**预案编号：JYYW-YJYA-001**

**预案版本号：第一版**

**咸阳激扬印务有限公司**

**突发环境事件应急预案**

**咸阳激扬印务有限公司**

**二〇二一年五月**

**批准页**

咸阳激扬印务有限公司各部门：

为了规范、加强咸阳激扬印务有限公司突发环境事故应急预案管理工作，针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展环境应急行动而预先制定本应急预案。

根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》及《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》，由公司预案编制小组，完成公司《咸阳激扬印务有限公司突发环境事故应急预案》编制工作，并通过专家审查和备案，现予发布，望各部门认真遵照执行。

1、认真遵守相关法律、法规和各项规章制度。

2、按照突发环境应急预案要求组织员工认真学习、培训和演练。

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、《咸阳激扬印务有限公司突发环境事件应急预案》适用于咸阳激扬印务有限公司应急救援工作。

6、《咸阳激扬印务有限公司突发环境事件应急预案》解释权归应急救援办公室。

7、《咸阳激扬印务有限公司突发环境事件应急预案》自备案后发布实施。

批准发布人：

年 月 日

**引 言**

为提高咸阳激扬印务有限公司抗突发环境污染事件的能力，有效地防止和最大限度地减轻突发环境污染事件造成环境污染及损失，本公司按照陕环发〔2011〕88号“关于印发《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》的通知”，成立本公司突发环境污染事件应急机构，组织编制本公司突发环境污染事件应急处理预案，并组织咸阳激扬印务有限公司员工对预案进行学习、演练，提高员工应急处理能力。

一旦公司发生突发环境污染事件，咸阳激扬印务有限公司应急指挥系统立即启动，应急机构的各救援小组按预案要求立即赶赴事故现场，迅速投入抢险救灾，达到反应迅速，应急处理科学、有效，最大限度地减少事故对环境污染。

**目 录**

[1. 总则 6](#_Toc24900)

[1.1 编制目的 6](#_Toc2291)

[1.2 编制依据 6](#_Toc7405)

[1.3 事件分级 8](#_Toc11805)

[1.4 适用范围 11](#_Toc2209)

[1.5 工作原则 11](#_Toc11914)

[2. 企业概况 14](#_Toc15716)

[2.1 企业基本情况 14](#_Toc27717)

[3. 应急组织体系 23](#_Toc30147)

[3.1 应急指挥机构 23](#_Toc23956)

[3.2领导小组及各应急小组职责 24](#_Toc1330)

[3.3预案衔接 28](#_Toc27988)

[4. 环境风险分析 30](#_Toc25449)

[4.1 突发环境事件风险等级确定 30](#_Toc21351)

[4.2 环境风险源分析 30](#_Toc13223)

[4.3 最大可信事故及后果分析 31](#_Toc19821)

[5.预防与预警 33](#_Toc8791)

[5.1 环境风险源监控 33](#_Toc21015)

[5.2 预警分级与准备 37](#_Toc28576)

[5.3 预警发布与预警解除 38](#_Toc29207)

[6. 信息报告与通报 42](#_Toc29993)

[6.1 应急预案启动 42](#_Toc14720)

[6.2 信息报告 42](#_Toc32006)

[6.3 响应级别 46](#_Toc21827)

[6.4 指挥与协调 48](#_Toc9931)

[6.5 现场处置 49](#_Toc7020)

[6.6 信息发布 57](#_Toc23054)

[6.7 应急终止 57](#_Toc4)

[6.8 应急预案衔接 60](#_Toc578)

[7. 后期处置 63](#_Toc4633)

[7.1 善后处置 63](#_Toc1554)

[7.2 警戒与治安 64](#_Toc18969)

[7.3 次生灾害防范 64](#_Toc16099)

[7.4 调查与评估 64](#_Toc31704)

[7.5 生产秩序恢复重建 65](#_Toc6446)

[8. 应急保障 66](#_Toc4606)

[8.1 人力资源保障 66](#_Toc3270)

[8.2 资金保障 66](#_Toc9651)

[8.3 物资保障 66](#_Toc21585)

[8.4 医疗卫生保障 67](#_Toc23734)

[8.5 交通运输保障 67](#_Toc17784)

[8.6 治安维护 67](#_Toc2386)

[8.7 通信保障 67](#_Toc30612)

[8.8 科技支撑 68](#_Toc8904)

[9. 监督与管理 70](#_Toc5360)

[9.1 应急预案演练 70](#_Toc8736)

[9.2 宣教培训 72](#_Toc21195)

[9.3 责任与奖惩 76](#_Toc28296)

[9.4 预案管理 77](#_Toc11972)

[10. 附则 79](#_Toc7593)

[10.1 名词术语 79](#_Toc17498)

[10.2 预案解释 80](#_Toc12183)

[10.3 预案的修订 80](#_Toc25501)

[10.4 实施日期 81](#_Toc27462)

[附件 82](#_Toc6731)

[附件1 应急救援组织机构名单 83](#_Toc26541)

[附件2 相关单位和人员通讯录 84](#_Toc10985)

[附件3 应急工作流程图 85](#_Toc28413)

[附件4 本厂地理位置图 86](#_Toc2461)

[附件5 重大危险源分布图 88](#_Toc5270)

[附件6 紧急疏散线路图 89](#_Toc29903)

[附件7 厂区雨水走向图 90](#_Toc12254)

[附件8 应急物资存放位置图 91](#_Toc14691)

[附件9 应急物资储备清单 92](#_Toc1706)

[附件10 标准化格式文本 94](#_Toc12741)

[附件11 应急处置卡 101](#_Toc1052)

[废机油泄露应急处置卡 101](#_Toc3472)

# 总则

## 编制目的

为建立健全咸阳激扬印务有限公司突发环境事件应急机制，提高公司应对突发环境事件的能力，规范处置程序，明确相关责任，促进公司可持续发展，保障公众生命健康和环境生态安全，避免或最大限度的减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤，并在事故发生后能迅速有效的展开救援工作。

## 编制依据

### 相关法律法规

⑴《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1；

⑵《中华人民共和国突发事件应对法》，主席令第69号；

⑶《中华人民共和国安全生产法》，2014.12.1；

⑷《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26；

⑸《中华人民共和国水污染防治法》，2018.1.1；

⑹《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.9.1；

⑺《中华人民共和国消防法》，2009.5.1；

⑻《中华人民共和国监控化学品管理条例》，1995.12.27。

### 部门规章及部门发布的规范性文件

（1）《突发环境事件应急管理办法》，（环保部部令第34号），2015年6月5日；

（2）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号），2011年5月1日；

（3）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号），2015年1月8日起施行；

（4）《危险化学品安全管理条例》（国务院令第645号），2013年12月7日起施行；

（5）《国家突发公共事件总体应急预案》（国务院），2006-01-26制定；

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

（7）《国家突发环境事件应急预案》（国务院办公厅以国办函[2014]119号印发），2014年12月29日实施；

（8）《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）；

（9）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急【2019】17号）。

### 地方法规及政策

（1）《陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法》，2011年10月15日；

（2）《陕西省突发环境事件应急预案》（陕政办函〔2015〕128号），2015年6月19日；

（3）《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；

（4）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

（5）《咸阳市突发环境事件应急预案》。

### 相关技术文件

（1）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

（2）《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GBT-29639—2013）；

（3）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号），2014年4月3日发布；

（4）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；

（5）《危险化学品目录（2018版）》；

（6）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

（7）《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

（8）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

（9）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单；

（10）大气污染物排放执行《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中相关限值；

（11）噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值；

（12）一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单中的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单中的有关规定。

## 事件分级

针对突发环境事件的严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、单位内部（生产工段、车间、企业）控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为特别重大环境事件（Ⅰ级）、重大环境事件（Ⅱ级）、较大环境事件（Ⅲ级）和一般环境事件（Ⅳ级）四级。下述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

1、特别重大环境事件（Ⅰ级）

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

（1）因环境污染直接导致30人以上死亡，或100人以上中毒或重伤的；

（2）因环境污染疏散、转移人员5万人以上的；

（3）因环境污染造成直接经济损失1亿元以上的；

（4）因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；

（5）因环境污染造成市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；

（6）Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致3人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；

（7）造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

2、重大突发环境事件（Ⅱ级）

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

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

（2）因环境污染疏散、转移人员1万人以上5万人以下的；

（3）因环境污染造成直接经济损失2000万元以上1亿元以下的；

（4）因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；

（5）因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；

（6）Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致3人以下急性死亡或10人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；

（7）造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

3、较大突发环境事件（Ⅲ级）

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

（1）因环境污染直接导致3人以上10人以下死亡，或10人以上50人以下中毒或重伤的；

（2）因环境污染疏散、转移人员5000人以上1万人以下的；

（3）因环境污染造成直接经济损失500万元以上2000万元以下的；

（4）因环境污染造成国家重点保护的动植物种群受到破坏的；

（5）因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；

（6）Ⅲ类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致10人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；

（7）造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

4、一般环境事件（Ⅳ级）

（1）因环境污染直接导致3人以下死亡，或10人以下中毒或重伤的；

（2）因环境污染疏散、转移人员5000人以下的；

（3）因环境污染造成直接经济损失500万元以下的；

（4）因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；

（5）Ⅳ、Ⅴ类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员收到超过年剂量限制照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；

（6）对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

## 适用范围

本预案适用于本厂所属范围内发生的突发性环境污染事件的应急处置，主要适用于突发环境事件的响应、监测、处理以及污染事件处理的人员组织、可能受影响区域人员的通知、疏散等，具体包括：

（1）废机油泄露事故

企业在设备维修过程中会产生废机油，废机油暂存于企业危废暂存间，在储存过程中废机油易发生渗漏、泄漏，流入外环境会污染周围的土壤和地表水等；泄露的废机油遇火种、热源、静电等易发生火灾、爆炸事故，火灾产生的废气会污染周围的大气环境，危害周边居民身体健康。

（2）大气污染治理设施异常

本公司覆膜生产过程中废气处理装置易发生故障，从而可能造成覆膜生产过程中产生的非甲烷总烃超标排放而引发的周边大气环境污染事故。

（3）违法排污

本公司其他生产设备、雨水收集池等故障、损坏、渗漏导致的其他各种污染物外排事故，流出场外或者进入外环境会污染周围的地表水环境、土壤环境等。

## 工作原则

公司在建立突发性环境污染事件应急系统及其响应程序时，本着“以人为本、预防为主、科学应对、高效处置、平战结合”的原则，尽最大努力保护人身安全、减少事故损失。

（1）以人为本

把保障员工的身体健康、生命安全以及最大程度的预防、减少突发性环境污染事故造成的人员伤亡和财产损失作为首要任务，切实加强应急救援人员的安全防护，充分发挥人的主管能动性，充分发挥专业救援的骨干作用。

（2）预防为主

加强对突发性环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，提高防范意识，加强基础工作，增强预警分析，做好预案演练，将预防与应急处置有机结合起来，建立健全风险防范体系，科学决策体系、事件防范体系，落实各项预防措施，积极预防、及时控制、消除隐患，防止和减少事件的发生。

（3）科学应对

采用先进的监测、预测、预警、预防和应急处置技术及设施，充分听取各方面的意见和建议，发挥专家队伍和专业人员的作用，实行科学民主决策。采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力，提高应对突发性环境污染事件的科技水平和指挥能力，避免发生次生、衍生事件。

（4）高效处置

接受政府环保部门的指导，使秦汉新城乐客包装有限公司的突发性环境污染事件应急系统成为区域应急系统的有机组成部分。加强厂区部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源造成的环境污染，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事件造成的危害范围与社会影响相适应。

（5）平战结合

贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，积极做好应对突发性环境污染事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，为本厂区和其他厂区及社会提供服务，在应急时快速有效。

# 企业概况

## 企业基本情况

### 概述

咸阳激扬印务有限公司位于西咸新区秦汉新城双照街道办崔家村，厂区中心地理坐标为108°40′41″E，34°22′47″N。项目西侧及南侧为咸阳天邦机械制造有限公司，北侧为农田，东侧为虹雨饮用水公司。项目周围无文物保护单位，无军事管理区，距离渭河6.4km。公司年产包装盒400万个，宣传彩页1000万张，标签8000万枚，表格稿子20万本。年实际运行280天，劳动定员10人，每天一班制，每班8小时。本公司总投资150万元，项目占地面积为452m2，购置生产设备、配备环保设施，本项目环保投资为18.5万元，占总投资的12.3%。

地理位置图及周边环境关系图分别见附图1和附图2。

企业基本情况见表2-1-1。

**表2-1-1 企业基本情况信息汇总表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 咸阳激扬印务有限公司 | | |
| 单位地址 | 西咸新区秦汉新城双照街道办崔家村 | | |
| 企业类型 | 有限公司 | | |
| 法人代表 | 郑雄涛 | 所在社区（村） | 崔家村 |
| 联系人 | 郑雄涛 | 联系电话 | 13098100539 |
| 职工人数 | 10 | 所属行业 | 印刷 |
| 经度坐标 | 108°40′41″ | 纬度坐标 | 34°22′47″ |
| 企业规模 | 年产包装盒400万个，宣传彩页1000万张，标签8000万枚，表格稿子20万本 | | |
| 历史事故 | 无 | | |

### 环境风险源概况

本公司生产过程原辅材料及能源消耗见表2-1-2。

**表2-1-2 企业主要原辅料及能源消耗一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **年耗量** | **来源** |
| 1 | 油墨 | 2t | 外购 |
| 2 | 工业酒精（设备清洗液） | 30kg | 外购 |
| 3 | 白卡纸 | 150t | 外购 |
| 4 | 铜版纸 | 200t | 外购 |
| 5 | 不干胶材料 | 50万m3 | 外购 |
| 6 | 轻型纸 | 10t | 外购 |
| 7 | 特种纸 | 2t | 外购 |
| 8 | 预涂膜 | 200万m3 | 外购 |

**表2-1-3 企业主要危险物质明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **废物名称** | **废物类别** | **危险废 物代码** | **产生量** | **形态** | **污染防治措施** |
| 1 | 清洁废液 | HW17 | 336-064-17 | 0.0t/a | 液体 | 使用专用收集桶分类收集，暂存于危废暂存间，并委托有资质的危废回收进行处置 |
| 2 | 废油墨 | HW12 | 900-253-12 | 0.01t/a | 液体 |
| 3 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 0.05t/a | 液体 |
| 4 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 0.018t/a | 固体 |

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录A、《企业突发环境事件风险评估指南》附录B 和《危险化学品名录（2018版）》物质危险性标准鉴定。本公司生产过程中涉及环境风险物质如下表所示：

**表2-1-4 本公司风险物质明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物质 名称** | **规格** | **数量** | **废物类别** | **危险废 物代码** | **实际最大储量/t** | **来源** | **储存方式及位置** |
| 1 | 废机油 | 0.015t/桶 | 3.5 | HW08 | 900-214-08 | 0.05 | 外购 | 桶装、危废暂存间 |

**表2-1-5 废机油理化性质及危险特性**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标识** | 中文名：机油，润滑油 | 英文名：lubricating oil | | | 分子量：230~500 |
|  | 别名：/ | CAS号：/ | | | 分子式：/ |
| **理化性质** | 外观与形状：油状液体，浅黄色至褐色。 | | | | 贮存：密封阴凉保存 |
| 熔点(℃)：/ | 溶解性：/ | | | 特定比重: 0.91 |
| 相对蒸气密度（空气=1）：/ | | | [相对密度](http://baike.so.com/doc/2751462.html)（水=1）：0.91 | |
| 饱和蒸气压(kPa)：/ | | | 化学品类别：/ | |
| **危险特性** | 引燃温度：248℃ | | 分解产物：无 | | |
| 急性毒性：无毒 | | | | |
| 危险特性：遇明火、高热可燃 | | | | |
| 刺激性：轻度刺激 | | | | |
| **健康危害** | 侵入途径：吸入、食入。 | | | | |
| 健康危害：急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油、润滑油类的工人，有致癌的病例报告。 | | | | |
| **急救措施** | 皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医  眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。  吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸  困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。  食入：饮足量温水，催吐。就医。  灭火方法：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。 | | | | |
| **泄漏处置** | 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。  小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 | | | | |
| **储运注意** | 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 | | | | |

### 自然环境概况

1. **地理位置**

秦汉新城位于西咸新区的几何中心，是西成新区五大功能组团的核心区域，是面积最大的文化新城，位于西安、咸阳两市主城区以北，规划范围包括渭城区的正阳、窑店、渭城、周陵镇福银高速以南的区域，秦都区的双照镇，兴平市茂陵的周边区域，泾阳县的高庄镇（部分），总面积291平方公里，其中建设用地50平方公里，遗址保护区面积104平方公里。

本公司位于西咸新区秦汉新城双照街道办崔家村，地理位置见附图1。

1. **地形与地貌**

咸阳市位于关中平原西部，地形由西北向东南呈阶梯状倾斜，形成山、原、川三种地貌类型，海拔361~1655m之间。咸阳市的地貌以黄土高原、平原居主导地位，亦有少量山地。地势北高南低，呈阶梯状，高差明显，界限清晰。

本公司地属咸阳市西咸新区秦汉新城范围内，为关中平原腹地，属渭河二级阶地后缘和三级阶地前缘一带，沿城区北侧呈东西向带状分布有地裂缝，局部区域地面塌陷、地裂缝和土质崩塌集中发育。另外，本公司区域地势较平坦，地质条件简单，无不良地质构造。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20~60m, 对建筑物基础不会造成不良影响。按《全国地震烈度区划图》。该地区地震烈度为8度。

1. **气象特征**

秦汉新城地处内陆中纬度地带，属暖温带大陆季风气候，四季分明，雨热同季，年平均气温9. 0℃~13. 2℃, 最热月（7月）平均气温21. 2~26. 5℃，最冷月（1月）气温－0. 5~－0. 9℃, 极端最高气温42℃, 极端最低气温一19. 7℃; 湿度南高北低：全年太阳辐射4. 61x109~4. 99x109J/m2, 年累积光照时数20172~2346. 9h, 6、7、8三个月的日照时数约占全年32%; 多年平均降雨量577mm, 主要集中在7~9月，占总量的50~60%；受季风环境影响，冬季多北风和西北风，夏季多南风和东南风，市区全年的主导风向为东北风，频率16. 2%, 次主导风向为东北风，频率14. 4%, 静风频率23%, 年平均风1.9m/s；全年无霜期208天。

1. **水文**

距离本公司最近地表水体为南侧6.4km处的渭河，渭河为黄河的一级支流，发源于甘肃省渭源县，经甘肃的陇西、天水流入渭河我省，穿过咸阳市、咸阳市流向西安，经渭南地区部分县、市后在潼关县注入黄河。渭河全长818km, 流域面积3300km2。渭河在咸阳境内流长30km, 渭河河水主要来自天然降水，丰水期水量充沛，枯水期水量很小。河床宽200m~1100m, 平均径流量53.5x108m2, 平均含沙量为34.5kg/m.全年70%的时间河水流量低于平均流量，丰水期水量占全年总水量的 70%.渭河咸阳段历史最高月平均流量为462. 5m/s, 最低月平均流量为62. 5m3/s.河水含沙量大，丰水期尤为突出。

1. **生态环境**

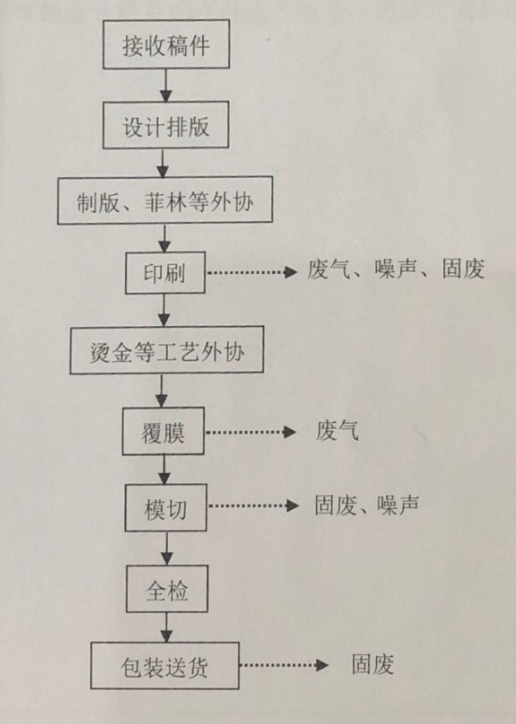
西咸新区秦汉新城属关中平原栽培夏绿阔叶植被区，该地区人工栽培植物主要有大田农作物、蔬菜、果树和绿化用树草。农作物主要有小麦、玉米、谷子、大麦等粮食作物，棉花、油菜、马铃薯、绿豆、大豆、红薯、芝麻等经济作物。蔬菜主要分布于城郊，根据轮作倒茬方式主要有越冬型、春菜型、夏菜型、早秋型和秋菜型等。果树主要有苹果、梨、葡萄等。

绿化类型主要包括市区绿化及四旁绿化型。市区绿化型主要有行道绿化、园林绿化和草地绿化三种形式，行道绿化包括乔木、灌木等，园林绿化种类繁多。四旁绿化主要分布在路旁、宅旁、水旁、村旁，主要代表植物有银白杨、钻天杨、垂柳、榆、槐树、泡桐、香椿等。

经现场调查，本公司地形平坦，植被主要以人工栽植的树草和农作物为主，绿化较好，未发现国家及各级保护珍稀植物及野生动物。

### 生产工艺

本公司生产工艺流程及产污环节见图2-1。



**图2-1 生产工艺流程图**

工艺流程说明：

① 设计排版：接收客户稿件后，由专业人员设计排版，排好版之后外委制版等工序。

② 印刷：将纸板或不干胶材料提前装在印刷机上，加上油墨至印刷机，按照客户要求利用印刷机将图文印刷在纸板或者不干胶签纸上，此过程产生废版、废油墨桶、油墨废气及噪声。

③ 覆膜：采用模切机进行覆膜，项目覆膜采用外购的光膜，是一种涂布黏合剂后的薄膜，不需要单独添加粘合剂，覆膜的工作温度一般在40~80℃，覆膜工序中薄膜上的粘合剂受热会产生少量的异味。

④ 模切：采用模切机将覆膜完之后的产品进行模切，参照作业指导书进行操作，主要污染物为裁剪废料、噪声。

⑤全检：经过模切之后的产品由操作工进行全面检验，参照工作清单和图纸上边的要求，检查颜色、尺寸及印刷的质量，以及包装的数量。

⑥包装送货：经最后检查合格后的产品进行包装，包装完成后送货。

公司主要生产设备见表2-1-6。

**表2-1-6 公司主要生产设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 来源 |
| 1 | TH230机组式标签印刷机 | 3 | 台 | 外购 |
| 2 | 320丰日模切机 | 2 | 台 | 外购 |
| 3 | 分条机 | 1 | 台 | 外购 |
| 4 | 品检机 | 1 | 台 | 外购 |
| 5 | 覆膜机 | 1 | 台 | 外购 |
| 6 | 切纸机 | 1 | 台 | 外购 |
| 7 | 四色胶印机 | 1 | 台 | 外购 |
| 8 | 单色胶印机 | 2 | 台 | 外购 |

### 企业污染源排放及治理情况

公司污染物排放情况及防治措施见表2-1-7。

**表2-1-7 污染物排放情况及防治措施**

|  |  |
| --- | --- |
| 污染物 | 防治措施 |
| 大气污染防治 | 覆膜过程中产生的废气，通过集气罩收集之后经UV光解+活性炭吸附质装置处理，最后经1根15m高的排气筒排放；少量未被收集的废气以无组织形式在车间内排放。 |
| 水污染防治 | 生活污水排入厂区化粪池处理后定期由村民清掏外运肥田，不外排。 |
| 噪声污染防治 | 选用低噪声设备，减震橡胶弹簧，溜槽铺设橡胶垫 |
| 固废 | 生产过程产生的不合格原料、印刷次品、纸张边角料、原料废包装等一般固废定期外卖物资回收单位；打印设备产生的清洁废液、废油墨、废油墨罐、设备维修过程产生的废机油和废润滑油、废活性炭等危险废物暂存于厂区危废暂存间，定期交由有资质单位进行处置；生活垃圾收集之后交由环卫部门定期清运。 |

### 2.1.6企业周边环境状况

本公司位于西咸新区秦汉新城双照街道办崔家村，厂区西侧及南侧为咸阳天邦机械制造有限公司，北侧为农田，东侧为虹雨饮用水公司。

### 2.1.7环境敏感目标

环境风险受体分为大气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厂区人群和周围居民等，按人口数量进行指标量化；公司生活污水排入厂区化粪池处理后定期由村民清掏外运肥田，不外排，故不对水环境风险受体进行研究。企业周边环境风险受体见表2-2-1，分布图见附图3。

**表2-2-1 敏感目标保护及周边企业一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境**  **要素** | **环境敏感点** | **户数** | **人数** | **厂界** | | **保护内容** | **保护目标** |
| **方位** | **距离（m）** |
| 敏感村庄 | | | | | | | |
| 环  境  空  气 | 石羊庙村 | 123 | 402 | NE | 2332 |  |  |
| 府北村 | 76 | 225 | NW | 2034 |
| 府南村 | 32 | 112 | NW | 2094 |
| 陈老户寨村 | 26 | 85 | SE | 2008 |
| 东石村 | 22 | 72 | NE | 1600 |
| 西石村 | 86 | 263 | NE | 725 |
| 上召社区村民委员会 | 265 | 596 | W | 1785 |
| 崔家村 | 26 | 65 | W | 245 |
| 黄严村 | 18 | 35 | SE | 1030 |
| 南尚召村 | 24 | 72 | SW | 1027 |
| 周边河流 | | | | | | | |
| 地表水 | 渭河 | | | S | 6400 | 地表  水质 | 《地表水环境标准》（GB3838- 2002）Ⅳ类标准 |

# 应急组织体系

## 应急指挥机构

### 应急组织机构设置

咸阳激扬印务有限公司应急组织机构由突发环境事件应急指挥部(简称应急指挥部)和应急救援小组构成。应急指挥部设立总指挥1名，副总指挥1名。由本公司法人任总指挥，主任任副总指挥，其他员工为领导小组成员。

为防范和处置突发环境事件，确保有组织、有计划、快速地应对突发环境事件，应急指挥部下设应急监测组、事故救援组、后勤保障组、通讯联络组、应急专家组等行动小组，由办公室领导以及各生产车间的成员组成，同时企业充分利用厂内技术人员，建设应急专业队伍，以更好的应对突发环境事故。

地方政府

厂中应急指挥部

事故救援组

通讯联络组

应急办公室

后勤保障组

应急专家组

应急监测组

**图3-1 本公司应急组织机构组成图**

### 应急机构成员

本公司各机构主要成员及联系方式见下表。

**表3-1-1 本公司应急组织机构成员及联系方式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **组织机构名称** | **成员** | **联系方式** | **应急职位** |
| 应急指挥部 | 郑雄涛 | 13098100539 | 法人 |
| 王贤利 | 15686473865 | 主任 |
| 应急指挥办公室 | 孙圆圆 | 13891480655 | 经理 |
| 事故救援组 | 张延飞 | 13891489329 | 组长 |
| 郑海渊 | 18791004431 | 组员 |
| 王少航 | 13299124275 | 组员 |
| 物资供应组 | 王贤利 | 15686473865 | 主任 |
| 刘金洁 | 13892958862 | 组员 |
| 通讯联络组 | 孙圆圆 | 13891480655 | 经理 |
| 任娟 | 18992011528 | 组员 |
| 应急监测组 | 张延飞 | 13891489329 | 组长 |
| 王少航 | 13299124275 | 组员 |
| 应急专家组 | 郑雄涛 | 13098100539 | 法人 |

## 3.2领导小组及各应急小组职责

### 3.2.1应急指挥部指责

1、总指挥职责

全面指挥突发环境污染事故现场的应急救援的调度、协调等工作；下达启动、关闭应急响应的命令。

2、副总指挥职责

协助总指挥工作，负责指挥、协调各应急小组和各救援队伍的具体行动，并实施指挥部各项应急救援处理决策，总指挥因故缺席时履行总指挥职责。

3、应急救援指挥部主要职责：

（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和应急救援的方针、政策及有关规定；

（2）组织编制本公司突发环境事件应急预案，组建环境污染事故应急救援队伍；

（3）组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配备，应急队伍的调动；

（4）批准本预案的启动和终止；

### 3.2.2应急指挥办公室职责

应急办公室主任：孙圆圆

职责：

①执行应急指挥部的决定；

②负责组织公司各应急小组，落实应急人员（包括应急队伍各专业小组负责人和人员），并存档；

③实施应急预案的管理工作；

④检查抢险抢修、个体防护、医疗救援、通讯联络等装备器材配备情况，是否符合事件应急救援的需要。确保器材始终处于完好状态，保证能有效使用；

⑤检查应急救援物资的准备情况；

⑥负责员工的应急救援教育及应急救援演练；

⑦负责对外部有关部门的应急救援的协调、信息交流工作；

⑧建立并管理应急救援的信息资料、档案。

### 3.2.3各应急小组职责

1、事故救援组

（1）负责向指挥部或外来救援组织提供灾害原材料类别，现场生产设备设施布局情况、工艺流程等，为指挥现场救援提供必要信息。

（2）灾害发生后，迅速制定施救的方案，并立即投入扑救，适时调整更为有效的扑救方式和处置方法。

（3）根据事故发展动态，及时向上级部门报告，同时向周边通报事故情况；负责事故应急救援的通信保障，根据应急救援过程的通信需要提供通信服务，确保畅通。

2、后勤保障组

（1）负责事故应急抢险与救援过程中所需的各类用具、用品、机电设备、仪器、个体防护和救援用品的紧急供应与调配。

（2）组织、指挥和确定各类工程机械配合事故应急抢险与救援过程中急需挖掘、移动、装卸、吊运等相关作业。

3、通讯联络组

（1）根据事故发展动态，及时向上级部门报告，同时向周边通报事故情况；负责事故应急救援的通信保障，根据应急救援过程的通信需要提供通信服务，确保畅通；

（2）搞好实施恢复生产过程中的相关检查、清理、修复与加固等项工作的监督、指导、协调、衔接与落实做好污染物的处置工作，对应急处置过程中产生的泄漏废水、处置过程中产生的砂土、火灾消防过程中产生的事故废水及其他危险废物分类收集后联系相关资质单位处置，做好最后的监督工作，确保泄漏的污染物处置完全，不会发生新的环境风险、不会发生二次污染时方可撤离现场。

4、应急监测组

（1）收集汇总相关数据，组织进行技术研判，开展事态分析，迅速组织切断污染源，分析污染途径，明确防止污染物扩散的程序，组织采取有效的措施，消除或减轻已经造成的污染，明确不同情况下的现场处置人员必须采取的个人防护措施组织建立现场警戒区和交通管制区，确定重点防护区域，确定受威胁人员疏散的方式和途径，疏散转移受威胁人员至安全紧急避险场所，协调相关人员及有关力量参与应急处置；

（2）根据突发环境事件的污染物种类、性质以及自然、社会环境状况等，明确相应的应急监测方案及监测方法，确定污染物扩散范围，明确监测的布点和频次，做好大气、水体、土壤等应急监测，为突发环境事件应急决策提供依据。

5、应急专家组

（1）协助处理突发环境事件，必要时参加现场应急处置工作，对突发事件现场情况信息进行综合分析和研究，协助判别事件类型和预警等级；科学评估突发环境事件的危害范围、危害程度、事件等级、发展趋势等，科学快速地提出处置事件的技术方案及建议，为处置决策提供技术支持；

（2）参与特别重大或重大突发环境事件的环境污染损害评估，对事件的中长期环境影响做出评价，并提出科学可行的方案及建议；负责各类环境应急咨询工作，为我区环境应急管理工作提供切实可行的决策建议、专业咨询、理论指导和技术支持，承担其他与环境应急有关的工作。

## 3.3预案衔接

（1）与本企业其他应急预案的衔接

本应急预案与公司内其他应急预案（如《企业内部环境事件综合应急预案》）互为补充和联动。

本应急预案引用的企业内部现有的管理制度、应急管理等相关文件时，可具体参照这些文件的内容。发生其他类型的突发事件时（如安全生产事故），要注意是否会诱发次生环境事件，必要时启动本应急预案。

（2）与政府制定的应急预案的衔接

本预案与咸阳市人民政府出台发布的《咸阳市突发环境事件应急预案》和咸阳市西咸新区出台发布的《咸阳市西咸新区突发环境事件应急预案》等实施联动和衔接。

在发生超出本预案中的Ⅲ级预警及响应时，需要上报不同层次政府部门或向其求援时，由于涉及到政府层次出面进行应急，所以预警分级、应急响应应执行政府应急预案中有关规定，同时环境事故的最终定级，也应按照政府应急预案及相关法律法规中规定来进行。

## 

# 环境风险分析

## 突发环境事件风险等级确定

根据《咸阳激扬印务有限公司突发环境事件风险评估报告》，第七章节企业突发环境事件风险等级，本厂突发环境事件风险等级表示为“**一般环境风险等级[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]**”。具体环境风险分析见《咸阳激扬印务有限公司突发环境事件风险评估报告》。

## 环境风险源分析

本企业的环境风险源有：

（1）废机油泄露事故

企业在设备维修过程中会产生废机油，废机油暂存于企业危废暂存间，在储存过程中废机油易发生渗漏、泄漏，流入外环境会污染周围的土壤和地表水等；泄露的废机油遇火种、热源、静电等易发生火灾、爆炸事故，火灾产生的废气会污染周围的大气环境，危害周边居民身体健康。

（2）大气污染治理设施异常

本公司覆膜生产过程中废气处理装置易发生故障，从而可能造成覆膜生产过程中产生的非甲烷总烃超标排放而引发的周边大气环境污染事故。

（3）违法排污

本公司其他生产设备、雨水收集池等故障、损坏、渗漏导致的其他各种污染物外排事故，流出场外或者进入外环境会污染周围的地表水环境、土壤环境等。

## 最大可信事故及后果分析

### 最大可信事故分析

（1）最大可信事故及类型

最大可信事故是指：在所有预测的概率不为零的事故中，对环境(或健康)危害最严重的重大事故。最大可信事故确定的目的是对典型事故进行环境风险分析，并不意味着其它事故不具有环境风险。在项目生产、贮存、运输等过程中，存在诸多事故风险因素，风险评价不可能面面具到，只能考虑对环境危害最大的事故风险。综上所述，我公司潜在的环境风险因素是环保设备出现异常、废机油发生泄漏以及违法排污事故等，但此类事故的发生几率较小，危险性能得到及时控制，对环境的影响很小。综上所述，我公司最终还是将最大可信事故定为：本公司覆膜生产过程中废气处理装置易发生故障，从而可能造成覆膜生产过程中产生的非甲烷总烃超标排放而引发的周边大气环境污染事故。

（2）最大可信事故概率

本公司废气治理设施异常的风险事故概率为1×10-5/年。

### 事故后果分析

本公司覆膜过程中产生的废气通过集气罩收集之后经UV光解+活性炭吸附质装置处理后排气筒排放；少量未被收集的废气以无组织形式在车间内排放，在UV光解设备或者活性炭吸附质装置发生故障后，导致覆膜过程中产生的非甲烷总烃超标排放，非甲烷总烃对评价区大气环境造成严重的影响，污染周围大气环境，危害周边居民身体健康。但由于UV光解设备和活性炭吸附质装置同时出现事故的概率很小，且大多数是是由于活性炭吸附质装置故障造成的，活性炭吸附质装置故障企业会立即停产，进行设备维修、检修，事故时间较短，对周围环境造成的影响有限。

# 

# 5.预防与预警

## 环境风险源监控

### 环境风险源

（1）废机油泄露事故

企业在设备维修过程中会产生废机油，废机油暂存于企业危废暂存间，在储存过程中废机油易发生渗漏、泄漏，流入外环境会污染周围的土壤和地表水等；泄露的废机油遇火种、热源、静电等易发生火灾、爆炸事故，火灾产生的废气会污染周围的大气环境，危害周边居民身体健康。

（2）大气污染治理设施异常

本公司覆膜生产过程中废气处理装置易发生故障，从而可能造成覆膜生产过程中产生的非甲烷总烃超标排放而引发的周边大气环境污染事故。

（3）违法排污

本公司其他生产设备、雨水收集池等故障、损坏、渗漏导致的其他各种污染物外排事故，流出场外或者进入外环境会污染周围的地表水环境、土壤环境等。

### 风险源监控

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原辅料仓库、废气处理装置等处进行检查。所有巡检结果登记在册，具有可追溯性。

（2）在厂区原辅料仓库、生产车间等处设置监控。

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严格辅料仓库内废机油的管理。

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。

### 事故预防措施

预防措施是降低事件发生的有效办法。排除一切事件隐患，特别预防因安全事件引发的环境应急事件。预防工作应做到定期检查与制度化管理相结合，岗位操作规程规范制定与严格执行相结合，设备检修与正常运行相结合。本预案要求公司在厂区安装风向标。当发生突发环境事件时依据风向标对实时风向作出正确判断，以便选择正确路线进行人员撤离。

针对公司特点，本次评价建议在营运阶段应考虑下列安全防范措施，以避免事故的发生：

1、废机油泄露事故防范措施

①公司将废机油的贮存和安全使用纳入日常的环境安全管理，定期或不定期实施环境安全检查，发现隐患及时整改；

②公司根据相关法律法规、标准编制危险物质和危险废弃物安全管理制定，制定安全操作标准，培训员工按标准化作业，并告之员工掌握废机油的防护要求及应急处置措施；

③公司应针对废机油的环境风险特征，准备应急物资，如堵漏装置、收集装置、吸附材料、防毒面具、消防器材等；

④原辅料仓库管理人员应每天对使用废机油现场实施巡检，发现异常情况及时处置；

⑤原辅料仓库应有防止废机油等油类物质泄漏措施，现场暂存地点应设置防止容器破裂收集装置；

⑥在原辅料仓库地面做防渗处置。

⑦本公司建立专门的专用容器来存放废机油；

⑧原辅料仓库地面防渗并设有围堰，原辅料仓库内配备消防沙；

⑨原辅料仓库设有专门的管理制度，定期委托有资质单位进行清理，防治堆存过多引发泄露事故。加强原辅料仓库的日常管理、巡查维护，排查隐患，建立危险废物风险应急计划。

2、大气污染治理设施异常事故防范措施

①公司专门设立了生产设备及环保设备检修组，定期对废气处理设备进行检查，防止因为线路问题导致的突然停电或设备突然停止运行产生的污染物超标排放而引发大气污染事故；

②定期对废气污染防治相关设施、设备等进行检修，确保设施正常运行，减少故障率；

③对废气污染防治相关设施关键零部件（如水泵、风机、UV光解设备、活性炭处理设施等）设备用件进行检修维护，对已经出现问题的设施、设备进行更换，更换后保证设备正常运行。

3、违法排污事故防范措施

①建立了设备管理责任制，落实了设备管理责任人，管理人定期巡查污染防治设施设备运行情况，发现异常尽快处理，避免造成污染事故；

②公司应安排专门的检查人员，定期对固废、废水、化粪池、雨水收集池、事故水池等储存场所进行防渗、防漏检查，防止其流入外环境，并对检查结果进行记录，发现问题及时上报处理；

③公司及时了解和掌握市政供电相关消息，接收到停电通知后会及时的调整生产，防治突发情况发生。

4、公司总体预防措施

（1）按性能要求对各种生产设备进行定期维护，保障其正常运行。

（2）定期对各风险源点进行安全隐患排查，防微杜渐。

（3）明确各个风险源点日常操作规程，定期对职工进行应急安全意识培训。

（4）每年进行一次应急演练，确保企业上下救援能力符合预期。

（5）确保应急物资齐全，及时更新旧损物资。

### 管理措施

我单位制定了《安全生产管理制度》和《环境保护管理制度》，贯彻落实国家安全环保法律法规的要求，对公司危险化学品的贮存进行严格管理，强化各级责任制落实，严格环境风险源的控制管理，防止环境污染事件发生。

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

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

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

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

（5）定期安排专人检查物资储备情况，及时补充应急物资确保应急状态下物资快速有效的投入应急使用中。

## 预警分级与准备

### 预警信息来源

（1）监控值班人员监控发现原辅料仓库废机油泄漏、废气处理设施故障，立即上报公司突发环境事件应急指挥部。

（2）巡检人员发现违法排污事故，立即上报公司突发环境事件应急指挥部。

### 预警分级

按照《陕西省突发环境事件应急预案》、《咸阳市突发环境事件应急预案》的规定，突发环境事件的预警级别分为Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级和Ⅳ级，预警级别由高到低，对应的颜色依次为红色、橙色、黄色和蓝色。根据《咸阳激扬印务有限公司突发环境事件风险评估报告》对风险事件的分析，按照我厂突发环境事件的严重性、紧急程度和可能涉及的污染范围等，将我厂突发环境事件的预警级别分为Ⅲ级和Ⅳ级。预警级别由高到低，对应的颜色依次为黄色和蓝色。并根据事态的发展情况，及时进行升级、降级或解除。我公司预警级别特征见下表5-2-1。

**5-2-1 突发环境事件预警分级一览表**

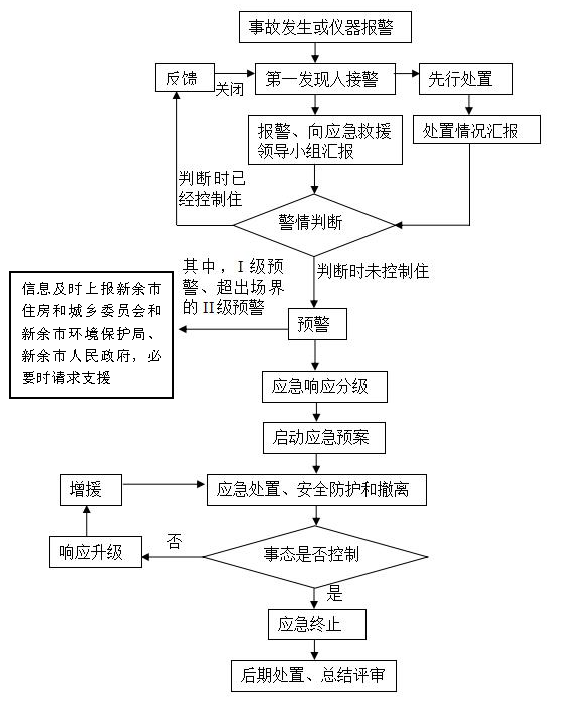
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **突发事件类型** | **各类突发环境事件对环境风险受体的影响程度和范围** | **预估突发环境事件级别** |
| 11 | 废机油泄露事故 | 少量渗漏、泄漏，控制在围堰内 | Ⅳ级 |
| 发生火灾及爆炸事故而引发的次生大气、土壤及地表水污染 | Ⅲ级 |
| 32 | 大气污染治理设施异常事故 | 少量废气超标排放 | Ⅳ级 |
| 大量废气超标排放 | Ⅲ级 |
| 43 | 违法排污事故 | 生产设备、雨水收集池等故障、损坏、渗漏导致的各种污染物外排，污染周围环境的大气、地表水 | Ⅲ级 |

## 预警发布与预警解除

### 预警发布

1、预警发布流程

突发环境事件发现第一人或突发环境事件应急指挥部按照图 5-1的流程通知相关部门或专业团队进入预警状态。



信息及时上报西咸新区人民政府和西咸新区生态环境局，必要时请求支援

**图5-1 公司预警发布流程图**

2、预警发布方式

突发环境事件报警方式：电话、自动报警装置、人工报警、对讲机等预警发布方式：可通过生产调度电话、广播系统、内部QQ网络、对讲机、电信短信等形式，发布人员见下表。

**表5-2-2 公司预警发布人员一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| **预警级别** | **预警信息发布单位/人员** |
| Ⅲ级 | 应急指挥部/指挥长 |
| Ⅳ级 | 应急指挥部/现场指挥长（厂长） |

进入预警状态后，采取以下措施：

（1）立即启动相关应急预案。

（2）发布预警公告，具体发布流程见图5-1。

（3）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并妥善安置。

（4）针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

（5）调集环境应急所需物质和设备，确保应急保障工作。

3、预警发布内容

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

### 预警行动

1、经应急指挥中心判断达到黄色预警条件时，应急指挥中心发布预警通知，发布黄色预警。本企业应急救援人员就位，应急保障组组织运送应急救援物资；必要时向西咸新区人民政府、环保、消防、安监等有关部门报告；请求扩大应急，与上级预案相衔接。

2、经应急指挥中心判断达到蓝色预警条件时，应急指挥中心发布预警通知，根据发生区域或设备发布蓝色预警。本企业应急救援人员就位，应急保障组组织运送应急救援物资。

进入预警状态后，应当采取相对应措施：

（1）事件现场员工在发现发生环境事件或紧急情况下，应立即向当班领导人报告。报告内容应包括：

①发生事件的具体地点；

②事件类型；

③有无人员伤亡；

④事件严重程度。

（2）当班领导人接到报警后，立即通知本公司环境应急指挥部，由应急指挥部确定是否启动相应的应急救援预案，并同时上报西咸新区环保局及相关政府部门。

（3）应急指挥部通过报警系统通知各应急救援组和相关人员，让他们了解企业内发生的事件或紧急情况，动员应急人员立即采取行动；并提醒其他无关人员采取进入安全避难地点、转移到安全地点或撤离企业等防护行动。指令各应急救援队伍进入应急状态，环境应急监测部门立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

（4）各部门立即投入工作，保持本公司应急指挥部与各应急救援组织的通讯联络畅通，同时，要保持与外部相关机构联络的畅通。

（5）针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

（6）调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

（7）应急指挥部根据事件性质做好公众防护行动的准备工作，以便在紧急情况下为政府提供建议。

### 预警解除

根据事件发展态势，应急救援办公室报单位应急指挥部批准后解除预警，终止已经采取的有关措施。预警的解除由应急办公室请示应急指挥部（副总指挥或总指挥）后，在公司通知栏公告或通过内部会议告知，由通讯联络组负责通知相关人员解除备战状态。预警结束后，应急救援办公室应根据应急指挥部有关指示和实际情况，继续进行事件事态跟踪，直至事态隐患完全消除为止；有关部门、单位应继续查找可能产生环境污染隐患的原因，提出预防措施，明确落实责任，防止类似问题的重复出现。

符合预警结束的条件如下：

（1）事件现场得到控制，事件隐患已经消除；

（2）对污染源采取了必要的防护措施，事件不会对环境造成影响。

# 信息报告与通报

## 应急预案启动

突发环境事故发生后，根据环境事件的级别，由救援领导小组根据事故发生的位置及危害程度，决定启动相应的应急预案。

（1）危害性不大，如在厂内一般场所发生事故，单凭部门自身的应急力量就能够控制事故形态，损失和危害没有扩大可能性的事故，部门内部直接处置，应启动Ⅳ级应急预案。如发生下列环境事件，则启动公司Ⅳ级应急预案：

①废机油少量渗漏、泄漏，可控制在围堰内；

②污染治理设施异常，导致少量废气超标排放；

③事故中突然停电，泵失灵，无法有效地收集事故废水，引发的土壤污染；

（2）重要场所发生事故或者火灾事故，部门自身无法处置，需要启动厂内应急救援预案才能处置，应启动Ⅲ级应急预案。如发生下列环境事件，则启动公司Ⅲ级应急预案：

①废机油大量泄露遇明火发生火灾及爆炸事故而引发的次生大气、土壤及地下水污染；

②污染治理设施异常，导致大量废气超标排放；

## 信息报告

### 企业内部报告程序

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，公司值班电话：13891480655，一般程序为：第一发现人——值班室——应急指挥办公室——总指挥——政府部门

（1）企业内部报告程序

①发生一般突发环境事件，发现人必须立即实施先期处置，将事故控制在发生地，同时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，最早发现者和事故部门应立即报告部门负责人、应急救援办公室。相关负责人或应急救援办公室接到报告后，上报应急救援指挥部，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，启动应急救援程序，通知救援队伍迅速赶赴事故现场。事故车间应迅速查明事故发生点，调度应当机立断采取措施，最大程度降低事故危害，组织自救。

③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。

### 外部报告时限要求及程序

当事件已经或可能对外环境造成影响时，向上级主管部门和地方人民政府报告事件信息的流程、内容和时限见表6.2-1。突发环境事件要第一时间报告环保部门，紧急情况拨打电话“12369”。

报告内容通常包括：（1）联系人的姓名和电话号码；（2）发生事故的单位名称和地址；（3）事件发生时间或预期持续时间；（4）事故类型（火灾、爆炸、泄漏等）；（5）主要污染物和数量（如实际泄漏量或估算泄漏量）；（6）当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会产生单位外影响及可能的程度（可根据风向和风速等气象条件进行判断）；（7）伤亡情况；（8）需要采取什么应急措施和预防措施；（9）已知或预期的事故的环境风和人体健康风险以及关于接触人员的医疗建议；（10）其他必要信息。

表6-1 突发事件报告内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **突发环境事件分级标准** | **报告时限** | **被报告单位** | **报告内容** |
| Ⅲ级（厂外级） | 事件发生地市级或者县级人民政府环境保护主管部门应当在2小时内向本级人民政府和省级人民政府环境保护主管部门报告，同时上报环境保护部。省级人民政府环境保护主管部门接到报告后，应当进行核实并在1小时内报告环境保护部。 | 西咸新区应急管理局029-33585948 | 事件信息报告至少应包括：事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、伤亡人数、损损初步估算、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度、转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施建议等。事故报告单位或事故报告人。 |
| Ⅳ级（厂区级） | 事件发生地区级人民政府环境保护主管部门应当在4小时内向本级人民政府和上一级人民政府环境保护主管部门报告 | 西咸新区生态环境局029-33585034 |

备注：1.上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

2.对发生下列一时无法判明等级的突发事件应当按重大或特别重大突发环境事件的报告程序上报。对饮用水源保护区造成或者可能造成影响的；涉及居民聚居区、学校、医院等敏感区域和敏感人群的；因环境污染引发群体性事件，或者社会影响较大的。

### 事故报告内容

1、事故报告方式

信息报告分为速报、确报和处理结果报告三类。报告应采用适当方式，避免造成不利影响。

（1）速报：从发现事件后起1小时内上报，报告形式可通过电话、电子邮件，必要时派人直接报告；报告内容包括：污染事件类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质等初步情况。

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

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

2、事故报告内容

总指挥接到事故报告后，要迅速了解事故现场情况，在1小时电话向西咸新区生态环境局报告。

后补送事故详细报告,报告事故包括下列内容：

（1）事故发生单位概况；

（2）事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

（3）污染物排放的种类、数量；

（4）事故的简要经过；

（5）污染物排放已污染的范围、潜在的危害程度、可能受影响的区域；

（6）事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）及严重中毒人数和初步估计的直接经济损失；

（7）已经采取的措施；

（8）其他应当报告的情况。

### 通报可能受影响的区域说明

本公司位于西咸新区秦汉新城双照街道办崔家村，发生事故时可能受影响的区域为崔家村居民以及四周的空地或耕地，污染周围的生态环境及居民的身体健康。

### 被报告人及联系方式的清单

我公司突发环境事件发生后被报告人及相关部门、事故单位报告人的联系方式见表6-2-1。

**表6-2-1 相关管理部门联系方式**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **单位** | **联系电话** |
| 1 | 西咸新区生态环境局 | 029-33585034 |
| 2 | 西咸新区应急管理局 | 029-33585948 |
| 3 | 西咸新区环境监测执法支队 | 029-33585034 |
| 4 | 陕西省应急救援处 | 029-87293539/87294384 |
| 5 | 西咸新区消防救援支队 | 029-33186921 |

### 24小时有效的内部、外部通讯联络手段

**表6-2-2 外部通讯联络手段**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **单位** | **联系电话** |
| 1 | 报警电话 | 110 |
| 2 | 火警电话 | 119 |
| 3 | 医疗急救电话 | 120 |
| 4 | 环保热线 | 12369 |
| 5 | 西咸新区生态环境局 | 029-33585034 |
| 6 | 西咸新区应急管理局 | 029-33585948 |
| 7 | 西咸新区环境监测执法支队 | 029-33585034 |
| 8 | 陕西省应急救援处 | 029-87293539/87294384 |
| 9 | 西咸新区消防救援支队 | 029-33186921 |
| 10 | 陕西二一五医院 | 029-32088213 |

## 响应级别

### 响应级别及程序

依据突发环境事件的级别、可控程度，应急指挥部作出相应等级应急响应，应急响应分为二级。响应行动从低到高划分为：现场应急、企业应急。本公司具体应急响应分级标准见表6-4。

**表6-4 应急响应分级标准**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **突发事件级别** | | | **预警级别** | **响应行动** | **响应分级** | **响应启动标准** |
| **标准分级** | | **环境风险** |
| Ⅲ级 | 较大突发环境事件 | Ⅲ | Ⅲ级 | 现场应急、企业应急 | Ⅲ级 | ①废机油大量流出围堰，控制在厂区内，有污染地下水、土壤的趋势；  ②污染治理设施异常，导致大量废气超标排放。 |
| Ⅳ级 | 一般突发环境事件 | Ⅳ | Ⅳ级 | 现场应急 | Ⅳ级 | ①废机油少量渗漏、泄漏，控制在围堰内；  ②污染治理设施异常，导致少量废气超标排放；  ③事故中突然停电，泵失灵，无法有效地收集事故废水，引发的土壤污染。 |

应急响应和事故预警是动态的，根据事件信息和事件的变化，预警级别应进行调整，同时也应根据事件可控情况对响应级别进行适当调整｡

### 响应行动

根据环境风险分析，我公司生产运营过程中可能出现的突发环境事件响应级别可分为Ⅲ级响应和Ⅳ级响应，其中Ⅲ级响应行动要求本厂除采取事故现场救援和企业应急指挥部全面救援外，还应迅速（1小时内）上报上级单位及地方政府有关部门，必要时请求外部应急救援力量协助救援活动。

（1）Ⅲ级响应：Ⅲ级响应启动后，发生事故部门必须在第一时间将事故信息报告应急救援指挥部办公室，应急救援指挥部立即启动应急预案，召开紧急会议，听取灾情汇报，研究部署救援工作，采取应急措施，全力开展抢险救援工作。

（2）Ⅳ级响应：Ⅳ级响应启动后，发生事故部门必须在第一时间将事件信息报告应急救援办公室，应急救援指中心立即通知指挥中心成员及单位相关部门在应急救援办公室集结待命，并按照有关程序进行先期处置。随时掌握事态发展情况，当事态不可控时，及时向上级单位进行汇报，并请求支援。

突发环境事件应急救援体系响应程序见附件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。

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

### 信息沟通

发生突发环境事件后，按照响应级别，事发单位现场应急领导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，并及时向领导小组和办公室上报事态发展变化情况。

应急救援办公室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，是否扩大信息通报范围。

## 指挥与协调

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

（2）组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置，应急队伍的调动；

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

## 现场处置

### 突发环境事件的疏散隔离

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

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

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

（3）转移：在事故救援中，公司有火灾爆炸危险或有人员伤亡、财产损失情况下，由抢险队将受伤人员、居民财产向安全区域转移。转移过程中救援组织应与其他救援小组保持联系。

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

### 现场应急处置措施

1、废机油泄露事故应急处置措施

（1）少量泄露

①当值班人员发现废机油少量泄漏时，及时汇报给厂长；

②事故救援组用砂土、或其它惰性材料对地面或围堰中的废机油进行吸收处理，也可用大量水冲洗，清洗水稀释后放入废水系统。

（2）大量泄漏

①发生废机油大量泄露事故时，现场值班人员应立即向事故救援组组长或应急救援指挥中心打电话；

②首先切断废机油附近的所有的电源；

③事故救援组用真空泵对围堰中的泄漏油进行回收处理；

④在回收油品时,严禁使用铁制工具,以免发生撞击摩擦起火；

⑤待地面上油清理干净时，可用大量水冲洗，清洗水稀释后放入废水系统。

（3）泄漏发生火灾、爆炸事故

①当废机油泄漏引发火灾及爆炸时，值班人员立即汇报应急救援办公室，应急救援办公室上报应急救援指挥部；

②综合协调组负责向当地政府和“119”及当地环保部门、公安交警部门报警，报警内容应包括事故单位；事故发生的时间、地点、化学品名称、危险程度；有无人员伤亡以及报警人姓名、电话。

③事故救援组人员戴好防毒面具、橡胶手套、进入现场根据泄漏口形状和泄露部位选择不同的堵漏工具实施堵漏。若堵漏无效，可采取疏导和转移的方法将废机油转移到其他储罐或容器中。

④采取隔离措施，物资供应组在现场设置安全围栏及警告标志， 并组织危险区内所有人员迅速、有序撤离至安全区域；

⑤消防抢修人员用消防水枪从各个方向（适当避开逆风方向）集中对准敞口处喷射，使其缺氧熄灭；

⑥应急救援人员穿好消防服和佩戴防护面具，对陷入火场的人员进行救援；

⑦医疗救护人员对救出人员进行救治，缺氧的应及时输氧，受伤严重人员送往医院救医；

⑧抢险过程中，应急抢险队负责观测消防废水的流向和数量，当发现消防废水满溢或流向厂外时，立即报告现场应急处置指挥部。同时根据应急监测单位对火灾下风向空气污染情况进行监测，必要时候需要告知下风向居民、企事业单位进行撤离；

⑨灭火抢险结束后，组织人员对现场进行消洗、清理，清洗废水及废液收集后按照危险废弃物委外处置；在应急救援过后，所有吸附有化学品的废弃物按照危险废弃物委外处置。

2、大气污染治理设施异常事故应急措施

（1）少量排放

①若中控室通过监控或者值班人员发现少量废气超标排放，应立即向应急领导小组汇报，调整或关闭与废气处理设施连通的生产设施来控制污染源，调整生产并及时进行维修。

②维修人员佩带防尘口罩、手套、废料收集袋等物质并带修理工具查找原因，如若废气处理设备能够修复，立即进行修复，如设备无法修复，立即更换新的，由通讯联络组成员收集气体由委托具有监测能力部门对周围空气及排气口废气排放浓度进行监测，监测达标后进行正常生产；如若由于工作疏忽，生产时未启动废气处理设施，应由操作人员立即启动废气处理设施后正常生产。

③环境监测人员及时对周围大气及排气口废气排放浓度进行实时监测，监测达标后方可进行正常生产。

（2）大量排放

①若中控室通过在线监测系统或者值班人员发现大量废气超标，应立即向应急领导小组汇报，立即关闭与废气处理设施连通的生产设施来控制污染源，调整生产并及时进行维修。

②维修人员佩带防尘口罩、防毒口罩、手套、废料收集袋等物质并带修理工具查找原因，如若废气处理设备能够修复，立即进行修复，如设备无法修复，立即更换新的。

③由事故救援组架打开生产车间通风装置；

④综合协调组成员委托具有监测能力部门对周围空气及排气口废气进行监测，监测达标后方可进行正常生产。

### 扩大应急处置措施

在一般、较大环境事件应急处理过程中，若事态扩大，抢救力量不足，事件得不到有效控制，在污染事态发展很快，迅速发展为或可能发展为重大、特别重大环境事件时，公司指挥部应立即向政府部门进行求援。必要时公司指挥部可决定组织事故现场周围人员进行紧急疏散或转移，或请求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总指挥统一指挥调配，开展应急救援抢险工作。

### 事故保护目标应急措施

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，以及本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，可能影响到本公司以外的单位或社区，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。紧急避疏散路图见附件四。

（2）非事故现场及事故影响区域的紧急疏散的方式、方法

本公司位于西咸新区秦汉新城双照街道办崔家村，发生事故时可能受影响的区域为公司周边崔家村居民以及四周的空地或耕地，污染周围的生态环境及居民的身体健康。如事故可能影响到事故现场外及区域周边企业和区域，必需派相关负责人与周边区域说明情况并协助指挥疏散，同时上报请上级主管部门并由其发布消息，并进行交通疏导。

### 应急监测

#### 监测项目的确定原则

突发环境事件由于其发生的突然性、形式的多样性、成分的复杂性决定了应急监测项目往往一时难以确定，此时应通过多种途径尽快确定主要污染物和监测项目。

1、已知污染物的突发环境事件监测项目的确定

（1）根据已知污染物确定主要监测项目。同时应考虑该污染物在环境中可能产生的反应，衍生成其他有毒有害物质。

（2）对固定源引发的突发环境事件，通过对引发突发环境事件固定源单位的有关人员（如管理、技术人员和使用人员等）的调查询问，以及对引发突发环境事件的位置、所用设备、原辅材料、生产的产品等的调查，同时采集有代表性的污染源样品，确认主要污染物和监测项目。

（3）对流动源引发的突发环境事件，通过对有关人员（如货主、驾驶员、押运员等）的询问以及运送危险化学品或危险废物的外包装、准运证、押运证、上岗证、驾驶证、车号（或船号）等信息，调查运输危险化学品的名称、数量、来源、生产或使用单位，同时采集有代表性的污染源样品，鉴定和确认主要污染物和监测项目。

2、未知污染物的突发环境事件监测项目的确定

（1）通过污染事故现场的一些特征，如气味、挥发性、遇水的反应特性、颜色及对周围环境、作物的影响等，初步确定主要污染物和监测项目。

（2）如发生人员或动物中毒事故，可根据中毒反应的特殊症状，初步确定主要污染物和监测项目。

（3）通过事故现场周围可能产生污染的排放源的生产、环保、安全记录，初步确定主要污染物和监测项目。

（3）通过现场采样分析，包括采集有代表性的污染源样品，利用试纸、快速检测管和便携式监测仪器等现场快速分析手段，确定主要污染物和监测项目。

（4）通过采集样品，包括采集有代表性的污染源样品，送实验室分析后，确定主要污染物和监测项目。

#### 应急监测方案

根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）中的要求，一旦发生环境污染事件时，将对周围的环境空气质量、水质量和敏感点产生不同程度的影响，为保证应急处理措施得当、有效，必须对事件后果进行及时监测。咸阳激扬印务有限公司无检测能力，在突发事件发生时立即委托有资质的第三方监测公司对地区进行特征污染物监测。对事件危害情况进行应急评估，为指挥中心做出撤离、疏散范围、控制范围决策做出判断。

根据监测结果，确定污染物程度和可能污染的范围并提出处理处置建议，及时上报。对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

（1）公司无检测能力。

（2）检测项目：地表水环境、大气环境。

（3）监测点位：见下表。

（4）特征污染因子：见下表。

**表6-5 应急监测**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **监测点位置** | **监测因子** | **监测时间及情况** | **功能** |
| 废水 | 消防废水、事故污水 | pH、悬浮物、COD、NH3-N、石油类等 | 消防废水、事故污水排入沉淀池 | 控制点 |
| 大气 | 上风向50m范围内 | 颗粒物、SO2、NOX、CO等 | 各种废气处理设施发生事故时，废机油泄露引发的火灾及爆炸事故时 | 背景点 |
| 下风向、下风向偏上45°和偏下45°以扇面50m、100m处布设监测点 | 控制点 |

（5）大气监测项目检测方法见下表。

**表6-6 检测方法**

|  |  |
| --- | --- |
| **检测项目** | **检测方法** |
| 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法HJ 693-2014 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017 |
| 一氧化碳 | 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法HJ 973-2018 |

### 现场清洁净化和环境恢复

本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、现场的清洁净化的方法进行了规定，在应急终止后，确保受污染环境恢复有效。

（1）事故现场的保护措施

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

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

①稀释：用水、清洁剂、清洗液和稀释现场环境中的污染物；

②对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险物处理；

③物理去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物；

④中和：中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗；

⑤吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收处理；

⑥隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

（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，提交本厂审批后由行政部组织进行实施。

## 信息发布

### 信息发布部门

由应急指挥部办公室发布。

### 信息发布原则

（1）遵守法律、法规、规章、规范和标准；

（2）实事求是、客观公正、内容详细、及时、准确；

（3）不弄虚作假，不瞒报、谎报、漏报、不报安全事故；

（4）自觉接受新闻媒体和社会监督。

### 信息发布方式

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

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

## 应急终止

### 应急终止条件

1、应急终止

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

（1）事件现场得到控制，事件条件已经消除；

（2）污染源的泄漏或释放口降至规定限值以内；

（3）事件造成的危害已经被消除，无继发可能；

（4）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

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

2、应急终止程序

①应急救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经应急救援指挥部批准。

②应急救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

③应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

3、应急终止后行动

事故应急救援工作结束后，由现场应急指挥部通知公司相关部门，事故危险已解除。

（1）涉及周边社区及人员疏散的，由指挥部向上级有关部门报告后，由上级有关部门确认后，宣布解除危险。

事故危险解除的信息由应急指挥中心指定人员负责通知周边社区及人员：

①周边道路警戒解除；

②受影响区域危险解除；

③其它单位受影响区域危险解除；

④厂区内部局部或全部范围危险解除。

（2）对现场中暴露的工作人员、应急救援人员和受污染设备进行清洁净化。

（3）应急指挥部配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

（4）根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

（5）参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

（6）进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒致死情况）。

（7）对于由于本公司的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

（8）根据事故调查结果，对公司已有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

（9）污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

### 确定现场应急工作结束的程序

（1）现场指挥部确认终止时机或由事件责任单位提出，经现场指挥部批准；

（2）现场指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

（3）应急状态终止后,相关类别环境事件专业应急指挥部应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作,直至其他补救措施无须继续进行为止。

### 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办公室宣布。

（4）事故应急救援工作总结：由应急办公室负责。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。

## 应急预案衔接

### 应急组织机构、人员衔接

当发生风险事故时，企业通讯联络小组应及时承担起与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向厂区应急指挥小组汇报；编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

### 预案分级响应衔接

（1）一般污染事故：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定后，向当地环保部门及事故应急处理指挥部报告处理结果。

（2）较大或严重污染事故：应急指挥小组在接到事故报警后，及时向西咸新区生态环境局报告，并请求支援；西咸新区生态环境局进行紧急动员，适时启动区域的环境污染事故应急预案，迅速调集救援力量，指挥园区成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，咸阳激扬印务有限公司突发环境事件中的应急组织便是其中的一部分应急力量，归西咸新区政府调度和指挥。现场指挥部同时将有关进展情况向西咸新区应急办汇报；污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束。

### 应急救援保障衔接

①企业自身保障：本厂拥有完善的应急保障体系，包括队伍保障、医疗保障、物资保障、人员防护、财力保障、通信保障、技术保证等。

②单位互助体系：与周边企业周边企业建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，相互支援。

③公共援助力量：在进行第二点的同时，公司还可以通过联网的方式联系及时当地政府、消防大队、环保局等各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

④专家援助：本公司应建立风险事故救援安全专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

### 应急培训的衔接

本公司在开展应急培训计划的同时，还应积极配合西咸新区开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与西咸新区生态环境局应急组织取得联系。

### 公众教育的衔接

本公司对公司内和附近地区公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和相关单位的交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。

### 环境应急措施的衔接

#### 污染治理措施的衔接

当风险事故废水超过全厂能够处理范围后，应及时向相关单位请求援助，以免风险事故发生扩大。

#### 消防及火灾报警系统的衔接

厂内消防设施与西咸新区消防站配套建设；厂内采用电话报警，火灾报警信号报送至消防救援组，必要时报送至上级消防力量请求支援。

# 后期处置

## 善后处置

根据法律、法规规定，努力做好善后处置工作：

（1）认真及时造成损失的补偿工作；对于造成环境污染的土壤、水体必要时候按照法规要求进行补偿或污染修复；

（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，对现场废弃物料清理，并堆存于专门的收集场所；

（9）制定防范措施，加强环保安全管理，深化环保、安全专项整治。加大环保、安全投入，对于污染物治理设施进行评估，加大投资或改造，防止事故再次发生；

（10）认真落实环保、安全生产责任制和环保、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。

## 警戒与治安

现场应急指挥部在公安消防部门等政府部门到来之前，要组织事件现场后期的治安警戒和治安管理，加强重点地区、重点场所、重点人群、重要物资设备的防范保护，维持现场秩序，及时疏散群众，同时协助公安部门实施治安保卫工作。

## 次生灾害防范

（1）现场应急指挥部组织专家进行会商，判断事态发展趋势，制定次生灾害防范措施；

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

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

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

（5）根据突发环境事件的性质、特点，告知周围群众应采取的安全防护措施。

## 调查与评估

突发环境事件内部调查由对应事件发生部门负责组织，涉及的部门应如实提供相关材料。如突发环境事件由上级部门进行调查，由公司应急指挥部组织如实提供相关材料并做好有关配合调查的工作。公司突发环境事件应急指挥部办公室负责组织有关专家，会同事发部门进行应急过程评价，编制突发环境事件调查报告和应急总结报告，并在响应解除后1个月内上报公司突发环境事件应急指挥部。

## 生产秩序恢复重建

突发环境事件应急处置结束后，应立即开展恢复与重建工作。

（1）公司对受伤人员安排后期救治；

（2）按公司、地方政府事件调查组的要求，接受调查；按照管理权限立即组织开展事件调查工作；

（3）组织进行灾难评估，符合条件的，尽快恢复生产；

（4）公司根据评估损失情况，编制恢复和重建计划，由公司相关部门进行审批；

（5）按照公司应急指挥部指令，应急办公室向地方环保主管部门上报应急总结。并组织公司相关部门对应急响应过程和效果进行评审，整改存在的问题和缺陷，不断修订和完善应急救援预案。

# 应急保障

## 人力资源保障

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

## 资金保障

财务部为应急救援工作提供物质、资金保障。经费从安全费用中划拨一部分作为应急救援经费，保证专款专用，并能随时取出。

（1）要保证先期的物资和器材储备资金投入，预备必要的补偿资金。

（2）要订抢险救灾过程的资金调配计划，保证抢险救灾时有足够的资金可供调配。

（3）为员工购买保险作为保障。

## 物资保障

为提高应急救援能力，必须配备应急物资与装备。在应急状态下，由本公司应急指挥部统一调配使用并及时补充。其配备的物资与装备见预案附件9《应急物资储备清单》。同时对于物资进行定期检查，失效或不能满足新的技术标准要求的物资，应及时更换，并对员工进行操作培训。

## 医疗卫生保障

公司根据应急需要，配备有救治应急的药品，当发生应急事件时，医疗救护组人员在第一黄金时间到现场开展抢救和医治伤病员工作，并为相关人员做好医护检查，将受伤人员送往医院进一步医治。

## 交通运输保障

单位必须保证运送人员和救援物资的运输车辆的应急使用，发生特别重大事件后，提请地方政府及时协调对事件现场进行交通管制，开设应急救援特别通道，在保证安全的前提下，不受交通信号的限制，最大限度地赢得抢险救援时间。

## 治安维护

治安维护工作由综合协调组承担，确保抢险过程中的警戒与治安维护工作。同时，本公司应急指挥部积极协助、配合地方党委、政府及时疏散、撤离无关人员，加强事件现场周边的治安管理，维护社会治安，配合做好事件现场警戒，必要时请求派出所支援现场。

## 通信保障

应急救援工作主要通过应急救援办公室24小时报警电话、对讲机和手机等作为通信联络方式。指挥部要对通讯联络系统建立维护方案，确保应急期间信息畅通。

应急救援指挥部成员，必须保持手机24小时开机，（联系人及联系方式详见附件）配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持24小时通畅，节假日必须安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

## 科技支撑

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

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

### 应急资料

应急时可能用到的资料主要有：

（1）公司平面图、危险化学品布置图；

（2）应急人员联系电话；

（3）外部单位联系电话；

（4）当地政府部门电话；

（5）突发环境事件应急预案。

### 制度保障

为了确保应急系统正常运转，必须建立、完善和严格执行以下制度：

（1）值班制度：各部门建立昼夜值班制度；

（2）检查制度：结合日常生产检查，检查应急工作落实情况及器具保管情况；

（3）例会制度：在每季的安全环保工作例会上，要研究改进应急救援工作；

（4）总结评比制度：与安全环保工作同检查、同讲评、同表彰奖励。

### 基本生活保障

公司应急指挥部做好受灾员工和公众的基本生活保障工作。

# 监督与管理

## 应急预案演练

### 演练原则与要求

（1）演练原则

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

（2）演练要求

参与演练人员由应急救援办公室每年根据具体情况确定。主要对象是预案中的相关队伍和环保设施，以及我单位全体职员。

演练内容以本企业可能发生的环境污染事件及其抢救方法。

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

### 演习准备

预案演练由应急指挥中心组织，现场指挥部以及各应急小组负责具体落实。

（1）现场指挥部提前15天根据需要演练的内容做好预案演练计划，计划包括预案演练的准备、内容、物资、工具、实施、需要注意的事项等；

（2）将演练计划告知各应急小组，通知所有涉及人员了解演练内容，做好思想、物质材料、工具的准备；

（3）预案演练过程中设置现场观摩人员，观摩人员负责参演人员的表现评价工作；

（4）预案演练结束后应急指挥中心组织应急小组做好预案的总结、评估工作，总结、评估以访谈、汇报、协商、自我评价、公开会议和通报等形式完成。对于演练过程中发现的重大问题应进行深度研究、吸取经验教训，纳入应急预案的修订范围；

（5）应急指挥中心应在演练结束规定期限内，根据评价人员演练过程中收集和整理的资料，以及演练人员和公开会议中获得的信息，编写演练报告。演练报告是对演练情况的详细说明和对该次演练的评价。

### 演练范围与频次

演练范围：根据受事件影响范围确定演练涉及范围。较大环境事件范围确定在公司范围内，参演人员为全体员工；一般环境事件范围确定在事故项目，参演人员为事故项目职工，所有人员按照事件应急救援预案的规定执行。

演练形式：分为现场演练和桌面推演。

演练频次：选择综合演练一年一次，根据演练中出现的实际问题进行一次修订。

### 演练组织

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

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

### 应急演习的评价、总结与追踪

应急演练结束后，应急救援指挥中心要组织各分组对应急演练过程进行讨论，分析演练过程的得失，在讨论的基础上得出结论，根据结论修改应急预案，提高应急预案的可操作性和科学合理性。

1、检查演练效果：检查各应急专业组的准确、快速性以及满足抢救人员、减少事件损失和影响的需求能力；

2、对应急预案提出修改建议，指出不足项、整改项和改进项；

（1）不足项：应在规定的事件内予以纠正。

演练过程中发现的问题确定为不足项时，应急指挥部办公室应对该不足项进行详细说明，并给出应采取的纠正措施和完成时限。

（2）整改项：整改项应在下次演练前予以纠正。

在以下两种情况下，整改项可列为不足项：一是某个应急组织中存在两个以上整改项，共同作用可影响保护公众安全和健康能力的；二是某个应急组织在多次演练过程中，反复出现前次演练发现的整改项问题的。

（3）改进项：改进项不同于不足项和整改项，它不会对人员安全与健康产生严重的影响，视情况予以改进，不必一定予以纠正。

3、预案修正：事故应急救援预案经演习评估后，对演习中发现的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

4、整理归档演练过程记录的文字、音像资料等。

最后安全部协同应急指挥中心对本次演练的目的、意义、过程、结果、收获做出评价、并记录在案。

## 宣教培训

### 应急救援队员的专业培训内容和方法

为了保证本公司应急预案切实发挥作用，使应急组织机构队员在紧急情况下知道如何有效应对，在平时进行相关知识的培训，应急培训分为基本应急培训和特殊应急培训。

基本应急培训是指对参与应急行动的救援队伍、一般职工等进行最低程度的应急培训，要求应急人员了解和掌握如何识别危险、如何采取必要的应急措施、如何启动紧急报警系统、如何安全疏散人群、应急中常用的心肺复苏术（采用人工口对口呼吸和胸外按压法）等基本操作，比如中毒、窒息等常见事故的培训。因此，培训中要加强与灭火器操作有关的培训，熟悉逃生路线，掌握本公司应急预案。

（1）报警

报警培训的目的：

①使发现事故的职工在第一时间报警，充分有效地利用身边的工具，如报警通讯系统、通讯设备等的使用；

②使应急人员掌握如何发布紧急情况通告，如何使用报警器、电话或广播；

③使应急人员了解和学会在现场贴出警告。接受报警培训的职工应掌握以下几点：发现和得知事故现场的职工应立即向值班员报警，如果是火灾事故，还应该同时向消防部门报警；值班人员接到报警后，若是重大事故，即按照预案通知应急指挥中心，并火速赶往现场；指挥部应立即向上级单位和当地安全生产监督部门及政府公安等部门通报事故情况，必要时向有关单位和政府发出救援请求；报警和通讯一般应包括以下内容：事故发生的时间、地点、遇难遇险人员数量、事故类型、报警人的姓名和联系电话等。

（2）疏散

疏散人员、保护事故现场的培训主要在应急演练中进行。应急人员在紧急情况现场应安全、有序的疏散被困人员，以免造成过多的人员伤亡。

接受疏散培训的人员应掌握以下几点：发生事故时，若对现场人员和其他人员构成威胁，应在现场应急小组的统一指挥下，迅速疏散可能受到威胁区域内无关人员，沿安全通道撤离到指定安全区。对已撤离至安全区内人员，由指定专人负责登记，清点是否遗漏人员，并做好说服和安抚工作，安定人心，配合支援救援工作的开展。撤离人员必须等待抢险完成，事故现场清理无危险，并经指挥部信息发布人宣布紧急状态结束后，方能回到工作岗位。

（3）自救和互救

自救是指发生意外时，在灾区或受灾区影响和区域内的每个工作人员进行避灾和保护自己的方法。互救是指在有效地进行自救的基础上，去救护灾区内受伤人员的方法。自救、互救应急培训的主要内容包括遭遇突发事故的现场急救方法、心肺复苏术、创伤救护技术及如何处理急救现场等。

当事故发生时，职工采取果断、及时的自救互救措施，就可能减少伤残和死亡的发生。根据公司发生的事故不同，职工采取的自救、互救措施也有所不同。例如：当发生原料桶自燃、爆炸时，职工应采取以下自救措施：

①事故发生后，立即戴好自救器。如没有准备自救器，最好用湿毛巾快速捂住口鼻，就地卧倒。如身边有水坑，可侧卧于水中。

②听到爆炸声响时，应迅速张大口，并用湿毛巾捂住口鼻，避免爆炸所产生的强大冲击波击穿耳膜，引起永久性耳聋。

③爆炸后，切记乱跑。应在统一指挥下，稳定情绪，向有新鲜风流的方向撤退或躲进安全地区，注意防止二次爆炸或连续爆炸的再次损失。

④在条件允许的情况下，撤离险区后及时向调度值班室报告。

### 本单位员工应急救援基本知识培训的内容和方法

人事部负责组织我单位突发环境事件应急救援预案的全员培训工作,各业务部门负责部门范围内应急救援预案的培训,各班组负责班组内人员应急救援预案的培训。培训内容包括：

（1）鉴别异常情况并及时上报的意识与能力；

（2）处理各种突发事故的应急能力；

（3）自救与互救的能力；

（4）作业现场具有哪些事故隐患；

（5）各种信号的含义；

（6）防护用品的使用和自制简单防护用具

（7）紧急状态下如何行动。

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

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

### 外部公众应急救援基本知识培训的内容和方法

环境突发事故影响范围较大，具有广泛的社会性，因而需要通过宣传、教育活动普及应急响应知识，提高周边地区人员的灾害意识和防灾素质是十分必要的。

每年6月份，借全国安全月活动之际，在社会上，特别是对周边人员宣传应急响应知识，宣传公司应急预案的基础知识，以及周边人员的自救、互救方法，疏散路线等知识。

### 运输司机特殊岗位培训

（1）运输人员了解相应危险品运输操作规范；

（2）明确运输人员的职责，加强运输人员的责任意识，减少由于人为不规范操作导致的事故风险。

### 应急培训内容、方式、记录表

记录内容包括：培训的时间、地点、参加培训人员、培训方式、培训内容等。

应急培训的形式和方法是多种多样的：如讲座、模拟、自学、小组受训和考试等，演练和讨论是两种最常用的培训方法。

讨论式培训，即针对某一特定事件，让接收培训者集中在一起进行讨论、交流，从而学习如何应对。通常组织者会以向参与者描述某一特定的应急事件开始，让每一个参与者在该事件中担当某一特定角色。参与者以口头讲述的方式描述他们会如何应对该事件，并如何与其他角色进行配合。组织者会按照培训的规则，引导参与者的思路，并会不时地在讨论中加进一些新的变量，以将讨论深入下去。讨论通常会有一定的时间限制。讨论结束时，组织者会对此次讨论进行评价，并指出每位参与者的不足之处。

讨论式培训的最大优点是能让每个参与者不仅学会自己该怎么做，而且也了解其他人的想法，认识到自己该如何与其他人进行配合。

## 责任与奖惩

### 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. 未按规定要求做好事故应急救援准备工作，经有关部门提出整改措施后，拒不整改的；

（2）在应急事故发生后玩忽职守，迟报、漏报、瞒报、误报事件情况，延误处置的；

（3）拒不执行突发环境事件应急，不服从命令和指挥；

（4）事故发生时，玩忽职守或临阵逃脱、擅离职守的；

（5）盗窃、挪用、贪污应急工作资金或者物资的；

（6）阻碍应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的；

（7）散布谣言，扰乱社会秩序的；

（8）不配合、协助事故调查的；

（9）有其他危害应急工作行为的。

### 奖励

在事故应对过程中有以下突出表现的班组和个人，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。

## 预案管理

应急指挥部办公室负责制订和管理公司突发环境事件应急预案，并组织预案的培训演练和评估。

公司应急指挥部应组织预案管理部门至少每三年对预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订。应急预案的修订按公司文件程序执行。

（1）面临的环境风险发生重大变化；

（2）应急管理组织体系与职责发生重大变化；

（3）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化；

（4）重要应急资源发生重大变化；

（5）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题；

（6）其他需要修订的情况。

因以下原因出现不符合项，应及时对本预案进行相应的调整：

（1）新法律法规、标准的颁布实施；

（2）相关法律法规、标准的修订；

（3）预案演练或事件应急处置中发现不符合项；

（4）其它原因。

# 附则

## 名词术语

**突发环境事件：**突发环境事件是指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

**环境风险单元：**指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所，或同属一个企事业单位且边缘距离小于500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。

**环境风险受体：**指在突发环境事件中可能受到危害的企事业单位或工业园区外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

**环境风险物质：**指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性，在意外释放条件下可能对企事业单位或工业园区企事业单位外部人群和环境造成伤害、污染的物质。

**环境敏感区：**环境敏感区是指依法设立的各级各类保护区域和对建设项目产生的环境影响特别敏感的区域，主要包括生态保护红线范围内或者其外的下列区域：

1、自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区、饮用水水源保护区；

2、基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、野生动物重要栖息地、重点保护野生植物生长繁殖地、重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场、水土流失重点防治区、沙化土地封禁保护区、封闭及半封闭海域；

3、以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，以及文物保护单位。

**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、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

**应急响应：**指突发环境事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

**应急处置：**指环境污染事件发生时，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或危害而采取的处置、救援措施或行动。

## 预案解释

由公司预案编制小组制定，公司应急救援办公室解释。

## 预案的修订

因以下原因或预案已执行三年应及时对应急预案进行修订。

（1）本公司生产工艺和技术发生变化的；

（2）相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；

（3）周围环境或者环境敏感点发生变化的；

（4）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；

（5）环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。

## 实施日期

本预案自发布之日起实施。

# 附件

附件1：应急救援组织机构名称

附件2：相关单位和人员通讯录

附件3：应急工作流程图

附件4：区域位置及周围敏感点分布图

附件5：重大危险源分布图

附件6：紧急疏散线路图

附件7：厂区雨水走向图

附件8：应急物资存放位置图

附件9：应急物资储备清单

附件10：信息报送标准格式及应急预案启动令、终止令

附件11：应急处置卡

## 附件1 应急救援组织机构名单

**本公司应急组织机构成员及联系方式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **组织机构名称** | **成员** | **联系方式** | **应急职位** |
| 应急指挥部 | 郑雄涛 | 13098100539 | 法人 |
| 王贤利 | 15686473865 | 主任 |
| 应急指挥办公室 | 孙圆圆 | 13891480655 | 经理 |
| 事故救援组 | 张延飞 | 13891489329 | 组长 |
| 郑海渊 | 18791004431 | 组员 |
| 王少航 | 13299124275 | 组员 |
| 物资供应组 | 王贤利 | 15686473865 | 主任 |
| 刘金洁 | 13892958862 | 组员 |
| 通讯联络组 | 孙圆圆 | 13891480655 | 经理 |
| 任娟 | 18992011528 | 组员 |
| 应急监测组 | 张延飞 | 13891489329 | 组长 |
| 王少航 | 13299124275 | 组员 |
| 应急专家组 | 郑雄涛 | 13098100539 | 法人 |

## 附件2 相关单位和人员通讯录

**外部应急救援联系方式**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **单位** | **联系电话** |
| 1 | 报警电话 | 110 |
| 2 | 火警电话 | 119 |
| 3 | 医疗急救电话 | 120 |
| 4 | 环保热线 | 12369 |
| 5 | 西咸新区生态环境局 | 029-33585034 |
| 6 | 西咸新区应急管理局 | 029-33585948 |
| 7 | 西咸新区环境监测执法支队 | 029-33585034 |
| 8 | 陕西省应急救援处 | 029-87293539/87294384 |
| 9 | 西咸新区消防救援支队 | 029-33186921 |
| 10 | 陕西二一五医院 | 029-32088213 |

## 附件3 应急工作流程图

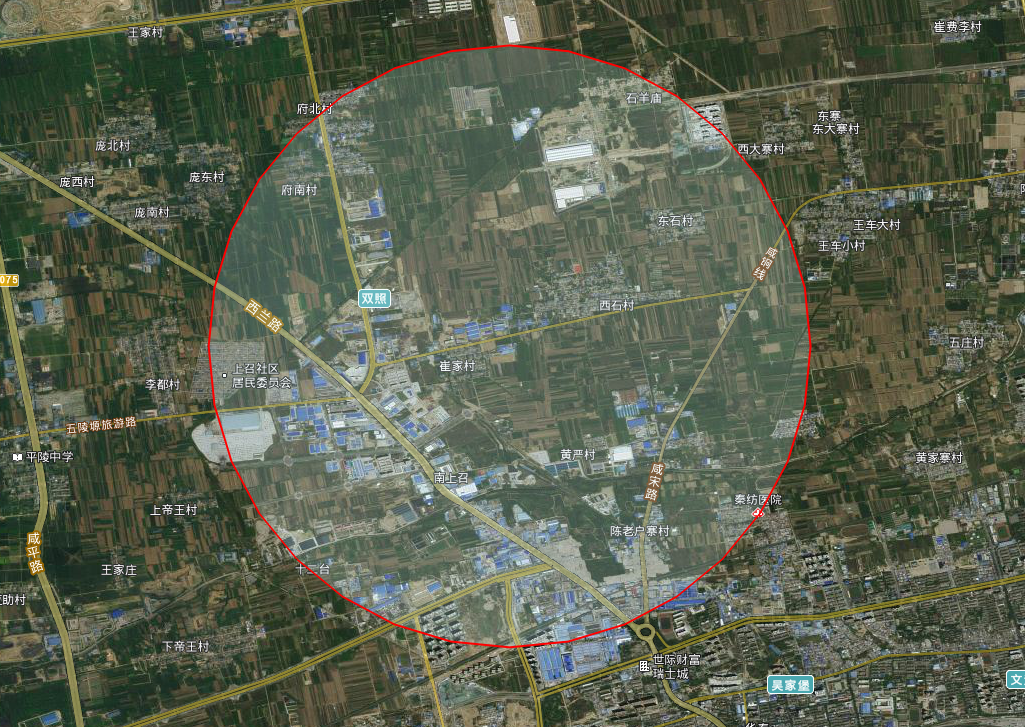
**应急救援体系响应程序图**

## 

**附件4 本厂地理位置图**

**N**

**公司地理位置图**



**石羊庙村**

**陈老户寨村**

**南上召村**

**上召社区居民委员会**

**黄严村**

**崔家村**

**西石村**

**东石村**

**府北村**

**府南村**

**r=2.5km**

**N**

**周围环境敏感点分布图**

## 附件5 重大危险源分布图

大 门

**N**

生 产 车 间

办 公 房

**废机油存放区**

|  |  |
| --- | --- |
| 主要经济指标 | |
| 地上建筑面积 | |
| 生产车间 | 300m2 |
| 办公房 | 30m2 |

## 附件6 紧急疏散线路图

大 门

|  |  |
| --- | --- |
| 主要经济指标 | |
| 地上建筑面积 | |
| 生产车间 | 300m2 |
| 办公房 | 30m2 |

**N**

办 公 房

生 产 车 间

## 附件7 厂区雨水走向图

**N**

大 门

办 公 房

生 产 车 间

|  |  |
| --- | --- |
| 主要经济指标 | |
| 地上建筑面积 | |
| 生产车间 | 300m2 |
| 办公房 | 30m2 |

## 附件8 应急物资存放位置图

**N**

大 门

办 公 房

生 产 车 间

|  |  |
| --- | --- |
| 主要经济指标 | |
| 地上建筑面积 | |
| 生产车间 | 300m2 |
| 办公房 | 30m2 |

**应急物资库房**

**应急物资库房**

## 附件9 应急物资储备清单

**本公司应急物资储备清单一览表**

**调查人及联系方式：孙圆圆13891480655 审核人：郑雄涛13098100539**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **公司基本信息** | | | | | | | |
| 单位  名称 | 咸阳激扬印务有限公司 | | | | | | |
| 物资库位置 | 位于厂区西南角 | | | | 经纬度 | E108°40′41″  N34°22′47″ | |
| 负责人 | 姓名 | 孙圆圆 | | 联系人 | 姓名 | 王贤利 | |
| 联系  方式 | 13891480655 | | 联系  方式 | 15686473865 | |
| **环境应急资源信息** | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **型号规格** | **储备量** | **报废日期** | **主要功能** | **备注** |
| 1 | 水管 | / | / | 20个 | / | 消防设备，用于灭火及事故现场控制 | 灭火器械 |
| 2 | 急救药箱 | / | / | 1个 | / | 个人防护用品 |
| 3 | 铁锹 | / | / | 5把 | / | 抢修设备 |
| 4 | 干粉灭火器 | / | / | 30台 | / | 灭火器械 |
| 5 | 防雨布 | / | / | 20平方米 | / | 灭火器械 |
| 6 | 防尘口罩 | / | / | 500个 | / | 用于个人防护有毒有害气体 | 个人防护用品 |
| 7 | 手套 | / | / | 50双 | / |
| 8 | 沙袋 | / | / | 30个 | / |
| 9 | 安全帽 | / | / | 8顶 | / |
| 10 | 安全服 | / | / | 10套 | / | 救治应急器材 |
| 11 | 工作服 | / | / | 12套 | / |
| 12 | 水管 | / | / | 20个 | / |
| 13 | 应急灯 | / | / | 4个 | / | 消防设备，用于灭火及事故现场控制 | 抢修设备 |
| 14 | 对讲机 | / | / | 8副 | / |
| 15 | 担架 | / | / | 5副 | / |
| 16 | 沙袋 | / | / | 2000个 | / |
| 17 | 架管 | / | / | 500个 | / | 灭火器械 |
| 18 | 木板 | / | / | 5副 | / |
| 19 | 水泵 | / | / | 2个 | / |
| 20 | 水管 | / | / | 300个 | / |
| 21 | 应急灯 | / | / | 10个 | / |
| 22 | 安全帽 | / | / | 20顶 | / | 用于个人防护有毒有害气体 | 个人防护用品 |
| 23 | 防尘口罩 | / | / | 100个 | / |
| 24 | 工作服 | / | / | 20套 | / |
| 25 | 手套 | / | / | 30副 | / | 救治应急器材 |
| 26 | 吸附棉 | / | / | 1箱 | / |

**本公司应急药品一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **药品名称** | **规格型号** | **数量** | **存放地点** |
| 1 | 云南白药 | / | 1盒 | 急救药箱 |
| 2 | 邦迪创可贴 | 5片装 | 5盒 | 急救药箱 |
| 3 | 正骨水 | / | 2瓶 | 急救药箱 |
| 4 | 医用脱脂棉纱布 | 34cm\*40cm | 4卷 | 急救药箱 |
| 5 | 棉签 | 200个 | 6袋 | 急救药箱 |
| 6 | 云南喷雾剂 | / | 1瓶 | 急救药箱 |
| 7 | 云南白药酊 | 90ml | 3瓶 | 急救药箱 |

## 附件10 标准化格式文本

**一、突发环境事件信息初报表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 事故时间(年、月、日、分) | | | |  | | | | | 事故类别 | |  |
|  | 名称 | | |  | | | | | 伤亡  情况 | 死亡 |  |
| 行政属别(市、县) | | |  | | | | | 重伤 |  |
| 经济类型 | | |  | | | | | 轻伤 |  |
| 生产许可证 |  | | 死  者  情  况 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 工龄 | 工种 | 学历 | 伤害  部位 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 事故发生地点 | | |  | | | | | | | | |
| 事故情况 | | |  | | | | | | | | |
| 事故原因 | | |  | | | | | | | | |
| 事故现场示意图 | | |  | | | | | | | | |

**二、信息快报单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报告单位 |  | | | 报告时间 |  |
| 报告人姓名 |  | 电话 |  | 报告地点 |  |
| 事件简要情况 | | | | | |
| 事件发生时间 | 年 月 日 时 分 | | | | |
| 事件发生地点 | 省（自治区） 县（市） 乡镇 | | | | |
| 事故经过简要描述 |  | | | | |
| 目前状况  简要描述 |  | | | | |
|  |  | | | | |

**三、环境污染事件报告单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报告单位 |  |  |  | 报告人姓名 |  |
| 事件发生时间 |  |  |  | 报告人电话 |  |
| 事故持续时间 |  |  |  | 报告人职务 |  |
| 事故地点 |  |  |  |  |  |
| 泄漏物质的危害特性 |  |  |  |  |  |
| 消除泄漏物质危害的物质名称 |  |  |  |  |  |
| 危害情况 | 人员伤亡情况 | | | 设备受损 |  |
| 死亡 | 重伤 | 轻伤 | 建筑物受损 |  |
|  |  |  | 财产损失情况 |  |
| 波及范围（ m ） |  | | | | |
| 居民设施损坏状况 |  | | | | |
| 周边居民影响程度 |  | | | | |
| 已采取的措施 |  | | | | |
| 周边道路情况 |  | | | | |
| 地方政府和有关部门协调情况 |  | | | | |
| 应急人员及设施到位情况 |  | | | | |
| 应急物资准备情况 |  | | | | |
| 事件主要经过及原因 |  | | | | |
| 毒物泄漏情况：  泄漏化学物质名称（固、液、气 ） ；泄漏量 / 泄漏率；毒性 / 易燃性 | | | | | |
| 火灾爆炸情况： |  | | | | |
| 环境污染情况： |  | | | | |
| 事态及次生事态发展情况预测： |  | | | | |
| 天气状况：温度 风速 风向 阴晴 其他 | | | | | |
| 当地政府部门意见 |  | | | | |
| 填报时间 |  | | | | |

**四、年度突发环境事件应急演练记录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编 号** | **记录人** | **时 间** |
| 组织单位 |  | |
| 演练时间 |  | |
| 演练地点 |  | |
| 负责人 |  | |
| 演练项目 |  | |
| 参加岗位  （部门） |  | |
| 演练程序 |  | |
| 演练内容 |  | |
| 应急反应情况 |  | |
| 效果评价 |  | |
| 预案适用  性评价 |  | |

**五、企业应急预案启动令**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 签发人 |  | 签发时间 | 年 月 日 时 分 |
| 传令人 |  | 传令时间 | 年 月 日 时 分 |
| 命令内容：  （包括信息来源、事件现状、宣布事项） | | | |
| 受令单位：  受 令 人：  时 间： | | | |
| 备 注： | | | |

**六、企业应急预案终止令**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 签发人 |  | 签发时间 | 年 月 日 时 分 |
| 传令人 |  | 传令时间 | 年 月 日 时 分 |
| 命令内容：  （宣布事件应急救援工作基本结束，现场基本恢复，现场指挥部（小组）撤销，相关部门认真做好善后恢复工作） | | | |
| 受令单位：  受 令 人：  时 间： | | | |
| 备 注： | | | |

**七、应急预案培训表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 培训日期 |  | 地点 |  |
| 主持人 |  | 记录人 |  |
| 出席人员 |  | | |
| 培训记录： | | | |

；

## 附件11 应急处置卡

## **废机油泄露应急处置卡**

|  |  |
| --- | --- |
| **分类** | **救援注意事项** |
| 风险源点 | 废机油 |
| **少量泄露** | |
| 应急  处置措施 | ①当值班人员发现废机油少量泄漏时，及时汇报给生产部长；  ②事故救援组用砂土、或其它惰性材料对地面或围堰中的油进行吸收处理，也可用大量水冲洗，请洗水稀释后放入废水系统。 |
| **大量泄露** | |
| 应急处置措施 | ①发生废机油大量泄露事故时，现场值班人员应立即向事故救援组组长或应急救援指挥中心打电话；  ②首先切断废机油附近的所有的电源；  ③事故救援组用真空泵对围堰中的泄漏油进行回收处理；  ④在回收油品时,严禁使用铁制工具,以免发生撞击摩擦起火；  ⑤待地面上油清理干净时，可用大量水冲洗，清洗水稀释后放入废水系统。 |
| 废机油泄露发生火灾爆炸事故 | |
| 应急处置措施 | ①当废机油泄漏引发火灾及爆炸时，值班人员立即汇报应急救援办公室，应急救援办公室上报应急救援指挥部；  ②综合协调组负责向当地政府和“119”及当地环保部门、公安交警部门报警，报警内容应包括事故单位；事故发生的时间、地点、化学品名称、危险程度；有无人员伤亡以及报警人姓名、电话。  ③事故救援组人员戴好防毒面具、橡胶手套、进入现场根据泄漏口形状和泄露部位选择不同的堵漏工具实施堵漏。若堵漏无效，可采取疏导和转移的方法将废机油转移到其他储罐或容器中。  ④采取隔离措施，后勤保障组在现场设置安全围栏及警告标志， 并组织危险区内所有人员迅速、有序撤离至安全区域；  ⑤消防抢修人员用消防水枪从各个方向（适当避开逆风方向）集中对准敞口处喷射，使其缺氧熄灭；  ⑥应急救援人员穿好消防服和佩戴防护面具，对陷入火场的人员进行救援；  ⑦医疗救护人员对救出人员进行救治，缺氧的应及时输氧，受伤严重人员送往医院救医；  ⑧抢险过程中，应急抢险队负责观测消防废水的流向和数量，当发现消防废水满溢或流向厂外时，立即报告现场应急处置指挥部。同时根据应急监测单位对火灾下风向空气污染情况进行监测，必要时候需要告知下风向居民、企事业单位进行撤离；  ⑩灭火抢险结束后，组织人员对现场进行消洗、清理，清洗废水及废液收集后按照危险废弃物委外处置；在应急救援过后，所有吸附有化学品的废弃物按照危险废弃物委外处置。 |
| 所需应急物资 | 防尘口罩、消防栓、消防水管、消防沙、二氧化碳灭火器、氧气呼吸器铁锹、沙土、手套。 |
| **应急联系电话** | |
| 内部 | 总指挥：郑雄涛 13098100539  副总指挥：王贤利 15686473865 |
| 外部 | 火警：119  公安：110  西咸新区生态环境局：029-33585034  西咸新区消防救援支队：029-33186921 |

**废气处理设施故障应急处置卡**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **救援注意事项** |
| 风险源点 | 废气处理设置 |
| **废气处理设置故障导致废气少量排放** | |
| 应急处置措施 | ①若中控室通过监控或者值班人员发现少量废气超标排放，应立即向应急领导小组汇报，调整或关闭与废气处理设施连通的生产设施来控制污染源，调整生产并及时进行维修。  ②维修人员佩带防尘口罩、手套、废料收集袋等物质并带修理工具查找原因，如若废气处理设备能够修复，立即进行修复，如设备无法修复，立即更换新的，由后勤保障组成员收集气体由委托具有监测能力部门对周围空气及排气口废气排放浓度进行监测，监测达标后进行正常生产；如若由于工作疏忽，生产时未启动废气处理设施，应由操作人员立即启动废气处理设施后正常生产。  ③环境监测人员及时对周围大气及排气口废气排放浓度进行实时监测，监测达标后方可进行正常生产。 |
| **废气处理设置故障导致废气大量排放** | |
| 应急处置措施 | ①若中控室通过在线监测系统或者值班人员发现大量废气超标，应立即向应急领导小组汇报，立即关闭与废气处理设施连通的生产设施来控制污染源，调整生产并及时进行维修。  ②维修人员佩带防尘口罩、防毒口罩、手套、废料收集袋等物质并带修理工具查找原因，如若废气处理设备能够修复，立即进行修复，如设备无法修复，立即更换新的。  ③由事故救援组架打开生产车间通风装置；  ④综合协调组成员委托具有监测能力部门对周围空气及排气口废气进行监测，监测达标后方可进行正常生产。 |
| 所需应急物资 | 防尘口罩、废气治理设施的维修工具和材料。 |
| **应急联系电话** | |
| 内部 | 总指挥：郑雄涛 13098100539  副总指挥：王贤利 15686473865 |
| 外部 | 火警：119  公安：110  西咸新区生态环境局：029-33585034  西咸新区消防救援支队：029-33186921 |