

编 号：XYYL-2022-07  
版本号：2022-02

# 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：2022 年 7 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》、《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》和 2019 年版《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案》，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》修订工作，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(扩建项目)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(扩建项目)突发环境事件应急预案》

7、本次修订主要修订内容有：（1）更新了法律法规依据，（2）对内部应急成员联络通讯录进行了更新。

自备案后发布实施。

批准人：

咸阳昱隆票据印务有限公司

2022 年 7 月 15 日



咸阳昱隆票据印务有限公司

突发环境事件应急预案编制说明

编制单位：咸阳昱隆票据印务有限公司

编制日期：2022 年 7 月



# 关于《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案》的编制说明

《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称“扩建预案”）是在按照《陕西省环境保护厅办公室关于进一步加强突发环境事件应急预案工作的通知》（陕环办发〔2012〕126号）及《西咸新区环境保护局关于转发环保部〈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》两个要求下制定，在原应急预案的基础上，经过相关专家组成评估小组进行评估的基础上进一步修订完善，现就预案编制的有关情况做以说明。

## 一、预案编制的依据和意义

### 1、预案编制的意义

为了建立健全环境污染事故应急机制，提高公司应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。咸阳昱隆票据印务有限公司特编制《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案》。它提高了公司应对生产作业过程中突发重大险情和事故的快速处置能力，规范了公司应对突发环境事件的处置程序，明确了公司各相关应急部门的职责，提出了公司突发环境事件的预防预警和应急处置程序和应对措施，预防和减少伴随的环境影响，为公司有效、快速应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

### 2、预案编制的依据

《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；  
《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日）；  
《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）；  
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日）；  
《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日）；  
《中华人民共和国安全生产法》（2014年12月1日）；  
《中华人民共和国消防法》（2009年5月1日）；  
《危险化学品安全管理条例》（2012年4月1日）；  
《国家突发环境事件应急预案》国办函〔2014〕119号；  
《中华人民共和国环境保护部令32号》（2015年3月1日）；  
《建设项目环境风险评价技术导则》（2004年12月11日）；  
《突发环境事件应急监测技术规范》（2011年1月1日）；  
《突发环境事件调查处理办法》（2014年12月19日）；  
《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）；

《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（2015年18日）；

《企业突发环境事件风险分级办法》（2018年3月1日）；

《危险化学品重大危险源辨识》GB18218—2014；

《危险化学品种类（2015版）》；

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

《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；

《陕西省突发公共事件总体应急预案》陕环发[2011]88号；

《陕西省人民政府关于印发铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020年）的通知》陕政发（2018）16号；

《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》环办应急（2018）8号。

## 二、预案编制的原则

1、“以人为本，减少危害，优先保证人员安全”的原则。按“保护生命、环境和财产”优先权排列实施应急案，把保障单位员工及围群众的生命安全和身体健康，最大程度地预防和减少生产安全事故灾难造成的人员伤亡作为首要任务。切实加强应急救援人员的安全防护，充分发挥人的主观能动性，充分发挥专业救援力量的骨干作用和人民群众的基作用。

2、“快速反应、协同应对”的原则。各部门要做好顶防、预测、预警和预报快速反应机制，保证人力、物力、财力的储备，一出现较大安全事故，确保发现、报告，指挥，处置等环节的紧密衔接，及时应对，最大限度地减少生产安全事故造成的人员伤亡和财产损失。

3、坚持预防与救援工作相结合的原则，当事故发生后做到密切配合，势同行动，迅速，高效、有序地组织开展救援工作。

4、“逐级管理、分级控制”的原则，各应急小组根据生产安全事故发生的具体情况，实施依法管理和处置。

5、依靠科学，提高效率的原则，采用先进的应急救援装备和技术，提高应急救援能力。充分发挥专家的作用，实现科学民主决策。确保预案的科学性，针对性和可操作性，依法规范应急救援工作。

## 三、预案编制的简要过程

1、成立环境应急预案编制组，明确编制组组长和成员组成、工作任务、制计划和经费预算。

2、开展环境风险评估和应急资源调查。

在分析各类事故衍化规律、自然灾害影响程度，识别环境危害因素，分析与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定环境风险等级的基础上形成了《咸阳昱隆票据印务有限公司应急资源调查报告》：在调查公司第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况后形成了《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件风险评估报告》。

3、编制预案。

在调查研究的基础上，合理选择类别，确定内容，重点说明可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式，形成环境应急案，编制过程中，充分征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。

#### 四、预案的主要内容

按照《陕西省环境保护厅办公室关于进一步加强突发环境事件应急预案工作的通知》（陕环办发（2012）126号）的附件“突发环境事件应急预案编制要点”的要求，公司预案共分十个部分，分别为：总则、企业概况、应急组织体系、环境风险分析、预防与预警，应急处置、后期处置、应急保障、监督与管理、附则。

#### 五、评审预案

2022年7月10日公司组织相关专家对环境应急预案进行了评审。专家组结合现场实际情况及《咸阳昱隆票据印务有限公司环境应急资源调查报告》和《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件风险评估报告》对预案文本进行了形式评估，提出了评估意见，最后评估结论为：“《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案》符合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》环发[2015]4号文件要求，评估组同意通过评估，该公司根据修改意见对应急预案进行修改完善后，送秦汉新城环保局备案”。

#### 六、预案修改

根据专家组出具的意见书，公司逐条对预案进行修改完善，与2022年7月15日修改完毕。

#### 七、签署发布预案

环境应急预案经公司会议审议，由企业主要负责人签署发布。在此次预案的编制过程中得到了秦汉新城环保局的大力支持和帮助，在此表示衷心的感谢。

咸阳昱隆票据印务有限公司  
2022年7月15日





## 专家评审意见表

评审内容	企业事业单位突发环境事件应急预案评审		
项目名称	咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案		
专家姓名	杨岳	职务/职称	高工
专家单位	咸阳市环境监测站	联系方式	13772558693
<p>专家意见（可以另附页）：</p> <p>1、完善企业应急预案体系，补充本预案与其他预案的衔接关系；</p> <p>2、明确不同应急响应级别对应的指挥权限和政府介入后企业内部配合、协调工作任务和责任人；</p> <p>3、明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法；</p> <p>4、根据企业环境风险特征，完善环境风险应急监测内容；</p> <p>5、细化具体岗位响应应对措施和应急处置卡的相关要求。</p>			
<p>专家本人签名： <u>杨岳</u> 日期： _____</p> <p>评审结论： <input type="checkbox"/>通过评审， <input type="checkbox"/>原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/>未通过评审</p>			



企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： 咸阳昱隆票据印务有限公司 (专业技术服务机构： ) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大 (本栏由企业填写)			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评 审 指 标	评 审 意 见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	
封面目录	1° 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2° 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3° 文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象



环境应急预案编制说明					
过程说明	4°	说明预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5°	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系，辅必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	完善企业应急预案体系，补充预案与其他预案的衔接关系。	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接



组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	明确应急响应级别的指挥权限	例如有企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	明确应急响应级别的指挥权限	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持



应对流程 和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		突发事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>c</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	细化具体岗位响应应对措施和应急处置卡的相关要求	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查



情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善情景构建相关内容。	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
完善计划						

环境应急资源调查报告 (表)					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	未抽查	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				80.5	-
评审人员 (签字):		评审日期:      年    月    日			

注: 1. 符合, 指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作, 且工作全面、深入、质量高; 部分符合, 指的是评审专家判定企业开展了该项工作, 但工作不全面、不深入或质量不高; 不符合, 指的是评审人员判定企业未开展该项工作, 或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。


2. 赋分原则: “符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分; 其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计, 标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整: 标注c的指标或项目中的部分指标, 评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

## 专家评审意见表

评审内容	企业事业单位突发环境事件应急预案评审		
项目名称	咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案		
专家姓名	李亚军	职务/职称	研高
专家单位	核工业二零三研究所	联系方式	13992082616
<p>专家意见（可以另附页）：</p> <p>1、细化项目应急预案与当地政府应急预案的衔接关；</p> <p>2、加强应急处置卡的建立；</p> <p>3、细化污染影响程度及扩散距离内的受体分布。</p>			
<p>专家本人签名：  日期：_____</p> <p>评审结论： <input type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审</p>			





附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：咸阳昱隆票据印务有限公司 (专业技术服务机构： 企业环境风险级别：■一般；□较大；□重大					( 本栏由企业填写 )	
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）						
评 审 指 标	评审意见		指 标 说 明			
	判 定	说 明				
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案			
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律			
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求			
环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评 审 指 标		评审意见		指 标 说 明	

		判定	得分	说明	
封面目录	1° 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2° 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3° 文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
环境应急预案编制说明					
过程说明	4° 说清预案编制过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等</p>
问题说明	5° 说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合	1		<p>一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单</p>



								及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本								
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2				此三项为预案的总纲。  关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编制；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2				
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；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	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2				适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。  坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系，辅必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> √部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	细化项目应急预案与地方政府应急预案的衔接关系	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> √部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> √部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> √符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> √符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接



组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限；车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等

	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责 任人、程序、时限方式、内容等，辅 以信息报告格 式规范	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其 环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法 及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、 地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的 污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、 程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负 责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包 括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位 避险措施等
	23 <sup>c</sup>	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般 原则	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求， 确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事 件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按 照相关环境保护标准设置的排放口
应急监测	24 <sup>c</sup>	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清污 下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求， 确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件 情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、 监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协 议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> √ 部分符 合 <input type="checkbox"/> 不符合	1 附 测 协 议	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他 机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内 容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污 染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对 流程和措施	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	企业内部应对突发环境事件的原则性措施




	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> √部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1. 5	对地方应急预案提出建议	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> √部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	玫瑰图	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>c</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> √符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> √符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> √部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	加强应急处置卡的建立	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> √符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input type="checkbox"/> √符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input type="checkbox"/> √符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排

保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景



	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> √ 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	化染响度扩距内受分 细污影程及散离的体布	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
完善计划	环境应急资源调查报告（表）					

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> √ 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
		合 计		89.5	-
评审人员(签字): 					

评审日期: 年 月 日

- 注:
1. 符合,指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作,且工作全面、深入、质量高;部分符合,指的是评审专家判定企业开展了该项工作,但工作不全面、不深入或质量不高;不符合,指的是评审人员判定企业未开展该项工作,或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
  2. 赋分原则:“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分;其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计,标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
  3. 指标调整:标注c的指标或项目中的部分指标,评审组可以对不适用的进行调整。
  4. “一票否决”项不计入评审得分。
  5. 指标说明供参考。



## 专家评审意见表

评审内容	企业事业单位突发环境事件应急预案评审		
项目名称	咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案		
专家姓名	张红	职务/职称	高工
专家单位	咸阳市环境监测站	联系方式	13892980708
<p>专家意见（可以另附页）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、无演练暴露问题清单及解决措施；</li> <li>2、与相关预案的衔接关系不明确；</li> <li>3、政府介入后，企业内部配合、参与等工作不明确；</li> <li>4、规范信息报告格式；</li> <li>5、细化监测方案，明确监测单位；</li> <li>6、完善可能的事件情景及应急处置方案。</li> </ol> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 专家本人签名： <u>张红</u>      日期： _____ </div>			
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审			



附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： 咸阳昱隆票据印务有限公司 (专业技术服务机构： ) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大 (本栏由企业填写)				
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）				
评 审 指 标	评审意见		指 标 说 明	
	判 定	说 明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险演练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位 and 居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评 审 指 标	评审意见		指 标 说 明
		判 定	得 分	

封面目录	1"	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2"	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3"	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	应急预案风险分析与评估报告重复	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
环境应急预案编制说明						
过程说明	4"	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等</p>



问题说明	5"	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	演练暴露问题清单及解决措施 一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 <sup>a</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	与预案的衔接关系明确	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	与预案的衔接关系明确	环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业突发事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式

企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接



组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	政府介入企业后，企业内部配合与分工不明确	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判

	19	明确企业内部预警条件, 预警等级, 预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等, 结合周边环境情况, 确定预警等级, 做到早发现、早报告、早发布; 红色预警一般为企业自身力量难以应对; 橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对; 黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等, 包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容, 内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等, 辅信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容, 内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容, 内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 <sup>c</sup>	涉大气污染的, 说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求, 确定排放口和厂界气体监测一般原则, 为针对具体事件情景制定监测方案提供指导; 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口, 包括按照相关环境保护标准设置的排放口

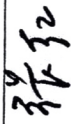


应对流程和措施	24 <sup>c</sup>	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	完善监测方案	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	明确监测单位	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
	27 <sup>a</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

	30	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善可能的事件情景及应急处置方案	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	无	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排

预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径



46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	无	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	应急队伍装备物资不完善
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致。
合计				81.5	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
评审人员（签字）张红  <div style="float: right;">评审日期：      年    月    日</div>					

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得1.5分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计。

# 咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件 应急预案评审意见表

评审时间：_____年 月 日	地点：_____咸阳
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____	
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审	
<p>评审过程：咸阳昱隆票据印务有限公司委托 3 位专家组成专家组，对《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案》进行了函审。3 位专家按照环办应急[2018]8 号文件要求，通过定性判断和定量打分对环境应急预案进行了评审。</p> <p>总体评价：《咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案》文件齐全，结构基本完整，格式较规范，编制过程合理，并开展了突发环境事件风险评估和应急资源调查。同意环境应急预案通过评审。</p>	
<p>问题清单：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、环境风险应急预案针对企业环境风险事件处置的原则性较强，但缺乏针对性；</li><li>2、应急预案体系不完整，缺少与企业其他预案和政府预案的衔接关系；</li><li>3、组织机构体系和政府介入后衔接关系不明确；</li><li>4、应急监测方案和预案情景构建内容不完善。</li></ol>	
<p>修改意见和建议：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、依据该企业环境风险发生类型及后果，提出有针对性应急处置措施；</li><li>2、完善应急预案体系，细化与消防等地方政府部门应急预案的衔接关系；</li><li>3、细化组织机构体系，完善政府及其有关部门介入后企业配合、协调工作和责任人；</li><li>4、强化环境风险事件发生后的应急监测要求；</li><li>5、完善预案情景构建相关内容。</li></ol> <p>根据专家其他意见修改补充完善。</p>	
<p>评审人员人数：_____ 3</p> <p>评审组长签字：_____ 张红、李王军</p> <p>其他评审人员签字：_____</p> <p>企业负责人签字：_____</p> <p>_____年____月____日</p>	



咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案


函审专家组名单

序号	姓名	单位	职务或职称	联系电话	签名
1	张 红	咸阳市环境监测站	高工	13892980708	张红
2	杨 岳	咸阳市环境监测站	高工	13772558693	杨岳
3	李亚军	核工业二零三研究所	研高	13992082616	李亚军





咸阳昱隆票据印务有限公司  
突发环境事件应急预案  
修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说 明	索引
1	依据该企业环境风险发生类型及后果,提出有针对性应急处置措施。	已经采纳	依据该企业环境风险发生类型及后果,提出了有针对性应急处置措施。	P23 P31-33
2	完善应急预案体系,细化与消防等地方政府部门应急预案的衔接关系。	已经采纳	完善了应急预案体系,细化了与消防等地方政府部门应急预案的衔接关系。	P9-10
3	细化组织机构体系,完善政府及其有关部门介入后企业配合、协调工作和责任人。	已经采纳	细化了组织机构体系,完善了政府及其有关部门介入后企业配合、协调工作和责任人。	P21 P46
4	强化环境风险事件发生后的应急监测要求。	已经采纳	强化了环境风险事件发生后的应急监测要求。	P47-48
5	完善预案情景构建相关内容。	已经采纳	完善了预案情景构建相关内容。	P43-46
复核意见:  <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">已按评审组意见修改、并进行备案。</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; margin-top: 20px;"> <div>             评审组组长签名:  </div> <div>             年____月____日           </div> </div>				

- 注: 1. “说明”指说明修改情况,辅以必要的现场整改图片;  
2. “索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。



编 号：XYYL-2022-07

版本号：2022-02

# 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：2022 年 7 月





# 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(扩建项目)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）在咸阳昱隆票据印务有限公司突发环境事件应急预案的基础上，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，本预案为第二次修订。

### 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》（2020 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(2021 年版)》已于 2020 年 11 月 5 日经生态环境部部务会议审议通过（2021 年 1 月 1 日）；
- 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)；
- 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、预防为主、综合治理”的方针，坚持事故灾难应急与预防工作相结合，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的。

#### 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。当西咸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：日产书刊 15000 本，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>	（印刷车间）	m <sup>2</sup> 680
		原料库	m <sup>2</sup> 170
		成品库	m <sup>2</sup> 510
	3#厂房 1450 m <sup>2</sup>	（印刷车间）	m <sup>2</sup> 720
		原料库	m <sup>2</sup> 180
		成品库	m <sup>2</sup> 550

	危废暂存间	m <sup>2</sup>	15
	绿化面积	m <sup>2</sup>	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 3#厂房、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 5000m<sup>2</sup> 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° 79′ 16.09″，北纬 34° 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。地质单元属于沔河二级阶地，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—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：日产书刊 15000 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）

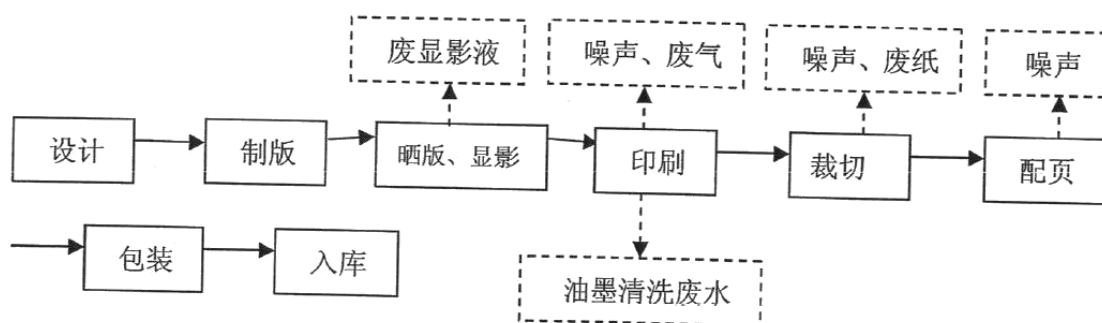


图 2-1 生产工艺流程及产污环节图

## 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	商用海德堡平张印刷	台	1
3	商用小森平张印刷	台	1
4	平板双色带打码印刷机	台	4
5	数字喷墨印刷系统	套	2
6	对开切纸机	台	4
7	方正照排系统	台	1
8	轮转配页机	台	2
9	双层分切机	台	2
10	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
固废	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，厂区内道路沿线敷设给水管，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、印刷车间及装订车间建设

公司在 2#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、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。

### 3、印刷车间及装订车间建设

公司在 3#框架结构厂房 1 座，厂房内部自西向东依次为包装车间、印刷车间、装订车间、办公室。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。

### 4、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。

## 5、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。

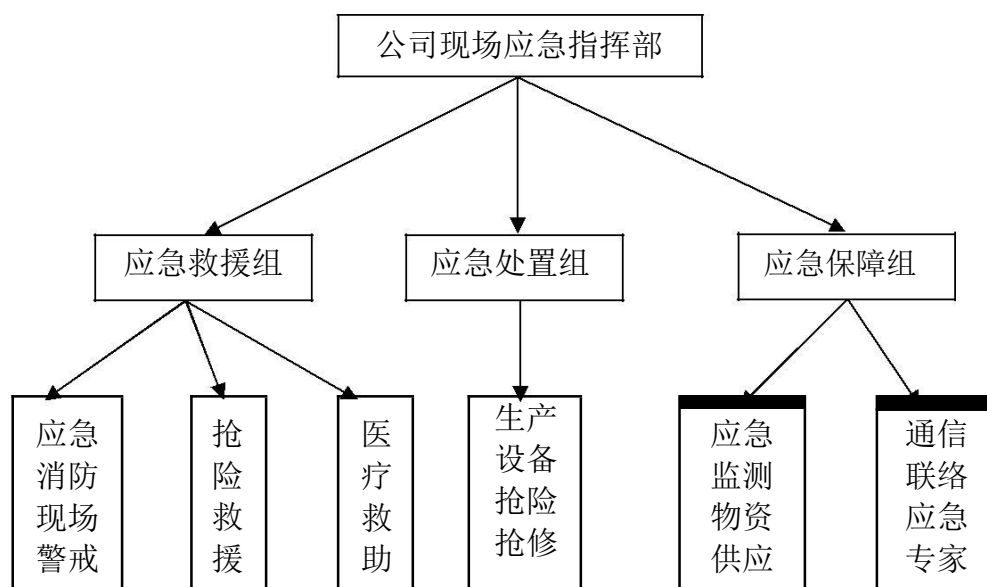


图 3-1 公司应急组织体系

##### 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、物资供应、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，当由西咸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。

#### 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、规章和专业知识、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、安全连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。危废暂存库距生活办公楼 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

		$1 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ 。
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 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ② 刚性防渗结构：抗渗混凝土+防渗漆膜，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-8} \text{cm/s}$ ； 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厂区内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，避免厂区内长期存放。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<sup>3</sup> 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<sup>3</sup>。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内主要生产车间、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。

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、环境风险管理制度方面，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
		厂区内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、配合的沟通与交流。

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，

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
I级（社会级）响应	I级（社会级）突发环境事件	省、市、地区环保部门发布环境污染预警信号 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。

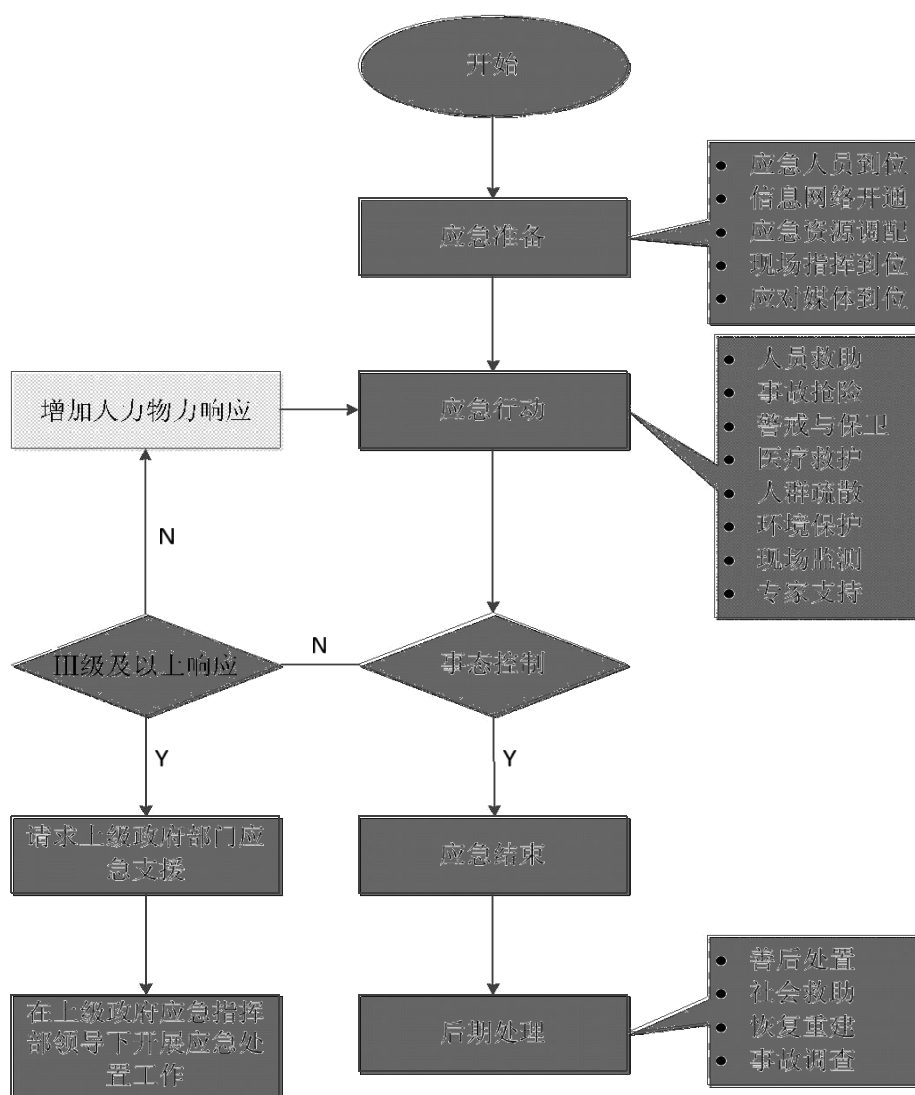


图 6-1 突发环境事件应急救援响应流程图

### 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、减轻环境污染为主要原则，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）应急疏散组组长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，询问事故发现人有关情况，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、NO <sub>x</sub> 、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、事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- 5、事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- 6、采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

#### **6.7.2 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，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队伍的总结报告；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；五是出动环境应急队伍的规模、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 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，应急处置队伍撤离现场。

##### **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。

鉴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。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**

本预案解释权归咸阳显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。



附件 1

公司内部应急成员联络通讯录

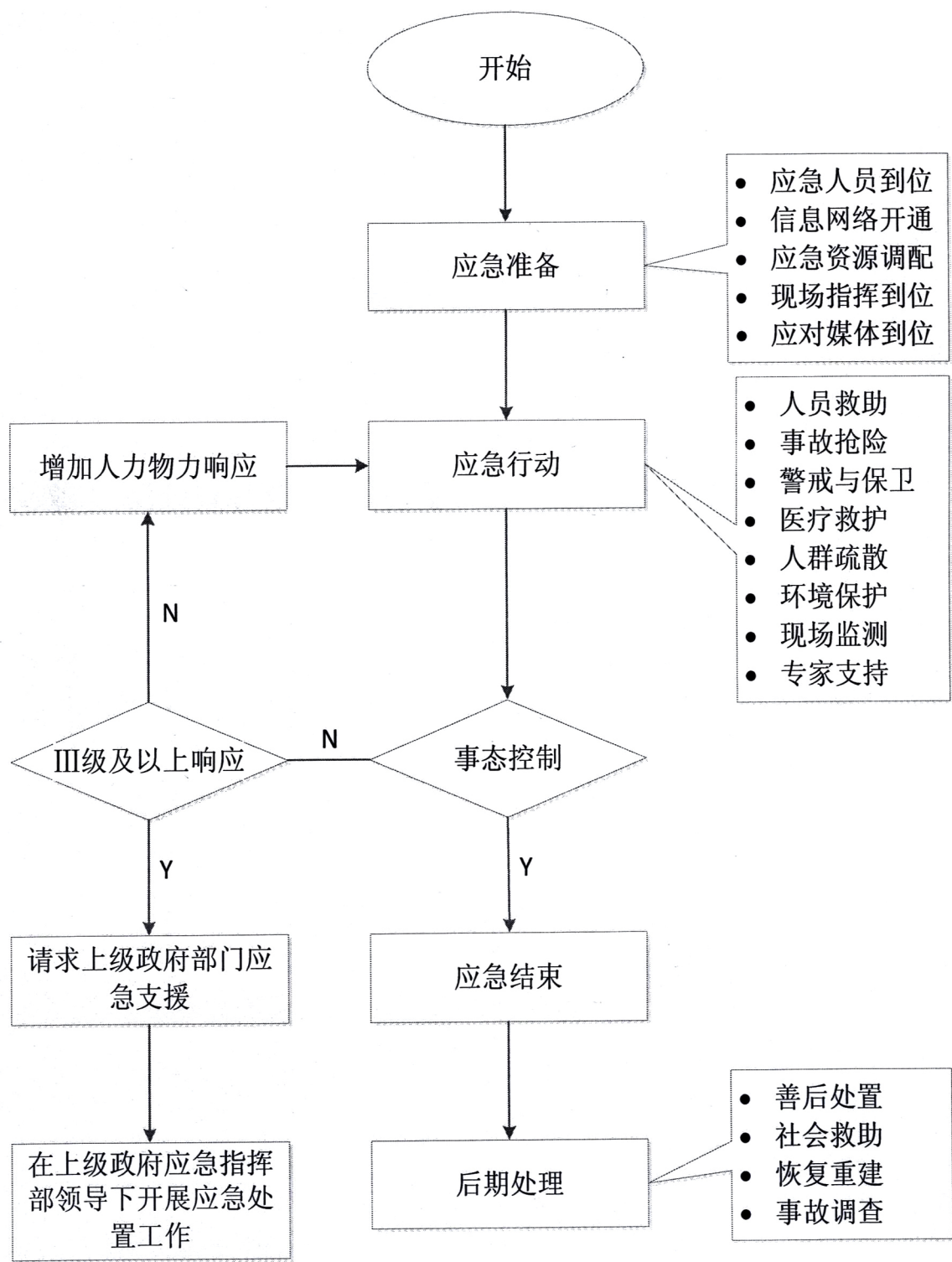
序号	应急小组	姓名	联系电话	应急小组职务	职责
1	现场应急指挥部	冯 博	15991099888	总指挥	负责突发 应急事件 全面工作
		杨高亮	13087533261	副指挥	
2	应急救援组	李双合	13891069263	组长	应急消防 现场警戒
		朱永道	15399107794	组员	
		苏永春	18291322698	组员	抢险救援
		许 丽	13772601715	组员	医疗求助
3	应急保障组	南 娟	13992013083	组长	应急专家 通讯联络
		李红鸽	15191096339	组员	物资供应 应急监测
4	应急处置组	樊西刚	13892011319	组长	设备检查 抢险抢修
		孙玉卫	13008555596	组员	
公司应急救援报警电话（24 小时专人值班）				029-33685868	

附件 2

外部相关援助单位通讯录

序号	单    位	联系电话
1	陕西省环境保护厅应急办	029-85429261
2	西咸新区秦汉新城管委会	029-33185000
3	西咸新区秦汉新城公安局	029-33185021
4	西咸新区秦汉新城环境保护局	029-33185030
5	西咸新区秦汉新城消防大队	029-33185313
6	西咸新区秦汉新城安全生产监督管理局	029-33183970
7	咸阳市交通运输局	029-32891030
8	急救、公安、消防、交通事故	120/110/119/122
9	咸阳市中心医院东郊分院	029-33253932
10	咸阳聚力咸阳聚力石油机械制造有限公司	029-32068808
11	陕西瑞鑫源电力科技有限公司	029-87305865

应急工作流程图



## 附件 4

应急物资储备清单

类型	物资名称	单位	数量	存放位置
应急设备	手电筒	个	2	备用物资库
	水泵	台	1	备用物资库
消防设备	3kg 干粉灭火器	个	30	车间、库房
	36kg 干粉灭火器	个	2	成品库房
	消防沙	M³	2	厂区
	室内灭火栓	个	16	车间
	消防水带	米	160	车间
	消防水池	个	1	容积为 3m³，车间西北侧
	消防水桶	个	2	车间
个人防护类	防护手套	双	20	备用物资库
	防噪耳塞	个	4	备用物资库
应急物资设备	胶带	卷	3	备用物资库
	壁纸刀	把	2	备用物资库
	广口铁桶	个	1	备用物资库
	矿泉水	桶	5	备用物资库
	香皂	块	4	备用物资库
	毛巾	条	4	备用物资库
	铁锹	把	2	备用物资库
	应急车辆	辆	1	陕 D • YL987
	人字梯	副	1	设备班
	铁镐	把	1	
	锤	个	1	备用物资库
	应急收集桶、收集铲	套	3	备用物资库
	工具箱（含工具）	套	1	设备班
	应急事故池	个	1	容积为 5m³，车间东北侧

# 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

## 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

咸阳昱隆票据印务有限公司：

你公司上报的《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》（以下简称“报告表”）已收悉。经审查，现批复如下：

### 一、项目概况

该项目属新建项目，拟建地位于秦汉新城规划范围内，福银高速以西，渭城街道办事处以东、咸红路以南区域，占地面积约35.8亩，总建筑面积32671.01m<sup>2</sup>。主要建设内容包括：生产设施（印刷车间）、公用及辅助设施（发票专用库房、发票专用库房、门房、道路及停车场、地下车库、给排水工程、污水处理系统）等。项目建成后将每天生产平板发票50000份，电脑发票36000米，三联单约十万份。该项目总投资4950万元，其中环保投资共计53.2万元，占总投资比例的1.07%。



依据2013年5月3日秦汉新城规划建设环保和房屋管理局主持召开的《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》技术评审会形成的专家评审意见，项目在全面落实“报告表”提出的各项环境污染防治措施的前提下，环境不利影响可得到有效控制。因此，从环境保护角度分析，我局原则上同意按照“报告表”中所列的地点、性质、规模、环境保护措施进行项目建设。

## 二、项目建设及营运过程中应重点做好以下工作

1、认真落实“报告表”中提出的各项污染防治措施，严格执行环境保护“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放。

2、加强施工期噪声环境管理，严格控制大型施工机械噪声。项目开工前必须到秦汉新城规划建设环保和房屋管理局办理施工噪声申报登记手续，合理安排作业时间，晚22:00~次日6:00时间段内禁止高噪声作业设备施工，确保施工噪声达到GB12523—2011《建筑施工场界环境噪声限值》要求。

3、加强对运营期废气的治理。项目废气污染源主要为食堂油烟和地下车库汽车尾气。食堂油烟废气拟采取油烟净化装置处理，经排气筒集中排放；地下车库废气设机械供排风系统，换气次数不低于6次/h，车间少量有机挥发废气通过换气扇排出，处理后的废气均可达标排放，以减轻对周围

环境的影响。

4、施工期间尽可能采用低噪声设备。本项目噪声源主要来自车间的生产设备。采用高效低噪设备及采取隔声、减振、消声、车间屏蔽等措施后，厂界噪声可以满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类和4类标准。

5、加强对废水污染设施的运营和管理。餐厅含油污水采用油水分离器处理，而后与其它生活污水一并排至化粪池+SBR设施集中处理，处理后暂存蓄水池由企业自行回用于厂区绿化、地下车库冲洗。

6、加强固体废弃物的管理。生活垃圾分类收集、定点堆放后由环卫部门统一处理；对生产切纸机产生的下脚料、废印刷品、包装废弃物、废弃的铝版纸分类收集，由回收公司定期回收；印刷机更换油墨时擦拭油墨的废棉纱、废抹布及废溶剂罐、废油墨罐等废弃包装物属危险固废分类收集、集中贮存并定期交有资质的单位送往危险固体废物处置场安全处置；对产生的污泥用于厂区绿地施肥或交由环卫部门统一处置。

7、加强厂区植树绿化，在靠近道路两侧，特别是环境敏感区附近密植乔木、灌木，净化吸收污染物，美化环境，降低噪声。

三、项目竣工试生产须报我局批准，试生产期3个月内须及时向我局申报竣工环保验收，验收合格方可正式投入运行。

四、本批复自下达之日起，项目的性质、规模、地点、生产工艺及采用的污染防治措施发生重大变动的，须重新报批项目的环境影响评价文件。

陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局

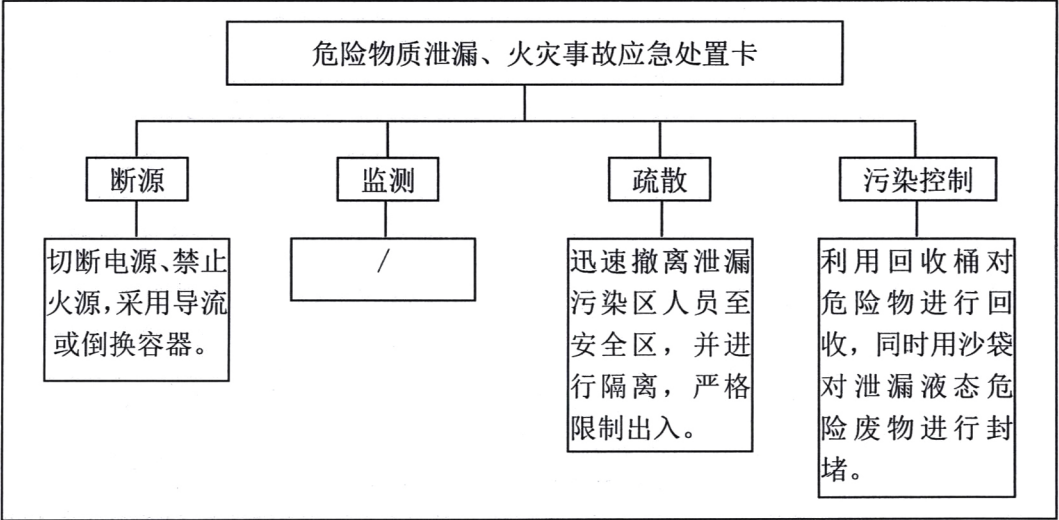
2013年6月20日



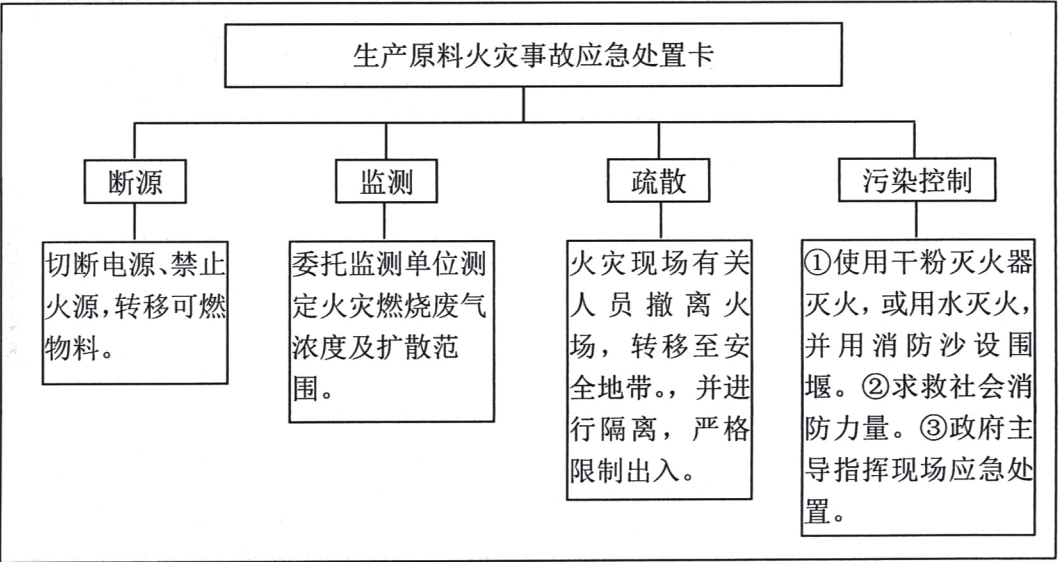
陕西省西咸新区秦汉新城规划建设环保和房屋管理局 2013年6月20日印发  
共印3份

# 附件 6 事故应急处置卡

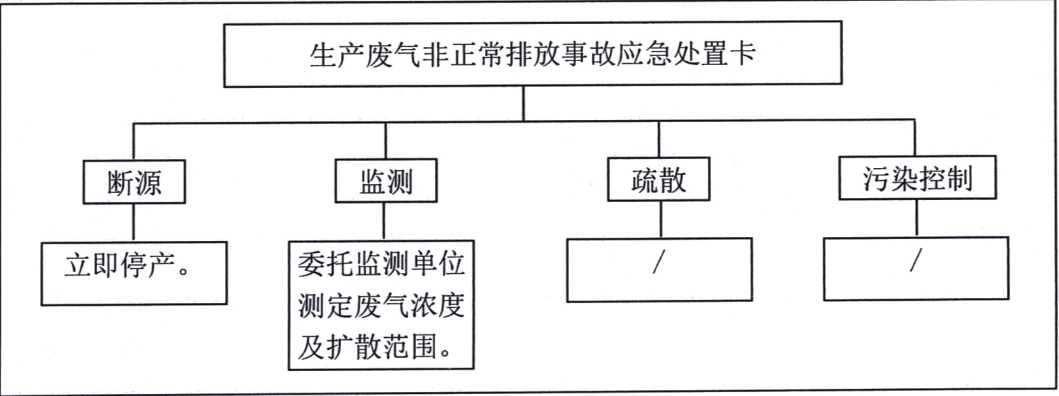
## 6.1 危险物质泄漏、火灾事故应急处置卡



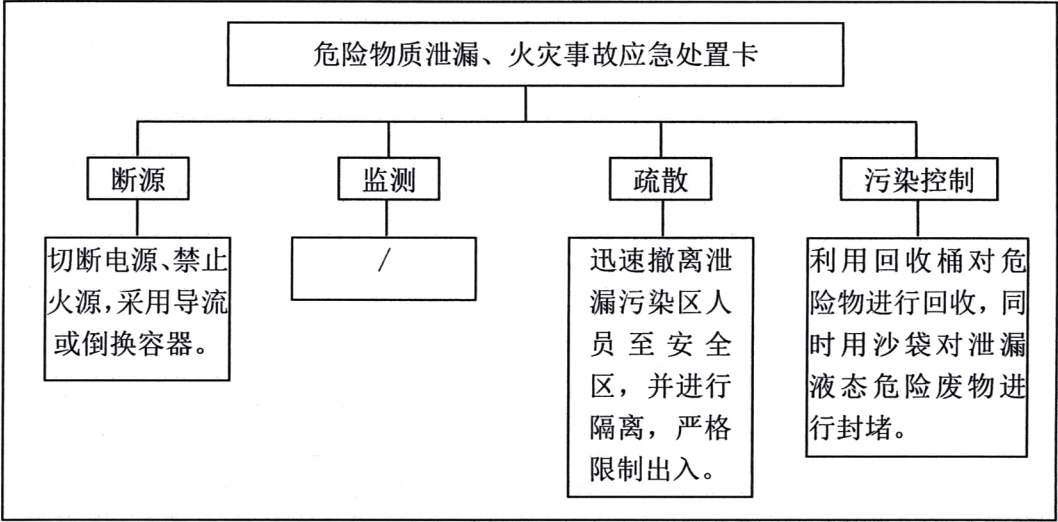
## 6.2 生产原料火灾事故应急处置卡



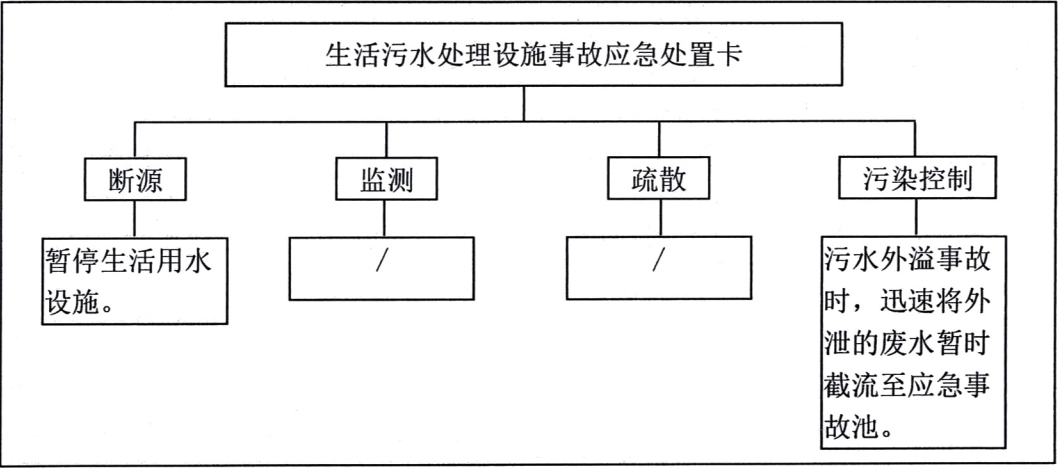
## 6.3 生产废气非正常排放事故应急处置卡



6.4 危险废物泄漏事故应急处置卡



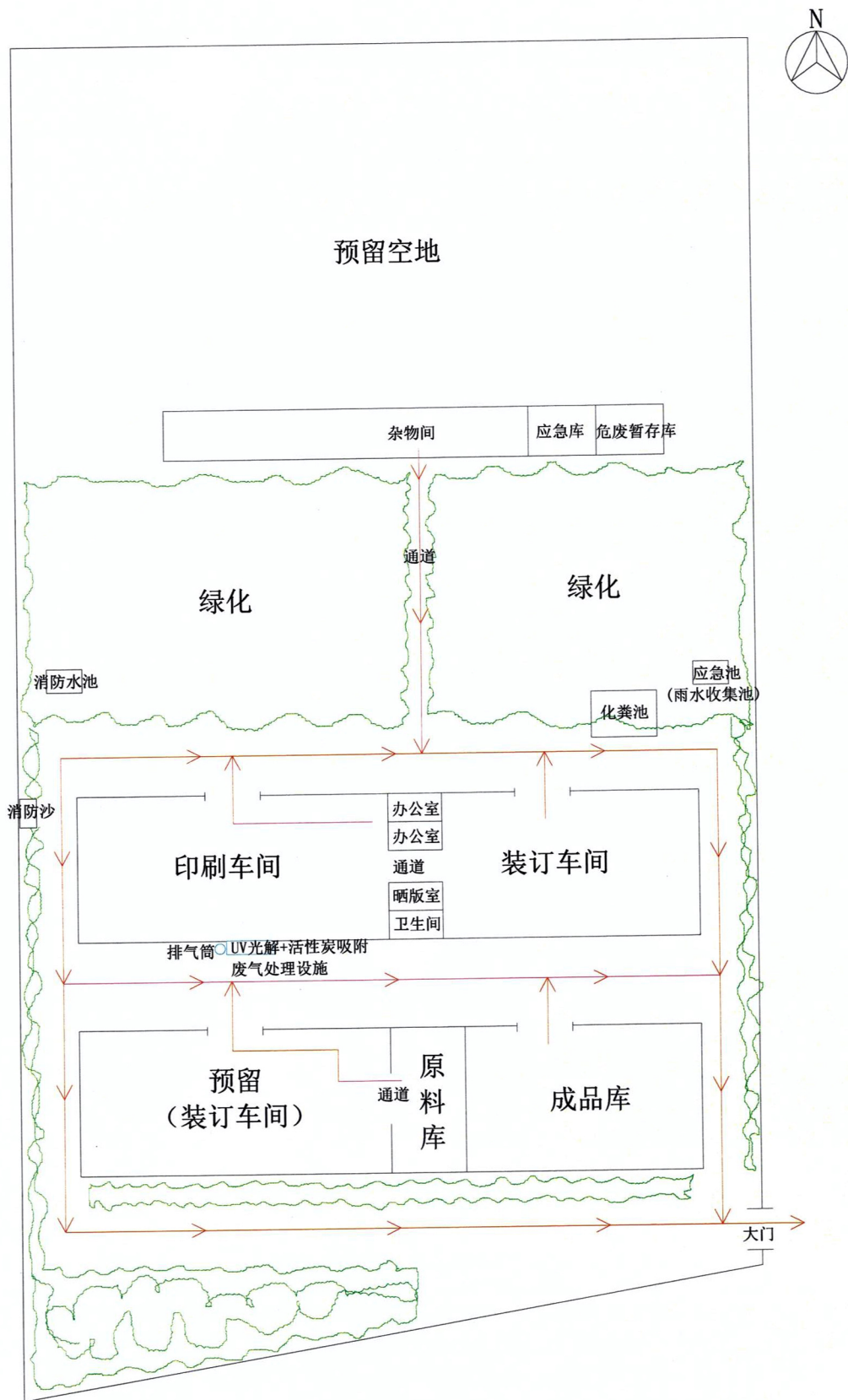
6.5 生活污水处理设施事故应急处置卡





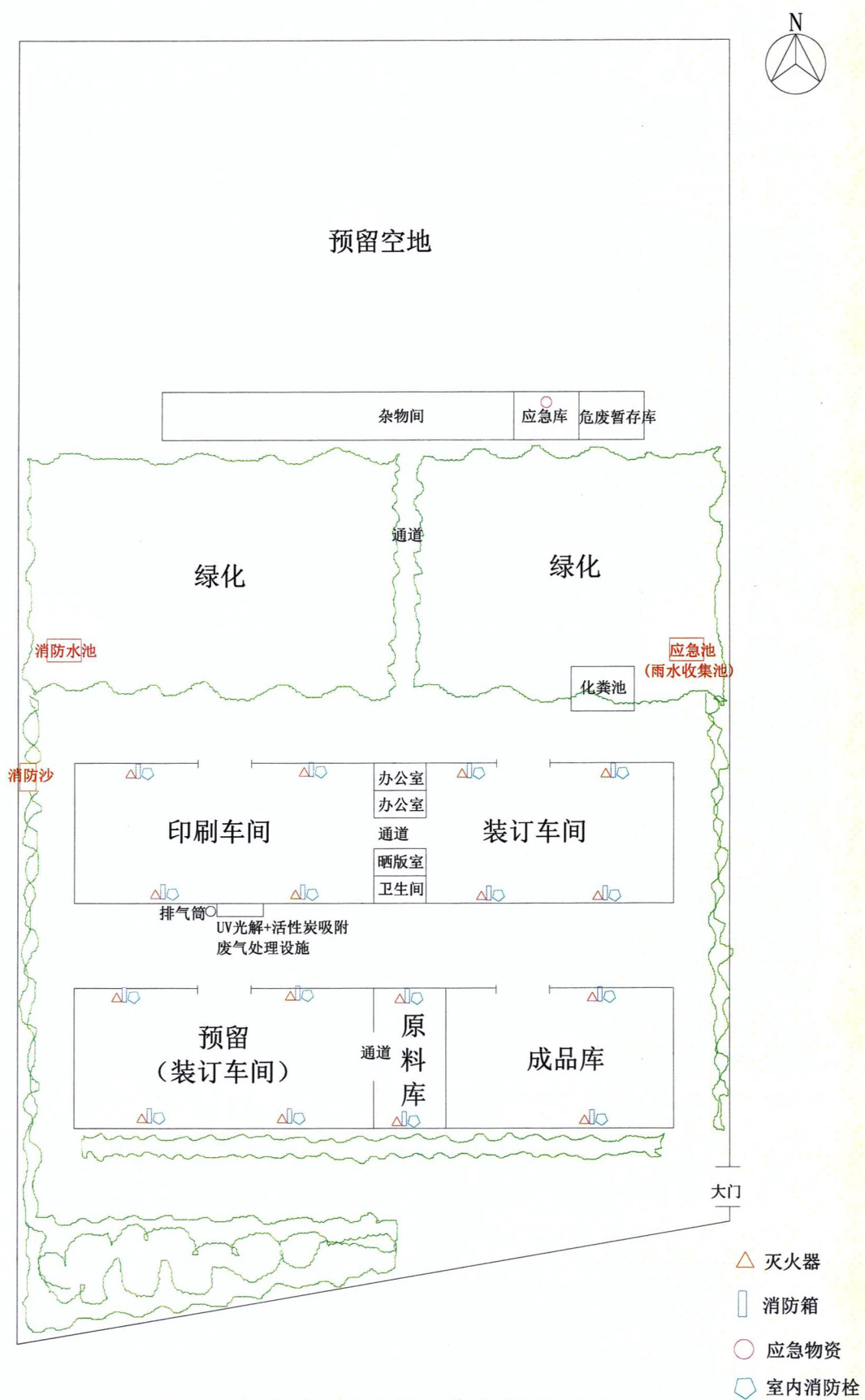




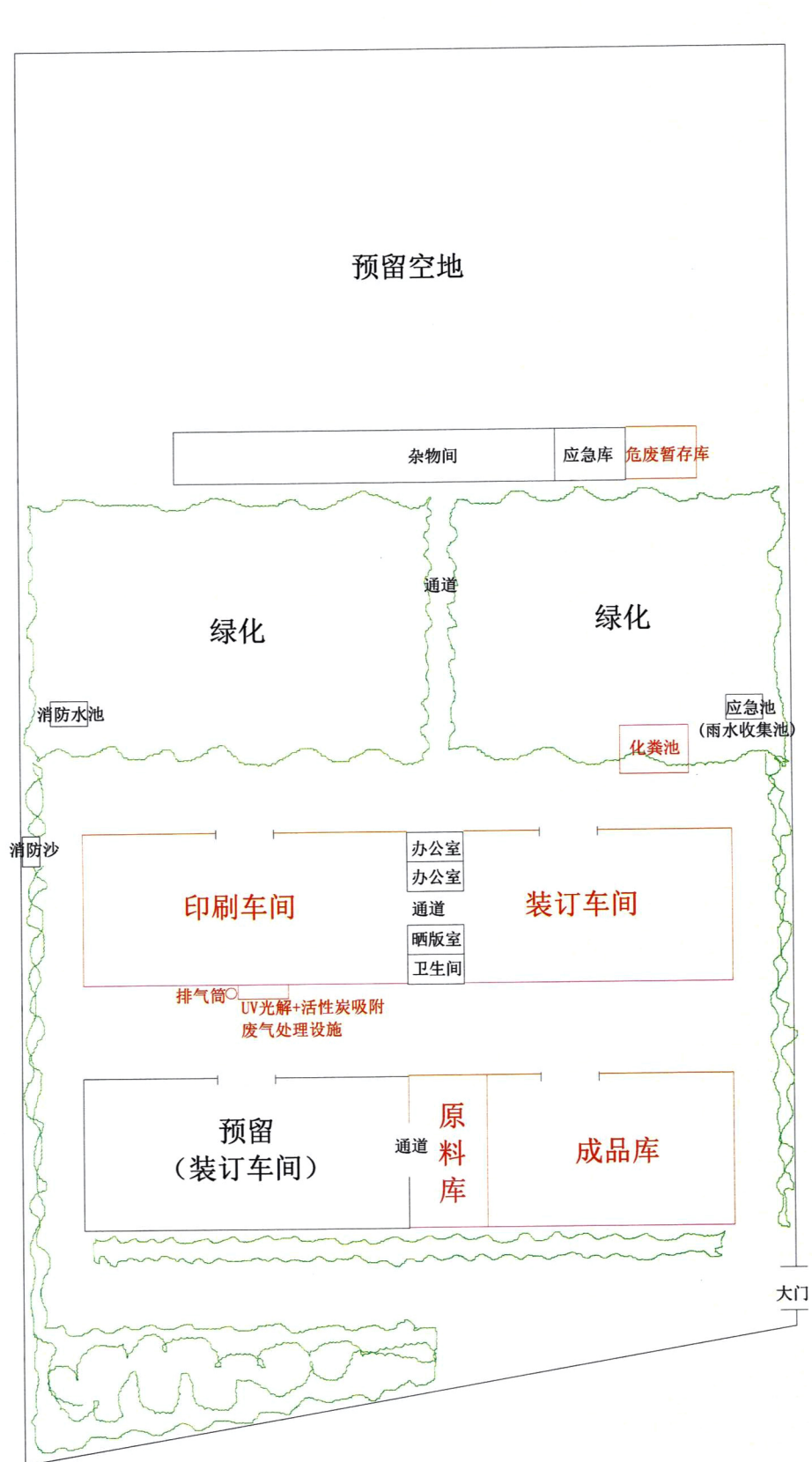


附图2 厂区紧急疏散线路图

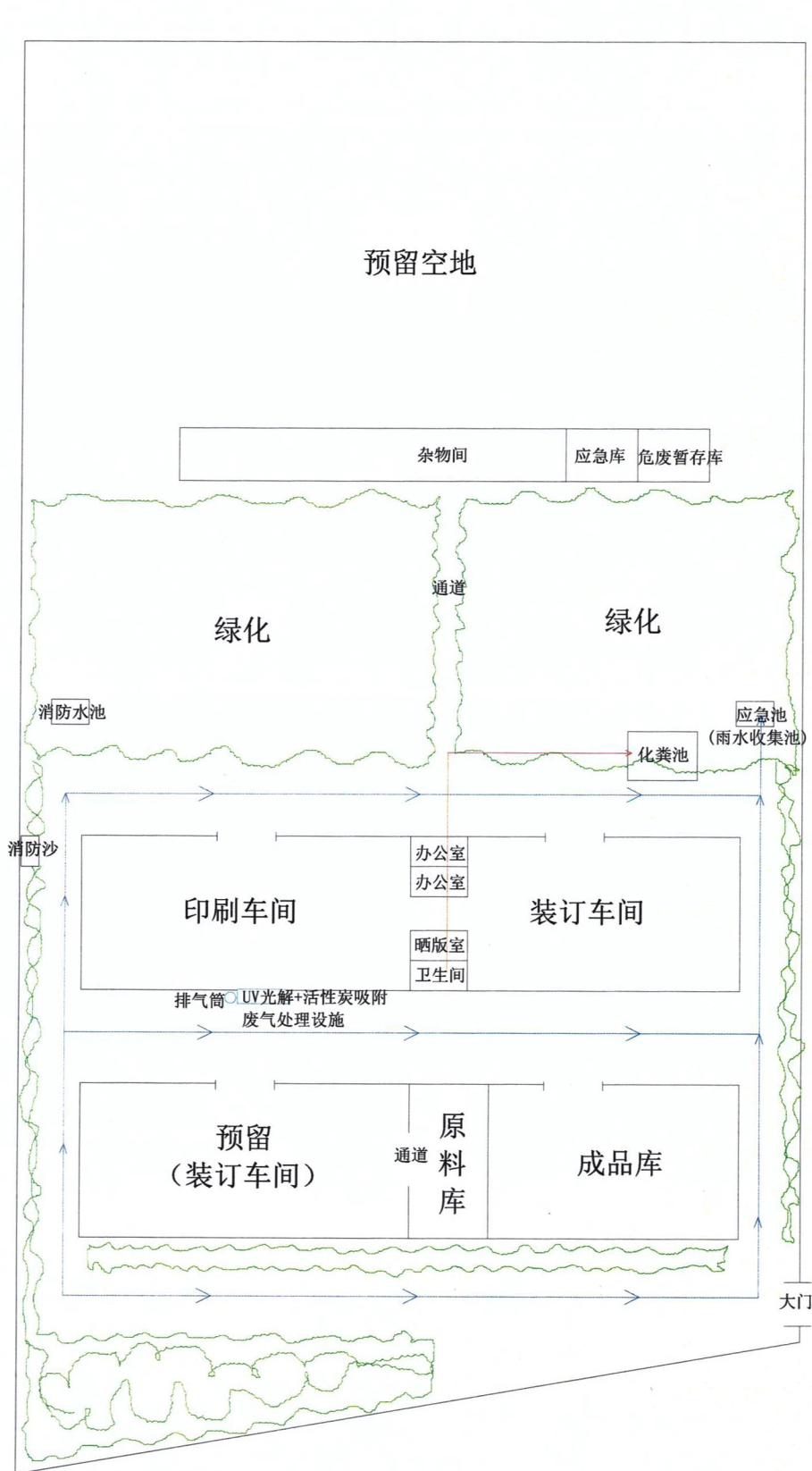




附图3 厂区平面布置及应急设施布置图



附图4 厂区危险源分布图



附图5 厂区内雨、污排水管道走向示意图



咸阳昱隆票据印务有限公司

# 环境风险评估报告

编制单位：咸阳昱隆票据印务有限公司

编制日期：2022 年 7 月

# 目 录

第一章 前言.....	1
第二章 总则.....	2
2.1 编制目的.....	2
2.2 编制依据.....	2
第三章 资料准备与环境风险识别.....	5
3.1 企业基本资料.....	5
3.2 周边环境风险受体.....	8
3.3 涉及危险物质情况.....	8
3.4 生产工艺.....	11
3.5 安全生产管理.....	12
3.6 现有环境风险防控与应急措施.....	13
第四章 突发环境事件及其后果分析.....	24
4.1 突发环境事件情景分析.....	24
4.2 突发环境事件情景源强分析.....	25
4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析.....	26
4.4 突发环境事件危害后果分析.....	27
第五章 现有环境风险防控与应急措施差距分析.....	28
5.1 环境风险管理制度.....	28
5.2 环境风险防控与应急措施.....	28
5.3 环境应急资源.....	28
5.4 环境风险防控差距分析.....	29
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容.....	29
第六章 完善环境风险防控和应急措施的实施计划.....	30
第七章 突发环境事件风险等级.....	31
7.1 企业突发环境事件风险等级划分方法.....	31
7.2 环境风险物质数量与临界量比值（Q）.....	31
7.3 生产工艺与环境风险控制水平（M）.....	33
7.4 环境风险受体敏感性（E）.....	38
7.5 企业环境事件风险等级划分.....	39



## 第一章 前言

环境风险评估的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减措施，使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平当前，我国已经进入突发环境事件多发期和矛盾凸显期，环境问题已成为威胁人体健康，公共安全和社会稳定的重要因素之一。国务院高度重视环境风险防范与管理，2011 年 10 月，发布了《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号），明确提出了“有效防范环境风险和妥善处理突发事件，完善以预防为主的环境风险管理制度”，严格落实企业环境安全主体责任，2011 年 12 月，国务院印发《国家环境保护“十二五”规划》提出了“推进环境风险全过程管理，开展环境风险调查与评估”。

为贯彻落实“十二五”环境风险防控任务，保障人民群众的身体健康和环境安全，规范企业突发环境事件风险评估行为，为企业提高环境风险防控能力提供技术支持，环保部于 2014 年 4 月 3 日出台了《关于印发企业突发环境事件风险评估指南（试行）的通知》（环保部办（2014）34 号）。

根据环保部 2015 年 1 月 8 日出台的《关于印发<企业突发环境事件应急预案管理办法（试行）>的通知》（环保部办（2015）4 号）企业环境应急预案首次备案，需提交风险评估报告的纸质文件和电子文件。西咸新区秦汉新城环境保护局根据文件精神，要求企业事业单位认真落实环保部《企业突发环境事件应急预案管理办法（试行）》《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》和《陕西省人民政府办公厅关于印发省突发环境事件应急预案的通知》，组织开展企业突发环境事件风险评估。

通过开展突发环境事件风险评估，可以掌握企业自身环境风险状况，明确环境风险防控措施，为后期的企业环境风险监管奠定基础，最终达到大幅度降低突发环境事件低管理成本的目标。同时有利于当地环保部门加强对重点环境风险企业的针对性监督管理，提高管理效率。



## 第二章 总则

### 2.1 编制目的

按照“以人为本”的宗旨，合理保障人民群众的身体健康和环境安全，严格规范企业突发环境事件风险评估行为，提高突发环境事件防控能力，全面落实企业环境风险防控主体，并遵循以下原则开展环境风险评估工作：

- 1、环境风险评估编制应体现科学性、规范性、客观性和真实性的原则。
- 2、环境风险评估过程中应贯彻执行国家、省市环保相关的法律法规、标准、政策，分析企业自身环境风险状况，明确环境风险防控措施。

### 2.2 编制依据

#### 2.2.1 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）；
- 《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）；
- 9、《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》国发[2011]35 号（2011 年）
  - 10、《国家突发环境事件应急预案》国办函[2014]119 号（2014 年）；
  - 11、《关于全面加强应急管理工作的意见》国发[2006]24 号（2006 年）；
  - 12、《危险化学品安全管理条例》国务院令第 591 号（2013 年修正本）。

#### 2.2.2 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）。

### **2.2.3 标准规范依据**

- 1、《危险废物集中处置技术规范（试行）》环发[2003]206)；
- 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）。

#### 2.2.4 相关文件及资料

- 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）。

### 第三章 项目资料准备与环境风险识别

#### 3.1 企业基本资料

1、公司基本概况见表 3-1。

表 3-1 企业基本情况表

单位名称		咸阳昱隆票据印务有限公司	
详细地址		陕西省西咸新区秦汉新城渭城镇兰池三路以南	
法人代表	冯博	经济性质	有限责任公司
企业主要联系人	杨高亮	联系电话	13087533261
主管部门	西咸新区秦汉新城	在职工人	66 人
统一社会信用代码	916104007353599890	邮政编码	712000
扩建时间	2019 年 05 月	占地面积	3549m <sup>2</sup>
行业类型	出版物印刷、包装装潢印刷、其它印刷品印刷	企业规模	日产书刊 15000 本
建设投资	1700 万元	环保投资	26 万元
污染治理设施	废气	印刷车间有机废气	集气罩、UV 紫外光解+活性炭吸附装置、3 个 15 米高排气筒
	废水	生活污水	设置化粪池，定期由周围村民外运施肥，不外排。
	噪声	设备噪声	选用低噪设备、安装基础减振、室内隔声
	固废	生活垃圾	环卫部门统一处理
		下脚料、废印刷品、包装废弃物	定点收集后外售
		废铝版纸	
		废溶剂罐、废油墨罐、废墨盒	
		废棉纱、废抹布等	危废收集桶，交由有资质单位处置
		废油墨清洗剂	
		废显影液	
		废润滑油	
	其他	事故水池、危废暂存间	防渗、地面硬化
	生态	绿化面积 5000m <sup>2</sup>	绿化率：34.82%
消防系统情况		<p>公司在生产车间外西北侧设置容积为 3m<sup>3</sup> 的消防水池 1 座，当发生火灾时作为消防水使用。</p> <p>公司在雨水管道出口处建雨水收集池 1 座（车间外东北侧），兼用应急事故池（5m<sup>3</sup>），当发生火灾、事故进行消防灭火时，做为临时收集消防废水场所。</p> <p>厂区配备消防设施及应急物资见《环境应急资源调查报告》。</p>	

## 2、企业所在地地形、地貌

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° 79′ 16.09″，北纬 34° 37′ 57.98″，厂区地形平坦，上层为沙质黏土、中层为粗粒径沙土并夹有沙卵石。

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。

地下水位埋深一般在 8-10 米，对建筑物基础不会造成不良影响，满足项目建设条件。

## 3、企业所在地气候气象

咸阳市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℃，年均降水量为 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，适宜本项目的建设和以后的使用管理。

## 4、企业所在地历史上发生过的极端天气、自然灾害情况

查阅咸阳天气网，咸阳境内的气象、自然灾害主要有：多云 1280 天、雨 580 天、晴 494 天、阴 256 天、雪 69 天、沙尘 1 天。根据 2011 年 1 月 1 日至 2018 年 7 月 1 日系统统计，气象灾害在自然灾害中出现的天数占 51.07%。

水灾：据县气象站 2011 年 1 月 1 日至 2018 年 7 月 1 日记载：7 年中，咸阳雨天 580 天，平均每年 4.3 次，从月份上看，7、8、9 三个月，常常秋雨连绵，久阴不晴。1974 年 7 月 6 日，旬邑、淳化、彬县、永寿、乾县、礼泉、泾阳、咸阳市的 46 个公社，284 个大队，1040 个生产队，受暴雨、冰雹和大风灾害，受灾农田面积 297783 亩，损失粮食 187350 公斤，塌 5 房 330 孔（间），死 4 人，死牲畜 221 头（只）；1976 年 6 月 9 日，长武、彬县、永寿、乾县 4 县的 19 个公社、134 个大队、513 个生产队、

遭受严重的冰雹、暴雨、大风袭击，严重受灾的小麦、油菜和玉米苗 188941 亩（其中绝收 56532 亩）。永寿有 4 个小孩被洪水冲走失踪，两个小孩被淹死。1977 年 5 月 18 日，全区 113 个公社、532 个大队的 65.4 万余亩农作物遭受暴雨、冰雹、大风袭击，淹没 1382 户社员房屋，死 11 人，重伤 53 人。1978 年 4 月 14 日，乾县周城、临平两个公社遭受龙卷风袭击。龙卷风犹如一根黑色擎天巨柱，由西北方向猛烈而来，立刻天昏地暗，飞沙走石，电闪雷鸣，夹杂雨雹，将人卷上几十米高空落地摔死，75 匹马力的履带拖拉机被推动十几米，合抱大树被连根拔起，墙倒房塌，电杆折断。共死 84 人，重伤 173 人，轻伤 161 人，周城公社的学校、医院、机关及周城大队 4、5、6 生产队房屋全部变成废墟。

地震：1949 年 11 月 26 日三原、高陵交界今咸阳市三原县安乐镇震级：V 度。  
从上面可以看出，咸阳市市内自然灾害、风灾、地震等都没有发生，都是邻近县发生，咸阳市天气都属于比较稳定。

## 5、环境功能区划分

公司周边环境功能区划见下表。

表 3-2 企业周边环境功能区划

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

### 3.2 周边环境风险受体

#### 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 3-3 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扩建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。

### 3.3 涉及危险物质情况

#### 1、物质危险性辨别标准

通过对公司原辅材料、产品、燃料和最终产生的废弃物的理化特性分析，根据表 3-3 中有毒物质和易燃及爆炸性物质的判定依据，从毒性、易燃和易爆等方面进行危险物质识别。



表 3-4 物质危险性标准

		LD <sub>50</sub> (大鼠经口) mg/kg	LD <sub>50</sub> (大鼠经皮)mg/kg	LC <sub>50</sub> (小鼠吸入, 4 小时) mg/L
有毒物质	1	<5	<1	<0.01
	2	5<LD <sub>50</sub> <25	10<LD <sub>50</sub> <50	0.1<LC <sub>50</sub> <0.5
	3	25<LD <sub>50</sub> <200	50<LD <sub>50</sub> <400	0.5<LC <sub>50</sub> <2
易燃物质	1	可燃气体—在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物；其沸点（常压下）是 20℃或 20℃以下的物质		
	2	易燃液体—闪点低于 21℃，沸点高于 20℃的物质		
	3	可燃液体—闪点低于 55℃，压力下保持液态，在实际操作条件下（如高温高压）可以引起重大事故的物质		
爆炸物质		在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质		

## 2、公司涉及原料及危险废物

表 3-5 公司危险物质储存情况一览表

序号	原料名称	数量	厂内最大存储量	形态	储存方式
1	纸张	290t/a	100t	固态	纸箱包装
2	铝版纸	26.3kg/a	20kg	固态	纸箱包装
3	印刷油墨	120kg/a	20kg	液态	铁桶
4	显影粉	8kg/a	2kg	固态	塑料桶
5	润版液	50kg/a	10kg	液态	塑料桶
6	清洗剂	40kg/a	10kg	液态	塑料桶
7	棉纱	40kg/a	10kg	固态	袋装
8	润滑油	16L/a	5L	液态	铁桶
9	废溶剂罐、废油墨罐、废墨盒	10 kg/a	5kg	固态	塑料桶
10	废棉纱、废抹布等	40kgt/a	20kgt	固态	塑料桶
11	显影废液	5m <sup>3</sup> /a	2m <sup>3</sup>	液态	塑料桶
12	废油墨清洗剂	33kg/a	10kg	液态	塑料桶
13	废润滑油	10L	3L	液态	铁桶

## 3、公司涉及的危险物质理化性质

公司涉及的危险物质润滑油、废润滑油理化性质参考润滑油理化性质见表 3-6。印刷油墨理化性质见表 3-7。

表 3-6 润滑油理化性质及危险性

标识	中文名：润滑油		英文名：lubricating oil	
	分子式：		分子量： 230-500	
	危规号：	UN 编号：	CAS 号：	
理化性质	外观与形状：油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。		溶解性：	
	熔点(℃)：		沸点(℃)：	

	相对密度 : (水=0.85)	相对密度 : (空气)
	饱和蒸汽压	禁忌物:强氧化剂
	临界压力 (MPa):	临界温度 (°C):
	稳定性:稳定	聚合危害 :/
燃烧 爆炸 危险 特性	危险性类别 :/	燃烧性:可燃
	自然点: (°C): 300°C~350°C	闪点(°C):120°C~340°C
	爆炸极限 (%) :/	主要用途: 用于机械的摩擦部分, 起润滑、冷却和密封作用。
	最小点火能 (MJ):	最大爆炸压力 (kPa):
	燃烧热(MJ/mol):	燃烧(分解)产物:一氧化碳、二氧化碳
	危险特性: 遇明火、高热可燃。	
	灭火方法 : 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。	
	灭火剂:雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。	
健康 危害	侵入途径 :吸入。	
	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。	
防护 处理	呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 必须佩带自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩带空气呼吸器。	
	眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。	
	身体防护: 穿防毒物渗透工作服。	
	手防护: 戴橡胶耐油手套	
泄露 处理	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。	
储存 要求	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放, 切记混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。	
运输 要求	运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、	

	消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。
--	---

表 3-7 印刷油墨理化性质及危险性

标识	中文名：印刷油墨	英文名：printing ink
	分子式：/	UN 编码：1210
	危险货物编号：32199	CAS 号：
理化性质	外观与形状：含树脂、着色剂、有机溶剂组成的流体或粘稠体。	溶解性：/
	熔点(℃)：/	沸点(℃)：/
	相对密度：/	相对密度：/
	饱和蒸汽压：/	
健康危害	/	
急救措施	/	
燃烧爆炸危险特性	危险性类别：/	燃烧性：可燃
	爆炸上限 (%)：/	闪点(℃)：<23
	爆炸下限 (%)：/	引燃温度：/
	危险特性：遇高热、明火、氧化剂有引起燃烧的危险。	
	灭火方法：用干粉、水泥、二氧化碳、沙土灭火。	
泄露处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离。切断火源。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。	
储运要求	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源、避免阳光直射。应与氧化剂分开存放，切记混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。	

根据以上资料分析，公司正常生产过程中涉及的主要危险物质见下表。

表 3-8 主要危险化学品一览表

物料名称		最大储存量	毒性	危险性类别	火灾危险类别	爆炸极限
原料	印刷油墨	20kg	无资料	3.3 类可燃液体	丙	/
辅料	润滑油	5L	无资料	3.3 类可燃液体	丙	/
危废	废润滑油	3L	无资料	3.3 类可燃液体	丙	/

### 3.4 生产工艺

#### 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）

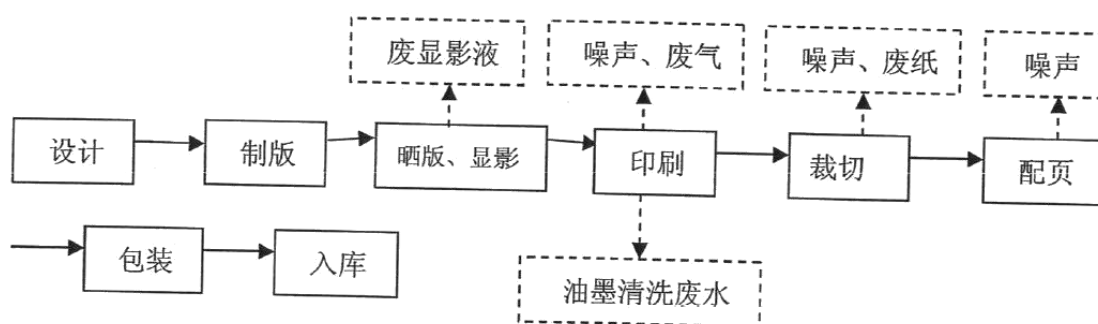


图 1 生产工艺流程及产污环节图

### 3.5 安全生产管理

1、坚持“安全第一，预防为主”的方针，积极推行全员预防性管理，不断增强安全意识，给安全工作以优先权和否决权。经常性地开展安全日、安全周和安全知识竞赛等活动。坚持每周调度例会首先通报讲评安全工作。定期进行安全大检查，及时整改隐患，利用安全录像对职工进行经常性安全教育，做到警钟常鸣。

2、实行安全工作责任制。公司应针对自身企业的特点，建立以总经理和主管副厂长为正、副主任的安全管理委员会；生产车间、辅助车间及运输处等基层单位都要建立二级安全生产领导小组，明确行政一把手为安全生产第一负责人；各化工生产班组配备有专兼职安全员，形成三级安全管理体系。

3、建立安全规章制度。编制各项安全规程、安全制度、环保制度，印制安全管理台帐、安全作业票证等。凡新进厂职工必须进行安全教育和培训，经考试合格后方可持证上岗。在试车前，对在岗职工全部进行考核，并颁发安全作业证，下发《试车期间安全规定》等管理制度。

4、设立安全机构。工厂设立安全环保处，配有工艺流程、机械设备、电气、仪表等专业安全技术管理干部，建立厂级防火委员会、生产安全管理委员会和劳动鉴定委员会。组建专职消防队、气防站，配备消防、气防车，对生产现场和要害部门全部配置各种安全消防器材和安全生产警示牌，举行安全消防演练，并制定安全预案。

### 3.6 现有环境风险防控与应急措施

#### 3.6.1 环境风险单元识别

##### 1、风险物质单元识别

风险物质单元识别的范围包括企业生产过程中涉及的原辅材料、燃料、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等，结合公司危险化学品及危险废物的危害性，公司生产过程中涉及的所有风险物质危险性单元见表 3-6。

表 3-6 风险物质单元危险性识别

物料名称		最大储量	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

生产设施风险单元识别范围包括厂区内部的主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、环保设施及辅助设施。

经过对公司风险分析，公司环境风险物质的筛选和工艺流程确定生产设施风险单元及风险类型见表 3-7。

表 3-7 公司生产设施风险单元识别一览表

序号	事故种类	发生原因	生产设施	备注
1	火灾、爆炸事故	操作原因：操作失误、管理失误。 设备原因：设备损坏未及时维修；安全阀失灵。 环境原因：操作中产生静电火花引起燃烧、或与明火引起火灾、爆炸。	原料库、危险废物专用容器	影响较大，但发生频率低
2	泄漏事故	操作原因：违章操作。 设备原因：容器损坏等。 安全设施有缺陷。	危险废物专用容器	污染范围较小，发生频率低
3	废气处理设施非正常排放	操作原因：违章操作。 设备原因：设备故障。	废气集气罩、UV 紫外光解+活性炭吸附装置	污染范围较小，发生频率低
4	电伤害	操作原因：违章操作。	各生产设备	发生频率小但后果严重
5	机械伤害	操作原因：违章操作。	各生产设备	发生频率较小

序号	事故种类	发生原因	生产设施	备注
		设备原因：厂内装卸发生碰撞，物体高处坠落等。		
6	污水泄漏	设备原因：污水管道及化粪池基础泄漏等	化粪池、污水管道	发生频率较小
7	危险废物泄漏	操作原因：违章操作。 设备原因：危废收集容器破裂、收集措施泄漏等	危险废物暂存库	污染范围较小，发生频率低

### 3、主要风险场所单元识别

（1）原料库：印刷油墨、润滑油放置在原料库，原料库按防火二级建筑要求建设。印刷油墨、润滑油属于可燃物品，储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源。公司采用独立存放，标示禁止存放氧化剂。

库内配备消防器材，备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

（2）生产车间：生产车间配备印刷机、生产原料纸张、印刷油墨，如果管理不当易引起火灾。

（3）废气处理设施：生产车间设置印刷废气集气罩、UV 紫外光解+活性炭吸附装置 1 套。废气处理设施违章操作或设施发生故障导致废气泄漏，影响车间空气质量，会对厂内职工健康造成危害。

（4）污水处理设施：厂内设置容积为 32m<sup>3</sup> 化粪池 1 座。主要用于职工办公生活污水处理。化粪池为地下混凝土设计，若出现破裂或管道堵塞引起污水外溢或泄漏，会对当地水环境造成污染，同时污水臭味会影响厂内大气环境。

（5）危险废物暂存库：公司生产过程中产生的废溶剂罐、废油墨罐、废墨盒、显影废液、废油墨清洗剂、废润滑油、废棉纱、废抹布等，这些均属危险废物。分别用专用容器收集后暂存在厂内危险废物暂存库中，若管理不善或危废收集容器破裂、收集措施泄漏会对土壤环境、地下水环境造成污染。

#### 3.6.2 环境风险类型

1、根据风险物质的放散起因，风险物质主要有火灾、爆炸和泄漏三种类型危险。

##### （1）风险物质仓储事故性泄漏

废润滑油存放于危险废物暂存库内，为铁质容器存储；印刷油墨、润滑油存放于原料库内，均为铁桶存储。这些物质因运输、容器破裂或操作不当会引起泄

漏。

## (2) 风险物质仓储事故性火灾、爆炸

印刷油墨、润滑油、废润滑油出现泄漏，如遇持续明火会引起火灾，包装容器受热容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

2、生产过程中的危险性主要表现为火灾、爆炸、机械伤害、触电、高空坠落等危险有害因素。

(1) 火灾危险：生产过程中危险可燃物质主要是印刷油墨、润滑油、废润滑油。当物料发生泄漏，遇持续明火可能发生火灾。点火能量主要来源于明火，据不完全统计，明火是产生火灾的主要原因，常见的明火有：生产区或库房附近产生的火星；车间内装载车辆排气管喷出的火星；装置生产中临时维修及正常停车检修中焊接和切割作业；生产区内违章吸烟或其它违章作业等。

因此在整个收集和储存过程中，如操作不当，或者设备、设施发生破损和泄漏，都是十分危险的，遇到明火局部高温碰撞、摩擦、静电放电、电火花等均可发生火灾事故。

(2) 机械伤害、触电、高空坠落等在车间生产过程中也是主要的危险有害因素。

## 3、公用工程及辅助设施的危险性

(1) 直接雷击和间接雷击设施故障，会导致建筑物遭受雷击和屋内设备、仪器遭受沿管道侵入的高压雷电波的危害。

(2) 防静电接地系统，防静电设施和防静电措施有缺陷或不到位，会发生静电危害的危险。

(3) “三废”处理设施不达标排放，可能造成环境污染事件。

(4) 厂内道路破损或路面不平，会导致人员、车辆伤害的危险。

## 3.6.3 现有环境风险防控与应急措施

### 3.6.3.1 现有环境风险防控措施

#### 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、安全连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。危废暂存库距生活办公楼 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、自动连锁系统，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 3-8。

表 3-8 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 $1 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ 。
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 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ② 刚性防渗结构：抗渗混凝土+防渗漆膜，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-8} \text{cm/s}$ ； 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 3-9。

表 3-9 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厂区内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，避免厂区内长期存放。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  $3\text{m}^3$  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下表。

表 3-10 公司应急物资储备清单

类型	物资名称	单位	数量	存放位置
应急设备	手电筒	个	2	备用物资库
	水泵	台	1	备用物资库
消防设备	3kg 干粉灭火器	个	30	车间、库房
	36kg 干粉灭火器	个	2	成品库房
	消防沙	$\text{M}^3$	2	厂区
	室内灭火栓	个	16	车间
	消防水带	米	160	车间
	消防水池	个	1	容积为 $3\text{m}^3$ ，车间西北侧
	消防水桶	个	2	车间
个人防护类	防护手套	双	20	备用物资库
	防噪耳塞	个	4	备用物资库
应急物资设备	胶带	卷	3	备用物资库
	壁纸刀	把	2	备用物资库
	广口铁桶	个	1	备用物资库
	矿泉水	桶	5	备用物资库
	香皂	块	4	备用物资库
	毛巾	条	4	备用物资库
	铁锹	把	2	备用物资库
	应急车辆	辆	1	陕 D·YL987
	人字梯	副	1	设备班
	铁镐	把	1	
	锤	个	1	备用物资库
	应急收集桶、收集铲	套	3	备用物资库
	工具箱（含工具）	套	1	设备班
	应急事故池	个	1	容积为 $5\text{m}^3$ ，车间东北侧

### (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  $5\text{m}^3$ 。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内主要生产车间、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。

### 3.6.3.2 现有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。

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、企业应急救援队伍

公司因突发环境事件而组建的厂内应急救援组织名单见附件 1，厂外可以请求援助的单位附件 2。

## 第四章突发环境事件及其后果分析

### 4.1 突发环境事件情景分析

#### 4.1.1 同类突发环境事件调查资料

##### 1、润滑油泄漏、火灾、爆炸事故

公司废润滑油桶泄漏、着火引起火灾，造成经济损失。经收集事故资料如下：

2009 年 5 月 18 日下午，聊城开发区滦河路一家齿轮生产企业内一间厂房突然失火。聊城消防部门出动 4 部消防车和几十名消防人员前往扑救，十多分钟后，火被扑灭。据介绍，着火原因是厂房内的废润滑油遇火燃烧所致。

2015 年 7 月 21 日陕西礼泉县陕西再生资源产业园环能精滤油桶着火。2016 年 3 月 22 日安徽省城淝河路关镇佳园小区内，一垃圾站突然着火，堆放的废弃油桶爆燃，灭火时造成 1 名消防队员的面部、手臂被烧伤。以上事故均未造成人员死亡，从事故发生原因分析，违反操作规程及管理不当是发生事故的最主要原因。

##### 2、印刷油墨泄漏、火灾事故

2017 年 7 月 8 日 9 时左右，广州白云区人和镇清河村一包装制品有限公司员工李某在油墨小仓库调色过程中开电闸意外触电，疑似电线短路引燃烧油墨及固化剂致其死亡。

2014 年 12 月 15 日中午，晋江灵源街道一家油墨厂突发火灾，造成一名工人轻微烧伤。

#### 4.1.2 所有可能发生突发环境事件情景

表 4-1 公司所有可能发生突发环境事件情景一览表

序号	事故种类	发生原因	环境事件情景
1	火灾、爆炸事故	操作原因：操作失误、管理失误。 设备原因：设备损坏未及时维修、容器破裂。 环境原因：遇明火引起火灾、爆炸。	原料库、危废暂存库、生产车间、因管理不善引起火灾；物料泄漏遇明火引起火灾。
2	废气处理设施非正常排放	操作原因：违章操作。 设备原因：设备故障；印刷废气集气罩、UV 紫外光解+活性炭吸附装置故障。	废气处理设施出现故障，引起废气不能正常排放污染环境空气。
3	雷、电伤害	违章操作。	会引起接触的人员电击，受伤。

序号	事故种类	发生原因	环境事件情景
		设备原因：防雷防静电设备故障；	引起设备电击产生明火花发生火灾。
4	机械伤害	违章操作。 装卸发生碰撞，物体高处坠落等。	会造成附近人员受伤。
5	静电火花	人体带的静电（穿、脱化纤衣服）；形成孤立导体等（如在计量罐储存、输出、输入过程中），可燃物在容器中快速流动时可能产生的静电。	静电聚集时放电火花是酿成火灾的重要点火源之一。
6	污水泄漏	设备原因：污水管道及化粪池出现故障。	污水处理设施出现故障，引起污水不能正常外排到市政管网，逸出厂外，污染环境。
7	违法排污	污染物未按要求处置	废气、污水未经处理直接外排等。
8	通讯故障	出现事故时通讯设备损坏	无法和外界取得联系

#### 4.2 突发环境事件情景源强分析

表 4-2 突发环境事件情景源强分析

序号	环境事件情景	释放环境风险物质种类及其理化性质	最小释放量 最大释放量	扩散范围	持续时间及危害程度
1	危险物质印刷油墨、润滑油、废润滑油存储容器，在放置或传输过程中破裂泄漏；原料纸张；以上物质遇明火发生火灾、容器遇高热内压增大开裂和爆炸。	印刷油墨、润滑油、废润滑油为可燃液体，燃烧产生一氧化碳、二氧化碳、有机废气。一氧化碳为有毒可燃气体，人呼吸后会出现轻、中度中毒。	最大释放量： 印刷油墨 10kg/桶，共 2 桶、润滑油 5L/桶、废润滑油 3L/桶	危险废物暂存库、原料库	此类事故持续时间约为十分钟至半小时之间，最大危害程度为遇明火爆炸，引起人员伤亡。
2	污水处理设施出现故障，引起污水不能正常外排到市政管网，逸出厂外，污染环境。	生活污水	最大释放量： 全部废水 10t。	厂区化粪池及污水管道周边	持续时间约为 0.5-2 小时，污水会影响当地水环境。
3	废气处理设施非正常排放	印刷废气	最大释放量： 全部废气不经处理全部排放。	厂区周围空气环境	持续时间约为半小时 -2 小时，废气会影响周围空气环境。
4	电设备操作不当或防雷防静电设备故障，会引起接触的人员受	/	/	车间内	瞬间发生的故事，危害严重时会导致人员

序号	环境事件情景	释放环境风险物质种类及其理化性质	最小释放量 最大释放量	扩散范围	持续时间及危害程度
	电击，受伤。				伤亡。
5	机械、物体高空坠落会造成附近人员受伤。	/	/	车间内外	瞬间发生的事故，危害严重时会导致人员伤亡。
6	违法排污会造成污水、废气未经处理直接外排等。	生活污水	最大释放量： 全部废水 12t。	厂区化粪池及污水管道周边	持续时间约为1-8 小时，污水会影响当地水环境。
		车间废气	最大释放量： 全部废气不经处理全部排放。	厂区周围空气环境	持续时间约为半小时 -2 小时，废气会影响周围空气环境。
7	通讯故障会造成事故时无法和外界取得联系。	/	/	厂内	/

#### 4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

根据表 4-2 可知，各情景释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析如下：

##### 1、印刷油墨、润滑油、废润滑油泄漏引起火灾情景

废机油存放于危险废物暂存库内，为铁质容器储存；收集及运输不当引起泄漏，遇明火时会发生火灾。

出现事故时，事故点责任人第一时间汇报公司应急指挥部，发出预警信息，指令各救援小组进入预警状态，做好应急准备工作，根据泄漏事故引起的类型，立即采取相应的防范措施：

①首先切断一切电源、火源，迅速撤离泄漏区人员至安全区，并转移火源周围物品，对事故区进行隔离；事故处理小组人员穿戴防护面具和手套，利用应急设施进行导流或倒换容器，将泄漏容器内物料导出，操作人员利用回收桶对泄漏物进行回收，同时用沙袋对泄漏液态物体进行封堵，防止事故扩大。若属危废液大量泄漏，立即用大量沙土吸收废液，产生沙土送到废弃物指定地点按危险废物

处置。事故现场严禁无关人员进入，注意现场禁带火种。

②出现火灾事故时，如发生初级火灾，在自救灭火的同时及时向部门责任人汇报。公司现场扑救人员本着边控制边补救的方法进行灭火，先切断一起电源，迅速使用干粉灭火器灭火，或喷雾水枪灭火，及时封堵住桶口，使油液与空气隔离。小面积起火使用沙土、灭火器对火源进行扑救，严禁用水灭火，转移火源周围物品。如公司内部不能及时扑灭火灾，指挥部立即拨打 119 电话报警，并安排专人在厂门口迎接消防队。凡与事故有关岗位均立即紧急停车，转移可燃物料。其他部门接到扑救火灾警报后，立即携带灭火器材或就近取灭火器材赶赴现场，按分工扑救火灾，抢救伤员和物资。

③对有可能发生爆炸等危险情况时，现场扑救人员要立即撤离现场，及时疏散人员。等秦汉新城管委会消防队进行现场处置，公司指挥部要为秦汉新城管委会消防队提供一起便利灭火条件，任何人妨碍秦汉新城管委会消防队进行灭火工作。

## 2、污水处理设施事故情景

公司设置 1 个 32 m<sup>3</sup>化粪池，生活污水排入化粪池，定期由周围村民外运农田施肥。

出现污水外溢事故时，发现人员立即汇报部门责任人，应急小组人员立即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、废气处理设施事故情景

公司设置印刷废气废气处理设施，当废气设施出现故障时会导致废气违法外排，造成周围空气环境污染。出现废气处理设施事故时，发现人员立即汇报部门责任人，应急小组人员立即采取停产，及时解决事故点问题，恢复正常后方可恢复生产，恢复废气正常排放。

## 4.4 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、地下水、土壤、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）。

## 第五章 现有环境风险防控与应急措施差距分析

### 5.1 环境风险管理制度

表 5-1 环境风险管理制度

序号	内容	是否建立（落实）	是否与应急措施相符合
1	环境风险防控和应急措施制度	否	否
2	环境风险防控责任人及责任机构 （一月一次）	是	是
3	定期巡检和维护责任制度	是	是
4	环评及批复中各项环境风险防控和应急措施要求	是	是
5	对职工开展环境风险和应急应急管理宣传和培训（一年二次）	是	是
6	建立突发环境事件信息报告制度	是	是

### 5.2 环境风险防控与应急措施

表 5-2 环境风险防控与应急措施

序号	内容	是否设置	是否与应急措施相符合
1	对污水总排口设置监视、控制措施，设置岗位责任制	否	是
2	根据事故废水、废气排放、危险物质、危废泄漏事故，分析每项措施的管理制度、岗位职责和措施的有效性	是	否
3	印刷油墨、润滑油、废润滑油泄漏，遇明火，可燃烧；设置事故时提醒周边人员紧急疏散的措施，分析每项措施的管理制度、岗位职责和措施的有效性	是	是

### 5.3 环境应急资源

表 5-3 环境应急资源

序号	内容	是否配备	是否与应急措施相符合
1	必要的应急物资和应急装备	是	是
2	设置专职人员组成的应急救援队伍	是	是
3	与其他单位、组织签订应急救援协议	是	是

#### 5.4 环境风险防控差距分析

1、环境风险管理制度方面，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。

#### 5.5 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、应急设施等；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）：在危险物质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，加强污水处理设施及废气处理设施监管，做到早发现早预防。



## 第六章 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

经过对目前企业环境风险防控和应急措施差距的分析，排查出需要进一步完善的环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力等内容，并且针对整改措施制定短期、中期和长期的实施计划。每完成一次实施计划，都应将计划完成情况登记建档备查。

表 6-1 环境风险防控和应急措施的实施计划

整改项目	整改内容	实施计划	
		目标	完成时间
环境风险管理制度	细化与完善环境风险防控和应急措施制度，制定后需有效执行	从生产和管理的细节方面降低环境风险	一个月内
	定期开展应急培训及演练，主要侧重信息上报与现场处置，根据演练经验修改完善应急预案		每年至少演练一次
	尽快完成应急预案的审批与备案，已编制预案中明确信息报告流程与制度，要求按此内容有效执行		一个月内
环境风险防控与应急措施	建设应急物资专用库房，设置管理要求	短期	三个月内
	定期开展应急培训及演练，掌握应急处置技能，提高应急处置能力和水平。	长期	每年至少演练一次
环境应急资源	应急物资定期检查，如有缺失或损坏及时补充整改	短期	两个月内
	签订互救、救援协议	短期	两个月内

## 第七章 突发环境事件风险等级

### 7.1 企业突发环境事件风险等级划分方法

通过定量分析企业生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值（ $Q$ ），评估工艺过程与环境风险控制水平（ $M$ ）以及环境风险受体敏感性（ $E$ ），按照矩阵法对企业突发环境事件风险（以下简称环境风险）等级进行划分。环境风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标示。评估程序见图 6-1。

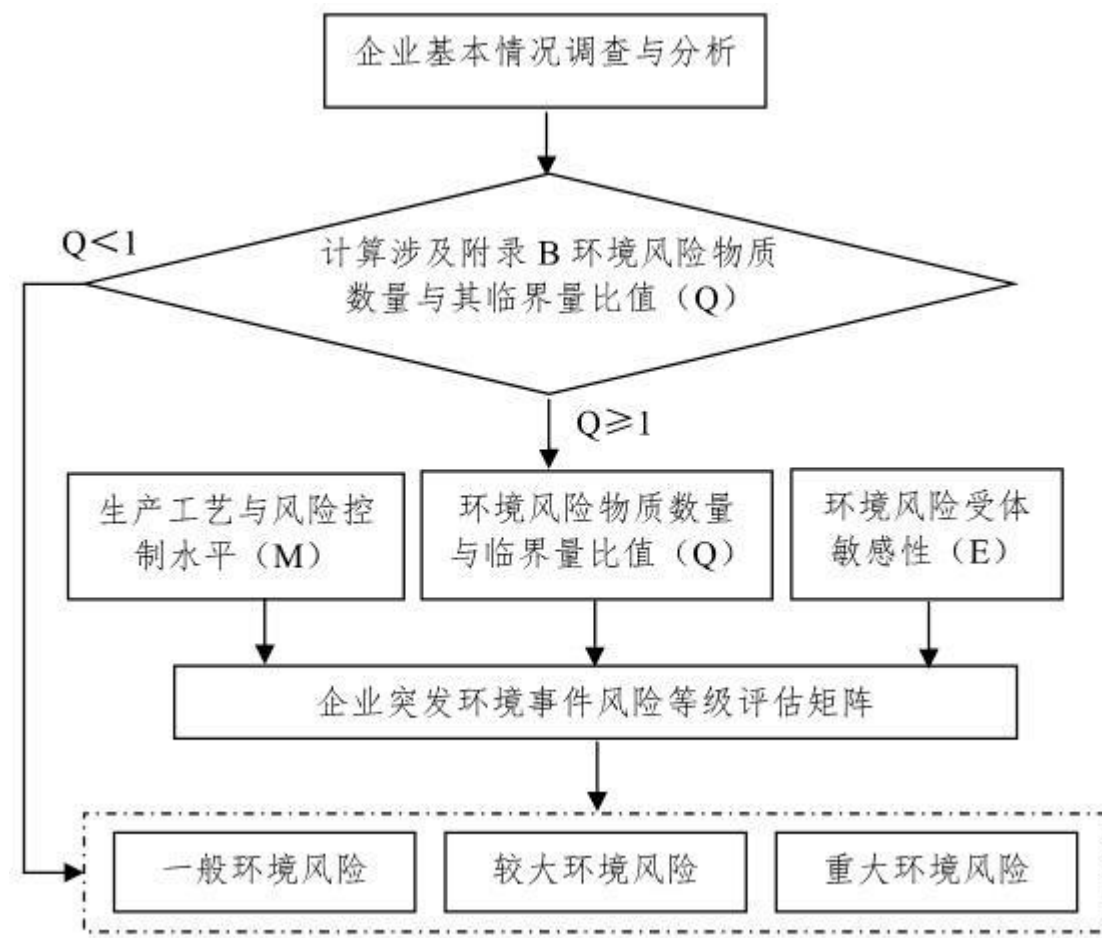


图 7-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

### 7.2 环境风险物质数量与临界量比值（ $Q$ ）

#### 1、环境风险物质的辨识

针对公司的生产原料、辅料、产品、燃料、催化剂、辅助生产原料及“三废”污染物等，对照《企业突发事件风险评估指南（试行）》附录 B——突发环境事

件风险物质及临界量清单以及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）的规定，确定公司生产过程中存在的主要环境风险物质见下表。

表 7-1 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。

### 2、环境风险物质数量与临界量比值（Q）计算

计算所涉及的每种环境风险物质在厂界内的最大存在总量与其临界量的比值 Q：

①当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量的比值，即为 Q；

②当企业存在多种环境风险物质时，则按下式计算，若满足下式物质数量与其临界量的比值（Q）：

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

式中：q<sub>1</sub>、q<sub>2</sub>…，q<sub>n</sub> 为每种环境风险物质的最大存在总量，t；  
Q<sub>1</sub>、Q<sub>2</sub>…Q<sub>n</sub> 为每种环境风险物质的的临界量，t。

当 Q<1 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q 表示。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：

1≤Q<10；10≤Q<100；Q≥100，分别以 Q<sub>1</sub>、Q<sub>2</sub>、Q<sub>3</sub> 表示。

公司存在的风险物质为多品种，按照上式进行计算：

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

### 3、重大危险源辨识

对照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）的规定，公司主要环境风险物质重大危险源辨识见下表。

表 7-2 危险化学品重大危险源辨识

序号	危险化学品名称	类别	重大危险源临界量	最大存储量	重大危险源辨识
1	印刷油墨	3.3 类可燃液体	2500t*	20kg	否
2	润滑油	3.3 类可燃液体	2500t	5L	否
3	废润滑油	3.3 类可燃液体	2500t*	3L	否

\*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。

### 7.3 生产工艺与环境风险控制水平（M）

采用评分方法对企业生产工艺、安全生产控制、环境风险控制措施、环评及批复落实情况、废水排放去向等指标进行评估汇总，确定企业生产工艺与环境风险控制水平。按各评估指标分别计算，累加得到 M 值。

企业生产工艺过程与环境风险控制水平评估指标及分值见下表。

表 7-3 企业生产工艺与环境风险控制水平评估指标

评估指标		分值
生产工艺过程（20 分）		20 分
安全生产控制（8 分）	消防验收	2 分
	安全生产许可	2 分
	危险化学品安全评价	2 分
	危险化学品重大危险源备案	2 分
水环境风险防控措施（40 分）	截流措施	8 分
	事故排水收集措施	8 分
	清净下水系统防控措施	8 分
	雨水系统防控措施	8 分
	生产废水系统防控措施	8 分
厂内危险废物处置（4 分）	危险废物存放、转运、处置设施和风险防控措施	/
环评及批复的其他环境风险防控措施落实情况（8 分）		8 分
废水排放去向（10 分）		10 分

表 7-4 企业生产工艺过程与环境风险控制水平

工艺与环境风险控制水平值（M）	工艺过程与风险控制水平
$M < 25$	M1 类水平
$25 \leq M < 45$	M2 类水平
$45 \leq M < 60$	M3 类水平
$M \geq 60$	M4 类水平

## 1、企业生产工艺

对企业生产工艺中存在风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套生产工艺分别评分并求和，该指标最高分值为 20 分，超过 20 分则按最高分 20 分计。

**表 7-5 企业生产工艺评估**

评估依据	分值（分）
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0
注 1：高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB20567 至 GB20591《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质；注 2：指根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（最新年本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。	

根据上表，公司生产过程中不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备，评估得分 0 分。

## 2、企业安全生产管理

对企业消防安全、安全生产许可、危险化学品管理等涉及安全生产的情况按照下表进行评估。

**表 7-6 企业安全生产控制**

评估指标	评估依据	分值（分）
消防验收	消防验收意见为合格，且最近一次消防检查合格	0
	消防验收意见为不合格，或最近一次消防检查不合格	2
安全生产许可	非危险化学品生产企业，或危险化学品生产企业取得安全生产许可	0
	危险化学品生产企业未取得安全生产许可	2
危险化学品安全评价	开展危险化学品安全评价；通过安全设施竣工验收，或无要求	0
	未开展危险化学品安全评价，或未通过安全设施竣工验收	2
危险化学品	无重大危险源，或所有危险化学品重大危险源均已备案	0

重大危险源 备案	有危险化学品重大危险源未备案	2
-------------	----------------	---

根据上表，公司未经过西咸新区秦汉新城公安消防大队已对公司工程消防验收；公司不涉及危险化学品生产，不涉及开展危险化学品安全评价；公司危险源未构成重大危险源；综上所述评估得分 2 分。

### 3、环境风险防范防控与应急措施

企业环境风险防控与应急措施见下表。

表 7-7 企业环境风险防控与应急措施

评估指标	评估依据	分值 (分)
截流措施	<p>(1) 各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统的导流围挡收集措施（如防火堤、围堰等），且相关措施符合设计规范；且</p> <p>(2) 装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且</p> <p>(3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。</p>	0
	有任意一个环境风险单元的截流措施不符合上述任意一条要求的。	8
事故排水收集措施	<p>(1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施 容量；且</p> <p>(2) 事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理，能自流式或确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且</p> <p>(3) 设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施。</p>	0
	有任意一个环境风险单元的事故排水收集措施不符合上述任意一条的要求的。	8
清净下水系统防控措施	<p>(1) 不涉及清净下水；或</p> <p>(2) 厂区内清净下水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净下水系统具有下述所有措施：35</p>	0

	<p>①具有收集受污染的清净下水、初期雨水和消防水功能的清净下水排放缓冲池（或雨水收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区污水处理设施处理；且</p> <p>②具有清净下水系统（或排入雨水系统）的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口，防止受污染的雨水、清净下水、消防水和泄漏物进入外环境。</p>	
	涉及清净下水，有任意一个环境风险单元的清净下水系统防控措施不符合上述（2）要求的。	8
雨排水系统 防控措施	<p>（1）厂区内雨水均进入废水处理系统；或</p> <p>（2）雨污分流，且雨水排水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集初期雨水的收集或雨水监控池；池水水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区污水处理设施处理；</p> <p>②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净下水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境；</p> <p>③如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。</p>	0
	不符合上述要求	8
生产废水处理系统防控措施	<p>（1）无生产废水产生或外排；或</p> <p>（2）有生产废水产生或外排时：</p> <p>①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统；</p> <p>②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理；</p> <p>③如企业受污染的清净下水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故缓冲设施；</p> <p>④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水，不合格废水不排出厂外。</p>	0
	涉及废水生产或外排，且不符合上述（2）中任意一条要求的。	8
毒性气体泄漏紧急处置装置	<p>（1）不涉及有毒有害气体的；或</p> <p>（2）根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）的泄漏紧急处置措施。</p>	0



	不具备有毒有害气体泄漏紧急处置装置的。	6
毒性气体泄漏监控预警措施	(1) 不涉及有毒有害气体的；或 (2) 根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）设置生产区域或厂界泄漏监控预警系统。	0
	不具备生产区域或厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的。	4
厂内危险废物处置	(1) 不涉及危险废物的；或 (2) 针对危险废物存放、转运、处置具有完善的专业设施和风险防控措施。	0
	不具备完善的危险废物存放、转运、处置设施和风险防控措施。	4
环评及批复的其他风险防控措施落实情况	按环评及批复文件的要求落实其他环境风险防控设施的。	0
	未落实环评及批复文件中其他环境风险防控设施要求的。	8

公司各个环境风险单元已设防渗漏施，设置消防水池 1 座，容积均为 3m<sup>3</sup>；设置应急事故水池容积为 5m<sup>3</sup>；采用雨污分流，雨水排水系统设置雨水道排出；污水设置化粪池处理；不涉及有毒有害气体；针对危险废物存放、转运、处置具有完善的专业设施和风险防控措施；已按环评及批复文件的要求落实其他环境风险防控设施的。

综上所述公司环境风险防控与应急措施评估分值为 0 分。

#### 4、雨排水、清洁下水、生活废水排放去向

企业雨排水、清洁下水、生活废水排放去向见下表。

表 6-8 企业雨排水、清洁下水、生活废水排放去向

评估依据	分值（分）
直接进入海域或江河湖库等水环境	10
进入城市下水道再入江河湖库或进入城市下水道再入沿海海域	
直接进入污灌农田或进入地渗或蒸发地	
进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂（如工业园区的污水处理厂）	7
进入其它单位	
其他（包括回喷、回灌、回用等）	
不产生废水或废水处理 100%回用	0

公司生活废水经化粪池处理后，定期由附近村民外运农田施肥，不外排。因此废水排放去向评估总分为 9 分。

由以上评估数据可得，公司生产工艺与风险控制水平（M）值为 9 分，参照表 7-4 得出公司生产工艺过程与环境风险控制水平为 M1 类水平。

7.4 环境风险受体敏感性（E）

环境风险受体分为大气环境受体、水环境受体、土壤环境受体。

以厂界计，周边 5 公里范围内大气环境受体主要包括居住、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；水环境风险受体主要包括饮用水水源保护区、自来水取水口、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，同时考虑跨界水体；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。

按照环境风险受体重要性和敏感程度，由高到低将企业周边的环境风险受体分为类型 1、类型 2、类型 3，分别以 E1、E2、E3 表示。企业周边的环境风险受体情况划见下表。

表 6-9 企业周边环境风险受体情况划分

分类	环境风险受体情况
类型 1 (E1)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 企业雨水排口、清浄下水排口、污水排口下游 10 公里范围内有如下一类或多类环境风险受体：乡镇及以上城镇饮用水水源地（地表水或地下水保）保护区；自来水厂取水口；水源涵养区；自然保护区；重要湿地；珍稀濒危野生动植物天然集中分布区；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道；风景名胜區；特殊生态系统；世界文化和自然遗产地；红树林、珊瑚礁等滨海生态系统；珍稀、濒危海洋生物的天然集中分布区；海洋特别保护区；海上自然保护区；盐场保护区；海水浴场；海洋自然历史遗迹；</li><li>• 以企业雨水排口（含泄洪渠）、清浄下水排口、废水总排口算起，排水进入受纳河流最大流速时，24 小时流经范围内涉跨国界或省界的；</li><li>• 企业周边现状不满足环评及批复的卫生防护距离或大气防护距离等要求的；</li><li>• 企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人，或企业周边 500 米范围内人口总数大于 1000 人，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域；</li></ul>

类型 2 (E2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>企业雨水排口、清浄下水排口、污水排口下游 10 公里范围内有如下类或多类环境风险受体：水产养殖区；天然渔场；耕地、基本农田保护区；富营养化水域；基本草原；森林公园；地质公园；天然林；海滨风景游览区；具有重要经济价值的海洋生物生存区域；</li> <li>企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 1 万人，小于 5 万人；或企业周边 500 米范围内人口总数大于 500 人，小于 1000 人；</li> <li>企业位于溶岩地貌、泄洪渠、泥石流多发地区；</li> </ul>
类型 3 (E3)	企业下游 10 公里范围内无上述类型 1 和类型 2 包括的环境风险受体；企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于 1 万人，或企业周边 500 米范围内人口总数小于 500 人。

公司符合周边 500 米范围内人口总数大于 500 人，小于 1000 人，符合上表中的类型 2。

## 7.5 企业环境事件风险等级划分

根据企业周边环境风险受体的 3 种类型，按照环境风险物质数量与临界量比值 (Q)、生产工艺过程与环境风险控制水平 (M) 矩阵，确定企业环境风险等级。

1、企业周边环境风险受体属于类型 1 时，按表 6-10 确定环境风险等级。

表 6-10 类型 1 (E1) 企业环境风险分级表

环境风险物质数量与临界量比 (Q)	生产工艺过程与风险控制水平 (M)			
	M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
$1 \leq Q < 10$	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险
$10 \leq Q < 100$	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险	重大环境风险
$100 \leq Q$	重大环境风险	重大环境风险	重大环境风险	重大环境风险

2、企业周边环境风险受体属于类型 2 时，按表 6-11 确定环境风险等级。

表 6-11 类型 2 (E2) 企业环境风险分级表

环境风险物质数量与临界量比 (Q)	生产工艺过程与风险控制水平 (M)			
	M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
$1 \leq Q < 10$	一般环境风险	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险
$10 \leq Q < 100$	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险
$100 \leq Q$	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险	重大环境风险

3、企业周边环境风险受体属于类型 3 时，按表 6-12 确定环境风险等级。

表 6-12 类型 3 (E3) 企业环境风险分级表

环境风险物质数量与临界量比 (Q)	生产工艺过程与风险控制水平 (M)			
	M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
$1 \leq Q < 10$	一般环境风险	一般环境风险	较大环境风险	较大环境风险
$10 \leq Q < 100$	一般环境风险	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险
$100 \leq Q$	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险

公司级别表征：公司 Q 值=0.0000112<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等级，级别表征为：一般 QM1E2。

咸阳昱隆票据印务有限公司  
(扩建项目)

# 环境应急资源调查报告

编制单位：咸阳昱隆票据印务有限公司

编制日期：2022 年 7 月

# 目 录

一、环境应急资源调查工作的目的.....	3
二、我公司环境应急救援工作的开展情况.....	3
1、认真编制切实可行的突发环境事件应急预案.....	3
2、加强与兄弟单位的协作.....	3
3、资金上的投入.....	3
4、深入开展应急知识宣传.....	4
三、存在的问题.....	4
1、应急管理体制工作的诸多方面不够适应.....	4
2、救援力量的不适应.....	4
四、单位内部救援资源.....	4
1、预案的制定.....	4
2、组织体系的建立及职责.....	4
3、指挥系统及职责.....	5
4、应急救援系统.....	6
5、应急保障.....	7
6、日常应急培训保障.....	10
7、应急物资装备保障.....	10
五、外部救援资源.....	11
1、外部救援.....	11
2、外部应急救援单位及联系方式.....	12
3、专职队伍救援.....	12
4、应急救援装备被、物资、药品.....	12
六、调查结果.....	13

## 一、环境应急资源调查工作的目的

在任何工艺生产活动中都有可能发生事故，尤其是随着现代化工业的发展，生产过程中存在的巨大能量和有害物质，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立突发环境事件应急体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。

我国为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对措施，保护人民生命财产安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序，国家颁布了《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》，原国家环保总局组织编写了《环境应急响应实用手册》。

我公司积极响应国家政策，积极应对和处置突发性公共事件，最大限度地预防和减少突发性公共事件及其造成的损害，保障广大人民群众的生命财产安全，维护公共利益和社会稳定，维护正常的社会秩序，促进公司和谐建设，结合我公司实际，建立突发环境事件应急体系，组织及时有效的应急救援行动。在我公司发生突发环境事件后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体、土壤环境等）造成的污染冲击。

## 二、我公司环境应急救援工作的开展情况

### 1、认真编制切实可行的突发环境事件应急预案

我公司成立了应急预案编制小组，为我公司安全运营应急救援工作提供了有力的技术支持和专业指导。

### 2、加强与兄弟单位的协作

我公司建立自己的救援队伍，并与公司所在地消防部门专业应急救援队伍签订合作协议。

### 3、资金上的投入

公司与 2014 年建成，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。

#### **4、深入开展应急知识宣传**

为切实提高员工的应急意识和应急能力，加强对环境保护科普知识宣传。我公司每年六月为环境保护月，活动期间都要以宣传板报形式向员工宣传普及应急、预防、避险、自救、互救、减灾等知识，努力提高员工应对各种突发事件的综合素质，为应急管理工作顺利开展营造良好的氛围。

### **三、存在的问题**

#### **1、应急管理体制工作的诸多方面不够适应**

表现在突发环境事件应急预案体系仍不完善，预案覆盖面不全，过于原则化，针对性、可操作性不强，特别是上下对应、左右衔接不到位，预案的宣传、培训和演练仍存在不足。

#### **2、救援力量的不适应**

救援队伍、专业人员和救援装备不足，目前突发环境事件应急救援队伍主要是我公司内部员工组建的救援队伍，其专业技术力量、救援人员和装备，难以承担社会救援任务的需要。

### **四、单位内部救援资源**

#### **1、预案的制定**

我公司制定了突发环境事件应急综合预案。

#### **2、组织体系的建立及职责**

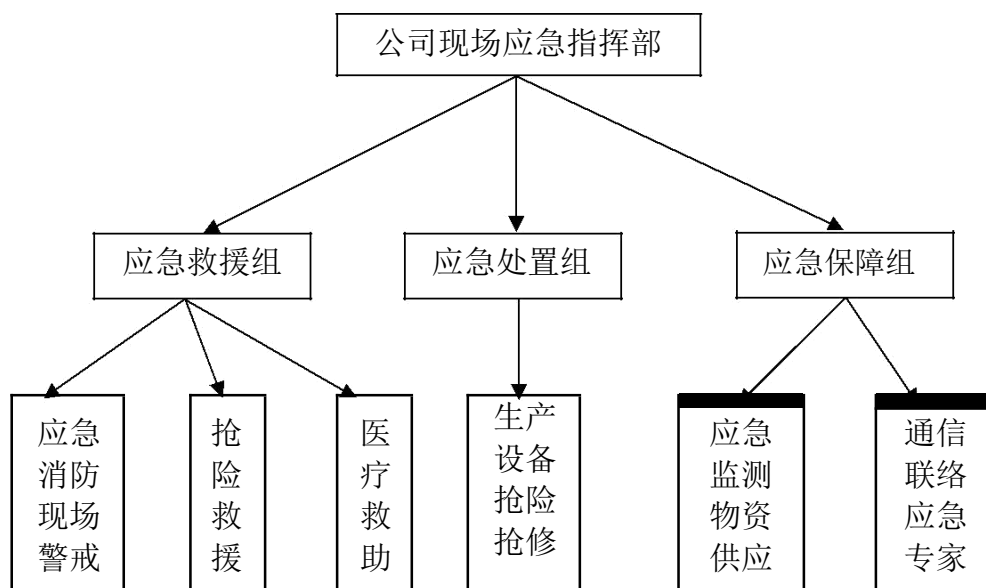


图 4-1 公司应急组织体系

### 3、指挥系统及职责

公司成立突发环境事件应急指挥部，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。

公司突发环境事件应急指挥部职责：

（1）贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和现场应急救援的方针、政策及有关规定。

（2）组织制定、修改突发环境事件应急救援预案，组建突发环境事件现场应急救援队伍，有计划地组织实施突发环境事件应急救援培训和演练。

（3）审批并落实突发环境事件应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。

（4）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害介质的跑、冒、滴、漏。

（5）批准应急救援的启动和终止。

（6）负责及时向上级有关政府部门（公安消防、安监、环保、质检、卫监）报告突发环境污染事件的具体情况，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) 负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、村庄提供我公司有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

#### 4、应急救援系统

公司依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急救援组（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），并明确各救援小组的职责和任务，以便在发生突发环境污染事件时，在指挥部统一指挥下，快速、有序、有效的开展应急救援行动，以尽快处置事件，使事件的危害降到最低。

(1) 现场应急指挥部：由冯博担任现场应急总指挥，杨高亮担任现场应急副指挥，组织指挥公司的应急救援工作。

(2) 应急救援组：由李双合担任组长，组员朱永道、苏永春、许丽等，主要职责如下：

①在指挥部的指挥下参加抢险救援；

②设置警戒、防护区域；建立应急救援“绿色通道”；

③组织并确保所有人员撤离现场，并做好各类安全保障工作；

④引导救援组织和医疗救护组进入现场，并配合抢救伤员，并负责事件现场的伤员转移、急救等救助工作，护送伤员到相关医疗部门进行抢救和安置；

⑤协助周边群众的安全疏散和撤离；

⑥及时将疏散结果向现场应急指挥部汇报；

⑦利用救援器材或设施进行现场应急处理；

⑧负责组织当班人员在事件发生时将发生区域内的人员、物资抢救到安全地点，防止事态扩大；

⑨发生重大污染事件时，向现场应急指挥部申请请求外部 120 支援；

⑩协助现场应急指挥部做好善后工作，进行环境污染事故经济损失评估，并对突发环境事件进行总结，协调现场应急指挥部完成突发环境事件应急预案后

期的修改和完善。

(3) 应急保障组：由樊西刚担任组长，组员为方金惠。主要职责如下：

①负责向现场应急指挥部信息报告；

②及时与当地政府、环保、公安、消防、急救单位取得联系，负责现场的通讯联络任务；

③收集、跟踪舆论信息，及时向上级有关部门汇报；

④负责向当地群众有针对性地解释疑惑、澄清事实、辟谣、引导正确的舆论；

⑤准备应急防护用品，定期清理和维护用品；

⑥负责应急后勤用品的保障工作。包括：现场医疗救护指挥及受伤人员分类抢救和护送转院；准备抢救受伤人员的生活必需品供应；⑦负责应急救援现场人员疏散，车辆调度；⑧负责对事件周围的环境进行调查、取样，调查分析主要污染物种类、污染

程度及范围，包括对周围生态环境的影响。并将分析结果及时向现场应急指挥部报告；

⑨) 应急专家为现场环境应急工作提出环保应急救援方案、建议和技术支持；

⑩负责现场应急指挥部交办的其它任务。

(4) 应急处置组：由解应征担任组长，组员为陈杰。主要职责如下：①负责对事件中生产设备、电器等的及时断电处置，确保设备安全。②负责检查生产设备，如有发现问题，及时通告现场应急指挥部。

## 5、应急保障

### (1) 通讯保障

我公司设立值班室，值班安排 24 小时有效报警通讯程控电话，方便报警，与有关方面及时取得联系。职工移动电话配备率达 100%，可保障信息的及时传递。

根据事故应急救援需要，由公司各部门相关人员配合组建应急救援小组，各小组组织有固定的人员。

表 4-1 公司内部应急成员联络通讯录

序号	应急小组	姓名	联系电话	应急小组职务	职责
1	现场应急指挥部	冯博	15991099888	总指挥	负责突发应急事件全面工作
		杨高亮	13087533261	副指挥	
2	应急救援组	李双合	13891069263	组长	应急消防

		朱永道	15399107794	组员	现场警戒
		苏永春	18291322698	组员	抢险救援
		许 丽	13772601715	组员	医疗救助
3	应急保障组	樊西刚	13892011319	组长	应急专家 通讯联络
		方金惠	13152338822	组员	物资供应 应急监测
4	应急处置组	解应征	13891059251	组长	设备检查 抢险抢修
		陈 杰	18191200211	组员	
公司应急救援报警电话（24 小时专人值班）				029-33685868	

## （2）现场应急队伍保障

根据事故应急救援需要，由公司各部门相关人员配合组建应急救援小组，各小组组织有固定的人员。

### ①现场应急指挥部

由公司冯博担任应急总指挥，负责指挥事故期间生产工艺的紧急处理。启动应急救援处理程序后，总指挥发布救援命令和指挥其他各专业救援队伍，展开救援工作。

总指挥：冯博

副总指挥：杨高亮

值班电话：15991099888

### ②应急救援组

主要职责为警戒、抢险救援、医疗救助。

在事故现场设置警戒线和警报设备，对事故现场外围区域进行保卫，建立应急救援“绿色通道”；指挥人员安全撤离到应急安置点。

在现场应急救援指挥部组长的领导下开展救援工作。

联系专业医疗机构，针对公司重大危险源状况，贮备医疗应急物资；接到命令后，应联系专业医疗机构迅速向事故现场派出院前急救人员。

组长：李双合

组员：朱永道、苏永春、许丽

值班电话：13891069263

### ③应急保障组：

主要职责为后勤保障、通信联络、环境监测、专家技术支持。

负责应急救援物资的采购、运输和调配。

保障应急期间的电话、电信、网络等线路和设备的通畅，根据需要联系电信部门建立临时线路，必要时进行通讯线路管制。

负责事故期间的环境保护和安全协调，防止事故造成环境污染和事故的扩大；协助总指挥协调各专业队的关系，组织检测人员对事故现场进行环境监测，负责与地方环保局、安监局的联络。应急专家给予救援技术上的支持。

组长：樊西刚

组员：方金惠

值班电话：13892011319

#### ④应急处置组：

主要职责为第一时间赶到事故地点，负责对事故现场进行检查，防止事故扩大；若发现故障第一时间内报告现场应急指挥部长，生产车间进行停产，通知由专业人员进行检修。负责对事件中厂内设备、电器等的及时断电处置，做好设备安全。

组长：解应征

组员：陈杰

值班电话：13891059251

#### (3) 技术保障及相关信息资料保障

##### ① 消防设施配置图

存放地点：办公室。

保管人：杨高亮 13087533261

##### ② 工艺流程图

存放地点：办公室。

保管人：杨高亮 13087533261

##### ③ 厂区平面布置图和周围环境图

存放地点：办公室

保管人：杨高亮 13087533261

#### (4) 应急电源、照明保障

厂区及办公室管理值班配制有应急照明灯，作为现场紧急撤离时照明用，当发生事故时，生产设备系统会立即采取断电，所有岗位人员由当班班长负责使用应急照明灯进行有序撤离。在事故的抢险和伤员救护过程中，由生产部根据情况，为局部系统供电，在确认安全的情况下，对事故单元的各个岗位选择性供电，保证应急和照明电源的使用。

## 6、日常应急培训保障

### （1）职工的培训

针对应急救援的基本要求，系统培训厂区操作人员，发生各级危险事故时报警、紧急处置、逃生、个体防护、急救、紧急疏散等程序的基本要求，培训的方式为：课堂教学、安环讨论、现场讲解等，主要内容如下：

- ①企业安全生产规章制度，安全操作规程；
- ②环保设施的防护措施；③运营过程中异常情况的处理方法；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）应急救援队伍的培训

培训的方式为：课堂教学、安环讨论、现场讲解、模拟事故发生等，主要内容如下：

- ①学习了解掌握应急预案的内容；②熟悉厂内配备的各类防护器具的使用；③学习如何开展事故现场救援及事故处置；④事故现场自我防护及监护措施。

### （3）应急指挥中心的培训

培训的方式为：安环讨论、专家讲座等，主要内容为邀请省内外应急救援专家，就我公司化学品储罐发生事故的指挥、决策及各部门配合等内容进行培训。

## 7、应急物资装备保障

公司内配置应急救援物资装备数量及分布情况见表 4-2。

表 4-2 应急设施设备及器材物资

类型	物资名称	单位	数量	存放位置
应急	手电筒	个	2	备用物资库

设备	水泵	台	1	备用物资库
消防设备	3kg 干粉灭火器	个	30	车间、库房
	36kg 干粉灭火器	个	2	成品库房
	消防沙	M³	2	厂区
	室内灭火栓	个	16	车间
	消防水带	米	160	车间
	消防水池	个	1	容积为 3m³，车间西北侧
	消防水桶	个	2	车间
个人防护类	防护手套	双	20	备用物资库
	防噪耳塞	个	4	备用物资库
应急物资设备	胶带	卷	3	备用物资库
	壁纸刀	把	2	备用物资库
	广口铁桶	个	1	备用物资库
	矿泉水	桶	5	备用物资库
	香皂	块	4	备用物资库
	毛巾	条	4	备用物资库
	铁锹	把	2	备用物资库
	应急车辆	辆	1	陕 D • YL987
	人字梯	副	1	设备班
	铁镐	把	1	
	锤	个	1	备用物资库
	应急收集桶、收集铲	套	3	备用物资库
	工具箱（含工具）	套	1	设备班
	应急事故池	个	1	容积为 5m³，车间东北侧

## 五、外部救援资源

### 1、外部救援

#### （1）友邻互助

我公司所在地位于陕西省西咸新区秦汉新城渭城镇兰池三路以南，长期以来，同附近企业保持着良好的关系。在事故时，周边企业能够给予厂区人员疏散救援等方面的帮助，提供其它相应支持。

#### （2）请求政府协调应急救援力量

当事故扩大化需要外部力量救援时，西咸新区秦汉新城管委会、西咸新区秦汉新城环保局可以发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

##### ①公安部门



协助厂区进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。

## ②消防部门

发生火灾事故时，进行灭火保护。主要有咸阳市公安消防大队，提供消防救援方面的支持。

## ③环保部门

提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。公司所在地为西咸新区秦汉新城环境保护局管辖区域。

## ④ 医疗单位

提供伤员救治的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

## ⑤电信部门

保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

## 2、外部应急救援单位及联系方式

表 5-1 外部应急救援单位及联系电话

序号	单位	联系电话
1	陕西省环境保护厅应急办	029-85429261
2	西咸新区秦汉新城管委会	029-33185000
3	西咸新区秦汉新城公安局	029-33185021
4	西咸新区秦汉新城环境保护局	029-33185030
5	西咸新区秦汉新城消防大队	029-33185313
6	西咸新区秦汉新城安全生产监督管理局	029-33183970
7	咸阳市交通运输管理局	029-32891030
8	急救、公安、消防、交通事故	120/110/119/122
9	咸阳市中心医院东郊分院	029-33253932
10	咸阳聚力咸阳聚力石油机械制造有限公司	029-32068808
11	陕西瑞鑫源电力科技有限公司	029-87305865

## 3、专职队伍救援

一旦发生重大环境事件，我公司抢救抢险力量不够时，或有可能危及社会安全时，指挥部必须立即向上级和友邻部门通报，必要时请求社会力量支援。

## 4、应急救援装备被、物资、药品

我公司发生突发环境事件救援首先自救，在救援力量不够时依托咸阳市中心

医院东郊分院，咸阳市中心医院东郊分院配有救护车二辆，救护车配置氧气瓶、便携式内、外科用急救箱、便携式心电监护除颤仪、呼吸机、可折叠式推床各一套以及外科器具、夹板和急救药品等，并具备完整的“院前急救—急诊室急救—ICU—病区”现在急救医学服务体系（EMSS）。均可接诊急诊患者，建立了 24 小时急诊“绿色通道”，具有短程救护和长途护送能力，各种急救设备及药品齐全。咸阳市中心医院东郊分院距离单位 2 公里，5 分钟内可到达事故救援现场。

## 六、调查结果

公司危险物质印刷油墨、润滑油、危险废物泄漏及生产原料纸张发生火灾事故，配置应急物资为移动泡沫灭火器、消防沙、消防水、固定灭火栓、防护手套、工具箱、收集容器等各类器材共计 128 个，可满足事故状态下先期应急处置的要求。公司自身消防力量不足时，求援于社会消防队伍。

经现场调查核实，公司应急物质及应急装备基本可满足应急救援的需求。



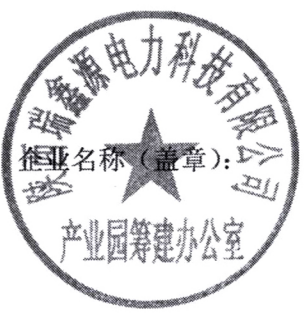
# 咸阳昱隆票据印务有限公司

## 突发环境事件应急预案厂内职工征求意见表

单位名称	咸阳昱隆票据印务有限公司			
详细地址	陕西省陕西省西咸新区秦汉新城渭城镇兰池三路以南			
法人代表	冯博	经济性质	有限责任公司	
企业主要联系人	杨高亮	企业规模	日产平板发票 50000 份，电脑发票 36000 米，三联单约十万份。	
联系电话	13087533261			
主管部门	西咸新区秦汉新城			
在职工人	20 人			
行业类型	C2320 装订及其他印刷服务活动			
消防系统情况	<p>公司在生产车间外西北侧设置容积为 3m³ 的消防水池 1 座，当发生火灾时作为消防水使用。</p> <p>公司在雨水管道出口处建雨水收集池 1 座（车间外东北侧），兼用应急事故池（5m³），当发生火灾、事故进行消防灭火时，做为临时收集消防废水场所。</p> <p>公司已配备必要的消防设施及应急物资。</p>			
主要风险类型	危险物料泄漏、火灾。			
应急预案执行时间	由公司法人签发之日起执行。			
职工代表	姓名	所在部门	联系电话	意见或建议
	杨高亮	杨高亮	13087533261	无意见
	贾真德	微机室	15129780293	无意见
	赵晓红	销售部	1281231668	无意见
	赵之萍	财务部	1281726375	无意见
	李玲	生产部	13891069263	无意见
	李亚强	生产部	15991366888	无意见
	南娟	生产部	13992013083	无意见
	陈杰	生产部	18191200211	无意见
企业盖章： 年 月 日				

# 咸阳昱隆票据印务有限公司

## 突发环境事件应急预案周边企业征求意见表

单位名称	咸阳昱隆票据印务有限公司		
详细地址	陕西省陕西省西咸新区秦汉新城渭城镇兰池三路以南		
法人代表	冯博	经济性质	有限责任公司
企业主要联系人	杨高亮	企业规模	日产平板发票 50000 份，电脑发票 36000 米，三联单约十万份。
联系电话	13087533261		
主管部门	西咸新区秦汉新城		
在职工人	20 人		
行业类型	C2320 装订及其他印刷服务活动		
消防系统情况	<p>公司在生产车间外西北侧设置容积为 3m³ 的消防水池 1 座，当发生火灾时作为消防水使用。</p> <p>公司在雨水管道出口处建雨水收集池 1 座（车间外东北侧），兼用应急事故池（5m³），当发生火灾、事故进行消防灭火时，做为临时收集消防废水场所。</p> <p>公司已配备必要的消防设施及应急物资。</p>		
主要风险类型	危险物料泄漏、火灾。		
应急预案执行时间	由公司法人签发之日起执行。		
	意见或建议：		
周边企业	<p style="text-align: center; font-size: 2em;">无意见</p> <div style="text-align: center;">  <p>企业名称（盖章）： 产业园筹建办公室</p> </div>		



# 咸阳昱隆票据印务有限公司

## 突发环境事件应急预案周边企业征求意见表

单位名称	咸阳昱隆票据印务有限公司		
详细地址	陕西省陕西省西咸新区秦汉新城渭城镇兰池三路以南		
法人代表	冯博	经济性质	有限责任公司
企业主要联系人	杨高亮	企业规模	日产平板发票 50000 份，电脑发票 36000 米，三联单约十万份。
联系电话	13087533261		
主管部门	西咸新区秦汉新城		
在职工人	20 人		
行业类型	C2320 装订及其他印刷服务活动		
消防系统情况	<p>公司在生产车间外西北侧设置容积为 3m<sup>3</sup> 的消防水池 1 座，当发生火灾时作为消防水使用。</p> <p>公司在雨水管道出口处建雨水收集池 1 座（车间外东北侧），兼用应急事故池（5m<sup>3</sup>），当发生火灾、事故进行消防灭火时，做为临时收集消防废水场所。</p> <p>公司已配备必要的消防设施及应急物资。</p>		
主要风险类型	危险物料泄漏、火灾。		
应急预案执行时间	由公司法人签发之日起执行。		
周边企业	<p>意见或建议：</p> <p>无意见</p> <p>企业名称（盖章）：</p> 