

预案编号：SXXD-YJYA-2022

版本号：第二版

陕西鑫达印务有限公司  
突发环境事件应急预案  
(第二部分)

陕西鑫达印务有限公司

二〇二二年九月

## 批 准 页

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

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》、《企业环境事件风险分级方法》及《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》，由我公司预案编制小组完成《陕西鑫达印务有限公司突发环境事件应急预案》编制工作，并通过专家审查和备案，现予发布，望各部门认真遵照执行。

(1)认真遵守相关法律、法规和各项规章制度。

(2)按照突发环境应急预案要求组织员工认真学习、培训和演练。

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

(5)《陕西鑫达印务有限公司突发环境事件应急预案》适用于陕西鑫达印务有限公司应急救援工作。

《陕西鑫达印务有限公司突发环境事件应急预案》自备案后发布实施。

批准人：

2022 年 9 月

# 目 录

<b>1 总则</b>	<b>1</b>
1.1 修订说明	1
1.2 编制依据	1
1.3 事件分级	4
1.4 适用范围	7
1.5 工作原则	7
1.6 应急预案衔接关系说明	7
<b>2 企业概况</b>	<b>10</b>
2.1 企业基本情况	10
2.2 企业周边环境敏感点	15
<b>3 应急组织体系</b>	<b>18</b>
3.1 应急指挥机构	18
3.2 应急救援专业队伍	20
3.3 外部救援队伍	23
<b>4 环境风险分析</b>	<b>25</b>
4.1 环境风险评价	25
4.2 环境风险源分析	26
4.3 最大可信事故及后果分析	33
<b>5 预防与预警</b>	<b>37</b>
5.1 环境风险防范措施	37
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	51
6.4 指挥与协调	53

6.5 现场处置 ..... 55

6.6 信息发布 ..... 61

6.7 应急终止 ..... 63

**7 后期处置 ..... 66**

7.1 善后处置 ..... 66

7.2 警戒与治安 ..... 67

7.3 次生灾害防范 ..... 67

7.4 调查与评估 ..... 68

7.5 生产秩序恢复重建 ..... 68

**8 应急保障 ..... 69**

8.1 人力资源保障 ..... 69

8.2 资金保障 ..... 69

8.3 物资保障 ..... 69

8.4 医疗卫生保障 ..... 69

8.5 通信保障 ..... 70

8.6 科技支撑 ..... 70

**9 监督与管理 ..... 71**

9.1 演练 ..... 71

9.2 宣教培训 ..... 72

9.3 责任与奖惩 ..... 74

**10 附则 ..... 76**

10.1 名词术语 ..... 76

10.2 预案解释 ..... 77

10.3 修订情况 ..... 77

10.4 实施日期 ..... 77

# 1 总则

本突发环境事件应急预案是陕西鑫达印务有限公司为预防、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，为陕西鑫达印务有限公司有效、快速地应对环境污染，保障区域环境安全提供科学依据的应急机制和措施。

## 1.1 修订说明

根据《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）第12条规定，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。本企业于2019年8月完成了企业突发环境事件应急预案的编制及备案工作，现根据企业现状，进一步规范和加强企业对突发环境污染事故的综合处置能力，促进企业环保应急预案体系建设，充分发挥应急预案在事故预防和应急处置中的作用，切实提高企业应急处置能力，特对本预案进行修改后重新发布。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2014年主席令第九号），2015年1月1日；

（2）《中华人民共和国水污染防治法》2017年修正），2018年1月1日；

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订），2018年10月26日；

（4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2020年9月1日；

（5）《中华人民共和国消防法》，2009年5月1日；

（6）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年主席令第六十九号），2007年11月1日；

(7) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日；

(8) 《关于全面加强应急管理工作的意见》（国发[2006]24 号，2006 年 6 月 15 日）；

(9) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 344 号），2011 年 12 月 1 日。

### 1.2.2 规章制度

(1) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》，（国发[2011]35 号），2011 年 10 月 17 日；

(2) 《突发环境事件应急预案管理办法》，（部令第 34 号），2015 年 6 月 5 日；

(3) 《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 日；

(4) 《国家突发环境事件应急预案》，2014 年 12 月 29 日；

(5) 《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 8 日；

(6) 《西安市突发环境事件应急预案管理暂行办法》；

(7) 《环境应急资源调查指南（试行）》；

(8) 《突发环境事件调查处理办法》；

(9) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南》；

(10) 《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）；

(11) 《陕西省突发环境事件总体应急预案》，陕政发〔2021〕11 号，2021 年 7 月 5 日；

(12) 《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》，2011 年 10 月 8 日；

(13)《陕西省生态环境厅突发环境事件应急预案》，陕环应急函〔2020〕

29 号) 2020 年 11 月 20 日;

(14) 《国家危险废物名录》(2021 版), 2021 年 1 月 1 日;

(15) 《陕西省环境保护厅关于印发<陕西省突发环境事件信息报告>规定》(陕环发[2011]69 号), 2011 年 8 月;

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

(17) 《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) 2018 年 1 月 31 日;

(18) 《西咸新区突发事件总体应急预案》2017 年 12 月 20 日;

(19) 陕西省《大气污染防治条例》2019 年修订。

### 1.2.3 相关标准、技术规范

(1) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ 589-2021);

(2) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018);

(3) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18128-2018);

(4) 《事故状态下水体污染物的预防与控制技术要求》(Q/SY 1190-2005);

(5) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016);

(6) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001 及 2013 年修改单);

(7) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996);

(8) 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996);

(9) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2006);

(10) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010);

(11) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012);

(12) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);

- (13) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017);
- (14) 《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017);
- (15) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。

#### 1.2.4 其他资料

- 1、建设单位的其他资料。

### 1.3 事件分级

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

#### 1.3.1 特别重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的；
- (2) 因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的；
- (4) 因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；
- (5) 因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- (6) 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) 造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

#### 1.3.2 重大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的；



- (2) 因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的；
- (4) 因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；
- (5) 因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- (6) I、II 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；
- (7) 造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

### 1.3.3 较大突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的；
- (2) 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的；
- (4) 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；
- (5) 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；
- (6) III 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；
- (7) 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

### 1.3.4 一般突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的；
- (2) 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的；

- (3) 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的；
- (4) 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；
- (5) IV、V类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；
- (6) 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

注：上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

### 1.3.5 本公司的环境事件分级

根据陕西鑫达印务有限公司突发环境事件风险评估报告的分析结果，本公司的环境风险等级为“一般”，为保证预案的可操作性，根据突发环境事件可能造成的危害程度、发展情况和紧迫性等因素，结合企业其他实际情况，对本公司突发环境事件具体分级如下：

#### (1) 社会级

- ①发生火灾事故，造成人员伤亡；
- ②发生较大火灾事故，消防废水流出厂外环境；
- ③润滑油、油墨、乙酸乙酯、废润滑油等泄漏导致火灾事件，且经公司级处置无法控制火势，需要外部救援力量。

#### (2) 企业级

- ①润滑油、油墨、乙酸乙酯等发生轻微泄漏；
- ②环保设施故障，导致废气超标排放，但可及时控制，对周边环境没有造成影响或影响较小的。
- ③润滑油、油墨、乙酸乙酯、废润滑油等泄漏导致火灾事件，但经企业可以控制火势。

## 1.4 适用范围

本预案适用于本公司发生的各类突发环境事件以及本单位周边区域或单位发生突发事件对本单位已造成或可能造成影响时而需要本单位积极应对的事件。

## 1.5 工作原则

(1) 符合国家有关规定和要求，结合本单位实际。以现有的国家环境应急法律法规、环境监测、环境管理及废物处理标准、技术和相关规范为依据，结合企业目前事故处置研究和实际应用状况，使得潜在风险能及时预测并制定有效的、能落实防治措施，防患未然，标本兼治。

(2) 救人第一、环境优先。把保障公众健康和生命财产作为首要任务，最大程度地减少突发事件造成的人员伤亡和环境危害。

(3) 先期处置、防止危害扩大。高度重视环境安全，常抓不懈，防患于未然。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的各项预备工作。

(4) 快速响应、科学应对。加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。

(5) 应急工作与岗位职责相结合。鼓励企业环境应急相关科研部门，加大投入，重视专家在环境应急工作中的作用，积极做好应对突发环境事件的研究探讨工作，其他各部门做好思想准备、物资准备、技术准备等日常准备工作，强化预防、预警工作，提高突发环境事件的处置能力。

## 1.6 应急预案衔接关系说明

(1) 内部关系

本预案是公司应急预案体系的一部分，与公司其它专项应急预案并列，互为补充。其他应急预案启动，可能导致环境污染时，启动突发环境事件应急预案。

## （2）外部（平级）关系

公司与周边企业在应对突发环境事件时属于互助关系，当接到其他单位需要公司协助时，经公司应急总指挥批准，公司应急外援小组参与其他单位应急处置。公司需要外部协助时，也可向周边公司求助，与周边企业突发环境事件应急预案联动。

## （3）外部（上级）关系

公司位于西咸新区秦汉新城，因此西咸新区管委会、西咸新区秦汉新城管委会和西咸新区生态环境局（秦汉）工作部的突发环境事件应急预案是本公司应急预案的上级文件，对本公司应急预案体系具有直接的领导和指导作用。当公司发生突发环境应急事件，且超过公司处理能力范围或达到需要外部协调指挥时，可求助西咸新区管委会、西咸新区秦汉新城管委会和西咸新区生态环境局（秦汉）工作部的应急组织体系，由相关上级部门启动相应的应急预案，指挥权移交上级单位，公司应急预案作为上级应急预案的一个子部分，按上级预案规定的要求实施，服从指挥，处理环境应急事件。

各单位之间建立相互协作、互助的关系，切实做好公司应急指挥部与消防大队、急救中心等各应急指挥部应急预案的对接、应急信息共享、应急平台互联互通、应急物资储备联动、应急处置联动等方面工作，确保本预案的执行性和可操作性。

本预案的衔接关系以及与西咸新区秦汉新城突发环境事件应急预案和其他部门的衔接关系见下图 1.1-1。

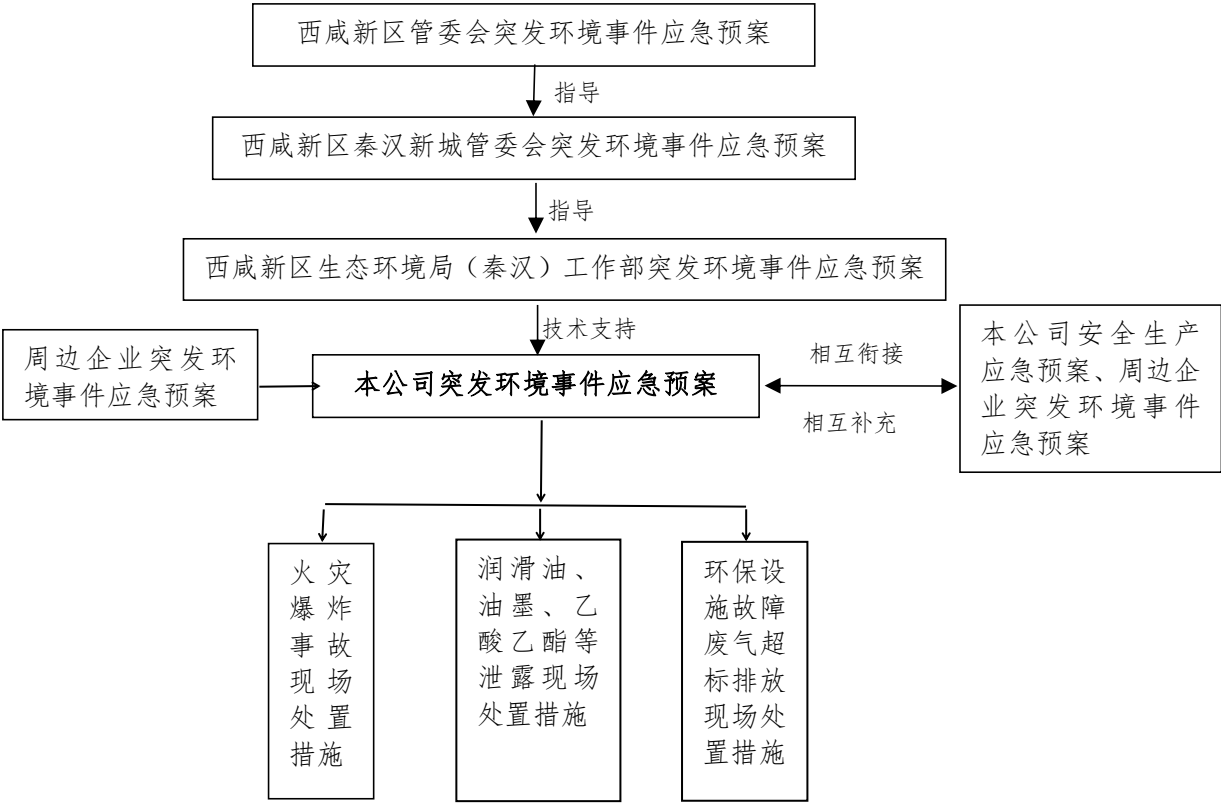


图 1.1-1 应急预案衔接关系图

## 2 企业概况

### 2.1 企业基本情况

#### 2.1.1 企业简介

表 2.1-1 企业主要基本信息

单位名称	陕西鑫达印务有限公司		
厂区地址	陕西省西咸新区秦汉新城正阳街道办韩家湾街道 8 号	中心经度坐标	东经 108.85649
统一社会信用代码	916104006949174968	中心纬度坐标	北纬 34.44751
		法人代表	张秋焕
所属行业	C2319 印刷	厂区面积	6440.682 m <sup>2</sup>
建厂年月	2009 年 09 月	职工人数	25
注册资本	250 万	联系电话	13909116516
企业网站	/		
四邻关系	东侧	韩家湾社区服务中心	
	南侧	X324 公路	
	西侧	晨霖茶庄	
	北侧	空地	

项目总投资为 250 万元，项目占地面积 6440.682m<sup>2</sup>，租用咸阳泾渭新区永丰粮贸有限公司韩家湾分公司韩家湾粮站厂房、库房及办公设施进行生产经营。主要包括印刷车间、复合车间、物料仓库、原料仓库、成品库房、办公区及相关配套设施，本企业未设置员工食堂，设有 25m<sup>2</sup> 危废暂存间，位于厂区东侧，并进行防腐、防渗等措施。本项目主要生产复合膜袋，设计生产规模为 240 吨/年。

企业劳动定员 25 人，本项目实行一班工作制，每班 10h，年工作 300 天，员工日常平均出入人次为 40 人次。企业原材料运输依托社会运输力量，货运车辆出入频次为 5 天/次。

**环保手续的办理情况：**公司于 2019 年办理环评并取得环评批复，同时完成环保竣工验收。

#### (1) 地理位置及地势

陕西鑫达印务有限公司位于陕西省西咸新区秦汉新城正阳街道办韩家

湾街道 8 号。西咸新区秦汉新城位于咸阳市区东半部，关中盆地中部，秦都区以东，渭河以北，处于泾河、渭水交汇的三角地带。东面与高陵县接壤，西面和秦都区为邻，南面隔渭河与西安相望，北面同礼泉、泾阳毗连。东西长约 26.73 公里，南北宽约 17.92 公里，面积 272 平方公里。西咸新区秦汉新城地貌为北高南低，呈阶梯状向渭河谷底倾斜，大致以宝鸡峡北干渠为界，分为北部黄土台塬区和南部冲积平原区。北杜乡杨家寨南窑最高，正阳乡同仁庄东南最低，海拔在 514~367 米之间，高差 147.0 米。北部台塬区划分出台塬与塬间洼地两类，南部平原则划分为三级河流阶地、河漫滩及河床。

## （2）气候特征

西咸新区秦汉新城属暖温带大陆性半干旱季风性气候。年平均温度 9.0-13.2℃，年极端最低气温-18.6℃，年极端最高气温 41.2℃。全年太阳辐射  $4.61 \times 10^9$ - $4.99 \times 10^9$  焦耳/平方米。年累计光照时数平均为 2017.2-2346.9 小时，六、七、八三个月的日照时数约占全年的 32%，对夏季作物的成熟和秋季作物的生长发育很有利。年平均气温 12℃，无霜期 213 天；北部高原沟壑区，气候稍寒，冬春略长，年平均气温不足 10℃，无霜期 180 天。全境年均降水量 500-600 毫米，由南向北递增，50%集中在 7、8、9 月，常常秋雨连绵，久阴不晴。

## （3）水文特征

西咸新区内主要河流为渭河。

本区地表水为渭河，渭河为黄河的一级支流，发源于甘肃省渭源县，经甘肃的陇西、天水流入渭河我省，穿过宝鸡市、咸阳市流向西安，经渭南地区部分县、市后在潼关县注入黄河。渭河全长 818km，流域面积 3300km<sup>2</sup>。渭河在咸阳境内流长 30km，渭河河水主要来自天然降水，丰水期水量充沛，枯水期水量很小。河床宽 200m~1100m，平均径流量

53.5×108m<sup>3</sup>，平均含沙量为 34.5kg/m<sup>3</sup>。全年 70%的时间河水流量低于平均流量，丰水期水量占全年总水量的 70%。渭河咸阳段历史最高月平均流量为 462.5m<sup>3</sup>/s，最低月平均流量为 62.5m<sup>3</sup>/s。河水含沙量大，丰水期尤为突出。

#### (4) 植被及生物多样性

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

### 2.1.2 主要产品及设备

企业主要产品见下表：

表 2.1-2 企业主要产品

序号	产品名称	数量	备注
1	复合膜袋	240t	汽运

企业原辅料情况见下表：

表 2.1-3 原辅料一览表

序号	名称	规格型号	年用量	储存量	存放位置
1	CPP 膜	300um*400mm*300mm	110t	30t	原料区
2	PET 膜	300um*400mm*300mm	110t	30t	
3	乙酸乙酯	化学纯	10t	1t	
4	乙醇	化学纯	10t	1t	
5	聚氨酯胶粘剂	TTR-82	16t	3t	
6	凹版复合塑料薄膜油墨白墨	BK570	18t	3t	
7	凹版复合塑料薄膜油墨彩墨	BK570	12t	3t	



企业主要设备见下表：

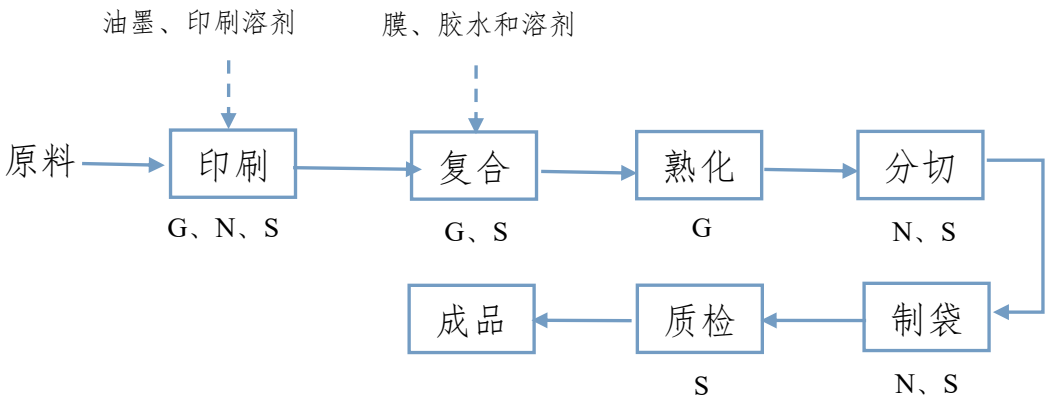
表 2.1-3 设备清单

序号	设备名称	型号（mm）	数量（台）
1	凹版彩色印刷机	7100A	1 台
2	凹版彩色印刷机	DNAY800	1 台
3	凹版彩色印刷机	FR200	1 台
4	干式复合机	GF-800	1 台
5	无溶剂复合机	WRJis-1300A	1 台
6	分切机	WFQ1300	2 台
7	分切机	MS350	1 台
8	分切机	MS400	1 台
9	制袋机	ZSD-500	1 台
10	制袋机	WNO600	2 台
11	制袋机	WFD-600UFD	1 台
12	检品机	KJP-A	1 台
13	空压机	开山 Ox-2.2/8	2 台

2.1.3 生产工艺及产污环节

（1）工艺流程

本企业主要从事复合膜袋的生产。复合膜袋生产工艺及产污环节如图 2.1-1。



污染物表示符号：废气-G，废水-W，废液-L，固废-S，噪音-N。

复合膜袋印刷工艺

①印刷：聚酯薄膜、流涎聚丙烯薄膜、聚乙烯薄膜从库房运至印刷车间，根据需求采用不同印版进行印刷，印刷为单次印刷，每次更换新的印刷产品后，更换新的印版，原印版作为危废交由有资质的单位处置。产污：本工序会产生印刷废气，废油墨桶及设备运行噪音，废气由 UV 光氧处置设施及活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒排放。

②复合：项目采用聚氨酯复合粘合剂对印刷之后的薄膜进行干法复合。产污：本工序会产生废气，废胶桶及设备运行噪音，废气由 UV 光氧处置设施及活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒排放。

③熟化：把已经复合好薄膜放进熟化室，使聚氨酯粘合剂的主剂、固化剂反应交联并被复合基材表面相互作用。熟化的主要目的就是使主剂和固化剂在一定的时间内充分反应，达到最佳复合强度，其次是去除低沸点的残留溶剂，如醋酸乙酯。产污：本工序会产生少量粘合剂里的非甲烷总烃等废气，废气由 UV 光氧处置设施及活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒排放。

④检验、分割制袋：检验合格后，自然冷却的薄膜根据产品的不同尺寸要求进行裁切。产污：裁剪工序会产生固废与设备运行噪音。固废定点收集交由有资质的单位回收。

## 2.1.4 企业污染治理设施

企业在生产经营活动中产生的主要污染物及各类污染物的处置方式见表 2.1-4。

表 2.1-4 企业主要污染物来源及处理措施

类别	污染源	污染物	治理措施
废水	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	进入厂区化粪池，定期进行清掏，不外排
废气	印刷废气	非甲烷总烃	活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒排放

	熟化废气	非甲烷总烃	活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒排放			
固废	生活垃圾	果皮、纸等	垃圾桶收集，交由环保部门处置			
	一般固废	边角料、废胶桶				
	危险废物	油墨	危废编号 900-256-12	产生量 1t/a	暂存于危废间，定期委托陕西新天地固体废物综合处置有限公司进行处置	
		废润滑油	危废编号 900-249-08	产生量 0.1t/a		
		废油墨桶、废含油抹布	危废编号 900-041-49	产生量 0.5t/a		

## 2.1.5 企业风险物质

根据调查企业的风险物质见表 2.1-5。

表 2.1-5 企业涉及的危险物质及储存情况

序号	名称	最大储存量 (t)	日常储量 (t)	产生量 (t)	包装方式	储存地点	备注
1	乙醇	1	0.5	/	桶装	原料库	外购
2	乙酸乙酯	1	0.5	/	桶装	原料库	外购
3	废润滑油	0.1	0.1	0.1	桶装	危废暂存间	暂存于危废间，定期委托陕西新天地固体废物综合处置有限公司进行处置

## 2.2 企业周边环境敏感点

### 2.2.1 环境功能区划

#### (1) 环境空气

企业所在地环境空气质量为 2 类功能区；环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

#### (2) 地表水环境

企业所在地地表水环境质量为Ⅳ类功能水体；地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准。

#### (3) 地下水环境

企业所在地地下水环境质量为Ⅲ类功能水体；地下水环境质量执行《地

下水质量标准》（GB/T14848-93）中的III类标准。

#### （4）声环境

企业所在地声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类和4a类标准。

#### 2.2.2 企业周边环境风险受体情况

环境风险受体分为大气环境风险受体、水环境风险受体和土壤、地下水环境风险受体。其中，大气环境风险受体主要包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等；水环境风险受体主要包括饮用水水源保护区、饮用水取水口、涉水的自然保护区、风景名胜、重要湿地、天然渔场等区域，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分。

经调查，本公司周边无珍稀、濒危及需要特殊保护的生态物种，也无文物古迹、风景名胜、自然保护区、饮用水水源保护区等敏感目标，环境风险受体如下：

##### （1）大气环境风险受体

公司周边1000米范围大气环境风险受体见表2.2-1。

表 2.2-1 公司周边 1000 米范围大气环境风险受体一览表

类别	名称	方位	距离	人数	保护级别	保护对象
环境空气	韩家湾	N	60m	约 410 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	居民
	韩家湾社区服务中心	E	相邻	约 30 人		
	兴农村	SW	600m	约 900 人		
	怡魏村	E	900m	约 1050 人		

##### （2）水环境风险受体

本项目运营期间无生产废水。项目生活污水主要作业人员生活用水。厂区未设置员工食堂，不涉及餐饮废水。水环境风险受体见表2.2-2。

表 2.2-2 水环境风险受体一览表

环境要素	保护对象	相对厂址方位及距离	保护内容	保护目标或保护对策
地表水	渭河	南，6078m	地表水质	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准

雨水经过厂区的雨水管网收集后，经过市政雨水管网排入渭河，公司雨水排放口距离渭河约 6078m，排放口下游 10km 范围内为居民区、工厂，下游无饮用水源地、自然保护区。

### 3 应急组织体系

#### 3.1 应急指挥机构

为加强突发环境事件的应急救援工作，本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。

本公司设置了突发环境事件应急指挥部（以下简称“指挥部”），全面负责公司污染事故预防和应急等各项工作。指挥部下设七个小组，分别为疏散联络组、应急救援组、医疗救护组、消防灭火组，应急监测组、应急专家组、应急保障组，公司应急组织体系见下图。

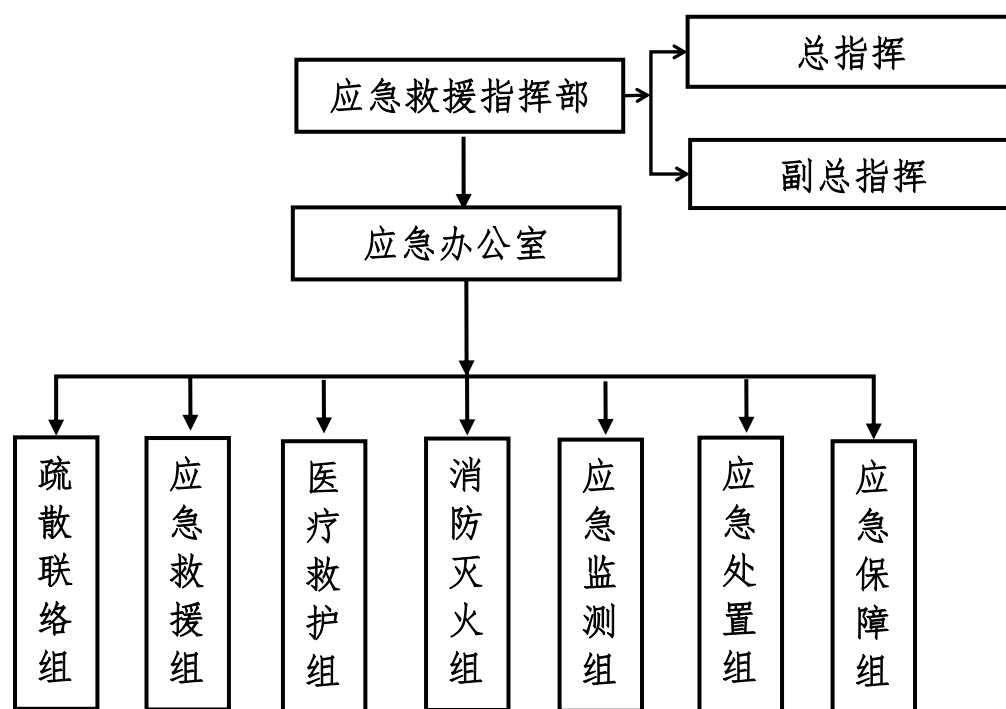


图 3.1-1 公司应急指挥部组织机构框架图

##### 3.1.1 应急指挥部组成

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

总 指 挥：武守国（职务：总经理，电话：13909260327）

副总指挥：张秋焕（职务：副总经理，电话：17395629853）

### 3.1.2 总指挥的职责

#### 日常职责：

①贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及规定；

②对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准；

③保障公司突发环境事件应急保障经费的投入。

#### 应急职责：

①接受西咸新区秦汉新城管委会的指令和调动；

②决定应急预案的启动与终止；

③审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况确定预警和应急响应级别；

④发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织应急处理；

⑤发布应急处置命令；

⑥如果事故级别升级到社会级应急，负责及时向西咸新区秦汉新城管委会、西咸新区生态环境局（秦汉）工作部报告并提出协助请求。

### 3.1.3 副总指挥的职责

#### 日常职责：

①组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作；

②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；

③监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告。

#### 应急职责：

- ①协助总指挥组织和指挥应急任务；
- ②事故现场应急的直接指挥和协调；
- ③负责公司人员的应急行动的顺利执行；
- ④对应急行动提出建议；
- ⑤控制现场出现的紧急情况；
- ⑥现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。

### 3.1.4 应急救援指挥部的组成及职责

指挥部下设应急救援指挥部，成员由葛江华等组成。

#### 日常职责：

- ①负责组织应急预案制定、修订工作；负责本公司应急预案的日常管理工作；
- ②接受环境事故的报警信息，根据报警信息，初步判断事故的类型和级别，并向应急指挥部总指挥报告；
- ③组织应急的培训、演练等工作。

#### 应急职责：

- ①上传下达指挥安排的应急任务；
- ②负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动；
- ③事故信息的上报，并于相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息；
- ④负责保护事故发生后的相关数据负责事故调查处理的信息传递、组织协调、督查督办和相关保障工作。

## 3.2 应急救援专业队伍

公司突发环境污染事件应急指挥部成立7个应急救援专业组。

### （1）疏散联络组

组长：邹志（生产主管）18872640500



### 主要职责：

(1) 日常负责对内各应急队伍通讯联络，及时下传或上报各类救援指令和信息，保持通讯畅通；

(2) 负责对外请求救援联络，保持对外联络畅通有效；负责联络启动社会应急预案等。

(3) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制；

(4) 确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通；

## (2) 应急救援组

组长：武祥新（行政总监）15109221716

### 主要职责：

(1) 熟悉疏散路线；

(2) 管理好警戒疏散的物资；

(3) 负责用电设施、车辆的维护及保养等；

(4) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。

### 应急职责：

(1) 阻止非抢险救援人员进入事故现场；

(2) 负责现场车辆疏导；

(3) 根据指挥部的指令及时疏散人员；

(4) 维持厂区内治安秩序；

(5) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制；

(6) 确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通；

(7) 负责修复用电设施或敷设临时线路，保证事故用电，维修各种造成害的其他急用设备设施；

(8) 按总指挥部命令，恢复供电或切断电源。

## (3) 应急处置组

组长：雷清涛（仓库管理员）18118435467

主要职责：

- （1）负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作；
- （2）负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施；
- （3）负责抢救遇险人员，转移物资；
- （4）及时掌握事故的变化情况，提出相应措施；
- （5）根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力。

#### （4）医疗救护组

组长：康宁（办公室职员）15129959680

主要职责：

- （1）负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；及保护、转送事故中的受伤人员；
- （2）负责车辆的安排和调配；
- （3）为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）；
- （4）负责应急时的后勤保障工作；
- （5）负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项；
- （6）尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。

#### （5）消防灭火组

组长：南小奇（主管）13772044212

主要职责：

- （1）向值班人员、主管及有关人员了解起火原因、方位及燃烧物；

- (2) 执行救火方案，正确下达有关指令；
- (3) 根据灭火需要，及时调配人员和物资，保证灭火工作的顺利进行；
- (4) 妥善处理善后工作，避免造成不良影响。

#### **(6) 应急监测组**

组长：程力（主管）17730602003

主要职责：

- (1) 负责对事故状态下的大气、水体环境进行监测，为应急处置提供依据与保障；
- (2) 协助西咸新区生态环境局（秦汉）工作部或监测站进行环境应急监测；
- (3) 负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；主要包括雨水排口的截断，防止事故废水蔓延等应急工作；
- (4) 负责对事故后产生的环境污染物进行相应处理。

#### **(7) 应急保障组**

组长：乔亚文（经理）18790974467

主要职责：

- (1) 制定应急物资调拨、配送方案，保障应急救援所需的物资供应；
- (2) 负责调动应急救援过程物资运送和人员疏散所需车辆。

### **3.3 外部救援队伍**

当事故扩大化需要外部力量救援时，西咸新区管委会、西咸新区秦汉新城管委会及西咸新区秦汉新城应急管理局、西咸新区生态环境局（秦汉）工作部可以发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

- ①公安部门：协助本公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。

②消防队：发生火灾爆炸事故时，进行灭火的救护。主要有西咸新区秦汉新城消防大队。

③生态环境保护部门：提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。项目所在地为西咸新区秦汉新城生态环境局管辖区域。

④电信部门：保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

⑤医疗单位：在事故状态下，拨打 120 可提供救援。

## 4 环境风险分析

### 4.1 环境风险评价

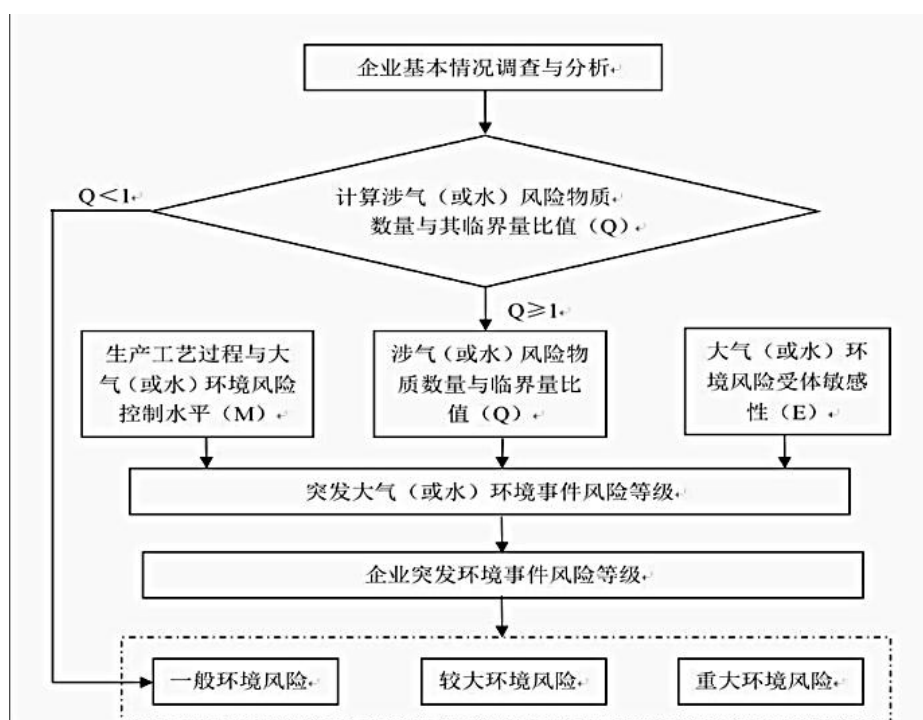
环境风险评价的目的是分析和预测企业存在的潜在危险、有害因素、建设和运行期可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响的损害程度，并提出合理可行的防范、应急与减缓措施。

#### 4.1.1 原辅材料风险识别

根据《企业突发环境事件风险分级》附录 A、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号）附录 B“突发环境事件风险物质及临界量清单”及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中环境风险判定，结合公司储运、三废排放所涉及到的危险物料的理化性质、毒理学性质，危险物料的存储量及后果严重性等方面综合分析，确定全公司主要环境风险物质：：润滑油、乙醇、乙酸乙酯等。

#### 4.1.2 企业突发环境事件风险评估程序

企业突发环境事件风险评估程序见下图。



### 4.1.3 涉气（水）突发环境事件风险物质及突发大气环境事件风险分级

本公司主要涉及的突发环境事件风险物质为润滑油、乙醇、乙酸乙酯。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，本公司存储的润滑油、乙酸乙酯、属于涉气、涉水突发环境事件风险物质。

计算涉气（水）风险物质在厂界内的存在量与其在附录 A 中临界量的比值 Q，计算结果如表 4.1-1 所示，可知该企业突发环境事件风险物质属于 Q2 类，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中规定的突发大气（水）环境事件风险分级规定，陕西鑫达印务有限公司风险等级表示为一般-大气（Q<sub>0</sub>）+一般-水（Q<sub>0</sub>）。

表 4.1-1 风险物质一览表

序号	名称	最大储存量(t)	日常储量(t)	临界量(t)	包装方式	储存地点	备注	比值(Q)
1	乙醇	1	0.5	500	桶装	原料库	外购	0.002
2	乙酸乙酯	1	0.5	10	桶装	原料库	外购	0.1
3	废润滑油	0.1	0.1	2500	桶装	危废暂存间	暂存于危废间，定期委托陕西新天地固体废物综合处置有限公司进行处置	0.00004
合计								0.10204

## 4.2 环境风险源分析

### 4.2.1 风险源识别分析

#### 1、物质风险源

本企业涉及的危险物质为润滑油、乙醇、乙酸乙酯。

表4.1-2 企业涉及的危险物质危险性识别

类别	风险物质名称	存储位置
生产辅料	润滑油、乙醇、乙酸乙酯	原料库
三废排放	废水	生活污水
	废气	有机废气（非甲烷总烃等）
	固废	废润滑油、油抹布
		危废暂存间

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本公司危险化学品润滑油、乙醇、乙酸乙酯最大储存量小于临界量，因此本公司不存在重大危险源。企业危险化学品特性见下：

表 4.1-3 润滑油理化性质

标识	中文名：润滑油				危险货物编号：/	
	英文名：lube oil				UN 编号：/	
	分子式：/		分子量：230~500		CAS 编号：/	
理化性质	外观与性状	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。				
	熔点（℃）	/	相对密度（水=1）	<1	相对密度（空气=1）	/
	沸点（℃）	/	饱和蒸汽压（kPa）		/	
	溶解性	不溶于水				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入				
	健康危害	急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎，可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触润滑油类的个人，有致癌的病例报告。				
	急救方法	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，大量清水冲洗； 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，就医； 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医； 食入：饮足量温水，催吐，就医。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	燃烧分解物		CO <sub>2</sub> 、CO	
	闪点（℃）	76	爆炸上限（v%）		/	
	引燃温度（℃）	248	爆炸下限（v%）		/	
	危险特性	遇明火，高温可燃。				
	稳定性	稳定	聚合危害		不聚合	
	禁忌物	/				

	储运条件与泄露处理	<p>储运条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切记混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄露应急处置设备和合适的收容材料。</p> <p>运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装、混运。运输车辆必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其他物品。船运时，装备位置应远离卧室、厨房，并与电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。</p> <p>泄露处理：迅速撤离泄露污染区，人员至安全区，并进行隔离严格限制出入。切断货源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄露源，防止流入下水道。</p> <p>小量泄露：用砂土或其他不然材料吸附和吸收。</p> <p>大量泄露：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集容器内，运至废物处理场所处置。</p>
	灭火方法	<p>消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。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。</p> <p>灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。</p>

表 4.1-4 乙酸乙酯理化性质

标识	中文名：乙酸乙酯	英文名：ethyl acetate;acetic ester	
	分子式：C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	分子量：88.10	CAS 号：141-78-6
	危险性类别 第 3.2 类中闪点易燃液体	化学类别：无资料	
主要组成与性状	主要成分：纯品		
	主要用途:用途很广，主要用作溶剂，及用于燃料和一些医药中间体的合成。		
	外观与性状：无色澄清液体，有芳香气味，易挥发。		
理化性质	熔点（℃）：-83.6	沸点（℃）：77.2	
	相对密度：（水=1）0.90	相对密度：（空气=1）3.04	
	饱和蒸汽压（Kpa）：13.33kPa /27℃	辛醇/水分配系数的对数值：0.73	
	燃烧热（KJ/mol）：2244.2	临界温度：250.1	
	临界压力（Mpa）：3.83	溶解性：微溶于水，溶于醇、酮、醚、氯仿等多数有机溶剂	
燃爆特性与消防	燃烧性：本品易燃，具刺激性，具敏感性	闪点（℃）：-4	
	爆炸下限（%）：2.0	引燃温度（℃）：426	
	爆炸上限（%）：11.5	最小点火能（mj）：0.46	
	最大爆炸压力（Mpa）：无资料		
	危险特性：易燃，其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸汽比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。		
	灭火方法：灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。		
急救措施	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底清洗皮肤。就医。		
	眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。		
	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。		



	<p>如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入:饮足量温水，催吐，就医。</p>
<b>泄漏应急处理</b>	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员带自给正压式呼吸器，穿消防防护服。进肯能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其他惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
<b>毒性</b>	<p>毒性：属低毒类</p> <p>急性毒性：LD505620mg/kg(大鼠经口)；4940mg/kg(兔经口)；IC5057mg/m<sup>3</sup>,8小时（大鼠吸入）；人吸入2000ppm×60分钟，严重毒性反应：人吸入800ppm，有病症；人吸入400ppm短时间，眼、鼻、喉有刺激。亚急性和慢性毒性：豚鼠吸入2000ppm，或7.2克/m<sup>3</sup>，65资助接触，无明显影响；兔吸入16000 mg/m<sup>3</sup>×1小时/日×40日，贫血，白细胞增加，脏器水肿和脂肪变性。至突变性：性染色体缺失和不分离；啤酒酵母菌24400ppm。细胞遗传学分析：仓鼠成纤维细胞9g/l。</p>
<b>健康危害</b>	<p>侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。</p> <p>健康危害：对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入可引起进行性麻醉作用，急性肺水肿，肝、肾损害。持续大量吸入，可致呼吸麻痹。误服者可产生恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。有致敏作用，因血管神经障碍而致牙龈出血，可致湿疹样皮炎。</p> <p>慢性影响：长期接触本品有时可致角膜浑浊、继发性贫血、白细胞增多等。</p>
<b>防护措施</b>	<p>车间卫生标准：中国MAC(mg/m<sup>3</sup>)：300前苏联MAC(mg/m<sup>3</sup>)：200TLVTN：OSHA400ppm，1440 mg/m<sup>3</sup>；ACGIH400ppm，1440 mg/m<sup>3</sup>；TLVWN：未制定标准。</p> <p>监测方法：气相色谱法；羟胺—氯化铁分光光度法</p> <p>工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。</p> <p>呼吸系统防护：可能接触其蒸汽时，应该佩戴仔细过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。</p> <p>眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴橡胶手套。</p> <p>其他：工作现场严禁吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>
<b>储运注意事项</b>	<p>储存于阴凉、通风等库房。远离火种、热源。库房温度不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切记混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> <p>运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防奇才及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔格板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，放高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船水泥船散装运输。</p>

#### 4.2.2 生产设施风险识别

在运输、仓储过程中，如管理、操作不当或意外事故，都有可能造成泄漏或火灾等环境事故风险。一旦发生次类事故，将造成有毒有害气体的排放，

对周围环境产生较大的污染影响。生产设施风险识别范围包括：生产装置、储运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等。

本项目生产设施风险识别的范围见表 4.1-2。

表 4.1-2 企业主要风险设施识别

序号	风险物质	风险单元	涉及风险类型
1	油墨、润滑油、乙酸乙酯	原料库	泄漏、火灾
2	废润滑油	危废暂存间	泄漏、火灾
3	非甲烷总烃等	环保设施	超标排放

### 4.2.3 环境风险扩散途径分析

当原料库、危废间的易燃物料发生泄漏引发环境事故时，一方面有可能使接触人员健康受到威胁，另一方面可能引起其它伴生/次生事故对环境空气、地表水、土壤等造成影响。

### 4.2.4 环境风险源分析

风险识别范围主要从储存和使用过程所涉及的物质风险识别和生产设施风险识别两方面着手。通过对主要储存场所、使用过程的分析，结合所使用的物料物性及特点，本单位常见的风险类型主要包括以下几类：

#### （1）环保设施故障引起的污染物超标排放事故

生产过程中环保设施发生故障、生产设备等发生损坏，导致的各种污染物超标排放，污染周围环境的大气、土壤、地表水和地下水。

#### （2）危废间泄漏事故

公司运营过程中产生的危险废弃物主要为项目维护产生的废润滑油等，暂存于危废暂存间。废润滑油下设防漏托盘，危废暂存间地面均做防渗处理，定期交由陕西新天地固体废物综合处置有限公司及时统一处置。若由于容器自身老化或人为失误造成泄漏，可能引起物质泄漏，引起地表水水质污染、沉淀下渗。会对土壤及地下水环境造成长期影响。

#### （3）原辅料泄漏事件

公司主要涉及的原辅料为润滑油、乙醇、乙酸乙酯。该项目生产过程中，库房有可能发生原料的泄漏事故。乙醇桶、乙酸乙酯桶破裂均能发生泄露会导致物质流出库外，会对周围的地表水、地下水和土壤环境造成污染。

#### (4) 火灾事故

公司生产区主要涉及的原辅料为润滑油、乙醇、乙酸乙酯。属于易燃易爆，遇明火、高能、蒸汽或空气能引起燃烧爆炸事故。如果在生产场所所有火源存在，就可能造成火灾爆炸事故的发生，因此在生产管理中应重视火源的诱发因素。火灾事故一旦发生，产生的二氧化碳、一氧化碳等污染物会对大气环境造成较大影响，火灾爆炸事故还有可能破坏地面防渗层，导致原料、产品、污废水泄漏等事故的发生，从而造成二次污染。

#### 4.2.5 环境风险单元

根据企业涉及的风险物质、产污排污情况、污染物危险程度、周围环境状况及环境保护目标要求，结合企业环评资料，本预案对可能存在的环境风险源及风险因素进行分析，确定本企业环境风险源目标如下：

表 4.2-1 环境风险源目标辨识表

序号	环境风险源	涉及环境风险物质	风险类型	危害对象
1	库房	润滑油、乙醇、乙酸乙酯	①泄漏外排；②泄漏遇明火，引起火灾和爆炸；③火灾引起的大气次生污染物和消防废水。	厂区及周边人员健康、大气环境、土壤环境和水环境。
2	危废暂存间	废润滑油、废含油手套	①泄漏外排；②泄漏遇明火，引起火灾和爆炸；③火灾引起的大气次生污染物和消防废水。	厂区及周边人员健康、大气环境、土壤环境和水环境。

#### 4.2.6 突发大气环境事件风险分级

对于公司而言，主要环境风险物质的燃烧、毒害特性，决定了危害事故存在火灾、爆炸和环境污染的可能。根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中企业突发环境事件风险等级划分方法中的相关要求，当企业存在环境风险物质时，则按下式计算物质与其临界量比值（Q），

计算公式如下：

$$Q=q/Q_1$$

式中：q——环境风险物质的最大存在总量，t；

$Q_1$ ——环境风险物质的临界量，t。

则按其临界量比值（Q），将 Q 值划分为 4 级，分别为：①当  $Q<1$  时，企业直接评为一般环境风险等级，以  $Q_0$  表示。②当  $1\leq Q<10$  时，以  $Q_1$  表示。③当  $10\leq Q<100$  时，以  $Q_2$  表示。④当  $Q\geq 100$  时，以  $Q_3$  表示。

表 4.2-2 大气环境风险等级表

序号	名称	最大储存量 (t)	日常储量 (t)	临界量 (t)	包装方式	储存地点	备注	比值 (Q)
1	乙醇	1	0.5	500	桶装	原料库	外购	0.002
2	乙酸乙酯	1	0.5	10	桶装	原料库	外购	0.1
3	废润滑油	0.1	0.1	2500	桶装	危废暂存间	暂存于危废间，定期委托陕西新天地固体废物综合处置有限公司进行处置	0.00004
合计								0.10204

对照《企业突发环境事件分级 HJ941-2018》附录 A，公司生产经营过程中不涉及使用涉气环境风险物质及涉水环境风险物质，可以直接判定本项目  $Q<1$ ，故本企业大气环境风险等级为：一般一大气（ $Q_0$ ）。

#### 4.2.7 突发水环境事件风险分级

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中企业突发环境事件风险等级划分方法中的相关要求，当企业存在环境风险物质时，则按下式计算物质与其临界量比值（Q），计算公式如下：

$$Q=q/Q_1$$

式中：q——环境风险物质的最大存在总量，t；

$Q_1$ ——环境风险物质的临界量，t。

计算出  $Q$  值后，将  $Q$  值划分为 4 级，分别为：①当  $Q < 1$  时，企业直接评为一般环境风险等级，以  $Q_0$  表示。②当  $1 \leq Q < 10$  时，以  $Q_1$  表示。③当  $10 \leq Q < 100$  时，以  $Q_2$  表示。④当  $Q \geq 100$  时，以  $Q_3$  表示。

表 4.2-3 水环境风险等级表

序号	名称	最大储存量 (t)	日常储量 (t)	临界量 (t)	包装方式	储存地点	备注	比值 (Q)
1	乙醇	1	0.5	500	桶装	原料库	外购	0.002
2	乙酸乙酯	1	0.5	10	桶装	原料库	外购	0.1
3	废润滑油	0.1	0.1	2500	桶装	危废暂存间	暂存于危废间，定期委托陕西新天地固体废物综合处置有限公司进行处置	0.00004
合计								0.10204

对照《企业突发环境事件分级 HJ941-2018》附录 A，公司生产经营过程中不涉及使用涉气环境风险物质及涉水环境风险物质，可以直接判定本项目  $Q < 1$ ，故本企业水环境风险等级为：一般一水。

#### 4.2.8 环境风险等级的确定

本企业大气环境风险等级为一般一气 ( $Q_0$ )，水环境风险等级为一般一水 ( $Q_0$ )，故企业突发环境事件风险等级为一般。

#### 4.2.9 风险等级调整

本企业于 2009 年建成，不存在违法排放污染物。故本企业突发环境事件风险等级不需要调高一级，为一般环境风险等级。

### 4.3 最大可信事故及后果分析

#### 4.3.1 可能发生的突发环境事故情形

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018) 的定义，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，而重大事故是指导致有毒有害物泄漏的火灾、和有毒有害物泄漏事故，给公众带来严重危害，对环境造成严重污染。

### 最大可信事故：

表 4.3-1 最大可信事故设定

序号	环境事件情景	释放环境风险物质	扩散范围	持续时间及危害程度
1	废润滑油泄露	矿物油类等	危废间	此类事故持续时间约为 5 小时以内，项目机油存储量较小并且存放区域已经做好防渗防漏处理。
2	乙醇、乙酸乙酯、废润滑油泄露引起的火灾	CO	厂区周围及下风向	此类事故持续时间约为数分钟至 1 天以内，项目废润滑油存最大储量为 0.1t，且存放区域已经做好防渗防漏处理。最大危害程度为污染大气；可能引起厂内人员伤亡。
3	环保设施故障	有机废气	厂区周围及下风向	此类事故持续时间约为数分钟至 1 小时之间，最大危害程度为污染大气。
4	乙醇、乙酸乙酯泄露	/	仓库	此类事故持续时间约为数分钟至 1 小时之间，最大危害程度为污染地下水及人员健康。

### (1) 废润滑油泄漏处置措施

厂区危废暂存间等地做了防渗处理并辅以定期巡查，极大防止机油、废润滑油等出现泄漏或渗透进入土壤的可能性；因此项目在运营期，石油烃污染物不受大气沉降、地面漫流、垂直入渗等途径影响土壤环境。

### (2) 有机废气排放超标处置措施

本企业设置环保设施，在运行故障下，导致有机废气直接未经处理直接排放，造成周边大气环境的污染负荷。企业需保证正常的环保设备运行并加强安全运行维护，一旦出现非正常工况应及时进行维修。

### (3) 风险物质泄露引起的火灾处置措施

根据《建设项目风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中推荐的大气污染物推荐 AERSCREEN 模型进行预测，当距离至少为 500m 时满足要求。项目废润滑油、乙醇、乙酸乙酯等泄露发生火灾事故情况下，燃烧过程中产生的 CO 对外环境空气质量影响较大。因此，建议发生火灾时，要向周围 500m 范围内受影响的人群采取必要的疏散安置措施

### (4) 乙醇、乙酸乙酯泄露处置措施

厂区仓库设置单独区域存放乙醇、乙酸乙酯，地面做了防渗处理并辅以定期巡查，极大防止乙醇、乙酸乙酯等出现泄漏或渗透进入土壤的可能性。

#### 4.3.2 可能事件的情景

国内同类企业突发事件

案例一：

2018 年 10 月 28 日，天津滨海新区中外运久凌储运有限公司天津分公司大港仓库发生火灾，久凌天津公司大港仓库 5 号仓库 501 仓间西墙北数第 3 根与第 4 根立柱之间上方的视频监控系统电气线路发生故障，产生的高温电弧引燃线路绝缘材料，燃烧的绝缘材料掉落并引燃下方存放的润滑油纸箱和塑料薄膜包装物，随后蔓延成灾。过火面积 23487.53 平方米，事故未造成人员伤亡，直接经济损失（不含事故罚款）约 8944.95 万元人民币，是一起重大火灾事故。

案例二：

2017 年 2 月 7 日中午 11 时许，宿州埇桥区符离镇一塑料厂发生火灾，幸得辖区汴河消防中队官兵奋力扑救方才化解险情。

据了解，失火塑料厂是一家类似家庭作坊的小型加工厂，位于居民住宇区域。厂房大院加上办公、生产车间约 400 多平方米.失火点在厂房操作

间，燃烧物为加工的塑料模具，现场失火时火势很大，浓烟顺着门窗往外冒。

据塑料厂工作人员介绍，失火时工厂正在放假，发现时火已经很大了。此次火灾是由于操作间电线短路引燃了周围的杂物造成的，火灾造成加工厂数万元的损失。

### 案例三：

2020年10月1日13时许，山西省太原市迎泽区小山沟村台骀山景区冰雕馆发生一起重大火灾事故，造成13人死亡、15人受伤。发生原因是，当日景区10kV供电系统故障维修结束恢复供电后，景区电工在将自备发电机供电切换至市电供电时，进行了违章带负荷快速拉、合隔离开关操作，在照明线路上形成的冲击过电压击穿装饰灯具的电子元件造成短路；火车通道内照明电气线路设计、安装不规范，采用的无漏电保护功能大容量空气开关无法在短路发生后及时跳闸切除故障，持续的短路电流造成电子元件装置起火，引燃线路绝缘层及聚氨酯保温材料，进而引燃聚苯乙烯泡沫夹芯板隔墙及冰雕馆内的聚氨酯保温材料。



## 5 预防与预警

单位应加强对各种可能发生的突发环境事件的风险目标监控，建立突发事件预警机制，做到“早发现、早报告、早处置”。

### 5.1 环境风险防范措施

#### 5.1.1 风险源安全措施

##### (1) 总图及厂区布置

设计中总图布置合理，各生产和辅助装置按功能分别布置，并充分考虑安全卫生距离、消防和疏散通道等问题，有利于安全生产；建筑物等防火间距满足《石油化工企业设计防火规范》（GB50160-2008）中的相关标准要求。所有构筑物之间或与其他场所之间留有足够的防火距离；严格按工艺处理物料特性，将厂区进行危险区划分。厂区按《安全标志及其使用导则》（GB 2894-2008）的规定在室内外醒目处设置安全标志。各建筑物之间的防火间距、防爆及安全疏散均满足规范要求。

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

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

##### (2) 储存工艺、设备和建筑防控措施

根据火灾危险性等级和防火、防爆要求，建筑物的防火等级均采用国家现行规范要求的耐火等级设计，满足建筑防火要求。禁火区均设置明显标志牌。原料库、危废暂存间不允许任何人员随便入内。安全出口及安全疏散距离符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）和《机械安全防护装置固定式和活动式防护装置设计与制造的一般要求》（GB/T 8196-2003）的要求。

按照制定的计划对设备进行定期检查、维修和保养，已建立设备情况记录卡，对重要设备、仪表每天用检查表进行检查记录，生产设备不超期服役，杜绝设施的“跑、冒、滴、漏”；

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

对电气设备设有完善的继电保护系统，当电气设备和线路发生故障时，不会损坏设备和伤害操作人员；设备、管道进行长期、定期的检查和维修，保证设备的良好和密封性。在检修装置时，必须严格执行安全防火规程和有害气体检测规程。

单位设置无死角监控，可以及时发现险情，及时处理，防止事态扩大。应急设备和物资设置专人负责，本单位的应急物资充足，有灭火器、消防泵及配套设施、扳手等。正常情况下按照规定例行检查，汛期时要每天检查，保证各种物资的充足与完备。单位与当地供电部门保持沟通渠道，及时了解供电信息及停电计划以便安排实施应对措施。

### (3) 防火措施

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

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

### (4) 防渗措施

公司依据物料的储存、输送等环节分为重点防渗区、一般防渗区和非污染区。

重点防渗区：原料库、危废暂存间

一般防渗区：运输路线。

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

### 5.1.2 风险源管理措施

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

表 5.1-1 企业主要风险源监控及预防措施

环境风险源	监控方式	主要预防措施
原料库	监控、人工巡检、定时检查	采用每日定期检查，部门领导不定期检查，建立台账
危废暂存间	监控、专人负责	采用自动监控运行，并由专人负责监控
环保设施	监控、人工巡检、定时检查	采用每周定期检查，部门领导不定期检查，建立台账

### 5.1.3 风险隐患排查

(1) 仓库：采用每日定期检查，检查电气工作情况、查看地上是否有泄漏物，后勤部门负责检查电气设备是否运转正常，车间专人负责，严格限制不相关人员进入；对进出的物料要建立台账，明确记录每天的运量及使用量，专人检查，每周进行一次；

(2) 危废暂存间：由专人负责监控登记备案，并定期进行检查。

### 5.1.4 环境风险防范措施

#### (1) 管理措施

1) 坚持“安全第一，预防为主”的方针，积极推行全员预防性管理，不断增强安全意识，给环保安全工作以优先权和否决权。经常性地开展环保

安全日、安全周和安全知识竞赛等活动。定期进行环保安全大检查，及时整改隐患，对职工进行经常性环保、安全教育，做到警钟常鸣。

2) 建立环保安全规章制度。本公司按照有关规定建立了《环保管理制度》及《安全生产管理制度》，新职工必须进行安全、环保教育和培训，经考试合格后方可上岗。

3) 设立环保安全机构。本公司设立安全环保部，负责本公司安全、环保相关业务，对各生产车间、各原辅料存放间、危险废物暂存间、废气环保处理设备等全部配置各种安全消防器材和安全生产警示牌、规范化环保标识标牌，举行环境应急和安全消防演练，并制定应急预案。

4) 设立环保、安全生产责任检查制度。本公司有完善的安全生产责任制检查制度，定期的对环保、安全生产责任制的执行情况进行检查、考核，对发现的问题有隐患治理制度，及时的按照隐患级别处理或申报，各个岗位和人员基本能够按照安全生产责任制的要求落实，本公司环保、安全生产责任制落实情况可以满足环保安全生产的要求。

5) 坚持培训和演练。本预案要求每年开展一次事故预案演练并进行记录；定期的开展空气呼吸器、灭火器的使用演练。其它人员经过严格的教育培训和经常性的培训和演练。

## (2) 风险防范及应急措施

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

表 5.1-2 企业风险防范及应急措施

序号	项目	环境风险防控与应急具体措施
1	截流措施	公司润滑油、乙酸乙酯等储存于原料库单独区域，确保泄漏污染物、消防水不流出厂外
2	厂内危险废物处置	(1) 在储存和使用过程中制定危险废物安全操作规程，操作人员必须严格执行； (2) 危险废物暂存间建立健全安全规程及执勤制度，检查各危险物质是否保存完好； (3) 危废暂存间内应设置禁止吸烟及明火标识，同时加强职工教育。

3	厂区布局	危险废物暂存区远离其他建筑物； 危险区域电气安装采用防爆级，并设置符合规范的的接地； 建筑物之间的距离符合消防要求，按区域分别设置消防设施及设备； 危险区域设置火灾报警及自动灭火系统； 危险区域设置警示标志。
4	火灾事故应急措施	(1) 当发生火情时，现场人员及时使用灭火器材将火灾消灭在萌芽中，当火情不可控时，现场指挥人员应立即疏散职工，并按报告程序逐级上报请求支援； (2) 当某一单元或者周围企业发生火灾事故时，相邻两生产单元紧急停车，做好预防准备； (3) 如有伤员，则进行紧急救治，并及时通知邻近医院；加强火灾演练，做到各个环节有条不紊。
5	泄漏事故防控措施	如发生泄漏及时控制泄漏源，防止事态扩大，同时使用容器及时收集。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间；剩余无法收集的，则用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，最终交由资质单位进行处置。
6	环评及批复的其他风险防控措施落实情况	设有危废暂存间，并进行防腐、防渗等措施。

### (3) 生产车间、原料库事故防范措施

①生产车间、原料库均设置防静电接地装置及防雷装置。

②厂区内建筑物及周围高大设备安装防雷装置，防止雷击产生火花，诱发火灾或爆炸事故，生产区内防雷设置严格执行《建筑物防雷设计规范》。

③在生产车间、原料库设置了火灾探测及报警装置。

④生产区严禁吸烟、携带火种，严禁穿带钉皮鞋、穿化纤衣服等进入储存区。

⑤按《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》选用电器设备，使用防爆型电器。

⑥对于因超温、超压可能引起火灾爆炸危险的设备，都设置报警信号及紧急泄压排放设施，以防操作失灵和紧急事故带来的设备超压。

⑦危废暂存间、原料库附近场所以及需要提醒人员注意的地点，均按标准设置各种安全标志；凡需要迅速发现并引起注意以防止发生事故的场所、部位，均按要求涂安全色。

⑧动火是引发火灾、爆炸的主要点火源。动火作业应严格办理《动火许可证》手续，认真做好安全技术措施交底工作，做好隔离置换，作业完

成后及时清理现场。

⑨生产车间、原料库、危废暂存间配备地上消防栓及其灭火器、消防沙等消防装备。

## 5.2 预警分级与准备

预警即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，提高人们的生存能力。

### 5.2.1 预警分级及预警方式

本公司根据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，将公司突发环境事件的预警分为蓝色、黄色。预警级别由低到高，依次为蓝色预警、黄色预警。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。

#### （一）蓝色预警条件：

巡查人员、检查人员、现场人员发现润滑油、油墨、乙酸乙酯等发生泄漏；废润滑油发生泄漏；润滑油、油墨、乙酸乙酯、废润滑油等泄漏导致火灾事件，但经公司级处置可以控制火势等能快速对事故在初始状态预以及时处置，防止事态扩大。环保设施故障导致废气短时超标排放等能够立即处理的初始险情和轻微事故、事件，可视具体情况启动本预案，快速对事故在初始状态预以及时处置，防止事态扩大。

#### （二）黄色预警条件：

本公司发生润滑油、油墨、乙酸乙酯、废润滑油等泄漏导致火灾事件，且经公司级处置无法控制火势，需要外部救援力量或周边单位发布的预警信息或其他外部投诉、报警信息；公司级应急响应后未能有效处置事故且事故有扩大趋势、事故过程中发生人员伤亡等事故，超出公司级预警处置

能力范围；西咸新区秦汉新城管委会、新闻媒体公开或发布的自然灾害的预警；西咸新区秦汉新城管委会已经启动预警信号。

### 5.2.2 预警方式

本公司采取两种预警方式并行，一、现场检查风险评估得出可能发生的突发环境事件；二是由各部门上报预警信息。

### 5.2.3 预警准备

本企业突发环境污染事件的预警，指的是当可能发生突发环境事件时，如何在第一时间内将危险信息传送给企业所有人员和周边涉及人员，以及怎样进行应急准备工作，将人员伤害和经济损失降至最低。当企业收集到的有关信息能够证明可能发生突发环境事件时，必须要按照本应急预案执行。进入预警状态后，企业根据可能发生的突发环境事件的危害程度，及时上报给相关部门，相关部门及企业各部门应当迅速采取以下措施：

#### （1）蓝色预警准备

- ①岗位操作人员应立即采取相应措施，予以处理；
- ②向值班长、厂区值班人员进行汇报。
- ③在事故发生一定范围内根据需要迅速设立危险警示牌（或设置隔离带），禁止与事故无关人员进入，避免造成不必要的危害；
- ④及时调集环境应急所需物，设立围堰阻断泄漏物的蔓延。

#### （2）黄色预警准备

- ①发布预警公告；
- ②应急救援专业队伍应立即进入应急状态，现场负责人及监测人员根据事故变化动态和发展，监测结果，及时向指挥部领导报告危险情况；
- ③根据需要采取设置的措施疏散、撤离或转移者可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

④根据需要采取设置的措施疏散、撤离或转移者可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

## 5.3 预警发布与解除

### 5.3.1 预警发布

1、预警信息经应急救援指挥部办公室收集，经应急救援指挥部批准，由应急救援指挥部办公室组织发布。

2、应急救援指挥部根据预警条件信息的可能危害程度、紧急程度和发展势态，做出预警决定，发布预警信息，通知相关部门进入预警状态。

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

4、发布方式：可通过内部安全联络电话、短信、微信群等形式。

5、跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布预警解除或启动应急预案。

6、应急领导小组接到可能事故信息后，应按照分级响应的原则，及时采取行动；当应急领导小组预测可能发生的事故需启动一级响应，超出医院的处置能力时，要立刻向 119/110 申请增援，并及时采取行动。

**蓝色预警：**现场作业人员巡查人员、检查人员、现场人员发现润滑油、油墨、乙酸乙酯等发生泄漏；废润滑油发生泄漏；润滑油、油墨、乙酸乙酯、废润滑油等泄漏导致小范围火灾事件以及环保设施故障，立即汇报上级领导 and 应急指挥部，蓝色预警由相应**副总指挥张秋焕**进行应急安排部署；

**黄色预警：**现场作业人员发现润滑油、油墨、乙酸乙酯、废润滑油等泄漏导致火灾事件，且经公司级处置无法控制火势，立即汇报上级领导和应急指挥部，黄色预警由**总指挥武守国**进行应急安排部署，由**西咸新区秦汉新城管委会**进行应急安排部署。；



### 5.3.2 预警解除

根据事件发展态势，应急指挥部宣布解除预警，终止已经采取的有关措施。预警结束后，应急指挥部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

预警信息发布后，应急指挥部视情况采取以下措施：

（1）预警信息收集。应急指挥部负责接收预警信息报告，同时应主动收集预警信息，一是通过安排固定人员定时定点对原料库、危险废物暂存间、环保设施、电气设备等重点部位进行检查。检查人员一旦发现事故隐患、苗头、征候，立即向应急指挥部进行报告；二是公司安装了视频监控系统，监控人员发现异常情况立即向应急办公室进行报告；三是应急办公室要经常关注西咸新区和西咸新区秦汉新城气象局、应急管理局、国土资源局等政府部门微信公众号、微信工作群等，及时获得极端天气、地质灾害等自然灾害预报。另外，应急办公室还要和西咸新区秦汉新城管委会各部门建立通畅的信息传递渠道，及时接收异常天气预报预警及其他地质灾害预警预报、生产安全等事故灾难通报的相关信息。

（2）分析研判。办公室对汇总收集的预警信息要及时进行分类整理，组织相关部门技术人员进行信息分析，并对原料库、环保设施、医疗废物暂存间等的现状、人员队伍和技术力量进行论证研判，必要时需请外部行业技术专家进行共同分析研判，确定是否满足预警等级条件或确需因安全生产工作和环境保护实际需要发布预警信息，情况复杂时可明确具体的预

防预警措施，并组织技术人员指导实施，预估可能的影响范围和危害程度。

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

(4) 应急指挥办公室、现场区域安排熟悉预案的人员 24 小时值班，直至预警解除。指挥部结合环境风险源识别结果发布预警指令，指挥部办公室现场指挥各应急救援组传达预警指令；现场指挥部各应急救援组及现场部门接到预警指令后安排人员值班，通知其他应急人员和应急救援队伍待命，准备应急物资。

(5) 现场指挥部指挥后勤保障部检查各环境风险源；检查易发生事故目标及隐患部位的设施状况、措施落实情况。

(6) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。针对本公司突发环境事件应急预案事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危险扩大的行为和活动。

(7) 公众避险。立即将泄漏区隔离至少 150 米，撤离非指派人员，撤离至事故时上风向，不要进入地势低洼地区。公众避险和疏散原则以政府部门组织为准，公司疏散负责人为物控部部长张利，安全安置点可选择向南河堤路区域；受威胁范围主要为韩家湾村和韩家湾社区服务中心的人员。

(8) 应急准备。提前疏散、转移可能受到危害的人员，并进行妥善处置。责令现场处置组、负有特定职责的人员进入待命状态，动员后备人员做好参加应急救援和处置的工作准备，并调集应急所需物质和设备，做好应急保障工作。对可能导致突发环境事件发生的相关企事业单位和其他生产经营者加强环境监管。

## 6 应急处置

### 6.1 应急预案启动

接到预警后，根据事故发生的位置及危害程度，决定启动相应的应急预案。在总指挥的统一指挥下，发布突发环境事故应急救援令，启动预案，各应急救援队伍依据预案的分工，机构设置赶赴现场，采取相应的措施，并报告当地环保等政府有关部门。

- 1) 润滑油、油墨、乙酸乙酯等发生轻微泄漏；
- 2) 废润滑油发生轻微泄漏；
- 3) 环保设施故障导致废气短时超标排放；
- 4) 润滑油、油墨、乙酸乙酯等发生较大泄漏；
- 5) 环保设施故障导致废气长时间超标排放；
- 6) 润滑油、油墨、乙酸乙酯、废润滑油等泄漏导致火灾事件，但经公司级处置可以控制火势；
- 7) 润滑油、油墨、乙酸乙酯、废润滑油等泄漏导致火灾事件，且经公司级处置无法控制火势，需要外部救援力量；
- 8) 地震部门预报本地有地震或者相邻地震波及带；
- 9) 如遇火灾启动本应急预案；
- 10) 执行其他应急预案时需要启动本预案。

任何个人和部门均有权立即向部门或应急救援指挥部直接报告；部门或应急救援指挥部对报告情况进一步落实现场情况，确认现场已经采取了相关现场处置措施仍无法阻止事故扩大时应立即报告本公司应急救援指挥部；指挥部在接到事故报告后按照相关程序启动本预案。

应急响应程序如下图：

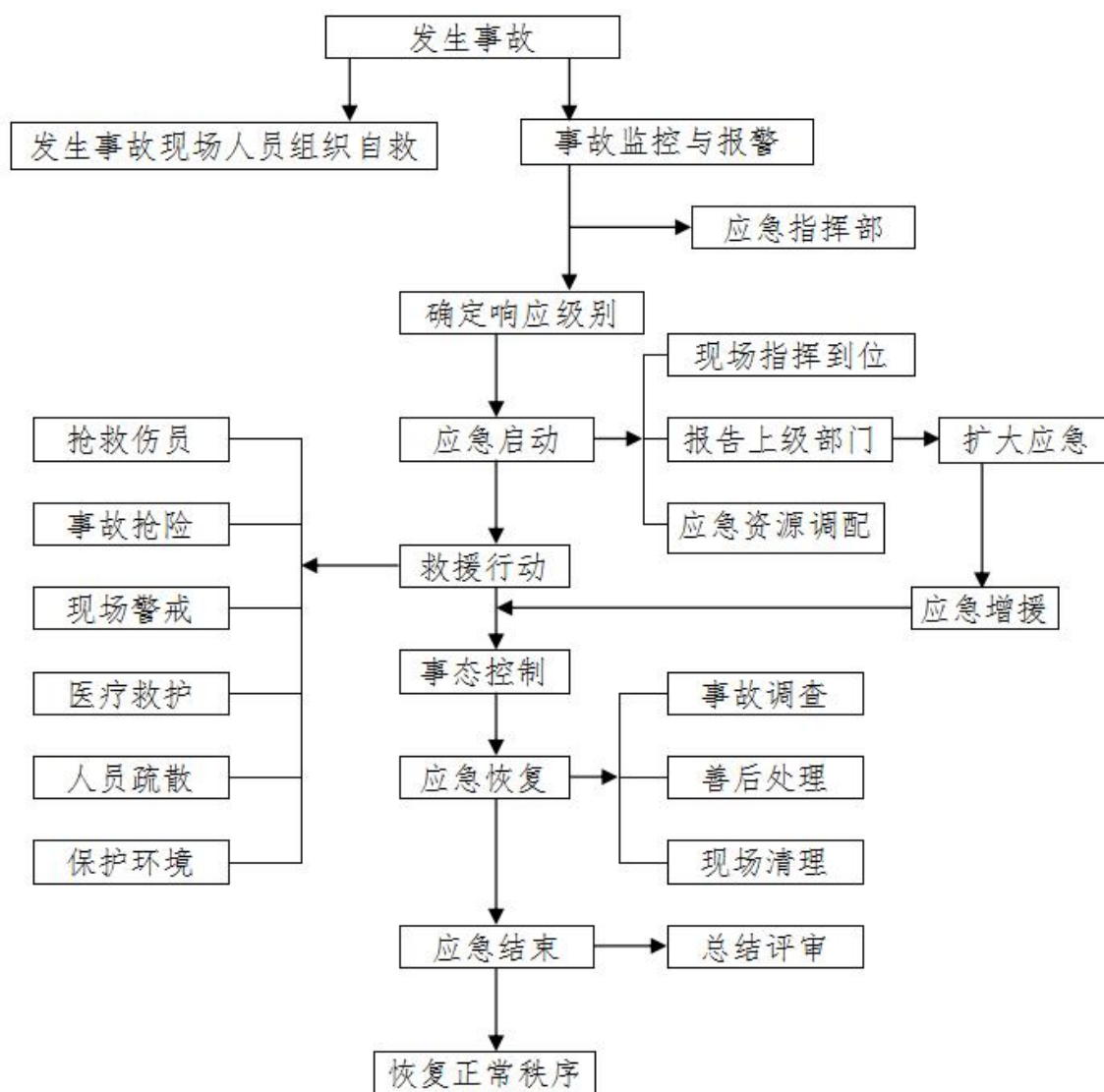


图 6.1-1 应急响应程序图

## 6.2 信息报告

### 6.2.1 公司内部信息报告程序

(1) 报警。事故部门或事故发现者发现事故、前兆或异常，在第一时间进行应急处置的同时，应立即向公司应急救援指挥部办公室报告。

(2) 确认。公司应急救援指挥部办公室接警后，应根据事故状态，开展第一时间应急调度，一是立即安排有关部门进行事故信息核实、确认；二是向总指挥进行报告。事故信息得到确认后，应及时报告总指挥；三是通知各应急小组做好应急准备。同时，立即将报警及处置信息通报公司应急救援指挥部总指挥和副总指挥。经总指挥批准，公司应急救援办公室要

将预案启动指令传达到每个应急小组。

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

### 6.2.2 外部信息报告程序

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

(2) 政府应在事故发生后 1 小时内向可能受到污染危害的周边单位和居民进行事故信息通报，通报当前污染事件的状况，通知群众做好应急疏散准备，并强调在撤离过程中注意事项，积极组织群众开展自救和互救。

### 6.2.3 周边区域和单位的信息通报

指挥部应在事故发生后在 1 小时内通报可能受到污染危害的周边单位和居民，优先选择通讯最快的电话联系，主要说明突发环境事件发生的时间、地点、类型和排放情况。

晨霖茶庄：029-33711688。

### 6.2.4 信息报告的形式及内容

突发环境事件的报告分为速报、确报和处理结果报告三类。报告应采用适当方式，避免造成不利影响。

速报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；确报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。

突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

1、速报：从发现事件后起 1 小时内上报西咸新区秦汉新城管委会和西咸新区生态环境局（秦汉）工作部，报告形式可通过电话、电子邮件，必要时派人直接报告；报告内容包括：污染事件类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质等初步情况。

2、确报：从发现事件后起 24 小时内上报，报告形式可通过电子邮件或书面报告；报告内容包括：在速报的基础上报告有关确切数据和事故发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

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

### 6.2.5 事故报告基本要求与内容

#### （1）内部报告基本内容

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

#### （2）政府部门报告基本内容

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

### (3) 火灾爆炸报警基本内容

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

#### 6.2.6 被报告人及联系方式

##### (1) 内部通讯联络方式

本公司领导及相关人员联系电话见附件。

##### (2) 外部通讯联络方式

外部通讯联络方式见附件。

以本公司现有人工监控和视频监控为基础，配合人工进行报警，保障应急救援 24 小时有效正常运行。内部采用对讲机、手机、固定电话进行联系，外部采用固定电话、手机及网络进行联系。应急信息沟通，首选有线电话。在有线电话线路损坏时，以对讲机、手机保障救灾通讯，同时全力恢复有线电话通讯。

### 6.3 分级响应

本公司突发环境事件根据事件的可控性、严重程度和影响范围实施二级应急响应，即为 I 级应急响应、II 级应急响应。

发生突发环境事件后，按照响应级别，事发现场负责人应立即到位，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，并及时向指挥部上报事态发展变化情况。

应急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，决定是否逐级上报当地

政府。

### 6.3.1 I 级应急响应

#### 1、I 级应急响应条件

1) 润滑油、油墨、乙酸乙酯、废润滑油等泄漏导致火灾事件，且经公司级处置无法控制火势，需要外部救援力量；

2) 环保设施故障导致废气长时间超标排放；

3) 超出车间级处置能力但经公司级能够处置的其他突发环境事件。

#### 2、I 级应急响应指挥

1) 西咸新区秦汉新城管委会或相关部门未介入前由应急指挥部总指挥武守国执行，总指挥不在时，由副总指挥张秋焕执行，总指挥到位后向总指挥移交指挥权，视现场情况，总指挥可指令授权应急指挥部某成员行使总指挥职权。

2) 西咸新区秦汉新城管委会成立现场应急指挥部时，移交管委会指挥部人员指挥，火灾时在公安消防部门到场后移交消防部门指挥，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。

### 6.3.2 II 级应急响应

#### 1、II 级应急响应条件

1) 润滑油、油墨、乙酸乙酯等发生轻微泄漏；

2) 废润滑油发生轻微泄漏；

3) 环保设施故障导致废气短时超标排放；

4) 企业级能够立即处理的初始险情和轻微突发环境事件。

#### 2、II 级应急响应指挥

1) II 级应急响应指挥由应急指挥部总指挥武守国执行。

2) 总指挥不在时，由副总指挥张秋焕执行，总指挥到位后向总指挥移交指挥权，视现场情况，总指挥可指令授权应急指挥部某成员行使总指挥



职权。

### 6.3.3 安全防护与医疗防护

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。

对于事故点情况不明，无专业设备情况下，严禁人员贸然进入，任何时候应将保证人员生命安全放在首位。

## 6.4 指挥与协调

### 6.4.1 指挥与协调机制

#### (1) 社会应急

①进入社会应急后，本公司及专业应急救援队伍立即按照本公司应急预案组织相关应急救援力量，配合本公司应急救援指挥部实施应急救援。

②本公司根据事件的情况开展应急救援协调工作。通知有关部门及其应急机构、救援队伍和事发地人民政府应急救援指挥机构、相关机构按照各自应急预案提供增援或保障。有关应急队伍在现场应急领导小组统一指挥下，密切配合，共同实施抢险救援和紧急处置行动。

③事发部门和到达的应急救援队伍必须迅速、有效地实施先期处置。当地人民政府负责协调交通、物资以及可能影响区域的通告。全力控制环境事件的发展态势，防止次生、衍生和耦合事件（事件）发生，果断控制或切断事件灾害链。

④应急状态时，组织有关专家对突发环境事件的危害范围、发展趋势做出科学预测，为决策和指挥提供科学依据；为污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据，指导各应急分队进

行应急处理与处置。

⑤发生事件的有关部门或人员要及时、主动向应急救援指挥部提供应急救援有关的基础资料；生产、安全、环保、设备及物资等有关部门提供事件发生前的有关监管检查资料。应急领导小组配合政府部门开展环境恢复治理、事件调查及经验教训总结工作。

## **(2) 公司应急**

①进入公司应急后，本公司应急领导小组办公室有关成员及各应急救援专业队伍立即按照预案组织相关应急救援力量，迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源或影响源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生事件发生。

②及时向上级部门报告环境事件的具体情况，不可控时，向上级部门发出增援请求；在上级部门统一指挥下，应急领导小组按照预案和处置程序，相互协同，共同实施环境应急和紧急处置行动。

## **(3) 车间应急**

①进入车间应急后，副总指挥张秋焕立即按照预案组织现场人员迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源或影响源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生事件发生。

②及时向应急救援指挥部报告环境事件的具体情况，不可控时，向应急救援指挥部发出增援请求；在应急指挥部统一指挥下，应急领导小组按照预案和处置程序，相互协同，共同实施环境应急和紧急处置行动。

### **6.4.2 指挥与协调主要内容**

突发环境事件应急领导小组办公室指挥协调的主要内容包括：

- (1) 提出现场应急行动原则要求；
- (2) 组织人员参与现场应急救援指挥工作；
- (3) 协调各级、各专业应急组织实施应急救援行动；

- (4) 协调受威胁或影响的周边地区的监控工作；
- (5) 协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- (6) 根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间；
- (7) 及时向西咸新区秦汉新城管委会及相关部门报告应急行动的进展情况。

## 6.5 现场处置

### 6.5.1 突发事件现场应急处置方法

#### (1) 现场处置原则

##### ①安全优先原则

保护人民群众及员工的健康和安全优先，防止和控制事故蔓延及污染优先。要求员工在紧急状态下首先避险和自救，重要性排序为：人员、环境、财产、工作进度。

##### ②迅速隔离原则

发现物料泄漏时，快速查明事故点，并将事故源进行隔离，从源头控制事故的蔓延或连锁效应。

##### ③减少损失原则

按照救人重于救物、先隔离控制而后消除故障、防止次生事故发生的原则，进行应急处置。

##### ④协同处置原则

加强厂区内部各部门以及与政府的沟通联系，迅速动员企业和申请政府的资源进行应急处置。

##### ⑤事故影响范围及时控制原则

事故发生后，立即启动应急响应机制，组织抢险救灾人员赶赴现场，将事故泄漏的影响范围尽可能的控制在发生区域或厂区内，避免事故泄漏扩散至厂界外，对周围敏感点居民造成环境健康危害。

## (2) 污染事故现场处置一般方法

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：应急救援组到达现场后，在事故现场总指挥的统一领导下，应急指挥办公室迅速查明事故性质、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。协同应急处置组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。应急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，有物料泄漏起火可能时，应急处置组针对事故性质制定相应方案，并对事故发生部位进行前期应急处理，指挥部应立即通知政府部门，并由疏散联络组负责周边企业、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，应急救援指挥部协同相关医院医务人员将受伤人员向安全区域转移。转移过程中与其他组保持联系。

④结束：救援工作结束后，各应急专业队伍必须经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、环保设施故障处置措施

①企业通过监测数据发现废气超标排放，应立即停止生产，并组织专业人员对环保设备进行检修，对损坏部分进行维修和更换，并更换活性炭；

②如果在作业过程中发生停电等事情，立即停止作业，应配备应急电源，将车间残留有机废气收集处理；

③废气处理设施正常工作后，请有资质的第三方单位进行废气监测，正常后方可投入使用；

④企业进行事故原因调查和全面的设备安全检查，询问事故发现人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。对设备故障原因做好记录，避免此类故障再次发生。

## 2、风险物质泄漏事故现场处置措施

本项目所用润滑油、乙醇、乙酸乙酯均为桶装，且存储量较少，主要泄漏为危废间、库房容器破碎而出现泄漏，因此主要采取的措施有：

废润滑油均存放在单独房间，乙醇、乙酸存放在原料库中，原料库中单独设置区域存放乙醇、乙酸乙酯，废润滑油存放在危废暂存间内。原料库及危废暂存间均进行了地面防渗硬化处理，废润滑油油桶放置在托盘中。若存放润滑油、油墨、乙醇、乙酸乙酯的包装桶发生泄漏，首先应将剩余的润滑油、油墨、乙酸乙酯倒入空桶内，然后使用铁锹和回收桶，将地面泄露的润滑油、油墨、乙酸乙酯进行回收，无法回收的用吸油毡或砂土进行快速吸收；泄漏量较少，无需回收的，直接用吸油毡或砂土对泄露的润滑油、油墨、乙酸乙酯进行快速吸收。后交陕西新天地固体废物综合处置有限公司处理；及时查找泄漏源，若是包装桶破损应立即倾斜油桶，更换至新的带盖容器中储存；泄漏现场严禁烟火，防止火灾发生。

## 3、火灾、爆炸事件处置措施

火灾、爆炸事件属于安全生产事故，不属于突发环境事件，仅是其可以造成次生环境事件。

①当发现火情，现场人员在现场指挥的安排下用水冷却油罐壁并使用干粉灭火器等消防器具将火灾消灭在萌芽阶段；

②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；

③公司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公安消防人员到达公司后，应急现场指挥部调动公司力量积极配合应急工作；

⑥应急疏散组指挥公司所有非应急人员按照预定的路线撤离至指定安全区域，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，抢险抢救队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。

#### **4、火灾事故后消防现场处置措施**

在发生突发环境事件后：

①利用沙袋堵截最近的雨水污水管网外排渠道，拦截雨水管网和污水管网；

②将拦截的污水，用消防桶收集，委托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；

③注意现场污水的流向和收集，消防废水只能流向围堰中或厂区低洼地带，可用水泵抽至消防桶中；

④抢险过程中，应急处置专家组负责观测冲洗废水的流向和数量，当发现废水满溢或流向厂外时，立即报告现场应急处置指挥部用沙袋围堵收容；

⑤灭火抢险结束后，组织人员对现场进行消洗、清理，废水监测达标后方可排入污水管网

### 6.5.3 突发环境事件应急监测

发生突发环境事件时，应急监测小组应迅速赶赴事故现场，及时联系第三方应急监测机构提供技术支持。根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展针对突发环境事件的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类，污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害做出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。

#### （1）布点

##### ①布点原则

一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响。

##### ②布点方法：

以突发环境事件点为核心根据突发环境事件的具体位置和污染现场的具体情况 & 污染区域的特性进行布点。

#### （2）采样频次的确定

采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。

#### （3）现场检测项目和分析方法

凡具备现场测定条件的监测项目，应尽量进行现场测定。必要时，另采集一份样品送实验室分析测定，以确认现场的定性或定量分析结果。

现场监测：现场监测记录是报告应急监测结果的依据之一，应按格式规范记录，保证信息完整，可充分利用常规例行监测表格进行规范记录，主要包括环境条件、分析项目、分析方法、分析日期、样品类型、仪器名称、仪器型号、仪器编号、测定结果、监测断面（点位）示意图、分析人员、校核人员、审核人员签名等，根据需要并在可能的情况下，同时记录风向、风速、水流流向、流速等气象水文信息。

#### （4）采样和现场监测安全事项

应急监测，至少二人同行。

进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥或警戒人员许可，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、正压式呼吸器等），进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备（包括附件如电源等）进行现场监测，或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。进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或佩带防护安全带（绳）。

表 6.5-1 事故应急监测计划表

事件类别	监测项目	监测点位	监测频次
润滑油、油墨等泄漏遇明火发生火灾事故	颗粒物、一氧化碳	突发环境事件点上风向采样点 1 个	监测 1 次，作为对照
		敏感点各 1 个采样点	根据监测结果确定 10min 采样一次、20min 采样一次、40min 采样一次，直至监测合格，稳定观察 2h
		突发环境事件点、下风向（20m、50m）按扇形或圆形布点每个距离处各 3 个采样点	
废气治理设施故障超标排放事故	非甲烷总烃等	突发环境事件点上风向采样点 1 个	监测 1 次，作为对照
		敏感点各 1 个采样点	根据监测结果确定 10min 采样一次、20min 采样一次、40min 采样一次，直至监测合格，稳定观察 2h
		突发环境事件点、下风向（20m、50m）按扇形或圆形布点每个距离处各 3 个采样点	



### 6.5.4 人员紧急撤离和疏散

当发生火灾、爆炸后，严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高指挥有权做出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

公司指定要求公司大门作为公司紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸、泄漏事故时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司警报系统发出的报警声：持续时间为 30 秒（预先通知的系统测试根据通知要求进行响应）。

在发生事故时，公司派专人对非应急人员（客户、外单位施工作业人员、本单位非应急人员等）进行引导疏散并撤离至安全地带。

当经过积极的灾害急救处理后，灾情仍无法控制，由事故应急指挥小组下达撤离命令后，现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。

各部门负责人或安全员负责清点本部门人员，并及时向总指挥报告。各部门所接待的来访者，施工人员或用户，由各部门负责清点，门卫负责携带公司员工名册及来访人员登记，交现场总指挥，各部门核对。集合清点完毕后，在总指挥的指挥下，向安全区域疏散。

对可能威胁到厂外居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，并由讯联络组组长邹志(生产主管，18872640500)协助友邻单位、厂区外过往行人在区指挥部指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安全地点。撤离路线见附图 5 紧急疏散路线。

## 6.6 信息发布

### 6.6.1 信息发布部门

突发环境事故发生的时间、地点、环境污染情况、事故处理结果等信息，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 信息发布形式

突发环境事件信息发布可以采取以下形式：

- (1) 新闻发布会、新闻通报会、发送新闻稿；
- (2) 记者座谈会、接受记者采访、特邀记者采访报道及邀请新闻媒体参加有关工作会议等；
- (3) 政府公报或者其他报纸、杂志；
- (4) 广播、电视等公共媒体；
- (5) 互联网；
- (6) 其他便于公众及时准确获得信息的形式。

### 6.6.4 信息发布内容

突发环境事件信息发布内容包括：

- (1) 事件发生的时间、地点；
- (2) 事件发生的过程；
- (3) 环保部门提出的处置意见；
- (4) 事件处置情况；
- (5) 事件对周围环境以及当地企业、群众生产生活的影响；
- (6) 其他需要通报的事项。

### 6.6.5 内部信息发布

- (1) 应急办公室接到各部门、下属生产单位上报的环境污染信息，立即汇总、分析相关信息，提出环境污染发布建议经应急指挥部领导小组批

准后由总经理向企业内部职工进行发布。

(2) 环境污染信息内容包括环境污染的类型、预警级别、预警期起始时间、可能影响范围、影响程度、警示事项、应采取的措施和发布机关等。

(3) 根据环境污染可能影响范围、严重程度、紧迫性，由应急救援指挥中心通过电话、传真、办公自动化系统等方式及时向企业职工发布信息。

#### **6.6.6 外部信息发布**

(1) 当突发环境污染事件信息需向公众发布时，由政府部门负责突发环境事件信息对外统一发布工作。

(2) 应急救援指挥中心向政府提供对外信息发布的有关材料。

(3) 指挥部应在事故发生后在 1 小时内通报可能受到污染危害的周边单位和居民，优先选择通讯最快的电话联系，主要说明突发环境事件发生的时间、地点、类型和排放情况。

### **6.7 应急终止**

#### **6.7.1 应急终止条件**

凡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、环境的各项主要健康、环境、生物及生态指标已经降低到常态水平；
- (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以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

#### **6.7.2 应急终止的程序和措施**

- (1) 应急救援组确认终止时机，应急指挥部批准；
- (2) 应急指挥部向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，应急监测组应根据应急指挥部有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

### 6.7.3 应急救援任务终止和工作总结

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

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

(3) 应急救援结束：由应急指挥部宣布；

(4) 事故应急救援工作总结：由应急指挥部专家组负责。

总结内容：

①写出书面报告；

②收集整理所有应急记录、处置方案及措施、文件资料等；

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

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

⑤同时制定出事故防范措施；

⑥总结报告存档备案。



## 7 后期处置

### 7.1 善后处置

为了准确地查明事故原因和责任，在采取恢复措施前按有关法规要求对事故现场进行保护。

#### (1) 发生伤亡事故的现场

发生伤亡、重大伤亡事故时，单位现场应急总指挥迅速采取必要措施抢救伤员，防止事故扩大，并认真保护事故现场。在事故调查组未进入事故现场前，单位现场应急总指挥派专人看护现场，任何人不得擅自移动和取走现场物件。因抢救人员和单位财产必须移动现场部分物件时，采取设置标志，绘制事故现场图，进行摄影或录像并详细说明。清理事故现场，要经事故调查组同意后方可进行。

#### (2) 火灾事故的现场

火灾扑灭后，公司现场应急总指挥立即安排对火灾事故现场进行保护，接受事故调查，如实提供火灾事故的情况，协助公安消防机构调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾事故责任。未经公安消防机构同意，不得擅自清理火灾现场。

在撤除事故现场、恢复正常生产秩序之前，对事故现场进行洗消，但伤亡事故现场和火灾事故现场的洗消工作必须得到事故调查人员的同意方可进行。

#### (3) 空气污染

物料可能对事故周围区域的大气造成污染，为防止人员因吸入有害气体影响身体健康，在事故现场警戒撤除之前将对大气的质量进行有针对性的监测分析。

该项工作由公司应急监测组负责落实，联系有资质的环境监测单位进行专业监测。

#### （4）地表水污染

为防止地表水污染事故发生，公司应急保障组及时与秦汉新城生态环境局联系，对消防废水及时联系罐车运离场区，加强运输物料运输管理工作、加强化粪池管理。

#### （5）土壤及地下水污染

若泄漏的污水、危险废物已经污染了局部土壤，采取对被污染的土壤进行无害化处理，并对污染地区的土壤和地下水进行采样分析，根据分析结果决定进一步的处理对策。

#### （6）事故损毁设施的整理

如果事故对单位生产、生活设施造成了一定的损坏，单位将对损坏的设施进行必要的整理或隔离，防止出现意外伤亡事故。事故损毁设施的整理由现场处置组负责，维修部门配合进行。

### 7.2 警戒与治安

在发生紧急事故后，单位应急组织人员配合政府相关机构按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。

危险区边界设置警戒线，为黄黑带，警戒哨佩带臂章，救护车鸣灯。

### 7.3 次生灾害防范

火灾、事故应急处置中产生的大量消防废水及燃烧后的物料残存污染物，是次生灾害的主要防治对象。

为了消除、减缓次生灾害的影响企业应采取以下措施：

①加强监测，查明污染物种类及数量。

②及时堵漏，并由污水处理系统当班人员关闭雨水排放阀门，将事故污水引入应急事故桶内，防止污水流入河流、渗入土壤。

③及时将应急事故桶内、临时围堰内的污水用槽车送至处理设施处理，

将危险废物收集后送至有相应处理能力的处理厂处理。

④清除事故产生的残留物和被污染的物体，消除存在的安全隐患。

## 7.4 调查与评估

(1) 应急指挥部负责编制突发环境污染事故的总结报告，并在应急终止后 15 日内，将总结报告上级应急领导小组。

(2) 应急指挥部配合场区各人员进行事故的调查处理，及时、准确地查清事故性质、原因和责任，总结教训并提出防范和改进措施，形成书面调查总结报告，并按规定程序结案。

(3) 应急过程评价。由应急指挥部组织实施。评价的基本依据：

- ①环境应急过程记录；
- ②现场各专业应急救援队伍的总结报告；
- ③各应急处置组掌握的应急情况；
- ④环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；
- ⑤公众的反映等。

根据实践经验，应急指挥部组织应急专业组对应急预案进行评估，并及时修订突发环境事件应急预案。

## 7.5 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、安环等部门组成，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

单位应急救援办公室要指导协调各部门加强应急救援队伍的业务培训和应急演练，建立与周边应急联动协调机制，相互支持，提高提高装备水平；要加强应急队伍建设。

单位建立了不脱产的应急救援队伍，明确了任务，从人力、专业技术上都是有资格并且接受生产操作培训的，能够保证事故发生时的应急行动。

### 8.2 资金保障

资金来源：由公司从保障经费中专项拨出环保费用。

使用范围：用于与环保、应急有关的物资采购、环保设备、应急设备的保养和维修，应急人员的专业培训、每年突发环境事件的应急演练等方面。

数量：根据上年度企业应急物资花费，企业每年设 10 万元作为应急专项资金。

监督：由应急办公室监督，生态环境部门有权对其环保应急资金来源和使用情况进行检查。

### 8.3 物资保障

救援物资配备详见附件 4。由应急指挥办公室对公司应急物资进行管理。每月安全例行检查时由应急指挥办公室对应急物资的数量、存放地点、效期进行检查；对存放地点存在错误的及时纠正并对负责人及附近岗位的操作人员进行安全教育。对于数量不足及过期的物资由物资保障组进行统计并报副总指挥，安排材料室及时采购。

### 8.4 医疗卫生保障

公司各部门常备有酒精、纱布、创可贴等处理伤口的医疗物资。各部

门定期进行检查查看数量、保质期是否符合要求，并及时进行更换和补充。

## 8.5 通信保障

公司部门间可通过移动通信设备相互联系，并由专人进行管理。具体通讯号码见附件 1、附件 2 应急救援组织名单。应急组联络人的联系方式张贴于各部门的分机旁，确保通报顺畅。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。车间配置了防爆对讲机，用于防爆场所事故过程中人员的联络。

## 8.6 科技支撑

单位应急部组织公司有关专业技术人员及其他单位、地方政府或环保部门等有关专家对现场进行应急救援指导，必要时请相关专家定期培训指导，联系环保部门对现场进行安全检查，预防事故发生时，救援人员未到而出现慌乱现象。

## 9 监督与管理

### 9.1 演练

#### 9.1.1 演练的组织与级别

应急演练分为部门、单位级演练和配合政府部门演练二级。

现场应急指挥部从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，组织公司级模拟演练。

单位级的演练由单位应急总指挥部组织进行，单位所有人员全部参加。另外，与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急小组成员参加，相关部门人员参加配合。

通过以上应急演练机制，把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥部能正确指挥，各救援组能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。

#### 9.1.2 演习准备

演练应制订演练方案，按演练级别报现场应急总指挥审批；

演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；

演练前通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

车间部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处理、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练。

#### 9.1.3 演习范围、形式与频次

演练范围：在单位范围内有可能发生环境风险的场所。

演练形式：现场演练

演练频次：部门与单位演练频次每年各最少一次；具体演练时间由公司年度计划统一安排。

#### 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性。

最后公司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 宣教培训

#### 9.2.1 宣教

办公室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，培训内容包括：

- (1) 应急救援预案的方针与原则
- (2) 公司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，利用电视、网络等，广泛宣传应急法律法规和预防、避险、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。要明确应急管理和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，人力资源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）单位应急救援指挥部的培训

单位邀请省内应急救援专家，就公司突发环境事件的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

##### ①培训主要内容：

了解、掌握事故应急救援预案内容；

熟悉使用各类防护器具；

如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；

事故现场自我防护及监护措施。

##### ②采取的方式：

专家讲座、课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

##### ③培训时间

每年 1 次，不少于 24 小时。

#### （2）单位应急救援人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训单位应急救援人员，发生各类突发环境事件时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求。

##### ①培训主要内容：

单位安全规章制度、安全操作规程；

防火、防爆、防毒的基本知识；

公司异常情况的排除、处理方法；

事故发生后如何开展自救和互救；

事故发生后的撤离和疏散方法。

②采取的方式：

课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生等。

③培训时间：每年 1 次，不少于 12 小时。

## 9.3 责任与奖惩

### 9.3.1 责任

应急救援组的责任：

(1) 以救死扶伤，对人民的生命和财产极端负责和热忱的态度进行工作。

(2) 负责突发环境事件现场的急救组织，组织抢救，协调各方面工作。

(3) 负责突发环境事件现场的物资、运输、人、财等的救援工作。

(4) 配合支持突发环境事件应急指挥部及各应急小组事故抢救，并提供一定的便利条件。

### 9.3.2 奖惩

(1) 奖励

在事故预防、应急救援中，对有突出表现的个人和组织给予奖励；对公司的安全生产工作深入贯彻，把安全、环保放在第一位，连续一年未出现安全生产、环境事故等的车间或部门给予奖励；对公司的安全生产、环境保护工作，提供好的建议，能有效预防和控制事故的发生，公司给予奖励。

(2) 惩罚

对事故发生负有不可推卸的责任的人员，公司严加惩罚；对公司的安全生产工作不负责、不重视、不贯彻，追究主管领导责任；不按安全生产操作规程工作，发现安全隐患不上报、不治理，一经发现，严肃处理责任人。

惩罚根据情节的严重程度分为：口头警告、书面警告、通报批评、罚款、辞退等。在追查突发环境事件产生原因时，根据各情况，责任到人，公司领导讨论后参照《公司奖惩条例》决定给予相关人员不同力度的惩罚；若触犯刑法，则移交司法部门处理。

## 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：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。已控制的异常事件或



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

结合本单位的职能分工，成立以单位总经理（应急救援总指挥）为领导的应急预案编制工作组（成员同应急预案领导小组成员），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

自评审备案后，预案发布之日起实施。