目录

**[1.总则 1](#_Toc30466)**

[1.1编制目的 1](#_Toc13364)

[1.2编制依据 1](#_Toc30536)

[1.3适用范围 3](#_Toc26113)

[1.4工作原则 4](#_Toc14891)

[1.5应急预案体系 4](#_Toc17443)

**[2.企业基本情况 5](#_Toc7301)**

[2.1基本信息 5](#_Toc21356)

[2.2平面布局 5](#_Toc17858)

**[3.环境风险源辨识与风险评估 15](#_Toc25612)**

[3.1环境风险源辨识 15](#_Toc14841)

[3.2环境风险评估 15](#_Toc13250)

**[4.组织指挥机制 17](#_Toc27113)**

[4.1指挥机构组成 17](#_Toc23136)

[4.2应急成员名单及联系方式 19](#_Toc6113)

[4.3分级响应机制 19](#_Toc7072)

[4.4应急响应流程 22](#_Toc24787)

**[5.监测预警 24](#_Toc20565)**

[5.1预警条件 24](#_Toc29484)

[5.2预警流程 24](#_Toc27267)

[5.3预警方案 25](#_Toc2332)

**[6.信息报告 26](#_Toc29414)**

[6.1报警方式 26](#_Toc10871)

[6.2信息报告与处置 26](#_Toc5096)

**[7.应对流程和措施 28](#_Toc6748)**

[7.1应急处置流程 28](#_Toc9499)

[7.2关键岗位应急处置卡 29](#_Toc14139)

[7.3应急设施（备）及应急物资的启用程序 30](#_Toc945)

[7.4人员紧急撤离和疏散 30](#_Toc2043)

**[8.应急监测 31](#_Toc10122)**

[8.1大气环境监测方案 31](#_Toc18245)

[8.2水环境监测方案 31](#_Toc8651)

**[9.应急终止 33](#_Toc1607)**

[9.1应急终止的条件 33](#_Toc22814)

[9.2应急终止 33](#_Toc2663)

**[10.后期处置 34](#_Toc14606)**

[10.1现场恢复 34](#_Toc26051)

[10.2环境恢复 34](#_Toc29975)

[10.3善后赔偿 34](#_Toc2158)

[10.4调查与评估 34](#_Toc17764)

**[11.保障措施 35](#_Toc14530)**

[11.1通信与信息保障 35](#_Toc29266)

[11.2应急队伍保障 35](#_Toc4947)

[11.3应急物资装备保障 35](#_Toc27950)

[11.4经费保障 35](#_Toc30517)

[11.5其他保障 35](#_Toc26571)

**[12.培训与演练 36](#_Toc10678)**

[12.1培训 36](#_Toc10723)

[12.2演练 36](#_Toc5314)

**[13.奖惩 38](#_Toc6752)**

**[14.预案的评审、发布和更新 39](#_Toc23943)**

[14.1预案评审 39](#_Toc25594)

[14.2预案更新 39](#_Toc15638)

[14.3预案发布 40](#_Toc6104)

**[15.附图、附件 41](#_Toc4871)**

发 布 令

公司全体同仁：

为贯彻救人第一、环境优先的方针，提高公司应对突发环境事件的处置能力，提升公司应急管理水平，保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《中华人民共和国环境保护法》、《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》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》等法律、法规及相关文件，本公司编制完成了《天津豪骏车业有限公司突发环境事件应急预案》。

突发环境事件应急预案是公司应急管理工作纲领性文件，明确了公司应急机构及职责，建立了应急指挥系统及应急响应程序，是指导应急管理工作的指南，各部门要认真贯彻和学习，确保公司应急管理工作得到有效落实。

总经理：

年 月 日

**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2019年针对公司实际生产情况编制了《天津豪骏车业有限公司突发环境事件应急预案》，并于2019年7月12日经天津市滨海新区生态环境局备案，备案编号为120116-2019-190-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略发生变化，周边人数有所减少，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，企业重新编制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〔2013〕101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]第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）《天津豪骏车业有限公司扩建项目环境影响报告表》及批复（津滨中塘环准[2020](26)号）；

（2）《天津豪骏车业有限公司扩建项目竣工环境保护验收意见》（2020年12月）；

（3）《天津豪骏车业有限公司突发环境事件应急预案》2019年7月12日经天津市滨海新区生态环境局备案，备案编号为120116-2019-190-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中塘镇中塘工业区国安二道西段天津豪骏车业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。

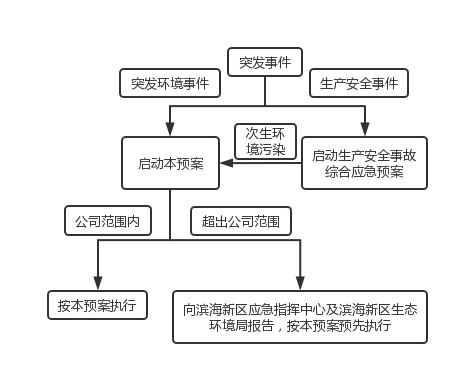


图1-5-1 应急预案体系关系

**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 | 天津豪骏车业有限公司 |
| 组织机构代码 | 9112011MA0606B7CM8T |
| 法定代表人 | 邹树军 |
| 单位所在地 | 天津市滨海新区中塘镇中塘工业区国安二道西段 |
| 经度坐标 | E117.251794° |
| 纬度坐标 | N39.503789° |
| 所属行业类别 | C3770助动车制造 |
| 联系人 | 汤共平 |
| 联系电话 | 13323451081 |
| 厂区面积 | 9854m2 |
| 环保手续履行情况 | 《关于天津豪骏车业有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》津滨中塘环准（2020）26号（2020年9月7日）；《天津豪骏车业有限公司扩建项目（一阶段）竣工环境保护验收意见》（2020年12月6日），《天津豪骏车业有限公司排污许可登记》登记编码：91120116MA06B7CM8T001Z （2020年3月14日）；《天津豪骏车也有限公司突发环境事件应急预案》备案号为：120116-2019-190-L(2019年7月12日) |

**2.2平面布局**

天津豪骏车业有限公司创建于2018年，位于天津市滨海新区中塘镇中塘工业区国安二道西段。企业主要产品为电动自行车车架，年产量为50万台。公司整体布局包括办公区、机加工车间、成品库、焊接车间、危险废物暂存间、一般固废暂存区、办公室和其他辅助设施。

公司废气产生主要在切割工序产生的颗粒物经集气罩收集后通过原有工程1#滤筒除尘器处理后经原有1根19m高排气筒P1排放；焊接工序产生的焊接烟尘经集气罩收集后，经管道送至滤筒除尘器处理后，经1根19m高排气筒P2排放。

公司平面布置如下：

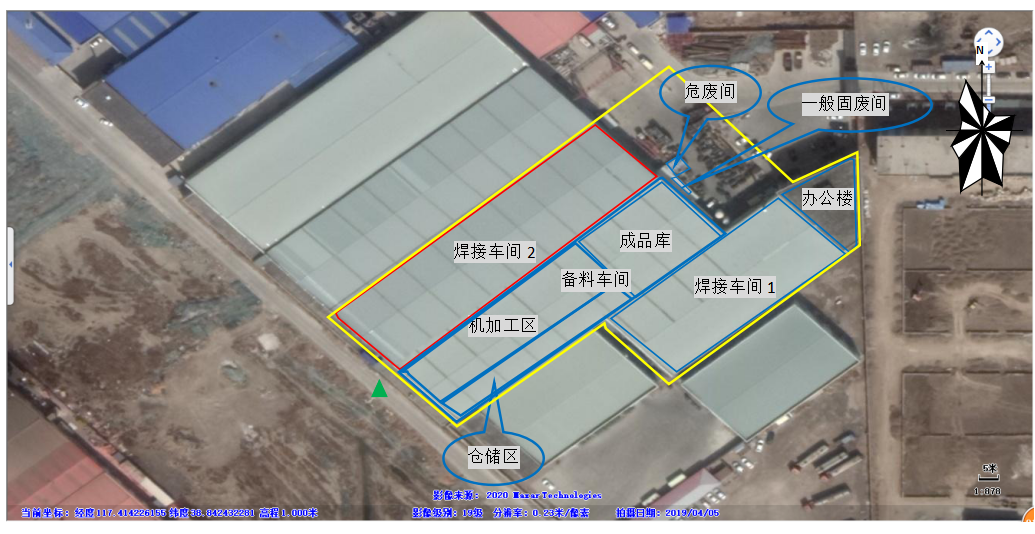


图2-2-1 厂区平面布置及应急疏散路线图

**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 | 金茂恒成金属制品公司 |  | 西南 | 282 | 22 |
| 2 | 明洋绿谷源食品有限公司 |  | 西南 | 230 | 10 |
| 3 | 天津市佳德家家具有限公司 |  | 西北 | 64 | 8 |
| 4 | 天津安达供水有限公司 |  | 东南 | 440 | 84 |
| 5 | 盛世华德环保科技发展有限公司 |  | 东 | 412 | 4 |
| 6 | 合计 | | | | 128 |

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 | 敏感目标 | 属性 | 相对方位 | 距离（m） | 人口数（人） |
| 1 | 天津肆文商贸有限公司 | 企业 | 东西 | 570 | 10 |
| 2 | 天泰鹏程（天津）机电设备安装有限公司 | 企业 | 东西 | 732 | 4 |
| 3 | 天津市外环化工有限公司 | 企业 | 东西 | 780 | 30 |
| 4 | 天津市精华石化加油站 | 企业 | 东西 | 887 | 10 |
| 5 | 天津石化公司物装部 | 企业 | 东西 | 960 | 15 |
| 6 | 天津中石加油站 | 企业 | 东西 | 1155 | 10 |
| 7 | 天津盛佳混凝土有限公司 | 企业 | 东西 | 1528 | 25 |
| 8 | 大港实验中学 | 学校 | 东西 | 1453 | 1300 |
| 9 | 众业石化建筑工程公司 | 企业 | 东西 | 1707 | 15 |
| 10 | 天津市滨海新区司法所迎宾司法所 | 企业 | 东西 | 1686 | 36 |
| 11 | 天津市滨海新区烟草专卖局大港分局 | 企业 | 东西 | 1730 | 28 |
| 12 | 圣龙加油站 | 企业 | 东西 | 1792 | 15 |
| 13 | 中石化第四建设有限公司工程项目管理公司 | 企业 | 东西 | 1960 | 500 |
| 14 | 中石化第四建设有限公司 | 企业 | 东西 | 2119 | 500 |
| 15 | 天津博源生物科技发展有限公司 | 企业 | 东西 | 2121 | 10 |
| 16 | 前进里 | 居民区 | 东西 | 2317 |  |
| 17 | 天津利祥资产管理有限公司 | 企业 | 东西 | 22395 | 10 |
| 18 | 大港第九小学 | 学校 | 东西 | 2516 | 1800 |
| 19 | 天津石化第一幼儿园 | 学校 | 东西 | 2626 | 300 |
| 20 | 四化里 | 居民区 | 东西 | 2667 | 3100 |
| 21 | 三春里 | 居民区 | 东西 | 3046 | 2800 |
| 22 | 双安里 | 居民区 | 东西 | 3272 |  |
| 23 | 滨海新区水务局大港分局 | 机关企事业单位 | 东西 | 3420 | 40 |
| 24 | 兴盛里 | 居民区 | 东西 | 4232 |  |
| 25 | 滨海新区大港第二幼儿园 | 学校 | 东西 | 3711 | 300 |
| 26 | 大港妇女儿童保健中心 | 医院 | 东西 | 3849 | 180 |
| 27 | 大港工程园林服务站 | 机关企事业单位 | 东西 | 3633 | 25 |
| 28 | 天津市滨海新区大港街综合执法大队 | 机关企事业单位 | 东西 | 3748 | 35 |
| 29 | 天津市滨海新区建设和交通局大港分局 | 机关企事业单位 | 东西 | 3861 | 45 |
| 30 | 兴旺里 | 居民区 | 东西 | 4193 | 2700 |
| 31 | 天津市德丰电力发展有限公司 | 企业 | 东西 | 4488 | 10 |
| 32 | 凯旋苑 | 居民区 | 东西 | 4862 |  |
| 33 | 大港第三小学 | 学校 | 东西 | 4944 | 1800 |
| 34 | 润泽园 | 居民区 | 东西 | 4905 |  |
| 35 | 兴德里 | 居民区 | 东西 | 4370 | 3400 |
| 36 | 兴安里 | 居民区 | 东西 | 4380 | 1900 |
| 37 | 振业里 | 居民区 | 东西 | 4858 |  |
| 38 | 天津市大港第三中学 | 学校 | 东西 | 3662 | 1500 |
| 39 | 大港第一小学 | 学校 | 东西 | 3602 | 1900 |
| 40 | 大港第一幼儿园 | 学校 | 东西 | 3292 | 300 |
| 41 | 七邻里 | 居民区 | 东西 | 3309 |  |
| 42 | 六合里 | 居民区 | 东西 | 3048 | 240 |
| 43 | 天津石化单身公寓 | 居民区 | 东西 | 2787 |  |
| 44 | 天津石化第九幼儿园 | 学校 | 东西 | 2882 | 300 |
| 45 | 五方里 | 居民区 | 东西 | 2822 | 2500 |
| 46 | 天津石化华鑫实业公司 | 企业 | 东西 | 2931 |  |
| 47 | 大港第八中学 | 学校 | 东西 | 2645 |  |
| 48 | 前程里 | 居民区 | 东西 | 2454 | 2600 |
| 49 | 大港第七中学 | 学校 | 东西 | 2309 | 1500 |
| 50 | 大港疾病预防控制中心 | 机关企事业单位 | 东西 | 2633 | 100 |
| 51 | 前光里 | 居民区 | 东西 | 2664 | 1600 |
| 52 | 荣华里 | 居民区 | 东西 | 2450 | 1900 |
| 53 | 大港英语实验小学 | 学校 | 东西 | 2409 | 1500 |
| 54 | 兴华里 | 居民区 | 东西 | 2191 | 3100 |
| 55 | 方兴石化修建安装公司 | 企业 | 东西 | 2232 | 12 |
| 56 | 天津市石化有限公司化工分公司 | 企业 | 东西 | 1122 | 15 |
| 57 | 天津精华石化有限公司 | 企业 | 东西 | 1258 | 843 |
| 58 | 精华石化公司塑料添加剂分公司 | 企业 | 东西 | 1322 | 34 |
| 59 | 天津津滨石化设备有限公司 | 企业 | 东西 | 1428 | 1432 |
| 60 | 天津市石建工程建设监理有限公司 | 企业 | 东西 | 1492 | 107 |
| 61 | 中国石油化工股份天津分公司 | 企业 | 东西 | 1609 | 2000 |
| 62 | 中国石化天津分公司研究院 | 企业 | 东西 | 1580 | 150 |
| 63 | 天津石化装备研究院 | 企业 | 东西 | 1594 | 150 |
| 64 | 中国石化天津分公司运输销售中心 | 企业 | 东西 | 1734 | 25 |
| 65 | 天津科电石材科技发展有限公司 | 企业 | 东西 | 1794 | 136 |
| 66 | 中国石化天津分公司 | 企业 | 东西 | 1892 | 2000 |
| 67 | 天津石化聚醚部 | 企业 | 东西 | 917 | 150 |
| 68 | 中沙石化 | 企业 | 东西 | 2100 | 1475 |
| 69 | 小乙烯厂区 | 企业 | 东西 | 2800 | 300 |
| 70 | 天津联华运输公司 | 企业 | 东西 | 3000 | 25 |
| 71 | 中石化天津分公司烯烃部 | 企业 | 东西 | 3200 | 200 |
| 72 | 荣辰集团国际有限公司 | 企业 | 东北 | 726 | 35 |
| 73 | 天津市九鑫食品有限公司 | 企业 | 东北 | 762 | 20 |
| 74 | 天津诚强机械制造有限公司 | 企业 | 东北 | 786 | 35 |
| 75 | 恒利公司 | 企业 | 东北 | 652 | 35 |
| 76 | 宝利信塑料发泡制品有限公司 | 企业 | 东北 | 816 | 10 |
| 77 | 天津市鸿达世纪安全卫生评价检测有限公司 | 企业 | 东北 | 853 | 61 |
| 78 | 山江电镀工业园 | 企业 | 东北 | 715 | 1000 |
| 79 | 天津浩伦气体有限公司 | 企业 | 东北 | 835 | 18 |
| 80 | 津通华电气设备有限公司 | 企业 | 东北 | 936 | 64 |
| 81 | 天津盛佳混泥土有限公司 | 企业 | 东北 | 1169 | 15 |
| 82 | 天津星源石化工程公司 | 企业 | 东北 | 1741 | 249 |
| 83 | 天津金耐达筑炉衬里公司 | 企业 | 东北 | 1828 | 83 |
| 84 | 天津冠杰石化工程公司 | 企业 | 东北 | 1833 | 10 |
| 85 | 天津津港路加油站 | 企业 | 东北 | 1418 | 15 |
| 86 | 中国石化集团第四建设公司吊装运输公司 | 企业 | 东北 | 1924 | 10 |
| 87 | 宏迪工程监测发展公司 | 企业 | 东北 | 2197 | 10 |
| 88 | 天津华兴医院 | 医院 | 东北 | 2268 | 100 |
| 89 | 大港务实幼儿园 | 学校 | 东北 | 2216 | 300 |
| 90 | 四建第三工程公司 | 企业 | 东北 | 2094 | 15 |
| 91 | 中石化四建职工宿舍 | 居民区 | 东北 | 2195 | 800 |
| 92 | 大港街建安里社区 | 居民区 | 东北 | 2645 | 2500 |
| 93 | 中石化第四建设有限公司物业管理公司 | 企业 | 东北 | 2651 | 125 |
| 94 | 天津凌峰工程公司 | 企业 | 东北 | 2837 | 25 |
| 95 | 曙光里 | 居民区 | 东北 | 3079 | 3000 |
| 96 | 港星里 | 居民区 | 东北 | 3072 | 2600 |
| 97 | 天津高乐瑞商贸有限公司 | 企业 | 东北 | 3195 | 15 |
| 98 | 福苑里 | 居民区 | 东北 | 3073 | 3400 |
| 99 | 天津市大地实验幼儿园 | 学校 | 东北 | 3214 | 300 |
| 100 | 天津荣达物业公司 | 企业 | 东北 | 3286 | 125 |
| 101 | 滨海新区大港实验小学 | 学校 | 东北 | 3388 | 1800 |
| 102 | 春港花园 | 居民区 | 东北 | 3789 | 2000 |
| 103 | 福华里 | 居民区 | 东北 | 4297 | 2400 |
| 104 | 雷诺工控技术公司 | 企业 | 东北 | 4604 | 15 |
| 105 | 天津津港水务有限公司 | 企业 | 东北 | 3124 | 94 |
| 106 | 滨海新区大港农机服务中心 | 机关企事业单位 | 东北 | 3344 | 15 |
| 107 | 天津滨海燃气集团有限公司 | 企业 | 东北 | 3372 | 35 |
| 108 | 晨晖里 | 居民区 | 东北 | 3620 |  |
| 109 | 天津市大港区第三幼儿园 | 学校 | 东北 | 3713 | 300 |
| 110 | 滨海新区大港第二小学 | 学校 | 东北 | 3918 | 1500 |
| 111 | 天津市滨海新区中等专业学校 | 学校 | 东北 | 4104 | 1000 |
| 112 | 阳春里 | 居民区 | 东北 | 4098 |  |
| 113 | 天津市保安服务总公司大港分公司 | 企业 | 东北 | 4412 | 200 |
| 114 | 天津市大港招标有限公司 | 企业 | 东北 | 4646 | 65 |
| 115 | 天津市滨海新区古林街市场监督管理所 | 机关企事业单位 | 东北 | 4729 | 35 |
| 116 | 中国石化天津大港石油分公司 | 企业 | 东北 | 4846 | 15 |
| 117 | 中国石化世纪大道加油站 | 企业 | 东北 | 4884 | 20 |
| 118 | 天津盛塘建筑工程有限公司 | 企业 | 东北 | 4902 | 15 |
| 119 | 金腾达商务有限公司 | 企业 | 东北 | 4763 | 20 |
| 120 | 昊翔科技 | 企业 | 东北 | 4626 | 25 |
| 121 | 阳光小镇朝晖里 | 居民区 | 东北 | 4554 | 1500 |
| 122 | 春晖里 | 居民区 | 东北 | 4298 | 2000 |
| 123 | 天津大港区港华医院 | 医院 | 东北 | 4284 | 120 |
| 124 | 天津市瑞康房地产开发有限公司 | 企业 | 东北 | 4410 | 120 |
| 125 | 春晖北里 | 居民区 | 东北 | 4352 | 2000 |
| 126 | 朝晖北里 | 居民区 | 东北 | 4667 | 2100 |
| 127 | 天津滨海运政客运出租服务中心 | 企业 | 东北 | 4468 | 120 |
| 128 | 港荣城市环境开发公司 | 企业 | 东北 | 4465 | 2600 |
| 129 | 世纪花园小区 | 居民区 | 东北 | 4966 | 2000 |
| 130 | 可耐福保温材料（中国）公司 | 企业 | 东北 | 4760 | 35 |
| 131 | 天津鑫晟源电力工程有限公司 | 企业 | 东北 | 4655 | 35 |
| 132 | 天津金鼎管业有限公司 | 企业 | 东北 | 4926 | 20 |
| 133 | 宁夏天津制衣有限公司 | 企业 | 东北 | 4880 | 15 |
| 134 | 克瑞斯燃气设备有限公司 | 企业 | 东北 | 4946 | 20 |
| 135 | 利嵩化工科技有限公司 | 企业 | 东北 | 4970 | 16 |
| 136 | 东部大宇电子 | 企业 | 东北 | 4692 | 45 |
| 137 | 剑龙公司 | 企业 | 东北 | 4635 | 20 |
| 138 | 河北恒安集团公司 | 企业 | 东北 | 4672 | 30 |
| 139 | 天津光环电子测试有限公司 | 企业 | 东北 | 4607 | 30 |
| 140 | 南方建材有限公司 | 企业 | 东北 | 4721 | 20 |
| 141 | 天津医科大学临床医学院 | 学校 | 东北 | 4383 | 120 |
| 142 | 天津浮斯特吊装工程有限公司 | 企业 | 东北 | 2168 | 45 |
| 143 | 福安里 | 居民区 | 东北 | 2800 | 2500 |
| 144 | 滨海新区大港第五中学 | 学校 | 东北 | 2723 | 1000 |
| 145 | 雅都 天泽园 | 居民区 | 东北 | 2397 | 2200 |
| 146 | 地球村 | 居民区 | 东北 | 3237 | 4000 |
| 147 | 北朗园 | 居民区 | 东北 | 3320 | 1800 |
| 148 | 学府雅居 | 居民区 | 东北 | 3524 | 3200 |
| 149 | 南开大学滨海学院 | 学校 | 东北 | 3482 | 4600 |
| 150 | 天津巨华晶科技发展有限公司 | 企业 | 东北 | 3740 | 25 |
| 151 | 顺成聚氨酯制品公司 | 企业 | 东北 | 3687 | 40 |
| 152 | 天津市津一特阀门有限公司 | 企业 | 东北 | 3509 | 60 |
| 153 | 天津富尔特阀门有限公司 | 企业 | 东北 | 3502 | 20 |
| 154 | 远松科技有限公司 | 企业 | 东北 | 3434 | 15 |
| 155 | 力冠能源（天津）有限公司 | 企业 | 东北 | 3308 | 30 |
| 156 | 百特锐机械自动化科技公司 | 企业 | 东北 | 3443 | 25 |
| 157 | 盟利电机制造公司 | 企业 | 东北 | 3441 | 25 |
| 158 | 胜达瑞泰 | 企业 | 东北 | 3253 | 12 |
| 159 | 英诺华 | 企业 | 东北 | 3122 | 21 |
| 160 | 天津市华夏鼎建材科技有限公司 | 企业 | 东北 | 3071 | 30 |
| 161 | 欧克防爆工具有限公司 | 企业 | 东北 | 3141 | 18 |
|  | 金海天桥工贸公司 | 企业 | 东北 | 3282 | 22 |
| 163 | 天庆混凝土机械施工有限公司 | 企业 | 东北 | 3396 | 25 |
| 164 | 中凯昱泰新型建材有限公司 | 企业 | 东北 | 3070 | 60 |
| 165 | 海德信（天津）电子公司 | 企业 | 东北 | 2963 | 60 |
| 166 | 天津市富东电力工程公司 | 企业 | 东北 | 2917 | 45 |
| 167 | 天津市量具刃具有限公司 | 企业 | 东北 | 2825 | 42 |
| 168 | 模泰斯模具纹理加工公司 | 企业 | 东北 | 2606 | 27 |
| 169 | 津港中捷彩钢压型板材公司 | 企业 | 东北 | 2541 | 15 |
| 170 | 天津旭日升帐篷有限公司 | 企业 | 东北 | 2531 | 15 |
| 171 | 冠泰盛金属制品制造公司 | 企业 | 东北 | 2402 | 15 |
| 172 | 天津市普林思特电子公司 | 企业 | 东北 | 2306 | 12 |
| 173 | 天津市振浩商贸有限公司 | 企业 | 东北 | 2296 | 10 |
| 174 | 科进金属制品有限公司 | 企业 | 东北 | 2224 | 25 |
| 175 | 天津市天盾创展门业有限公司 | 企业 | 东北 | 2008 | 75 |
| 176 | 尼斯特石头油技术服务公司 | 企业 | 东北 | 2043 | 30 |
| 177 | 天津爱赛克车业有限公司 | 企业 | 东北 | 1724 | 274 |
| 178 | 天津天任车料有限公司 | 企业 | 东北 | 1843 | 331 |
| 179 | 佳龙建筑安装工程公司 | 企业 | 东北 | 1571 | 22 |
| 180 | 万宝（天津）工业公司 | 企业 | 东北 | 1454 | 15 |
| 181 | 天津市贝斯特防爆电器有限公司 | 企业 | 东北 | 1487 | 25 |
| 182 | 天津市环美雅门窗有限公司 | 企业 | 东北 | 1370 | 20 |
| 183 | 天津春宇食品配料公司 | 企业 | 东北 | 1233 | 15 |
| 184 | 天津鼎益机械制造公司 | 企业 | 东北 | 1042 | 37 |
| 185 | 天津振普筑炉衬里工程有限公司 | 企业 | 东北 | 967 | 35 |
| 186 | 天津艺创自动化设备有限公司 | 企业 | 东北 | 900 | 36 |
| 187 | 天津市利顺塑料制品公司 | 企业 | 东北 | 1590 | 40 |
| 188 | 天津天格太阳能科技有限公司 | 企业 | 东北 | 1670 | 36 |
| 189 | 天津荣知园自行车公司 | 企业 | 东北 | 2050 | 132 |
| 190 | 天津森普管材有限公司 | 企业 | 东北 | 2202 | 66 |
| 191 | 天津越凯公司 | 企业 | 东北 | 2333 | 10 |
| 192 | 天津市瀚洋金属设备有限公司 | 企业 | 东北 | 2689 | 187 |
| 193 | 天津市通力化纤设备配件制造有限公司 | 企业 | 东北 | 2848 | 15 |
| 194 | 天津市兆宏金属制品公司 | 企业 | 东北 | 2815 | 41 |
| 195 | 天津市通轩化工有限公司 | 企业 | 东北 | 2874 | 11 |
| 196 | 天津志强（管业制造）有限公司 | 企业 | 东北 | 3133 | 5 |
| 197 | 中铁十八局技工学校 | 学校 | 东北 | 3329 | 80 |
| 198 | 津石石化设备配件公司 | 企业 | 东北 | 4062 | 3 |
| 199 | 五行通盛机电设备公司 | 企业 | 东北 | 4860 | 10 |
| 200 | 天津市盛元钻井有限公司 | 企业 | 东北 | 4804 | 15 |
| 201 | 新康自行车有限公司 | 企业 | 西北 | 840 | 120 |
| 202 | 天津德力士自行车公司 | 企业 | 西北 | 1330 | 130 |
| 203 | 恒亚汇建筑工程有限公司 | 企业 | 西北 | 1312 | 25 |
| 204 | 南奥电梯技术公司 | 企业 | 西北 | 1296 | 4 |
| 205 | 小鸟电动车 | 企业 | 西北 | 1626 | 300 |
| 206 | 均利集团 | 企业 | 西北 | 1697 | 200 |
| 207 | 新大洋 | 企业 | 西北 | 1705 | 200 |
| 208 | 亿达实业有限公司 | 企业 | 西北 | 2439 | 25 |
| 209 | 大港第五小学大安学区 | 学校 | 西北 | 3101 | 800 |
| 210 | 兴安花园 | 居民区 | 西北 | 3075 | 1000 |
| 211 | 天成彩钢 | 企业 | 西北 | 3777 | 25 |
| 212 | 兴业铝材裕阳分公司 | 企业 | 西北 | 4365 | 30 |
| 213 | 天津成伟金属制品有限公司 | 企业 | 西北 | 3364 | 25 |
| 214 | 天津市鑫汇石油化工有限公司 | 企业 | 西北 | 2627 | 40 |
| 215 | 天津市滨海新区宝鼎散热器有限公司 | 企业 | 西北 | 2511 | 36 |
| 216 | 天津丰泽源通建筑工程有限公司 | 企业 | 西北 | 2442 | 26 |
| 217 | 天津绿生源食品饮料公司 | 企业 | 西北 | 2510 | 16 |
| 218 | 龙跃花园 | 居民区 | 西北 | 2206 | 1800 |
| 219 | 天津铁方格活动房有限公司 | 企业 | 西北 | 1953 | 5 |
| 220 | 华尊金秋（天津）木业有限公司 | 企业 | 西北 | 1934 | 10 |
| 221 | 天津瑞杰天智科技发展有限公司 | 企业 | 西北 | 1906 | 2 |
| 222 | 宏泰空调净化设备公司 | 企业 | 西北 | 1811 | 6 |
| 223 | 特隆汽车零部件公司 | 企业 | 西北 | 1695 | 58 |
| 224 | 天津市振明工贸有限公司 | 企业 | 西北 | 1712 | 30 |
| 225 | 天津聚百川化工有限公司 | 企业 | 西北 | 825 | 28 |
| 226 | 金东方化工有限公司 | 企业 | 西北 | 1342 | 38 |
| 227 | 天津市科力博汽车零部件有限公司 | 企业 | 西北 | 1375 | 68 |
| 228 | 海浩石油机械有限公司 | 企业 | 西北 | 1417 | 15 |
| 229 | 宏祥化工有限公司 | 企业 | 西北 | 1493 | 13 |
| 230 | 天津兴盛泰油脂有限公司 | 企业 | 西北 | 1703 | 10 |
| 231 | 天津德通仪表科技公司 | 企业 | 西北 | 1820 | 15 |
| 232 | 龙顺祥电力设备公司 | 企业 | 西北 | 1842 | 3 |
| 233 | 天津纳德建筑工程公司 | 企业 | 西北 | 1837 | 15 |
| 234 | 天津市南洋建筑工程公司安装公司 | 企业 | 西北 | 2758 | 18 |
| 235 | 天津市亚威电缆桥架公司 | 企业 | 西北 | 2795 | 13 |
| 236 | 泰祥和工程公司 | 企业 | 西北 | 2721 | 15 |
| 237 | 大港区聚富化工公司 | 企业 | 西北 | 2690 | 12 |
| 238 | 天津市大港汇丰汽车装饰有限公司 | 企业 | 西北 | 2821 | 15 |
| 239 | 刘氏弯管公司 | 企业 | 西北 | 4871 | 10 |
| 240 | 中宝空调设备公司 | 企业 | 西北 | 4448 | 1 |
| 241 | 振华玻璃公司 | 企业 | 西北 | 4473 | 8 |
|  | 通利铝业 | 企业 | 西北 | 3041 | 19 |
| 243 | 安泰建筑工程装饰有限公司 | 企业 | 西北 | 2800 | 20 |
| 244 | 滨海久和通风 | 企业 | 西北 | 2399 | 22 |
| 245 | 亿冠金属制品有限公司 | 企业 | 西北 | 2323 | 20 |
| 246 | 长江铝业有限公司 | 企业 | 西北 | 2249 | 35 |
| 247 | 天津市五和建筑安装工程有限公司 | 企业 | 西北 | 2130 | 10 |
| 248 | 大港第五小学 | 学校 | 西北 | 2066 | 1500 |
| 249 | 港乾里 | 居民区 | 西北 | 1800 | 1800 |
| 250 | 富源公司 | 企业 | 西北 | 2269 | 20 |
| 251 | 天津市泰通建材有限公司 | 企业 | 西北 | 2157 | 15 |
| 252 | 天津公辰工贸有限公司 | 企业 | 西北 | 2158 | 18 |
| 253 | 天津市嵘博化工销售有限公司 | 企业 | 西北 | 2112 | 19 |
| 254 | 天津世起科技发展公司 | 企业 | 西北 | 2167 | 20 |
| 255 | 宏兴盛源机械制造有限公司 | 企业 | 西北 | 2307 | 15 |
| 256 | 天津金鼎聚业机电设备有限公司 | 企业 | 西北 | 3212 | 12 |
| 257 | 天津市创盛电子科技有限公司 | 企业 | 西北 | 3265 | 22 |
| 258 | 大港鞋业 | 企业 | 西北 | 3327 | 16 |
| 259 | 华通机电设备工贸有限公司 | 企业 | 西北 | 3431 | 10 |
| 260 | 四通中空玻璃材料公司 | 企业 | 西北 | 3486 | 12 |
| 261 | 正兴里 | 居民区 | 西北 | 3401 | 2300 |
| 262 | 逸航机电设备公司 | 企业 | 西北 | 3681 | 12 |
| 263 | 天津奥德康食品有限公司 | 企业 | 西北 | 3808 | 14 |
| 264 | 广博通模具公司 | 企业 | 西北 | 4269 | 13 |
| 265 | 天津市宏业盛达实业有限公司 | 企业 | 西北 | 4280 | 7 |
| 266 | 天津一航恒通建筑有限公司 | 企业 | 西北 | 4460 | 15 |
| 267 | 天津市金顺鑫散热器制造有限公司 | 企业 | 西北 | 4435 | 25 |
| 268 | 天津永久焊材材料有限公司 | 企业 | 西北 | 4352 | 35 |
| 269 | 天津晟亨机械设备有限公司 | 企业 | 西北 | 4480 | 15 |
| 270 | 南一实验幼儿园 | 学校 | 西北 | 4551 | 300 |
| 271 | 天津昊昇柳焊有限公司 | 企业 | 西北 | 4540 | 35 |
| 272 | 天津顺其烽化工设备有限公司 | 企业 | 西北 | 4676 | 35 |
| 273 | 天津裕祺机械设备公司 | 企业 | 西北 | 4581 | 35 |
| 274 | 元旭君子兰花卉公司 | 企业 | 西北 | 4608 | 20 |
| 275 | 八里台第二中学 | 学校 | 西北 | 4712 | 1100 |
| 276 | 津南区八里台第四小学 | 学校 | 西北 | 4617 | 1500 |
| 277 | 双兴东里 | 居民区 | 西北 | 4506 | 1400 |
| 278 | 庆泰公司 | 企业 | 西北 | 4344 | 30 |
| 279 | 天津大港榕兴门窗厂 | 企业 | 西北 | 4115 | 15 |
| 280 | 贵园里 | 居民区 | 西北 | 3915 | 1300 |
| 281 | 天津市滨海新区大港第四小学 | 学校 | 西北 | 3837 | 1500 |
| 282 | 天津金妮散热器 | 企业 | 西北 | 4856 | 15 |
| 283 | 天津市李连发举重器材有限公司 | 企业 | 西北 | 4793 | 15 |
| 284 | 天津凯丰隆奕有限公司 | 企业 | 西北 | 4815 | 11 |
| 285 | 天津市凤鸣食品调料有限公司 | 企业 | 西北 | 4801 | 25 |
| 286 | 天津市海明达水产冷冻有限公司 | 企业 | 西北 | 4827 | 20 |
| 287 | 天津市广盈工贸有限公司 | 企业 | 西北 | 4592 | 15 |
| 288 | 天津鼎润金属制品公司 | 企业 | 西北 | 4655 | 15 |
| 289 | 天津盛洁塑料制品有限公司 | 企业 | 西北 | 4627 | 20 |
| 290 | 天诚公司 | 企业 | 西北 | 4445 | 30 |
| 291 | 天津华夏锦帛建筑有限公司 | 企业 | 西北 | 4428 | 20 |
| 292 | 天津森汇装饰工程有限公司 | 企业 | 西北 | 4308 | 35 |
| 293 | 正泰伟业人防设备公司 | 企业 | 西北 | 4368 | 15 |
| 294 | 钢铝有色金属材料公司 | 企业 | 西北 | 4264 | 30 |
| 295 | 兴实化工 | 企业 | 西北 | 4157 | 45 |
| 296 | 洪萱钢材 | 企业 | 西北 | 3826 | 20 |
| 297 | 海昊星蜂蜜有限公司 | 企业 | 西北 | 4623 | 15 |
| 298 | 江海冷弯型钢有限公司 | 企业 | 西北 | 4663 | 15 |
| 299 | 中翔滤机制造公司 | 企业 | 西北 | 4841 | 20 |
| 300 | 大港胶管股份有限公司 | 企业 | 西北 | 4811 | 15 |
| 301 | 永利达橡胶制品有限公司 | 企业 | 西北 | 4456 | 15 |
| 302 | 中花园公寓 | 居民区 | 西北 | 4580 | 1500 |
| 303 | 中塘村 | 居民区 | 西北 | 4717 | 3248 |
| 304 | 港工五金工具有限公司 | 企业 | 西北 | 4521 | 2800 |
| 305 | 中塘五金橡胶制品有限公司 | 企业 | 西北 | 4119 | 21 |
| 306 | 大港第七小学 | 学校 | 西北 | 4118 | 1500 |
| 307 | 明圣源门窗有限公司 | 企业 | 西北 | 4870 | 15 |
| 308 | 天津顺诺商贸有限公司 | 企业 | 西北 | 4539 | 15 |
| 309 | 天津市大港顺达汽车零部件有限公司 | 企业 | 西北 | 4439 | 30 |
| 310 | 龙盛汽车配件公司 | 企业 | 西北 | 4486 | 24 |
| 311 | 凯斯克科技 | 企业 | 西北 | 4185 | 25 |
| 312 | 北京方达工程管理有限公司 | 企业 | 西北 | 3588 | 35 |
| 313 | 天津地方铁路工程公司九分公司 | 企业 | 西北 | 3087 | 15 |
| 314 | 天津液化空气有限公司 | 企业 | 西北 | 3084 | 45 |
| 315 | 格瑞赫碳素制品有限公司 | 企业 | 西北 | 3148 | 15 |
| 316 | 天元享工贸有限公司 | 企业 | 西北 | 3213 | 15 |
| 317 | 中石化建设公司天津分公司 | 企业 | 西北 | 3195 | 9 |
| 318 | 中沙（天津）石化公司 | 企业 | 西北 | 2926 | 1475 |
| 319 | 天津燃气液化气公司第三分公司 | 企业 | 西北 | 605 | 45 |
| 320 | 精华石化公司群力分公司 | 企业 | 西北 | 660 | 35 |
| 321 | 合计 | | | | 大于5万人 |

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128人，5公里范围内大气环境风险受体人数大于5万人。

**2.3.2水环境风险受体**

天津豪骏车业有限公司无生产废水外排，生活污水经化粪池沉淀后，通过污水管网排入中塘污水处理厂。雨水排放口设于厂区北侧大门口旁，通过园区雨水管道进入到市政雨水管网，进入八米河排入独流减河。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。

经调查本项目企业排水口下游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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 方位 | 距离 | 水体功能 |
| 八米河 | 西北 | 0.28km | 排涝 |
| 独流减河 | 西南 | 8.6km | 排涝 |

**2.3.3土壤环境风险受体**

厂区位于工业园区内，周边均为工业用地，周边范围内均为工业企业，无土壤环境风险受体。

**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、产品、危险废物进行危险性识别，本公司涉及的风险物质为液压油、润滑油、废液压油、废润滑油。

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 | 生产车间 | 少量泄漏至车间地面 |
| 切削液 | 生产车间 | 少量泄漏至车间地面 |
| 废机油 | 危废暂存间 | 厂内转移过程泄漏进入雨水管网。 |
| 废切削油 | 危废暂存间 | 厂内转移过程泄漏进入雨水管网。 |
| 火灾、爆炸 | 机油 | 机械设备 | 设备内机油在高温火场下可能燃烧，引发爆炸事故，次生有毒有害气体，次生消防废水。 |
| 切削液 | 机械设备 | 设备内切削液在高温火场下可能燃烧，引发爆炸事故，次生有毒有害气体，次生消防废水。 |
| 废机油 | 危废暂存间 | 废机油燃烧，引发小型火灾事故。 |
| 废切削液 | 危废暂存间 | 废切削液燃烧，引发小型火灾事故。 |
| 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颗粒物、焊接烟尘进行处理。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《天津豪骏车业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**

天津豪骏车业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，设在财务部。

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总经理担任，副总指挥由副总经理担任。

应急办公室为日常应急管理的工作机构，负责人由办公室主管担任。

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图4-1-1。

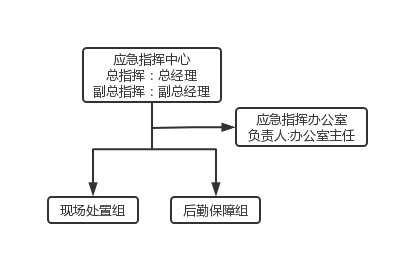


图4-1-1 应急组织机构图

**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 | （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 | （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 | 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 | 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 | 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。 |

**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 | | 邹树军 | 总经理 | 13388085592 |
| 2 | 副总指挥 | | 田加华 | 副总经理 | 18222269857 |
| 3 | 应急指挥办公室 | 办公室 | 藤喜红 | 主管 | 13752798575 |
| 4 | 后勤保障组 | 组长 | 汤共平 | 后勤主管 | 13323451081 |
| 组员 | 马占强 | 内保员 | 15922249728 |
| 5 | 现场处置组 | 组长 | 刘文德 | 电工 | 13207621638 |
| 组员 | 关业章 | 备料主管 | 15222876215 |
| 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 | 废机油、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 |
| 废机油泄漏后，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 |
| 生产车间 | 机油泄漏 | 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 |
| 机油泄漏后，遇明火火灾爆炸 | 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 |

**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。

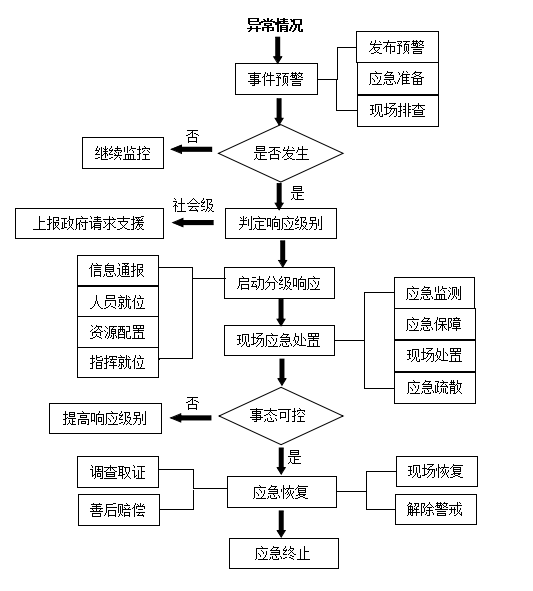


图4-4-1 应急响应流程图

**5.监测预警**

## **5.1监控和风险分析**

应急指挥部办公室应组织加强厂区日常环境管理，并对可能导致突发环境事件的风险信息加强收集、分析和研判。各部门人员应及时将可能导致突发环境事件的信息上报应急指挥部办公室。

应急指挥部办公室需对接收到的信息进行核实，并结合信息具体情况和自身应急能力进行初步研判，根据研判结果确定是否进行预警发布和应急响应。

可构成预警条件的信息包括但不限于：

1. 极端天气等自然灾害预报；
2. 生产安全事故；
3. 巡检发生设备设施运转异常等。

## **5.2预警**

当发生突发环境事件的可能性增大时，经研判后确定预警信息内容，并通过多种渠道发布预警信息。

## **5.2.1预警信息获取**

预警信息获取渠道包括内部信息获取及外部信息获取。内部信息获取主要通过现场巡检、报警装置报警等方式，外部信息获取包括自然灾害预报、周边企业信息通报等。

## **5.2.2预警级别**

事件预警按照突发环境事件发生的可能性大小、紧急程度和可能造成的危害程度，由高到低分为一级、二级、三级，分别用红色、橙色、黄色标示。

当存在发生现场级突发环境事件的可能性时，对应三级预警级别，发布黄色预警；

当存在发生公司级突发环境事件的可能性时，对应二级预警级别，发布橙色预警；

当存在发生社会级突发环境事件的可能性时，对应一级预警级别，发布红色预警。

## **5.2.3预警发布与解除**

（1）预警发布

若可能发生现场级突发环境事件，由应急指挥部办公室发布预警，并将相关情况上报应急指挥部。

若可能发生公司级或者社会级突发环境事件，按照应急指挥部要求发布预警。

（2）预警级别调整和解除

应急指挥部办公室应当根据事态发展情况和采取措施的效果适时调整预警级别；当突发环境事件不可能发生或者危险已消除时，应急指挥部办公室解除预警，适时终止相关措施。

**5.2.4预警发布内容**

（1）预警信息发布内容

事件预警信息发布内容主要包括事件类别、可能影响范围及时间、警示事项、应当采取的措施等。

（2）预警信息发布、调整、解除渠道

预警信息可通过对讲机、微信、手机通话、短信、当面告知等渠道进行。

### **5.2.5预警行动**

预警信息发布后，应急指挥部视情况采取以下措施：

（1）分析研判：及时进行分析研判，预估可能的影响范围、危害程度以及可能发生的突发环境事件的级别，视情况启动应急响应程序。

（2）防范处置：迅速采取有效处置措施，控制事件苗头。在涉险区域设置注意事项提示或事件危害警告标志。

（3）应急准备：提前疏散、转移可能受到危害的人员，并进行妥善安置。责令应急救援队伍进入待命状态，并调集应急所需物资和设备，做好应急保障工作。从发现事故苗头到启动应急响应，预警行动如下：

表5.2-1 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 | 泄漏物遇明火引发火情，但火情较大，超出公司能力控制范围 | 社会级 | 及时通知政府相关部门及周边群众，用沙袋将厂区内各风险单元进行封堵，一方面防止更多的危险废物参与燃烧，一方面确保含有风险物质的消防废水封堵在厂区内，经厂区雨水井流入事故水池。当需开展应急监测时，协助进行现场采样工作和处置工作。配合政府部门安排的其他现场处置工作 | 应急指挥部总指挥，待政府应急力量达到听从政府指挥 |
| 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 | 废机油桶可能破损泄露 | 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，应立即由总指挥向经开区应急指挥中心上报，并同时向经开区生态环境局上报，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。

滨海新区应急指挥中心电话：022-65305614

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中塘镇中塘工业区国安二道西段，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 | 天津市佳德家家具有限公司 | 王芳 | 18722077805 |

**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、切削液泄漏，废机油、废切削液泄漏，柴油泄漏，以及泄漏物质燃烧发生火灾/爆炸事故。

**7.1现场处置原则**

1. 水环境污染事件处置措施
2. 先将污染物收集到废物收集桶，切断污染源；
3. 对流入雨水系统的污染物进行隔断、封堵、分流、回收、贮存、处理等可能采取的一切措施，尽最大努力使其受控在储存设施中；

（3）利用雨水系统分流、排水和贮存污染物质时，做好雨水总排口关闭和封堵，防止流出造成对外环境污染；

（4）事故发生后，及时组织清理污染物，处理事故污水。

2、废气扩散事件处理原则（火灾爆炸事故）

# （1）立即做好个人防护措施，戴好口罩。

（2）根据现场风向等气象条件，确定警戒和疏散范围，并发出有害气体逸散警报。关注事故现场外围下风向的环境大气自动站监测数据，无法监测的项目应及时上报经开区生态环境局，进行外委监测。

（3）安排警戒疏散组紧急疏散与事故应急救援无关的人员，并采取设置路障断绝交通、禁止行人和车辆通行，防止外人介入，杜绝火源等措施。对可能威胁到厂外居民（包括相邻单位人员）安全时，立即上报公司启动上级预案，建议公司应急指挥中心应立即和当地有关部门联系，引导居民迅速撤离到安全地点。

（4）加强现场人员个体防护，配置相应的个体防护用品，由应急物资协调组立即落实。

# **7.2应急处置流程**

**7.2.1泄漏事故**

（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。

**7.2.2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；如消防废水进入园区雨水管网，后勤保障组迅速联系签约单位、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。

**7.3关键岗位应急处置卡**

本公司租赁面积较小，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，有可能进入雨水明排，第一时间封堵公司内部各出雨水口。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 | 污染物控制 |
| 责任人 | 汤共平 13323451081 |
| 应急处置要求 | 一旦污染物产生量较大，第一时间封堵雨水口，防止污染水进入雨水管道。 |

表7-2-2 关键岗位应急处置卡-2

|  |  |
| --- | --- |
| 关键岗位 | 泄漏事故应急处置 |
| 责任人 | 刘文德 13207621638 |
| 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（13752798575） |
| 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 | 火灾事故应急处置 | |
| 责任人 | 刘文德 13207621638 | 汤共平 13323451081 |
| 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，防止污染水进入雨水管道。 |
| 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（13752798575） | |
| 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：

汤共平：13323451081

**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，应及时上报经开区生态环境局，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 |
| 机油、切削液、废机油、废切削液泄漏，发生火灾事故 | 公司级 | 液切削液、废机油 | 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 |
| 机油、切削液、废机油、废切削液泄漏，发生火灾/爆炸事故，次生消防废水 | 公司级 | 液切削液、废机油 | 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经开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

1. 附件

附件1 营业执照

附件2 环评批复

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 修改索引