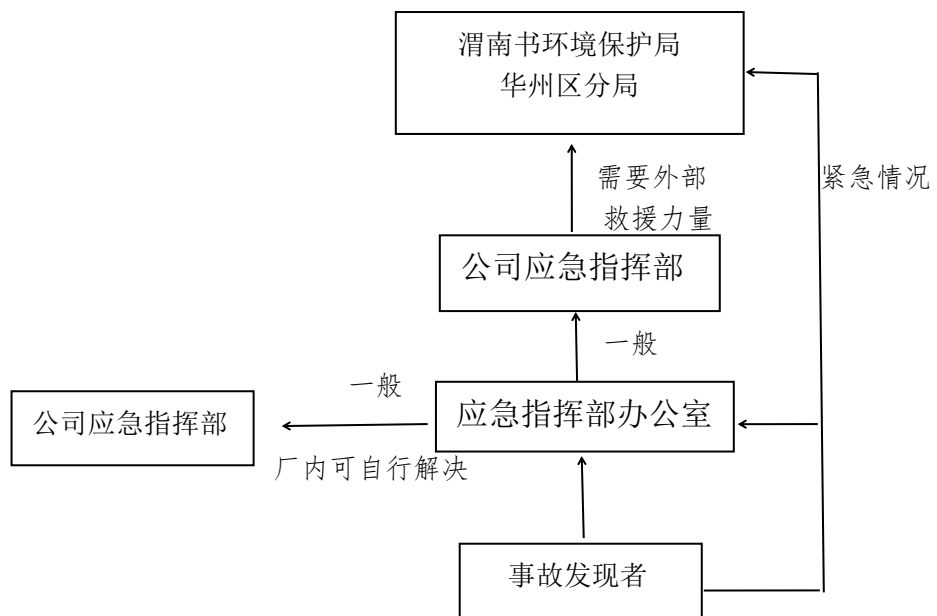


图 6-2 事故应急报告程序图

### 6.2.2 信息报告内容

总指挥接到事故报告后，要迅速了解事故现场情况，如果发生死亡事故，应立即向渭南市生态环境局华州分局报告，一般在发生事故后立即（1 小时内）采取电话或其他形式报告，在发生事故后 5-15 日内以书面方式报告，事故处理完后应及时书面报告处理结果。

报告事故包括下列内容：

- (1) 事故发生单位概况；

- (2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- (3) 事故的原因、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）和初步估计的直接经济损失；
- (5) 污染物排放的种类、数量、已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向、可能受影响的区域及采取的措施建议；
- (6) 已采取的措施；
- (7) 其他应当报告的情况。

### **6.2.3 信息报告形式**

采用手机、公司应急办公室值班座机、书面等方式。

## **6.3 分级响应**

应急响应是污染事件发生后采取的应急与救援行动，其目标是尽可能地抢救受害区域人员，保护可能受威胁的人群，并尽可能地控制和消除污染。

按照突发环境事件的预警分级确定应急响应级别，并与之对应。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警级别可以升级、降级或解除。

### **6.3.1 响应级别及程序**

针对突发环境事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、单位内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将公司突发环境事件分为不同的等级。本公司根据突发环境事件分级，将应急响应分为Ⅱ级，响应级别由高到低分别为Ⅰ级响应和Ⅱ级响应。



### (1) I级响应行动

指发生或可能发生一般突发环境事件，需要调集厂内应急专业队伍进行处置，或厂内无法控制，需要请求外部救援协助时，实施I级应急响应。

①发现人第一时间向应急指挥部办公室汇报，办公室向总指挥报告并建议启动应急预案，预案启动后应急指挥部立即组织安排部署应急处置工作，应急指挥部所有成员必须立即进入工作岗位，总指挥行使权力，按照工程突发环境事件应急预案，全力组织污染现场的先期控制，根据需要做好人员和设备的准备工作。

②指挥部应随时掌握事态发展情况，视污染发展趋势通知相关应急小组做好应急准备工作，同时联络119、110请求支援。

③在事件处理过程中，若污染事态扩大无法控制时，总指挥应立即上报渭南市生态环境局华州分局，请求启动突发环境事件应急预案，并将指挥权移交当地政府。

### 2、II级响应行动

发生或可能发生一般突发环境事件，可完全依靠公司自身应急能力处理时，实施II级应急响应。

①最早发现者在第一时间上报急指挥部办公室；

②指挥部办公室视污染情况做出由事发部门处置或启动公司突发环境事件应急预案相应程序。

③启动公司突发环境事件应急预案后，各应急小组各成员立即进入工作岗位，积极采取相应应急措施，调集一切人员、物资按照本公

司突发环境事件应急预案做好应急处置工作。

应急救援体系响应程序图见附件 3。

### **6.3.2 安全防护和医疗救护**

各级应急指挥机构应高度重视应急人员的安全，在组织应急行动时，应调集必要的防护设施、防护器材和医务人员、医疗器械等，以备随时之需。

应急人员进入和撤离现场时由指挥部视情况做出决定。应急人员进入受威胁的现场前，要做好安全确认，并采取有效防护措施，确保人员安全。

### **6.3.3 信息沟通**

发生突发环境事件后，按照响应级别，公司应急指挥部成员应立即到位，根据现场情况，及时收集、掌握污染相关信息、分析事件的性质，预测事态发展趋势和可能造成的危害程度，按本公司突发环境事件应急预案，迅速采取处置措施，控制事态发展，并及时向公司指挥部或指挥部办公室上报事态发展变化情况。

公司指挥部应随时收集掌握污染相关信息，并根据现场情况分析污染性质，预测事态发展趋势和可能造成的危害程度，决定是否启动公司突发环境事件应急预案，并视污染发展情况及时逐级上报渭南市生态环境局华州分局。

## **6.4 指挥与协调**

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

(2) 组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置，应急队伍的调动；

(3) 协调事故现场有关工作，配合政府部门对环境进行恢复，事故调查，经验教训总结。

## 6.5 现场处置

### 6.5.1 污染事故现场应急处置一般方法

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

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

2、疏散：发生险情，有火灾时，指挥部应立即通知政府部门，并由警戒疏散组负责周边企业、居民的警戒工作，严禁车辆和行人通过，负责维护事故现场秩序和社会治安。

3、转移：在事故救援中，有火灾危险或有人员伤亡、财产损失情况下，由医疗救护组将受伤人员、居民财产向安全区域转移。转移过程中救援组织应与其他救援小组保持联系。

企业危险废物发生泄漏扩大时，应立即联系陕西新天地固体废物综合处置有限公司处置。

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

## 6.5.2 具体应急措施

### 1、火灾事故现场处置措施

生产区、办公区等重要生产场所由于电气线路和电缆设备等出现故障起火引燃可燃物，导致发生火灾。

(1)项目人员发现着火点，若情况不严重立即组织相关人员救火；若情况较为严重均有责任立即拨打火警电话 119，并向周围呼救，所有部门领导应立即组织员工投入灭火行动，同时向应急值班室报告，根据烟气方向迅速判断当时风向，将人群疏散至上风向；

(2)当火灾初期现场为部门间的公共区域时，现场最高级别的领导自然担当灭火指挥；

(3) 应急值班电话接电火灾报警；

(4)报警后，警戒疏散组指派人员在主要路口引导外来应急车辆。

(5)公安消防人员到达后，应急现场指挥部调动公司力量积极配合应急工作；

(6)警戒疏散组指挥项目所有非应急人员按照预定的路线撤离至指定的安全区域。到达安全区域的非应急人员未经许可不得擅自进入灭火现场。

(7)发现有人被困在危险场所时，应立即向公安消防人员报告，协助救出被困人员。

(8) 当火势逼近危险化学品的贮存或使用场所时，应急处置组在确保自身安全的前提下，应尽快搬离危险化学品至安全区域。

(9) 当灭火废水含有危险化学品或危险废物时，应急处置组应尽快采取相应的措施，防止水体污染，主要措施包括：

A、利用防洪沙袋堵截最近的雨水污水管网外排渠道，拦截雨水管网。

B、将拦截的污水用潜水泵抽至废水处理系统的污水池中，应急监测组对潜水进行取样分析，以便调整废水处理方法，确保达标排放。

C、注意现场污水的流向和收集，消防废水只能流向通往废水处理系统的管道内。

(10) 抢险过程中，应急处置组负责观测消防废水的流向和数量，当发现消防废水满溢或流向厂外时，立即报告现场应急处置指挥部。

(11) 灭火抢险结束后，组织人员对现场进行消洗、清理，利用废水处理设备对废水进行集中处理或请环保公司协助处理。

(12) 当发生火灾事故时，当班操作人员或现场人员应采取自救互救措施，无人员受伤时，采取自救，可使用劳动防护用品（氧气呼吸器、滤毒罐等）或逆风脱离现场；有人员受伤时，采取互救，使用劳动防护用品（氧气呼吸器、滤毒罐等）协助受伤人员逆风脱离现场，脱离现场后必要采取人工呼吸等急救措施。

(13) ①首先切断一切电源、火源，迅速撤离泄漏区人员至安全区，并转移火源周围物品，对事故区进行隔离；事故处理小组人员穿戴防护面具和手套，利用应急设施进行导流或倒换容器，将泄漏容器

内物料导出，操作人员利用回收桶对泄漏物进行回收，同时用沙袋对泄漏液态物体进行封堵，防止事故扩大。若危险废物大量泄漏，立即用大量沙土吸收废液，产生沙土送到废弃物指定地点按危险废物处置。事故现场严禁无关人员进入，注意现场禁带火种。②出现火灾事故时，如发生初级火灾，在自救灭火的同时及时向部门负责人汇报。公司现场扑救人员本着边控制边补救的方法进行灭火，先切断一起电源，迅速使用干粉灭火器灭火，或喷雾水枪灭火，及时封堵住桶口，使油液与空气隔离。小面积起火使用沙土、灭火器对火源进行扑救，严禁用水灭火，转移火源周围物品。如公司内部不能及时扑灭火灾，指挥部立即拨打 119 电话报警，并安排专人在厂门口迎接消防队。凡与事故有关岗位均立即紧急停车，转移可燃物料。其他部门接到扑救火灾警报后，立即携带灭火器材或就近取灭火器材赶赴现场，按分工扑救火灾，抢救伤员和物资。

## 2、废气超标排放事件处置措施如下

(1) 应立即上报应急领导小组，停止生产区生产作业，并上报安监、消防、环保部门。

(2) 治安警戒组向全厂工人发出警示，拉警戒线，要求向上风向撤离，并通知周边居住人群做好撤离准备。

(3) 抢险组戴呼吸器进入泄露区域，查明泄漏部位及初步原因，安排维修人员对废气泄露处进行故障维修。

(4) 环境应急组联系环保部门，开展厂界环境监测。

## 3、自然灾害应急措施

(1) 做好日常巡查工作，落实安全生产责任制，防范极端天气带来的影响。

(2) 一旦发生极端天气导致设备无法正常运转，立刻启动应急工作停止生产，立刻对设备进行抢修与维护，减少因自然灾害带来的影响。

(3) 及时向上级报告灾情，向社会公布。

(4) 务必及时请求外力支援；

(5) 全体员工服从统一指挥，各司其职，各负其责、通力合作做好极端天气的应急工作；

(6) 积极响应《关于加强重污染天气应对夯实应急减排措施的指导意见》（陕环大气函[2019]29号）预警级别的要求。

#### 4、污水处理设施故障应急处理措施

污水处理设施发生故障后停止生产，将水暂存于事故池，待污水处理设施正常后进入污水处理设施进行处理后外排。

#### 5、危险废物泄露应急处理措施

危废暂存间地面设置防堵漏的裙角，一旦危险废物发生泄漏，其泄露均进入托盘，托盘收集后回收至备用桶中。

### 6.5.3 扩大应急处置措施

在一般、较大环境事件应急处理过程中，若事态扩大，抢救力量不足，事件得不到有效控制，在污染事态发展很快，迅速发展为或可能发展为重大、特别重大环境事件时，指挥部应立即向渭南市生态环境局华州分局进行求援。必要时指挥部可决定组织事故现场周围人员

进行紧急疏散或转移，或请求地方政府组织周边群众进行紧急疏散或转移。

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

#### **6.5.4 事故保护目标应急措施**

风险保护目标主要为生产区、办公区及厂区所在的临近的厂房，以及厂区周围道路。

若发生火灾及泄漏事故时，为确保安全，应及时在周边路口设置警戒区域，做好撤离疏散措施。

#### **6.5.5 事故保护目标应急监测**

突发环境事件发生后应急监测人员立即携带相应资料到达现场，对突发环境事件的原因、性质进行初步分析、取样、送样，并做好样品快速检测工作，及时提供监测数据、污染物种类、性质、控制方法及防护、处理意见，为污染物消减提供监测数据。必要时可请求当地环境监测站等主管部门进行支援，对突发环境事件造成的危害进行监测，直至符合国家、地方环境保护标准。

本企业无生产废水，生活污水经化粪池处理后定期清淘，农田综合利用。企业粉尘处理装置故障，废气超标排放，有粉尘或甲醇、二甲苯排放，需要对大气环境空气质量进行监测。发生火灾时，需要对大气环境空气中的 CO、NO<sub>2</sub> 进行监测，监测方案如下：

我公司不具备应急监测能力，应急监测依托有资质的第三方检测



机构。

### 1、除尘设施故障应急监测方案

**表 6-1 除尘设施故障应急监测方案**

序号	监测点位置	监测因子	监测频次	功能
1	上风向 50m 范围内	粉尘	初期阶段：1h/次 控制阶段：2h/次 跟踪阶段：1d/次， 连续 3d	背景点
2	下风向 50m、100m、500m 处分别设监测点，同时在下风向偏上45°和偏下45°以扇面 50m、100m、500m 处布设监测点			控制点

### 2、有机废气处理设施故障应急监测方案

**表 6-2 有机废气处理设施故障应急监测方案**

序号	监测点位置	监测因子	监测频次	功能
1	上风向 50m 范围内	甲醇、二甲苯	初期阶段：1h/次 控制阶段：2h/次 跟踪阶段：1d/次， 连续 3d	背景点
2	下风向 50m、100m、500m 处分别设监测点，同时在下风向偏上45°和偏下45°以扇面 50m、100m、500m 处布设监测点			控制点

### 3、火灾环境事件应急监测方案

监测时间：事故发生至应急行动终止。

监测频次：根据事故严重性决定监测频次，监测频次及监测项目具体详见下表，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

**表 6-3 火灾事故应急监测计划表**

类别		监测项目	监测点位	监测时间和频次
火灾	大气	CO、NO <sub>2</sub>	厂区上风向 100m	按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。
			厂区区域内	
			厂区下风向 500m	

### 4、污水处理设施故障事件应急监测方案

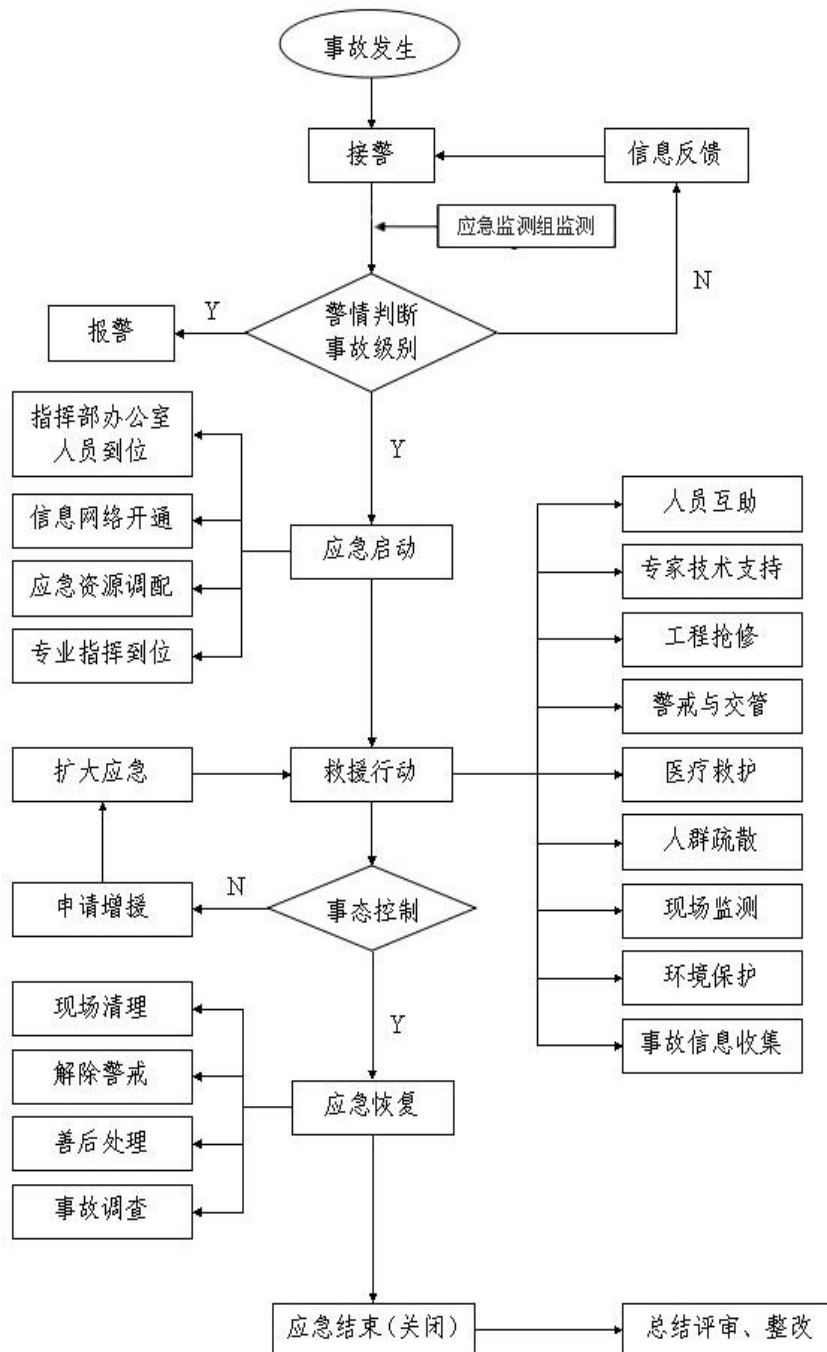
监测时间：事故发生至应急行动终止。

监测频次：根据事故严重性决定监测频次，监测频次及监测项目具体详见下表，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

表 6-4 火灾事故应急监测计划表

序号	监测点位置	监测因子	监测频次	功能
1	废水总排口	pH、SS、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N	1h/次	控制点

应急处置流程卡：



## **6.6 信息发布**

### **6.6.1 信息发布部门**

由政府部门发布，公司协助政府完成信息发布工作。

### **6.6.2 信息发布原则**

- 1、遵守法律、法规、规章、规范和标准；
- 2、实事求是、客观公正、内容详细、及时、准确；
- 3、不弄虚作假，不瞒报、谎报、漏报、不报安全事故；
- 4、自觉接受新闻媒体和社会监督。

### **6.6.3 信息发布方式**

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

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

## **6.7 应急终止**

### **6.7.1 应急终止条件**

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- 1、事件现场危险状态得到控制，事件发生条件已经消除。
- 2、确认事件发生地人群健康、环境、生物及生态指标已经降低到常态水平。
- 3、应急监测项目监测结果达到环境质量标准。
- 4、事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能。

5、事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

6、采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

### **6.7.2 确定现场应急工作结束的程序**

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

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

### **6.7.3 应急救援任务终止和工作总结**

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

2、向事故调查组移交的相关事项：参与响应情况、救援措施、应急记录、相关图片、图纸、事故原因、后期处置相关事项等。

3、应急救援结束：由应急指挥部批准应急指挥部办公室宣布。

4、事故应急救援工作总结：由应急指挥部办公室负责。总结内容：

(1) 写出书面报告；

(2) 收集整理所有应急记录、处置方案及措施、文件资料等；

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

(4) 评估事故损失及事故应急预案的适用性，并对预案进行修订，

编制和完善应急预案；

(5) 同时制定出事故防范措施；

(6) 总结报告上报安全生产管理部门和相关部门；

(7) 总结报告存档备案。

## 7 后期处置

### 7.1 善后处置

根据法律、法规规定，努力做好善后处置工作：

- (1) 认真及时做好遇难人员亲属的安置抚恤及补偿工作；
- (2) 做好受伤人员的医疗救治、工伤鉴定工作；
- (3) 及时支付保险的赔付及补偿；
- (4) 核算应急救援发生的费用，及时支付应急救援费用和征用应急物资的补偿；
- (5) 收集整理事故应急救援记录、图纸、方案、措施等相关资料；
- (6) 救援队伍认真核实参加应急救援人员，清点救援装备器材及发生的费用；
- (7) 安抚受伤及受影响人员，保证社会稳定，恢复正常秩序；
- (8) 现场清理、灾后重建、尽快消除事故后果和影响；
- (9) 制定防范措施，加强安全管理，深化安全专项整治。加大安全投入，防止事故再次发生；
- (10) 认真落实安全生产责任制和安全技术操作规程；
- (11) 修订和完善事故应急救援预案，制定事故防范措施；
- (12) 总结经验汲取教训，查出事故原因，解决处理办法，写出总结报告。

### 7.2 警戒与治安

现场应急指挥小组在公安部门到来之前，要组织事件现场后期的

治安警戒和治安管理，加强重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护，维持现场秩序，及时疏散群众，协助公安部门实施治安保卫工作。

### 7.3 次生灾害防范

1、现场应急指挥小组组织专家进行会商，判断事态发展趋势，制定次生灾害防范措施；

2、在事件处理过程中进行持续监测，接到应急状态解除令后，监测人员对事件现场须继续监测，以判断事件现场是否有次生隐患，根据需要完成事件现场其它监测与评估；

3、现场应急指挥部进行动态评估，当有可能危及人员生命安全时，应立即指挥撤离；

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

5、根据突发环境事件的性质、特点，告知周围群众应采取的安全防护措施。

### 7.4 现场次生灾害防范

#### (1) 现场净化的方式、方法

现场洗消工作由抢险救援组负责，抢险救援组人员在穿戴好防护用品的情况下对事故现场及救援车辆进行洗消处理，防治有毒有害物质扩散或被带出现场。利用喷洒洗消液、抛洒粉状消毒剂、清水冲洗等方式消除污染。一般在事故救援现场可采用三种洗消方式。

①源头洗消。在事故发生初期，对事故发生点、设备或存放间进行洗消，将污染源严密控制在最小范围内。

②隔离洗消。当污染蔓延时，对下风向暴露的设备、通道喷洒洗消液，抛洒粉状消毒剂，形成保护层，污染降落物流经时即可产生反应，降低甚至消除危害。

③延伸洗消。在控制住污染源后，从事故发生地开始向下风向对污染区逐次推进全面而彻底的洗消。

## (2) 洗消后的二次污染的防治方案

污染事故现场洗消后，要防止二次污染，制定二次污染防治方案，确保无二次污染，并确认污染控制彻底。根据突发事件的实际情况，在洗消过程中用到的化学药品等采用合理的设围堵设施收集。

## 7.5 调查与评估

(1) 环境污染事件发生后，应急救援指挥中心要会同有关部门和事发单位对事件起因、性质、影响、责任、经验教训或恢复生产等问题进行调查，并在宣布应急结束后 10 日内，向相关应急部门提交事件调查报告。

(2) 组织召开事件现场会，深刻反思，认真吸取事件教训，举一反三，开展环境安全大检查，立即对环境安全隐患进行整改，采取强有力措施，确保公司安全生产。

## 7.6 生产秩序恢复重建

应急救援结束后，应急救援指挥中心成立设施恢复小组，由生产、安全、环保、设备等部门组成，共同制定设施恢复方案，负责具体实



施生产秩序恢复，并按照地方环保部门要求开展恢复重建工作。

针对突发环境事件的污染特征，对污染场地进行清理净化，排放的废物进行处理处置，恢复受影响区域的环境质量和生态功能；对损坏的环保设施和相关设备进行维修，经检测检验合格后方可恢复投入使用；根据事件对环境造成的影响程度，制定环境监测计划，进行环境的跟踪监测。

## **8 应急保障**

### **8.1 人力资源保障**

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

充分发挥基层单位应急救援第一响应者的作用，将日常生产、应急演练与应急救援工作相结合。充分利用现有专业救援力量，引导、鼓励实现一队多能，一人多长，培育和发挥辅助应急救援力量的作用。经过每年的应急演练及日常生产中的锻炼，公司各生产部门已具备较强的应急处置能力。

### **8.2 资金保障**

公司用于突发环境事件应急资金约 20 万元，财务部负责总体预案应急资金管理以及应急拨款的准备，账户应急救援资金由财务科设专户保管，不得挪作他用。工会纪委等部门要对应急保障资金的储备、使用和拨付效果进行监督。

### **8.3 物资保障**

按照应急需要，建立科学规划、统一建设、平时分开管理、用时统一调度的应急物资储备保障体系，由物资供应部具体负责全公司应急物资储备的综合管理工作。要完善应急工作程序，确保应急所需物资的及时供应，并加强对基层单位物资储备的监督管理，及时进行补

充和更新。

处理泄漏物、消解和灭火器材和防护中毒的物资应采用靠近原则，在可能发生事件的场所专门划定区域存放，保证现场应急处理的人员在第一时间内启用。

突发环境事件应急救援设施（备）包括医疗救护仪器药品、个人防护装备器材、消防设施、堵漏器材、应急监测仪等设备和应急交通工具等。具体应急物资见附件。

#### **8.4 医疗卫生保障**

公司有关部门必须根据应急预案和部门职责，建立完善医疗卫生应急保障系统，与渭南市中心医院以及就近医疗机构建立联系，根据需要及时赶赴现场开展医疗救治、疾病预防控制等卫生应急工作，必要时组织动员红十字会等社会救援力量参与医疗卫生救助工作。

#### **8.5 交通运输保障**

公司应备有应急车辆。各部门必须保证运送人员和救援物资的运输车辆的应急使用。应急救援指挥中心负责联系渭南市中心医院及周围拥有救援实力的企业，调用救援车辆。事件救援和医疗救护车辆配备专用警灯、警笛，发生特别重大事件后，应请渭南市华州区工业园区管委会及时协调对事件现场进行交通管制，开设应急救援特别通道，在保证安全的前提下，不受交通信号的限值，最大限度的赢得抢险救援时间。

#### **8.6 治安维护**

治安维护工作由应急安全保卫组承担，确保抢险过程中的警戒与

治安维护工作。同时，与渭南市华州区公安局建立联系，必要时请求派出所支援现场，维护治安。

## **8.7 通讯保障**

应急救援保护组负责建立应急广播、应急通讯保障工作体系，完善信息通信网络，明确应急保障工作中各自的职责，确保紧急情况下的协同运作。应急状态下，必须根据实际需要安排有关人员实行 24 小时值班制度，确保系统畅通。应急救援办公室值班电话必须保证 24 小时值守。有关人员和部门的联系方式必须保证随时取得联系。

## **8.8 科技支撑**

生产技术管理部门要充分利用公司的技术力量，建立健全应急技术平台，充分利用现有有线、无线、图像监控等指挥和调度信息能力的资源，保证应急指挥救援迅速有效。

同时加大安全监测、预测、预防和应急处置技术研发的投入，不断提高技术装备水平，要通过技术进步提高应对突发事件的能力和水平。

本预案未列出的应急救援工作保障，由公司应急救援指挥中心和生产技术管理部门根据灾害的特殊要求制定相应的临时保障方案。

## **8.9 应急资料**

应急时可能用到的资料主要有：

- (1) 公司平面图；
- (2) 应急人员联系电话；
- (3) 外部单位联系电话；

- (4) 当地政府部门电话；
- (5) 突发环境事件应急预案。

### **8.10 制度保障**

为了确保应急系统正常运转，必须建立、完善和严格执行以下制度：

- (1) 值班制度：各部门建立昼夜值班制度；
- (2) 检查制度：结合日常生产检查，检查应急工作落实情况及器具保管情况；
- (3) 例会制度：在每季的安全环保工作例会上，要研究改进应急救援工作；
- (4) 总结评比制度：与安全环保工作同检查、同讲评、同表彰奖励。

### **8.11 基本生活保障**

公司应急指挥部会同渭南市华州区工业园区管委会做好受灾员工和公众的基本生活保障工作。

## 9 监督与管理

### 9.1 应急预案演练

#### 9.1.1 演练原则与要求

##### (1) 演练原则突发环境事件应急预案

环境污染突发事故应急演练，要坚持时效性和突出专业性的原则。应以厂区为中心，必要时聘请教练辅导。

##### (2) 演练要求

参与演练人员由应急救援办公室每年根据具体情况确定。主要对象是预案中的相关队伍和环保设施，以及全体职员。演练内容以本公司可能发生的环境污染事件及其抢救方法。

参加演练的人员，必须认真参加，做好记录，无故不到者按旷工处理，并接受第二次培训。

#### 9.1.2 演习准备

应急救援指挥中心编制应急演练计划和方案，每次演练方案经应急救援指挥中心总指挥批准后实施。

演习主要内容为凡涉及有可能影响环保、安全生产的突发环境事件。主要包括以下几方面：

- (1) 向企业外机构、当地支援机构的通讯联络；
- (2) 各应急组织相互协作和职能划分，应急救援小组任务的执行；
- (3) 各种应急设施设备的启动、熟悉相关应急设备的功能；
- (4) 专业救援人员的救援、监测等执行操作；

(5) 各消防车辆、救护车辆以及运送救援物资车辆行走路线及赶赴救援现场的时间；

(6) 执行分配任务的人员应急能力等。

演习过程中应准备的资料及设备如下：

(1) 场区平面布置图、危险源分布图、应急设施（备）、平面布置图、疏散线路图；

(2) 准备好各种应急设备、物资、灭火器及救援工具；

(3) 准备监测的器械；

(4) 准备环境事件注意事项和安全措施的相关文件和资料。

### 9.1.3 演习范围、形式与频次

演练范围：在公司厂区范围内有可能发生环境风险的场所。

演练形式：分为现场演练和桌面推演。

演练频次：综合性应急处置演练每年进行一次，采用先桌面推演后现场演练的演练形式，时间定在6月份；各相关部门每年组织一次专项应急演练，采用现场演练的形式，时间定在9月份。

### 9.1.4 演习组织

演练组织与预案中的应急救援组织一样，由应急救援办公室会同相关负责人组织演习工作。

按照预案的要求，接警后应急组织各分组人员立即到位，各负其责，统一听从应急指挥中心和现场总指挥的号令行动。特别是抢修、救援、医疗、物资、警戒疏散等小组要及时到位各行其职。全体员工按照应急指挥中心和现场总指挥的号令进行有序的疏散和撤离。

### 9.1.5 应急演习的评价、总结与追踪

应急演练结束后，应急救援指挥中心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，根据结论修改应急预案，提高应急预案的可操作性和科学合理性。最后公司应急办公室协同应急指挥中心对本次演练的目的、意义、过程、结果、收获做出评价、并记录在案。

## 9.2 宣传培训

### 9.2.1 宣传

应急安全保卫组负责组织我单位突发环境事件应急救援预案的全员培训工作，各业务部门负责部门范围内应急救援预案的培训，各班组负责班组内人员应急救援预案的培训。

培训内容包括：

- (1) 应急救援预案的方针与原则
- (2) 主要危险源的辨识与分析
- (3) 应急救援组织机构与职责
- (4) 应急体系
- (5) 应急响应程序

应急救援办公室要会同有关业务部门加强职工群众的防护宣传教育，利用广播、电视、网络等，广泛宣传应急法律法规和预防、自救、互救、减灾等常识，增强职工群众的忧患意识、社会意识和自救互救能力。要明确应急管理 and 救援人员上岗前和常规性培训等要求，有计划地对应急救援管理人员进行培训，提高其专业技能。



总体宣教培训作为每年一次，针对性内容培训可不定期进行，技安部负责培训管理工作，做好培训记录及评估和考核记录。

### **9.2.2 培训**

(1) 应急救援专业队员应到国家认可安全培训机构进行培训；

(2) 单位普通员工安排学习应急救援基本知识，懂得使用救援器材，知道如何避灾防灾，紧急处理现场自救互救知识，进行考核；

(3) 应急培训内容与单位生产实际情况相结合，并聘请专业教师培训，专人记录存档，存放在单位档案室；

(4) 应加强环境保护科普宣传教育工作，普及环境污染事件预防常识，增强职工的防范意识和相关心理准备，提高公众防范能力；

(5) 加强环境保护部门专业技术人员日常培训和危险源工作人员的培训和管理，培养一批训练有素的环境应急处置、检验、监测等专门人才。

## **9.3 责任与奖惩**

### **9.3.1 奖励**

在事故应对过程中有以下突出表现的单位和个人，应依据有关规定予以奖励。

(1) 出色完成应急处置任务，成绩显著的；

(2) 防止或开展事故救援工作有功，使国家、集体和人民群众的财产免受损失或者减少损失的；

(3) 对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；

(4) 有其他特殊贡献的。

### 9.3.2 责任追究

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

(1) 不按规定制订应急预案，拒绝履行应急准备义务的；

(2) 不按信息报告有关规定而导致迟报、漏报、谎报或者谎报事件信息的；

(3) 拒不执行安全生产事故应急，不服从命令和指挥，或者在应急时临阵脱逃的；

(4) 盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的；

(5) 阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的；

(6) 散布谣言，扰乱社会秩序的；

(7) 有其他危害应急工作行为的。

## 10 附则

### 10.1 名词术语

**环境事件：**是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

**突发环境事件：**造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

**环境敏感区：**根据《建设环境保护分类管理名录》规定，指具有下列特征的区域：

(1) 需要特殊保护地区：国家法律法规、行政规章及规划确定或经县级以上人民政府批准的需要特殊保护的地区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区、基本农田保护区、水土流失重点防治区、森林公园、地质公园、世界遗产地、国家重点文物保护单位、历史文化保护地等。

(2) 社会关注区：人口密集区、文教区、党政机关集中的办公地点、疗养地、医院等，以及具有历史、文化、科学、民族意义的保护地等。

**突发环境事件：**指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

**环境应急：**针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧

急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

**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。

**应急演练：**为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

**应急准备：**针对可能发生的事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行是组织准备和应尽保障。

**应急响应：**事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

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

**分级：**指根据事件危害程度而划分的级别。

**预警：**包括发生可能造成环境污染的所有事件。为控制的异常事件或容易被控制的事件。可向外部通报，但不需要援助。

**危险辨识：**指找出可能引发不良后果的材料、系统、生产过程的特征。

## **10.2 预案解释**

结合公司各部门的职能分工，成立以总经理（应急救援总指挥）为领导的应急预案编制工作组，讨论制定本预案，并负责解释。

## **10.3 修订情况**

本预案自发布实施起，每三年至少修订一次。当出现以下情况时，应

及时组织预案修订工作：

- (1) 本单位生产工艺和技术发生变化的；
- (2) 相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- (3) 周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- (4) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- (5) 环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他

情形。

#### **10.4 实施日期**

本预案发布之日起实施。

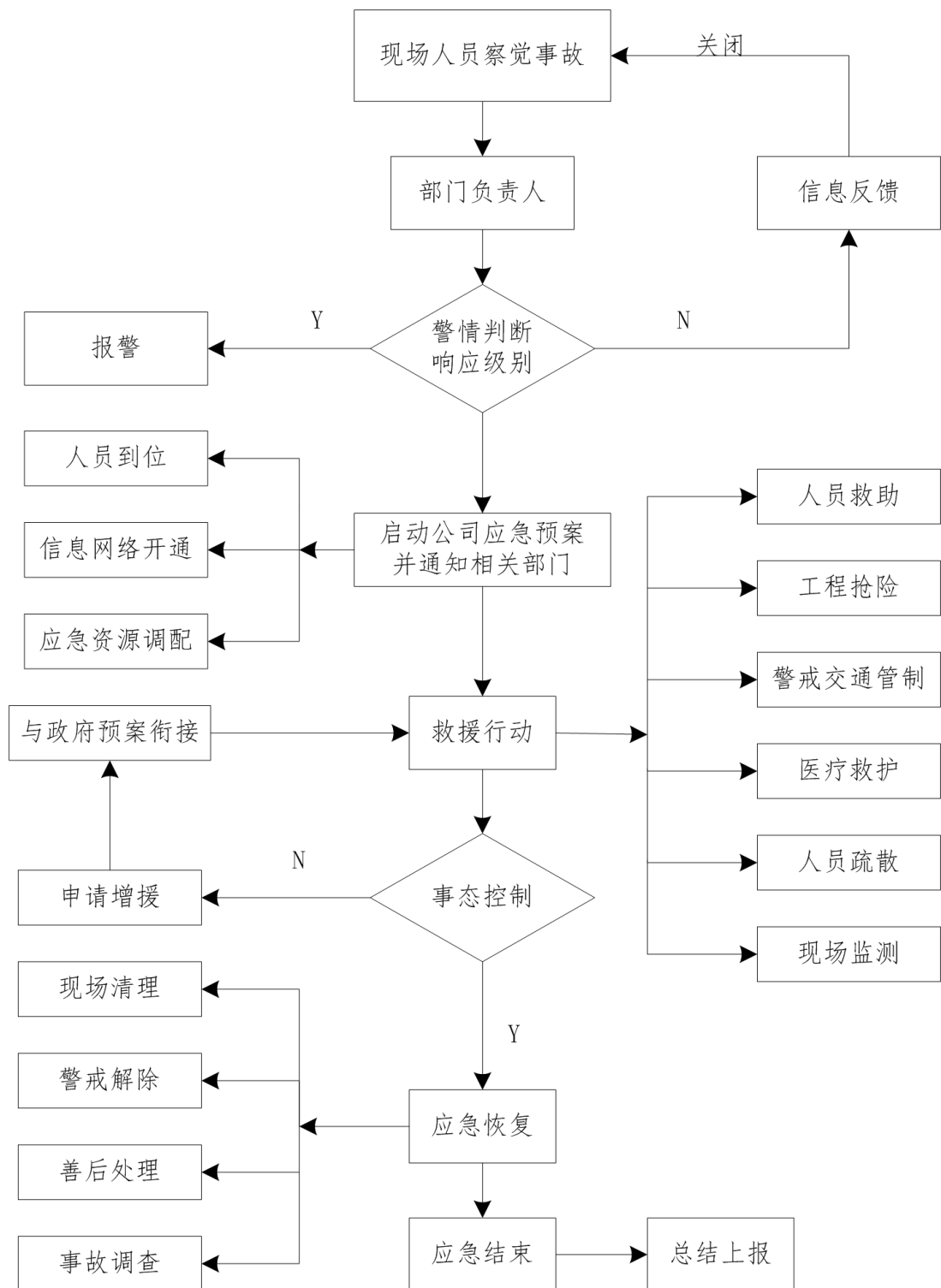
附件 1：应急救援组织机构名单

应急救援专业队伍的组成及联系方式表应急职务	姓名	联系电话
应急指挥部		
总指挥（经理）	张建锋	13962690870
副总指挥（副经理）	宇文英民	13892581911
现场副总指挥（副经理）	樊红波	15229649838
应急办公室		
通讯联络组组长	赵鑫	17791059295
成员	杨祥	18391378402
应急救援处理组		
组长	杨佳	13571501232
成员	袁永望	13468818679
应急安全保卫组		
组长	赵蒲峰	13709234947
成员	李晓辉	13572702827
应急戒备疏散组		
组长	李腾	17391072035
应急救援救护组		
组长	秦二娟	18191353109
应急救援保障组		
组长	赵治康	13572421953

附件 2：相关单位和人员通讯录

序号	姓名	职务	联系电话
1	渭南市生态环境局 华州分局	值班室	0913-4712133
2	渭南市生态环境局	值班室	0913-2158361
3	华州区安监局	值班室	0913-4722699
4	渭南市应急管理局	值班室	0913-2074666
5	渭南市消防支队	值班室	0913-2014214
6	渭南市环境监测站:	值班室	0913-2368053
7	火警		119
8	急救		120
9	报警		110
10	华州区铁路医院		0913-4769120

附件 3：应急救援体系响应程序图





附件 4：应急物资与装备一览表

应急物品名称	数量	放置位置	联系人	联系电话
灭火器	164 具	办公楼、生产车间、生活区、实验楼、配电室	宇文英民	13892581911
灭火毯	2 张	生产车间		
消防铲	4 把	甲类库		
消防沙桶	6 个	甲类库		
警棒	1 支	库房		
警戒带	10 盘	库房		
防爆电筒	1 只	库房		
防护面罩	10 套	生产车间		
防护服	4 套	办公室		
医疗箱	5 个	办公楼，生产车间，实验楼		

# 华县环境保护局文件

建设项目环境管理审批件

华环审发〔2013〕6号

## 华县环境保护局

### 关于陕西康禾立丰生物科技有限公司年产5000吨农药环保型制剂项目环境影响报告表的批复

陕西康禾立丰生物科技有限公司

你公司报送的《陕西康禾立丰生物科技有限公司年产5000吨农药环保型制剂项目环境影响报告表》（报批本）收悉，现根据2011年12月《陕西康禾立丰生物科技有限公司年产5000吨农药环保型制剂项目环境影响报告表》技术评审会专家意见，批复意见如下：

#### 一、项目基本情况

本项目位于华县工业园区瓜坡精细化工区，310国道以南，项目占地面积40000平方米，总投资10000万元，环保投

资 736 万元。

## 二、项目内容

项目年产 5000 吨农药环保型制剂共 4 类 11 个品种，其中液体制剂 2800 吨/年，固体制剂 2200 吨/年。

## 三、项目环境影响因素

1. 建设过程主要是施工开挖造成的扬尘、噪声、生活废水等影响；

2. 项目运行过程主要环境影响因素：

大气环境污染物是有机溶剂二甲苯、甲醇、原药粉尘逸出；水污染因素是工艺清洗水、冷却水、地面冲洗水、生活污水等；噪声影响因素是空压机、排风机、气流粉碎机设备噪声。

## 四、项目环境污染控制措施

1. 灌装过程逸出的二甲苯、甲醇在设计中采取负压收集，活性炭吸附后，可以达标。气流破碎过程可湿性粉尘由系统自带旋风除尘器和布袋除尘器除尘，可以达标。

2. 工艺复配水全部进入产品，不外排。洗罐水闲置于罐中用于下次生产周期复配用水。空压机切磨机反应釜冷却水属于清净下水。车间冲洗水化学处理后与生活污水一起进入生化一体设备处理，达标排放。

3. 空压机安装减震，风机安装消声器，噪声达标。

4. 制定《事故风险防范预案》并进行演练，完善事故池的事故应急设施。

## 五、项目符合国家产业政策

项目用地属于建设用地，在认真落实报告表提出的各项环保对策措施和本批复的各项措施前提下，同意项目按照报告表中所列建设项目的地点、性质、规模及采用的处理工艺与污染防治措施进行建设。

#### 六、项目建设应重点做好以下工作

1. 项目建设应严格按照有关规程规范和本报告表提出的要求严格执行建设项目“三同时”制度，认真落实本报告表中的各项污染防治和生态保护措施，加强环保设施的运行管理，确保做到污染物达标排放，污染物排放符合总量控制要求，满足环境功能区要求。

2. 在项目设计和建设中，要落实报告表提出的各项生态环境保护措施。在施工建设场地应采取洒水、整压便道等措施，防止尘土飞扬。运输渣土车辆应有密闭措施，防止洒、漏。

3. 按照省市有关要求开展环境监理。

4. 建设化学品事故收集池，具体容积由设计单位按照满足事故风险防范要求计算。

3. 项目在试运行三个月内应依法及时向我局申请办理项目竣工环保验收手续，经验收合格后，方可正式投产。

4. 本项目由华县环境监察大队负责建设过程中环保“三同时”的监督管理。

  
华县环境保护局

2013年8月22日

附件 6：危废处置协议

陕西省危险废物处理处置中心

合同编号：XTD202006077

危险废物委托处置技术服务

合  
同  
书

委托方（甲方）：陕西康禾立丰生物科技药业有限公司

受托方（乙方）：陕西新天地固体废物综合处置有限公司

二〇二〇年六月十二日

第 1 页 共 6 页

## 危险废物委托处置技术服务合同

甲方（委托方）：陕西康禾立丰生物科技药业有限公司

地址：陕西省渭南市华州区工业园区瓜坡精细化工区（310国道南侧）

乙方（受托方）：陕西新天地固体废物综合处置有限公司

地址：陕西省咸阳市礼泉县西张堡镇陕西资源再生产业园

根据《中华人民共和国固体废物防治法》以及其它相关环境保护法律、法规的规定，双方经友好协商，甲方委托乙方处理处置其生产、试验过程中产生的危险废物，乙方同意并承诺严格按国家相关法律、法规安全处理处置甲方委托处理的危险废物，双方达成如下协议：

### 第一条 委托处理处置废物名称、编号、处置方式、价格及包装方式：

危废名称	危废代码	危废形态	处置方式	处置单价 (未税)	处置单价 (含 6%税)	包装 方式
活性炭	900-039-49	固态	焚烧处置	3478 元/吨	3700 元/吨	桶装、 编织袋
污泥	900-046-49	半固	焚烧处置	3478 元/吨	3700 元/吨	桶装、 编织袋
农药包装物	900-041-49	固态	焚烧处置	3478 元/吨	3700 元/吨	桶装、 编织袋
废农药	900-003-04	液态	焚烧处置	4324 元/吨	4600 元/吨	桶装、 箱装
废润滑油	900-217-08	液态	焚烧处置	3008 元/吨	3200 元/吨	桶装
备	1. <u>3</u> 吨起运，不足 <u>3</u> 吨收取运输费用 <u>5000</u> 元/车次。					
注	2. 以上费用不包含现场清池等其他费用，如需清池费用需另计。					

### 第二条 甲方责任和义务

(一) 合同中列出的危险废物连同包装物全部交予乙方处理，合同有效期内不得自行处理或者交由第三方处理。

(二) 危险废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家 and 地方有关技术规范制定的技术要求。

(三) 将待处理的危险废物进行分类，并集中摆放。

(四) 保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1. 品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质）；

2. 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率>50%（或游离水滴出）；

3. 两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装。

（五）甲方废物需要转运时，须至少提前三日电话通知乙方物流负责人，并告知需要转运废物的数量、形态、包装方式、主要成分和相关物理化学特性。

（六）甲方因特殊情况需要大量包装容器时，须至少提前三日电话通知乙方物流负责人。

（七）合同签订时，甲方需向乙方提供营业执照及开户许可证等相关资质。

（八）甲方依据《陕西省危险废物转移电子联单管理办法》在转移危险废物之前报批危险废物转移计划；经批准后，通过《信息系统》申请电子联单。每转移一车、船（次）同类危险废物，执行一份电子联单；每车、船（次）中有多类危险废物时，每一类别危险废物执行一份电子联单。

（九）乙方工作人员在甲方厂区内作业过程中非因自身原因产生的安全事故由甲方负责。

（十）积极配合、协助确认《危险废物转移联单》（若有）以及与本合同履行相关事项。

（十一）甲方承担处置费、运输费、现场清池等其他费用（如需）。

### 第三条 乙方责任和义务

（一）乙方保证其及派来接收的人员具备法律法规规定的接收和处置危险废物的资质和能力，并持有相关的许可证书（营业执照、资质证书和许可证见附件），且该许可证书在有效期内。

（二）保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求，危险废物通过焚烧、物化和固化稳定化技术处置实现减量化、无害化，处置过程产生的三废达标排放，实现节能降耗、保护环境的目的。

（三）自备运输车辆，接甲方通知后到甲方所在地收取危险废物。

（四）乙方收运车辆以及工作人员，应在甲方厂区内文明作业，作业完后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

（五）乙方工作人员在甲方厂区内作业过程中因自身原因产生的安全事故由乙方负责。

### 第四条、危险废物的转移、运输

（一）危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求来进行。

（二）若发生意外或者事故，甲方交乙方签收危险废物之前，责任由甲方承担；甲方

交乙方签收危险废物之后，责任由乙方承担，因不可抗力导致的损失除外。

(三) 委托处置的危险废物由乙方负责运输。

### 第五条 危险废物的包装

(一) 包装方式、标准及要求：参照合同第一条表格注明的包装要求

(二) 危险废物包装采取：

甲方须按合同第一条约定的包装方式、标准及要求对委托处置的危险废物进行包装，委托处置的危险废物包装达不到上述要求，乙方有权要求甲方完善或采取措施，甲方应按要求进行完善或采取相关措施。若甲方不按要求完善或采取措施，乙方有权拒绝接收。

(三) 甲方提供包装容器者，根据国家固体废物污染环境防治法规定，应纳入危险废物包装物，结算时不予除皮重。

### 第六条 危险废物计量

委托处置危险废物计量由甲乙双方共同进行，计量方式：

(一) 按实际计量数填写《危险废物转移联单》，作为结算依据；

(二) 双方计量有异议，委托第三方计量，计量结果双方签字确认。

### 第七条 合同费用的结算及支付

(一) 双方交接危险废物时，按实际计量数填列《危险废物转移联单》，作为结算依据，同时确认种类及数量并根据本合同第一条单价进行结算。

(二) 危废转移后次月 15 号前由乙方出具结算单和发票送至甲方，甲方应在乙方开具结算发票后 30 日内付清全部费用，每延迟壹天须支付乙方应付未付金额 5% 的滞纳金。

甲方开票信息：

单位名称：陕西康未立丰生物科技药业有限公司

税 号：916105216911438511

开 户 行：中国农业银行华州区支行

账 号：26510101040012048

地 址：陕西省渭南市华州区工业园区瓜坡精细化工区（310 国道南侧）

电 话：0913-8353111

(三) 若甲方不能按照上述约定支付处置费用，乙方有权停止接收甲方危废，每超过一日乙方有权按照未结算金额收取 5% 的滞纳金。

(四) 结算方式：银行汇兑

(五) 结算资料如下：



单位名称：陕西新天地固体废物综合处置有限公司

税 号：91610425559369853R

开 户 行：兴业银行西安分行营业部

账 号：4560 1010 0100 6375 45

地 址：礼泉县西张堡镇陕西资源再生产业园

电 话：029-35972286

#### 第八条 违约责任

(一) 若甲方未能履行或全面履行本合同第二条规定的相关责任与义务，乙方有权拒绝接收、运输、处置危险废物，由此形成的相关费用包括但不限于危险废物分析检测费、处理工艺研究费、运输费、处置费、事故处理费，皆由甲方承担。

(二) 若乙方未能履行或全面履行本合同第三条规定的相关责任与义务，由此产生的相关损失由乙方承担。

(三) 合同双方任何一方违反本合同的规定，均须承担违约责任，向守约方支付合同总额 20% 的违约金，同时赔偿由此给守约方造成的损失。

#### 第九条 不可抗力

在合同存续期间甲、乙任何一方因不可抗力，不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行、延期履行、部分履行的原因。在取得相关证明后，本合同可以终止履行或者延期履行、部分履行，并免于追究违约责任。

#### 第十条 合同争议的解决

因本协议发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，应当向乙方所在地的人民法院提起诉讼。

#### 第十一条 其它事宜

(一) 本协议有效期为 壹 年，从 2020 年 6 月 12 日起至 2021 年 6 月 11 日止。

(二) 未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。

(三) 本协议一式 伍 份，甲方 贰 份，乙方 贰 份，环保局留存 壹 份。

(四) 本合同经双方法人代表或者授权代表签字并加盖公章后成立并生效。

本頁无正文，为甲乙双方就《XTP202006077 危险废物委托处置技术服务合同

书》签署页。

甲方： 地址： 联系方式： 法定代表人或授权代理人： 联系方式： 物流负责人： 联系方式： 签约日期：	乙方：陕西新天地固体废物综合处置有限公司 地址：陕西省咸阳市礼泉县西张堡镇陕西资源再生产业园 联系方式：029-68718563 法定代表人或授权代理人： 联系方式： 物流负责人： 联系方式：155 0293 826 签约日期：
--	---

陕西省危险废物处理

陕西资源再生有限公司

陕西资源再生有限公司

附图 1：地理位置图



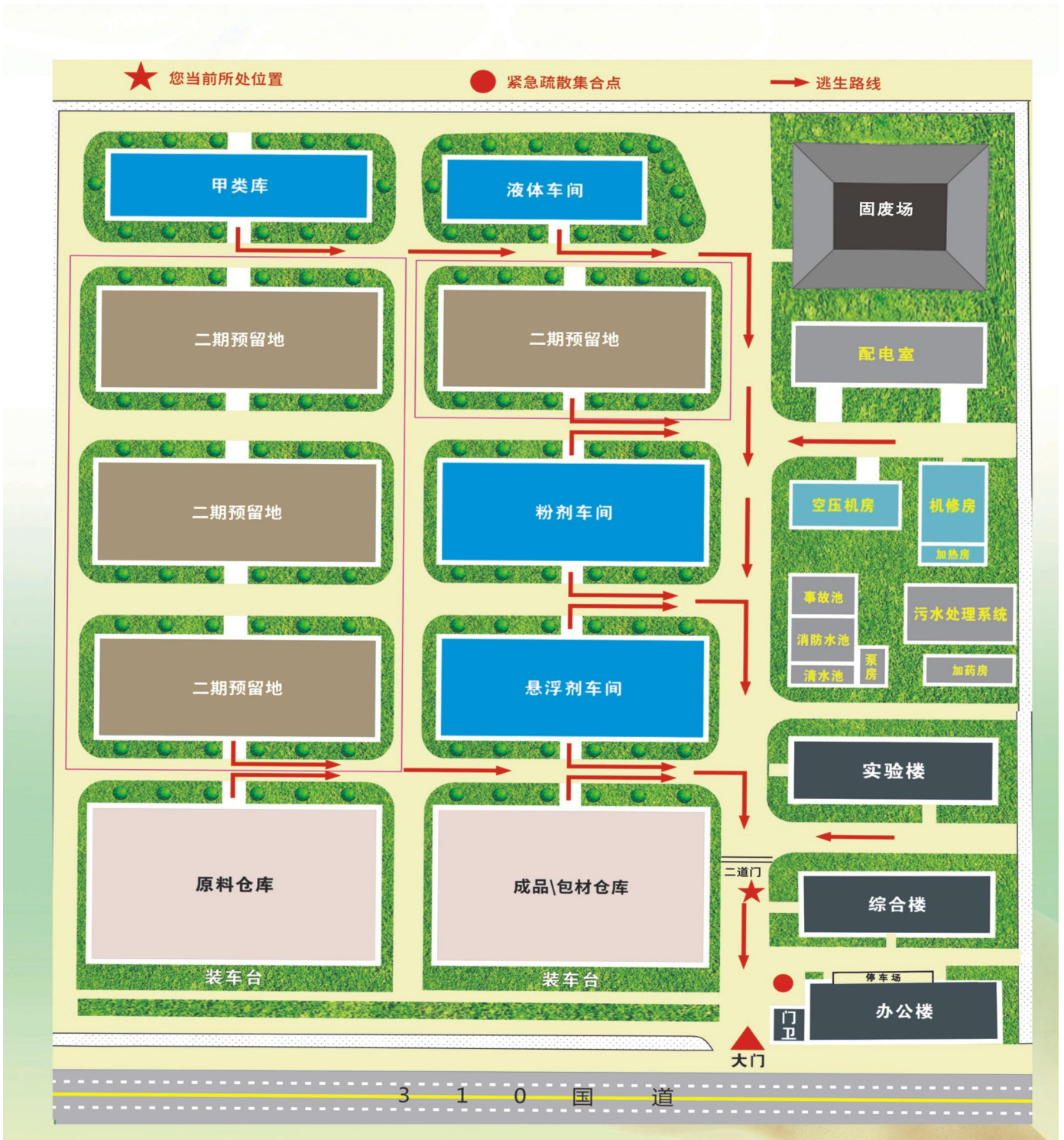
附图 2：平面布置图



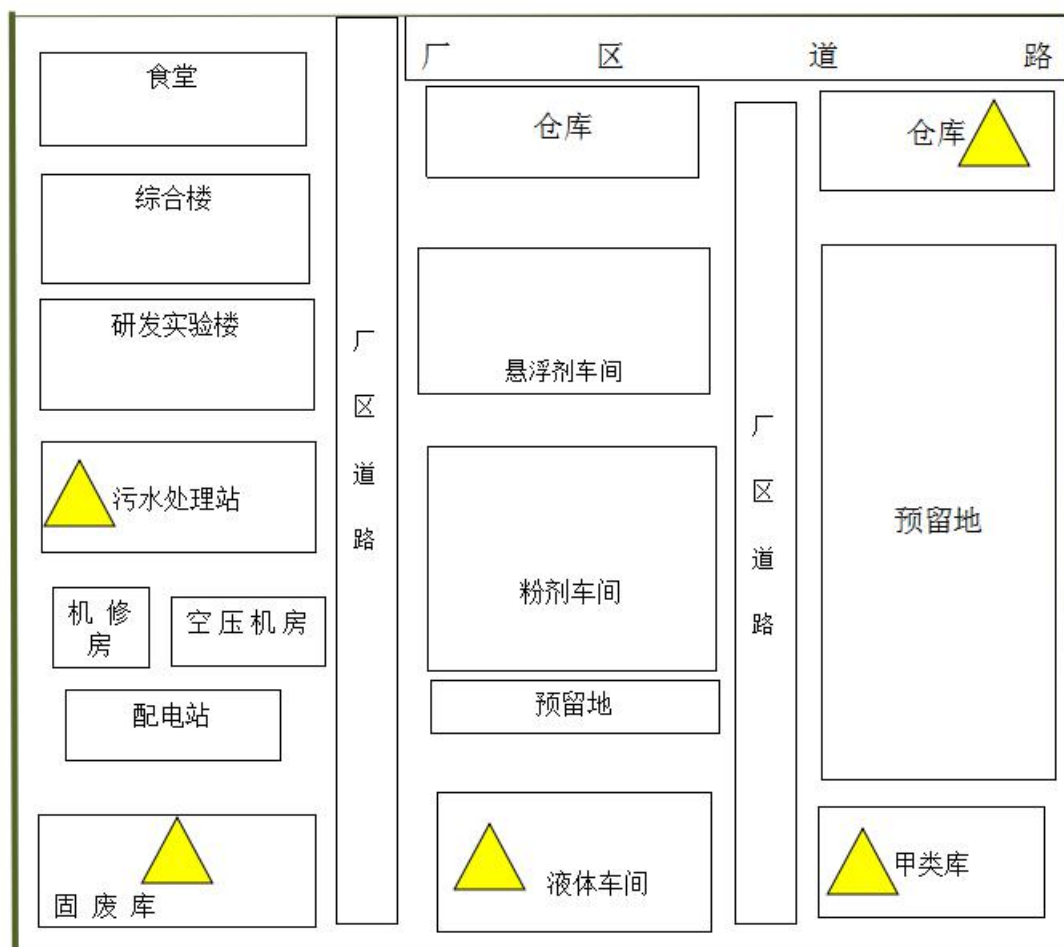
附图 3：厂区四邻关系图



附图4 厂内紧急疏散路线

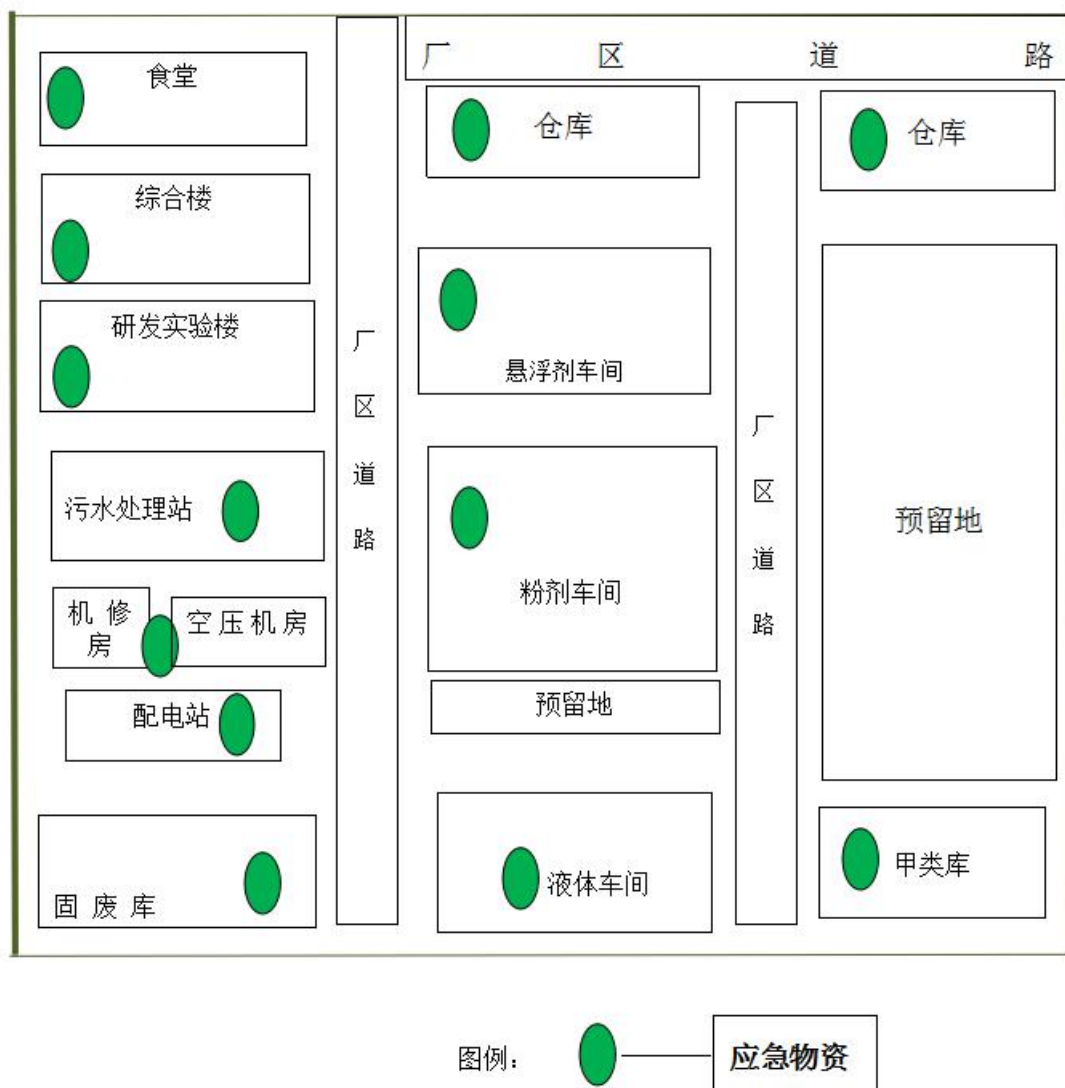


附图5 风险源位置图



图例:  重要位置

附图6 应急物资分布图





附图7 厂外紧急疏散路线



附图8 区域水系图

