

编 号：XYYL-2018-08  
版本号：2018-01

# 咸阳昱隆票据印务有限公司

# 突发环境事件应急预案

编制单位：咸阳昱隆票据印务有限公司

编制日期：2018年8月

# 批准页

咸阳昱隆票据印务有限公司各部门：

为了规范、加强公司事故应急预案管理工作，提高事故预防和应急救援能力，保证人身生命安全，降低事故财产损失，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发生。

根据《环境保护法》、《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》和《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》，由公司预案编制小组，完成《咸阳昱隆票据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、认真贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”安全生产方针，认真遵守安全法律、法规和各项规章制度。

2、按照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，应急预案编制内容与实际不相适应的条款，应及时予以编制和修订。

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、《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案》解释权归突发环境事件应急办公室。

6、《咸阳昱隆票据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：

咸阳昱隆票据印务有限公司

2018年8月28日

# 目 录

<b>1 总则 .....</b>	<b>5</b>
1.1 编制目的 .....	5
1.2 编制依据 .....	5
1.3 突发环境事件类型分级 .....	7
1.4 适用范围 .....	8
1.5 工作原则 .....	8
1.6 应急预案体系 .....	9
<b>2 企业概况 .....</b>	<b>11</b>
2.1 企业基本情况 .....	11
2.2 周边环境风险受体 .....	19
2.3 企业周边环境功能区划 .....	20
<b>3 应急组织体系 .....</b>	<b>21</b>
3.1 公司内部应急组织机构与职责 .....	21
3.2 政府主导应急处置后的指挥与协调 .....	21
<b>4 环境风险分析 .....</b>	<b>23</b>
4.1 环境风险单元识别 .....	23
4.3 突发环境事件危害后果分析 .....	23
4.4 企业环境风险物质的辨识 .....	23
4.5 企业突发环境事件风险等级划分 .....	24
<b>5 预防与预警 .....</b>	<b>25</b>
5.1 环境风险防范措施 .....	25
5.2 预警准备与分级 .....	34
5.3 预警发布与解除 .....	36
<b>6 应急处置 .....</b>	<b>38</b>
6.1 应急预案启动 .....	38
6.2 信息报告 .....	38
6.3 分级响应 .....	39
6.4 指挥与协调 .....	43
6.5 现场处置 .....	43
6.6 应急信息发布 .....	50
6.7 应急终止 .....	50
<b>7 后期处置 .....</b>	<b>53</b>
7.1 善后处置 .....	53
7.2 警戒与治安 .....	53
7.3 次生灾害防范 .....	53
7.4 调查与评估 .....	54

7.5 运营秩序恢复重建.....	54
7.6 应急改进建议 .....	55
<b>8 应急保障 .....</b>	<b>56</b>
8.1 人力资源保障 .....	56
8.2 资金保障 .....	56
8.3 物资保障 .....	56
8.4 医疗卫生保障 .....	56
8.5 交通运输保障.....	57
8.6 治安维护 .....	57
8.7 通信保障 .....	57
8.8 技术保障 .....	57
8.9 外部保障 .....	57
8.10 应急资料 .....	57
8.11 制度保障 .....	58
<b>9 监督与管理 .....</b>	<b>59</b>
9.1 应急预案演练 .....	59
9.2 宣教与培训 .....	59
9.3 责任与奖惩 .....	61
<b>10 附则 .....</b>	<b>63</b>
10.1 名词术语 .....	63
10.2 预案解释 .....	65
10.3 修订情况 .....	65
10.4 预案实施日期 .....	65

附件:

- 附件 1    公司内部应急成员联络通讯录
- 附件 2    外部相关援助单位通讯录
- 附件 3    应急工作流程
- 附件 4    应急物资储备清单
- 附件 5    公司环评批复
- 附件 6    事故应急处置卡

附图:

- 附图 1    区域地理位置及周边环境风险受体分布图
- 附图 2    厂区紧急疏散线路图
- 附图 3    厂区平面布置及应急设施布置图
- 附图 4    厂区危险源分布图
- 附图 5    厂区雨、污排水管道走向示意图

# 1 总则

《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案》是咸阳昱隆票据印务有限公司（以下简称公司）为预防、预警和应急处置突发环境事件或由运营次生、衍生的各类环境事件而制定的应急预案，为公司有效、快速地应对环境事件，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

为进一步加强咸阳昱隆票据印务有限公司环境安全管理，提高公司突发环境事件的应对和处置能力，使公司在应对环境事故时，能采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。方案中规定不同情景下应急处置人员的职责分工，明确预警和处置措施。本预案的编制，为西咸新区人民政府、环境保护局及相关部门制定应急预案提供依据，便于公司与政府应对工作有效衔接。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律法规依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》主席令第 9 号（2015 年）；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》主席令第 31 号（2016 年）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》主席令第 87 号（2008 年）；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》主席令第 77 号（1997 年）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》主席令第 31 号（2005 年）；
- 6、《中华人民共和国安全生产法》主席令第 13 号（2014 年）；
- 7、《中华人民共和国消防法》主席令第 6 号（2009 年）；
- 8、《中华人民共和国突发事件应对法》主席令第 69 号（2007 年）；
- 9、《国务院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（2014 年）；
- 10、《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）；
- 11、《国家突发环境事件应急预案》国办函[2014]119 号（2014 年）；
- 12、《关于全面加强应急管理工作的意见》国发[2006]24 号（2006 年）；
- 13、《危险化学品安全管理条例》国务院令第 591 号（2013 年修正本）。

### 1.2.2 部门规章依据

- 1、《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》安全监督总局令第 40 号；
- 2、《危险化学品生产企业安全许可证实施办法》安全监管总局令第 41 号；
- 3、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》安全监管总局令第 45 号；
- 4、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》环发[2010]113 号；
- 5、《化学品环境风险防控“十二五”规划》环发[2013]20 号；
- 6、《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2018 年版)；
- 7、《产业结构调整指导目录》(2011 年本) (2013 年修订)；
- 8、《重点监管危险化工工艺目录》(2013 年完整版)；
- 9、《突发环境事件应急管理办法》环境保护部令第 34 号 (2015 年)；
- 10、《危险化学品目录 (2015 版)》国家安全生产监督管理总局 (2015 年)；
- 11、环境保护部《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；
- 12、《国家危险废物名录》环境保护部令第 39 号 (2016 年)；
- 13、环保部发布的《环境污染事故应急预案编制技术指南 (征求意见稿)》(2008 年)；
- 14、《企业突发环境事件风险评估指南 (试行)》环保部环办 (2014) 34 号；
- 15、《突发环境事件信息报告办法》环保部令第 17 号 (2014 年)；
- 16、《突发环境事件调查处理办法》环保部令第 32 号 (2014 年)；
- 17、《国家危险废物名录》环境保护部联合国家发展和改革委员会 (2016. 8. 1)；
- 18、《陕西省环保厅办公室关于进一步加强突发环境事件应急预案工作的通知》陕环办发[2012]126 号 (2012 年)；
- 19、《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》(2015 年)；
- 20、《陕西省环保厅应急中心突发环境事件应急预案编制要点》(2012 年)；
- 21、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南 (试行)》环保部环办应急 (2018) 8 号。

### 1.2.3 标准、技术规范

- 1、《危险废物集中处置技术规范 (试行)》环发[2003]206 号；
- 2、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；
- 3、《地下水质量标准》(GB/T14848-93)；
- 4、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)；
- 5、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013)

年修订);

- 6、《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010);
- 7、《危险废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》环发[2003]188);
- 8、《危险废物转运车技术要求(试行)》(GB19217-2003);
- 9、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修改单);
- 10、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)(2009年);
- 11、《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-1995)(2015年)。

#### 1.2.4 其他文件及资料

- 1、《咸阳昱隆票据印务有限公司票据印刷项目环境影响报告表》(2013.6);
- 2、《关于咸阳昱隆票据印务有限公司票据印刷项目环境影响评价执行标准的批复》(陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局秦汉管规函[2013]27号);
- 3、《关于咸阳昱隆票据印务有限公司票据印刷项目环境影响报告表的批复》(陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局秦汉管规函[2013]84号)。

### 1.3 突发环境事件类型分级

按照国家环保部突发环境事件分级标准，重大环境事件(I级)、较大环境事件(II级)和一般环境事件(III级)三级。

#### (1) 重大环境事件(I级)。

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

- ①发生10人以上、30人以下死亡，或中毒(重伤)50人以上、100人以下；
- ②区域生态功能部分丧失或濒危物种生存环境受到污染；
- ③因环境污染使当地经济、社会活动受到较大影响，疏散转移群众1万人以上、5万人以下的；
- ④1、2类放射源丢失、被盗或失控；
- ⑤因环境污染造成重要河流、湖泊、水库及沿海水域大面积污染，或县级以上城镇水源地取水中断的污染事件。

#### (2) 较大环境事件(II级)。

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

- ①发生3人以上、10人以下死亡，或中毒(重伤)50人以下；

- ②因环境污染造成跨地级行政区域纠纷，使当地经济、社会活动受到影响；
- ③3类放射源丢失、被盗或失控。

### (3) 一般环境事件（III级）。

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：

- ①发生3人以下死亡；
- ②因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般群体性影响的；
- ③4、5类放射源丢失、被盗或失控。

## 1.4 适用范围

本预案适用于公司范围内所有突发环境事件的应急处理，按照一定的程序、内容、要素基本要求，为事故发生时提供应急处理措施。根据预案人员组织关系图明确内部以及内外部事件处置衔接关系。

## 1.5 工作原则

注重环境保护，坚持绿色发展、科学发展，坚持“以人为本，预防为主，科学应对，高效处置”为基本工作原则，全面提升企业应对突发环境事件的能力。

### 1、以人为本，减少危害。

事故应急救援工作要始终把保障人民群众的生命安全和身体健康放在首位，切实加强应急救援人员的安全防护，在处理突发事件过程中，做到以人为本，最大限度地减少事故造成的人员伤亡和危害。

### 2、居安思危，预防为主。

贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持事故应急与预防相结合。按照长期准备、重点建设的要求，做好应对突发事件应急救援的思想准备、预案准备、物资和经费准备、工作准备，加强培训演练，做到常备不懈。将日常管理工作和应急救援工作相结合，充分利用现有专业力量，努力实现一队多能，培养兼职应急救援力量并发挥其作用。

### 3、快速反应，科学应对。

遵循科学原理，充分发挥专家的作用，实现科学民主决策。依靠科技进步，不断改进和完善应急救援的装备、设施和手段。依法规范应急救援工作，确保预案的科学性、权威性和可操作性。并切断和控制污染源等方面与公司内部其他预案、在现场处置等方面与政府及有关部门应急预案进行有机衔接。

### 4、科学预防，高效处置。

加强以我公司为主的应急救援队伍建设，同时建立社会联动协调制度。将企业重点危险源、应急队伍、应急物资、道路交通等基本情况向当地政府报告，加强与社会联系，组织建立企业与政府、企业与企业、企业与关联单位之间的应急联动机制，形成统一指挥、相互支持、密切配合、协同应对各类突发事件的合力，协调有序地开展应急管理工作。

#### 5、条块结合、以块为主。

各级管理部门按照属地为主原则，实施应急救援。实行公司法人负责制，把事故控制在有限范围内，避免发生次生、衍生事故。加强管理、提高素质。依据国家有关法律、行政法规和实业站有关管理制度，加强应急管理，使应急工作规范化、制度化、法制化。加强应急管理工作的宣传、培训教育和演练工作，提高广大员工自救、互救和应对各类突发环境事件的综合素质。

#### 6、预防为主，平战结合

贯彻落实“安全第一、以防为主、综合治理”的方针，坚持事故灾难应急与预防工作相结合，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、预案演练等工作。

#### 7、统一领导，分级负责

预案启动后，应急总指挥作为应急的最高统一指挥，按职责设置的应急小组要服从应急总指挥的领导，落实应急职责，积极有效地开展应急工作。

### 1.6 应急预案体系

#### 1、环境应急预案的组成及其组成之间的关系

公司内部应急预案体系主要包括生产安全事故应急预案和突发环境事件应急预案。环境应急预案考虑应急过程中污染物的非正常排放对厂区及外环境的影响，定位于控制并减轻、消除污染，与公司内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互协作。环境事件应急预案主要包括（1）有害物质泄漏事故情景处置方案；（2）可燃液态物质泄漏、火灾事故情景处置方案；（3）生产废气非达标排放事故情景处置方案；（4）危废物质及污染物泄漏事故情景处置方案。

生产安全事故应急预案主要包括生产过程中发生火灾事故的安全处置方案。

生产安全事故预案在本次应急组织体系、信息报告与通报、生产安全事故发生后预警、切断与控制污染源等方面的内容中已做明确规定。

#### 2、环境应急预案与政府应急预案的关系

公司环境应急预案和西咸新区秦汉新城管委会及秦汉新城环保局应急预案为上下衔接关系，二者协调一致、相互配合。当西成新区秦汉新城管委会及秦汉新城环保局介入或者主导突发环境事件的应急处置工作时，公司应积极配合政府部门进行现场应急处置工作，同时公司内部指挥人员和应急人员全力协调、配合处置、参与人员疏散、应急保障、环境监测等工作。公司发生重大火灾时，秦汉新城渭城街道办组织疏散周围环境敏感点人群。

## 2 企业概况

### 2.1 企业基本情况

#### 2.1.1 企业情况

- 1、公司名称：咸阳昱隆票据印务有限公司
- 2、公司经济类型：公司经济类型属于有限责任公司
- 3、公司地址：陕西省陕西省西咸新区秦汉新城渭城镇兰池三路以南
- 4、建设规模：日产平板发票 50000 份，电脑发票 36000 米，三联单约十万份
- 5、行业类别：C2320 装订及其他印刷服务活动
- 6、劳动定员及工作制度：公司职工人数为 30 人，包括管理人员、维修技工及生产工人。工作制度为一班制，每班 8 小时，全年工作时间为 200 天。厂内不设职工宿舍和食堂。

#### 2.1.2 工程内容

公司原设计占地面积 23890m<sup>2</sup>（约 35.8 亩），总建筑面积 32671.01m<sup>2</sup>。主要建设：印刷车间 2 座、发票专用库房 1 座、综合办公楼 1 座、门房 1 座、地下车库及配套设施。

公司现实际占地面积 14357m<sup>2</sup>（约 21.53 亩），总建筑面积 2870m<sup>2</sup>。主要建设：1#厂房 1 座（包括印刷车间、装订车间、晒版室、办公室、卫生间、通道）、2#厂房 1 座（包括预留装订车间、原料库、成品库）及配套设施。公司现主要经济技术指标见下表。

表 2-1 主要经济技术指标一览表

项目		单位	数量
总用地面积		m <sup>2</sup>	14357
总建筑面积		m <sup>2</sup>	2870
其中 1#厂房 1300m <sup>2</sup>	印刷车间	m <sup>2</sup>	650
	装订车间	m <sup>2</sup>	542
	晒版室	m <sup>2</sup>	18
	办公区	m <sup>2</sup>	54
	卫生间	m <sup>2</sup>	18
	通道	m <sup>2</sup>	18
2#厂房 1360m <sup>2</sup>	预留（装订车间）	m <sup>2</sup>	680
	原料库	m <sup>2</sup>	170
	成品库	m <sup>2</sup>	510
杂物间		m <sup>2</sup>	195

	危废暂存间	$m^2$	15
	绿化面积	$m^2$	5000
	绿化率	%	34.82
	容积率	—	0.19

厂区平面布置：根据实地勘察，厂区南北长约 160.37m，东西宽约 92.87m（最长边），厂区建设自南向北：依次为 2#厂房、1#厂房、杂物间、危废暂存间。出入口位于厂区东侧南部，厂内设置环状 6 米宽的厂区道路，满足货运车辆转弯半径和消防要求。厂区布置 5000 $m^2$  的绿化地带。

### 2.1.3 周边环境状况

#### 1、地理位置及交通情况

咸阳昱隆票据印务有限公司位于陕西省陕西省西咸新区秦汉新城渭城镇兰池三路以南，地处东经  $108^{\circ} 79' 16.09''$ ，北纬  $34^{\circ} 37' 57.98''$ 。公司南邻咸铜铁路；东邻陕西瑞鑫源电力科技有限公司；西邻咸阳聚力石油机械制造有限公司；北邻兰池三路；南邻咸铜铁路。向西南距西安市中心 18km，距西安火车货运站 16km，距西安铁路高速新客运站 13km，距绕城高速公路 5km，距咸阳国际机场仅 7km，地理位置优越，交通十分便利。

公司大门位于厂区东侧南部，北厂界距离环兰池三路为 26 米。兰池三路为公司北侧东西走向主要干道，路宽 40m，消防通道畅通。

#### 2、地形地貌

秦汉新城位于关中平原腹地，属渭河二级阶地后缘和三级阶地前缘一带。本区西北高，东南低。受河流盆地与具继承性活动的基底断裂控制，构成阶梯式现代河谷地貌景观。地势由北向南呈阶梯状倾向渭河谷底。按形态成因分为黄土台塬、河流冲积平原两种类型。北部黄土台塬区可划分出台塬与塬间凹地 2 个亚类；南部河流冲积平原（渭河冲积平原）区分为三级河流阶地、河漫滩与河床等 5 个亚类，共 2 类 7 个亚类。

#### 3、地质构造

陕西东泽高科实业有限公司新型节能环保建材生产工业园项目场地地质条件简单，无不良地质构造。地质单元属于沣河二级阶地，该单元上层为沙质黏土、中层为粗粒径沙土并夹有砂卵石。地下水位埋深一般在 8-10m，对建筑物基础不会产生不良影响。

#### 4、气象条件

秦汉新城属于暖温带半湿润半干旱大陆性气候。具有雨热带同季、四季分明的特点。冬季主要受蒙古高压的影响，气候寒冷干燥，雨雪稀少，常有冬旱发生；春季蒙古高压衰退，多有西风带移动性槽脊活动，热带暖气团逐渐北进，大地回暖快，降水增多，冷空气活动频繁，易出现寒潮、霜冻、大风等天气；夏季主要受副热带高压影响，气候炎热，多雷阵雨，并伴有大风，常有不同程度的夏旱或伏旱出现；秋季蒙古高压增加，此时北方冷空气开始南下，由于受秦岭山系阻挡，锋区南下迟缓，渭河地区秋雨连绵。

项目所在地属暖温带半干旱气候区，大陆性季风气候。四季分明，冬寒少雨，夏热伏旱，春暖干燥，秋凉湿润。

全年主导风向：东北风

年平均气温：12.7℃

极端最高气温：41.1℃

极端最低气温：-17.4℃

年平均日照时数：2194.9h

年总辐射量：115.6kcal/cm<sup>2</sup>·年

年平均无霜期：224天

年平均冻土期：90天

多年平均降雨量：537.9mm

多年平均蒸发量：1796.1mm

最大积雪深度：90mm

最大冻土深度：60mm

## 5、社会环境

秦汉新城位于陕西关中平原腹地，咸阳市区西半部，周边与西安市、长安区、户县、兴平市、礼泉县、渭城区接壤，总人口50.8万人。秦都工业基础雄厚，全国最大的彩色显像管生产企业—彩虹集团、全国最大的显示器用偏转线圈生产企业—偏转集团、全国制药工业十强企业一步长集团、全国知名医药保健企业—505集团在海内外享有较高的知名度，西北国棉二厂、华润纺织位居全国纺织企业百家纳税大户前列，全区规模以上工业企业达到141户。秦都城郊型现代农业发展迅速，设施蔬菜、苗木花卉、果品种植、畜禽养殖成为农业四大主导品牌，拥有西北地区营业面积最大、设施最完善的咸阳新阳光西北农副产品交易中心。

近年来，秦汉新城秉承“企业家功高，纳税人至上”的发展理念，全力打造全省最优投资环境，以园区为载体，以项目为支撑，着力打造板块经济，先后建成占地 1.57 万亩的沣东工业园、上林苑工业园、钓台工业园、马泉科技产业园，占地 7000 亩的汽车产业园正在加快建设，园区交通便利、产业布局合理、基础设施完善、发展条件优越，现已入驻投资 50 亿元的西部国际五金城、48.5 亿元的子午线轮胎、45 亿元的吉峰农机、34 亿元的彩虹保护屏玻璃等 10 亿元以上的项目 13 个，园区经济已成为推动秦汉新城跨越发展的重要增长极。

## 6、交通条件

秦汉新城与省会西安“零距离”接壤，陇海铁路、西平铁路、陕西彩色影像馆总厂专线、西北橡胶厂专线、铁一局沙场专线及咸阳火车西站，茂陵火车站，黄家寨火车站等铁路和站点将秦汉新城和国家运输大动脉紧密相连。连霍高速、福银高速、312 国道、104 省道、208 省道、咸户公路等穿境而过。距离咸阳国际机场仅 15 公里，形成铁路、公路、航空立体交通网络。

### 2.1.4 产品方案及原辅材料

产品：日产平板发票 50000 份，电脑发票 36000 米，三联单约十万份。

表 2-2 公司原辅材料消耗一览表

类别	名称	年用量	来源
原辅料	纸张	290t	外购
	铝版纸	26.3kg	外购
	印刷油墨	120kg	外购
	显影粉	8kg	外购
	润版液	50kg	外购，印刷设备润滑冷却
	清洗剂	40kg	外购，设备清洗
	棉纱	40kg	
	润滑油	16L	外购，设备润滑
能源	水	306.02t	市政管网提供
	电	1250KW·h	市政电网提供

### 2.1.5 生产工艺流程

1、项目生产工艺流程及产污环节（图中制版工序通过外委完成）

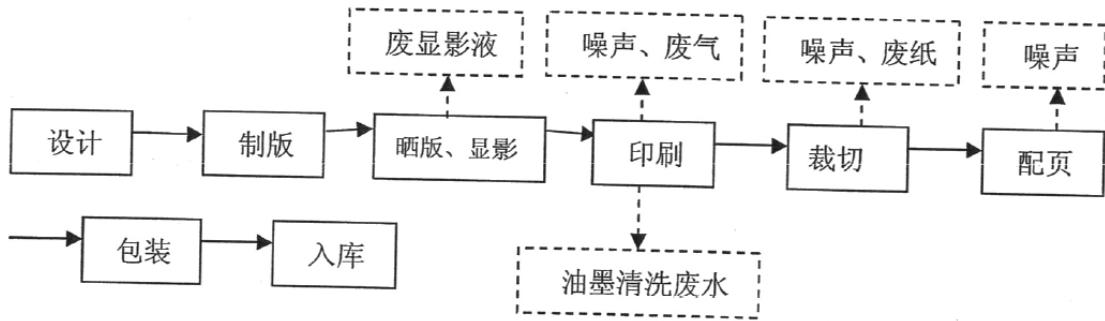


图 2-1 生产工艺流程及产污环节图

## 2、生产工艺简述:

- (1) 产品设计：由本公司人员对产品进行设计或由客户委托外单位设计。
- (2) 制版：制版通过外委完成，由专业制版公司根据设计好样品。
- (3) 晒版、显影：利用压力（包括大气压力和机械压力），使胶片与感光版紧密贴合，并在特种光源下曝光，使用 PS 版上的感光膜发生化学反应，从而将原版上的图像精确的晒制在感光版上。用显影液将已经曝光并发生分解的感光层（阳图 PS 版）部分溶解，使印刷版形成图像和非图像两个部分，印版的图像部位，印刷时即可接受油墨。
- (4) 印刷和印后加工：将印版上的图文通过彩色胶印进行印刷，印刷好的产品通过分切（公司产品只有小部分需要分切）、配页等工序后进入质量检查阶段，最后进行装箱入库。

### 2.1.6 主要生产设备

表 2-3 主要设备情况一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	商用表格轮转印刷机	台	2
2	平板双色带打码印刷机	台	4
3	数字喷墨印刷系统	套	2
4	对开切纸机	台	2
5	方正照排系统	台	1
6	轮转配页机	台	2
7	双层分切机	台	2
8	晒版机	台	1

### 2.1.7 主要污染物

1、废气：生产过程中产生的废气主要是油墨挥发废气。

印刷采用印刷油墨，印刷废气来源于印刷时产生的少量油墨挥发废气，主要

成分为挥发有机废气。油墨中挥发有机物含量为 0.58%-1.2%，油墨中挥发性有机物产生量为 1.44kg/a；印刷设备需使用润版液进行润滑冷却、使用清洗剂进行设备清洗，润版液和清洗剂中有机物的挥发量分别为 20% 和 17%，则润版液挥发有机废气量为 10kg/a；清洗剂挥发性有机废气量为 6.8kg/a。

根据陕西省质监局联合省环保厅出台的《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017)，公司针对生产有机废气新配置了一套去除效率为 98% 的 UV 紫外光解+活性炭吸附装置，有机废气经处理后通过 15m 高排气筒高空排放。目前公司正在进行自主验收。

2、废水：废水主要为生活废水和生产废水。

生产中润版用水在设备内循环使用不外排。

生产晒版显影液属于危险废物，产生量为 5m<sup>3</sup>/a，使用塑料桶收集后，定期交由有资质部门处置。

生活污水产生量为 240t/a，生活污水排入化粪池，定期由附近村民外运农田施肥，不外排。

3、噪声：主要来自裁纸设备、各类印刷设备产生的设备噪声声压级一般为 65~85dB (A) 左右。生产设备均布置在车间内并安装减震机座，通过采取车间结构隔声、安装隔声门窗等噪声防治措施和车间墙体隔声、一定距离衰减后，场界噪声均达标排放。

4、固废：主要为生活垃圾和生产过程中产生的一般固体废物。

生活垃圾年产生量为 6t/a，由环卫部门清运。

一般固体废物废纸下脚料、废印刷品、包装废弃物产生量为 2.9t/a；废铝版纸产生量为 0.026t/a。有废品回收公司定期回收。

5、危废：生产过程中产生的废溶剂罐、废油墨罐、废墨盒、废棉纱和手套、油墨冲洗废水、废显影液、废润滑油等均属于危险废物。废溶剂罐、废油墨罐、废墨盒产生量为 0.01t/a；废棉纱和手套、油墨冲洗废水产生量为 0.04t/a；废油墨清洗剂产生量为 33kg/a；废显影液产生量为 5m<sup>3</sup>/a；废润滑油产生量为 10L/a。危废使用塑料桶分类收集后，定期交由有资质部门处置。

表 2-4 公司生产过程中污染物产排情况一览表

主要污染物		污染物产生量	污染物排放量
污水	生活污水	240t/a	0
废气	印刷有机废气	18.24kg/a	0.36kg/a
固	生活垃圾	6t/a	0

废	下脚料、废印刷品、包装废弃物	2.9t/a	0
	废铝版纸	0.026t/a	0
危 废	废溶剂罐、废油墨罐、废墨盒	0.01t/a	0
	废棉纱、废抹布等	0.04t/a	0
	显影废液	5m <sup>3</sup> /a	0
	废油墨清洗剂	33kg/a	0
	废润滑油	10L/a	0

## 2.1.8 环保设施情况

表 2-5 公司环保措施汇总表

项目	污染源	环保措施	处理效果	
废气	印刷有机废气	集气罩、UV紫外光解+活性炭吸附装置、1个15米高排气筒	满足DB61/T1061-2017《陕西省挥发性有机物排放控制标准》限值	
废水	生活污水	化粪池	定期由周围村民外运施肥，不外排。	
噪声	设备噪声	低噪设备、基础减振、室内隔声	满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中2类、4类标准	
固废	生活垃圾	生活垃圾桶，环卫部门统一处理	安全妥善处置	
	下脚料、废印刷品、包装废弃物	定点收集后外售		
	废铝版纸			
危 废	废溶剂罐、废油墨罐、废墨盒	危废收集桶，交由有资质单位处置	严格按照危险废物处置、要求	
	废棉纱、废抹布等			
	废油墨清洗剂			
	废显影液			
	废润滑油			

## 2.1.9 公司公用工程

### 1、给水

公司给水由市政供水管网统一供给，厂区内的道路沿线敷设给水管道，供水安全可靠。公司用水主要为生产、生活用水。公司年用水量为 306.02 m<sup>3</sup>/a。

生产用水：生产晒版显影用水量为 6m<sup>3</sup>/a；润版用水量为 0.02m<sup>3</sup>/a。

生活用水：职工 30 人，生活用水按照 50L/d，则生活用水为 1.5m<sup>3</sup>/d，即

### 2、排水

公司排水采用雨污分流的形式，雨水沿雨水管网排入雨水收集池，用于厂区绿化。

润版用水在设备内循环使用不外排。

生产晒版显影废水产生量为 5m<sup>3</sup>/a，废显影液使用塑料桶收集后，定期交由

有资质部门处置。

生活污水产生量为 240t/a，生活污水排入化粪池，部分废水用于厂区绿化，剩余部分定期由附近村民外运农田施肥，不外排。

### 3、公司供电

公司供电由市政电网提供。以架空专线单回路引入厂内配电室。厂区设配电室，厂房内配置动力配电箱、照明配电箱，放射式向各用电设备供电。设 1 台备用发电机作为应急电源。

### 4、公司采暖、制冷、通风

公司办公室及印刷车间的采暖及制冷均采用电设备空调。

装订车间、库房通风采用自然通风。

## 2.1.10 车间建设及贮运概况

### 1、印刷车间及装订车间建设

公司建设 1#框架结构厂房 1 座，厂房内部自西向东依次为印刷车间、办公室、卫生间、装订车间。印刷车间主要进行印刷生产，装订车间主要作为成品包装。整个车间地面采用防渗结构，进行防雨、防浸泡措施，车间周边设置雨水导流设施。还配置了一些相应的预处理设施、消防设施和办公设施。

### 2、原料存贮

公司在 2#厂房中部设置原料库。生产所需原料为纸张、油墨及其他辅料，全部外部采购，运输至厂内原料库。公司在生产车间南侧设置原料库 1 座，建筑面积为 170m<sup>2</sup>；在贮存时严格按照生产要求进行分区分区储存，并且储运方便，在厂内便于生产使用。

### 3、成品存贮

公司在 2#厂房东侧设置原料库。公司配备小型叉车，为了方便生产，公司在装订车间南侧设置成品库 1 座，建筑面积为 510m<sup>2</sup>；公司生产的成品均存放在该成品库。

### 4、公司在 2#厂房西侧设置预留装订车间，建筑面积为 680m<sup>2</sup>。

### 5、危废暂存间

公司建设一处 15m<sup>2</sup>危废间，专门放置生产的废溶剂罐、废油墨罐、废墨盒、废棉纱和手套、油墨冲洗废水、废显影液。危废暂存间进行防渗、防雨、防浸泡措施，并张贴危废明显标识。

## 6、运输

公司在车间内配备小型叉车。

外部运入场地的纸张，均由原料供应商运至厂区。

公司生产运营产生的各类废料主要是一般固体废物（废物废纸下脚料、废印刷品、包装废弃物）、危废（废溶剂罐、废油墨罐、废墨盒、废棉纱和手套、油墨冲洗废水、废显影液、废润滑油）等。一般固体废物由废品回收商回收，危废委托有资质单位统一安排专用运输车辆运出厂区。

### 2.2 周边环境风险受体

环境风险受体分为大气环境风险受体、土壤环境风险受体和水环境风险受体。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、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等，按人口数量进行指标量化；土壤环境风险受体主要为企业周边的基本农田保护区、居住商用地等区域；水环境风险受体主要包括饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等区域，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分。

#### 1、公司周边情况：

公司南邻咸铜铁路，东邻陕西瑞鑫源电力科技有限公司，现已投入运营；西邻咸阳聚力咸阳聚力石油机械制造有限公司，现已投入运营；北邻兰池三路。

公司四邻关系位置见附图 1-区域地理位置及周边环境风险受体分布图。

#### 2、大气环境风险受体：

表 2-6 大气环境风险受体一览表

保护对象	与厂区相对方位、距离	规模/性质	保护对象	保护级别
陕西瑞鑫源电力科技有限公司办公区	E, 5m	50 人	环境空气、声环境质量	GB3095-2012 中二级标准；GB3096-2008 中2类功能区标准
咸阳聚力咸阳聚力石油机械制造有限公司办公区	W, 紧邻	300 人		
石何杨村	西北 320m	80 户，240 人	环境空气质量	
摆旗寨村	西北 110m	60 户，180 人		

#### 3、水环境风险受体：

咸阳昱隆票据印务有限公司票据印刷项目位于陕西省西咸新区秦汉新城渭

城镇兰池三路以南，给水为市政供水。项目所在地地表水系为黄河流域渭河水系，位于项目南侧约1.8km处。厂区生活污水经化粪池处理后外运处理做农肥使用，生产过程中润版用水循环使用，不外排；生产晒版显影用水经塑料桶收集后定期交由有资质部门处置，不外排。项目区域远离供水水源、水厂和水源保护地等。

本公司危险废弃物交由有资质部门处置，每季度处理一次。

### 2.3 企业周边环境功能区划

公司周边环境功能区划见下表。

表 2-7 公司周边环境功能区划

序号	环境要素	环境功能	确定依据	确定类别
1	环境空气	一般工业区	《环境空气质量功能区划分原则与技术方法》(HJ14-1996) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	二类
2	地表水	一般工业用水区	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 和《陕西省水环境功能区划》(陕政办发[2004]100号)	IV类
3	地下水	工业、农业、生活用水	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)	III类
4	声环境	项目东、北、西厂界为居住、商业、工业混杂区	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	2类
		项目南厂界为铁路干线两侧区域		4b类

### 3 应急组织体系

#### 3.1 公司内部应急组织机构与职责

本公司成立突发环境事件应急救援指挥部，全面负责公司污染事故预防和应急各项工作。公司应急救援组织负责做好与当地政府应急的配合与衔接。

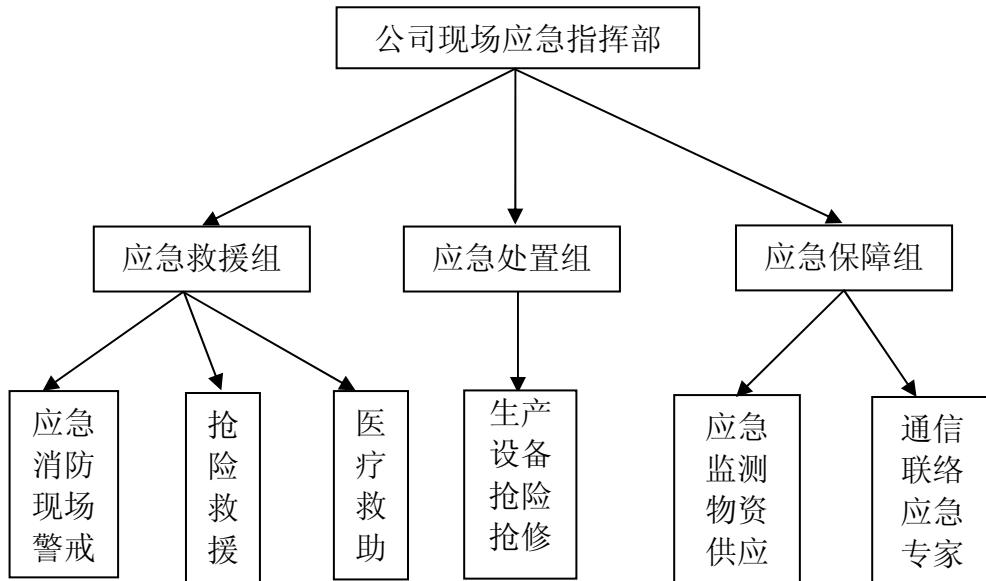


图 3-1 公司应急组织体系

##### 3.1.1 应急指挥系统与职责

公司成立突发环境事件现场应急指挥部，负责组织实施突发环境事件应急处置工作。由咸阳昱隆票据印务有限公司冯博担任现场应急总指挥，杨高亮担任现场应急副指挥。

##### 3.1.2 应急救援系统与职责

公司应急救援队伍，包括应急救援组（应急消防、现场警戒、抢险救援、医疗救助）、应急保障组（应急监测、物质供应、通信联络、应急专家）、应急处置组（生产设备抢险抢修）。

公司应急救援小组成员联络方式及职责详见附件 1-公司内部应急成员联络通讯录。

#### 3.2 政府主导应急处置后的指挥与协调

公司危险物质发生泄漏、生产原料安全管理不当而引发火灾爆炸事故时，公

司应对能力不足时，启动社会级应急预案，由西咸新区秦汉新城管委会及秦汉新城环保局主导应急处置工作：①立即疏散、撤离紧邻企业及石何杨村、摆旗寨村、等大气环境风险受体的员工及村民；②开展大气环境应急监测等突发环境事件的应急指挥工作。

火警救援拨打“119”请求救援：人员伤害医疗急救，拨打电话120请求救助；环境应急监测可向秦汉新城环保局环境监测站请求救援；环境污染事件初报拨打12369，当由西成新区秦汉新城管委会及秦汉新城环保局等有关部门介入或突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

## 4 环境风险分析

详细分析见环境风险评估报告。

### 4.1 环境风险单元识别

风险识别范围包括生产设施风险识别和生产过程中所涉及的物质风险识别。详细分析见环境风险评估报告第三章节。

#### 1、物质风险识别

公司生产过程中涉及的所有风险物质单元见下表。

表 4-1 公司生产涉及的所有风险物质单元

物料名称		最大储存量	毒性	危险性类别	火灾危险类别	其他危险性	爆炸极限
原料	印刷油墨	20kg	无资料	3. 3类可燃液体	丙	无资料	/
辅料	润滑油	5L	无资料	3. 3类可燃液体	丙	无资料	/
危废	废润滑油	3L	无资料	3. 3类可燃液体	丙	无资料	/

#### 2、生产设施风险单元识别

涉及风险的生产设施风险单元为：公司生产装置、贮运系统、环保设施。

#### 3、主要风险场所单元识别

- (1) 原料库；
- (2) 生产车间；
- (3) 废气处理设施；
- (4) 废水收集设施；
- (5) 危险废物暂存库。

### 4.2 环境风险类型

公司风险类型主要有火灾、爆炸和泄漏三种类型危险。

### 4.3 突发环境事件危害后果分析

根据公司突发环境事件情景的源强及危害程度，公司各类突发环境事件从地表水、大气、人口、财产以及社会影响等方面综合考虑，对周边居民人群的影响较小，危害范围较小，预计可能发生的突发环境事件级别为一般环境事件(III级)。

### 4.4 企业环境风险物质的辨识

公司生产过程中存在的主要环境风险物质见下表。

表 4-2 环境风险物质辨识表

名称	CAS 号	最大存储量	风险物质临界别量	危险性类别	火灾危险类别	其他危险性	爆炸极限	风险物质辨识结果
印刷油墨	8002-05-9*	20kg	2500t*	3. 3类可燃液体	丙	无资料	/	是
润滑油	8002-05-9*	5L	2500t*	3. 3类可燃液体	丙	无资料	/	是
废润滑油	8002-05-9*	3L	2500t*	3. 3类可燃液体	丙	无资料	/	是

\*注：润滑油、印刷油墨 CAS 参照矿物油 CAS 号，临界量参照油类物质执行，矿物油临界量为 2500t。

#### 4.5 企业突发环境事件风险等级划分

1、环境风险物质数量与临界量比值 (Q) 计算：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + q_3/Q_3 = 0.02/2500 + 0.005/2500 + 0.003/2500 = 0.000008 + 0.000002 + 0.0000012 = 0.0000112 < 1$$

当 Q<1 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q 表示。

2、生产工艺与环境风险控制水平 (M) 评估：

M=9，公司工艺过程与环境风险控制水平为 M1 水平，以 M1 表示。

3、环境风险受体敏感性 (E) 评估：

公司符合周边 500 米范围内人口总数大于 500 人，小于 1000 人，符合类型 2，以 E2 表示。

4、企业环境事件风险等级划分

公司级别表征：公司 Q 值<1、工艺过程与环境风险控制水平为 M1 类水平、周边环境风险受体为类型 2。

由以上评估内容可得出结论，公司环境风险等级属于一般环境风险，级别表征为：一般QM1E2。

## 5 预防与预警

### 5.1 环境风险防范措施

#### 5.1.1 环境风险管理制度

1、公司按照环保安全消防相关法律法规要求，派专人定期对公司厂区进行勘察以及稳定性分析。

2、建立了安全环保消防隐患排查及纠正机制，并将岗位责任制落实到个人，严格遵循“谁主管谁负责”的原则。

3、公司定期对相关人员进行有关环境保护、应急处理、危险化学品的法律、法规、规章和安全知识、专业技术和应急知识的培训。

#### 5.1.2 环境风险防控与应急措施

##### 5.1.2.1 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废气处理设施、危废暂存设施、公司污水管网等危险源进行设备、管道等检查。所有巡检结果登记在册，具有可追溯性。

(2) 消防控制系统。在危废存放区域安装消防控制系统（火灾自动报警系统、烟感报警装置）。

(3) 废气排放口人工监测。公司委托具有大气指标监测分析能力的单位定期对废气处理设施进行监测，掌握废气处理设施的运行情况。

(4) 应急设备和物资设置专人负责，本企业的应急物资应该有灭火器、消防栓、报警器、编制袋等。正常情况下按照规定例行检查，保证各种物资的充足与完备。

###### 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。

(2) 环保安全隐患检查：定期、不定期检查。

(3) 严格危险化学品的管理。

(4) 不定时对安全消防、环保关键设备运转情况进行巡查，定期进行检查。

对于员工培训效果定期进行考核评估，通过再培训，提高员工安全环保能力。

##### 5.1.2.2 环境风险事故预防措施

## 1、总图、厂址和建筑安全防控措施

公司厂址位于陕西省西咸新区秦汉新城渭城镇兰池三路以南，公司用地符合当地政府的规划要求。

公司大门外为兰池三路，路宽 40m，消防通道畅通。公司东邻东邻陕西瑞鑫源电力科技有限公司；西邻咸阳聚力石油机械制造有限公司；南邻咸铜铁路；北邻兰池三路。公司区域与外界有围墙相隔。厂区各建筑物之间的防护距离符合《建筑设计防火规范》的要求。总平面布局利于生产、便于生活、便于管理、利于防火。

公司生产场所、储存设施(车间及仓库)均以轻质金属墙体围护，涂防火涂料，耐火等级为二级，厂房结构符合国家相关要求。

## 2、生产工艺、设备和建筑防控措施

(1) 采用先进可靠的工艺技术和合理的工艺流程，根据工艺特点和安全要求，合理地在工艺管线上安装安全阀、自动控制检测仪表、报警系统、安全联锁装置及安全卫生检测设施，使之安全可靠。在可燃物质存在的危险环境、设置报警点。

(2) 按照制定的计划对设备进行定期检查、维修和保养，建立设备情况记录卡，对重要设备每天进行检查记录，生产设备不超期服役，杜绝设施的“跑、冒、滴、漏”。

(3) 公司工艺管线安装抗震、防震和防失稳及泄漏等诸多因素，并采取设置抗震管架等安全措施加以控制。

(4) 以满足各建筑物、构筑物间距、主装置和辅助装置间距的安全布置、防火间距和安全距离。危废暂存库距办公楼500m，满足各建筑物、构筑物间安全布置的防火间距和安全距离。

(5) 设备布置按照相关的标准规范进行布置，满足防火、防爆距离和疏散通道及消防通道，且有足够的通道及空间便于作业者操作及检修。

(6) 设备留有较大的安全系统，并对重要安全设备设有保安电源，并设置车间通风，确保生产环境的卫生。

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

(8) 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。厂房内的工艺管道按照《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识》(GB7231-2003)的有关要求设置安全色和安全标识。

### 3、电气、电讯安全防控措施

(1) 所有电气设备及照明的灯具敷设均满足《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》的要求。

(2) 选择技术先进，防护等级合理的高低压开关设备，电缆规格和型式合理，部分采用耐火或阻燃电缆，主要生产装置设应急照明。

(3) 配备完善的继电保护系统，一旦生产装置和辅助生产设施的电气设备各电气配线发生故障时，不会损害设备，并能避免对操作人员造成伤害。

(4) 采用双回路供电、自动联锁系统，当一回路出现断电情况时，另一回路立即供电；杜绝停电而导致的风险事故发生，从而保证整个系统安全运转。

### 4、防火防爆防控措施

车间生产所需印刷油墨、设备润滑所需的润滑油均为铁桶存储，放置于原料库。印刷油墨、润滑油存放容器收到撞击后会导致罐体开裂引起泄漏，遇明火会引起火灾；危险废物暂存间中的废润滑油、显影废液、废油墨清洗剂等为液态。显影废液、废油墨清洗剂泄漏后与明火不燃烧；废润滑油意外泄漏时，由于废润滑油遇明火会发生火灾。火灾扑灭不及时且在狭小暂存间内通风不利时会引起爆炸；生产所需纸张、铝版纸均放置于原料库，纸张、铝版纸属于可燃物。

(1) 根据生产特点和安全卫生要求，划分各功能区合理，禁止原料随意摆放，占用消防通道。

(2) 根据各建筑物的使用性质，按《建筑物灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)，厂区内的消防及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。根据消防要求设置主要配干粉灭火器、沙土、水带等。对这一些器材配备专人保管，定期检查，以备事故时急用。

(3) 原料、产品运输、装卸现场设有导除静电、防止静电积聚的设施。

### 5、原料库防控措施

公司原料库放置生产所需的原辅材料，其中生产所需印刷油墨、设备润滑所需的润滑油为可燃液体；生产所需的纸张、铝版纸为可燃物质。原料库风险防控

主要体现在安全管理及使用过程中。原料库严格按照安全制度：

- (1) 原料库耐火等级、防火间隔、防火分区和防火构造均按照 GB50016-2014《建筑设计防火规范》建成，并按照 GB50140-2005《建筑灭火器配置设计规范》原料库内配备干粉灭火器、室内消防栓；
- (2) 库房内张贴严禁吸烟、严禁明火标志；
- (3) 原料库建设满足阴凉、通风，远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。不使用易产生火花的机械设备和工具。库内备有泄漏应急处理设备；

## 6、防渗防控措施

参考(GB/T50934-2013)《石油化工工程防渗技术规范》中的规定要求，为有效预防装置、物料等渗漏对地下水的影响，公司制定完善厂区防渗方案，做好地下水环境的保护，具体防渗措施如下所述。

### (1) 防渗分区

公司依据原料、产品的生产、输送、储存等环节分为污染区和非污染区。

污染区是指在生产、储运过程中可能发生污染物泄漏至地面或地下的区域，主要包括原料库、危废暂存库、生产车间、化粪池、事故水池及地下污水管线区域等。

其中污染区又分为：重点污染防治区和一般污染防治区。

重点污染防治区是指生产过程中可能发生的物料或含有污染物的直接泄漏到地面或地下的区域，包括不能及时发现和处理的区域：原料库、危废暂存库、化粪池、事故水池及污水管线等区域。

一般污染防治区是指生产过程中有可能发生低污染的物料泄漏到地面上的区域，如生产车间。

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

公司防渗污染防治分区情况见表 5-1。

表 5-1 公司防渗污染防治分区情况一览表

防渗分区	位置	防渗结构形式
重点污染防治区	原料库、危废暂存库、化粪池、事故水池及污水管线	①天然材料防渗结构：防渗层饱和渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ ②复合防渗结构：土工膜(厚度大于 1.5mm)+抗渗混凝土(厚度大于 100mm) 结构。抗渗混凝土的渗透系数小于

		$1 \times 10^{-6}$ cm/s。
一般污染防治区	生产车间	①天然材料防渗结构：防渗层饱和渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-7}$ cm/s ②刚性防渗结构：抗渗混凝土+防渗漆膜，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-8}$ cm/s； ③柔性防渗结构：土工膜，厚度大于 1.5mm。
非污染区	生活办公区及辅助工程	/

## (2) 防渗设施

公司防渗设施汇总见表 5-2。

表 5-2 公司防渗设施一览表

序号	主要环节	防渗处理措施
1	生产车间	①生产设备设置于地面以上，便于跑、冒、滴、漏的直接观察；②严格按照建筑防渗、防腐蚀设计规范，采用高标号的防水混凝土；③地坪做严格的防渗措施；④修建降水和浸淋水的集水设施(集水沟和集水池)，并在四周设置边沟，一旦发生跑、冒、滴、漏，确保不污染地下水。
2	废水输送管道、阀门	①对管道严格检查，有质量问题的及时更换，阀门采用优质产品；②在工艺条件允许的情况下，管道置于地上，如出现渗漏问题及时解决；③厂区各水池等蓄水构筑物应采用防水混凝土并结合防水砂浆构建建筑主体，施工缝采用外贴式止水带和外涂防水涂料结合使用，作好防渗措施。
3	事故水池、化粪池、污水地下管道设施区域	①采用高标号的防水防腐蚀混凝土，并按照水压计算，严格按照建筑防渗设计规范，采用足够厚度的钢筋混凝土结构；②对池体内壁作防渗处理；③严格按照施工规范施工，保证施工质量，无废水渗漏。
4	原料库、危险废物暂存库	①贮存场所地面与裙脚采用坚固、防渗材料；②暂存场所有泄漏物体收集装置，有硬化地面，且表面无裂缝。③危废定期及时处置，避免厂区长期存放。④设置围堰。
5	雨水排放系统	建立雨水收集管道及雨水收集池，设置合理的排水坡度，使雨水收集方便、完全。

## 7、危险废物暂存防控措施

(1) 公司危险废物废润滑油、废溶剂罐、废油墨罐、废墨盒、显影废液、废油墨清洗剂和废棉纱、废抹布等等暂存与危险品暂存库，危险废物暂存库与生产装置区分开设置，危险废物暂存库位于公司厂区北侧的单独危废暂存间内。

(2) 危险废物暂存库外张贴“危险废物”字样标识，并张贴严禁吸烟及明

火标识，库房为密闭式，危险废物暂存库内设有导流槽及收集池，库房门口设有围堰，从门口向库内导流槽有斜坡，防止危废外溢。暂存库内设一台干粉手提式灭火器，并确保其处于完好状态。

(3) 危险废物暂存库地面采取防渗处理、防外溢措施。

(4) 对从事危废管理人员定期进行安全培训教育；定期对危险废物暂存库进行安全检查。危险废物暂存库设置摄像头实时监控。所有危废管理人员，都严格遵守《危险废物管理制度》。严守危险废物登记制度及转移五联单制度。

(5) 设置负责危险废物管理的监控部门或者专职人员，负责检查、督促、落实公司危险废物的管理工作，建立危险废物管理责任制。

(6) 危险废物管理及操作严格按照操作规程进行。实行操作规程张贴于岗位最近墙面，便于实时查看。

危险废物废机油及废棉纱手套分别存放在不同的密闭铁质容器。按照危险废物暂存管理制度对其进行暂存，定期交由陕西新天地固体废物综合处置有限公司处置。

(7) 废润滑油、显影废液、废油墨清洗剂收集的操作与储存要求

①操作注意事项：操作人员均经过专门培训，严格遵守操作规程。操作人员穿防静电工作服，通风操作、远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。搬运时防止容器损坏、危废泄漏。配备干粉灭火器等消防器材及泄漏应急处理设备。

②储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。采用防爆型照明、通风设施。勿使用易产生火花的机械设备和工具。

## 8、紧急救援站设计

设立紧急救援站，当出现危险物质泄漏时，提供物资进行事故处理，同时可在医护人员到来之前，对受伤及中毒人员进行必要的救治，为以后的救治争取时间。

## 9、车辆伤害事故防控

保持厂内道路的顺畅，雨雪天气，及时对厂内路面的积水，积雪进行清扫。车辆较多时，作业人员要对进厂区内的车辆进行疏导，加强防护措施维护。

## 10、触电伤害事故防控

定期对防雷接地保护接地等进行检验，维护保养保证其安全可靠；电气设备

检修时要采用操作牌制度，防止再现误合闸，误启动造成触电伤害；电器设备、设施的维护，检修等，已聘请有资质的电工进行；电气设备与人体、大地或其他设备的安全距离符合要求。

## 11、消防防控系统

### (1) 消防设施

公司内区域主干道、支干道形成环路，符合消防道路的规定宽度要求。公司在生产厂房内设置室内消防栓及水带，同时在印刷车间西侧设置容积均为 $3m^3$ 的消防水池1座，储存足够量的消防水，以备发生火灾时灭火所需。按防火规范要求确定建筑物间距及建筑物内防火单元的划分。

为扑灭初期火灾公司配置急救消防器材，公司配置的消防器材型号、数量及分布情况详见附件4、附图3。

### (2) 消防废水收集处置

公司将雨水收集池作为应急事故池兼用，容积为 $5m^3$ 。当发生火灾时，消防废水能迅速、安全地集中到事故池内，进行必要的处理。

## 12、其它预防措施

(1) 公司与周边企业建立了安全互助的合作机制，若发生突发环境事件相邻公司之间可相互支援。

(2) 加强安全管理和安全教育。公司开展安全运营定期检查，严格实行岗位责任制，及时发现并消除隐患；制定防止事件发生的各种规章制度并严格执行；建立由法人负责的安全小组，对安全工作做到层层落实、真抓实干。按规定对操作人员进行安全操作技术培训，考试合格后方可上岗。公司的安全工作要做到经常化和制度化。

(3) 通过人工巡查及设备检测对厂区主要生产车间、库房及公用区域风险源予以监控，信息反馈给现场应急总指挥。同时，运营过程中，工作人员及值班人员负责对公司进行定期巡视，检查有无异常情况发生。

### 5.1.2.3 环境风险事故应急措施

#### 1、危险物料泄漏事故应急措施

车间生产所需印刷油墨、设备润滑所需的润滑油均为铁桶存储，放置于原料库。印刷油墨、润滑油存放容器受到撞击后会导致罐体开裂引起泄漏，遇明火会

引起火灾。

危险废物暂存间中的废润滑油、显影废液、废油墨清洗剂等为液态。显影废液、废油墨清洗剂泄漏后与明火不燃烧；废润滑油意外泄漏时，由于废润滑油遇明火会发生火灾。火灾扑灭不及时且在狭小暂存间内通风不利时会引起爆炸。

以上危险物料发生泄漏时，立即启动应急设施。首先切断电源，采用导流或倒换容器，将泄漏容器内危废导出，操作人员利用回收桶对危险废物进行回收，同时用沙袋对泄漏液态危险废物进行封堵，防止事故扩大。并禁止火源，通风降温。吸收液态危险废物后的沙土送到废弃物指定地点按危险废物处置。

#### 液态危险废物泄漏事故采取其他应急措施要求

(1) 切断所在室内及车间所有电源。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。

(2) 事故现场严禁无关人员进入，注意现场禁带火种，切断火源。

(3) 应急处置人员戴专用防护面罩，穿防护服。

#### 2、生产原料火灾应急措施

生产所需纸张、铝版纸均放置于原料库。纸张、铝版纸属于可燃物，且厂内存储量较大，若遇明火会引起火灾。

当生产原料发生火灾事故时，具体灭火程序为：

(1) 首先切断总电源；

(2) 迅速用干粉灭火器灭火，或用水灭火，并用消防沙设围堰；

(3) 迅速转移可燃物料及有关人员撤离火场，转移至安全地带。

#### 3、废气处理设备非正常排放应急措施

当印刷废气集气罩、UV 紫外光解+活性炭吸附装置出现故障时，立即采取停机进行维修，检修合格后继续生产。

#### 4、污水处理设施非正常排放应急措施

污水处理设施事故是指厂内化粪池出现故障时，污废水外排影响地下水环境。出现污水外溢事故时，迅速将外泄的废水暂时截流至应急事故池（利用厂区雨水管道排入雨水收集池）。待故障维修正常使用后，将事故池暂存废水用罐车运至园区污水处理厂处理。

#### 5、消防废水收集处置措施

当发生火灾事故时，在使用消防器材灭火的同时，用消防水池中的消防水进行灭火、喷淋降温。消防废水排入应急事故池暂存，事故结束后交由有资质单位对废水进行处置。

公司在雨水道出口建雨水收集池一座，兼用应急事故池（5m<sup>3</sup>）。考虑到火灾等环境风险事故及污水处理设施故障，事故水池设计可满足事故废水的容纳需求。

## 6、发生停水、停电应急措施

### （1）停水处理

①接到停水通知后，告知员工停水的时间，尽量储备水。

②突然停水时，与后勤部门联系，汇报情况，查询原因。

### （2）停电处理

①接到停电通知后，做好停电准备(如：备好应急灯，手电，蜡烛等)。

②与后勤部门联系，查询停电原因，尽早排除故障或安排停产。

## 5.1.3 环境应急资源

1、公司已经配备了必要的应急物资和应急设备；  
2、公司已设置由兼职人员组成的应急救援队伍；  
3、外部救援机构均为政府职能部门或服务性机构，企业虽未与有关部门签订应急救援协议或互救协议，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本，快速响应”的原则，有责任和义务对企业进行应急救援。

## 5.1.4 环境风险防控差距分析

1、环境风险管理方面，应制定详细的环保安全管理制度，提高员工的安全环保意识；建立和健全设备维修保养制度，尤其是关键设备、污染物治理设备的维修、保养工作，按规定进行定期检验；加强危险目标的防护工作，防止破坏事故的发生。

2、公司对各危险源采取相应的预防措施，为有效预防突发环境事件提供了保障。但还存在一些不足：公司危废暂存间未粘贴有关的危废标签，危废盛装容器未牢固粘贴有关的危废标签、提示性危险用语、安全用语，未贴上危废名称、来源、收集日期等。

3、公司应配备消防服、应急救援物资等，以保证员工的人身安全；同时，应配备事故排水的截留、收集等相关应急设施。

#### **5.1.4 需要整改的短期、中期和长期项目内容**

根据目前存在隐患的危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限，分别按短期（3个月以内）、中期（3-6个月）和长期（6个月以上）给出：

长期（6个月以上）：定期检查消防器材和应急设备是否完好有效，对其进行维护、保养和管理；做好安全巡查；制定并细化环保安全管理制度。

中期（3-6个月）：完善环保及安全设施，如消防服应急物资等；配备易损设备备用件；在危废暂存间粘贴有关的危废标签，为危废盛装容器粘贴有关的危废标签、提示性危险用语、安全用语，在盛装危险废液的容器底部放置防泄漏托盘。

短期（3个月以内）：在危险化学品存放区域及车间张贴危险化学品的化学特性以及应急处置措施标牌；对全厂生产设施进行巡查及检修，确保生产设施的密封性，加强废气处理设施监管，做到早发现早预防。

### **5.2 预警准备与分级**

#### **5.2.1 预警信息来源**

1、危险化学品岗位人员发现公司危险化学品泄漏或发生火灾时，立即上报公司突发环境事件应急指挥部。

2、人工监测数据出现异常情况时，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3级。预警级别由高到低，依次为I级预警（重大突发环境事件、社会级）、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，汇总见下表。

表 5-3 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	厂区污水管网破损引发的次生环境影响
		厂区发生厂区范围内可控制火灾
II级预警	II级突发环境事件	污水异常排放影响水环境和土壤环境
		废气超标排放
		危废泄露物影响水环境和土壤环境
		省、市、地区环保部门发布环境污染预警信号
I 级预警	I 级突发环境事件	危险物质泄露或原料纸张，遇高热或明火发生特大火灾爆炸引发的次生大气环境、水环境、土壤环境 污染

I 级预警，由公司总经理前往事故现场指导救援。

II 级预警，由厂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

保证突发环境事件应急处置的有效实施，应急救援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，明确各自的应急职责和任务。
- 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教育、培训。
- 4、识别、准备并核对应急所需的设备、设施、物资，包括监测仪（可委托相关监测单位）等。
- 5、准备应急时使用的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，报应急救援指挥部，应急救援指挥部及时组织有关人员分析事故发生发展态势，研究应对方案。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，预防事故发生。

## **5.3 预警发布与解除**

### **5.3.1 预警的条件**

- 1、生产工段和主要生产系统各环节监控，发生生产指标、参数及状态等偏离正常阈值时；
- 2、发生生产安全事件可能产生次生突发环境事件时；
- 3、公司周边企业发生突发环境事件影响到公司情况下，公司应启动相应级别应急响应。

### **5.3.2 预警程序**

- 1、突发环境事件应急救援指挥部下达预警指令。
- 2、突发环境事件应急组织机构构成岗位和个人进入应急准备状态。
- 3、车间持续跟踪事态发展，采取防范控制措施，做好相应的应急准备。
- 4、根据已预警突发事故的情况变化，适时宣布预警升级或解除。

### **5.3.3 预警行动**

接到突发事故信息后，各岗位应立即做好以下工作：

- 1、车间立即向公司突发环境事件应急救援指挥部汇报。
- 2、公司突发环境事件应急救援指挥部跟踪应急处置动态。
- 3、各岗位接到突发环境事件应急救援指挥部指令，做好各项应急准备工作。

### **5.3.4 预警解除**

根据事态的发展和采取措施的效果，由公司突发环境事件应急救援指挥部发布响应级别的警报，决定并宣布有关岗位进入预警期，同时向上一级报告，必要时可以越级上报，并向附近可能受到危害的毗邻或相关企事业单位进行通报。预警可以升级、降级，当引起预警的条件消除和各类隐患排除后可以予以解除。

## **5.4 预警措施**

公司突发环境事件应急救援指挥部根据收集到的相关信息，证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照本预案程序立即启动，进入预警状态，有关部门应采取以下措施：

- 1、发布预警公告；
- 2、转移、撤离或疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；
- 3、指令各应急救援组伍进入应急状态，环境监测与侦测组立即展开应急监测，随时掌握并报告事态进展情况，在本企业无法满足并提供环境监测分析工作

时应急时应立即联络环境监测站申请支援工作；

4、针对重大事件可能造成的危害，封闭、隔离或限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动；

5、调集应急所需物资和设备，物资供应组确保应急物资的充分有效。

6、通讯预警措施：公司有关人员和岗位配备紧急电话、固定电话、24小时值守电话，以备应急通讯。

## 6 应急处置

### 6.1 应急预案启动

公司突发环境事件应急救援指挥部接警后，及时调度指挥，通知应急救援指挥部各成员进行应急处置。根据所编制预案的类型和特点，明确应急响应的流程和步骤，明确不同级别预案的启动条件。

1、凡符合下列情况之一的，由公司应急救援指挥部总指挥宣布启动III级应急预案。

- (1) 可能发生III级突发环境事件；
- (2) 发生III级突发环境事件；
- (3) 事件部门请求全公司给予支援或帮助；

2、凡符合下列情况之一的，由公司应急救援指挥部按照程序报请政府相关部门发布预警公告，并启动II级或I级应急预案。

- (1) 可能发生II级或I级突发环境事件；
- (2) 发生II级或I级突发环境事件；
- (3) 应地方政府应急联动要求。

### 6.2 信息报告

#### 6.2.1 信息报告程序

指挥部办公室作为应急救援指挥部的指挥中枢，负责接警、报警，并通知有关部门、单位采取相应行动，指挥部办公室24小时值班电话：029-33685868。

1、发生一般突发环境事件，发现人必须立即实施先期处置，并且应在第一时间向公司指挥部办公室报告。

2、发生较大突发环境事件，发现者应立即向公司指挥部办公室报告，通报周边可能受到污染危害的单位及居民。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。

公司出现险情用电话、对讲机报告和通知，也可用其他一切可能的方式，保证准确快捷。

#### 6.2.2 信息发布程序

1、工作人员发现事故或危险，符合预警条件时，立即报告总指挥。

2、通过确认、分析，符合预警条件，总指挥利用会议或电话发布预警通报，

起动相应级别的应急预案。

3、应急指挥办公室应做好各级预警记录，并在预警结束后三天内写出预警行动总结报告，存档备案。

4、预警解除由应急指挥部批准，应急指挥部办公室发布。

### 6.2.3 信息报告内容

(1) 初报（电话报告）

主要内容：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

(2) 续报(书面报告)

报告内容：有关确切数据，事件发生原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

(3) 处理结果（书面报告）

报告内容：处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或者间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

### 6.2.4 事件通报

当突发事件可能对周边环境造成大的影响时，根据事件的风险评估，圈定可能受影响的区域，报请地方政府通报该区域，及时采取紧急、预防措施，并协助指挥居民撤离至安全地带。必要时，提供个人防护用品等防护措施。

### 6.2.5 联络方式

公司实行 24 小时应急值守，内部和外部相关单位和人员通讯录见附件 1 应急救援组织名单、附件 2 外部相关单位通讯录。

## 6.3 分级响应

按照公司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

按公司突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将公司突发环境事件的应急响应分三级，响应级别由低到高分别为Ⅲ级（车间级）响应、Ⅱ级（企业级）响应和Ⅰ级（社会级）响应。不同突发环境事故应急响应分级见下表。

**表 6-1 事故应急响应分级表**

响应级别	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（车间级）响应	III 级（车间级）突发环境事件	厂区污水管网破损引发的次生环境影响
II 级（企业级）响应	II 级（企业级）突发环境事件	污水异常排放影响水环境和土壤环境
		废气超标排放
		危废泄露物影响水环境和土壤环境
		公司污水排污管道爆漏
		省、市、地区环保部门发布环境污染预警信号
I 级（社会级）响应	I 级（社会级）突发环境事件	乙炔泄露，遇高热或明火发生火灾爆炸引发的次生大气环境、水环境、土壤环境污染

### 6.3.2 分级响应程序

三级应急响应程序均执行如下应急准备与响应控制程序：

**发现→逐级上报→指挥长（或指挥机构）→启动预案**

即事故现场发现人员，及时逐级上报，公司相关领导和政府部门负责指挥、协调应急抢险工作，并启动响应预案，根据事态发展趋势，降低或提高响应等级。

1、I 级（区域级）响应：指发生或可能发生重大环境突发事件（发生重大火灾爆炸事故），启动 I 级应急响应。I 级应急响应行动：

（1）发现人第一时间向公司指挥部办公室报告，指挥部办公室接到报告后，总指挥立即组织安排部署应急处置工作，应急救援专业队伍所有成员必须立即进入工作岗位。

（2）指挥部应立即上报当地环保部门、消防安全等政府机构，请求应急救援工作。对环境风险范围内居民、企事业单位员工进行疏散撤离，必要时，立即通知撤离。

2、II 级（厂区级）响应：指发生或可能发生较大环境事件，启动 II 级应急响应。II 级应急响应行动：

（1）发现人第一时间向公司指挥部办公室报告，指挥部办公室主任接到报告后，立即安排部署应急处置工作，应急救援专业队伍所有成员必须立即进入工作岗位，总指挥行使权力，按照公司突发环境事件应急预案相应程序，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部门做好

应急准备工作。

(3) 在事件处理过程中，指挥部办公室应立即上报当地环保部门、消防安 全等政府机构，需要时，请求协助做好事故的应急工作。并根据现场监测结果做 出判断，是否有必要对环境风险范围内居民、企事业单位员工进行疏散撤离，必 要时，立即通知撤离。

3、III级（车间级）响应：指发生或可能发生一般环境事件，启动III级应急 响应。III级应急响应行动：

(1) 最早发现者在第一时间上报部门领导及公司应急指挥部办公室。

(2) 部门领导必须及时通知应急技术组，采取相应应急措施。

(3) 指挥部办公室接到报告后，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。

(4) 启动公司突发环境事件应急预案后，应急救援专业队伍各成员立即进 入工作岗位，积极采取相应急措施，调集一切人员、物资按照公司突发环境事 件应急预案做好应急处置工作。

(5) 对于事态无法控制，扩大为重大事件，应立即按照II级应急响应要求 展开相关行动。

突发环境事件应急救援响应流程图见下图。

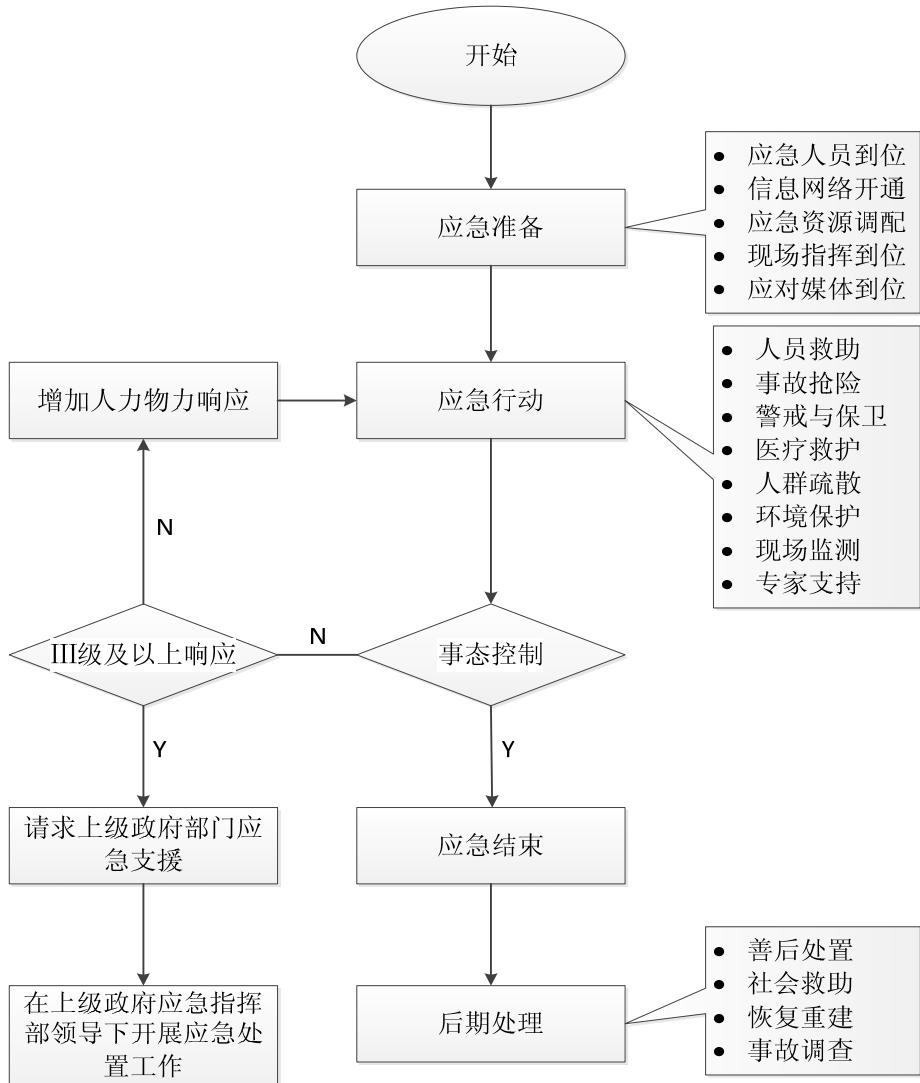


图 6-1 突发环境事件应急救援响应流程图

### 6.3.3 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。

### 6.3.4 信息沟通

发生突发环境事件后，按照响应级别，事发单位应急小组成员应立即到位，根据现场情况，及时收集、掌握污染相关信息、分析事件的性质，预测事态发展趋势和可能造成的危害程度，按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，并及时向现场应急指挥部上报事态发展变化情况。

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及相应环保等部门。

## 6.4 指挥与协调

企业突发环境应急救援指挥部指挥协调事故现场的主要内容包括：

- 1、发生紧急事件，所有员工听从现场最高指挥者统一指挥、统一行动，有秩序的进行应急响应，要对事故现场应急行动提出原则要求；
- 2、企业内的所有物资、工具、车辆、材料均以突发事件为第一保证目标，可授权现场最高指挥者随机调动，事后报告和补办手续；
- 3、发生突发环境事件后，应以严防危险品扩散、保护现场人员安全、减轻环境污染为基本原则，其次考虑尽可能减少经济损失；
- 4、严格加强受威胁的周边地区危险源的监控工作；
- 5、划定建立现场警戒区和临时保护区，确定重点防护区域；
- 6、根据现场监测结果和救援情况，确定被转移群众的疏散距离及返回时间；
- 7、以新闻发布形式向外界及时准确、客观公正地发布有关抢险救援进展情况和其它有关信息；
- 8、及时向上级主管部门报告应急行动的进展情况；

## 6.5 现场处置

### 6.5.1 突发环境事件现场处置原则

- 1、发生突发环境事件时，应立即停止生产或切断污染源，做好源头控制。
- 2、对突发情况下收集的废水、废液、火灾时候的消防水应做好收集、储存以及隔离，避免发生再次污染；不得通过人为稀释后排放至外环境，应委托有资质单位处理。
- 3、对于应急处置过程中产生的危险废弃物，按照危险废弃物目录分类存放，存放条件应满足危险废弃物储存要求；委托有资质单位处置；严禁混入生活垃圾或私自处置。做好台账登记、转移联单记录。

### 6.5.2 具体应急处置措施

接到报警后，救援队伍到达现场，立即对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物及危害程度进行了解，对事故的性质和危害程度做出初步判断后，

即时将现场情况向公司突发环境事件应急救援指挥部报告，并听从其统一领导和统一指挥。在确定事故控制具体方案后，立即展开抢险及救援任务。在此过程中，应急救援人员要注意个体防护，佩戴个人防护用品，并在警戒区设定警示标志。

对有明确污染源的应立即采取措施对污染源进行控制，尽快停止污染物的继续排放，尽可能控制和缩小已排放污染物的扩散范围，把事故危害降低到最小程度。同时应采取一切有效措施，避免人员伤亡，确保生命安全。应急处理要立足于彻底消除污染危害，避免遗留后患。对于可能给周围环境造成影响和损害的污染事故，应当立即通知周围相关单位和群众，采取有效防范措施，避免遭受损失。情况紧急时，应立即上报当地政府应急办，并请求必要的支持和帮助。

对发生特大火灾可能危及人民群众生命财产安全的，应立即采取相应有效措施，控制污染事故蔓延，并通知当地政府或村级组织，做好防范工作，必要时，应先期疏散或组织群众撤离。

在应急处理过程中需要应急物资时，对已有储备的物资，由物资供应小组负责调用，对储备不足或尚未储备的应急物资，由应急救援指挥部组织调运。

对于公司可能发生的突发环境事件，具体应急措施参照5.1.2.3环境风险事故应急措施，具体处置方法如下：

#### 1、危险物质（印刷油墨、润滑油、废润滑油）泄露事故现场处置

车间生产所需印刷油墨、设备润滑所需的润滑油均为铁桶存储，放置于原料库。印刷油墨、润滑油存放容器收到撞击后会导致罐体开裂引起泄漏，遇明火会引起火灾。危险物质泄漏时采取以下现场处置措施：

印刷油墨、润滑油、废润滑油泄漏时，迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断电源、火源。应急处理人员穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽快切断泄漏源，用工业覆盖层盖住泄漏点车间外的雨水下水道等地方，防止进入下水道。利用车间通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。若出现明火立即采取用水降温的方法冷却受火焰烧烤的储存容器，避免发生蒸汽爆炸，防止事故扩大。采取科学的方法制止继续泄漏。并用水枪将危险区地面喷湿，防止摩擦、撞击产生火花。在危险区内禁止使用手机。

在泄漏点四周至少 500 米范围内实行全面戒严，划出警戒线，设立明显标志，

以各种方式通知警戒区内和周边人员撤离，灭绝一切可能引发火灾的火种。

## 2、危险废物泄漏事故现场处置

危险废物暂存间中的废润滑油、显影废液、废油墨清洗剂等为液态。显影废液、废油墨清洗剂泄漏后与明火不燃烧；废润滑油意外泄漏时，由于废润滑油遇明火会发生火灾。火灾扑灭不及时且在狭小暂存间内通风不利时会引起爆炸。危险废物发生泄漏时采取以下现场处置措施：

- (1) 应急处置组接报后迅速查明事件发生的时间、地点、原因、已造成的污染范围、人员伤害后果；
- (2) 所有可能产生液态污染物和废水的应急处置过程中，都必须封闭雨水和污水排口，应将液态污染物和废水进行收集后交由有资质单位集中处理，应设置应急池；
- (3) 对现场泄漏物应采取覆盖、收容、稀释处理，防止二次污染发生；
- (4) 泄漏量较小时，可用沙子固化法处理。废弃消防沙按照危险废弃物处置；
- (5) 对于危险废物火灾事件产生的消防水，往往含有大量的化学品污染物，应采取拦截、收集措施，防止直接排入市政管网。

## 3、火灾事故现场处置

- (1) 公司所有员工发现着火点，均有责任立即报警，所属部门领导应按照消防管理责任要求，立即组织员工投入初期火灾灭火行动，发现火情或闪爆，现场工作人员立即采取果断措施，就近使用消防器材扑救，防止火势蔓延或引起连锁反应，同时向应急救援指挥部报告。当火灾不可控时候，应立即撤离人员，组织疏散；
- (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) 公司应急值班电话接电火灾爆炸报警；
- (4) 报警后，警戒治安与通讯组指派人员在主要路口引导外来应急车辆；
- (5) 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) 应急疏散组组指挥公司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) 当火势逼近危险化物质或危险废弃物的贮存或使用场所时，应急处置组在确保人员安全的前提下，应尽快搬离危险化学品至安全区域；

(9) 在灭火过程中，要防人员伤亡；

(10) 当灭火废水含有危险物质或危险废物时，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：利用消防砂堵截最近的雨水、污水管网外排渠道，拦截雨污水管网和污水管网，建立围堰，用砂土封堵，防止废水和洗消水蔓延、外泄。将拦截的污水进行收集并通知有资质的专业环保公司进行转运处理。

#### 4、废气处理设施事故现场处置

当现场生产人员发现废气处理设施出现故障而无法正常运行或无法启用等情况时，要及时停止生产并与应急救援指挥部联系：

- 1、立即上报：现场发现人员立即向事故所在当班负责人报告。
- 2、现场处置：立即停止生产，积极组织力量维修。
- 3、事故排除后，环境监测人员持续监测环境状况，废气处理设施抢修人员负责对设备进行全面的维修保养，确保环境与设备全部正常后方可恢复生产；善后处理组负责进行事故原因调查和全面的设备安全检查，询问事故发生人有关情况，包括电力设备运行情况、故障部位等。

#### 5、化粪池污水污水外溢事故现场处置

污水处理设施事故是指厂内化粪池出现故障时，污废水外排影响地下水环境。出现污水外溢事故时，迅速将外泄的废水暂时截流至应急事故池（利用厂区雨污水管道排入雨水收集池）。待故障维修正常使用后，将事故池暂存废水用罐车运至园区污水处理厂处理。

#### 6.5.3 扩大应急处理措施

在一般、较大环境事件应急处理过程中，若事态扩大，抢救力量不足，事件得不到有效控制，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，公司指挥部应立即向政府部门进行求援。公司指挥部可决定组织

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。公司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政府统一指挥调配，开展应急救援抢险工作。

#### 6.5.4 事故保护目标应急措施

本公司周边主要环境风险受体为石何杨村、摆旗寨村、咸阳聚力咸阳聚力石油机械制造有限公司、陕西瑞鑫源电力科技有限公司等，若发生火灾及泄漏事故时，为确保安全，应该做好受影响区域人员的疏散，并设置警戒区域，必要时请求政府应急抢险支援。

#### 6.5.5 应急监测

发生环境污染事故时，根据现场情况，公司立即向秦汉新城环境监测站请求支援。委托秦汉新城环境监测站应急监测人员对现场开展实时监测。

根据实际情况，确定监测方案（包括监测布点、频次、监测项目和监测方法等），及时开展针对环境污染事故的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用pH试纸等便携、简易的仪器对污染物质浓度和范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。对现场无法测定的，应现场取样后，进行实验室检测。

1、污染物应急监测方法按照相关的国家标准、行业标准或企业标准进行；

2、应急监测因子、时间和频次、测点布设见下表：

表 6-2 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、NOx、风速、风向	厂区上风向 1000m	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 1500m	
废气处理设施故障	大气	非甲烷总烃、苯、甲苯、风速、风向	排放口	

##### 6.5.5.1 火灾环境事件应急监测

在火灾事故发生时，在当时的下风向影响区域，与主导风向为主轴，在200m、400m、800m进行布点采样，同时在事故的上风向100m处布置对照点，监测过程中注意风向的变化，及时调整采样点的位置。

监测时间为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，一般情况下每4小时监测1次，随事故控制减弱，适当减少监测频次；

监测单位：秦汉新城环保局监测部门。

#### **6.5.5.2 突发废气处理设施故障环境事件应急监测**

有机废气净化设施发生故障时，在事故发生当时的下风向影响区域，与主导风向为主轴，在500m、1000m、1500m进行布点采样，同时在事故的上风向500m处布置对照点，监测过程中注意风向的变化，及时调整采样点的位置。

监测时间为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，一般情况下每4小时监测1次，随事故控制减弱，适当减少监测频次；

监测单位：秦汉新城环保局监测部门。

#### **6.5.6 人员的紧急撤离和疏散**

根据事故发生场所、设施、周围情况以及当时气象情况的分析结果，分级处理人员的撤离方式、方法，包括：

##### **1、事故现场人员的清点，撤离的方式、方法**

事故发生后，应急救援指挥部要根据事故发生岗位的当时情况，事故能否控制，果断决定现场人员的疏散、撤离。撤离前，救援小组成员会同部门领导，对现场所有人员进行清点，做到“一个也不能少”。同时根据当时的气候、天气状况，以及公司内外交通撤离路线，要有序撤离；已撤离人员不得随意返回事故区域。如果事故恶化，可能影响到公司以外的单位或区域，要由现场指挥部组织人员进行撤离。所有人员要服从和配合撤离。事故危险扩大，情况恶化，抢救人员无法继续开展救援工作，在接到撤离的指令后，立即撤离现场。再转到安全地带后，要清点人员是否齐全，并向指挥部报告。全部事故处理完毕，或某一单项救援工作结束，需向指挥部报告，经批准后撤回。

##### **2、非事故现场及事故影响区域的紧急疏散的方式、方法**

如事故可能影响到周边环境受体：周边企业和村庄时，及时派相关负责人与受影响周边企业和村庄说明情况并协助指挥疏散，同时上报上级主管部门，并由上级主管部门对周边发布消息，由相关部门进行交通疏导。

### 3、受伤人员的救治和相关医疗保障

#### ①接触人群检伤分类

由经训练合格的医疗救护组员对受伤人员进行初期伤情检查，并根据实际情况进行分类。现场可以处理的现场处理，现场不能处理的，经紧急处理后送医院救治。事故部门要积极配合，协助医疗救护组员做好此项工作。

#### ②依据检伤结果，对患者进行分类现场紧急抢救方案

当出现火灾烧伤皮肤时，要尽快脱去衣物、鞋袜，立即用清水冲洗烧伤处至少15分钟，防止烧伤面积深度加大。待凉干后，尽快送医院救治。伤势严重者紧急处理后送医院救治。

#### ③接触者医学观察、患者转运及转运中的救治方案

伤者经现场紧急处理后，如需进行医学观察，或需入院治疗，则要立即由公司专车或由120急救车送到医院。在运送过程中应对患者密切观察，随时与医护人员保持联系，对患者实施必要的抢救措施直到送往医院。

患者住院后，由医院方研究提供最佳治疗方案。公司配合医院进行积极治疗，如护理、医药需求等。

## 6.5.7 现场清洁净化和环境恢复

公司在事故后对现场中暴露的工作人员、应急行动队员和受污染设备、现场的清洁净化方法进行了规定，在应急终止后，确保受污染环境恢复有效。

#### 1、事故现场的保护措施；

事故处理过程中必须做好现场保护，以便查明事故原因，还要保存好事发场所所留的痕迹；完善保管好事故发生前后的操作记录，如有必要，还要进行拍照或录像。等事故处理完毕后，立即将记录及其他有价值线索进行收集，集中处理。

#### 2、确定现场净化方式、方法；

事故现场用水进行冲洗，冲洗水全部进行收集至应急事故池，送至相关处置单位。

事故处理过程中产生的废渣要集中收集，最后统一委托处理。

#### 3、明确事故现场清理工作的责任单位和责任人；

事故处理完毕后，由事故部门负责对事故现场进行彻底清理、清扫。部门要派专人负责此项工作，善始善终处理完毕。

#### 4、事故后的生态环境恢复措施。

事故后由行政部组织对现场和周边受到污染的植被绿化和土壤的污染程度进行评估，制定恢复和实施计划，提交公司审批后由行政部组织进行实施。

### 6.6 应急信息发布

#### 6.6.1 信息发布部门

由应急指挥部办公室发布。

#### 6.6.2 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。

#### 6.6.3 信息发布程序

公司突发环境事件信息由政府环保部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门统一对外发布，公司配合政府有关部门，未经政府许可或授权任何部门和个人不得以任何理由对外界透露、传播、散布与事故有关的任何信息（公司内部正常的事故调查除外）。

#### 6.6.3 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群众生产生活的影响；
- 6、其他需要通报的事项。

### 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 应急终止程序**

当突发事件得到控制后，灾害性冲击已消除，不可能发生次生事件，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，进入应急终止程序。

- 1、环境应急小组确认终止时机，或事件责任单位提出，遵循“谁启动、谁结束”原则，经环境应急救援指挥部批准，由现场应急救援组向公司应急总指挥宣布终止应急救援；
- 2、公司应急救援总指挥宣布公司级应急结束，下达应急终止命令；
- 3、通知周边环境相关单位及人员事件危险已解除。
- 4、应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。
- 5、配合相关主管部门对环境污染事件中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

### **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) 总结报告上报安全管理等部门和相关部门；

(7) 总结报告存档备案。

## 7 后期处置

### 7.1 善后处置

根据法律、法规规定，努力做好善后处置工作：

- 1、认真及时做好遇难人员亲属的安置抚恤及补偿工作；
- 2、做好受伤人员的医疗救治、工伤鉴定工作；
- 3、及时支付保险的赔付及补偿；
- 4、核算应急救援发生的费用，及时支付应急救援费用和征用应急物资的补偿；
- 5、收集整理事故应急救援记录、图纸、方案、措施等相关资料；
- 6、救援队伍认真核实参加应急救援人员，清点救援装备器材及发生的费用；
- 7、安抚受伤及受影响人员，保证社会稳定，恢复正常秩序；
- 8、现场清理、消毒、灾后重建、尽快消除事故后果和影响，对事故产生的污染进行清理，并堆存于专门的收集场所；
- 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

应急救援指挥部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，加强对重点地区、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；公安部门到来之后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，立即指

挥撤离；

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

5、根据突发环境事件的性质、特点，告知周围群众应采取的安全防护措施。

#### 7.4 调查与评估

1、应急救援指挥部负责编制突发环境事件的总结报告，并在应急终止后15日内，将总结报告上报上级应急救援指挥部。

2、配合公司相关部门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。由应急救援指挥部组织有关专家，会同事发地政府组织实施。评价的基本依据：一是环境应急过程记录；二是现场各专业应急救援组伍的总结报告；三是现场处置组掌握的应急情况；四是环境应急救援行动的实际效果及产生的社会影响；五是公众的反映等。得出的主要结论应涵盖以下内容：一是环境事故等级；二是环境应急总任务及部分任务完成情况；三是是否符合保护公众、保护环境的总要求；四是采取的重要防护措施与方法是否得当；五是出动环境应急组伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应；六是环境应急处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；七是发布的公告及公众信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生了何种影响；八是成功或失败的典型事例；九是需要得出的其他结论等。

4、根据实践经验，应急办公室组织应急专业组的主管部门负责组织对应应急预案进行评估，并及时修订突发环境染事故应急预案。

#### 7.5 运营秩序恢复重建

##### 7.5.1 应急结束

现场应急救援工作完成以及危险因素消除后，现场处置组应进行确认，上报现场应急指挥同意后可解除预警及应急措施，应急处置组伍撤离现场。

##### 7.5.2 恢复生产

1、突发环境事件应急处置结束后，根据调查评估结果，应立即开展恢复与重建工作。

- 2、对受污染的生态环境进行恢复事宜，必要时请有关专家协助。
- 3、对被污染破坏的设备设施进行恢复、更换；对工作场所实施清理。
- 4、根据洗消下水及污水性质，结合废水站处理能力，制定洗消下水及污水处理计划。
- 5、制定生产恢复和重建计划，进行恢复和重建。

## 7.6 应急改进建议

应急改进建议包括应急机制中各项工作改进建议，具体包括预警程序、上报程序、应急响应、物资配备及人员安排等方面的改进建议，并进一步完善应急预案内容。

## **8 应急保障**

应急抢险必须要有一定的资金、物资、人员、通讯顺畅等方方面面的保障。保障措施到位是抢险救援快速准确实现的基本条件

### **8.1 人力资源保障**

由公司应急组织体系图可知公司应急队伍由公司职工组成，由于公司运营的需要任何部门出现人员流动均会及时补充更新，保障了应急队伍的完整。应急救援组织人员名单见附件 1-应急救援组织名单。

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。

### **8.2 资金保障**

公司在每年的年度预算中给予环保部门充分合理的经费用于环境保护和环境安全，不断提升公司的环境风险防范能力。

公司于 2014 年 12 月建成，截止目前已经投资了 10 万元购买消防、应急救援器材和宣传材料，确保安全生产。

### **8.3 物资保障**

应急物资装备保质保量的储备和供应是应急抢险顺利进行的基础保障，由物资供应组负责该项工作，企业设应急专业物资装备储备，设专门的应急物资储备仓库，建立应急物资装备管理条例，做好物资装备储备工作。根据企业可能发生的突发环境污染事件及其相应的抢险方案进行必要的物资装备储备，需要储备的主要物资装备见附件 4-应急物资储备清单。

介于突发环境事故抢险过程应迅速、便于操作等特点，公司设置专门应急物资储备仓库，设置应遵循保证应急抢险迅速、安全进行原则。应急物资仓库应设置专人负责，定期检查补充物资，以保证应急需要。

### **8.4 医疗卫生保障**

公司根据应急需要，建立了伤害事故紧急救护点，以组织实施应急医疗救治工作和各项预防控制措施，发生突发环境事件救援首先自救。

同时，公司通过协议与医院确定社会应急医疗救护，支援现场应急救治工作。

## **8.5 交通运输保障**

应急保障组负责突发环境事故时的交通运输，保证环境应急管理专项工作所需各类车辆。公司公务车辆日常在公司内部停放且有备用，兼顾应急抢险。另外员工也有私家车辆。同时产业园区其它单位也同时能提供车辆保障工作。公司北侧紧邻兰池三路，园区道路与园区其它主干道相通，若发生环境污染事件时方便人员疏散及救援物资的运送。

## **8.6 治安维护**

现场应急指挥组在公安部门到来之前，组织事故现场治安警戒，加强对重点地区、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；公安部门到来之后协助公安部门实施治安保卫工作。

## **8.7 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-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。

## **8.8 技术保障**

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

事故应急处理的常备队伍要按照应急预案定期组织不同类型的实战演练，提高防范和处置突发环境污染事故的技能，增强实战能力。每年至少进行一次专项培训和演练。

## **8.9 外部保障**

公司与上级相关部门、社会力量、签订应急联动协议，与周边可能受影响的居民、企业建立信息互通制度，当公司自身应急能力不足或影响到场外需要支援的，可与外部应急救援单位取得联系。外部救援单位联系方式见附件 2。

## **8.10 应急资料**

应急时可能用到的资料主要有：

- (1) 公司平面图、紧急疏散线路图、危险源分布图；
- (2) 公司内部应急救援组织名单；

- (3) 外部相关单位通讯录;
- (4) 应急资源储备清单;
- (5) 突发环境事件应急预案。

## 8.11 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；每月初编制本部门及公司总值班计划，严格按照值班制度执行，不得缺岗；
- 2、检查制度：结合日常生产检查，检查应急工作落实情况及器具保管情况；
- 3、例会制度：在每季的安全环保工作例会上，要研究改进应急救援工作；
- 4、总结评比制度：与安全环保工作同检查、同讲评、同表彰奖励。

## **9 监督与管理**

### **9.1 应急预案演练**

#### **9.1.1 演练的组织与级别**

应急演练分为公司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，每年组织两次公司级模拟演练。

**公司级演练：**公司级的演练由现场应急总指挥部组织进行，公司相关部门派员观摩指导。

**配合政府联合演练：**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 演练准备**

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。

#### **9.1.3 演练频次与范围**

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，演练频次每年 2 次。

与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。

安全环保部负责组织应急救援培训与演练，培训为全公司培训，演练为全公司及和配合政府部门演练两级演练。

## **9.2 宣教与培训**

### **9.2.1 宣传**

公司对邻近的企业等开展公众教育和发布公司有关安全生产的基本信息，加

强与周边公众的交流，如发生事故，可以更好的疏散、防护污染。

针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故波及到的区域都能对突发环境事件应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面了解。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

时间：每年1次。

## 9.2.2 培训

### 9.2.2.1 公司应急救援指挥部的培训

公司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

- (1) 了解、掌握事故应急救援预案内容；
- (2) 熟悉使用各类防护器具；
- (3) 如何展开事故现场抢救、救援及事故处置；
- (2) 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48小时。

### 9.2.2.2 公司应急救援人员的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训公司应急救援人员，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

- (1) 公司安全运营规章制度、安全操作规程；
- (2) 防火、防爆、防毒的基本知识；
- (3) 公司异常情况的排除、处理方法；
- (4) 事故发生后如何开展自救和互救；
- (5) 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32小时。

#### 9.2.3 告知

突发环境事件应急知识培训涉及到其它企业、周边居民村民参加的，提前告知村委会通知村民按时参加培训和演练，并安排好相关事宜；涉及到其他部门参加的，请求相关部门参加监督、检查、指导。

### 9.3 责任与奖惩

#### 9.3.1 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救援指挥小组、应急小组等各方面的事故抢救，并提供一定的便利条件。

#### 9.3.2 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。

#### 9.3.4 责任追究

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

- 1、不按规定制订应急预案，拒绝履行应急准备义务的；
- 2、不按信息报告有关规定而导致迟报、漏报、谎报或者瞒报事件信息的；
- 3、拒不执行安全生产事故应急，不服从命令和指挥，或者在应急时临阵脱

逃的；

- 4、盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的；
- 5、阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的；
- 6、散布谣言，扰乱社会秩序的；
- 7、有其他危害应急工作行为的。

## 10 附则

### 10.1 名词术语

#### 1、危险化学品

指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自然物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

#### 2、危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

#### 3、环境风险源

指可能导致突发环境事件的污染源，以及运营、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

#### 4、重大危险源

指长期的或临时的运营、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）。

#### 5、环境敏感区

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

#### 6、环境保护目标

指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响对象。

#### 7、环境事件

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于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，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

#### 8、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。

## 9、危险化学品事故

指由一种或数种危险化学品或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境污染事故。

## 10、次生衍生事件

某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

## 11、应急救援

指突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

## 12、应急监测

指在环境应急情况下，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。

## 13、泄漏处理

泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质。有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

## 14、恢复

指在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

## 15、应急预案

指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而制定的突发环境事件应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

## 16、分类

指根据突发环境事件发生过程、性质和机理，对不同环境事件划分的类别。

## 17、分级

分级指按照突发环境事件重大性、紧急程度及危害程度，对不同环境事件划分的级别。

## 18、应急演练

为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和

范围的不同，可分为单项演练、综合演练和指挥部、现场应急组织联合进行的联合演练。

## 10.2 预案解释

本预案解释权归咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急办公室。

## 10.3 修订情况

本预案维护和更新由公司突发环境事件应急办公室负责，公司将每三年组织一次该预案的修订；同时公司将在以下情况下组织更新：

- 1、应急机构或人员发生变化
- 2、危险源发生变化（包括危险源的种类、数量、位置）
- 3、应急装备、设施发生变化
- 4、应急演练评价中发生存在不符合项
- 5、法律、法规发生变化。

应急预案的修订由突发环境事件应急办公室根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件上报给西咸新区秦汉新城环保局应急办。

预案修订建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

## 10.4 预案实施日期

本预案自法人签发之日起实施。