目录

**[1.总则 1](#_Toc19459)**

[1.1编制目的 1](#_Toc1935)

[1.2编制依据 2](#_Toc18856)

[1.3适用范围 4](#_Toc16148)

[1.4工作原则 4](#_Toc7644)

[1.5应急预案体系 4](#_Toc11728)

**[2.企业基本情况 6](#_Toc31933)**

[2.1基本信息 6](#_Toc18572)

[2.2平面布局 6](#_Toc23692)

[2.3周边环境受体 8](#_Toc5815)

**[3.环境风险源辨识与风险评估 22](#_Toc12388)**

[3.1环境风险源辨识 22](#_Toc19135)

[3.2环境风险评估 24](#_Toc17846)

**[4.组织指挥机制 25](#_Toc13862)**

[4.1指挥机构组成 25](#_Toc17034)

[4.2应急成员名单及联系方式 28](#_Toc16185)

[4.3分级响应机制 29](#_Toc29390)

[4.4应急响应流程 32](#_Toc28057)

**[5.监测预警 33](#_Toc17736)**

[5.1预警条件 33](#_Toc3063)

[5.2预警流程 33](#_Toc7395)

[5.3预警方案 34](#_Toc350)

**[6.信息报告 35](#_Toc19475)**

[6.1报警方式 35](#_Toc21179)

[6.2信息报告与处置 35](#_Toc4828)

**[7.应对流程和措施 36](#_Toc31965)**

[7.1应急处置流程 37](#_Toc2979)

[7.2关键岗位应急处置卡 38](#_Toc21797)

[7.3应急设施（备）及应急物资的启用程序 38](#_Toc17041)

[7.4人员紧急撤离和疏散 39](#_Toc23075)

**[8.应急监测 40](#_Toc31454)**

[8.1大气环境监测方案 40](#_Toc3467)

[8.2水环境监测方案 40](#_Toc13660)

**[9.应急终止 42](#_Toc8972)**

[9.1应急终止的条件 42](#_Toc23680)

[9.2应急终止 42](#_Toc21191)

**[10.后期处置 43](#_Toc18814)**

[10.1现场恢复 43](#_Toc21607)

[10.2环境恢复 43](#_Toc13168)

[10.3善后赔偿 43](#_Toc28727)

[10.4调查与评估 43](#_Toc24746)

**[11.保障措施 44](#_Toc15783)**

[11.1通信与信息保障 44](#_Toc29600)

[11.2应急队伍保障 44](#_Toc8980)

[11.3应急物资装备保障 44](#_Toc14348)

[11.4经费保障 44](#_Toc2267)

[11.5其他保障 44](#_Toc14901)

**[12.培训与演练 45](#_Toc511)**

[12.1培训 45](#_Toc394)

[12.2演练 45](#_Toc32481)

**[13.奖惩 47](#_Toc20713)**

**[14.预案的评审、发布和更新 48](#_Toc733)**

[14.1预案评审 48](#_Toc8778)

[14.2预案更新 48](#_Toc23510)

[14.3预案发布 49](#_Toc173)

**[15.附图、附件 50](#_Toc4837)**

**1.总则**

**1.1编制目的**

为有效应对突发环境事件，建立健全本公司环境污染事件应急机制，提高企业员工应对突发环境事件的能力，通过本预案的实施，对可能发生的隐患进行有效管理和控制，有效地防止突发性环境事件的发生，并能在发生事故后迅速、准确、有条不紊的开展应急处置，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，把损失和危害减少到最低程度。

公司于2020年针对公司实际生产情况编制了《天津市利金园金属包装容器有限公司突发环境事件应急预案》，并于2020年12月27日经天津市滨海新区生态环境局备案，备案编号为120116-2020-287-L。根据企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。

三年来，企业环境风险物质的种类和数量、生产工艺过程与环境风险防范措施及周边可能受影响的环境风险受体未发生变化，企业风险等级未发生变化；依照《突发环境事件应急管理办法》（环发[2015]34号，2015年4月16日）、《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）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）、《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）等文件要求，企业重新修订突发环境事件应急预案。

**1.2编制依据**

**1.2.1法律法规、规章、指导性文件**

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；

（2）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日起实施）；

（3）《中华人民共和国安全生产法》（2021年9月1日实施）；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2017修正）；

（5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018修正）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）；

（7）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日施行）

（8）《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5号）；

（9）《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令34号)；

（10）《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令[2011]17号)；

（11）《突发环境事件调查处理办法》（2015年3月1日起实施）(环境保护部令第32号)；

（12）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（2014年4月生效）（环办[2014]34号）；

（13）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）；

**1.2.2标准、技术规范**

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

（2）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（2014年4月生效）（环办[2014]34号）；

（3）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）；

（4）《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)；

（5）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

（6）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

**1.2.3****地方性法规及文件**

（1）《天津市生态环境保护条例》（2019年3月1日起施行）；

（2）《天津市大气污染防治条例》 (2020年9月25日天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十三次会议《关于修改〈天津市供电用电条例〉等七部地方性法规的决定》)；

（3）《天津市水污染防治条例》(2020年9月25日天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十三次会议《关于修改〈天津市供电用电条例〉等七部地方性法规的决定》第三次修正)；

（4）《天津市人民政府关于印发<天津市突发事件总体应急预案>的通知》（津政规〔2021〕1号）；

（5）《天津市人民政府办公厅关于印发<天津市森林火灾应急预案等14个专项应急预案>的通知》（津政办规〔2022〕2号）；

（6）《天津市滨海新区人民政府办公室关于印发<天津市滨海新区突发环境事件应急预案>的通知》（津滨政办规〔2022〕8号）。

**1.2.4其他文件**

1. 《关于天津市利金园金属包装容器有限公司现状环境影响评估报告》及备案意见（津滨审批环WGBA[2018]171号）；
2. 《天津市利金园金属包装容器有限公司年生产800万套指压盖项目竣工环境保护验收报告》及验收意见；

（3）《天津市利金园金属包装容器有限公司突发环境事件应急预案》2020年12月28日经天津市滨海新区生态环境局备案，备案编号：120116-2020-287-L。

（4）企业其他相关技术材料。

**1.3适用范围**

本预案适用于位于天津市滨海新区汉沽茶淀镇桥沽村(兴源金属包装厂院内)厂房，天津市利金园金属包装容器有限公司所属全部区域的突发环境事件，以及外部突发事件引发的本公司突发环境事件或次生的环境污染事件。具体内容包括风险物质泄漏以及火灾、爆炸次生的环境事件，明确规定了应急预警、响应、监测、终止、恢复等工作内容。

**1.4工作原则**

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。

**1.5应急预案体系**

本预案为突发环境事件应急预案，定位于控制并减轻、消除污染，与本公司生产安全事故应急预案有机衔接、清晰界定、相互支持，与天津市经济技术开发区突发环境事件应急预案协调一致、相互配合。

当公司发生安全事故时，启动生产安全事故综合应急预案，同时做好突发环境事件的预警工作。一旦突发环境事件，立即启动本预案。

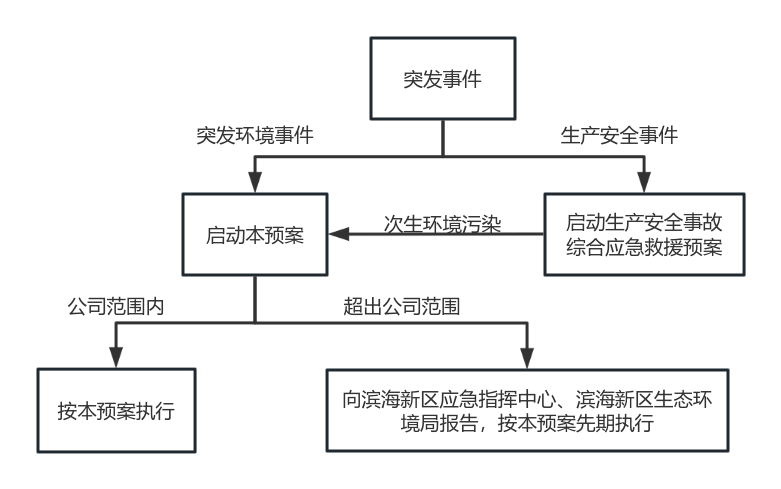


图1.5-1 应急预案体系关系

**2.企业基本情况**

**2.1基本信息**

表2.1-1 企业基本信息汇总

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | 天津市利金园金属包装容器有限公司 |
| 组织机构代码 | 911201165961120888 |
| 法定代表人 | 邵如文 |
| 单位所在地 | 天津市滨海新区汉沽茶淀镇桥沽村(兴源金属包装厂院内)厂房 |
| 经度坐标 | E117.746159° |
| 纬度坐标 | N39.267524° |
| 所属行业类别 | 塑料零件及其塑料制品制造 |
| 联系人 | 邵如文 |
| 联系电话 | 13920818329 |
| 厂区面积 | 占地面积2000m2，建筑面积1470m2 |
| 环保手续履行情况 | 《关于天津市利金园金属包装容器有限公司现状环境影响评估报告》及备案意见（津滨审批环WGBA[2018]171号）；《天津市利金园金属包装容器有限公司年生产800万套指压盖项目竣工环境保护验收报告》及验收意见；《天津市利金园金属包装容器有限公司突发环境事件应急预案》2020年12月28日经天津市滨海新区生态环境局备案，备案编号：120116-2020-287-L。 |

**2.2平面布局**

天津市利金园金属包装容器有限公司创建于2012年，位于天津市滨海新区汉沽茶淀镇桥沽村(兴源金属包装厂院内)厂房。企业主要从事金属包装桶及配件、机械设备制造;冲压件、塑料制品加工，年生产800万套指压盖。公司整体布局内设生产车间、办公室、危废间、维修间、仓库等。

公司平面布置及应急疏散路线图如下：



图2.2-1 厂区平面布置及应急疏散路线图

**2.3周边环境受体**

**2.3.1大气环境风险受体**

表2.3-1 500米范围内大气环境风险受体一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 敏感目标 | 属性 | 相对方位 | 距离（m） | 人口数（人） |
| 1 | 天福电建有限公司 | 企业 | 北 | 相邻 | 30 |
| 2 | 天津亚星金属压铸有限公司 | 企业 | 南 | 相邻 | 36 |
| 3 | 育苗育儿园 | 幼儿园 | 西 | 120 | 60 |
| 4 | 桥沽村 | 居民区 | 西北 | 140 | 2700 |
| 5 | 天津市汉沽汇丰压铸件厂 | 企业 | 西北 | 370 | 20 |
| 6 | 天津新星机械有限公司 | 企业 | 西北 | 377 | 18 |
| 7 | 天津市汉沽孔雀五金有限公司 | 企业 | 西北 | 355 | 25 |
| 23 | 合计 | | | | 2896 |

表2-3-2 5公里范围内大气环境风险受体一览表（不含500米范围内）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 性质 | 相对方位 | 距本企业最近距离（m） | 规模  （人） |
|  | 华梦家园 | 居民区 | 北 | 1200 | 1100 |
|  | 孟瞿小学 | 学校 | 东北 | 1370 | 300 |
|  | 孟家圈村 | 村庄 | 东北 | 1380 | 2400 |
|  | 毛家台村 | 村庄 | 东北 | 1875 | 300 |
|  | 西孟小学 | 学校 | 东北 | 1935 | 300 |
|  | 西孟庄村 | 村庄 | 东北 | 2100 | 1000 |
|  | 于台村 | 村庄 | 东北 | 3580 | 700 |
|  | 张善庄村 | 村庄 | 东北 | 3220 | 600 |
|  | 冯台村 | 村庄 | 东北 | 3280 | 700 |
|  | 郝台村 | 村庄 | 东北 | 3230 | 700 |
|  | 薄台村 | 村庄 | 东北 | 3080 | 1900 |
|  | 兰台村 | 村庄 | 东北 | 3690 | 1100 |
|  | 李台村 | 村庄 | 东北 | 4110 | 1600 |
|  | 南胡庄村 | 村庄 | 东北 | 4100 | 1200 |
|  | 东升村 | 村庄 | 东北 | 4510 | 700 |
|  | 卢家坞村 | 村庄 | 东北 | 3700 | 2500 |
|  | 兴隆淀村 | 村庄 | 西北 | 4700 | 1400 |
|  | 东移民村 | 村庄 | 西北 | 4160 | 700 |
|  | 大田村 | 村庄 | 东北 | 2270 | 2300 |
|  | 小王圈村 | 村庄 | 东北 | 1565 | 600 |
|  | 大田中心学校 | 学校 | 东北 | 3735 | 500 |
|  | 大田镇卫生院 | 医疗卫生机构 | 东北 | 3930 | 50 |
|  | 新立村 | 村庄 | 东北 | 4140 | 800 |
|  | 田华里 | 居民区 | 东 | 3660 | 5100 |
|  | 大王瞿村 | 村庄 | 东 | 1165 | 1200 |
|  | 大王圈村 | 村庄 | 东 | 730 | 1000 |
|  | 下坞村 | 村庄 | 东 | 3465 | 1200 |
|  | 马杓沽村 | 村庄 | 东南 | 1880 | 1400 |
|  | 宝田村 | 村庄 | 南 | 1180 | 300 |
|  | 前沽村 | 村庄 | 东南 | 1640 | 1800 |
|  | 后沽村 | 村庄 | 东南 | 1200 | 2300 |
|  | 李自沽村 | 村庄 | 东南 | 2660 | 1700 |
|  | 崔兴沽村 | 村庄 | 东南 | 2800 | 1000 |
|  | 茶西、茶东村 | 村庄 | 东南 | 4310 | 2500 |
|  | 旭辉朗悦湾 | 居民区 | 东南 | 4615 | 1500 |
|  | 茶淀小学 | 学校 | 东南 | 4565 | 500 |
|  | 茶淀司法所 | 行政机关 | 东南 | 4700 | 80 |
|  | 茶淀馨苑 | 居民区 | 东南 | 4150 | 2000 |
|  | 汉沽气象局 | 事业单位 | 东南 | 4720 | 80 |
|  | 紫润别苑 | 居民区 | 东南 | 4190 | 1600 |
|  | 国兰花苑 | 居民区 | 东南 | 4520 | 1200 |
|  | 御景华庭 | 居民区 | 东南 | 4685 | 1000 |
|  | 新奥花园 | 居民区 | 东南 | 4815 | 1500 |
|  | 三明里 | 居民区 | 东南 | 4560 | 2000 |
|  | 雅安里 | 居民区 | 东南 | 4190 | 2000 |
|  | 泰安里 | 居民区 | 东南 | 4050 | 2000 |
|  | 峰尚花园 | 居民区 | 东南 | 4265 | 1500 |
|  | 五羊里 | 居民区 | 东南 | 4630 | 2000 |
|  | 六安里 | 居民区 | 东南 | 4285 | 5000 |
|  | 七星里 | 居民区 | 东南 | 4780 | 3000 |
|  | 八仙里 | 居民区 | 东南 | 4440 | 4000 |
|  | 九龙里 | 居民区 | 东南 | 4110 | 5000 |
|  | 留园里 | 居民区 | 东南 | 4095 | 2000 |
|  | 留庄村 | 村庄 | 东南 | 4290 | 1700 |
|  | 香水湾 | 居民区 | 东南 | 4560 | 1000 |
|  | 润和馨苑 | 居民区 | 东南 | 4710 | 1500 |
|  | 合计 | | | | 85110 |

注：部分居民区内含社区医院、学校、幼儿园。

通过调查可知，500米范围内大气环境风险受体人数2896人，5公里范围内大气环境风险受体人数85110人。

**2.3.2水环境风险受体**

天津市利金园金属包装容器有限公司无生产废水外排，生活污水定期清运。雨水排入桥沽村雨水管网，最终排入蓟运河。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中相关要求，调查企业雨水排口下游10公里范围内水环境风险受体情况，以及按最大流速计，水体24小时流经范围内是否涉及国界、省界、市界等情况。

经调查本公司企业排水口下游10公里范围内风险水体见表2.3-1，不涉及饮用水水源保护区、自来水厂取水口特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等。

水环境风险受体见下表所示。

表2.3-1 项目下游10km范围内水环境风险受体信息一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **敏感目标** | **方位** | **距离** | **水体功能** |
| 1 | 蓟运河 | 东 | 70m | 排涝 |

**2.3.3土壤环境风险受体**

本公司位于天津市滨海新区茶淀街桥沽村，项目用地性质为建设用地。根据《天津市滨海新区土地利用总体规划（2015-2020年）》，周围均为建设用地，不涉及基本农田保护区。

**3.环境风险源辨识与风险评估**

**3.1环境风险源辨识**

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中相关要求，通过对公司原辅材料、危险废物进行危险性识别，本公司涉及的风险物质为机油、液压油、切削液、废油、废切削液。

表3.1-1 环境风险源识别清单

| **突发环境事件类型** | **风险物质** | **风险单元** | **可能引发或次生突发环境事件的最坏情景** |
| --- | --- | --- | --- |
| 泄漏 | 机油 | 车间、仓库 | 少量泄漏至车间地面、仓库地面 |
| 液压油 | 车间、仓库 | 少量泄漏至车间地面、仓库地面 |
| 切削液 | 车间、仓库 | 少量泄漏至车间地面、仓库地面 |
| 废油 | 危废暂存间 | 少量泄漏至危废间地面 |
| 废切削液 | 危废暂存间 | 少量泄漏至危废间地面 |
| 火灾、爆炸 | 机油 | 车间、仓库 | 泄漏后遇明火，引发火灾事故，次生有毒有害气体，次生消防废水。 |
| 液压油 | 车间、仓库 | 泄漏后遇明火，引发火灾事故，次生有毒有害气体，次生消防废水。 |
| 切削液 | 车间、仓库 | 泄漏后遇明火，引发火灾事故，次生有毒有害气体，次生消防废水。 |
| 废油 | 危废暂存间 | 泄漏后遇明火，引发火灾事故，次生有毒有害气体，次生消防废水。 |
| 废切削液 | 危废暂存间 | 泄漏后遇明火，引发火灾事故，次生有毒有害气体，次生消防废水。 |
| 环境风险防控设施失灵 | 不涉及 | | |
| 污染治理设施非正常运行 | 废气治理设施主要针对注塑成型、密封烘干工艺过程中产生的 VOCs及聚乙烯边角料粉碎过程中产生的颗粒物。厂区无生产废水，不涉及废水治理设施。 | | |
| 停电、断水、断气 | 停电、断水、断气不会造成环境风险事故。 | | |
| 通讯或运输系统故障 | 通讯或运输系统故障不会造成环境风险事故。 | | |
| 各种自然灾害、极端天气或不利气象条件 | 所在地区最常见气象灾害为暴雨，若事故状态下遇暴雨天气，可能造成风险物质混入雨水，在收集防控不当的情形下可能流出外环境。 | | |

**3.2环境风险评估**

本公司单独编制了《天津市利金园金属包装容器有限公司突发环境事件风险评估报告》，对本公司进行了环境风险源辩识和风险评估，详细分析参见该报告。根据该报告的评估结论，企业的风险等级为：一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]。

**4.组织指挥机制**

**4.1指挥机构组成**

天津市利金园金属包装容器有限公司突发环境事件与生产安全事故应急管理工作相协调，由公司生产安全事故应急指挥中心（以下简称“应急指挥中心”）统一领导，统一指挥。应急指挥中心下设应急指挥中心办公室设在综合办公室。

应急指挥中心为公司应急管理的领导机构，应急指挥中心总指挥由法定代表人担任，副总指挥由综合办主任担任。

应急办公室为日常应急管理的工作机构，负责人由综合办副主任担任。

在应急指挥中心的统一领导下，公司下设2个应急救援小组，分别为现场处置组、后勤保障组，各应急救援小组设成员2名，负责指挥该应急救援小组的各项应急活动。现场处置组同时负责现场环境事件的处置，后勤保障组需同时负责应急监测工作的联络及协调。应急组织机构设置见下图：

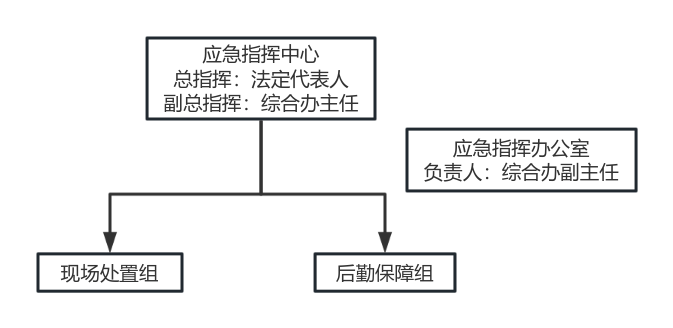


图4.1-1 应急组织机构图

**4.1.1指挥机构的主要职责**

表4.1-1 应急指挥机构主要职责

|  |  |
| --- | --- |
| 分类 | 职责 |
| 总指挥  （邵如文） | （1）担负应急救援行动的最高指挥，分析事件类别、灾害程度，确定事件应急救援最佳方案；  （2）确定预案响应级别；确定现场指挥人员；发布应急救援命令；批准本预案的启动和终止；监督现场指挥，协调事故现场有关工作，对外信息发布，协助事故处理及调查。  （3）审批应急预案。 |
| 副总指挥  （霍金庆） | （1）根据总指挥指示负责现场指挥，完成总指挥指派的其他工作。  （2）在总指挥不能到位时按照总指挥的授权承担总指挥职责。  （3）组织日常应急工作准备和预案执行情况评估。审核批准年度应急演练计划。 |
| 应急指挥办公室  （李学滨） | 1. 负责应急指挥机构的日常工作； 2. 组织制定突发环境事件应急预案并交由上级环保主管部门备案。 3. 组建突发环境事件应急处置队伍。 4. 负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备。 5. 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除环境风险物质的跑、冒、滴、漏。 6. 负责组织预案的更新。 7. 有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。 8. 编写总结报告。 |

**4.1.2应急处置队伍主要职责**

应急处置队伍包括：现场处置组、后勤保障组。各小组具体职责和任务如表4.1-2所示。

表4.1-2 应急处置队伍职责一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 职能 | 职责 |
| 1 | 现场处置组  （李学平、刘玉茹） | 1. 控制污染物：泄漏事故情形下及时找到泄漏源并修复，避免持续泄漏。 2. 收集污染物：泄漏至地面的风险物质，利用吸附材料吸附，避免泄漏物扩散。 3. 指导人员疏散至紧急集合点，清点人数并维护秩序。   （4）交通保障：负责事故现场的警戒和治安管理，禁止无关人员进入危险区域，防止楼内消防通道拥堵，保障救援道路的畅通。 |
| 2 | 后勤保障组  （邵玉庚、于春稳） | 1. 物资保障：保障应急物资的及时供应。   （2）通讯保障：保障现场人员的通讯畅通。  （3）医疗保障：若发生人员受伤事件，及时利用厂内医疗资源提供救助；若厂内医疗力量无法满足需求，及时联系医疗机构，或拨打120申请救援并协助转送伤者。  （4）联系并配合监测单位进行应急监测，并将监测结果实时汇报至总指挥。  （5）及时通报可能受到危害的单位和居民 |

**4.2应急成员名单及联系方式**

表4.2-1 应急组织机构组成表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 应急职责 | | 应急人员 | | |
| 姓名 | 职务 | 手机 |
| 1 | 总指挥 | | 邵如文 | 总经理 | 13920818329 |
| 2 | 副总指挥 | | 霍金庆 | 主任 | 18630974952 |
| 3 | 应急指挥办公室 | 办公室 | 李学滨 | 副主任 | 13512003833 |
| 4 | 后勤保障组 | 组长 | 李学平 | 员工 | 13752585533 |
| 组员 | 刘玉茹 | 员工 | 18202642652 |
| 5 | 现场处置组 | 组长 | 邵玉庚 | 员工 | 13920033158 |
| 组员 | 于春稳 | 员工 | 18526173297 |
| 应急指挥办公室设置在综合办公室 | | | | | |

**4.3分级响应机制**

根据《国务院办公厅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），按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为特别重大（I级响应）、重大（II级响应）、较大（III级响应）、一般（Ⅳ级响应）四级。

本预案根据企业实际情况，泄漏性极小、环境污染可控制在厂界范围以内，将企业突发环境事件响应级别定义为社会级、现场级、公司级。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级启动相关应急预案。

1）公司级应急响应：指事件采取现场措施无法解决，但通过公司内部力量可以控制。此类事件发生需在开展现场处置的同时，第一时间上报应急指挥中心，由应急总指挥负责，应急处置队伍按照本预案开展应急行动。

2）现场级应急响应：指事件采取现场措施即可解决，无需动员应急组织力量，事故处理的同时上报部门负责人。突发环境事件应急处置行动响应级别如表4.3-1所示。

表4.3-1 突发环境事件处置行动应急响应级别

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 突发环境事件 | | 响应  级别 | 应急行动 | 预警分级 | 责任人 |
| 风险  单元 | 事故源项 |
| 危废  暂存间 | 废油、废切削液泄漏，内容物流出 | 现场级 | 将泄漏至瓶身/桶身、地面的液体用吸附材料吸附，收集至危废暂存间。 | 黄色 | 现场工作人员 |
| 废油、废切削液泄漏，遇明火发生火灾事故 | 公司级 | 将现场灭火器灭的的废物收集放入危废桶内，收集至危废暂存间；疏散现场无关人员至安全区域，减少火灾事故有毒有害气体对人员的影响。 | 橙色 | 总指挥 |
| 废油、废切削液泄漏后，遇高热、明火发生火灾，需请求消防队救援； | 社会级 | 需做好人员疏散，用沙袋封堵车间、危废间、雨水总排口。 | 红色 | 应急指挥部总指挥，待政府应急力量到达听从政府指挥。 |
| 车间 | 机油、液压油、切削液泄漏 | 现场级 | 将泄漏至地面的液体用吸附材料吸附，收集至危废暂存间。 | 黄色 | 现场工作人员 |
| 机油、液压油、切削液泄漏后，遇明火发生火灾事故 | 公司级 | 将现场灭火器灭的的废物收集放入危废桶内，收集至危废暂存间；疏散现场无关人员至安全区域，减少火灾事故有毒有害气体对人员的影响。 | 橙色 | 总指挥 |
| 机油、液压油、切削液泄漏后，遇明火发生火灾事故，并产生消防废水 | 社会级 | 应急处理人员做好防护措施，对事故现场进行应急处理，开展灭火措施；同时上报应急指挥办公室。用沙袋封堵雨水总排口。 | 红色 | 应急指挥部总指挥，待政府应急力量到达听从政府指挥。 |
| 仓库 | 机油、液压油、切削液泄漏 | 现场级 | 将泄漏至地面的液体用吸附材料吸附，收集至危废暂存间。 | 黄色 | 现场工作人员 |
| 机油、液压油、切削液泄漏后，遇明火发生火灾事故 | 公司级 | 将现场灭火器灭的的废物收集放入危废桶内，收集至危废暂存间；疏散现场无关人员至安全区域，减少火灾事故有毒有害气体对人员的影响。 | 橙色 | 总指挥 |
| 机油、液压油、切削液泄漏后，遇明火发生火灾事故，并产生消防废水 | 社会级 | 应急处理人员做好防护措施，对事故现场进行应急处理，开展灭火措施；同时上报应急指挥办公室。用沙袋封堵雨水总排口。 | 红色 | 应急指挥部总指挥，待政府应急力量到达听从政府指挥。 |

**4.4应急响应流程**

应急响应的工作流程分为：接到异常警报→事件预警→确认事件发生→判定响应级别→启动分级响应→现场应急处置→应急恢复→应急终止。

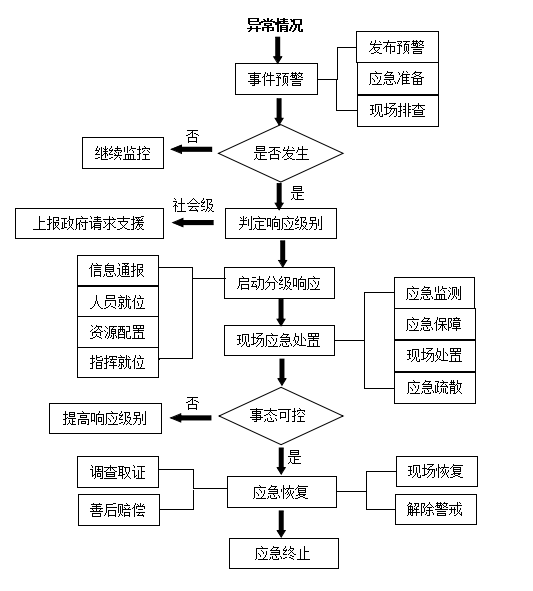


图4-4-1 应急响应流程图

**5.监测预警**

**5.1预警条件**

根据实际情况，突发环境事件预警条件为：突发安全事件，如泄漏、火灾/爆炸，可能导致事故直接产生或次生污染物扩散至外环境；或周边公司突发安全事件，可能导致本公司次生环境事件或导致本公司员工受到危害。

**5.2预警流程**

（1）分析研判

当应急指挥部获取事故报告时，首先由应急指挥办公室对获取的信息进行分析研判，若判定不会发生突发环境事件，则无需预警；若判定可能发生公司级或社会级事件，则立即上报总指挥，由总指挥根据预警信息所涉及的潜在危害以及公司现有的应急能力判断相应的预警级别，确需预警的及时发布预警信息。

（2）预警发布

应急指挥部总指挥判断应启动的预警级别后，及时通过应急指挥办公室发布预警信息。

应急指挥办公室向各职能部门和应急处置小组电话通报，通过对讲机向现场人员通报。应急指挥组织成员必须24小时保持手机畅通，若遇特殊情况需要变更号码，需自变更之日起48小时内向应急指挥办公室登记。

（3）预警行动

1）应急救援部总指挥根据预警级别指定事故监控负责人。事故监控负责人应密切关注事件的控制状况，并及时向总指挥报告事件状态。

2）各应急处置小组迅速到位，根据本预案要求并结合事件发展趋势做好应急准备。

3）已经进入预警状态的各应急小组及部门人员，在未接到应急指挥部下达的解除预警状态的指令时，不得离开工作岗位或指定位置。

4）如果事件发生，立即启动本预案。

（4）预警调整、解除

应急指挥部总指挥应随时跟踪事态的变化、发展：事件得到控制或危险状态得到消除，应急指挥部总指挥下达解除预警状态的指令；事件无法控制，即将引起事故时，应急指挥部总指挥下达启动本预案指令，并根据事故发展情况决定是否调整预警级别。

## **5.3预警方案**

表5.3-1 预警方案一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 预警分级 | 预警条件 | 应急响应级别 | 预警措施 | 预警解除条件 |
| 红色 | 风险物质泄漏，可能燃烧发生火灾事故，产生消防废水 | 社会级 | 应急处理人员做好防护措施，对事故现场进行应急处理，开展灭火措施；同时上报应急指挥办公室。用沙袋封堵雨水总排口。 | 没有发生火灾事故的可能 |
| 橙色 | 风险物质泄漏，可能燃烧发生火灾事故 | 公司级 | 准备危废收容桶及吸附材料；准备人员防护面罩，做好人员疏散，确保救援通道畅通 | 没有发生火灾事故的可能 |
| 黄色 | 风险物质破损泄露 | 现场级 | 加强重视，尽量保证不会破损；准备危废收容桶及吸附材料 | 没有可能再破损 |
| 黄色 | 周边其他公司突发事件 | 现场级 | 加强重视，及时周边公司取得联系，并按照本公司突发事件流程采取预警措施 | 其他公司突发事件得以解决 |

**6.信息报告**

**6.1报警方式**

险情发现者应第一时间联系应急指挥办公室，最快速有效的方法为直接当面报警。

办公区域内的定时巡视，可在发生火灾后第一时间发现。

**6.2信息报告与处置**

**6.2.1企业内部报告**

当班人员发现险情或判断可能发生险情后，及时向部门负责人或者应急指挥办公室以电话形式报告或者当面报告，报告内容包括险情位置、险情类型、起因等。同时启动应急预案，采取相应应急措施，第一时间有效控制险情扩散。

应急指挥办公室接到险情报警后，迅速核查事件详情并通报事故发生部门，第一时间启动应急预案，同时将信息上报总指挥。总指挥根据事态发展，发布预警信息、应急预案启动指令，并由应急指挥办公室将信息传递给各应急队伍及各部门，做好应急准备。

**6.2.2企业外部报告-信息上报**

（1）上报程序及责任人

当应急总指挥判定启动社会级应急响应时，应立即由总指挥向滨海新区应急指挥中心上报，并同时向滨海新区生态环境局上报，报告事故情况（包括发生事故时间、地点、原因、对环境产生了什么影响等），同时指挥应急处置小组按照本预案进行先期处置工作。待上级部门应急力量到达后，接受上级部门的指挥，配合开展应急处置工作。

突发环境事件应急终止后，企业应按要求以书面形式上报。若总指挥不在现场无法上报，则由副总指挥负责进行上报。

滨海新区急指挥中心电话：022-65273500

滨海新区生态环境局电话：022-65369980

（2）报告内容及格式规范

信息上报分为初报、续报以及处理结果报告：

1）初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员受害情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施等初步情况。

2）续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

3）处理结果报告应当在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

突发环境事件信息应当采用书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

书面报告中应当说明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式、事故的基本信息等内容，并尽可能提供地图、图片等资料。

**6.2.3企业外部报告**

本公司办公地点为天津市滨海新区汉沽茶淀镇桥沽村(兴源金属包装厂院内)厂房，一旦发生事故，应及时联系周边公司。联系信息见下表：

表6.2-1 企业外部联系方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 单位 | 联系人 | 联系电话 |
| 1 | 天津亚星金属压铸有限公司 | 李建伟 | 18522756226 |

**7.应对流程和措施**

企业可能发生的突发环境事件主要包括机油、液压油、切削液、废油、废切削液包装破损引发的泄漏以及泄漏物质燃烧发生火灾/爆炸事故。

**7.1应急处置流程**

（1）现场巡查人员发现泄漏，及时向应急指挥办公室进行汇报。应急指挥办公室接到泄漏报警信息后，立即通知现场处置组人员核实具体情况并到达泄漏现场，核实具体情况；

（2）应急指挥办公室通知后勤保障组，调配响应应急物资；

（3）当少量滴漏时，现场操作人员及时针对泄漏原因，采取相应措施，用吸油毡清除已滴落在地面的污物；

（4）当大量泄漏时，现场人员立即通知应急指挥办公室，同时立即就近取消防沙进行围堵；

（5）应急领导小组立即通过对讲机（电话）通知应急组成员，启动预案指令，通知现场无关人员立即疏散；

（6）应急指挥中心收到现场报告后，立即组织各处置人员进行应急响应，并向应急总指挥上报；

（7）现场处置组收到指令后在组长组织下在泄漏点附近迅速集合，对泄漏进行处置；少量滴漏时，用吸油毡清除已滴落在地面的污物；大量泄漏时，用消防沙围堵形成围堰。

**7.1.2火灾爆炸事故**

当泄漏引发火灾，现场处置组负责及时封堵车间门口，对厂区附近雨水口进行封堵，防止消防废水通过雨水系统排入厂区外水体；如产生消防废水，封堵雨水口，迅速联系园区物业关闭雨水阀并签约单位、通报各职能部门，并上报应急领导小组，升级应急响应，上报政府部门。

**7.2关键岗位应急处置卡**

本公司面积较小，风险物质暂存量较小，突发环境事件情形下的首要任务是确保可控的污染物不排入外环境，具体体现为泄漏物或次生消防废水不流入外环境，需要后勤保障组高度警惕，一旦污染物产生量较大，第一时间封堵雨水口。厂区总排口没有截止阀，在雨水总排口放有沙袋，一旦事故发生及时封堵雨水口。

表7.2-1 关键岗位应急处置卡-1

|  |  |
| --- | --- |
| 关键岗位 | 后勤保障组 |
| 责任人 | 李学平 13752585533 |
| 应急处置要求 | 一旦污染物产生量较大，有可能进入雨水口，第一时间联系园区物业，封堵雨水口。 |

表7.2-2 关键岗位应急处置卡-2

|  |  |
| --- | --- |
| 关键岗位 | 现场处置组 |
| 责任人 | 邵玉庚 13920033158 |
| 应急处置要求 | 1. 将破损机油桶放入收集桶 2. 用消防沙吸附泄漏物，将现场清理干净。吸附废物作为危废放入收容桶，暂存于危废间。 |
| 上报须知 | 若现场处置无法控制，第一时间上报应急指挥办公室（13512003833） |
| 应急物资 | 消防沙、手套、危废收容桶、防护服 |

表7.2-3 关键岗位应急处置卡-3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 关键岗位 | 现场处置组、后勤保障组 | |
| 责任人 | 邵玉庚 13920033158 | 李学平 13752585533 |
| 应急处置要求 | 1. 将现场燃烧废物放入收集桶 2. 用消防沙吸附未燃烧的泄漏物，将现场清理干净。吸附废物作为危废放入收容桶，暂存于危废间。 | 1. 准备必要应急物资 2. 一旦污染物产生量较大，第一时间封堵雨水口 |
| 上报须知 | 若现场处置无法控制，第一时间上报应急指挥办公室（13920818329） | |
| 应急物资 | 应急物资需求：消防沙、手套、危废收容桶、防护服 | |

**7.3应急设施（备）及应急物资的启用程序**

公司设有应急物资暂存柜，暂存柜钥匙保管人及联系方式为：

李学平 13752585533

**7.4人员紧急撤离和疏散**

本公司风险物质暂存量较小，成产规模较小，根据风险评估分析，突发环境事件对环境的危害较小。突发火灾/爆炸环境事件时，需要在厂区内设立警戒，禁止无关人员进入警戒范围内。若事故短时间无法得到有效控制，需配合有关部门对现场进行人员疏散，疏散时应向事故发生的上风向或侧风向快速撤离。

**8.应急监测**

当突发环境事件可能对外部环境产生影响时，需要进行应急监测。

当发生社会级事件时，应及时上报滨海新区生态环境局，同时应急疏散组联系外部应急监测单位依据事故情形对周边大气环境、地表水体进行应急监测。

**8.1大气环境监测方案**

监测点位：以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点，同时在大气环境风险受体处依据需要布设点位。根据风向变化随时调整点位。

监测频次：根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。

监测因子如表所示。

表8.1-1 大气环境应急监测因子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 事故类型 | 响应级别 | 环境风险物质 | 监测因子 |
| 风险物质泄漏，发生火灾事故 | 公司级 | 机油、液压油、切削液、废油、废切削液 | 非甲烷总烃、CO |

**8.2水环境监测方案**

监测点位：厂区雨水排口

监测频次：根据现场污染状况确定。事故刚发生时，采样频次适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。

监测因子如下表所示。

表8-2-1 水环境应急监测因子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 事故类型 | 响应级别 | 环境风险物质 | 监测因子 |
| 风险物质泄漏，发生火灾/爆炸事故，次生消防废水 | 公司级 | 机油、液压油、切削液、废油、废切削液 | pH、COD、石油类等 |

**9.应急终止**

**9.1应急终止的条件**

（1）事故现场得到控制，污染物不再泄漏或释放，或者污染物的泄漏或释放已降至规定限值以内；

（2）事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

（3）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减少危害。

（4）导致次生、衍生事故隐患消除。

**9.2应急终止**

经应急指挥部确认满足相应应急预案终止条件时，由总指挥下达应急终止指令。应急状态终止后，根据有关指示和实际情况继续进行环境监测和评价工作。

**10.后期处置**

**10.1现场恢复**

对于火灾/爆炸事故，恢复现场前应进行必要的调查取证工作，包括录像、拍照、绘图等，并将这些资料移交给事故调查处理小组。

**10.2环境恢复**

本公司突发环境事件情况下，泄漏事故泄漏物基本可以控制在厂区内。火灾/爆炸事故在火势可控情况下一般不会次生消防废水，若火势扩大需消防水喷淋降温，次生消防废水，消防废水可能流入雨水管网，则需配合做好环境恢复：若应急过程中事故废水有效收集，交有资质单位处理。

**10.3善后赔偿**

对故意破坏造成严重污染的突发环境事件，相关部门应协助公安机关调查、取证及追究第三方责任。对因突发环境事件受到伤害的企业或个人，按有关法律法规做出相应赔偿。

**10.4调查与评估**

突发环境事件的内部调查由事件发生部门负责组织，涉及操作工应如实提供相关材料。如突发环境事件由公司进行调查，由事件发生部门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小组负责组织有关专家，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。

**11.保障措施**

**11.1通信与信息保障**

明确了应急组织机构各成员以及与本预案关联的各单位联系方式，日常对通信设施进行经常性检查，确保通信系统的可靠性，发现问题及时解决。

**11.2应急队伍保障**

建立了突发环境事件应急组织机构，明确了事故状态下各处置小组的职责和任务，明确了应急状态下预警、响应流程各环节的责任人，以保障突发环境事件时尽快开展处置行动，将影响降到最低。

**11.3应急物资装备保障**

明确了应急物资种类、存放地点、专管人信息等。应急办公室定期检查应急物资的品种和数量是否充足并符合要求，若有差距及时拟报采购计划，保证应急物资充足。

**11.4经费保障**

财务部门负责落实突发环境事件应急救援抢险的各项资金，做好事故应急救援必要的资金准备。

处置突发环境事故所需工作经费列入公司财政预算，由财务部门按照有关规定解决。主要包括体系建设、日常运行、专家队伍建设、救援演练、事故紧急救援装备等费用。

**11.5其他保障**

公司各有关部门根据部门职责，为应急救援提供交通运输保障、治安保障、技术保障、医疗保障、后勤保障等。

**12.培训与演练**

**12.1培训**

为提高公司应急能力，提升全员应急水平，公司应定期对所有员工进行环保应急知识培训：针对非应急救援人员及新员工进行应急知识（主要包括应急程序、注意事项、逃生路线、集合地点等）的培训；针对应急救援人员进行专门应急救援培训（包括紧急情况判断、应急救援技术、现场处置措施）。应急培训采用内部培训，必要时聘请专家或组织人员参加外委培训，培训后进行考核，并按公司相关规定记录。

培训可以应用一些环保视频、污染图片及事例，让大家直观地看到水体污染、大气污染带来的危害。

表12.1-1 应急培训记录表

部门名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 培训  时间 | 培训  地点 | 培训内容 | 受培训人情况 | | | |
| 年龄 | 工种 | 职务 | 签名 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

主讲人签字： 填表人： 填表日期： 年 月 日

**12.2演练**

公司每年应至少组织一次突发环境事件应急救援演习。演练内容着重针对本预案提出的各类突发环境事件情景，包括环境风险物质泄漏以及发生火灾/爆炸等情景。

演练结束后，及时对演练的效果进行分析评估，解决演练中暴露的问题。演练过程、评估结果和问题整改结果以文字形式记录并保存。

表12.2-1 应急演练情况记录表

单位名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 预案名称 |  | | 演练时间 | |  | 演练地点 |  |
| 演练  总指挥 |  | | 参演部门及人数 | |  | 演练目的 |  |
| 演练流程图： | | | | | | | |
| 演练效果评估（存在的问题和不足，修订预案的建议）： | | | | | | | |
| 演练负责人： | |  | | 填表人： |  | 联系电话 |  |

**13.奖惩**

对于在突发环境应急救援或演练工作中出色完成应急处置任务，防止或抢救事故有功，对应急救援工作提出重大建议，实施效果显着的部门和个人，依据有关规定由公司给予奖励。

在应急处置过程中对渎职不作为、给人民生命和财产造成损失、给公司和社会带来负面影响的，根据国家有关法律、法规追究相关责任。

**14.预案的评审、发布和更新**

**14.1预案评审**

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织应急副总指挥和各应急小组的组长对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可行性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的地方进行修改。

外部评审：应急预案草案经内部评审后，邀请环保专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

**14.2预案更新**

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

（一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

（二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

（三）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的；

（四）重要应急资源发生重大变化的；

（五）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

（六）其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

**14.3预案发布**

根据专家意见修改完善后的应急预案，由总经理签署发布令，宣布应急预案生效。企业按规定将应急预案呈报滨海新区环境主管部门备案。

**15.附图、附件**

一、附图

附图1 地理位置图

附图2 周边环境图

附图3 平面布置图

附图4 500m大气环境风险受体分布图

附图5 5km大气环境风险受体分布图

附图6 应急疏散图

附图7 水环境风险受体图

附图8 应急物资分布图

附图9 雨水管网位置图

附件

附件1 营业执照

附件2 环评批复及竣工验收意见

附件3 应急预案备案表

附件4 危废协议

附件5 公司岗位人员设置及联系方式

附件6 关键岗位应急处置卡

附件7 应急监测协议

附件8 应急互助协议

附件9 应急演练记录

附件10 修改索引