**咸阳激扬印务有限公司**

**突发环境事件风险评估报告**

**咸阳激扬印务有限公司**

**二〇二一年五月**

**目录**

[1 前言 1](#_Toc2481)

[2 总则 2](#_Toc15225)

[2.1 编制原则 2](#_Toc2102)

[2.2 编制依据 2](#_Toc20724)

[2.2.1 法律法规、规章 2](#_Toc10826)

[2.2.2 技术规范、标准 3](#_Toc584)

[2.2.3 企业突发环境事件风险评估程序 4](#_Toc4670)

[3 资料准备与环境风险识别 5](#_Toc3774)

[3.1 企业基本情况 5](#_Toc30600)

[3.1.1概况 5](#_Toc14332)

[3.1.2 企业所在区域自然条件 5](#_Toc1303)

[3.2 企业周边环境风险受体情况 7](#_Toc13714)

[3.3 涉及环境风险物质情况 7](#_Toc21294)

[3.3.1企业主要原辅材料及产品情况 8](#_Toc18908)

[3.3.2环境风险物质 9](#_Toc11014)

[3.4 生产工艺 10](#_Toc22352)

[3.4.1工艺说明 11](#_Toc18751)

[3.4.2生产工艺与环境风险控制水平（M） 12](#_Toc21501)

[3.5 安全生产管理 12](#_Toc850)

[3.6 现有环境风险防控与应急措施情况 12](#_Toc29459)

[3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况 13](#_Toc9539)

[3.7.1 现有应急物资与装备 13](#_Toc23112)

[3.7.2 应急救援队伍 14](#_Toc10407)

[3.7.3 外部救援机构 18](#_Toc17588)

[4 突发环境事件及其后果分析 19](#_Toc11458)

[4.1突发环境事件情景分析 19](#_Toc2790)

[4.1.1国内企业事故典型案例与原因分析 19](#_Toc3266)

[4.1.2本企业可能发生的突发环境事件情景 19](#_Toc27778)

[4.1.3突发环境事件情景汇总 20](#_Toc3025)

[4.1.4废机油泄漏扩散影响及环境应急能力 20](#_Toc6336)

[4.1.5污染治理设施异常的扩散影响及环境应急能力 21](#_Toc5842)

[4.2突发环境事件危害后果分析 21](#_Toc15788)

[5现有环境风险防控和应急措施差距分析 23](#_Toc30430)

[5.1 环境风险管理制度 23](#_Toc20276)

[5.2 环境风险防控与应急措施 23](#_Toc21217)

[5.3 环境应急资源 25](#_Toc6272)

[5.4 历史经验总结教训 25](#_Toc12704)

[5.5 需要整改的短期、中期和长期内容 26](#_Toc21623)

[6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划 27](#_Toc23739)

[7 企业突发环境事件风险等级 28](#_Toc32582)

[7.1突发大气环境事件风险分级 29](#_Toc31882)

[7.2突发水环境事件风险分级 29](#_Toc20799)

[7.3企业突发环境事件风险等级确定与调整 30](#_Toc15375)

[8 结论 31](#_Toc5512)

[附件： 32](#_Toc32085)

[附件1 公司地理位置图](#_Toc25459).....................................................................................33

[附件2 平面布置图 34](#_Toc14206)

附件3 周围环境敏感点分布图.........................................................................34

[附件4 厂区雨水走向图 35](#_Toc18593)

[附件5 紧急疏散线路图 37](#_Toc1989)

[附件6重大危险源分布图 38](#_Toc11999)

[附件7 应急物资存放位置图 39](#_Toc29283)

# 1 前言

当前，我国已进入突发环境事件多发期和矛盾凸显期，环境问题已成为危险人体健康、公共安全和社会稳定的重要因素之一。

根据2015年6月5日起实施的《突发环境事件应急管理办法》的规定，企业事业单位应当按照国务院环境保护主管部门的有关规定开展突发环境事件风险评估，确定环境风险防范和环境安全隐患排查治理措施，并提交风险评估报告的纸质文件和电子文件。陕西省西咸新区生态环境局根据该文件精神，要求企业事业单位认真落实环保部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，组织开展企业突发环境事件风险评估。

为贯彻落实环境风险防控任务，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切实指导，为环保部门根据企业环境风险等级实施分级差别化管理提供技术支持，环保部于2018年2月5日出台了《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），本次风险评估分级主要依据此文件进行风险分级。咸阳激扬印务有限公司在此基础上编制了《咸阳激扬印务有限公司突发环境事件风险评估报告》。为应急预案的编制及环境风险事件的预防提供科学依据。

# 2 总则

## 2.1 编制原则

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：

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。

环境风险评估过程中应贯彻执行我国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、规章

（1）《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日；

（2）《中华人民共和国安全生产法》，2014年12月1日；

（3）《中华人民共和国消防法》，2009年5月1日；

（4）《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；

（5）《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；

（6）《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；

（7）《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号），2014年12月29日；

（8）《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日；

（9）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）；

（10）《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；

（11）《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；

（12）《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；

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

（14）《陕西省环境保护厅关于印发<陕西省突发环境事件应急预案管理暂行办法>的通知》（陕环发〔2011〕88号），2011年10月8日；

（15）《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。

### 2.2.2 技术规范、标准

（1）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）；

（2）《陕西省环境保护厅调度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）；

（3）《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018），2019年3月1日；

（4）《国家危险废物名录》，2016年8月1日；

（5）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单；

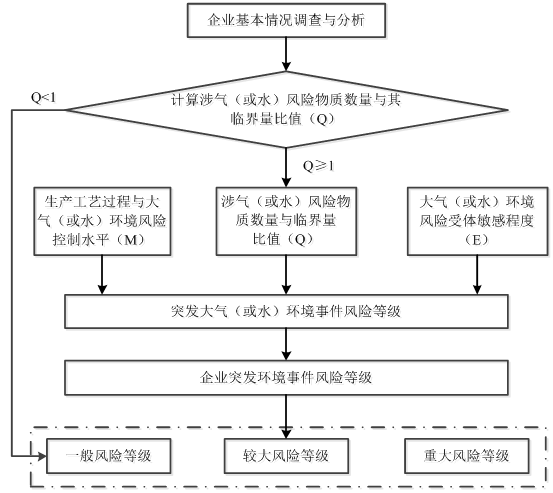
（6）大气污染物排放执行《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中相关限值；

（7）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；

（8）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。

### 2.2.3 企业突发环境事件风险评估程序

企业突发环境事件风险评估程序见图2.2-1。



**图2.2-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图**

# 3 资料准备与环境风险识别

## 3.1 企业基本情况

### 3.1.1概况

### 3.1.2 企业所在区域自然条件

**（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。

**（2）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。

**（3）气候气象**

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。

**（4）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。

**（5）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。

## 3.2 企业周边环境风险受体情况

环境风险受体分为大气环境风险受体和水环境风险受体。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3-2，分布图见附件3。

**表3-2 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 |

## 3.3 涉及环境风险物质情况

### 3.3.1企业主要原辅材料及产品情况

本公司生产过程原辅材料及能源消耗见下表。

**表3-3 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 |

### 不干胶标签纸

不干胶标签纸即自粘标签材料，以纸张、薄膜或其他材料为面料，背面涂有胶黏剂，以涂硅保护纸为底纸的一种复合材料，并经印刷、模切等加工后成为标签。

（2）油墨

本公司所使用的油墨是UV混合油墨，UV油墨是一种不用溶剂，干燥速度快，光泽好、色彩鲜艳，耐水、耐溶剂、耐磨性好，UV油墨对UV光有选择吸收的特性，在UV光的照射下，UV油墨光聚合引发剂吸收一定波长的光子，激发到激发态，形成自由基或离子。

（3）预涂膜

预涂膜由基材和黏合剂胶层构成，基材为双向拉伸聚丙烯（BOPP）薄膜，BOPP薄膜具有透明度高、光亮度好、无毒无味、耐水、耐热、价廉、质地柔软等特点，涂膜的黏合剂为熔融型有机高分子树脂，有机高分子树脂是单一高分子低温共聚物，预涂膜和纸印刷品复合时，下限为80℃，上限为100℃。

**表3-4 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 |

### 3.3.2环境风险物质

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/169-2018）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），涉气风险物质包括附录A中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除NH3-N 浓度≥2000mg/L的废液、COD浓度≥10000mg/L的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质；涉水风险物质包括附录A中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

物质风险识别范围包括：主要原材料及辅助材料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。本厂物质风险识别：生产设备保养维修产生的废机油。本公司生产过程中涉及环境风险物质如下表所示：

**表3-4 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3-5 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 | | | | |

## 3.4 生产工艺

### 3.4.1工艺说明

企业具体工艺流程见图3-1。

## 0e8fd7f1c939e9fceaa7a6e4fb9c551

**图3-1 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。

### 3.4.2生产工艺与环境风险控制水平（M）

本公司生产工艺都是比较简单的加工工艺，不属于《重点监管危险化工工艺目录》或国家规定有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备等。

## 3.5 安全生产管理

咸阳激扬印务有限公司严格按照环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求建设，建立健全自己的安全、环保生产管理制度，设有事故救援组、后勤保障组、通讯联络组，做了安全培训。

## 3.6 现有环境风险防控与应急措施情况

公司环评及批复风险防控措施已落实到位。具体情况见表3-8。

**表3-8 企业现有环境风险防范与应急措施对照表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 公司环评及批复提出的环境风险防范对策及要求 | 企业落实情况 |
| 1 | 加强项目环境风险防范工作，严格落实国家、省、市关于突发环境污染事故应急处置的要求和《报告表》中提出的各项风险防范措施，制定严格的风险事故防范、预警措施与应急预案，配备必要的应急设备，并加以落实，定期演练，提高环境安全防控水平。 | ①企业不断加强内部环境风险防范工作，严格落实国家、省、市关于突发环境污染事故应急处置的要求和《报告表》中提出的各项风险防范措施。  ②制定严格的风险事故防范、预警措施与应急预案。同时制定了《突发环境事件应急预案》。  ③厂区配备必要的应急设备，并加以落实，定期进行演练，提高环境安全防控水平。 |
| 2 | 建立内部环境管理规章制度，设置专职环保机构，购置相应的环境监测仪器设备，落实项目环境监测计划。按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口和固体废物堆放点，并设置相应的环境保护图形标志牌。 | ①厂区建立内部环境管理规章制度，设置专职环保人员。厂区不具备自行监测能力，定期委托资质检测单位进行监测。  ②按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口和固体废物堆放点，并设置相应的环境保护图形标志牌。 |

## 3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

### 3.7.1 现有应急物资与装备

公司在厂区设置了应急物资及装备，基本情况见表3-9。

**表3-9 公司应急物资及装备一览表**

**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 | / |

咸阳激扬印务有限公司的应急队伍要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

### 3.7.2 应急救援队伍

公司应急组织体系由企业内部救援机构和外部救援队伍组成。具体设置如下所述。

一、内部救援队伍

根据实际情况，各部门、车间和全体职工都负有事故应急救援的责任，各救援专业队是事故救援的骨干力量，其任务主要是担负企业各类重大事故的救援、处理等工作，建立了不脱产的救援队伍，其任务分工如下：

**（一）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3-10 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 |

**（二）领导小组及各应急小组职责**

应急指挥部职责

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、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。

（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。

（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。

### 3.7.3 外部救援机构

外部救援机构均为政府职能部门或服务型机构，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，对企业进行应急救援。

**表3-11 外部应急救援电话**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |

# 4 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国内企业事故典型案例与原因分析

根据调查统计，本企业发生的事故主要是机械设备维修过程中所产生的废机油发生泄漏引发的火灾事故。近年来废机油泄露发生的事故及危害情况见下表。

**表4-1废机油事故调查**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **企业** | **事故原因** | **危害情况** |
| 2013.6.8 | 汉诺威机油厂 | 机油包装桶破裂遇明火引起的火灾 | 产生大量浓烟，未造成人员伤忙 |
| 2013.5.22 | 中山市坦洲镇信瑞真空前处理场 | 废机油包装桶破裂导致泄露 | 发现及时，及时堵漏，未流入城市管网 |
| 2012.9.27 | 南京市某化工厂 | 工作人员操作失误，未及时更换回收油桶，导致废机油泄露遇明火引起爆炸 | 2人死亡、10人轻伤、经济损失约100万元 |
| 2018.10.28 | 天津某机油仓库 | 存放机油桶起火 | 发现及时，未造成人员伤亡 |

由上表可见，目前废机油发生的事故主要有泄漏事故、火灾爆炸事故。因此，废机油的泄漏事故以及引发的火灾事故是本企业的主要风险因素。火灾事故会产生次生环境问题；废气发生超标排放，直接污染空气环境。

## 4.1.2本企业可能发生的突发环境事件情景

参考国内外同类企业发生的事故，以及结合本厂区的特性，本厂区可能引发或次生突发环境事件情景如下表4-2。

**表4-2企业可能发生的突发环境事件情景**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **突发事件类型** | **事件引发或次生突发环境事件的最坏情景** |
| 1 | 废机油泄露事故 | 废机油渗漏、泄漏流入外环境会污染周围的土壤和地表水等；废机油桶破裂导致废机油发生泄露，遇火种、热源、静电等发生火灾、爆炸事故，污染周围的大气环境。 |
| 2 | 大气污染治理设施异常 | 生产过程中废气处理装置发生故障，可能造成废气超标排放而引发的大气污染。 |
| 3 | 违法排污 | 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。 |

## 4.1.3突发环境事件情景汇总

根据前述突发环境事件情景分析，咸阳激扬印务有限公司潜在可能发生的突发环境事件情景按照可能影响环境的风险物质汇总如下：

（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。

### 4.1.4废机油泄漏扩散影响及环境应急能力

针对本公司可能出现的废机油泄漏事故，当废机油泄漏后，可控制在围堰内，防止其流入外环境。为将突发事故危害降至最低，必须落实环境应急物资、应急装置和应急救援队伍，具体如下：

①应急装置要求：在废机油储存区域设置围堰和托盘，防止其流出，及时对环境应急装置进行检修，对泄露的废机油进行有效收集。

②应急物资要求：应重点对消防沙、空桶、个人应急防护装备及应急通信设备的定期进行维护。

③应急救援队伍：设置专人定期对原辅料仓库进行检查，发现问题及时做好初步处理，并上报于应急指挥办公室。

### 4.1.5污染治理设施异常的扩散影响及环境应急能力

为将突发事故危害降至最低，必须落实环境应急物资、应急装置和应急救援队伍，具体如下：

①应急装置要求：事故发生时，救援人员需做好个人防护工作，戴口罩，各工作人员之间相互协作，在最短时间内对应急装置进行维修、更换，将事故危害降至最低。

②应急物资要求：定时定期的对应急物资进行检查，及时补充消耗掉的应急物资，重点做好废气处理设施关键零部件的准备工作。

③应急救援队伍：由专职人员及兼职人员组成的厂内应急队伍，人员要定岗定位，各岗位人员还要有备份，出现事故时依次序上岗，保证事故发生后，能有人及时启动应急救援，防止恶性事故发生后无人操作。消防人员在灭火救援的同时，也要考虑消防水及有毒物质的流向，安排专人对应急装置进行操作。并紧急通知周边人群疏散。

## 4.2突发环境事件危害后果分析

根据前述各类突发环境事件情景源强及影响后果分析，从地表水、地下水、土壤、大气、人口至社会等方面考虑，并给出本企业突发环境事件对环境风险受体的影响程度和范围，见表4-3。

**表4-3 本企业突发环境事件各类情景可能产生的后果分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| 1 | 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 |
| 2 | 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 |
| 3 | 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 |

# 5现有环境风险防控和应急措施差距分析

针对企业现有环境风险防控与应急措施的分析，本文从以下五个方面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，找出差距问题。

## 5.1 环境风险管理制度

公司制定了《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生产和贮存等环节进行严格管理，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，建立了环境风险防控和应急措施制度，明确了环境风险防控重点岗位的责任机构；

（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）每年定期进行设备检验和维修。

## 5.2 环境风险防控与应急措施

本公司现有环境风险防控与应急措施的差距分析，见表5-1。

**表5-1 公司现有环境风险防控与应急措施差距分析表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评估**  **指标** | **评估依据** | **本厂情况** |
| 截流  措施 | 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；   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；  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。 | 本厂废机油存放处未设置围堰或者托盘，企业应在合适位置设置防止废机油泄漏的围堰或托盘。 |
| 事故排水收集  措施 | 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的容量；  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；  3)设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。 | 本厂未设置事故应急池，企业应设置事故应急池。 |
| 清净下水系统  防控措施 | 1)不涉及清净下水；或  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：  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内污水处理设施处理；且  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。 | 不涉及清净下水。 |
| 雨排水系统防  控措施 | 厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施：  ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，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内污水处理设施处理；且  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；  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。 | 雨污分流；生活污水经化粪池收集后由周围农户拉走用于农田施肥。 |
| 生产废水处理  系统防控措施 | 1）无生产废水产生或外排；或  2）有废水产生或外排时：  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；且  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；且  ③如本厂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水缓冲设施；  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。 | 无生产废水。 |
| 毒性气体泄漏  紧急处置装置 | 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）的泄漏紧急处置措施，设置生产区域或厂界泄漏监控预警系统。 | 不涉及有毒有害气体。 |

## 5.3 环境应急资源

（1）我单位已经配备了必要的应急物资和应急设备，具体详见表3-9；

（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，公司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，有责任和义务对本公司进行应急救援。

## 5.4 历史经验总结教训

对前文收集的国内企业突发环境事件案例进行分析、总结，案例中本企业主要的事故为废机油泄漏、爆炸事故，废气处理装置发生的主要原因有：装卸过程中操作不当和管理不善；为定期对废气处理装置进行检修和保养。

本公司引以为戒、吸取历史经验教训，针对上述酿成事故的原因，采取了如下相应对策：

（1）加强管理，实施装卸安全操作；

（2）严格按照《危险化学品管理条例》，加强对辅料仓库及危废暂存间，设专人看管，定期对废机油存放间巡检、维护，环境应急物资由专人负责，确保应急物资储备完备并能在第一时间投入使用；

（3）加强管理，定期开展环境保护、安全消防、危险废弃物等专项员工培训，提高员工素质、增强操作技能；内部、外部培训后进行考试。对关键岗位（废气操作员、危废管理员、危化品管理员）应进行内部专业知识培训，培训考核合格方可上岗。

为加强公司员工按章规范操作的主动性、自觉性，制定并落实内部奖惩措施。

## 5.5 需要整改的短期、中期和长期内容

针对上述排查的每一项差距和隐患，根据其危害性、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）：定期组织员工进行专题培训，形式有内部专家培训讲座及外部培训班等。

中期（3-6 个月）：对废机油存放处设置事故围堰和托盘。

短期（3 个月以内）：明确环境风险防控重点岗位的责任机构，落实到人，开展定期巡检和维护工作。

# 6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

针对上述排查的每一项差距和隐患，根据其危害性、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。

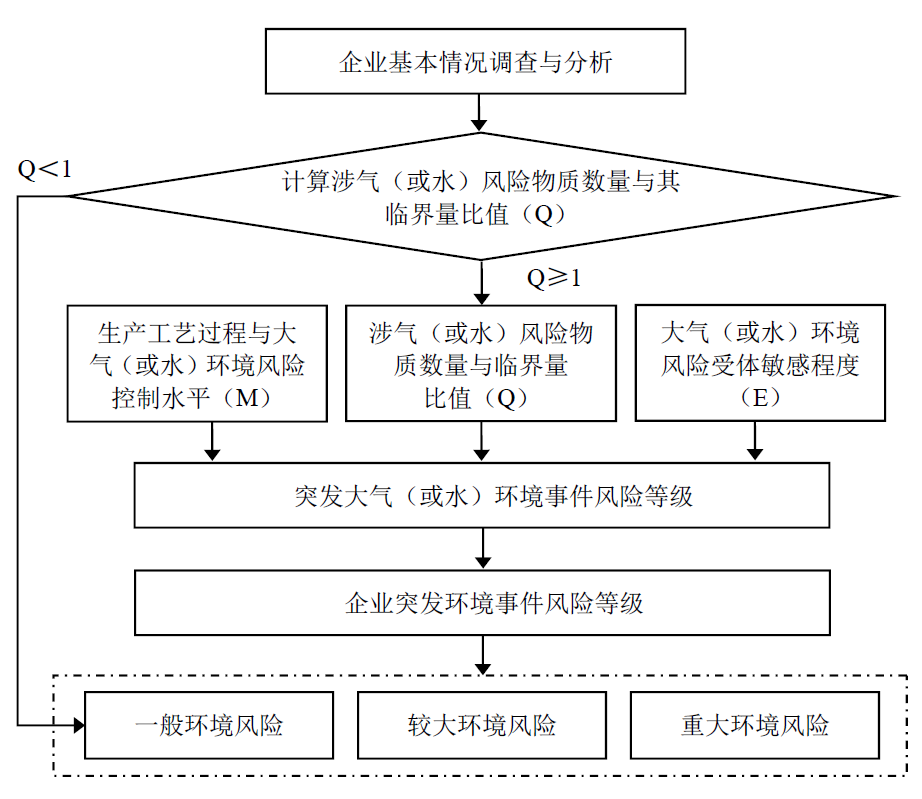
长期（负责人：郑雄涛）：定期组织员工进行专题培训，形式有内部专家培训讲座及外部培训班等；

中期（负责人：王贤利）：对废机油存放处设置事故围堰和托盘，并补充相应的应急物资，设置事故收集池。

短期（负责人：孙圆圆）：明确环境风险防控重点岗位的责任机构，落实到人，开展定期巡检和维护工作。

# 7 企业突发环境事件风险等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（M ）以及环境风险受体敏感程度（E）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件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、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。企业突发环境事件风险等级划分流程见图7.1-1。



**图7.1-1 企业突发环境事件风险等级划分流程见图**

## 7.1突发大气环境事件风险分级

**1、计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）**

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)，计算风险物质在厂内的存在量与其在附录A中临界量的比值Q，本厂原辅料、燃料、“三废”中涉气风险物质为废机油，本厂废机油最大存在量为0.05t。

**表7.1-1 涉气风险物质与临界量比值**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物质名称** | **最大存在量（t）** | **临界量（t）** | **比值Q** |
| 1 | 废机油 | 0.05 | 2500 | 0.00002 |
| Q | | | | 0.00002 |

**2、突发大气环境事件风险等级确定**

由上表7.1-1可知，本厂Q<1，以Q0表示，不需要对生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）和大气环境风险受体敏感程度（E）进行进一步判定即可确定本工程突发大气环境风险等级为一般环境风险等级，表示为“一般-大气（Q0）”。

## 7.2突发水环境事件风险分级

**1、计算涉水风险物质数量与临界量比值（Q）**

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），本工程原辅料、燃料、“三废”中涉水风险物质为废机油。

**表7.2-1 涉水风险物质与临界量比值**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物质名称** | **最大存在量（t）** | **临界量（t）** | **比值Q** |
| 1 | 废机油 | 0.05 | 2500 | 0.00002 |
| Q | | | | 0.00002 |

**2、突发水环境事件风险等级确定**

由表7.2-1知，本厂Q<1，以Q0表示，不需要对生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）和水环境风险受体敏感程度（E）进行进一步判定即可确定本工程突发水环境风险等级为一般环境风险等级，表示为“一般-水（Q0）”。

## 7.3企业突发环境事件风险等级确定与调整

**1、风险等级的确定**

根据以上内容可知，本工程突发环境事件风险等级为一般环境风险等级。

**2、风险等级调整**

本企业近三年内不存在违法排放污染物，不存在非法转移危险废物等行为，不存在环境保护主管部门处罚记录。故本工程突发环境事件风险等级不需要调高一级，为一般环境风险等级。

**3、风险等级表征**

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）]**”。

# 8 结论

通过分析评估，咸阳激扬印务有限公司突发环境事件风险等级表征为“**一般**【**一般-大气（Q0））+一般-水（Q0）**】”。

咸阳激扬印务有限公司环境风险防范主体责任明确，已采取的风险风范措施基本可行，在落实本次环境风险评估报告提出的各项措施后，从环境风险评估的角度看，企业运营的环境风险可以接受。

# 附件：

附件1 公司地理位置图

附件2 平面布置图

附件3 周围环境敏感点分布图

附件4 厂区雨水走向图

附件5 紧急疏散线路图

附件6 重大危险源分布图

附件7 应急物资存放位置图

## 

**附件1 本厂地理位置图**

**N**

## 附件2 平面布置图

**N**

大 门

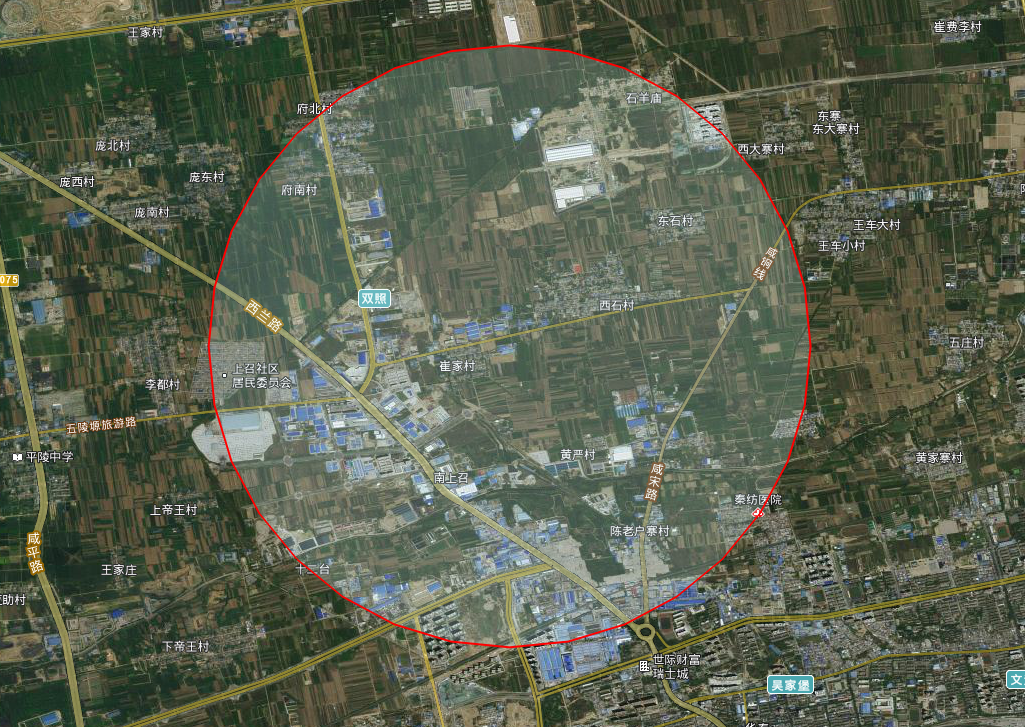
|  |  |
| --- | --- |
| 主要经济指标 | |
| 地上建筑面积 | |
| 生产车间 | 300m2 |
| 办公房 | 30m2 |

应急集合点

办 公 房

生 产 车 间

危 废 暂 存 间

附件4 厂区雨水走向图

**石羊庙村**

## 附件3 周围环境敏感点分布图

**陈老户寨村**

**南上召村**

**黄严村**

**崔家村**

**r=2.5km**

**西石村**

**东石村**

**上召社区居民委员会**

**府南村**

**府北村**

大 门

**N**

办 公 房

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

生 产 车 间

## 附件5 紧急疏散线路图

**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6重大危险源分布图

大 门

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

**N**

生 产 车 间

办 公 房

**废机油存放区**

## 附件7 应急物资存放位置图

大 门

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

**N**

生 产 车 间

办 公 房

**应急物资库房**