预案编号：

**东纶科技实业（天津）有限公司**

**突发环境事件应急预案**

**东纶科技实业（天津）有限公司**

**2024年11月**

**发布令**

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》等法律法规，特编制及发布了东纶科技实业（天津）有限公司突发环境事件应急预案。

公司要严格按照预案中的职责、程序等有关要求，组织培训、演练等工作，坚持事故应急与预防工作相结合，做好预防、预测、预警、预报等工作，认真贯彻实施。

本预案自发布之日起实施。

总经理：

年 月 日

**目 录**

[1.总则 1](#_Toc32446)

[1.1编制目的 1](#_Toc22848)

[1.2编制依据 1](#_Toc15319)

[1.3适用范围 3](#_Toc1005)

[1.4工作原则 3](#_Toc18823)

[1.5应急预案体系 4](#_Toc5851)

[2.企业基本情况 1](#_Toc11626)

[2.1基本信息 1](#_Toc9034)

[2.2平面布局 1](#_Toc13681)

[2.3公用及辅助工程 4](#_Toc598)

[2.4环保治理措施 5](#_Toc13708)

[2.5周边环境受体 6](#_Toc8805)

[3.环境风险源辨识与风险评估 15](#_Toc3036)

[3.1环境风险源辨识 15](#_Toc13602)

[3.2环境风险评估 15](#_Toc26432)

[4.组织指挥机制 16](#_Toc27209)

[4.1指挥机构组成 16](#_Toc27509)

[4.2应急成员名单及联系方式 17](#_Toc1483)

[4.3分级响应机制 18](#_Toc26411)

[4.4应急响应流程 21](#_Toc21523)

[5.监测预警 23](#_Toc13237)

[5.1预警条件 23](#_Toc21874)

[5.2预警流程 23](#_Toc21310)

[5.3预警方案 24](#_Toc515)

[6.信息报告 25](#_Toc18859)

[6.1报警方式 25](#_Toc20861)

[6.2信息报告与处置 25](#_Toc19861)

[7.应急监测 27](#_Toc20178)

[7.1 响应程序 27](#_Toc6652)

[7.2 布点方案 27](#_Toc32141)

[7.3 监测频次 28](#_Toc11935)

[7.4 监测项目 28](#_Toc18246)

[7.5 报告内容 29](#_Toc31784)

[8. 应对流程和措施 30](#_Toc6576)

[8.1应急处置措施 30](#_Toc8832)

[8.2关键岗位应急处置卡 31](#_Toc25093)

[8.3应急设施（备）及应急物资的启用程序 32](#_Toc23310)

[8.4人员紧急撤离和疏散 32](#_Toc14553)

[9.应急终止 33](#_Toc13747)

[9.1应急终止的条件 33](#_Toc27047)

[9.2应急终止 33](#_Toc18099)

[10.后期处置 34](#_Toc7053)

[10.1现场恢复 34](#_Toc5364)

[10.2环境恢复 34](#_Toc19726)

[10.3善后赔偿 34](#_Toc21311)

[10.4调查与评估 34](#_Toc8926)

[11.保障措施 35](#_Toc1117)

[11.1通信与信息保障 35](#_Toc18938)

[11.2应急队伍保障 35](#_Toc26952)

[11.3应急物资装备保障 35](#_Toc28573)

[11.4经费保障 35](#_Toc20943)

[11.5其他保障 35](#_Toc9688)

[12.培训与演练 36](#_Toc27475)

[12.1培训 36](#_Toc460)

[12.2演练 36](#_Toc18067)

[13.奖惩 39](#_Toc26843)

[14.预案的评审、发布和更新 40](#_Toc21656)

[14.1预案评审 40](#_Toc27730)

[14.2预案更新 40](#_Toc23617)

[14.3预案发布 40](#_Toc20302)

[15.附图、附件 42](#_Toc13574)

**1.总则**

**1.1编制目的**

（1）为加强环境风险源的监控和防范，有效降低突发环境事件发生，同时在突发环境事件发生时能够及时采取有效措施，最大限度地减小环境污染。

（2）建立健全环境污染事故应急机制，提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力。

**1.2编制依据**

**1.2.1国家相关法律法规及指导性文件**

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）；

（2）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日施行）；

（3）《中华人民共和国安全生产法》（2021年9月1日施行）；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2017年修正）；

（5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修正）；

（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）《突发环境事件应急管理办法》（2015年6月5日施行）；

（9）《突发环境事件信息报告办法》（2011年5月1日施行）；

（10）《突发环境事件调查处理办法》（2015年3月1日施行）

（11）《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2024]5号）；

（12）《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号）；

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

（14）《危险化学品目录》（2015年5月1日施行）（国家安全生产监督管理局等8部门公告2015年第5号）；

（15）《国家危险废物名录（2021年版）》（部令第15号）。

**1.2.2天津市相关法律法规及指导性文件**

1. 《天津市突发环境事件应急预案管理办法》（2014年5月27日施行）；
2. 《市生态环境局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应[2015]40号）；
3. 《天津市突发事件总体应急预案》（2021年1月9日起施行）；
4. 《天津市生态环境保护条例》（2019年3月1日起施行）；
5. 《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》)；
6. 《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)；
7. 《天津市危险废物污染环境防治办法》（2004修订）。

**1.2.3滨海新区及经开区区相关指导性文件**

1. 《关于印发天津市滨海新区突发事件总体应急预案的通知》津滨政发[2010]97号；
2. 《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》（预案编号：HJYJ-2015）；
3. 《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》。

**1.2.4标准、技术规范**

1. 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)；
2. 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
3. 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
4. 《事故状态下水体污染的预防和控制规范》（Q/SY08190-2019）；
5. 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）；
6. 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（Q/SY1310-2010）；

**1.2.3其它文件**

（1）《东纶科技实业（天津）有限公司高端医卫用水刺非织造材料产业化项目环境影响报告表》环评批复（津开环评[2023]33号）；

（2）公司其他相关技术材料。

**1.3适用范围**

本预案适用于风险物质泄漏事件，火灾、爆炸次生事件，环保设施失灵事件，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**

环境突发事件由事件应急指挥机构领导，全体成员分工负责，运转协调有序，反应快速、高效，处置合法、规范，坚持救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等原则。

（1）救人第一，环境优先

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障企业人员和周边群众健康和生命安全。发生突发环境事件之后，要救环境优先于救财物。

（2）先期处置，防止危害扩大

迅速有效采取先期处置，尽量消除或减轻突发环境事件的影响。

（3）快速响应，科学应急

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量。

（4）应急工作与岗位职责相结合

针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，将应急工作落实到具体岗位职责中。

**1.5应急预案体系**

突发环境事件应急预案定位于减轻、消除污染，避免次生、衍生环境污染事件的发生，应急预案针对可能发生的事故，明确在事故预防、应急处置、抢险救援以及后期处置各个过程中相关部门和有关人员的职责。

当发生安全与环境危害共生事故时，本预案结合生产安全事故综合应急预案，在安全第一的原则下，最大限度减少事故对环境的危害。突发环境事件超出企业应急处置能力时，上报经开区生态环境局，由上级政府部门依据相应突发环境事件应急预案进行应急处置，企业内部各应急组织机构听从政府部门指挥，配合进行应急处置工作。

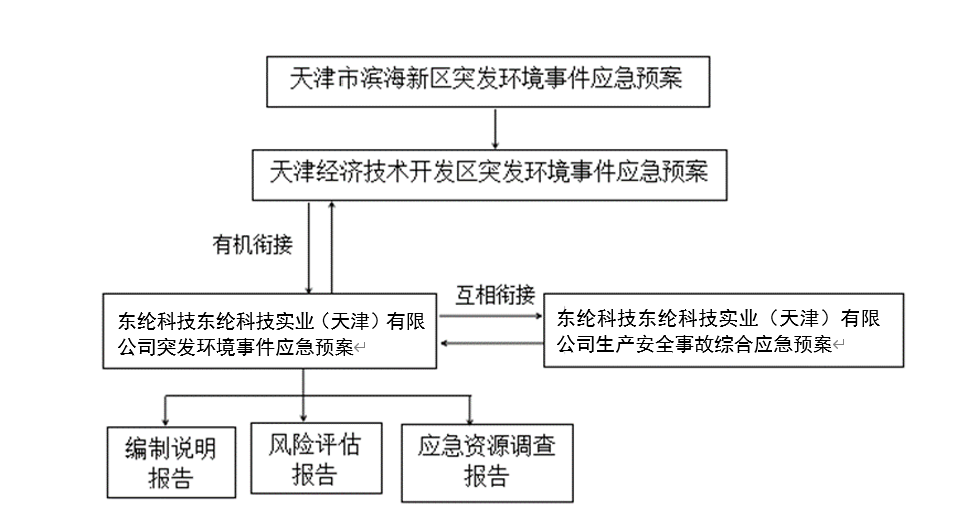


图1.1 应急预案体系

**2.企业基本情况**

**2.1基本信息**

表2.1 企业基本信息汇总

|  |  |
| --- | --- |
| 公司名称 | 东纶科技实业（天津）有限公司 |
| 统一社会信用代码 | 91120191MA820GW35G |
| 法人代表 | 张孝南 |
| 注册资金 | 8000万元 |
| 单位所在地 | 天津经济技术开发区中区轻一街以南，纺五路以西 |
| 所属行业类别 | C1781非织造布制造 |
| 项目类别 | 十四、纺织业中“28、化纤织造及印染精加工 175\*-有水刺无纺布织造工艺的” |
| 主要联系方式 | 陈凯 13831627022 |
| 公司规模 | 拥有各种设备包括生产线工艺的自动称量机、梳理机和水刺机、冷风系统、空气加湿系统、水处理系统等设备共计40余台套，将涤纶、黏胶等短纤维通过开清混合、梳理成网、水刺、烘干、卷绕、分切等工序加工，实现一条年产15000吨的水刺非织造布生产线。 |
| 厂区面积 | 71598.1m2（总规划用地面积）；2.3万m2（本项目用地面积） |
| 环评情况 | 《东纶科技实业（天津）有限公司高端医卫用水刺非织造材料产业化项目环境影响报告表》环评批复（津开环评[2023]33号）。 |

**2.2平面布局**

东纶科技实业（天津）有限公司位于天津经济技术开发区中区轻一街以南，纺五路以西，厂址中心地理坐标为E117.531223，N38.830247。

四至范围：本公司东侧为中矿勘探总部基地、天津市百禄成包装有限公司；西临支路一，隔路为规划工业用地；北临轻一街，隔路为绿化带；南侧为天津滨海新区兰德食品有限公司。

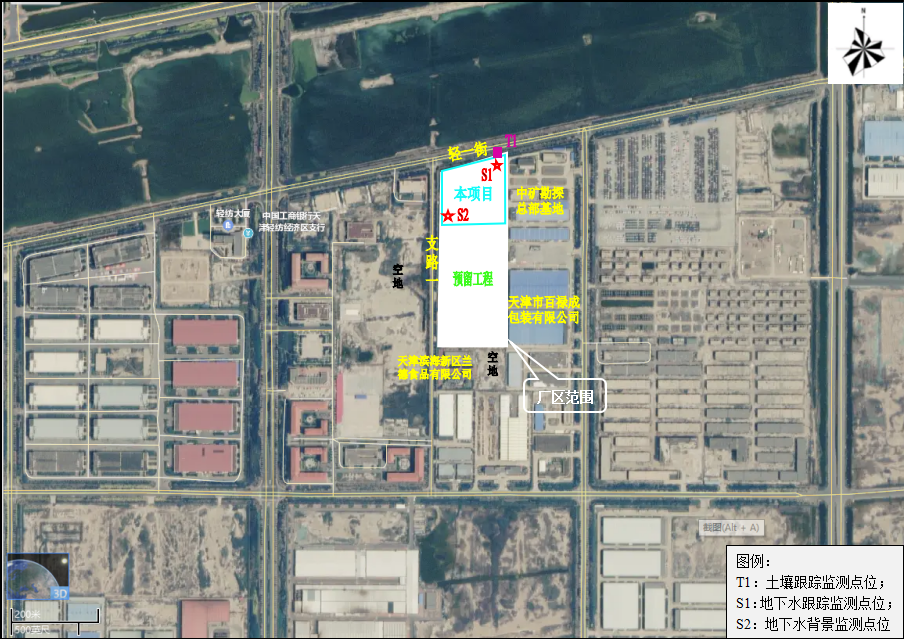


图2.2-1 公司周边情况图

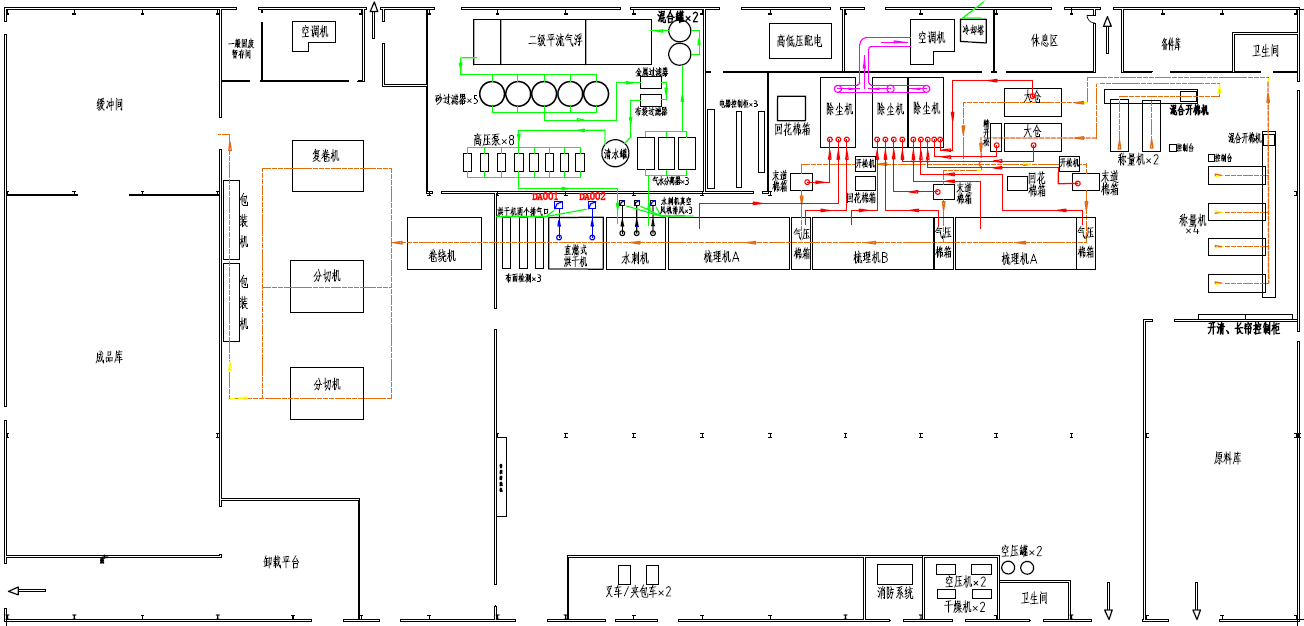


图2.2-2 车间平面布局图

**2.3公用及辅助工程**

（1）供电：本单位的用电由由市政供电系统提供，可满足日常用电需求。

（2）给水：本项目用水主要为职工生活用水（员工饮水采用纯净水）、食堂用水和生产用水，由园区市政自来水给水管网供给。

（3）排水：

生产废水进入厂区污水处理站处理，处理达标后与经化粪池沉淀的生活污水、经隔油池处理的食堂废水汇合，由厂区污水总排口经市政管网至轻纺工业园污水处理厂处理，轻纺工业园污水处理厂出水排入荒地排水河。

（4）供气

本项目天然气接自市政燃气管网系统，根据建设单位提供资料，本项目使用的天然气将由中油南港工业区燃气有限公司提供。

（5）本项目主要能源消耗情况

表2-10 本项目主要能源消耗一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 年用量 |
| 1 | 电 | 万度/a | 1200 |
| 2 | 自来水 | t/a | 66749.2 |
| 3 | 纯净水 | t/a | 15 |
| 4 | 压缩空气 | Nm3/a | 10000 |
| 5 | 天然气 | 万Nm3 | 319.44 |

（6）空调系统

根据生产车间温湿度要求及车间工艺设备的排列，车间设置了组合式喷淋水洗空调机组，空调箱机组包含的功能段如下：回风段、新风回风混合段、喷淋段、中间段、风机段、蒸汽加湿段。空调系统采用除尘回风+上送侧回的气流组织形式。空气由车间上部的风口均匀送入车间，生产设备的工艺排风由自带收集口收集后通过除尘机组过滤后进入空调系统，作为回风利用，还有一部分车间空气通过车间侧墙上的回风滤尘器过滤后回到空调室补风，并从室外补充一定的新鲜空气。车间回风与新风混合后，经空调箱机组喷淋水洗处理后，由送风机送入总风道。每根送风支管设置多叶调节阀，可根据需求对风量进行调节。空调机组运行主要使用除尘机组处理后的回风和车间回风，主要原因是这部分风的温湿度相比室外新风，更接近工艺使用要求，可以达到节能降耗的目的。

此外，空调机组中喷淋的主要作用一是在夏季用冷冻水对空气进行热量交换，从而达到降温，其次是调节空气的相对湿度，使之符合工艺要求，三是对空气有一定的洗涤作用。

**2.4环保治理措施**

本公司生产过程中产生的污染物涉及废气、废水、固体废物。

（1）废气

废气污染物来源、治理设施及排放方式见下表。

表3.3-4 废气污染物来源、治理设施及排放方式汇总表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 来源 | 污染工序 | 污染因子 | 收集方式 | 治理设施 | 排放方式 |
| 开松混合和梳理成网工序 | 预开松机、开松机、大仓混棉机、精开松机、末道棉箱、气压棉箱、梳理机等 | 粉尘G1 | 密闭管道负压收集 | 除尘机组+空调过滤系统 | 不排放 |
| 烘干定型工序 | 直燃式烘干机 | 燃气废气G2 | 负压收集 | 低氮燃烧器 | 排气筒DA001、DA002有组织排放 |
| 食堂 | 油烟 | 油烟废气 | 集气罩 | 油烟净化设施 | 楼顶排放口DA003排放 |

（2）废水

废水包括生产废水和生活污水，其中生产废水包括水刺机清洗废水、水刺工序废水、水过滤系统配件清洗废水、空调系统喷淋废水、车间地面清洗废水；生活污水包括员工日常生活污水和食堂废水。

生产废水进入厂区污水处理站处理后与经化粪池沉淀的生活污水、经隔油池处理的食堂废水汇合，由厂区污水总排口经市政管网至轻纺工业园污水处理厂处理。

由于本公司生产废水间断产生，为了调节废水水质和减少对污水处理站的冲击，污水处理站配套建设1个地下集水池，污水处理站集水池可容纳废水量大于日最大产生量。

（3）固废

本公司生活垃圾的产生主要是由于员工日常办公产生的废纸等，收集后由城管委清运。

一般工业固体废物主要为废包装材料、除尘灰、废滤袋、废边角料及不合格品、污泥。本公司设置一般工业固废暂存间，位于生产车间内西北角，建筑面积约32平方米。各类废物可分类收集、定点存于厂区内的一般工业固废暂存间，同时定期外运处理，其中除尘灰委托一般工业固体废物处置单位清运处理，其他固体废物集中收集后定期外售物资回收部门。

危险废物主要为废润滑油、废液压油、废油桶、沾染废物（废抹布、废棉纱），本公司设置1处危险废物暂存间，位于厂区污水处理站南侧，面积为43m2。地面应进行硬化处理，采取防腐防渗措施，设置托盘等，根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告2017年第43号）要求，本评价明确危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，危险废物基本情况详见下表：

表2.4-1 危险废物汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 危废类别及  编号 | 产生  工序 | 产生量 | 形态 | 有害  成分 | 产废  周期 | 危险  特性 | 防治措施 |
| 废润滑油 | HW08 900-214-08 | 设备  维护 | 0.02t/a | 液态 | 矿物油 | 1~2月 | T | 暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置 |
| 废液压油 | HW08 900-214-08 | 叉车  维护 | 0.01t/a | 液态 | 矿物油 | 1~2月 | T |
| 废油桶 | HW49 900-041-49 | 设备  维护 | 0.03t/a | 固态 | 矿物油 | 1~2周 | T |
| 沾染废物 | HW49 900-047-49 | 设备  维护 | 0.05t/a | 固态 | 矿物油 | 1~2月 | T/I |

注：T—毒性；I—易燃性

**2.5周边环境受体**

**2.5.1大气环境风险受体**

**表2.5-1 500m范围内大气环境风险受体一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 相对方位 | 相对距离（米） | 性质 | 人数 |
| 1 | 天津高安塑业有限公司 | 南 | 373 | 企业 | 36 |
| 2 | 天港人力 | 西 | 377 | 企业 | 15 |
| 3 | 天津市活力源饮料有限公司 | 东南 | 308 | 企业 | 40 |
| 4 | 天津市绿洲农业科技发展有限公司 | 南 | 244 | 企业 | 5 |
| 5 | 滨海新区东一科技发展有限公司 | 南 | 428 | 企业 | 10 |
| 6 | 中矿资源天津基地 | 东北 | 179 | 企业 | 50 |
| 7 | 天津天宝杰瑞贸易有限公司 | 东南 | 356 | 企业 | 5 |
| 8 | 天津格亚德新材料科技有限公司 | 东南 | 246 | 企业 | 28 |
| 9 | 天津德昱塑业 | 南 | 490 | 企业 | 9 |
| 合计 | | | | | 198 |

**表2.5-2 5km范围内大气环境风险受体一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区域 | 名称 | 相对方位 | 相对距离（米） | 性质 | 人数 |
| 1 | 区域一(轻一街-轻四路-纺一街-纺四路) | 中大建设 | 西 | 1547 | 企业 | 90 |
| 2 | 天津市消防总队特勤支队轻纺城中队 | 西 | 1247 | 公共服务单位 | 15 |
| 3 | 天津市津铭投资发展有限公司 | 西 | 839 | 企业 | 15 |
| 4 | 中区中小企业产业园 | 西 | 585 | 企业园区 | 500 |
| 5 | 天津市源著新材料科技有限公司 | 西 | 686 | 企业 | 56 |
| 6 | 天津清科环保科技有限公司 | 西 | 661 | 企业 | 27 |
| 7 | 天津市华贝精密钢构建材有限公司 | 西南 | 1070 | 企业 | 12 |
| 8 | 康地饲料 | 西南 | 1179 | 企业 | 146 |
| 9 | 天津海阔天通化工有限公司 | 西南 | 1426 | 企业 | 50 |
| 10 | 天津路盾公路工程检测有限公司 | 西南 | 1372 | 企业 | 38 |
| 11 | 天津嘉亨塑胶有限公司 | 西南 | 1281 | 企业 | 48 |
| 12 | 天津市帮兴盛达纸质品有限公司 | 西 | 1018 | 企业 | 25 |
| 13 | 瑞奇工贸 | 西南 | 1203 | 企业 | 62 |
| 14 | 区域二（纺四路-轻四街-纺六路-轻一街） | 天港人力 | 西 | 369 | 企业 | 15 |
| 15 | 天津市滨海新区军盾国防教育训练中心 | 西南 | 490 | 企业 | 15 |
| 16 | 天津市高安塑业有限公公司 | 南 | 345 | 企业 | 36 |
| 17 | 天津市德昱塑业 | 南 | 481 | 企业 | 9 |
| 18 | 东一科技发展有限公司 | 南 | 403 | 企业 | 10 |
| 19 | 天津市活力源饮料有限公司 | 东南 | 273 | 企业 | 40 |
| 20 | 诺思泰（天津）科技有限公司 | 南 | 540 | 企业 | 30 |
| 21 | 中矿资源天津基地 | 东北 | 182 | 企业 | 50 |
| 22 | 天津格亚德新材料科技有限公司 | 东 | 213 | 企业 | 28 |
| 23 | 天津市天宝杰瑞贸易有限公司 | 东南 | 343 | 企业 | 5 |
| 24 | 天津市华恒包装材料科技有限公司 | 南 | 841 | 企业 | 5 |
| 25 | 天津市一丰生物科技有限公司 | 南 | 1286 | 企业 | 9 |
| 26 | 天津市华江包装材料有限公司 | 南 | 1637 | 企业 | 23 |
| 27 | 龙鼎熙石化新能源科技有限公司 | 南 | 1668 | 企业 | 26 |
| 28 | 天津新美塑胶科技有限公司 | 南 | 1664 | 企业 | 13 |
| 29 | 天津天雄薄膜有限公司 | 南 | 1482 | 企业 | 74 |
| 30 | 天津鲲鹏包装材料有限公司 | 南 | 1280 | 企业 | 22 |
| 31 | 天津市港丰智能装备有限公司 | 南 | 1383 | 企业 | 41 |
| 32 | 天津市新纶科技产业园区 | 东南 | 983 | 企业 | 500 |
| 33 | 区域三（纺六路-轻四街-中央大道-轻一街） | 开发区中区和能人居科技集团股份有限公司 | 东 | 1165 | 企业 | 347 |
| 34 | 元顺物流 | 东 | 1516 | 企业 | 22 |
| 35 | 天津正标津达线缆集团有限公司 | 东 | 2038 | 企业 | 250 |
| 36 | 区域四(轻四街-纺一路-范围边界-中央大道) | 乐哥天津电子商务产业园 | 西南 | 2280 | 企业 | 200 |
| 37 | 津滨东宝（天津）科技发展有限公司 | 南 | 1903 | 企业 | 10 |
| 38 | 豪威特达 | 南 | 1877 | 企业 | 10 |
| 39 | 天津市紫垣纸塑制品有限公司 | 南 | 1776 | 企业 | 20 |
| 40 | 天津市唯天涂料包装器材有限公司 | 南 | 2210 | 企业 | 89 |
| 41 | 天津市金桥焊材科技有限公司 | 南 | 1978 | 企业 | 772 |
| 42 | 中国铁建大桥工程局集团津潍高铁2号拌和站 | 南 | 2624 | 企业 | 20 |
| 43 | 华熙生物科技有限公司 | 西南 | 3759 | 企业 | 479 |
| 44 | 区域五（南环南路-海景大道-范围边界） | 欣欣小区 | 西南 | 4491 | 居民区 | 1200 |
| 45 | 大港区海滨第四学校 | 西南 | 4420 | 学校 | 668 |
| 46 | 天津中龙工贸有限公司 | 西南 | 3986 | 企业 | 11 |
| 47 | 天津滨海科迪检测有限公司 | 西南 | 3987 | 企业 | 32 |
| 48 | 天津市双盈物资回收有限公司 | 西南 | 4671 | 企业 | 15 |
| 49 | 东海汽修厂 | 西南 | 4923 | 企业 | 5 |
| 50 | 宏伟腾达机修 | 西南 | 4818 | 企业 | 5 |
| 51 | 大港油田集团工程建设责任有限公司 | 西南 | 4254 | 企业 | 3229 |
| 52 | 红太阳公寓 | 西南 | 4145 | 居民区 | 500 |
| 53 | 康宁医院 | 西南 | 4090 | 医院 | 500 |
| 54 | 北苑物业公司 | 西南 | 4004 | 企业 | 5 |
| 55 | 大港油田第一采油厂地质研究所 | 西南 | 4044 | 研究所 | 15 |
| 56 | 工农村 | 西南 | 4349 | 居民区 | 2000 |
| 57 | 建北里 | 西南 | 3999 | 居民区 | 3000 |
| 58 | 金属结构厂 | 西南 | 3830 | 企业 | 15 |
| 59 | 油建五分公司 | 西南 | 3654 | 企业 | 200 |
| 60 | 中石油管道局环渤海LNG产业园 | 西南 | 3759 | 企业 | 200 |
| 61 | 电讯仪表分公司 | 西南 | 3972 | 企业 | 10 |
| 62 | 天津市晶工微晶石建材公司 | 西南 | 4173 | 企业 | 30 |
| 63 | 天津市滨海远景玻璃制品有限公司 | 西南 | 4135 | 企业 | 30 |
| 64 | 天津永生吊装工程有限公司 | 西南 | 4264 | 企业 | 15 |
| 65 | 玖通管道 | 西南 | 4471 | 企业 | 15 |
| 66 | 大港油田工程建设公司建筑工程分公司 | 西南 | 3713 | 企业 | 400 |
| 67 | 天津滕泰混凝土有限公司 | 西南 | 3453 | 企业 | 14 |
| 68 | 天津市恒泰混凝土有限公司 | 西南 | 3225 | 企业 | 30 |
| 69 | 天津永生硅酸盐有限公司 | 西南 | 3074 | 企业 | 48 |
| 70 | 科迈化工股份有限公司 | 西南 | 2887 | 企业 | 600 |
| 71 | 天津东泰塑料金属制品有限公司 | 西南 | 3131 | 企业 | 30 |
| 72 | 天津市龙州天和能源科技有限公司 | 西南 | 3251 | 企业 | 50 |
| 73 | 翔龙亿昇环保科技有限公司 | 西南 | 3314 | 企业 | 10 |
| 74 | 天津绿展环保科技有限公司 | 西南 | 3340 | 企业 | 78 |
| 75 | 科信达天津实业股份有限公司大港基地 | 西南 | 3295 | 企业 | 200 |
| 76 | 吉源元印刷制品有限公司 | 西南 | 3589 | 企业 | 26 |
| 77 | 欣通塑料有限公司 | 西南 | 3694 | 企业 | 20 |
| 78 | 禹麟防水工厂 | 西南 | 3833 | 企业 | 30 |
| 79 | 天津联合仓库 | 西南 | 4425 | 企业 | 10 |
| 80 | 宏津源彩钢岩棉复合板厂 | 西南 | 4417 | 企业 | 10 |
| 81 | 大港彩钢彩钢厂 | 西南 | 4383 | 企业 | 15 |
| 82 | 天智精细化工有限公司滨海分公司 | 西南 | 4954 | 企业 | 30 |
| 83 | 大港区工农村工业园 | 西南 | 4817 | 企业 | 1000 |
| 84 | 天津海纳龙化工有限公司 | 西 | 4854 | 企业 | 100 |
| 85 | 天津嘉泰伟业化工有限公司 | 西 | 4716 | 企业 | 300 |
| 86 | 天津市昊航安装工程有限公司 | 西 | 4896 | 企业 | 32 |
| 87 | 天津一泓新能源科技有限公司 | 西 | 4742 | 企业 | 60 |
| 88 | 兴达彩钢 | 西 | 4290 | 企业 | 10 |
| 89 | 天津海虹中意商贸有限公司 | 西 | 4267 | 企业 | 20 |
| 90 | 中铁十八局集团 | 西 | 4824 | 企业 | 700 |
| 91 | 金泰物流中心 | 西 | 4198 | 企业 | 200 |
| 92 | 天津市顺通港货运输有限公司 | 西 | 3516 | 企业 | 70 |
| 93 | 大港顺发工贸有限公司 | 西 | 4414 | 企业 | 30 |
| 94 | 润达塑料 | 西 | 4258 | 企业 | 30 |
| 95 | 天津煜德隆铝业制造有限公司 | 西 | 3414 | 企业 | 25 |
| 96 | 通晟达物流有限公司 | 西 | 3116 | 企业 | 50 |
| 97 | 宝鼎散热器有限公司 | 西 | 3655 | 企业 | 20 |
| 98 | 天津科林车业有限公司 | 西 | 3935 | 企业 | 15 |
| 99 | 天津市石化管件有限公司 | 西 | 4015 | 企业 | 150 |
| 100 | 天津鹏坤化工有限公司 | 西 | 4448 | 企业 | 30 |
| 101 | 云水物流中心 | 西 | 4490 | 企业 | 60 |
| 102 | 天津荣灿物流有限公司 | 西 | 3677 | 企业 | 10 |
| 103 | 天津市乐买电子商务有限公司 | 西 | 3554 | 企业 | 30 |
| 104 | 天津市小吉林建设工程有限公司 | 西 | 2962 | 企业 | 42 |
| 105 | 天津渤海鸿达运输有限公司 | 西 | 2295 | 企业 | 55 |
| 106 | 区域六（南环路-海景大道-世纪大道-范围边界） | 天津市大港区津港车料制品厂 | 西 | 4723 | 企业 | 34 |
| 107 | 民进务实幼教底漆幼儿园 | 西 | 4986 | 学校 | 200 |
| 108 | 港东金融湾 | 西 | 4508 | 居民区 | 5000 |
| 109 | 香海园 | 西 | 3529 | 居民区 | 3000 |
| 110 | 星河荣御 | 西 | 3707 | 居民区 | 2200 |
| 111 | 香逸园 | 西 | 3836 | 居民区 | 3000 |
| 112 | 港东名轩 | 西 | 3749 | 居民区 | 2200 |
| 113 | 成鑫佳园 | 西 | 4008 | 居民区 | 200 |
| 114 | 大港轻纺城工业园 | 西 | 3877 | 工业园区 | 2000 |
| 115 | 天津光华包装有限公司 | 西 | 4017 | 企业 | 16 |
| 116 | 大港物资回收总公司 | 西 | 3708 | 企业 | 10 |
| 117 | 吉林里小区 | 西 | 4514 | 居民区 | 900 |
| 118 | 浩宇幼儿园 | 西 | 4572 | 学校 | 200 |
| 119 | 大港上古林小学 | 西 | 4689 | 学校 | 1000 |
| 120 | 天津市滨海新区军辉幼儿园 | 西 | 4622 | 学校 | 200 |
| 121 | 永明里小区 | 西 | 4737 | 居民区 | 3300 |
| 122 | 睦林里 | 西 | 4274 | 居民区 | 1500 |
| 123 | 海鑫硅藻土助剂厂 | 西 | 3016 | 企业 | 50 |
| 124 | 天津东宏晟商贸有限公司 | 西 | 3219 | 企业 | 15 |
| 125 | 区域七（海景大道-轻纺大道-世纪大道） | 海康苑 | 西北 | 1332 | 居民区 | 3900 |
| 126 | 中和苑 | 西北 | 1385 | 居民区 | 150 |
| 127 | 滨海新区中部新城开发投资有限公司 | 西北 | 855 | 企业 | 15 |
| 128 | 区域八（南环路-海景大道-范围边界） | 海佳园 | 西北 | 4952 | 居民区 | 2200 |
| 129 | 海榕园 | 西北 | 4786 | 居民区 | 2000 |
| 130 | 海居园 | 西北 | 4741 | 居民区 | 1800 |
| 131 | 海通园 | 西北 | 4760 | 居民区 | 2000 |
| 132 | 海华园 | 西北 | 4578 | 居民区 | 2100 |
| 133 | 海旋园 | 西北 | 4485 | 居民区 | 2200 |
| 134 | 海明园 | 西北 | 4281 | 居民区 | 2000 |
| 135 | 天津市滨海新区可贝幼儿园 | 西北 | 4314 | 学校 | 200 |
| 136 | 海都园 | 西北 | 4418 | 居民区 | 1000 |
| 137 | 天宸庭苑 | 西北 | 4568 | 居民区 | 200 |
| 138 | 天启庭苑 | 西北 | 4712 | 居民区 | 200 |
| 139 | 海宁园 | 西北 | 4829 | 居民区 | 1000 |
| 140 | 福雅园 | 西北 | 4965 | 居民区 | 1500 |
| 141 | 大港十中 | 西北 | 4847 | 学校 | 2200 |
| 142 | 汇德园 | 西北 | 4642 | 居民区 | 680 |
| 143 | 天瑞庭苑 | 西北 | 4507 | 居民区 | 200 |
| 144 | 海韵园 | 西北 | 4279 | 居民区 | 800 |
| 145 | 泰达风景 | 西北 | 4068 | 居民区 | 4000 |
| 146 | 泰达印象 | 西北 | 4046 | 居民区 | 600 |
| 147 | 海信园 | 西北 | 3844 | 居民区 | 1000 |
| 148 | 海诚园 | 西北 | 3691 | 居民区 | 50 |
| 149 | 房信海景郦都 | 西北 | 4069 | 居民区 | 3000 |
| 150 | 房信海景园 | 西北 | 3973 | 居民区 | 1500 |
| 151 | 心港东城名都汇丰园 | 西北 | 4211 | 居民区 | 2000 |
| 152 | 心港东城名都汇康园 | 西北 | 4378 | 居民区 | 3000 |
| 153 | 福芳园 | 西北 | 4648 | 居民区 | 3000 |
| 154 | 福欣园 | 西北 | 4852 | 居民区 | 2500 |
| 155 | 务实幼教集团第四幼儿园 | 西北 | 4565 | 学校 | 200 |
| 156 | 大港福源小学 | 西北 | 4598 | 学校 | 800 |
| 157 | 福满园 | 西北 | 4901 | 居民区 | 3000 |
| 158 | 福润园 | 西北 | 4920 | 居民区 | 1200 |
| 159 | 福港园 | 西北 | 4813 | 居民区 | 2400 |
| 160 | 福泽园 | 西北 | 4953 | 居民区 | 3600 |
| 161 | 福津园 | 西北 | 4447 | 居民区 | 3000 |
| 162 | 福渔园西区 | 西北 | 4410 | 居民区 | 1200 |
| 163 | 枫尚河院 | 西北 | 4298 | 居民区 | 1500 |
| 164 | 福渔园 | 西北 | 4308 | 居民区 | 5400 |
| 165 | 大港一中 | 西北 | 4681 | 居民区 | 1600 |
| 166 | 保利海上五月花 | 西北 | 4068 | 居民区 | 1000 |
| 167 | 海保园 | 西北 | 3869 | 居民区 | 1200 |
| 168 | 山川如院 | 西北 | 3590 | 居民区 | 300 |
| 169 | 大港区人民法院 | 西北 | 3882 | 行政单位 | 15 |
| 170 | 海川园 | 西北 | 3374 | 居民区 | 3300 |
| 171 | 天津云露翻译有限公司 | 西北 | 3713 | 区域 | 15 |
| 172 | 天津市滨海新区第三公路管理所 | 西北 | 3485 | 行政机关 | 15 |
| 173 | 天津市高盛建筑工程有限公司 | 西北 | 2973 | 企业 | 20 |
| 174 | 福顺养殖场 | 西北 | 2968 | 企业 | 10 |
| 175 | 天津市滨海新区大港第七幼儿园 | 西北 | 4215 | 学校 | 400 |
| 176 | 蔚蓝城幼儿园 | 西北 | 4603 | 学校 | 200 |
| 177 | 滨海新区大港东城小学 | 西北 | 4527 | 学校 | 9000 |
| 合计 | | | | | | 131989 |

通过调查可知，500米范围内大气环境风险受体人数约112人，5公里范围内大气环境风险受体人数约131989人。

**2.5.2水环境风险受体**

厂区内共设置1个污水总排口、1个雨水总排口。

生产废水进入厂区污水处理站处理，处理达标后与经化粪池沉淀的生活污水、经隔油池处理的食堂废水汇合，由厂区污水总排口经市政管网至轻纺工业园污水处理厂处理，轻纺工业园污水处理厂出水排入荒地排水河。

雨水通过雨水总排口进入园区雨水管网，向南至轻五街，再向东流，最终经轻六街北侧雨水泵站提升排入东干渠，最终排入荒地排水河，流经距离约6.5km。雨水进入荒地排水河后，向东流约2.5km入海，荒地排水河设挡潮闸。荒地排水河位于独流减河以北，起自石化泵站（乙烯泵站），沿独流减河左堤北侧，经大港发电厂，穿津歧公路，在大港发电厂循环河北侧，东至挡潮闸入海，负责独流减河以北、北环路及上高路以南、八米河以东、海滨大道以西范围内的排水。河道总长度15.2km，横断面上口30～110m，横断面下口10～60m，设计流量21～50m3/s。

综上，雨水总排口下游10km流经范围内水环境风险受体包括东干渠、荒地排水河、渤海。渤海海域涉及辽东湾渤海湾莱州湾水产种质资源保护区。水环境风险受体信息见下表。

**表2.5-3 10km流经范围内水环境风险受体一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **水环境风险受体** | **水质目标** | **方位** | **距离/km** |
| 1 | 东干渠 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类 | 东 | 2.1 |
| 2 | 荒地排水河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类 | 南 | 4.8 |
| 3 | 渤海 | 海水三类 | 东南 | 5.6 |

敏感目标见下表。

**表2.5-4 水环境敏感目标信息表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **水环境敏感目标** | **保护对象** | **距离/km** |
| 1 | 辽东湾渤海湾莱州湾水产种质资源保护区 | 国家级水产种质资源保护区 | 5.6 |

**2.5.3土壤环境风险受体**

根据《天津市滨海新区土地利用总体规划（2015-2020年）》，本公司及周围地区土地性质为建设用地，不涉及基本农田保护区等土壤环境风险受体。

**3.环境风险源辨识与风险评估**

**3.1环境风险源辨识**

表3.1 环境风险源识别清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 环境风险单元 | 涉及风险物质 | 事故情景 | 可能产生或次生的环境危害分析 |
| 生产车间、原辅料库、成品库、露天厂区、危废暂存间 | 润滑油、液压油、纤维原料、非织造布、天然气、废润滑油、废液压油 | 泄漏、火灾、爆炸、 | 1）泄漏：上述危险物质储存形式为桶装，为小包装形式，因此，本项目可能发生的泄露事故为小量泄露，若发现泄漏事故后，巡检人员立刻将泄露桶内剩余物料进行转移，将泄漏物料进行收集处理，泄漏量较小，不会对周边环境产生明显影响。  本项目天然气管道设置有手动进厂总切断阀，天然气泄漏时可自动切断电磁阀控制泄漏，极端情况下电磁阀故障，可手动关闭切断阀。故一般情况不会造成明显危害性后果。极小概率，手动总阀门及上游出现泄漏，不能通过关闭总阀切断泄漏源，天然气可能发生持续泄漏，而发生这种情形的概率极低，不再进一步分析后果。  2）火灾/爆炸：若火势较小，现场人员使用灭火器进行灭火，可控制火情。若火势较大，灭火过程产生消防废水，含有的风险物质混入到消防废水中，使用消防沙、沙袋等拦截至生产车间内，不会对水环境造成影响。 |
|
|
|
|

**3.2环境风险评估**

本公司单独编制了《东纶科技实业（天津）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**

东纶科技实业（天津）有限公司建立完善的突发事故应急指挥机构，由公司领导刘东生担任总指挥，综合管理部经理陈凯担任副总指挥，副总经理兼生产管理部王健担任应急救援办公室组长。下设通讯联络组、环保应急组、抢险救援组、后勤保障组、紧急疏散组5个专项应急工作组，应急救援办公室负责日常值班及处理与应急救援相关的日常事务。各职能部门相互协调，在应急指挥机构的指挥下分工合作，完成应急抢险任务。

应急组织机构设置见图4.1。

图示

描述已自动生成

图4.1 应急组织机构图

**4.1.1指挥机构的主要职责**

表4.1 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。 |
| 应急救援办公室 | 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。 |
| 应急救援部成员 | 服从应急救援部的指挥及任务分配。 |

**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、应急保障组及应急疏散组。各小组具体职责和任务如表4.2所示。

表4.2 应急处置队伍职责一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 职能 | 职责 |
| 1 | 抢险救援组 | 负责突发环境事件下的现场污染源切断、污染物控制、污染物收集、人员的救护等工作。 |
| 2 | 环保应急组 | 负责协助进行现场采样工作和处置工作，防止或减轻事故对环境的影响。 |
| 3 | 紧急疏散组 | 负责现场无关人员的疏散。 |
| 4 | 通讯联络组 | 负责与外部救援单位、应急监测单位联系， |
| 5 | 后勤保障组 | 为现场处置提供物资保障、医疗保障、通讯保障等。 |

**4.2应急成员名单及联系方式**

表4.3 应急组织机构组成表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职务 | 姓名 | 所在部门 | 联系方式 |
| 总指挥 | 刘东生 | 公司领导 | 13930672359 |
| 副指挥 | 陈凯 | 综合管理部 | 13831627022 |
| 应急救援办公室 | | | |
| 负责人 | 刘东生 | 公司领导 | 13930672359 |
| 成员 | 陈凯 | 综合管理部 | 13831627022 |
| 成员 | 王健 | 生产管理部 | 15830453490 |
| 通讯联络组 | | | |
| 组长 | 李晓静 | 财务室 | 15100399802 |
| 成员 | 曹姝娴 | 财务室 | 13114826631 |
| 成员 | 蔡雪 | 营销部 | 13472355177 |
| 环保应急组 | | | |
| 组长 | 徐涛 | 生产管理部 | 13932602905 |
| 成员 | 崔加敏 | 综合管理部 | 13920989727 |
| 成员 | 何超 | 设备技术部 | 13373265537 |
| 抢险救援组 | | | |
| 组长 | 张健 | 设备技术部 | 15081683223 |
| 成员 | 王彦兵 | 设备技术部 | 13718786079 |
| 成员 | 周尔鹏 | 设备技术部 | 15128410351 |
| 后勤保障组 | | | |
| 组长 | 何琦 | 综合管理部 | 13323386361 |
| 成员 | 韩嘉绪 | 生产管理部 | 18633786587 |
| 成员 | 任玉林 | 品管部 | 13363863516 |
| 紧急疏散组 | | | |
| 组长 | 聂宝刚 | 综合管理部 | 15922285609 |
| 成员 | 孟德普 | 综合管理部 | 13312195971 |

**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，将企业突发环境事件响应级别定义为现场级、公司级、社会级，现场级与一般（IV级响应）相衔接。

1）社会级应急响应：指突发环境事件已影响到厂界以外，需借助外界力量应急。此类事件发生需第一时间上报经开区应急指挥中心，同时开展先期应急处置。

2）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，第一时间上报经开区应急指挥中心，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。

3）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4.4所示。

表4.4 突发环境事件处置行动应急响应级别

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 突发环境事件 | | 预警分级 | 响应级别 | 应急行动 | 责任人 |
| 风险单元 | 分级响应条件 |
| 生产车间、原辅材料库（含危废暂存间） | 包装桶破损、内容物流出 | 黄色 | 现场级 | 将破损的包装桶放入完好的空桶内，将泄漏至地面的液体用吸附材料吸附，收集至危废暂存间。车间生产单元发生泄漏，立刻停止生产。 | 现场人员 |
| 包装桶倾倒，内容物流出 | 黄色 | 现场级 | 将倾倒的包装桶扶正，将泄漏至瓶身/桶身、桌面或地面的液体用吸附材料吸附，收集至危废暂存间。车间生产单元发生泄漏，立刻停止生产。 | 现场人员 |
| 风险物质泄漏后，遇明火发生火灾事故 | 橙色 | 公司级 | 使用灭火器进行灭火，将灭火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。 | 总指挥 |
| 风险物质泄漏后，遇明火发生火灾事故，引发更多风险物质泄漏，火情扩大 | 红色 | 社会级 | 联系园区应急部门，收集现场未燃烧以及消防废物，并封堵各下水口；及时联络园区，做好事故废水控制，配合封堵园区各下水口；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。 | 总指挥 |
| 废气治理设施失效，废气未经处理直接排放 | 黄色 | 现场级 | 立即停止产生和排放废气，尽快对废气治理设施进行检查和修复，恢复正常运行，确保废气得到有效处理。 | 现场人员 |
| 天然气管道破损、阀门故障，天然气发生泄漏 | 红色 | 社会级 | 立即上报并停止生产，快速联系、求助燃气供应单位关闭上游阀门切断泄漏并进行抢修。 | 总指挥 |

**4.4应急响应流程**

当现场人员发现事故险情，应立即向生产负责人报告。生产负责人核实事故情况，若可以简单解决，则就地处置完毕；否则及时向应急指挥部办公室报告。应急指挥部办公室对接到的信息报告或者预警信息进行分析，若研判可能发生现场级突发环境事件，则启动现场级应急响应，组织开展现场级应急处置工作，同时向应急指挥部报告；若研判可能发生公司级或以上级别突发环境事件，则立即向应急指挥部报告，由应急指挥部研判是否启动公司级或以上级别应急响应，启动响应后，按预案开展响应行动。应急处置结束后，由应急指挥部或政府部门根据事故态势研判是否终止响应。

应急响应的工作流程概括为：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。

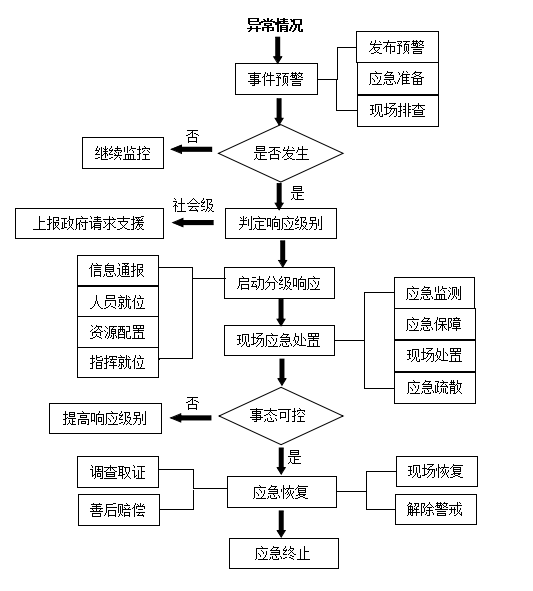


图4.2 应急响应流程图

**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、废气治理设施失效，可能导致事故直接产生或次生污染物扩散至外环境；或周围其他公司突发安全事件，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，首先由应急救援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，及时通过应急救援办公室发布预警信息。

应急救援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小时内向应急救援办公室登记。

（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5.1 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 | 风险物质引发火灾后，火情扩大 | 社会级 | 联系园区相关部门人员，做好联动 | 火灾被扑灭，且无再发生的可能 |
| 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；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 | 包装桶可能倾倒或摔碎 | 现场级 | 加强重视，尽量保证不会倾倒或摔碎；准备危废收容桶及吸附材料 | 没有可能再倾倒或摔碎 |

**6.信息报告**

**6.1报警方式**

险情发现者应第一时间联系办公室，最快速有效的方法为直接当面报警。

生产车间、原辅料库、成品库设置可燃气体报警器和火灾自动报警系统，可在发生火灾后第一时间自动报警。

**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救援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。

应急救援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，及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，并由应急救援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**

当事故影响在企业的范围内，应急办公室在接到事故报告后应立即启动相应等级事故应急预案，采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，并在1小时内向经开区区应急指挥中心（022-25201119）和经开区生态环境局（022-25201119）报告。

当事故影响超出单位的应急处置能力时，应急总指挥应立即向经开区区应急指挥中心（022-25201119）和经开区生态环境局（022-25201119）报告，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。

**6.2.3企业外部报告-联系方式**

突发环境事件已经或者可能涉及外部区域的，应急指挥部总指挥应当及时向附近居民、企业通报事件/事故简况，告知事故性质、对健康的影响、自我保护措施、注意事项等，并保持信息联络。若需应急互助单位及应急监测单位提供支持，需及时与其取得联系。外部单位联系人及联系电话见下表。

表6.1 企业外部联系方式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 单位 | 联系电话 |
| 1 | 中矿（天津）海外矿业服务有限公司 | 022-59795566 |

**7.应急监测**

若突发环境事件导致周边环境可能受到污染，则启动应急监测。应急监测是环境监测人员在事故现场，用小型、便携、简易、快速检测仪器和装置，在尽可能短的时间内对事故污染物质的种类、污染物质的浓度、污染的范围及可能造成的危害等做出判断的过程。

本公司委托第三方专业机构承担突发环境事件应急监测工作，本公司为突发环境事件应急监测的责任主体。当发生社会级突发环境事件时，在启动应急监测的同时需第一时间将有关污染信息上报至经开区生态环境局，并在政府部门的指挥下配合开展相应工作。

应急监测方案根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）制定并执行。

**7.1 响应程序**

（1）通知应急监测协议单位；

（2）了解现场情况，配合专业应急监测人员实施现场监测，快速报告结果；

（3）进行初步综合分析，提出跟踪监测和污染控制建议；

（4）实施跟踪监测，及时报告结果。

**7.2 布点方案**

由于突发环境污染事故发生时，污染物的分布极不均匀，时空变化大，对各环境要素的污染程度不同，因此采样点位的选择对于准确判断污染物浓度分布、分布范围和程度极为重要。点位的确定应考虑以下因素：

（1）事故的类型、严重程度与影响范围；

（2）事故发生的地点的水文地质情况；

（3）事故发生时的天气情况，尤其是风向、风速及其变化情况。

大气和地表水采用如下采样布点方案：

（1）大气：应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故点为中心，在事故发生时下风向50m、100m、400m和最近环境保护目标处。采样时，应同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算成标准状态下的体积。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。对于应急监测采样器，应经常予以校正，以免情况紧急时没有时间进行校正。

（2）地表水：监测点位于园区河道，在排入点及下游500米布设点位，同时在上游500m处设置参照点。采样器具应洁净并应避免交叉感染，现场可采集平行双样，一份供现场快速测定，另一份现场立即加入保护剂，尽快送至实验室进行分析。

## **7.3 监测频次**

监测频次主要根据现场污染状况确定。事件刚发生时，监测频次可适当增加，待摸清污染变化规律后，可适当减少监测频次。依据不同的环境区域功能和现场具体污染状况，力求以最合理的监测频次，取得具有足够时空代表性的监测结果，做到既有代表性、能满足应急工作要求，又切实可行。

## **7.4 监测项目**

监测频次根据事故处置情况判定，监测因子应根据突发环境事件的类型、涉及的环境风险物质确定。对于未知污染物监测项目，可结合事故现场特征及感官判断，或结合生产运行记录判定。

对于已知污染物监测项目，监测项目如下：

（1）大气

当发生天然气泄漏事故，如需开展应急监测，监测因子为甲烷。

当发生天然气管线或烘干炉爆炸事故，如需开展应急监测，监测因子为甲烷、一氧化碳。

（2）地表水

监测因子主要为pH值、CODCr、氨氮、总磷、总氮、SS、石油类等。

## **7.5 报告内容**

应急监测报告有速报、确报、最终确报几种形式。报告的手段可采用电话、传真、电子邮件、监测快报、简报、应急监测报告等方式进行。根据现场情况和监测结果，编写现场监测报告并迅速上报应急指挥部。

应急监测报告的主要内容包括：

①事故发生的时间，接到通知的时间，到达现场监测时间；

②事故发生的具体地点及周边的自然环境；

③事故发生的性质与类型；

④采样断面（点位）、监测频次、监测方法；

⑤污染事故的性质，主要污染物的种类、排放量、浓度及影响范围；

⑥污染事故的危害与损失，包括人员伤亡、事故原因等；

⑦简要说明污染物的危害特性及处理处置建议；

⑧应急监测现场负责人签字。

一般要求在到达现场后及时出具第一份监测报告，然后根据监测数据跟踪预测预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时编制报告，并报告应急处置小组作为事故处理的技术依据，直至环境污染状况消除。

1. **应对流程和措施**

**8.1应急处置措施**

企业可能发生的突发环境事件主要包括包装桶破损或者倾倒引发的泄漏、泄漏物燃烧发生火灾/爆炸事故以及天然气管道破损、阀门故障引发的泄漏。各情景响应措施如下。

表8.1 突发环境事件应急处置流程

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 源项 | | 响应级别 | 应急措施 | 应急物资 | 责任人 |
| 泄漏 | 包装桶破损、内容物流出 | 现场级 | 1.现场巡查人员发现，启动相应级别的响应  2.现场人员做好防护措施，使用吸附材料清理泄漏物料  3.将吸附后废物收纳存放在事故应急桶，作为危险废弃物处理。 | 消防沙、手套、危废收容桶、防护服、吸附材料 | 现场人员 |
| 包装桶倾倒，内容物流出 | 现场级 | 1.现场巡查人员发现，启动相应级别的响应  2.现场人员做好防护措施，使用吸附材料清理泄漏物料  3、将吸附后废物收纳存放在事故应急桶，作为危险废弃物处理。 | 消防沙、手套、危废收容桶、防护服、吸附材料 | 现场人员 |
| 天然气管道破损、阀门故障引发的天然气泄漏 | 社会级 | 1. 火灾发生后，现场人员立即到室外上报应急救援办公室，同时应急保障组提供救援物资；  2. 应急救援办公室启动相对级别的响应，并向经开区区应急指挥中心和经开区生态环境局报告；  3. 立即疏散与应急无关人员撤离，拦阻外部人员、实时监控警戒线处检测数据、监护危险区域内的应急人员；  4.现场处置组做好防护措施，对事故现场进行应急处理，现场熄灭周围明火，严禁启闭任何电器设备，同时打开门窗进行自然通风。  5. 查找确定泄漏点、进行抢维修。  6.应急结束后对事故点及周边进行全面检查。 | 防护服、急救箱 | 应急总指挥 |
| 火灾、爆炸 | 风险物质泄漏后，遇明火发生火灾事故 | 公司级 | 1.火灾发生后，现场人员立即上报应急救援办公室，同时应急保障组提供救援物资；  2.应急救援办公室启动相对级别的响应；  3.现场处置组做好防护措施，对事故现场进行应急处理，开展灭火措施；  4、应急结束后对现场废物进行收集处置。 | 消防沙、手套、危废收容桶、防护服 | 应急总指挥 |
| 风险物质泄漏后，遇明火发生火灾事故，引发更多风险物质泄漏，火情扩大，依靠外部消防救援力量喷水降温，次生消防废水 | 社会级 | 1.火灾发生后，现场人员立即上报应急救援办公室，同时应急保障组提供救援物资；  2.应急救援办公室启动相对级别的响应；  3.现场处置组做好防护措施，对事故现场进行应急处理，开展灭火措施，同时用沙袋对风险单元进行封堵，保证受污染的事故废水不会外流出厂外；  4.根据事故发展情况，由应急救援办公室联系相关部门报告险情；由应急疏散组疏导相关人员；由应急保障组对受伤人员进行护送转运；  5.应急结束后应急疏散组联系相关部门负责人对废水水质进行监测，若满足污水排放标准则委托清运单位运至污水处理厂；若不满足排放标准则需交有危废处理资质单位处理。 | 消防沙、手套、防护服、沙袋 | 应急总指挥 |
| 环保设施失效 | | 公司级 | 1.及时停工检修；  2.为控制污染事件发生，对设施运行进行日常管控。 | / | 应急总指挥 |

**8.2关键岗位应急处置卡**

本公司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，需要现场处置组高度警惕，一旦火灾严重，及时围堵风险单元，同时联络园区相关部门封堵园区雨水总排口。

表8.2-1 关键岗位应急处置卡-1

|  |  |
| --- | --- |
| 关键岗位 | 污染物控制 |
| 责任人 | 现场处置组 |
| 应急处置要求 | 一旦火灾严重，及时围堵风险单元，同时联络园区相关部门封堵园区雨水总排口。 |
| 联络方式 | 天津泰达弘泰物业服务有限公司 |

表8.2-2 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 | 现场处置组 |
| 应急处置要求 | 1. 将破损包装桶放入收集桶 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，第一时间上报应急救援办公室（13930672359） |
| 应急物资 | 消防沙、手套、危废收容桶、防护服、吸附材料 |

表8.2-3 关键岗位应急处置卡-3

|  |  |
| --- | --- |
| 关键岗位 | 危废间事故应急处置 |
| 责任人 | 现场处置组 |
| 应急处置要求 | 1、将破损的危险废物暂存于危险废物收容桶内  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，第一时间上报应急救援办公室（13930672359） |
| 应急物资 | 消防沙、手套、危废收容桶、防护服、吸附材料 |

表8.2-4 关键岗位应急处置卡-4

|  |  |
| --- | --- |
| 关键岗位 | 火灾事故应急处置 |
| 责任人 | 现场处置组 |
| 应急处置要求 | 1、火灾发生后做好防护措施，使用灭火器进行灭火。  2、火灾结束后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。  3、若发生大型火灾，及时围堵风险单元，防止风险物质流出厂外。 |
| 责任人 | 应急保障组 |
| 应急处置要求 | 1、准备必要应急物资  2、对受伤人员进行护送转运 |
| 责任人 | 应急疏散组 |
| 应急处置要求 | 1、疏散无关人员  2、联系应急监测单位进行事后监测 |
| 上报须知 | 若现场处置无法控制，第一时间上报应急救援办公室（13930672359） |
| 应急物资 | 消防沙、手套、危废收容桶、防护服、吸附材料 |

**8.3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：

陈凯 13831627022

**8.4人员紧急撤离和疏散**

本公司风险物质暂存量较小，实验规模较小，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，应急疏散组需要配合园区有关部门在附近设立警戒，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。

**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**

经应急救援办公室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实验区内。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，消防废水可能流入园区雨水管网，则需配合园区做好环境恢复：若应急过程中事故废水有效收集，则请应急监测单位进行检测，若属于危废，则交有资质单位处理，若不属于危废，则委托污水处理单位清运。若应急过程中事故废水在厂区内地表漫流，则对流经地表进行检查，确定是否流经裸露地表，若流经裸露地表，则对土壤和地下水开展监测，判断是否受到污染。

**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**

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 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。文本

描述已自动生成手机屏幕截图

中度可信度描述已自动生成

图12.2-1应急演练记录

**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 雨水管网图

附图5 环境风险受体分布图

附图6 应急物资及应急疏散图

附图7 天津市海洋功能区划（2011-2020年）

1. 附件

附件1 环评批复

附件2 危废协议

附件3 应急成员名单及联系方式

附件4 关键岗位应急处置卡

附件5 应急互助协议

附件6 环境应急监测协议

附件7 专家打分表

附件8 评审意见表

附件9 修改索引

附件10 公示说明