

预案编号：XYYL-2023-03

版本号：2023-04

咸阳昱隆票据印务有限公司

突发环境事件应急预案

二〇二三年三月

《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案》

编制组人员

批 准：冯博

审 核：杨高亮

编制人员：许丽、樊西刚、周呈龙、何月奇、孙玉卫、何波、庄林、
冯飞、武奎、李双合、李钰剑、李雪利

批 准 页

咸阳昱隆票据印务有限公司依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》、《国家突发公共事件总体应急预案》以及国家、省、市、区突发环境事故应急预案等有关规定进行制定，着重解决特定突发环境事件的应急处置，是总体应急预案的支持性文件。本预案阐述了预案使用范围与事件分级，明确了应急组织指挥体系与职责、预防与预警机制、应急处置、后期处置、应急保障、预案监督与管理等要求，用于指导咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境的响应、救援等应急管理工作。

本预案为《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案》（2023-04版），自法人冯博签署后发布正式实施。

原《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案》（2022-03版）废止。

批准人：

咸阳昱隆票据印务有限公司（盖章）

年 月 日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	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 应急预案体系说明	8
2 公司概况	10
2.1 公司基本情况	10
2.2 建设及生产规模	10
2.3 原辅材料及能源消耗	11
2.4 主要生产设备	13
2.5 生产工艺流程及产污情况	15
2.6 环保措施	21
2.7 自然环境概况	22
2.8 周边环境风险受体	24
3. 应急组织体系	26
3.1 应急组织体系结构	26
3.2 应急指挥部职责	26
3.3 应急救援队伍	27
3.1.4 政府主导应急处置后的指挥与协调	29
4 环境风险分析	30
4.1 环境风险评价目的	30
4.2 物质风险识别	30
4.3 环境风险源分析	32
5 预防与预警	37
5.1 环境风险防范措施	37
5.2 预警分级与准备	41
5.3 预警发布与解除	43
6 应急处置	46

6.1 应急预案启动	46
6.2 信息报告	47
6.3 分级响应	51
6.4 指挥与协调	55
6.5 现场处置	57
6.6 信息发布	66
6.7 应急终止	67
7 后期处置	70
7.1 善后处置	70
7.2 警戒与治安	70
7.3 次生灾害防范	71
7.4 调查与评估	71
7.5 生产秩序恢复重建	72
8 应急保障	73
8.1 人力资源保障	73
8.2 资金保障	73
8.3 物资保障	73
8.4 医疗卫生保障	73
8.5 交通运输保障	73
8.6 治安维护	73
8.7 通讯保障	74
8.8 科技支撑	74
8.9 应急资料	74
8.10 制度保障	74
8.11 基本生活保障	74
9 监督与管理	75
9.1 培训	75
9.2 演练	76
9.3 责任与奖惩	77
10 附则	79
10.1 名词术语	79
10.2 预案解释	81

10.3 预案修订条件 81

10.4 实施日期 81

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 公司应急救援体系响应流程图
- 附件 4 公司应急物资储备清单
- 附件 5 公司环评批复
- 附件 6 公司事故应急处置卡
- 附件 7 标准化格式文本
- 附件 8 危险废物委托处置合同
- 附件 9 应急监测协议

附图

- 附图 1 公司地理位置图
- 附图 2 公司总平面布置图
- 附图 3 公司应急设施布置图
- 附图 4 公司危险源分布图
- 附图 5 公司紧急疏散线路图
- 附图 6 公司周边四邻关系位置图
- 附图 7 公司周边环境风险受体分布图

1 总则

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。特编制《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案》。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规及相关标准

- 1、《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月 1 日;
- 2、《中华人民共和国突发事件应对法》2007 年 11 月 1 日;
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》2018 年 1 月 1 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、《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年修订),2018 年 10 月 26 日;
- 6、《中华人民共和国土壤污染防治法》(中华人民共和国主席令第 8 号,2018 年 8 月 31 日);
- 7、《中华人民共和国环境影响评价法》,2018 年 12 月 29 日;
- 8、《中华人民共和国安全生产法》2021 年 6 月 10 日;
- 9、《中华人民共和国消防法》2019 年 4 月 23 日修订;
- 10、《危险化学品安全管理条例(2013 年修)》2013 年 12 月 7 日;
- 11、《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119 号,2014 年 12 月 29 日);
- 12、《突发环境事件应急管理办法》(环保部令第 34 号,2015 年 6 月 5 日);
- 13、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》的通知(环发[2015]4 号,2015 年 1 月 8 日);
- 14、《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);
- 15、《关于印发陕西省生态环境厅突发环境事件应急预案的通知》陕环应急函

(2020) 29 号, 2020 年 11 月 25 日;

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

17、《西安市突发环境事件应急预案(2020 年修订版)》(市政办函[2020]173 号);

18、《西咸新区突发事件总体应急预案》(陕西咸发[2022]4 号);

19、《西咸新区秦汉新城突发环境事件应急预案》;

20、《关于印发陕西省生态环境厅突发环境事件应急预案的通知》陕环应急函(2020) 29 号, 2020 年 11 月 25 日;

21、《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》的公告(环境保护部公告 2016 年第 74 号, 2016 年 12 月 6 日);

22、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》的通知(环办应急[2018]8 号, 2018 年 1 月 30 日);

23、《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34 号);

24、《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17 号);

25、《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018);

26、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018);

27、《国家危险废物名录(2021 年版)》2021 年 1 月 1 日;

28、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18128-2018);

29、《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》2011 年 10 月 15 日;

30、《突发环境事件调查处理办法》(部令第 32 号, 2015 年 3 月 1 日);

31、《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021) 2022 年 3 月 1 日;

32、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2020) 2021 年 4 月 1 日);

33、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77 号) 2012 年 7 月 3 日;

34、《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 9 月。

1.2.2 标准规范

- 1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准浓度限值；
- 2、《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类和 4 类标准；
- 3、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- 4、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单；
- 5、《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）；
- 6、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；
- 7、《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。

1.2.3 技术资料

- 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 年 6 月；
- 2、陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局《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》秦汉管规函[2013]84 号，2013 年 6 月 20 日；
- 3、《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案》（2018-01 版）2018 年 8 月；
- 4、陕西省西咸新区秦汉新城环境保护局《咸阳昱隆票据印务有限公司票据印刷项目配套噪声及固废污染防治设施竣工环境保护验收的批复》秦汉环批复[2018]41 号，2018 年 10 月 19 日；
- 5、《咸阳昱隆票据印务有限公司印刷项目扩建工程环境影响报告表》2018 年 9 月；
- 6、陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局《关于咸阳昱隆票据印务有限公司印刷项目扩建工程项目环境影响报告表的批复》秦汉审服准[2018]107 号，2018 年 12 月 14 日；
- 7、《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案》（2019-02 版）2019 年 5 月；
- 8、陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局《关于咸阳昱隆票据印务有限公司印刷项目扩建工程固废污染防治设施竣工环境保护验收的批复》秦汉审服准[2019]166 号，2019 年 7 月 29 日；
- 9、陕西省西咸新区秦汉新城环境保护局《关于咸阳昱隆票据印务有限公司印刷项目扩建工程配套固废污染防治设施竣工环境保护验收的批复》秦汉环批复

[2019]208 号，2020 年 5 月；

10、《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案》（2022-03 版），2022 年 7 月；

11、《咸阳昱隆票据印务有限公司包装及其他印刷制品扩建项目环境影响报告表》2022 年 10 月；

12、陕西省西咸新区秦汉新城管理委员会《关于包装及其他印刷制品扩建项目环境影响报告表的批复》西咸秦汉审准[2022]39 号，2022 年 11 月 25 日。

13、其它相关资料。

1.3 事件分级

1.3.1 标准分级

针对突发环境事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、控制事态的能力以及需要调动的应急资源，国家突发环境事件分级标准将突发环境事件分为特别重大突发环境事件（Ⅰ级）、重大突发环境事件（Ⅱ级）、较大突发环境事件（Ⅲ级）和一般突发环境事件（Ⅳ级）四级。

一、Ⅰ级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。

二、Ⅱ级重大突发环境事件

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。

三、III 级较大突发环境事件

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。

四、IV 级一般突发环境事件

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。

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。

1.3.2 突发环境事件等级确定

根据《国家突发环境事件应急预案》突发环境事件分级标准，结合公司实际情况及所在区域的环境概况，将公司突发环境事件级别由高到低分为社会级、公司级、车间级突发环境事件。

1、社会级突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为社会级环境事件：

(1) 超出公司级应急处理能力范围，无法控制事态发展需要请求外部支援的突发事件。

(2) 接到政府、周边企业发生着火、爆炸等事故。

2、公司级突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为公司级环境事件：

(1) 甲醇发生大量泄漏、遇明火发生火灾事故。

(2) 润滑油、废润滑油、机油、废机油发生大量泄漏，遇明火发生火灾事故。

(3) 危废暂存间危废发生大量泄漏事故。

(4) 超出车间级应急处理能力范围，需要请求公司级应急救援队伍支援的突发事件。

3、车间级突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为车间级环境事件：

(1) 甲醇发生小量泄漏、遇明火发生小型火灾事故。

(2) 润滑油、废润滑油、机油、废机油发生小量泄漏，遇明火发生小型火灾事故。

(3) 润滑油、机油包装发生破损，出现滴漏事故。

(4) 设备在维修过程中发生、机油、润滑油、废润滑油、废机油、洗车水、洗皮水滴漏等事故。

(5) 危废暂存间危废发生小量泄漏事故。

(6) 污染物超标排放引发环境事故。

(7) 其它突发环境事故。

1.4 适用范围

本预案适用于咸阳昱隆票据印务有限公司在经营使用过程中发生或可能发生的突发环境事件的预警、报告、处置、应急监测和应即终止等工作。

1.5 工作原则

公司在建立突发性环境事件应急系统及其相应程序时，应符合国家有关规定和要求，结合本单位实际，贯彻“救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合”等原则。

1、救人第一、环境优先

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、先期处置、防止危害扩大

接受政府环保部门的指导，使公司的突发性环境污染事件应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强公司各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事件造成的危害范围和社会影响相适应。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系。积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

3、快速响应、科学应对

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

4、应急工作与岗位职责相结合等

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

1.6 应急预案体系说明

1、内部关系

本预案是公司突发环境事件综合应急预案，指导公司突发环境事件的应急处置，公司的生产安全事故应急预案是规范公司安全生产事故的应急管理和应急响应程序，及时有效地实施应急救援工作。公司的突发环境事件应急预案，是针对公司可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡和经济损失而预先制定的计划或方案。有些生产安全事故易引发次生环境灾害，而环境应急预案可以有效预防、及时控制和消除公司的环境灾害。突发环境事件应急预案与生产安全事故应急预案是公司应急预案体系的主要组成部分，两个预案之间为相辅相成关系，是相互衔接、互相配合的。

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

公司位于陕西省西咸新区秦汉新城渭城镇兰池三路 16657 号。属于西咸新区秦汉新城。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。公司应急预案体系及其与外部预案关系见下图。

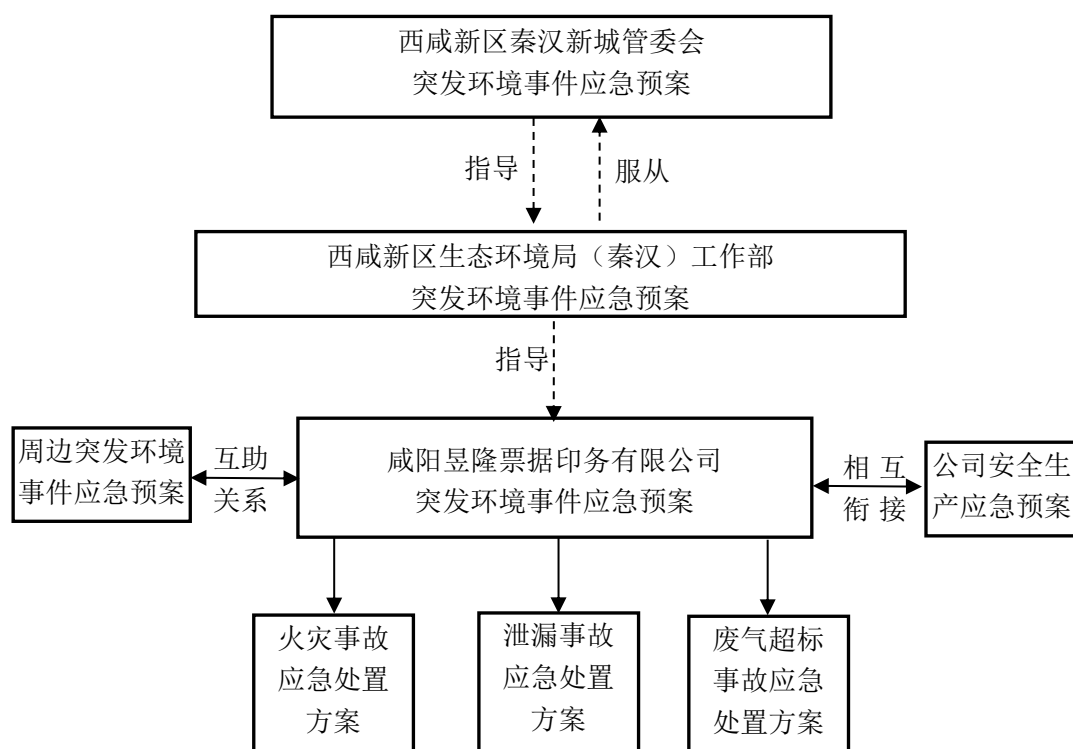


图 1-1 突发性环境事件应急预案衔接关系图

2 公司概况

2.1 公司基本情况

- 1、单位名称：咸阳昱隆票据印务有限公司
- 2、行业类别：C231 印刷
- 3、法定代表人：冯博
- 4、联系人及联系方式：杨高亮 13087533261
- 5、地理位置：陕西省西咸新区秦汉新城渭城镇兰池三路 16657 号
- 6、劳动定员及工作制度：劳动定员 110 人，1 班制，全年工作 250 天。厂内不提供住宿。厂内设置职工食堂，用餐职工人数为 90 人，一日两餐。

2.2 建设及生产规模

生产规模：日产平板发票 50000 份、电脑发票 36000 米、三联单约十万份；年产 150 万册画册和宣传册、500 万份海报、100 万个手提袋、100 万个包装盒、200 万本骑马钉；年产书刊画册 150 万册、包装盒 2300 万个。

表 2-1 主要建筑工程一览表

工程类别	工程名称	建设内容
主体工程	1#车间 1368.03m ²	建筑面积约 1368.03m ² ，设 1 台对开印刷机生产线。包括装订、裁切、包装、办公室、设计部等，主要生产包装盒。
	2#车间 2068.03m ²	车间西半部：建筑面积 1368.03m ² ，设 3 台印刷机生产线。包括印刷、裁切、装订、包装、办公室、设计等，主要生产册画册和宣传册、骑马钉。
		车间东半部：建筑面积约 700m ² 。丝网印刷生产线 2 条、覆膜区、原料区、成品区、办公室等。主要设备为覆膜机、烫金机、丝网印刷机、卡盒机。
	3#车间 3F, 9900m ²	一层建筑面积约 3300m ² 。设置对开胶印机 1 台、四开胶印机 1 台，制版室、裱箱区、模切区、覆膜区、原料区、成品区、办公室等。主要设备为印刷机、制版机、模切机、裱箱机、覆膜机等。 二层建筑面积约 3300m ² 。包装盒生产线 3 条、开槽区、原料区、成品区、包材区、办公室等。主要设备为开槽机、礼盒机、组盒生产线。 三层建筑面积约 3300m ² 。包括：印刷区、装订区、晒版室、原料区、包装区、成品区、办公区、卫生间、通道。
公用工程	供电系统	由当地电网提供，为生产设备用电、照明及生活设施照明等用电。
	供水系统	水源由市政供水管网供给。
	排水系统	采用雨污分流制，无生产废水产生，餐饮废水经油水分离器处理后同生活污水经化粪池收集，定期由周围村民清掏用作农肥，不外排。洗漱废水收集至 1 座 30m ³ 收集池，用于厂区绿化。
		雨水收集至 1 座 3m ³ 集水池，可用于绿化、道路浇洒。
	供热、制冷	办公区采用分体式空调

工程类别	工程名称		建设内容
环保工程	废气治理	1#车间	印刷废气经集气罩收集后由两级活性炭吸附装置处理后通过 15m 排气筒（DA002）排放。
		2#车间	印刷废气经集气罩收集后由两级活性炭吸附装置处理后通过 15m 排气筒（DA003）排放。
		3#车间	1 层：印刷废气经集气罩收集后由两级活性炭吸附装置处理后通过 20m 排气筒（DA004）排放；3 层：印刷废气经集气罩收集后由两级活性炭吸附装置处理后通过 20m 排气筒（DA001）排放。
		食堂	食堂油烟经油烟净化器处理后引至建筑物顶部排放。
	废水	生活污水	无生产废水产生，餐饮废水经油水分离器处理后同生活污水经化粪池收集，定期清掏用作农肥。洗漱废水收集至雨水收集池，用于厂区绿化。
		生产废液	危废间暂存，统一进行危废管理，定期陕西宏恩等离子技术有限公司处置。
	噪声	设备噪声	选用低噪设备、基础减振、厂房隔声等措施。
	固废	生活垃圾 餐厨垃圾	生活垃圾垃圾桶收集、餐厨垃圾采用密封装置存放，做到日产日清，由环卫部门清运。
		一般固废	纸张边角料、废 CTP 板材、烫金纸废膜、废印刷品、包装废弃物、不合格产品定期外售西安市沣渭新区鹏程废纸回收站。
		危险固废	废包装桶、废墨盒、废显影液、废油墨、废印刷版、废洗车水、废抹布、废机油、废润滑油、废活性炭分类暂存危废暂存间，定期交由陕西宏恩等离子技术有限公司处置。

2.3 原辅材料及能源消耗

表 2-2 原辅材料及能源消耗一览表

序号	材料名称	单位	用量	型号及规格	储存量	位置储存	用途
胶印生产线原辅材料							
1	纸张	t/a	520	787mm*1092mm、889mm*1194mm	20t	原料区	印刷原料
2	瓦楞纸板	万 m³/a	500	/	2000m²	原料区	印刷原料
3	免冲 CTP 铝基版材	张/a	15000		现用现买	/	制版原料
4	UV 胶印油墨	t/a	4	1kg/桶	180kg	库房	印刷原料
5	润版液	t/a	1	25kg/桶	100kg	库房	印刷辅料
6	水性胶粘剂（糊盒胶）	t/a	10	25kg/桶	0.5t	库房	糊盒辅料
7	水性覆膜胶	t/a	20	25kg/桶	1t	库房	覆膜辅料
8	BOPP 光哑膜	t/a	100	18kg/桶	1t	原料区	覆膜原料
9	洗车水	L/a	72	18L/桶	现用现买	/	设备清洁，循环使用定期更换
10	洗皮水	L/a	270	18L/桶	现用现买	/	设备清洁，擦拭形式
11	纱布、手	t/a	0.05	/	现用现	/	设备清洁

咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案

	套				买		
包装盒生产线原辅材料							
1	灰板	t/a	35	889*630	8t	原料区	包装盒原料
2	铜版纸	t/a	25	1200*490	6t	原料区	
3	白纸	t/a	30	787*599	6t	原料区	
4	卡纸	t/a	20	1200*490	6t	原料区	
5	动物蛋白胶	t/a	3	ZK32T	2t	库房	糊盒原料
6	包装膜	卷/a	1900	PE 膜	200 卷	包材区	包材
7	包装箱	万个/a	18	瓦楞	1 万个	包材区	包材
丝网印刷生产线原辅材料							
1	白卡纸	t/a	50	/	8t	原料区	印刷原料
2	铜版纸	t/a	20	/	5t	原料区	印刷原料
3	金箔	卷/a	200	240m/卷	3 卷	原料区	印刷原料
4	UV 油墨	kg/a	240	20kg/桶	10kg	库房	印刷原料
5	水性覆膜胶	t/a	20	25kg/桶	1t	库房	覆膜辅料
6	网版	块/a	50	/	/	/	印刷网版, 厂家回收
7	BOPP 膜	t/a	20	88kg/卷	5t	原料区	覆膜原料
8	洗洁精	L/a	1	500ml/瓶	500ml	库房	设备清洁
9	纱布	kg/a	50	/	2kg	库房	设备清洁
票据印刷项目							
1	纸张	t/a	290	/	/	原料区	印刷原料
2	铝版纸	kg/a	26.3	/	/	原料区	印刷原料
3	印刷油墨	kg/a	120	/	20kg	库房	印刷原料
4	显影粉	kg/a	8	/	/	库房	印刷辅料
5	润版液	kg/a	50	/	/	库房	印刷辅料
6	洗车水 (清洗剂)	kg/a	40	/	/	现用现买	设备清洁
7	棉纱	kg/a	40	/	/	库房	设备清洁
8	润滑油	L/a	16	/	5L	库房	设备维修
印刷项目扩建工程							
1	纸张	t/a	1100	/	/		印刷原料
2	环保油墨	t/a	7.5	/	360kg		印刷原料
3	CTP 版	张/a	40000	/	/		印刷原料
4	润版液	Kg/a	80	/	/		印刷辅料
5	清洗剂 (洗车水)	t/a	2	/	/	现用现买	设备清洁
6	润滑油	Kg/a	18	/	5L		设备维修
其他辅料及能源消耗							
1	机油	t/a	0.05	4L/桶	0.01t	库房	设备维修
2	活性炭	t/a	0.43	固态, 蜂窝状活性炭	/	/	废气治理

3	水	t/a	1264	/	/	/	市政供水
4	甲醇	L/a	2400	600L/瓶	600L	食堂房顶	食堂燃料

备注：油墨最大储存量 570kg、显影粉最大储存量 8kg、洗皮水和洗车水不在厂区储存，现用现买。

表 2-3 原辅材料理化性质一览表

材料名称	主要成分及性质
显影液	主要由偏硅酸钠 10.4%、氢氧化钠 3.3%、碳酸钠 3.3%、水 83%组成。偏硅酸钠为白色结晶粉末，易溶于水和稀碱液中，不溶于醇和酸，水溶液呈碱性，具有去垢、乳化、分散及 PH 值缓冲能力。无挥发性有机化合物。吸入本品对呼吸道有刺激作用，出现咳嗽和呼吸困难等，对眼睛有轻到中度刺激作用，引起眼痛和流泪。皮肤接触有轻到中度刺激性，出现痒、烧灼感和炎症。本品不燃，具有腐蚀性，刺激性，可致人灼伤。
油墨	使用环保固化 UV 胶印油墨，是由树脂、有机颜料、溶剂及相关助剂经复合研磨加工而成，不含苯系物，具有安全、无毒、无害、不燃不爆、低挥发性的环保安全特点，是属于一种环保型油墨。UV 油墨即紫外光固化油墨个性化印刷，通过吸收紫外线固化和成膜。项目使用油墨挥发性有机化合物含量为 0.02%，属于低 VOCs 产品。油墨主要性能为：固化速度、黏度、附着力、柔韧性、耐磨耐刮性、耐光性。
润版液	润版液也称润湿液、水槽液、水斗液。润版液含有湿润剂，改变印版表面的表面张力，添加了润湿控制成分，也能在帮助减少油墨量的同时获得清晰、鲜明的色彩。项目采用润版液为无醇润版液。
BOPP 膜	即双向拉伸聚丙烯薄膜，BOPP 薄膜是一种非常重要的软包装材料，其无色、无嗅、无味、无毒，并具有高拉伸强度、冲击强度、刚性、强韧性和良好的透明性。
水性覆膜胶	带蓝色荧光的乳白色液体。是对印刷品表面进行加工，达到提高印刷品表面光泽度、强度，增强美感效果的方法。适用于 BOPP 膜/印刷品、PET 激光膜与纸品的覆合。主要成分为水及丙烯酸类单体共聚物，绿色环保。
水性胶粘剂	又叫糊盒胶、封口胶、粘盒胶，主要用于精品盒裱糊等。主要组分为醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类。白色液体，产品为水基型胶粘剂，无毒害，无污染，无挥发性有机化合物。
洗车水	项目所用洗车水为半水基清洁剂、新型环保洗车水，具有很强的清洁油墨功能，无毒、无味。食入对人体有害，皮肤敏感者应避免皮肤直接接触。遇明火、高热能引起燃烧。热分解时能产生一氧化碳及未知有机物。使用泡沫、干粉或二氧化碳灭火剂。不可与氧化物一起存放。
洗皮水	采用无燃洗皮水，属于半水基清洁剂，可快速去除油渍。主要用于印刷行业橡皮布、墨辊、印刷版材以及机器零件上的油墨清洗。由阴离子聚丙烯酰胺活性剂、丙三醇和蒸馏水，按一定的工艺进行混合而成。
动物蛋白胶	属于动物胶的一种，具有很好粘性，同时也十分环保，是由动物蛋白经过深加工后用在印刷包装行业的一种粘合剂，动物胶广泛应用于印刷业、包装业等多个行业，是制作各种包装盒的首选。

2.4 主要生产设备

表 2-4 主要设备一览表

序号	设备名称	数量	备注
票据印刷项目			
1	商用表格轮转印刷机	2台	
2	平板双色带打码印刷机	4台	

3	数字喷墨印刷系统	2套	
4	对开切纸机	2台	
5	方正照排系统	1台	
6	轮转配页机	2台	
7	双层分切机	2台	
8	晒版机	1台	
印刷项目扩建工程			
序号	设备名称	数量	备注
1	六开胶印机	/	
2	数字印刷机	/	
3	程控切纸机	4 台	
4	模切机	2 台	
5	开槽机	5 台	
6	骑马订	1 台	
7	折页机	1 台	
8	胶装机	2 台	
9	扎捆机	1 台	
10	锁线机	1 台	
11	热熔机	1 台	
12	烫金机	1 台	
13	磨刀机	1 台	
14	全自动吸塑机	1 台	
15	精装上书机	/	
16	CTP 制版机	1 台	
17	冲版机	1 台	
18	精装盒流水线	1 条	
19	切割机	1 台	
20	水性裱胶机	2 台	
21	贴角机	1 台	
22	空压机	3 台	
23	打孔机	1 台	
24	压槽机	4 台	
25	皮壳包边机	4 台	
26	圆角机	1 台	
27	压平机	1 台	
胶印、包装盒、丝网印刷生产项目			
1	胶印机对开	1 台	
2	胶印机四开	1 台	
3	科达 CTP 发版机	1 台	
4	全自动烫金机	1 台	MY-1060H
5	全自动热压模切机	2 台	ML1040D
6	全自动模切机	1 台	MY-1060E
7	全自动糊箱机	1 台	佳捷 1100 型
8	全自动糊箱机	1 台	鑫晨顺 XCS-800

9	全自动高速裱纸机	1 台	永邦 YB-1450F
10	切纸机	1 台	1370
11	切纸机	1 台	QZK1300
12	全自动覆膜机	1 台	ZFM-1080C
13	开槽机	3 台	#字型开槽
14	礼盒机	6 台	中科
15	组盒生产线	3 条	/
16	全自动覆膜机	2 台	华威 1080
17	全自动丝印机	1 台	劲豹 1020
18	丝印机	1 台	科之艺 7010
19	烫金机	1 台	瑞阳 TYMB930
20	烫金机	1 台	瑞阳 TYMB1040
21	模切机	1 台	飞雪 PY0203C
22	全自动烫金机	1 台	恒峰胜利 1060

2.5 生产工艺流程及产污情况

一、生产工艺

1、票据印刷生产工艺

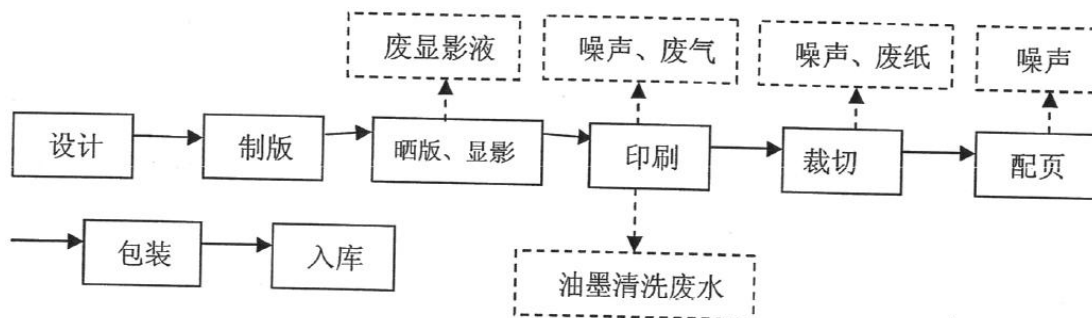


图 2-1 票据印刷生产工艺流程及产污环节图

工艺流程及产污环节简述：

(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。

(4) 半成品加工：根据订单及产品需要进行半成品加工，具体半成品加工生产工艺如下：

①裁切：将印刷后的半成品进行裁切，裁切后部分作为成品进入检验包装工序，此过程中会产生边角料及噪声；需进行加工的半成品进行半成品加工。

②折页配页：部分半成品采用折页机进行折页，采用人工进行配页，此过程中会产生边角料及噪声。

③烫金：部分半成品采用烫金工艺，烫金工艺是利用热压转移的原理，采用对刻有专门文字或图案的烫金模板加热 200℃和热压的办法，将图案或文字转移到被烫印的材料表面，烫金工序为物理过程。此过程中会产生噪声及废烫金纸。

④吸塑：部分半成品采用吸塑工艺，吸塑工艺是将平展的吸塑膜加热至 40℃变软后，用真空吸附于纸张表面，自然冷却后形成吸塑膜，此过程中会产生废气、噪声。

⑤卡型：部分半成品采用全自动皮壳机进行卡型，此过程中会产生噪声。

(5) 装订：根据订单及产品需要进行装订，具体装订工艺如下：

①骑马钉：部分产品装订采用骑马钉，此过程中会产生边角料及噪声。

②无线胶装：部分产品装订采用无线胶装。无线胶装是将热熔胶加入到热熔机进行加热至 150℃后，使用胶装机对配好的纸张及封面进行无线胶装，此过程中会产生废气及噪声。

③锁线胶装：部分产品装订采用锁线胶装。首先使用锁线机将印刷好的纸张进行锁线固定，然后热熔胶加入到热熔机进行加热至 150℃后，使用胶装机对锁线好的纸张及封面进行锁线胶装，此过程中会产生废气及噪声。

④精装：精装工艺采用人工操作，将配页好的纸张人工刷环保胶上壳糊壳，然后压制成册，此过程中会产生边角料及噪声。

(6) 质检：产品由操作员工进行全面检验，参照工作清单和图纸上面的要求，检查颜色，尺寸和印刷的质量，以及包装数量，此过程会产生不合格产品。

(7) 包装入库：经最终检查合格后的产品进行包装后入库。

3、票据印刷生产工艺

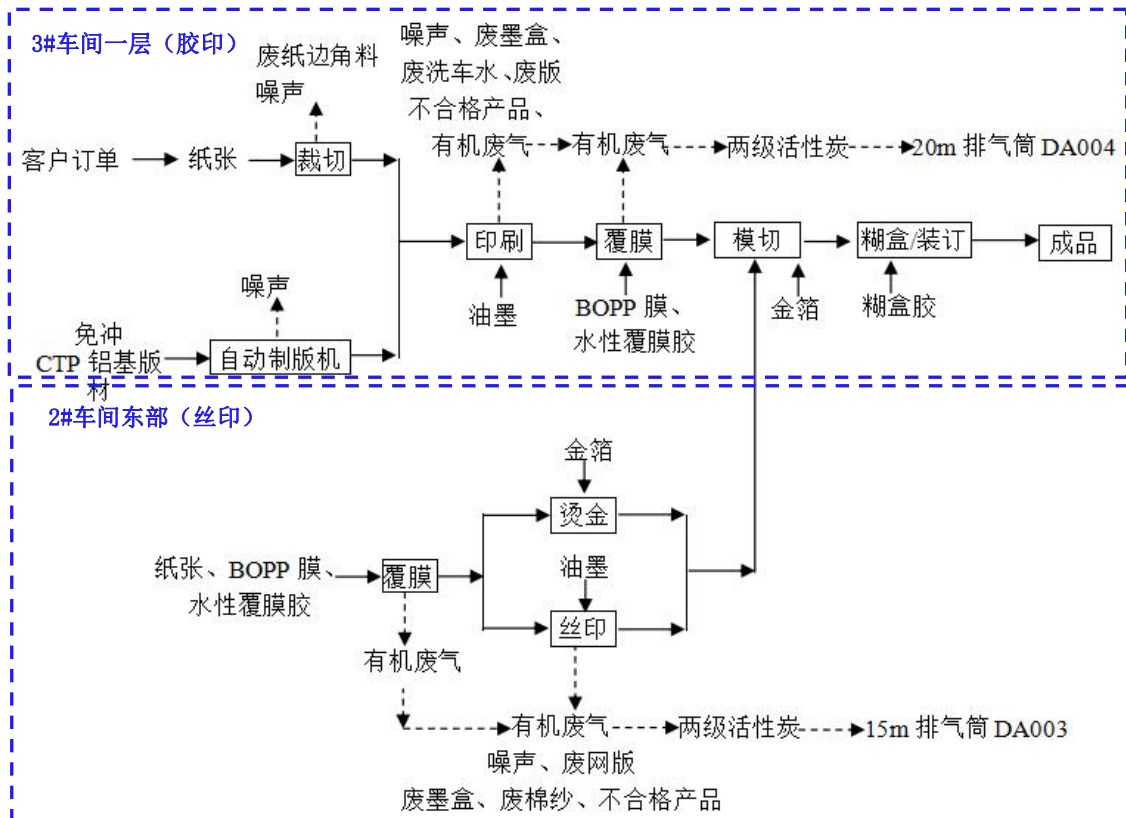


图 2-3 扩建项目印刷工艺流程及产排污环节图

工艺流程及产污环节简述：

扩建项目印刷工艺分为胶印、丝网印刷两种。

（1）胶印工艺流程简述：

胶印工艺流程及产污环节简述

本项目印刷工艺流程可分为印前、印中和印后三格阶段。即将纸张按不同印刷品的规格进行印刷、装订、出库等。

①设计分析：了解客户设计意图，确定印刷方案（根据低档、中档、高档、少量、大量、小幅、大幅的分类，确立性价比较高的印刷方案。

②制版（显影、冲版、晒版）：将图形直接用计算机输入带计算机直接制版机（一体机）上，由制版机发出的激光光源能量聚集到热敏阳图 CTP 板材上曝光成像，制版温度约为 27℃。经曝光的 CTP 板材在计算机直接制版机（一体机）上加入显影液显影，即为成品 CTP 印刷版。制版工艺无需冲洗。此工序将产生噪声、废显影液。

CTP 直接制版机由光学系统、电路系统以及机械系统三大部分构成。由激光器产生的单束原始激光，经多路光学纤维或复杂的高速旋转光学裂束系统分裂成

多束(通常是 200~500 束)极细的激光束每束光分别经声光调制器按计算机中图象信息的亮暗等特征,对激光束的亮暗变化加以调制后变成受控光束。再经聚焦后,几百束微激光直接射到印版表面进行刻版工作,通过扫描刻版后,在印版上形成图象的潜影。经显影后,计算机屏幕上的图象信息就还原在印版上供胶印机直接印刷。

③印刷:纸张按要求放入印刷机,印板上的图文通过印刷机进行印刷。为达到环境保护的目的,项目使用环保水性油墨,检测报告见附件,产生少量 VOCs 挥发性物质,该工序会产生印刷废气、设备噪声、不合格产品、废墨盒以及清洗印刷机产生的废洗车水、洗皮水、废棉纱。

④覆膜:印刷后对封面进行覆膜,覆膜使用水性覆膜胶,根据建设单位提供检测报告,覆膜胶属于环保水性胶,产生少量 VOCs 挥发性物质,使用环保。该工序会产生覆膜废气、设备噪声。

⑤印后加工:印刷品完成后使用切纸机裁剪成指定规格。该工序会产生废边角料及设备噪声。

⑥糊盒或装订:根据订单要求,将印刷好的成品进行装订或糊盒。糊盒采用糊盒胶。属于环保水性胶,产生少量 VOCs 挥发性物质,使用环保。该工序会产生糊盒废气、设备噪声及装订产生少量废纸边角料。

⑦包装、出厂,成品外售。

(2) 丝印工艺流程简述:

①将外购的纸张、BOPP 膜、水性覆膜胶进行覆膜,覆膜使用水性覆膜胶,根据建设单位提供检测报告,覆膜胶属于环保水性胶,产生少量 VOCs 挥发性物质,使用环保。该工序会产生覆膜废气、设备噪声。

②根据客户需要进行烫金或者丝网印刷。丝网印刷工序为,将纸张按要求放入丝网印刷机,通过刮动网版上的油墨,将网版上的图案印刷在纸张上。为达到环境保护的目的,项目使用环保水性油墨,检测报告见附件,产生少量 VOCs 挥发性物质,该工序会产生印刷废气、设备噪声、废网版、不合格产品、废墨盒以及擦拭印刷机产生的废棉纱。

③丝印后经人工分类运至 3#车间进行模切、糊盒/装订。

4、包装盒生产线工艺

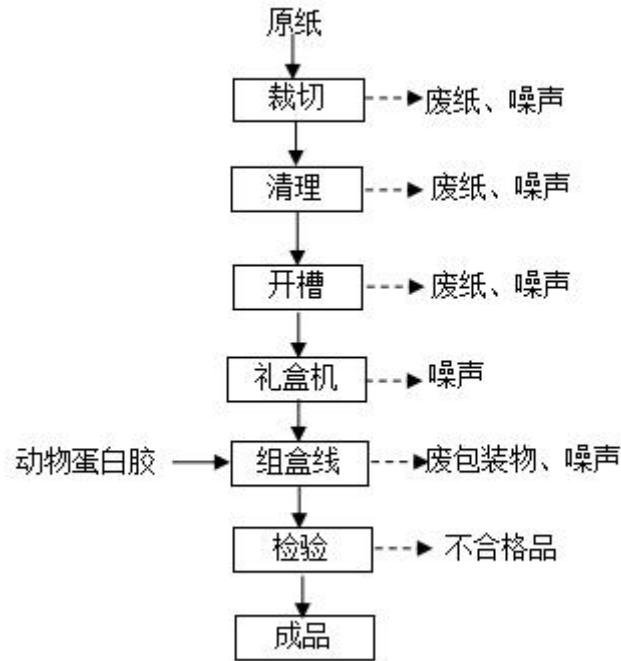


图 2-4 扩建项目包装盒生产线工艺流程及产排污环节图

工艺流程及产污环节简述

- (1) 将外购的原纸（灰板、铜版纸、白纸、卡纸）在 3#车间一层进行裁切，运至 3#车间二层包装盒生产线进行生产。该工序会产生废边角料及设备噪声。
- (2) 将裁切完成的原纸进行清理掉废纸。该工序会产生废边角料及设备噪声。
- (3) 清理完成的原纸在开槽机上进行开槽。该工序会产生废边角料及设备噪声。
- (4) 开槽完成的原纸进入礼盒机进行手机盒折压成型。该工序会产生设备噪声。
- (5) 然后进入组盒流水线涂刷动物蛋白胶，进行人工组盒；该工序会产生废包装物、设备噪声。
- (6) 经人工检验合格打包入成品。

二、产污情况

(1) 废气

表 2-5 废气污染治理措施表

类别	污染物名称	排放量	处理措施
废气	VOCs	0.22654 t/a	1#车间： 印刷废气经集气罩收集后由两级活性炭吸附装置处理后通过 15m 排气筒（DA002）排放。

			2#车间： 印刷废气经集气罩收集后由两级活性炭吸附装置处理后通过 15m 排气筒（DA003）排放。
			3#车间： 1 层：印刷废气经集气罩收集后由两级活性炭吸附装置处理后通过 20m 排气筒（DA004）排放； 3 层：印刷废气经集气罩收集后由两级活性炭吸附装置处理后通过 20m 排气筒（DA001）排放。
	油烟	0.0057t/a	食堂油烟经油烟净化器处理后引至建筑物顶部排放。

(2) 废水

表 2-6 废水污染治理措施表

污染源	污染物	产生量	处理措施
生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	616t/a	餐饮废水经油水分离器处理后同生活污水经化粪池收集，定期清掏用作农肥，不外排。
餐饮废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	648t/a	

(3) 噪声

噪声主要为生产设备和环保设备等，选用低噪设备、基础减振、厂房隔声等措施，对环境影响较小。

(4) 固体废物

表 2-7 固废污染治理措施表

分类	污染物名称	产生量 t/a	处置去向
生活垃圾	生活垃圾	11	分类收集，环卫部门清运
	餐厨垃圾	2.25	
	废油脂	少量	
一般固废	边角料和不合格品	36.5	分类收集，定期外售西安市沣渭新区鹏程废纸回收站
	废 CTP 版材		
	烫金纸废膜		
	废印刷品		
	包装废弃物		
危险废物	废包装桶	8.562	分类收集，暂存危废暂存间，定期交由陕西宏恩等离子技术有限责任公司处置
	废显影液		
	废印刷版		
	废洗车水		
	废抹布		
	废机油、废润滑油		
	废活性炭		
	废油墨		
	废墨盒		

2.6 环保措施

表 2-8 环保措施一览表

序号	治理项目		污染防治设施或措施
1	废气治理	VOCs	1#车间：印刷废气经集气罩收集后由两级活性炭吸附装置处理后通过 15m 排气筒（DA002）排放。
			2#车间：印刷废气经集气罩收集后由两级活性炭吸附装置处理后通过 15m 排气筒（DA003）排放。
			3#车间：1 层：印刷废气经集气罩收集后由两级活性炭吸附装置处理后通过 20m 排气筒（DA004）排放； 3 层：印刷废气经集气罩收集后由两级活性炭吸附装置处理后通过 20m 排气筒（DA001）排放。
		油烟	食堂油烟经油烟净化器处理后引至建筑物顶部排放。
2	污水治理	生活污水	餐饮废水经油水分离器处理后同生活污水经化粪池收集，定期清掏用作农肥，不外排。
3	噪声治理	设备噪声	选用低噪设备、基础减振、厂房隔声等措施。
4	固废	生活垃圾、餐厨垃圾	分类收集，环卫部门清运。
		废油脂	收集、交由有资质单位处置。
		一般固废	分类收集，定期外售西安市沣渭新区鹏程废纸回收站。
		危险废物	分类收集，暂存危废暂存间，定期交由陕西宏恩等离子技术有限责任公司处置。

2.7 自然环境概况

1、地理位置

西咸新区位于西安、咸阳两市建成区之间，西起茂陵及涝河入渭口，东至包茂高速，北至规划中的西咸环线，南至京昆高速，规划区范围 882 平方公里，东西横贯 50 公里、南北扩展 5-10 公里，规划面积 882 平方千米。

秦汉新城是西咸新区空港新城、沣东新城、秦汉新城、沣西新城、泾河新城的五个组团之一，是西咸新区五大功能组团的核心区域，总规划面积 291 平方公里，其中建设用地 50 平方公里，遗址保护区面积 104 平方公里。南跨渭河与西安相望，锁着西安主城区的北拓以及咸阳城区东扩，两座古都在这里对接融合。

公司位于陕西省西咸新区秦汉新城渭城镇兰池三路 16657 号。所在地地势平坦，地理位置优越，交通便利。地理坐标为 N34° 22' 38.662"，E108° 47' 12.204"。

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、地震

秦汉新城地层区划属陕甘宁盆地汾渭分区,地层主要为古生代地层和新生代第四系地层。秦汉新城位于关中地堑北塬,地质构造受祁吕贺“山”字构造、新华夏构造及秦岭构造影响,形成出露的构造形迹,有东西向的断裂结构及东北走向的褶皱和断层,隐伏的构造有泾河断裂、扶风-礼泉断裂及永乐-零口断层等。

根据《中国地震动参数区划图》的划分,该区地震动峰值加速值为 0.20g,地震反应谱特真周期为 0.4s,地震基本设防烈度为 8 度。

4、气候气象

公司区域属温带大陆性半湿润气候区,四季分明,冬、夏较长,春、秋气温升降急骤,夏季炎热,秋季多连阴雨,年平均气温 13.3℃,极端最高气温 43.4℃,极端最低气温-17.1℃,年降水量 780mm,降水多集中在 7、8、9 三个月。年平均湿度为 71-73%,由西北向东南逐渐递增。因受地形及河流的影响,常年主导风向为东北风,频率为 14%,次主导风向为西南风,频率为 9%,全年静风频率为 29%,多年平均风速为 2m/s。该区域没有特别恶劣气象条件,适宜公司项目的建设和以后的使用管理。

5、水文

本境属黄河流域,地跨泾、渭两大水系。境内有属于为渭河水系的渭、泔、新、沙等支流,其流长达 39.87 公里。渭河横贯全区,在区境内东西长 20.30 公里,平均比降 0.6‰,年平均流量 160 立方米/秒,年平均径流量 50.61 亿立方。最大洪峰出现在 1954 年 8 月 18 日,为 7220 立方米/秒,最小流量出现在 1973 年 4 月 5 日仅 3.4 立方米/秒。泔河在本区南部,境内流长 13.1 公里。70 年代之后,因大量采砂,境内中上游河床下降 2-3 米,河堤悬空,险段多有出现。沙河系泔河的分洪支流。新河为人工河,境内流长 4.5 公里,平均流量 0.38 立方米/秒,年径流量 0.12 立方米。

6、植被

本区主要植被类型,分自然植被、人工植被两大类。自然植被的主要群系有油松林、侧柏林、辽东栎林、山杨林、白桦林及狼牙刺灌丛、黄蔷薇灌丛、山桃灌丛、酸枣灌丛、杠柳灌丛等;人工植被的主要类型有经济林型(包括桑林、核

桃林）、果园型（包括苹果园、梨园、杏园、桃园、葡萄园）、水土保持型、农田防护林网型、农林间作型、农果间作型等。

经现场勘查，公司场地为工业建设用地，项目所在地无珍惜濒危动植物物种。

2.8 周边环境风险受体

1、周边环境风险受体

（1）公司位于陕西省西咸新区秦汉新城渭城镇兰池三路 16657 号。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。

表 2-9 公司周边 500 米及 5 公里范围大气环境环境风险受体一览表

环境要素	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	方位	相对距离 m	保护要求
环境空气	陕西瑞鑫源电力科技有限公司办公区	/	50 人	二类区	E	5	GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准
	咸阳聚力咸阳聚力石油机械制造有限公司办公区	/	300 人		W	紧邻	
	石何杨村	居住	240 人		NW	630	
	石桥村	居住	260 人		NW	540	
	石家台	居住	500 人		NW	1070	
	乔家沟	居住	300 人		NW	1490	
	坡刘村	居住	2500 人		NW	1830	
	山盆沟	居住	150 人		NW	1885	
	戚家山	居住	350 人		NW	2600	
	冉王村	居住	400 人		NW	2280	
	龚东村	居住	450 人		NW	2630	
	羊角寨	居住	320 人		NW	3440	
	薪庄村	居住	2000 人		NW	4200	
	南丽村	居住	800 人		NW	4000	
	司家庄村	居住	300 人		NW	3750	
	司魏东村	居住	2000 人		NW	4800	
	摆旗寨村	居住	180 人		NE	110	
	司家沟	居住	350 人		NE	1900	
	渭城湾村	居住	400 人		NE	2400	
	冶家台村	居住	450 人		NE	2600	
	解家沟	居住	560 人		NE	2920	
	贾家沟村	居住	800 人		NE	3240	
	西毛村	居住	500 人		NE	3860	
	李家堡村	居住	750 人		SW	3960	
	长兴村	居住	560 人		SE	2150	

（2）水环境受体：公司无生产废水产生，餐饮废水经油水分离器处理后同生活污水经化粪池收集，定期由村民清掏用作农肥，不外排。

公司区域周围内不涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域，远离供水水源、水厂和水源保护地等。

3. 应急组织体系

3.1 应急组织体系结构

公司成立突发环境事件应急组织体系，应急指挥部全面负责公司污染事故预防和应急各项工作，下设应急办公室、应急救援队伍。

应急办公室设在总经理办公室，应急救援队伍包括：物资供应组、应急监测组、供电通讯组、现场处置组、医疗救护组、安全保卫组、应急疏散组、专家组，组员为公司员工。指挥部环境应急工作由总指挥冯博负总责，各应急成员各负其责，严明纪律，高度负责，及时处置，将损失降到最低程度。组织机构见下图，应急响应流程图见附件。

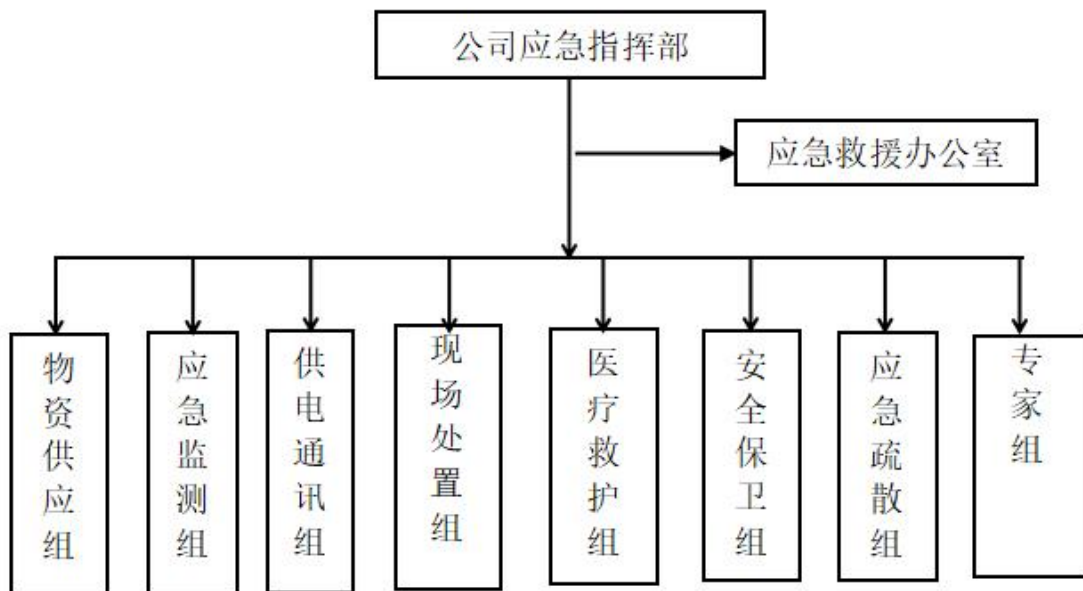


图 3-1 突发环境事件应急组织体系

3.2 应急指挥部职责

1、贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境污染事故发生和应急救援的方针、政策及有关规定。

2、组织制定、修改环境污染事故应急救援预案，组建环境污染事故应急救援队伍，有计划地组织实施环境污染事故应急救援的培训和演习。

3、审批并落实环境污染事故应急救援所需的防护器材、救援器材等的购置。

4、检查、督促做好环境污染事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

5、批准应急救援的启动和终止。

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

7、组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

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

9、接受政府的指令和调动。

3.3 应急救援队伍

1、总指挥职责

(1) 总指挥：冯博 15991099888

职责：负责公司应急工作的重大决策和全面指挥、协调工作；在特殊情况下具有调整应急方案的最终决策权；有权免除对应急救援工作不力的副指挥长和应急救援人员；有权调配全公司应急救援资源，包括人力资源、物资装备和资金使用；组织事故调查，总结应急救援经验教训、负责批准本预案的启动和终止及监督应急办公室定期组织进行应急培训及演练等责任。

(2) 副总指挥：杨高亮 13087533261

职责：协助总指挥工作，负责指挥、协调各应急小组和各救援队伍的具体行动，并实施指挥部各项应急救援处理决策，总指挥因故缺席时履行总指挥职责。人员替岗规定：建立职务代理人制度，当公司总指挥不在岗时，由副总指挥履行应急领导小组职责，副总指挥不在岗时，由被授权的现场总指挥履行应急领导小组职责；其他主管人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

2、应急办公室：杨高亮 13087533261

应急指挥部下设应急办公室，由杨高亮兼任办公室主任。

职责：①负责组织协调指挥部的日常工作；②组织编制公司突发环境事件应急预案；③组织公司应急预案的评审和更新；④组建环境污染事故应急救援队伍；⑤监察一般、较大突发环境事件的处理工作；⑥负责落实环境污染事故应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置；⑦负责协调有关部门及时消除有害物质的跑、冒、滴、漏；⑧负责组织督促应急预案的培训和演练；⑨负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向居民提供本公司有关危险物质

特征、救援知识等的宣传材料。

3、应急救援队伍（由公司应急指挥部指挥）

公司结合自身实际条件和可能发生的突发环境事故的类型情况，为在发生重大突发环境事故时，能快速、及时、有效、有序的开展应急救援行动，控制事态扩大，最大程度的把事故的危害降到最低，特成立 8 个应急救援工作小组。

（1）物资供应组

成员：许丽 13772601715（组长） 李红鸽 15191096339

职责：根据指挥部的命令，负责应急车辆的调度、运输及抢险道路疏通工作；负责调集应急救援物资、器材和设备，保障救援人员防护用品和疏散人员的生活必须品的供应。

（2）应急监测组

成员：孙玉卫 13008555596（组长） 朱永道 15399107794

职责：当发生废气、废水事故时，需要进行应急监测，第一时间联系环境监测机构进行环境应急监测，掌握第一手监测资料，并配合和协助环境监测机构进行应急监测。

（3）供电通讯组

成员：樊西刚 13892011319（组长） 杨小联 18791073970

职责：负责供电、通讯线路和设施的检修维护，保障公司内部部门、外部的通讯联络，根据应急指挥部指令向当地环保、安监、公安、消防等部门报警。

（4）现场处置组

成员：1#车间：何波 19319636232（组长） 王迎涛 13468607268

2#车间：庄林 18992523257（组长） 侯红洲 18681983078

3#车间 1 层：冯飞 18091828268（组长） 张龙 15991697995 郑新艳 13891861658

3#车间 2 层：武奎 18209262963（组长） 杨怀雄 18584904674

3#车间 3 层：李双合 13891069263（组长） 苏永春 18291322698

职责：负责完成指挥部下达的各项应急救援任务；指导和协助各单位的突发应急抢险工作；负责各类突发环境事件的现场处置工作，抢救被困人员和物资，对泄漏有害物质实施堵截、隔离等措施；应急终止后，负责事故现场和救援人员的洗消。

(5) 医疗救护组

成员：周呈龙 13319219902（组长） 范航 15135188064

职责：负责现场应急医疗救护工作，做好伤员的救治，污染疏散区域人员疾病的预防和送往医院进行治疗工作。

(6) 安全保卫组

成员：何月奇 15929861245（组长） 周明义 18391074642

职责：负责维持事故现场秩序，设置警戒区域，疏通道路，劝阻围观群众离开事发现场；应急终止后，负责事故现场的警戒。

(7) 警戒疏散组

成员：李钰剑 18395495810（组长） 宇文俊扬 18149203665

职责：事故发生后，负责通知和组织危险区域的人员和可能波及范围的人员撤离至安全区域，清点人数向应急指挥部报告；疏散危险区域人员，及时拉开警戒线，隔离无关人员。

(8) 专家组

成员：李雪利 13484515373（组长） 雷真德 15129780293

职责：根据指挥部的命令，结合实际应急救援工作，负责做好正确的宣传报道、对外信息公布和职工群众的正面信息疏导工作；负责事故协调落实伤员的医疗费用等善后事宜，协助有关部门保护事故现场、查明事故原因，确定事件的性质，提出应对措施和处理意见。

3.1.4 政府主导应急处置后的指挥与协调

发生突发环境事件影响到公司外，咸阳昱隆票据印务有限公司应对能力不足时，及时向西咸新区生态环境局（秦汉）工作部、西咸新区秦汉新城管委会及外部有关单位求援。当由政府部门或生态环境主管部门等有关部门介入或主导公司突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构总指挥转变为政府及其有关部门应急机构与公司应急机构间的协调工作，其余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

4.1 环境风险评价目的

环境风险评价的目的是分析和预测公司存在的潜在危险、有害因素、建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起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，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

4.2 物质风险识别

4.2.1 原辅材料风险识别

公司位于陕西省西咸新区秦汉新城渭城镇兰池三路 16657 号。主要建筑为 1#、2#、3#车间。公司原辅材料及能源消耗见上表 2-2。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJT169-2018）以及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的有毒物质、易燃物质及爆炸性物质名称及临界量的规定，确定咸阳昱隆票据印务有限公司的环境风险物质为：润滑油、废润滑油、机油、废机油、甲醇。

表 4-1 机油、润滑油理化性质

标识	中文名：机油，润滑油	英文名：lubricating oil	分子量：230～500
	别名：/	CAS 号：/	分子式：/
理化性质	外观与形状：油状液体，浅黄色至褐色。		贮存：密封阴凉保存
	熔点(℃)：/	溶解性：/	特定比重：0.91
	相对蒸气密度（空气=1）：/		相对密度（水=1）：0.91
	饱和蒸气压(kPa)：/		化学品类别：/
危险特性	引燃温度：248℃		燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳
	急性毒性：无毒		
	危险特性：遇明火、高热可燃		
	刺激性：轻度刺激		
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，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。		
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。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。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。		
	灭火方法：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		

泄漏 处置	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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用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。
储运 注意	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，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料

表 4-2 甲醇理化性质

标识	中文名：甲醇		英文名：methyl alcohol; Methanol
	分子式：CH ₃ OH		分子量：32
	危规号：32058	UN 编号：1230	CAS 号：67-56-1
理化性质	外观与形状：无色澄清液体，有刺激气味		溶解性：溶于水，可混溶于乙醇、醚苯等有机溶剂
	熔点(℃)：-97.8		沸点(℃)：64.8
	相对密度：(水=1) 0.79		相对密度：(空气=1) 1.11
	饱和蒸汽压(kPa) 13.33 (21.2℃)		禁忌物：酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属
	临界压力(MPa)：7.95		临界温度(℃)：240
	稳定性：稳定		聚合危害：不聚合
危险特性	危险性类别：第 3.2 类中闪点易燃液体		燃烧性：易燃
	引燃温度(℃)：385		闪点(℃)：11
	爆炸下限(%)：4.5		爆炸上限(%)：44.0
	最小点火能(MJ)：0.215		最大爆炸压力(MPa)：
	燃烧热(KJ/mol)：726.5		燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳
	危险特性：易燃，其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高能引起燃烧。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。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：尽可能将容器从火场移至空旷处时持火场容器冷却，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。		
	灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土、干粉。		
健康危害	侵入途径：吸入、食入、经皮肤吸收。		
	健康危害：对中枢神经系统有麻醉作用：对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变：可致代谢性酸中毒。		
	急性中毒：短时大量吸入出现轻度眼及上呼吸道刺激症状(口服有胃肠道刺激症状)；经一段时间潜伏后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵忘，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。		
	工作场所最高允许浓度：中国 MAC=50mg/m ³		
急救	皮肤接触脱掉的衣着用肥皂水彻底冲洗皮肤。		
	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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
	食入：饮足量温水，催吐，用清水或 1% 硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。		
泄	迅速撤离泄漏污染区人员至安全处，并立即隔离，严格限制出入。切断火源，建议		

漏处理	应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物，尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。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厂所处置。
储运	储运于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧气、氧化剂等分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型。开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。露天贮罐夏天要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。罐装时应注意流速（不要超过 3m/s）且有接地装置，防止静电积聚。

4.2.2 “三废”风险识别

1、废气

废气主要为 VOCs 和食堂油烟。详情见上表 2-5。废气存在的风险：环保设施一旦出现故障，会对环境空气造成一定的影响。

2、废水

废水主要为生活污水。详情见上表 2-6。废水存在的风险：油水分离器出现故障、化粪池出现裂缝等，会对附近的土壤和地下水造成一定的影响。

公司采用雨污分流制，无生产废水产生，餐饮废水经油水分离器处理后同生活污水经化粪池收集，定期由周围村民清掏用作农肥。洗漱废水收集至 1 座 30m³ 收集池，用于厂区绿化。

3、固废

固废主要为生活垃圾，餐厨垃圾、一般固废和危险固废。固废存在的风险：生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂交由环卫部门清运；边角料、不合格品、废 CTP 版材、烫金纸废膜、废印刷品、包装废弃物定期交由西安市沣渭新区鹏程废纸回收站。废包装桶、废显影液、废印刷版、废洗车水、废抹布、废机油、废润滑油、废活性炭、废油墨、废墨盒分类收集，定期交由陕西宏恩等离子技术有限责任公司处置。如果不及时收集处置，对附近的土壤和地下水造成一定的影响。

4.3 环境风险源分析

4.3.1 环境风险源

表 4-3 环境风险源分析一览表

环境风险单元	环境风险	防范措施	主要污染物
危废暂存间	泄漏、火灾	防泄漏托盘、灭火器、地面硬化、防渗处理、专人管理、危废管理制度	CO、CO ₂
库房	泄漏、火灾	灭火器、地面硬化、专人管理、库房管理制度	CO、CO ₂

各车间	废气超标排放	专人管理、定期维修保养、车间管理制度	VOC _s
食堂房顶	泄漏、火灾、爆炸	专人管理、围堰、灭火器	CO、CO ₂

4.3.2 辨识重大风险源

表 4-4 危险物质最大储存量与临界量比值

序号	危险物质	最大储存量 t	临界量 t	q/Q (t)
1	润滑油	0.009	2500	0.000036
2	废润滑油	0.001	2500	0.0000004
3	机油	0.01	2500	0.000004
4	废机油	0.02	2500	0.000008
5	甲醇	0.47	10	0.047
Q				0.047008<1

本项目 Q=0.047008<1，故不构成重大危险源。

4.3.3 风险分析

公司突发环境风险主要包括以下内容：

1、甲醇发生泄漏事故、火灾事故风险分析

甲醇主要是公司用于食堂燃料，600L/瓶不储存，用完直接购买。

甲醇溶于水，可混溶于乙醇、醚苯等有机溶剂；泄漏后，对中枢神经系统有麻醉作用，对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变，可致代谢性酸中毒；短时间大量吸入出现轻度眼及上呼吸道刺激症状，经一段时间潜伏后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵忘，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。

甲醇属于易燃，其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高位能引起燃烧。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。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。

2、润滑油、机油发生泄漏事故、火灾事故风险分析

润滑油、机油主要用于公司设备维修保养，若发生包装破裂或在使用过程中发生滴漏、若不及时处置，流入水体或者土壤会造成危害；长期慢性挥发，不易察觉，造成接触人员慢性中毒，对身体健康造成危害。若发生泄漏遇明火、高热可燃。

3、环保设施风险分析

公司项目在生产过程中会产生有机废气和食堂产生的油烟。由于工人操

作失误，定期不维修保养，环保设施出现故障，会产生非甲烷总烃；食堂因油烟净化器出现故障，油烟超标排放。

4、危废暂存间发生泄漏事故风险分析

危废暂存间储存的废显影液、废洗车水、废机油、废润滑油、废油墨都属于危险废物，一旦这些出现泄漏，或废润滑油、废机油遇明火燃烧，都会造成环境污染。

5、火灾事故后消防现场危废风险分析

公司危险物质润滑油、废润滑油、机油、废机油储存量较少，若出现燃烧，可直接用灭火器进行灭火，不会产生消防废水；食堂使用的甲醇若发生火灾，若用水进行冷却，会产生消防废水，消防废水流入水体会造成污染。

6、其它风险分析

公司原料区存放的纸张、瓦楞纸张、灰板、铜版纸、白纸、卡纸、白卡纸、金箔、铝板纸等都属于易燃物质，若原料区管理不当，出现明火、电气短路或过载、电线断股、松脱、碰线等引起火灾；或违规动火作业引起火灾。外来施工方或本公司设备检修动火作业过程中，人为失误引起火灾。

4.3.4 事故结果分析

1、甲醇发生泄漏事故、火灾事故结果分析

甲醇溶于水，可混溶于乙醇、醚苯等有机溶剂；泄漏后，对中枢神经系统有麻醉作用，对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变，可致代谢性酸中毒；短时间大量吸入出现轻度眼及上呼吸道刺激症状，经一段时间潜伏后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵忘，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。

甲醇属于易燃，其若发生火灾事故，未完全燃烧的有害物质，以及完全燃烧后半生/次生的有害物质 CO 会对环境造成污染。

甲醇为公司食堂燃料，不储存，用一瓶买一瓶，一瓶 600L，购买在正规专营店购买，对塑料罐进行检查，存放在食堂房顶，甲醇处设置围堰（1.5m×1.4m×1m），等，定期专人进行检查，若发生泄漏，可及时发现，及时处理，对环境影响较小。

2、润滑油、机油发生泄漏事故、火灾事故结果分析

润滑油、机油若发生包装破裂或在使用过程中发生滴漏、若不及时处置，流

入水体或者土壤会造成危害；长期慢性挥发，不易察觉，造成接触人员慢性中毒，对身体健康造成危害。若发生泄漏遇明火、高热可燃。未完全燃烧的有害物质，以及完全燃烧后半生/次生的有害物质 CO 会对环境造成污染。润滑油、机油存放在库房，润滑油、机油主要用于公司设备维修保养时使用，在使用中若出现滴漏显现，使用工作人员及时利用抹布等及时进行查收；地面硬化，专人管理，每天进行巡查，若出现破裂现象可及时发现，进行处置，对环境污染较小。

3、环保设施事故结果分析

公司项目在生产过程中会产生有机废气和食堂产生的油烟。由于工人操作失误，定期不维修保养，环保设施出现故障，会产生非甲烷总烃超标排放；食堂因油烟净化器出现故障，油烟超标排放。公司环保设施专人管理，定期进行维修保养，一旦出现环保设施故障，立即停止使用，待维修好后方可使用，对环境造成污染较小。

4、火灾事故后消防现场危废结果分析

公司危险物质润滑油、废润滑油、机油、废机油储存量较少，若出现燃烧，可直接用灭火器进行灭火，不会产生消防废水；食堂使用的甲醇若发生火灾，若用水进行冷却，会产生消防废水，可利用围堰进行收集消防废水，若产生消防量较大时，利用水泵进行抽出，暂存事故池，交由资质部门处置，对环境影响较小。

5、危废暂存间发生泄漏事故分析

危废暂存间储存的废显影液、废洗车水、废机油、废润滑油、废油墨都属于危险废物，一旦这些出现泄漏，或废润滑油、废机油遇明火燃烧，利用灭火器进行灭火，存放量较少，可以及时灭火，对环境污染较小。公司专人对危废暂存间进行管理，危废暂存间按照要求进行防渗处置，地面硬化、每日进行巡查、危险物质下设置防泄漏托盘，一旦发生泄漏可及时发现，对环境影响较小。

6、其它风险后果分析

公司原料区存放的纸张、瓦楞纸张、灰板、铜版纸、白纸、卡纸、白卡纸、金箔、铝板纸等都属于易燃物质，若原料区管理不当，出现明火、电气短路或过载、电线断股、松脱、碰线等引起火灾；或违规动火作业引起火灾。外来施工方或本公司设备检修动火作业过程中，人为失误引起火灾。公司设置管理制度，专人管理，每天进行巡查，公司线路定期进行维修保养，对环境影响较小。

4.3.5 最大可信事故及后果分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）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、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。

经对公司风险源可能发生的事故后果和事故波及范围进行分析得知，咸阳昱隆票据印务有限公司发生最大可信事故为甲醇泄漏，遇明火发生火灾爆炸事故。

甲醇放置在食堂房顶，设置围堰（1.5m×1.4m×1m）、专人管理、定期进行巡查，配备一定的应急设备，能够及时发现事故并在第一时间进行急救措施。甲醇排放速率为 0.05kg/s。公司可以在 10 分钟内完成急救措施。甲醇是公司厨房燃料，公司厨房内不在储存，用完一瓶买一瓶，甲醇放置在厨房房顶，设置有围堰（1.5m×1.4m×1m），整个楼顶再无其他物品，瓶中甲醇量较少，若发生火灾能够及时燃烧完燃料，不会造成较大风险。风险主要原因是操作失误和管理不到位造成的。可能造成影响的主要为现场应急处置人员 2-3 人，影响范围在公司内，要求现场应急救援人员佩戴自给式呼吸器，防护服后进行救援。

5 预防与预警

5.1 环境风险防范措施

由于环境风险具有突发性和短暂性及危害较大等特点，必须采取相应有效预防措施加以防范，加强控制和管理，杜绝、减轻和避免环境风险。为了防止火灾等事故的发生，公司还应加强安全管理。因此，公司运营中应按以下方面不断加强安全管理。

5.1.1 环境风险源监控

公司主要风险事故为：润滑油、废润滑油、机油、废机油发生泄漏事故，遇明火发生火灾事故、危废暂存间发生泄漏事故、甲醇发生泄漏事故，遇明火发生火灾爆炸事故、环保设施出现故障，废气超标排放事故。

公司主要风险存放区为：危废暂存间、库房、各车间、食堂房顶。

1、监控方式

人工监控，安排专人负责定时定点（上午一次、下午一次）对库房、危废暂存间、厨房房顶、各车间进行检查，对危险物质安全生产使用时出现滴漏、违规操作、对使用后的危险物质及时清理等制定管理制度，值班人员随时巡查。所有巡查结果登记在册，具有可追溯性。

2、监控方法

①监控组织：设置监控组织及系统。

②安全检查：定期、不定期安全检查。

③不定时对安全消防、定期对机油、润滑油包装进行检查、对环保设施进行检查、定期对甲醇包装进行检查，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。

3、加强对危险源的监控，应做好以下工作：

①了解危险源发生事故的可能性及其严重程度，认真负责现场管理。

②加强对操作人员的安全教育培训，提高安全意识。

③对危险源所在区域进行安全标识。

④对危险源进行定期检查和日常巡视，随时掌握危险源的动态变化情况。

⑤危险源发生变化时，应及时掌握并及时变更管理制度和操作规程。

⑥配备充足和必须的应急救援器材和工具，并每年至少进行一次预案演练。

⑦根据危险源的具体情况，建立可靠的，有效的安全监控系统。

5.1.2 环境事件预防措施

1、机油、润滑油泄漏预防措施

机油、润滑油存放于各车间库房，专人管理、定时定点巡查，机油、润滑油是否泄漏、包装桶是否完好、库房设置标识、灭火器、地面硬化。

2、危废间预防措施

危废间设有安全警示牌、专人管理、定时定点巡查、各种危废包装是否泄漏、是否完好、双锁、防泄漏托盘、防渗，严格按照危废间要求建设，危废间设置有灭火器。

3、甲醇预防措施

甲醇是公司厨房燃料，不储存，用完一瓶购买一瓶、甲醇放置厨房屋顶，设置围堰（1.5m×1.4m×1m）、专人管理、定时定点巡查、设置有灭火器。

4、火灾预防措施

（1）为防止公司危险物质发生火灾，建立危险物使用制度、危险物管理制度、专人负责管理制度、每日巡查制度、设置禁止吸烟标志、危险物处设置灭火器。库房、危废暂存间、厨房屋顶、远离火种、热源等。公司原料区由于放置易燃原料，禁止明火、定期对原料区线路进行检查。

（2）配电设备、线路定期检查、检修、保养；健全电气安全规章制度、严格执行，定期对员工进行电气安全教育。

（3）实行动火作业许可制度，严禁违规动火；危险物质存放处严禁吸烟，严禁携带火种、严禁穿钉鞋进入危险区域；严禁使用打火花工具敲打，撞击危险盛装容器。

5、人为因素预防

人为因素包括操作失误、无意破坏和有意破坏。操作失误主要是人员不熟本岗位操作规程，不懂设备性能，盲目操作，导致线路及设备超压等事故引发火灾；无意破坏是指人们在从事生产活动时对用电线路造成无意破坏和损伤引发火灾；有意破坏主要是在危险区内吸烟、使用明火而引发火灾。

6、环保设施预防措施

公司项目在生产过程中会产生废气，主要为 VOC_s 和厨房烟尘。各车间环保设

施（集气罩、两级活性炭）和厨房油烟净化器。专人管理、每日巡查、定期对环保设备进行维修保养。

5.1.3 环境应急资源

- （1）已经配备了必要的应急物资和应急设备；
- （2）已设置由公司内职工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，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，请求帮助。

5.1.4 管理措施

（1）安全防范措施

①机油、润滑油、洗车水、洗皮水、显影液、油墨、润版液、甲醇的使用、贮存严格执行国家有关危险物的相关法律、法规及规范，严禁违法违规操作，严禁烟火，确保安全生产。

②危废间储存按照要求，设置门锁、危废标识，有专人管理。地面采取防渗处理，避免发生二次污染事件。

③危废暂存间、库房的照明、通风等设施采取防爆工具。禁止使用易产生火花的工具。

④生产区配置灭火器等应急设施。公司设置消防及火灾报警系统。

（2）对危险源采取的管理措施

对危险源采取的预防措施主要有安全管理措施、安全教育措施、以及个体防护措施三方面，对重点部位、关键设备指定公司级、岗位级的安全责任人负责，同时负责落实各项措施的实施，定期对承包责任情况进行考核并公布。

制定了公司安全管理制度、安全操作规程、岗位操作规程、应急预案和预案管理制度。每年六月对危险源进行一次全公司演练，岗位严格按照预案管理制度定期组织学习和演练，通过演练持续改进。

对危险源区的管理专门建立严格的规章制度。禁止在危险物规定处内吸烟和使用明火；无关人员禁止入内等规定。公司库房、危废暂存间、各车间环保设施有专业人员管理；操作人员经过专业培训；对安全用电定期检查和维修。

5.1.5 风险隐患排查

- 1、公司应当按照下列要求建立健全隐患排查治理制度：

(1) 建立隐患排查治理责任制。公司应当建立健全从主要负责人到每位员工,覆盖各岗位的隐患排查治理责任体系;明确主要负责人对公司隐患排查治理工作全面负责,统一组织、领导和协调公司隐患排查治理工作,及时掌握、监督重大隐患治理情况;明确分管隐患排查治理工作的组织机构、责任人和责任分工,按照划分排查区域,明确区域的责任人,逐级建立并落实隐患排查治理岗位责任制。公司主要排查库房机油、润滑油是否出现滴漏,包装损坏等、危废暂存间储存的废机油、废润滑油、其它危废出现滴漏、包装破损等、厨房房顶甲醇瓶是否完好、各车间环保设施是否正常运行、油烟净化器是否正常运行等现象。

(2) 制定突发环境事件风险防控设施的操作规程和检查、运行、维修与维护等规定,保证资金投入,确保各设施处于正常完好状态。

(3) 建立自查、自报、自改、自验的隐患排查治理组织实施制度。

(4) 如实记录隐患排查治理情况,形成档案文件并做好存档。

(5) 及时修订公司突发环境事件应急预案、完善相关突发环境事件风险防控措施。

(6) 定期对员工进行隐患排查治理相关知识的宣传和培训。

2、排查可分为综合排查、日常排查、专项排查及抽查等方式。公司应建立以日常排查为主的隐患排查工作机制,及时发现并治理隐患。综合排查一年应不少于一次;日常排查一月应不少于一次;专项排查根据实际需要确定;公司可根据自身管理流程,采取抽查方式排查隐患。

3、当出现下列情况时,应当及时组织隐患排查:

(1) 出现不符合新颁布、修订的相关法律、法规、标准、产业政策等情况的;

(2) 公司有新建、改建、扩建项目的;

(3) 公司突发环境事件风险物质发生重大变化导致突发环境事件风险等级发生变化的;

(4) 公司管理组织应急指挥体系机构、人员与职责发生重大变化的;

(5) 公司生产废气处理措施、废水收集系统、雨水系统发生变化的;

(6) 公司周边大气和水环境风险受体发生变化的;

(7) 季节转换或发布气象灾害预警、地质灾害灾害预报的;

(8) 发生生产安全事故或自然灾害的;

(9) 公司停产后恢复生产前。

4、公司的非管理人员发现隐患应当立即向现场管理人员报告；管理人员在检查中发现隐患应当向公司负责人报告。接到报告的人员应当及时予以处理。在日常交接班过程中，做好隐患治理情况交接工作；隐患治理过程中，明确每一工作节点的责任人。

5、及时建立隐患排查治理档案。隐患排查治理档案包括公司隐患分级标准、隐患排查治理制度、年度隐患排查治理计划、隐患排查表、隐患报告单、重大隐患治理方案、重大隐患治理验收报告、培训和演练记录以及相关会议纪要、书面报告等隐患排查治理过程中形成的各种书面材料。隐患排查治理档案应至少留存五年，以备环境保护主管部门抽查。

5.2 预警分级与准备

按照突发环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，国家对突发性环境污染事故的预警分级为蓝色预警、黄色预警、橙色预警、红色预警。

根据公司生产管理及突发环境事件的紧急程度、发展势态和可能造成的危害程度，特将公司突发环境事件预警分为黄色预警、橙色预警和红色预警。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

5.2.1 预警信息来源

巡查人员、岗位人员、公司职工发现机油、废机油、润滑油、废润滑油、危废暂存间其它危废物质发生泄漏，遇明火发生火灾；甲醇发生泄漏，遇明火发生火灾爆炸、各车间废气处理设备故障时，上报公司突发环境事件应急指挥部。

5.2.2 预警分级

按照突发环境事件的严重性、紧急程度、可能波及的范围以及政府发布预警的分级，咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件预警级别分为三级，预警分级由低到高分：黄色预警、橙色预警、红色预警。并根据事态的发展情况，及时进行升级、降级或解除。应急指挥部视环境污染预警情况、可能危害程度、救灾程度、救灾能力和社会影响等综合因素，研究发布预警级别。

表 5-1 事件预警级别表

预警条件	影响对象	指挥权	预警级别
公司发生突发环境事故，可能超出救援队伍救援能力，需外部救援队伍支援；接到政府、周边企业发生着火、爆炸等事故。	环境空气、人体健康、水体环境、土壤环境	总指挥，当需要外部救援，政府	I 级（红色预警）

		部门指挥	
公司润滑油、废润滑油、机油、废机油发生大量泄漏，遇明火发生火灾事故；甲醇发生大量泄漏，遇明火发生火灾爆炸事故。	环境空气、水体环境、土壤环境、人体健康	副总指挥	II级（橙色预警）
公司润滑油、废润滑油、机油、废机油发生小量泄漏，遇明火发生小型火灾；甲醇发生小量泄漏，遇明火发生小型火灾；危废暂存间危险废物发生小量泄漏；各车间环保设施可能出现故障；其它突发环境事故。	环境空气、水体环境、人体健康	车间主任	III级（黄色预警）

5.2.3 预警准备

为保证突发环境事件应急处置的有效实施，应急指挥部及相关部门应做好准备。当发生红色预警公司全体应急救援队伍做好准备、请求外部支援队伍；当发生橙色预警公司全体应急救援队伍做好准备、当发生黄色预警车间应急救援队伍做好准备。具体如下：

- 1、对应急部门、人员进行安排，明确各自应急职责和任务；
- 2、制定、评审并更新本预案现场处置方案；
- 3、加强有关人员的应急知识和技能的培训；
- 4、识别、准备并核对应急所需的设备、设施、物资、包括检测仪等；
- 5、准备应急时使用的内部及周边企业等通信联络名单等资料；

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

5.2.4 预警方式方法

预警方式主要内容有通讯信息传递工具，即电话；通讯联络组成员要保证通讯工具的畅通、完好，以使环境风险预警信息能快速、准确的传递：

预警方式：公司利用口哨、呐喊、广播、电铃、电话、微信方式预警。

红色预警为持续长吹，电话通知公司各个重要负责人。

橙色预警为持续短吹，电话通知公司各个重要负责人。

黄色预警为一短一长吹，电话通知车间各个重要负责人。

当公司员工听到口哨报警或电话通知时，作出相应的应急措施。

5.2.5 预警报告程序

预警方式依据初步判断的预警级别，采用以下报告程序：

1、事故的最先发现者或现场人员应立即将事故情况向值班领导汇报，值班领导再向应急指挥部汇报，汇报的内部包括事故地点、人员伤亡、事故概况。

2、应急指挥部应根据事故的严重性，决定是否启动突发环境事故应急预案，如启动黄色预警以上应急响应，车间主任应赴现场组织指挥，并启动环境事故应急预案，成立指挥部，组织事故处理，力争将事故损失降低到最小程度。

3、如需公司内部消防、医疗力量参与救护，总指挥应及时与现场处置组、医疗救护组等应急小组组长取得联系，通知相关人员迅速赶赴现场参与救护。

4、根据事态发展，如火势过大或医疗救护组无法救治而需外部消防、医疗救护力量帮助时，现场总指挥应迅速拨打 119 火警、120 急救电话，请求外部支援；一旦事故超出公司应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动更高一级应急预案。

5.3 预警发布与解除

5.3.1 预警发布

采用警铃、广播及内部电话（包括对讲机、手机等）的进行报警，由应急办公室根据事态情况向公司内部发布事故消息，发出紧急疏散和撤离等警报。同时在公示牌发布预警信息。由应急办公室及其负责人通报当前预警的状况，通知公司做好应急准备，听候应急指挥的指令，做好应急相应准备工作。

报告内容包括以下内容：

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

1、黄色预警发布

由公司车间主任 1#何波、2#庄林、3-1#冯飞、3-2#武奎、3-3#李双合负责指挥，应急办公室根据事态情况向公司内部发布事故消息，事故范围为车间，发布对象为车间应急救援队伍，根据各自职责做好应急准备。通知公司应急救援队伍做好相应预警准备。

2、橙色预警发布

由公司副总指挥杨高亮负责指挥，应急办公室根据事态情况向公司内部发布事故消息，事故范围为公司，发布对象为所有公司应急救援队伍，根据各自职责做好应急准备。通知应急救援队伍做好相应预警准备。

3、红色预警发布

由公司总指挥冯博负责指挥，当事故扩大，指挥权交由政府部门。应急办公室根据事态情况向公司内部发布事故消息，当事故超出公司救援范围，公司向外部发布事故消息，事故范围公司或公司外区域，发布对象为所有公司应急救援队伍及外部请求支援队伍，根据各自职责做好应急准备。通知应急救援队伍做好相应预警准备，当事故扩大需要外部救援队伍支援，警戒疏散组做好迎接外部救援队伍的准备。

5.3.2 预警解除

根据事件发展态势，应急救援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，应急救援指挥部继续进行事件事态跟踪，直至事态隐患完全的消除为止；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

进入预警状态后，应当采取相应措施：

1、分析研判

根据事故当前状况，由应急指挥部根据事故严重程度，分析研究紧急防范措施，确定启动应急预案的级别及如何做好应急准备等。

2、防范处置

应迅速采取有效切断污染源的处置措施，控制事件扩大苗头；按照事故类型开展应急救援和处置工作的准备，并调集应急所需物资和设备，做好应急保障工作。

3、应急准备

- (1) 对应急部门、人员进行安排，明确各自应急职责和任务；

(2) 分析、制定现场处置方案；

(3) 准备应急所需的设备、设施、物资等；

(4) 指令各应急救援队伍进入应急状态，联系环境应急监测部门随时开展应急监测，掌握事态进展情况；

(5) 准备公司内部及外部相关援助单位等通信联络名单等资料；

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

(7) 转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并妥善安置人员；

4、应急疏散

(1) 疏散通报。应急指挥部根据事件的发展情况，决定发出疏散通报。通报的内容是：危险源位置及内容。

(2) 疏散通报的方式。通过电话、喇叭等方式发出紧急通告和疏散指令。

(3) 疏散引导。一是划定安全区。根据建筑特点和周围情况，事先划定疏散人员集结的安全区域。二是明确责任人。在疏散通道上分段安排人员指明疏散方向，查看是否有人滞留在应急疏散的区域内，统计人员数量，确定人员情绪。三是及时变更修正。由于公众聚集场所的现场工作人员具有一定的流动性，在预案中担负灭火和疏散救援行动的人员变化后，要及时进行调整和补充。

④突出重点：应把引导疏散作为应急预案制定和演练的重点，加强疏散引导人员的力量配备。

6 应急处置

6.1 应急预案启动

突发环境事件有下列情形之一时，即启动本预案。

- 1、危险物质包装容器发生破损造成泄漏；
- 2、库房、危废暂存间发生泄漏，遇明火发生火灾事故；
- 3、甲醇发生泄漏，遇明火发生火灾爆炸事故；
- 4、环保设施出现故障，废气超标排放；
- 5、其它突发环境事故；
- 6、接到周边单位应急联动要求时。
- 7、接到西咸新区秦汉新城管委会应急联动要求时。

一旦发生以上突发环境事故，应急救援总指挥启动公司内部突发环境事件应急预案，各应急救援小组立即赶赴现场进行处置。如果应急救援总指挥不在位，由副总指挥履行总指挥职责，若副总指挥不在，由当时事故所在职位最高者指挥。应急响应程序如下图。

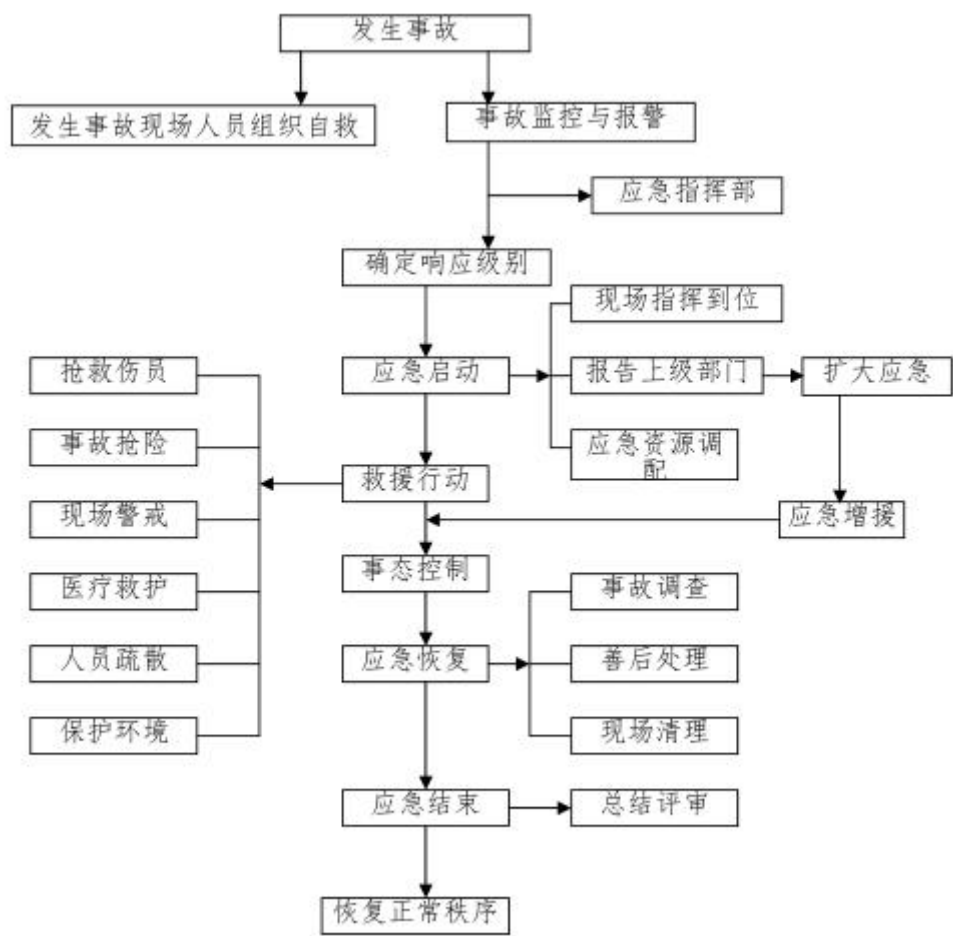


图 6-1 应急响应程序流程

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办公室的指挥中枢，负责接警、报警，并通知有关部门、单位采取相应行动及支援，24 小时值班电话：13087533261。

1、内部报告程序

（1）报警：事故人（部门）或事故发现者发现事故、前兆异常或监控发现异常，在第一时间进行应急处置的同时，应立即通过电话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，办公室主任根据事故状态，一是及时安排人员对事件进行信息核实、确认；二是向应急总指挥报告。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。经总指挥批准，公司应急救援

办公室主任负责将预案启动指令传达到各应急小组组长。

(3) 通报。应急救援办公室主任通过电话、手机、传真等一切适宜的方式按权限向内部有关部门通报事故信息。

2、外部报告程序

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，指挥部应在 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，必要时也可向西安市生态环境局西咸新区分局进行报告。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指挥部办公室收集汇总，公司应急救援指挥部确认、审核，加盖公司公章，以公司名义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事故报告。

3、公司事故信息通报

总指挥应在突发环境事件发生后 1 小时内向可能受到污染危害的周边单位和村民负责人进行事故信息通报。当事故可能对周边环境造成影响时，总指挥要立即进行信息通报，也可授权副总指挥进行事故信息通报。通报要优先选择通讯最快的电话联系，必要时安排专人前往告知。信息通报内容应尽可能简明，主要说明突发环境事件已造成或者可能造成的污染情况，情况紧急时要通知群众做好撤离准备，应当告知避难所位置及向上方向进行疏散的路线，提醒群众可用湿毛巾捂住口鼻进行个人简易防护措施等。同时，应急救援办公室要派遣人员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。

6.2.2 信息报告内容

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、中毒、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、中毒、泄漏等；
- ③事故伤亡情况、严重程度，有无被困人员；
- ④已采取的应急措施和将要采取的措施；
- ⑤事故可能的原因和影响范围；
- ⑥需要增援和救援的需求。

3、火灾报警基本内容

- 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。

6.2.3 信息联系方式

公司值班室（24 小时值班电话）：13087533261

公司主要负责人电话：冯博 15991099888 杨高亮 13087533261

西咸新区管委会：029-33186800

西咸新区秦汉新城管委会：029-33185000

西安市生态环境局西咸新区分局：029-33585034

西咸新区生态环境局（秦汉）工作部：029-33185030

西咸新区秦汉新城消防大队：119/029-33185703

西咸新区秦汉新城应急管理局：029-33185321

咸阳市环境监测站：029-32036359

急救电话：120、火警电话：119、环保热线：12369

应急监测单位：陕西汇捷维研检测技术有限公司：17791803507

危废处置单位：陕西宏恩等离子技术有限责任公司：18792505414

公司相关人员联系电话详见附件，外部通讯联络方式详见附件。

6.2.4 信息上报

上报流程：公司 I 级事件应急总指挥上报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；公司 II 级事件由副总指挥上报应急救援总指挥；公司 III 级事件由车间主任上报应急救援总指

挥。

上报时限：公司应急指挥部在确认为 I 级事件后，在事件发生后立即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汇报（1 小时内），情况紧急时，可直接报告。

上报内容：事件发生的时间、地点、环节和简要经过，伤亡人数、初步损失，事件发生的原因初步判断以及采取的措施及控制情况等。

6.2.5 信息报告形式

信息报告分为速报、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。

1、速报：从发现事件后起 1 小时内上报，报告形式可通过电话直接报告；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。

6.2.6 信息通报

西咸新区生态环境局（秦汉）工作部通过电话、传真、公示、报纸等形式向环境突发事件可能影响的区域通报突发事件的情况，主要通报内容：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质的种类、数量、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

6.2.7 通报可能受影响的区域

总指挥根据环境事件的现场情况，当发现事故（火灾）可能影响项目周边的安全时，第一时间由应急办公室通报当前污染事件的状况，做好应急疏散准备的同时，上报上级主管部门，并由上级主管部门（西咸新区秦汉新城管委会）对周边村民（村长）和附近企业利用电话方式发布消息，由相关部门进行交通疏导。

公司应急救援人员协助周围公司撤离，积极组织群众开展自救和互救。

6.2.8 请求外部救援响应条件

当预计突发环境事件，会对公司外环境及人身健康安全等产生较大影响时，在政府部门未到达现场之前，总经理为总指挥，指挥调度应急救援工作和开展事故处置措施，公司 I 级事件应急救援总指挥上报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；当事故影响超出公司救援力量时，公司总指挥应立即向西咸新区生态环境局（秦汉）工作部、西咸新区秦汉新城管委会、西咸新区秦汉新城应急管理局请求社会力量参与应急救援，当政府部门到来后，指挥权交由政府部门，公司各应急救援小组听从政府部门的指挥合同调配。

6.3 分级响应

6.3.1 响应级别及程序

按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。

针对突发环境事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及单位外部需要调动的应急资源，将公司突发环境事件分为不同的等级。本预案根据公司突发环境事件分级，将应急响应分为三级：

一级应急响应条件超出二级响应能力范围；周边企业发生火灾爆炸事件；西咸新区秦汉新城管委会启动一级响应；二级应急响应条件公司危险物质发生大量泄漏，遇明火发生火灾事故；甲醇发生大量泄漏，遇明火发生火灾爆炸事故；三级应急响应条件公司危险物质发生小量泄漏，遇明火发生小型火灾；甲醇发生小量泄漏，遇明火发生小型火灾；危废暂存间危险废物发生泄漏；各车间环保设施可能出现故障、其它突发环境事故。III级为车间级，响应为车间级；II 级为公司级，响应为公司级，I 级响应为社会级，响应为社会级。

1、I 级响应

①进入 I 级响应后，应急救援机构立即按照公司应急预案组织相关应急救援力量，配合公司应急指挥部实施应急救援。I 级响应指挥权由应急总指挥负责，当事态扩大需政府部门支援，指挥权交由政府部门，应急总指挥听从政府部门指挥。

②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、救援队伍和事发地西咸新区秦汉新城管委会应急救援指挥机构，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指挥部统一指挥下，密切配合，共同实施抢险救援和紧急处置行动。

③现场应急指挥部由上级应急部门领导和公司领导组成，上级应急部门领导负责组织制定应急救援计划，并发布和接受上级政府命令；单位领导负责协调和听从政府部门现场应急的指挥。现场应急指挥部成立前，事发单位和先期到达的应急救援队伍必须迅速、有效地实施先期处置。西咸新区秦汉新城管委会负责协调交通、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。

2、II级响应

①进入II级响应后，公司应急救援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。II级响应指挥权由应急副总指挥负责，当事态扩大上升到I级响应，指挥权交由应急总指挥，应急副总指挥听从应急总指挥指挥。

②及时向上级部门报告环境事件的具体情况，不可控时，向上级单位发出增援请求；在上级部门应急指挥小组统一指挥下，应急救援指挥中心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应急状态时，专家组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。

④发生事件的有关部门或人员要及时、主动向应急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。应急指挥部配合西咸新区秦汉新城管委会开展环境恢复治理、事件调查及经验教训总结工作。

3、III级响应

①进入III级响应后，公司车间应急救援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。III级响应指挥权由车间主任负责，当事态扩大上升到II级响应，指挥权交由应急副总指挥，车间主任听从应急副总指挥。

②及时向公司应急指挥部报告环境事件的具体情况，不可控时，向公司发出增援请求；在公司应急指挥部统一指挥下，应急指挥部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应急状态时，专家组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。

④发生事件的有关部门或人员要及时、主动向公司应急指挥部提供应急救援有关的基础资料，总结事件调查及经验教训总结工作。

6.3.2 响应行动

一、接警

当出现紧急情况时，现场人员应立即用调度电话、手机、无线电对讲机等方式向车间主任、副总指挥、应急办公室、总指挥等报警，如伴随有火灾、造成人员伤亡等，应同时向消防大队、医院报警。报警内容应尽可能准确、详细，说清事故发生的单位、时间、地点、范围、程度、危害及趋势等。

二、启动应急程序

Ⅲ级应急响应，车间主任为第一负责人，由他向应急指挥部上报，应急指挥部启动车间级应急响应，车间主任为第一负责人现场组织指挥，车间人员参与，并将事故的现场处置情况及时向应急指挥部报告，应急指挥部做好启动车间级预案的准备。Ⅱ级应急响应，副总指挥为第一负责人，由他向应急指挥部上报，应急指挥部启动公司级应急响应，副总指挥为第一负责人现场组织指挥，公司应急救援人员参与，并将事故的现场处置情况及时向应急指挥部报告，应急指挥部做好启动公司级预案的准备。一旦超出公司能力范围，应急总指挥为第一负责人。应急总指挥启动社会级应急预案，指挥现场抢险救援，公司各应急救援小组赶赴现场抢险救援，公司应急救援小组自动并入到公司应急救援小组，接受总指挥的统一指挥和调度。总指挥要将现场处置情况及时上报西咸新区秦汉新城管委会，当超出公司应急处置能力范围的，总指挥要向西咸新区秦汉新城管委会请求应急支援，西咸新区秦汉新城管委会启动西咸新区秦汉新城管委会应急预案，指挥权移交给西咸新区秦汉新城管委会，公司的各应急救援小组自动并入到西咸新区秦汉新城管委会的应急救援小组，接受西咸新区秦汉新城管委会应急总指挥的指挥和

调度，并配合西咸新区秦汉新城管委会进行环境应急的抢险救援工作，在西咸新区秦汉新城管委会统一领导下，对可能受影响区域的人员进行疏散撤离，对引发的环境灾害进行抢险救援。

三、指挥与控制程序

（1）应急人员组织开展应急救援活动时，必须执行以员工和应急救援人员的安全为优先、以控制事态扩大为优先、以保护环境为优先的应急救援行动优先原则。

（2）公司应急救援指挥部应结合应急救援行动优先原则、事故性质和事态发展等，确定出应急救援行动和应急措施。

（3）指挥部立即向现场派出现场处置、应急监测组、应急保障组、警戒疏散组等救援队伍，命令各分队在规定时间内到位，按照预案的规定程序和要求开展抢救活动。

（4）各分队接到应急指挥部命令后，分别按任务要求行动，迅速控制事故发展。

（5）应急救援行动中，应急救援队伍在现场救援过程中，应根据事态发展情况，随时向指挥部报告。

（6）指挥部根据事故现场反馈的信息，进一步评估事故发展方向和情况，确定结束应急状态的时机，做好恢复生产准备。

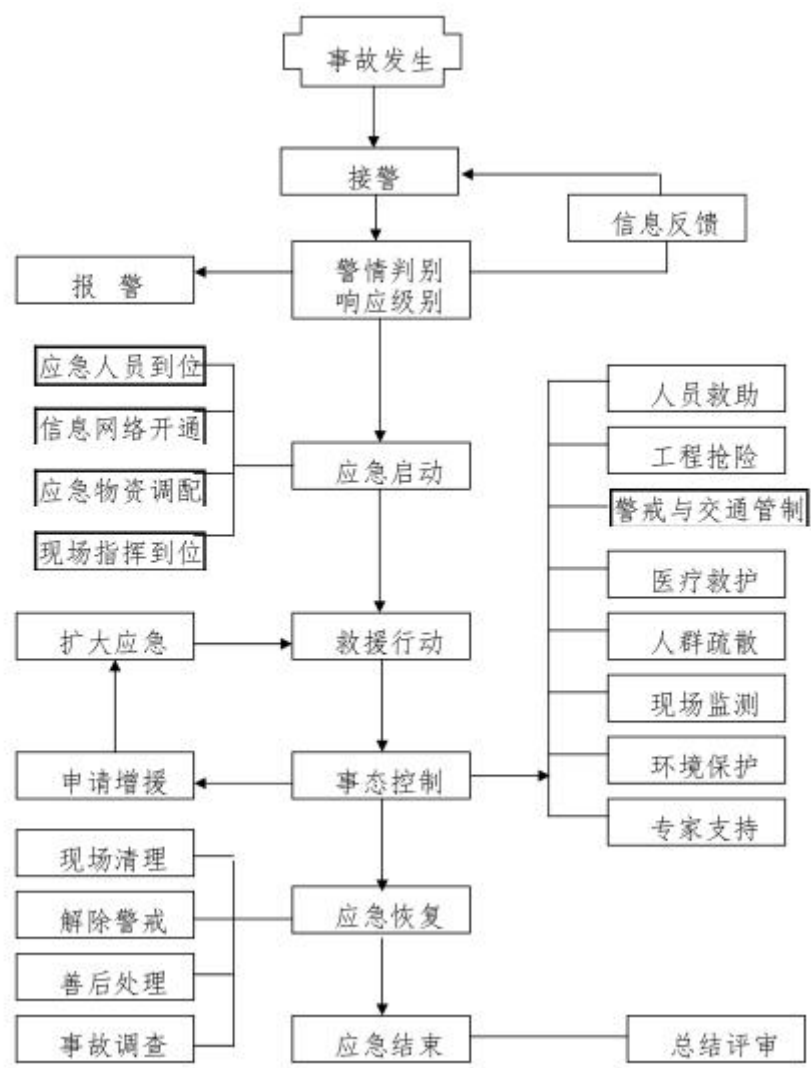


图 6-2 突发环境事件应急救援响应流程图

6.4 指挥与协调

6.4.1 建立指挥协调机制

根据需要，启动突发环境事件应急预案，指挥部负责指导、协调突发环境事件的应对工作。

1、指挥部根据突发环境事件的情况，及时通知各应急救援队伍

并报告西咸新区秦汉新城管委会应急办公室，必要时请求相关专家予以指导。各应急救援队伍接到通知后，应立即组织有关人员赶赴现场，在现场救援指挥部统一指挥下，按照各自的预案和处置规程，密切配合，坚决、迅速地实施先期处置，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。

2、应急状态时，由外援专家和技术人员迅速对事件信息进行分析、评估，

提出应急处置方案和建议，供指挥部领导决策参考。根据事件进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见；对突发环境事件的危害范围、发展趋势做出科学预测，为指挥部的决策和指挥提供科学依据；参与污染程度、危害范围、事件等级的判定。对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；指导各应急组进行应急处理与处置；指导环境应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。

6.4.2 指挥协调的主要内容

- 1、提出现场应急行动原则要求；
- 2、请求派出有关专家和技术人员参与现场应急救援指挥部的应急指挥工作；
- 3、所有物资、车辆及各应急组由指挥部随机调动，事后报告和补办手续，实施应急支援行动；
- 4、严格加强对受威胁的相邻小区、环境污染物的监控工作；
- 5、划定建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域；
- 6、及时向西咸新区秦汉新城应急管理局办公室报告进展情况。

6.4.3 指紧急撤离和疏散

若公司发生较大事故时，第一发现人立即上报应急指挥部，应急指挥部组织警戒疏散组设置隔离区，组织人员疏散，物资供应组组织消防灭火等应急物资，安全保卫组设现场处置组组织现场泄漏点的封堵，应急监测组组织应急监测单位进行应急监测。若污染事故将会影响周围人群，应急指挥部请求西咸新区秦汉新城管委会，由西咸新区秦汉新城管委会下达周围人群撤离指令，公司应急疏散组配合政府对受影响的人群进行撤离疏散。

根据事故实际发生的规模、场所、设施、周围情况以及当时气象情况的分析结果，应急指挥部下达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，以及厂区内外交通撤离路线，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，可能影响到厂区以外区域，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：周边村庄时，警戒疏散组及时派相关负责人与受影响村庄说明情况并协助指挥疏散，同时上报西咸新区秦汉新城管委会，并由西咸新区秦汉新城管委会对周边发布消息，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 现场处置

6.5.1 污染事故现场应急处置一般方法

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

1、抢险：应急救援队伍到达现场后，在事故现场总指挥的统一领导下，现

场处置组迅速查明事故性质、原因、影响范围等基本情况，判断事故后果和可能发展的趋势，拿出抢险和救援处置方案。现场处置负责在紧急状态下的现场抢险作业，及时控制危险区，防止事故扩大。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，有火灾爆炸涉及公司厂区外围时，指挥部应立即通知西咸新区秦汉新城管委会，并由应急疏散组负责下风向人员的疏散和两侧的警戒工作，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，有火灾爆炸危险或有人员伤亡、财产损失情况下，由综合协调组将受伤人员、人员财产向安全区域转移。转移过程中救援组织应与其他救援小组保持联系。

如果危险物质发生泄漏扩大时，应立即联系西咸新区秦汉新城管委会请求增援。

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

6.5.2 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，应立即上报西咸新区秦汉新城管委会，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，并通知西咸新区秦汉新城管委会或村民组织，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，由物质供应组负责调用，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。

根据事故类型具体包括甲醇发生泄漏事故、遇明火发生火灾爆炸事故；机油、废机油、润滑油、废润滑油发生泄漏事故、遇明火发生火灾事故；各车间环保设施出现故障，废气超标排放事故；危废暂存间危险废物发生泄漏事故等。具体应急处置措施如下：

1、机油、废机油、润滑油、废润滑油泄漏现场处置

（1）事故第一发现者，发现存储机油、废机油、润滑油、废润滑油流出，判定发生机油、废机油、润滑油、废润滑油泄漏事故。

（2）事故第一发现者立即将此事故报告应急指挥部，报告内容包括机油、废机油、润滑油、废润滑油泄漏地点，泄漏的严重程度，周围环境状况等，同时通知泄漏储存区域管理员及安全员。应急指挥部根据事故严重程度，启动相应级别的预警及响应。

（3）现场处置组组长带领组员立即赶到现场，启动现场处置程序。警戒疏散组设置警戒区域，无关人员禁止入内。

（4）使用消防铲、消防沙对泄漏出的机油、废机油、润滑油、废润滑油围堵、吸附，防止机油、废机油、润滑油、废润滑油随意流淌，导致污染范围扩大。

（5）查找泄漏原因，封堵漏点阻止泄漏；并在储存区内围堵漏油，阻止漏油随意流淌。

（6）若是机油、废机油、润滑油、废润滑油泄漏量较小，直接将小桶放到其他容器上盛接漏油。

（7）若是机油、废机油、润滑油、废润滑油泄漏较大，查找漏点，用抹布临时封堵；或放倒油桶，使漏点在上方，阻止泄漏；或用抽油设备将剩余油转移到其他容器内，或直接进行倒桶。

（8）漏油点控制住后，需要对泄漏储存区域进行清理，用消防沙吸附漏油。

（9）粘上油污的沙土，必须装入防渗漏的垃圾袋或桶内，按含油危险废弃物处置。

（10）当机油、废机油、润滑油、废润滑油大量泄漏，现场处置组已无法控制，组长立即上报应急指挥部，启动相应级别应急预案。

2、甲醇泄漏现场处置

(1) 事故第一发现者，发现甲醇泄漏时，同时停止周围一切动火作业。

(2) 事故第一发现者立即将此事故报告应急指挥部，报告内容包括甲醇泄漏地点，泄漏的严重程度，周围环境状况等，同时通知甲醇区域管理员。应急指挥部根据事故严重程度，启动相应级别的预警及响应。

(3) 现场处置人员，穿戴好防毒面具，必要时佩戴自给式呼吸器进入事故现场进行抢险。

(4) 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收，也可以用大量水冲洗，洗水稀释后收集，暂存应急事故池。大量泄漏：利用围堰（1.5m×1.4m×1m）进行收集，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害，用防爆泵转移至应急事故池，交由资质部门处置。

(5) 若甲醇事故现场无法控制时，立即上报公司应急指挥部，请求公司应急救援队伍支援，若公司应急救援队伍无法控制，请求外部救援队伍支援。

(6) 现场处置结束后，将现场处置的废弃物进行收集，按照危险废弃物处置。

3、危废暂存间危险废物泄漏现场处置

(1) 危废暂存间管理人员若发现危险废物小量泄漏，危废暂存间管理人员能够处置，立即进行现场处置，事后上报公司应急指挥部；若危废暂存间危险废物泄漏自己无法处置，第一时间上报公司应急指挥部，报告内容包括危险废物泄漏的严重程度，周围环境状况等。

(2) 公司应急指挥部根据危废暂存间负责人上报情况，启动相应级别的预警及响应，现场处置组及时到达危废暂存间，根据上报情况，领取相应处置物资进行现场处置。现场处置人员进入现场，关闭电源。小量泄漏：利用抹布擦拭泄漏在地面上的危险废物，对泄漏处进行堵漏。大量泄漏：利用沙土进行围堵，抹布擦拭，对泄漏处进行堵漏，若堵漏无用，直接进行倒桶处置。显影液泄漏：隔离泄漏污染区，限制出入，建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服，避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所，也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入应急池，待处理；若大量泄漏，用塑料布，帆布覆盖，收集回收或运至废物处理场所处置。油墨泄漏直接用吸油毡或砂土对泄漏进行快速吸收。

(3) 现场处置组组长向公司应急指挥部上报现场处置情况。若事故无法控制时，及时向公司指挥部请求支援。

(4) 事故处置结束后，将现场处置废弃物进行收集，按照危险废物进行处置。

4、火灾处置措施

(1) 若机油、废机油、润滑油、废润滑油发生泄漏，遇明火发生火灾；甲醇发生泄漏，遇明火发生火灾爆炸事故。现场处置人员穿专用防护服，佩戴防毒面具，利用灭火器进行灭火；甲醇火灾利用干粉灭火器进行灭火，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，装置中产生声音，必须马上撤离；危废暂存间若发生火灾，及时用灭火器进行灭火。若火灾事故无法控制，请求公司应急指挥部，请求外部支援，立即拨打 119。并向周围呼救，警戒疏散组根据烟气方向迅速判断当时风向，将人群疏散至上风向。

(2) 若无法控制，需外部救援队伍，公司应急值班办公室及时拨打 119 火灾报警。

(3) 报警后，警戒疏散组指派人员在主要口引导外来应急车辆。

(4) 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。

(5) 安全保卫组指挥公司所有非应急人员及受影响的村民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。

(6) 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；

(7) 当火势逼近危险物品存放处时，现场处置在确保自身安全的前提下，应尽快撤离危险物品至安全区域。

5、火灾事故后消防现场处置措施

灭火抢险结束后，现场处置人员对现场消防产生的废吸附材料、废橡胶手套、废棉纱进行收集，交由陕西宏恩等离子技术有限责任公司处置。

6、环保设施故障现场处置措施：

公司项目在生产过程中会产生废气，主要为 VOC_s。当车间环保设施出现故障，停止生产，待设备维修好后，方可生产；厨房油烟净化器出现故障，停止做饭，待维修好后，方可做饭。油水分离器出现故障，停止使用，待维修好后方可使用。

7、消防废水现场处置措施：

公司机油最大储存量 0.01t、废机油最大储存量 0.02t、润滑油最大储存量 0.009t、废润滑油最大储存量 0.001，危险物质储存量较小，若发生泄漏，遇明

火发生火灾，利用灭火器进行灭火，不需用水，不会产生消防废水；甲醇不在厨房储存，用一瓶买一瓶，一瓶约 600L，若甲醇发生泄漏，遇明火发生火灾爆炸，利用干粉灭火器进行灭火，喷水冷却甲醇瓶，产生的消防废水利用围堰收集，砂土围堵围堰四周和其它下水口周围，防止外漏；产生量较大时，利用水泵抽取应急事故池（车间东北侧 5m³），消防废水交由资质部门处置。

8、自然灾害应急措施

（1）做好日常巡查工作，落实安全生产责任制，原料区严禁明火，公司电路定期维护，防范极端天气带来的影响。

（2）一旦发生极端天气导致无法正常运转，立即启动应急工作，停止生产，立刻对可能因天气原因造成危险物进行检查和检修，减少因自然灾害带来的影响。

（3）及时向上级报告灾情，向社会公布。

（4）务必及时请求外力支援。

（5）全体员工服从统一指挥，各司其责、通力合作做好极端天气的应急工作；

（6）积极响应《西咸新区重污染天气应急预案》预警级别的要求。

6.5.3 扩大应急处理措施

在一般环境事件应急处理过程中，若事态扩大，部门抢救力量不足，事件得不到有效控制，部门现场应急人员应立即向公司应急指挥部办公室报告。

指挥部办公室视污染情况决定是否建议启动较大突发环境事件应急响应，公司应急指挥部组织公司范围内的人力、物力进行应急处置。

若污染事态发展很快，公司环境污染事故得不到有效控制时，公司应急指挥部应立即向上一级政府部门进行求援。必要时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，或请求西咸新区秦汉新城管委会组织周边群众进行紧急疏散或转移。

6.5.4 应急监测

发生突发环境事件时，公司应急监测组人员应立即联系陕西汇捷维研检测技术有限公司，环境监测单位迅速组织监测人员赶赴事件现场，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），及时开展应急监测工

作。

1、布点

(1) 布点原则

采样断面（点）的设置一般以公司发生地及可能受影响的环境区域为主，同时应注重人群和生活环境、事件发生地周围重要生态环境保护目标及环境敏感点，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤、自然保护区、风景名胜区及其他需要特殊保护的区域的影响，合理设置监测断面（点），判断污染团（带）位置、反映污染变化趋势、了解应急处置效果。应根据突发环境事件应急处置情况动态及时更新调整布设点位。

对被突发环境事件所污染的地表水、大气、土壤和地下水应设置对照断面（点）、控制断面（点，对地表水和地下水还应设置消减断面（点），布点要确保能够获取足够的有代表性的信息，同时应考虑采样的安全和可行性。

对突发环境事件固定污染源和移动污染源的应急监测，应根据现场的具体情况布设采样断面（点）。

(2) 布点方法

根据污染现场的具体情况和污染区域的特性进行布点。

对固定污染源和流动污染源的监测布点，应根据现场的具体情况，产生污染物的不同工况（部位）或不同容器分别布设采样点。

对江河的监测应在事故发生地及其下游布点，同时在事故发生地上游一定距离布设对照断面（点）；如江河水流的流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水口和农灌区取水口处必须设置采样断面（点）。

对地下水的监测应以事故地点为中心，根据本地区地下水流向采用网格法或辐射法布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水流的上方向，设置对照监测井采样；在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

对大气的监测应以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

对土壤的监测应以事故地点为中心，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污

染的特性在不同深度采样，同时采集对照样品，必要时在事故地附近采集作物样品。

根据污染物在水中溶解度、密度等特性，对易沉积于水底的污染物，必要时布设底质采样断面（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，待摸清楚污染物变化规律后，可减少采样频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

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，以确认现场的定性和定量分析结果。

检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器的使用方法可参照相应的使用说明，使用过程中应注意避免其他物质的干扰。

用检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器进行测定时，应至少连续平行测定两次，以确认现场测定结果；必要时，送实验室用不同的分析方法对现场监测结果加以确认、鉴别。

用过的检测试纸和快速检测管应妥善处置。

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）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/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）。

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。

应急监测原则见下表：

表 6-3 应急监测基本方案

类别	监测项目	监测点位	应急监测频次	监测人员
大气	CO、CO ₂ 、颗粒物、风速、风向	突发环境事件点上风向采样点 1 个	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	陕西汇捷维研检测技术有限公司进行应急监测组协助
		敏感点各 1 个采样点		
		突发环境事件点、下风向(2m、50m)按扇形或圆形布点每个距离处各 3 个采样点		
大气	VOC _s	排气筒、厂界四周上风向 1 个采样点、下风向 3 采样点、厂内车间门口设 1 个采样点	监测 1 次，作为对照；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	
废水	pH、悬浮物、COD、SS、氨氮、石油类、动植物油	应急事故池	2h 采样一次，直至合格，稳定观察 48h	

6.5.5 受伤人员现场救护、救治及相关医疗保障

1、受伤人员的分类

- (1) 按受伤的程度划分：轻伤、重伤、死亡。
- (2) 按类型划分：中毒、烧伤。

由救援队伍按受伤人员受伤轻重及受伤性质将受伤人员送往相应医院进行救治。

2、现场救护、救治

急性中毒现场急救方案，发生急性中毒事故，应立即将中毒者送医院急救。护送者要向院方提供引起中毒的原因、毒物名称等。

如不能立即到达医院时，可采取急性中毒的现场急救处理：

- (1) 吸入中毒者，应迅速脱离中毒现场，向上风向转移，移至空气新鲜处。松开患者的衣领和裤带。并注意保暖。

- (2) 对中毒引起呼吸、心跳骤停者，应进行心肺复苏术，主要的方法有口

对口人工呼吸和心脏胸外挤压术。

(3) 参加救护者，必须做好个人防护，进入中毒现场必须戴防毒面具或供氧式防毒面具。如时间短，对于水溶性毒物，如常见的氯、氨、硫化氢等，可暂用浸湿的毛巾捂住口鼻等。在抢救病人的同时，应想方设法阻断毒物泄漏处，阻止蔓延扩散。

6.5.6 现场清洁净化和环境恢复

公司在事故后对现场受污染状况、现场的清洁净化的方法进行了规定，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

警戒疏散组负责事故处理过程中现场保护，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

现场处置负责现场的灭火后期工作。现场处置人员对现场消防产生的废吸附材料、废橡胶手套、废棉纱进行收集，交由陕西宏恩等离子技术有限责任公司进行处置。事故处理完毕后，由事故区域领导（副总指挥、车间主任）对事故现场进行彻底清理、清扫。事故区域要派专人负责此项工作，善始善终处理完毕。事故处理过程中产生的废渣要集中收集，最后统一处理。

3、事故后的生态环境恢复措施

事故后由应急救援指挥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，提交公司审批后组织进行实施。

6.6 信息发布

6.6.1 信息发布部门

由政府部门发布，公司协助政府完成信息发布工作。

6.6.2 信息发布原则

- 1、遵守法律、法规、规章、规范和标准；
- 2、实事求是、客观公正、内容详细、及时、准确；
- 3、不弄虚作假，不瞒报、谎报、漏报、不报安全事故；

- 4、自觉接受新闻媒体和社会监督。

6.6.3 信息发布程序

- 1、工作人员发现事故或危险，符合预警条件时，立即报告应急指挥部。
- 2、通过确认、分析，符合预警条件，应急指挥部利用会议或电话发布预警通报，启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向上级主管部门报告，由上级主管部门批准后，应急指挥部办公室协助西咸新区秦汉新城管委会进行信息发布。

6.6.4 信息发布内容

包括事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域及采取的措施建议等，其他应当报告的情况。

6.6.5 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。

6.7 应急终止

6.7.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

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

5、事件现场的各种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 应急终止的程序

当公司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 应急终止后的行为

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

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

3、应急救援结束：由应急指挥部批准应急指挥部办公室宣布。

4、事故应急救援工作总结：由应急指挥部办公室负责。总结内容：

（1）写出书面报告；

（2）收集整理所有应急记录、处置方案及措施、文件资料等；

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

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

（5）同时制定出事故防范措施；

- (6) 总结报告上报安全生产管理部门和相关部门；
- (7) 总结报告存档备案。

7 后期处置

7.1 善后处置

根据法律、法规规定，努力做好善后处置工作：

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

7.2 警戒与治安

现场应急指挥小组在西咸新区秦汉新城管委会、公安等部门到来之前，要组织事件现场后期的治安警戒和治安管理工作，加强重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护，维持现场秩序，及时疏散群众，协助公安部门实施治安保卫工作。

1、发生伤亡事故的现场

发生伤亡事故时，公司应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，公司应派专人看护现场，任何人不得擅自移动和取走现场物件。因抢救人员和国家财产，必须移动现场部分物件时，必须设置标志，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，公司应当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。

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，确保大气无污染、地表水、地下水、无污染、对事故损毁设施进行整理，接到应急状态解除令，监测人员对事件现场及周边地表水须继续监测，以判断事件现场是否有次生隐患，根据需要完成事件现场其它监测与评估；

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

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

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；二是现场各应急救援组伍的总结报告；三是现场处置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急预案进行评估，并及时修订突发环境污染事故应急预案。

7.5 生产秩序恢复重建

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，现场处置队伍撤离现场，并按照地方环保部门要求开展恢复重建工作。

7.5.2 恢复运营

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、对受影响区域的环境质量和生态进行恢复，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、制定生产恢复和重建计划，进行恢复和重建。
- 5、制定环境监测计划，进行环境跟踪监测。

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。公司应急保障如下：

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公司内部应急成员联络通讯录。

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

应急指挥部办公室对应急工作的费用作出预算，预算约 1 万元，经公司审定后，列入年度预算；突发环境事件应急处置结束后，财务部会同应急指挥部办公室对应急处置费用进行如实核销。

8.3 物资保障

为提高应急救援能力，必须配备应急物资与装备。在应急状态下，由公司应急指挥部统一调配使用并及时补充。其配备的物资与装备见预案附件。

8.4 医疗卫生保障

根据应急需要，建立完善应急医疗救护机构，以组织实施应急医疗救治工作和各项预防控制措施。

8.5 交通运输保障

公司车辆在发生应急预警时必须保证车辆在厂区，以备应急抢险。

8.6 治安维护

治安维护工作由办公室承担，确保抢险过程中的警戒与治安维护工作。同时，与公安局建立联系，必要时请求派出所支援现场，维护治安。

8.7 通讯保障

指挥部负责建立、完善应急通讯系统，配备必要的应急通讯器材，在应急工作中确保应急通信畅通并负责保障生产调度指挥系统运行可靠。

8.8 科技支撑

积极开展事故应急处理技术的市内外交流与合作，引进市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门的培训和演练。

8.9 应急资料

应急时可能用到的资料主要有：

- 1、公司平面图；
- 2、应急人员联系电话；
- 3、外部单位联系电话；
- 4、当地政府部门电话；
- 5、突发环境事件应急预案。

8.10 制度保障

为了确保应急系统正常运转，必须建立、完善和严格执行以下制度：

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

8.11 基本生活保障

应急指挥部会同西咸新区秦汉新城管委会做好受灾员工和公众的基本生活保障工作。

9 监督与管理

9.1 培训

9.1.1 应急组织机构的培训

邀请国内外应急救援专家，就公司危险物质事故的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

培训时间：每年 1~2 次。

9.1.2 应急救援队伍的培训

对公司应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。

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；
- (4) 事故现场自我防护及监护措施。

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

每月不少于 6 小时。

9.1.3 操作人员的培训

针对应急救援的基本要求，危险物质操作人员，发生各级危险物质事故时报警、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) 安全生产规章制度、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、现场讲解等。

3、培训时间

每季度不少于 4 小时。

9.1.4 公众教育

对公司邻近地区开展公众教育、培训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危险物质事故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：每年不少于 1 次。

9.2 演练

9.2.1 演练分类

1、组织指挥演练：由指挥部领导和各专业组负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练。

2、单项演练：由各专业组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练。

3、综合演练：由应急救援指挥部按应急救援预案要求，开展的全面演练。

9.2.2 演练内容

1、通信及报警信号的联络；

2、急救及医疗；

3、消毒及洗消处理；

4、防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；

5、各种标志、设置警戒范围及人员控制；

6、公司周边交通控制及管理；

7、泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；

8、向上级报告情况；

9、事故的善后工作。

9.2.3 演练范围与频次内容

- 1、组织指挥演练由应急指挥领导小组每年组织一次；
- 2、单项演练由各专业组每半年组织一次；
- 3、综合演练由应急指挥部每年组织一次。

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。

9.3.3 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、自燃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

由公司预案编制组制定，公司应急指挥部办公室解释。

10.3 预案修订条件

因以下原因或预案已执行三年应及时对应急预案进行修订：

本预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，应当及时进行修订：

- 1、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公司认为应当适时修订的其他情形。

10.4 实施日期

本预案自法人签发之日起正式实施。