

预案编号：

预案版本号：2024

长春富维东阳汽车零部件有限公司
天津分公司
突发环境事件应急预案

(2024 年修订版)

长春富维东阳汽车零部件有限公司天津分公司

2024 年 8 月

目 录

1 总则	2
1.1 编制目的	2
1.2 编制依据	2
1.3 适用范围	4
1.4 工作原则	4
1.5 预案体系	4
2 基本情况	8
2.1 单位基本情况	8
2.2 环境风险受体	9
3 环境风险源辨识与风险评估	14
3.1 风险识别	错误！未定义书签。
3.2 突发环境事件情景分析	错误！未定义书签。
3.3 突发环境事件风险评估	错误！未定义书签。
4 应急组织机构及职责	15
4.1 应急组织机构	15
4.2 应急组织机构职责	16
4.3 指挥运行机制	18
5 预防和预警	19
5.1 预防工作	19
5.2 环境风险源监控	19
5.3 预警及响应措施	20
6 应急响应	23
6.1 响应分级	23
6.2 响应启动条件	23
6.3 响应流程	27
6.4 响应程序	27
7 应急处置	30
7.1 应急处置原则	30
7.2 环境目标优先保护次序	30
7.3 现场应急处置	30
7.4 现场处置措施	31
7.5 企业外部救援	40
8 应急监测	41
8.1 应急监测原则	41
8.2 应急监测计划	42
9 应急终止	43
9.1 应急终止条件	43
9.2 应急终止程序	43
9.3 应急终止后的行动	43
9.4 事故应急处置工作总结报告	44
10 报告与信息發布	45
10.1 事故报告	45

10.2 信息发布	46
11 善后处置	47
11.1 善后赔偿	47
11.2 保险	47
11.3 生态环境评估与恢复重建	47
11.4 应急能力评估	47
12 应急保障	48
12.1 应急保障计划	48
12.2 应急队伍保障	48
12.3 通信保障	48
12.4 应急物资装备保障	48
12.5 交通运输保障	48
12.6 经费保障	48
12.7 技术保障	49
12.8 其他保障	49
13 监督管理	50
13.1 预案培训	50
13.2 预案演练	52
13.3 责任与奖惩	53
13.4 预案修订	54
13.5 预案备案	54
14 附则	56
14.1 术语和定义	56
14.2 应急预案备案	57
14.3 预案管理与更新	57
14.4 制定与解释	58
14.5 预案实施时间	58
15 附件	59
15.1 附图	59
15.2 附件	59

发布令

公司各部门：

为贯彻以人为本，预防为主方针，提高公司应对突发事件和险情的处置能力，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》、《中华人民共和国污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》、《天津市突发事件总体应急预案》、《天津市环保局突发环境事件应急预案》、《国家危险废物名录》等法律、法规，本公司制定了突发环境事件应急预案。

公司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。

签署人：

年 月 日

修订摘要

2021 年公司制定并发布了《长春富维东阳汽车零部件有限公司天津分公司突发环境事件应急预案》（2021 年版），并在天津经济技术开发区生态环境局备案（备案编号：120116-KF-2021-115-L）。当年根据环境风险评估报告中查找出的环境风险防控与应急措施方面存在的问题进行了整改，根据厂区实际情况，制定了突发环境事件信息报告制度，并制定了环境风险和环境应急管理方面的培训计划。公司环境应急预案实施期间，每年对重点风险岗位人员组织一次环境应急处置方面的培训和演练。

2024 年 7 月，企业建设《长春富维东阳汽车零部件有限公司天津分公司新增内板喷漆房、注塑废气管道改造项目》，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）》（环发[2015]4 号）等有关规定，厂区因建设项目导致面临的环境风险发生变化，需要重新进行环境风险评估，故开展本次环境应急预案修订。经评估，厂区环境风险级别不变，仍为一般风险水平。

1 总则

1.1 编制目的

根据本公司生产的基本情况，为建立健全统一、高效、科学、规范的突发事故应急指挥、保障和预防控制体系，全面提高企业对各类突发事件的应急处理能力，及时、有效地组织开展事故抢险，控制事故扩散和蔓延，最大程度预防和减少突发事件及其造成的损害，保障企业职工、家属及周边群众生命安全和企业财产安全，维护企业稳定，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，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体等环境，保护环境，促进环境恢复，特制定本公司突发环境事件应急预案。

本预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”，同时加强了企业与政府应对衔接，另外与政府部门进行了沟通，预案在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案能够衔接。

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》（中华人民共和国主席令[2014]第 9 号）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令[2007]第 69 号）；
- (3) 《《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订）
- (4) 《《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）
- (5) 《《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年发布）
- (6) 《《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）
- (7) 《《国家危险废物名录》（2021 年版）
- (8) 《《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（环保部 环发〔2015〕4 号）
- (9) 《《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）
- (10) 《《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急〔2018〕8 号）

- (11) 《突发环境事件应急管理办法》（部令 第 34 号）；
- (12) 《天津市大气污染防治条例》（2020 年修订）
- (13) 《天津市水污染防治条例》（2020 年修订）
- (14) 《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》（2021 年 1 月）
- (15) 关于印发《天津市环保局突发环境事件应急预案》的通知（2014 年 5 月）
- (16) 《市环保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）
- (17) 《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》（2010 年 8 月）
- (18) 《天津市滨海新区人民政府关于修订天津市滨海新区突发事件总体应急预案的通知》（津滨政发〔2014〕23 号）
- (19)《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)
- (20) 《突发环境事件信息报告方法》（部令第 17 号）
- (21) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告 2016 年第 74 号）
- (22) 关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知》（环办〔2014〕34 号）
- (23) 关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急〔2019〕17 号）
- (24) 《市环保局关于印发 2018 年天津市环境应急管理工作要点的通知》（津环保应〔2018〕51 号）。

1.2.2 标准、技术规范

- (1) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）；
- (2)《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602)；
- (3) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (4) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (5) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589—2010）。

1.2.3 其他文件

(1) 《长春富维东阳汽车零部件有限公司天津分公司新增内板喷漆房、注塑废气管道改造项目环境影响报告表》（2024 年）；

(2) 《关于长春富维东阳汽车零部件有限公司天津分公司新增内板喷漆房、注塑废气管道改造项目环境影响报告表的批复》（津开环评[2024]71 号）；

(3) 本公司提供的其他相关技术资料。

1.3 适用范围

本预案适用于长春富维东阳汽车零部件有限公司天津分公司（天津经济技术开发区一汽大众华北基地众明道 86 号）厂区范围区发生的风险物质泄漏、火灾次生/伴生的环境污染事故等突发事件的应急。本预案主要工作内容包括应急组织结构设置、预警与信息报送、应急响应、后期处置、培训和演练等内容。

1.4 工作原则

(1) 救人第一，环境优先

高度重视员工的生命权和健康权，并切实加强对应急救援人员的安全防护工作。突发环境事件应急工作中坚持环境优先，坚持最大限度预防和减轻环境污染。

(2) 预防为主，平战结合

做好事故预防、预警和预报工作。定期开展培训教育，组织应急演练，提高员工的安全意识，做好物资和技术储备工作。

(3) 快速响应，科学应对

突发环境事件的发生具有很强的突发性，按照分级响应的原则快速、科学地启动相应的应急预案，做好先期处置工作，防止突发环境事件危害扩大。

(4) 应急岗位与生产岗位，有效结合

根据企业环境风险源分布，科学地将各突发环境事件应急任务落实到具体工作岗位与负责人。

(5) 统一领导，分级负责

在天津经济技术开发区应急指挥中心的统一领导下，公司应急救援指挥部负责现场指挥应急救援工作，加强各部门之间协同与合作。

1.5 预案体系

本预案是根据有关法律、法规、规章和各级人民政府及其有关部门制定应急预案的编制要求而制定，本预案属于《天津市突发环境事件应急预案》、《天津

市天津经济技术开发区突发事件总体应急预案》构成体系的组成部分，是《天津市突发环境事件应急预案》、《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》在企业层面上的具体体现。经过环境风险评估，公司环境风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]，当公司发生突发环境事件对本公司外部环境产生影响时或事故超出公司处理能力时，公司向天津经济技术开发区生态环境部门请求支援，并建议天津经济技术开发区启动突发环境事件应急预案Ⅳ级，上级单位介入应急救援，企业内部各应急组织机构无条件听从调配，按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，与外部相关部门共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

当公司发生安全事故，可能会对环境产生影响时，则由应急总指挥宣布启动《公司突发环境事件应急预案》，在开展安全事故应急救援的同时，采用环境风险应急救援措施，将对环境的损害降至最低。

本预案与天津市突发环境事件应急预案、天津经济技术开发区突发环境事件应急预案、长春富维东阳汽车零部件有限公司天津分公司生产安全事故应急预案相互衔接，互为补充，共同组成应对突发事件的完整体系。应急预案体系如图1-1。

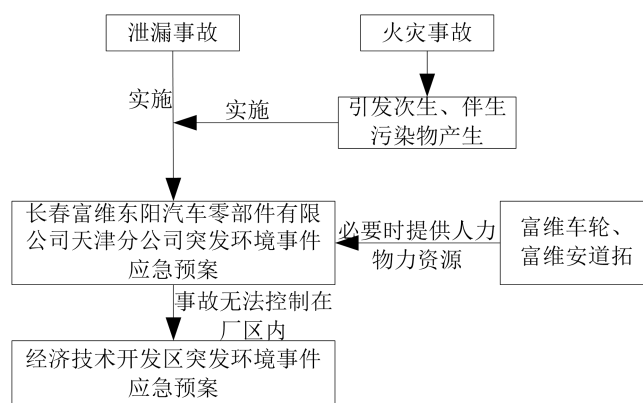


图 1-1 应急预案体系

公司内若油化库、联合厂房 3 专用存胶柜、危废间、天然气管线发生泄漏事故，则立即实施公司环境应急预案；当露天厂区内危险物质及危废转移过程发生泄漏事故，立即封堵厂区雨水集水口，实施公司应急预案；当含风险物质泄漏、遇明火燃烧，产生消防废水时，立即厂区雨水集水口，事故废水拦截在厂区内，则立即实施公司环境应急预案，同时寻求厂区内另外两家公司富维车轮公司以及富维安道拓公司的协助；当事故废水流出厂区外，启动一级响应，衔接天津经济

技术开发区突发环境事件应急预案，服从其指挥和应急安排，配合政府应急工作。

1.6 应急预案修订

1.6.1 修订背景

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）》（环发[2015]4号）要求，“企业结合环境预案实施情况，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”。企业现有应急预案备案至今临近三年，同时于24年建设了《长春富维东阳汽车零部件有限公司天津分公司新增内板喷漆房、注塑废气管道改造项目》环境影响报告表，企业生产工艺发生变化，同时应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化，因此需对应急预案进行修订。

1.6.2 修订版本及变化情况

企业于2021年10月编制了突发环境事件应急预案并备案（备案号：120116-KF-2021-115-L），于上一版应急预案对比情况见下表。

表 1-1 与上一版应急预案对比情况一览表

项目组成	2021 年版本内容	本次版本内容	变动情况
环境风险物质	矿物油、二甲苯、丁酮、甲苯、乙苯、苯、丁醇、环己酮、乙酸乙酯、MDI 等风险物质	矿物油、二甲苯、丁酮、甲苯、乙苯、苯、丁醇、环己酮、乙酸乙酯、MDI 等风险物质	不新增
环境风险单元	油化库、联合厂房 1 储漆间、联合厂房 3 专用存胶房、危废暂存间、厂区危废和原辅料转移过程	油化库、联合厂房 1 储漆间、联合厂房 3 专用存胶房、危废暂存间、厂区危废和原辅料转移过程	不新增
应急措施	风险单元发生泄漏事故、火灾等突发性事故，立即采取拦截，堵漏、收集等措施，事后事故废水、泄漏的物料做危废处置	风险单元发生泄漏事故、火灾等突发性事故，立即采取拦截，堵漏、收集等措施，事后事故废水、泄漏的物料做危废处置	不变
应急队伍人员	主要设置了总指挥、副总指挥、应急办公室、环保应急组、后勤保障组、医疗救护组、应急疏散组、通讯联络组	主要设置了总指挥、副总指挥、应急办公室、环保应急组、后勤保障组、医疗救护组、应急疏散组、通讯联络组	对各应急小组进行了优化设置，各组相关负责人和成员发生了变化。
应急设施及物资	主要设有个人防护设备、泄漏收集、泄漏截流、应急疏散等应急物资	主要设有个人防护设备、泄漏收集、泄漏截流、应急疏散等应急物资	应急物资较为完善，厂区雨水集水口新增设置沙袋，设置应急物资点检制度，对应急物资进行维护及更新
环境风险	一般环境风险 [一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]	一般环境风险 [一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]	风险等级不变

2基本情况

2.1单位基本情况

长春富维东阳汽车零部件有限公司天津分公司（以下简称“本公司”，曾用名：长春一汽富维东阳汽车塑料零部件有限公司天津分公司）是长春一汽富维汽车塑料零部件股份有限公司在天津设立的生产基地。长春富维东阳汽车零部件有限公司天津分公司位于天津经济技术开发区一汽大众华北生产基地众明道 86 号，租赁长春一汽富维汽车塑料零部件股份有限公司已建成的厂房及公辅设施，租赁建筑面积合计为 28301.6m²，占地面积合计为 26758.64m²。主要生产汽车保险杠和汽车尾门，主要生产工艺为注塑、涂装和装配等，全厂目前产能为年产汽车保险杠 45 万套、汽车塑料尾门 29 万套。

四至：本公司位于长春一汽富维汽车塑料零部件股份有限公司厂区内。长春一汽富维汽车塑料零部件股份有限公司厂区四至范围为：东至海跃路，南至惠泰街，西至海翔路，北至一汽模具（天津）有限公司，长春富维东阳汽车零部件有限公司天津分公司位于厂区西侧；本公司四至范围：北侧为长春一汽富维汽车塑料零部件股份有限公司内联合动力站房，西侧隔厂区内道路为海翔路，南侧为惠泰街，东侧为长春一汽富维为天津车轮分公司及长春富维安道拓公司。

劳动定员及生产班制：厂区劳动定员 91 人，员工实行 3 班制，每班 8 小时，年工作 300 天。

企业基本信息表如下：

表 2-1 企业基本信息表

单位名称	长春富维东阳汽车零部件有限公司天津分公司		
单位住址	天津经济技术开发区一汽大众华北基地众明道 86 号		
中心坐标	117.552466°E, 39.228013°N		
企业性质	外商投资企业分支机构		
法人代表	付光喜	统一社会信用代码	91120116MA05N3DK1E
建厂时间	2018 年	职工人数	91
占地面积	26758.64	所属行业	汽车零部件及配件制造 C3670
工作制度	每天 3 班，每班 8 小时，年工作 300 天		
生产规模	年产汽车保险杠 45 万套、汽车塑料尾门 29 万套		

生产时间	全年运行 7200h
------	------------

表 2-2 环评手续履行情况一览表

序号	项目名称	环评类别	环评批复文号	验收情况
1	长春一汽富维东阳汽车塑料零部件有限公司一汽富维东阳天津外饰项目	报告书	津开环评书[2017]11号	已完成自主验收,取得固体废物污染防治设施竣工环境保护验收意见(津开环验[2019]53号)
2	长春一汽富维东阳汽车塑料零部件有限公司(天津)厂房扩建项目	报告书	津开环评书承诺许可函[2020]1号	2022年2月25日已完成自主验收
3	长春一汽富维东阳汽车塑料零部件有限公司(天津)尾门装配线扩线项目	报告表	津开环评承诺许可函[2021]38号	2022年12月2日已完成自主验收
4	长春富维东阳汽车零部件有限公司天津分公司新增内板喷漆房、注塑废气管道改造项目	报告表	津开环评[2024]71号	验收监测中

2.2环境风险受体

2.2.1大气环境风险受体

长春富维东阳汽车零部件有限公司天津分公司位于天津经济技术开发区一汽大众华北基地众明道 86 号,对照 HJ941-2018《企业突发环境事件风险分级方法》,以厂区为中心,将半径 5 公里范围的居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场公园等,以及厂区周边 500 米范围内所有人口作为公司大气环境风险受体。经调查企业周边 500m 范围所有人口情况如下表所示。

表 2-3 企业 500m 范围内大气环境风险受体情况

序号	名称	方位	距离 (km)	性质	规模 (人)	中心经纬度/°	
1	天纳克富晟(天津)汽车零部件有限公司	北	0.30	企业	43	E117.551618	N39.233483
2	大众一汽平台零部件有限公司天津分公司	北	0.35	企业	243	E117.554354	N39.234006
3	天津金洪智造机械有限公司	西北	0.37	企业	122	E117.557283	N39.231721
4	一汽模具(天津)有限公司	北	0.06	企业	49	E117.551608	N39.231688
5	长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司天津分公司、 长春一汽富维汽车零部件股份有限公司天津车轮分公司	东	0.01	企业	805	E117.553206	N39.229660
6	天津市德立汽车零部件有限公司	东	0.36	企业	300	E117.557423	N39.228006
7	格拉默车辆部件(天津)有限责任公司	北	0.49	企业	600	E117.552675	N39.233990
8	首农清河农场(天津)有限公司	南	0.34	企业	20	E117.548631	N39.223347
合计					2182	—	

周边 5km 范围内所有的大气环境风险敏感目标情况如下表所示:

表 2-4 企业 5km 范围内大气环境风险受体情况

序号	风险受体	方位	距离 (km)	性质	规模 (人口数)	中心经纬度	
1	一汽模具(天津)有限公司	北	0.06	企业	49	E117.551608	N39.231688
2	长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司天津分公司、 长春一汽富维汽车零部件股份有限公司天津车轮分公司	东	0.01	企业	805	E117.553206	N39.229660
3	天纳克富晟(天津)汽车零部件有限公司	北	0.30	企业	43	E117.551618	N39.233483
4	大众一汽平台零部件有限公司天津分公司	北	0.35	企业	243	E117.554354	N39.234006
5	天津金洪智造机械有限公司	西北	0.37	企业	122	E117.557283	N39.231721
6	天津德立汽车零部件有限公司	东	0.36	企业	300	E117.557423	N39.228006

7	格拉默车辆部件（天津）有限责任公司	北	0.49	企业	600	E117.552675	N39.233990
8	一汽大众华北生产基地	北	1.0	企业	2000	E117.523198	N39.233616
9	天津禹帆物流有限公司	西	0.9	企业	50	E117.541694	N39.228413
10	天津一汽综合环保科技有限公司	西	0.9	企业	100	E117.541844	N39.231538
11	天津富晟汽车饰件有限公司	东	0.5	企业	40	E117.558037	N39.232988
12	一汽大众天津工厂	北	0.8	企业	500	E117.560427	N39.234330
13	大象物流有限公司	北	0.8	企业	50	E117.554612	N39.236640
14	亚普汽车部件股份有限公司(天津分厂)	北	0.7	企业	50	E117.552112	N39.236599
15	天津华达汽车配件有限公司	北	1.0	企业	50	E117.553035	N39.239233
16	天津华瑞汽车零部件有限公司	东	0.6	企业	50	E117.559429	N39.228654
17	天津华翔汽车顶棚系统有限公司	东	0.7	企业	50	E117.561661	N39.228729
18	天津盛华汽车零部件制造有限公司	东	0.89	企业	50	E117.564012	N39.231302
19	天津开发区汽车产业园服务中心	东	1.1	企业	50	E117.565805	N39.227280
20	天津旗滨节能玻璃有限公司	西南	2.9	企业	446	E117.529005	N39.204811
21	佳晟(天津)金属制品有限公司	西南	2.9	企业	20	E117.525400	N39.208759
22	首创樾香郡	西南	2.9	居住区	2500	E117.535528	N39.203481
23	新华中学京津合作示范区学校	西南	3.3	学校	3600	E117.542351	N39.196657
24	天津市永河春农业科技有限公司	西南	4.8	企业	5	E117.533726	N39.184205
25	天津勇辉鸿阳再生资源回收利用有限公司	西南	4.9	企业	5	E117.532438	N39.182402
26	天津市金钟河闸管理所	西南	4.9	企业	10	E117.538961	N39.180857
27	九汇建国温泉酒店心-温泉中心	南	2.6	企业	100	E117.552866	N39.202572
28	西区派出所（新村）	南	2.5	行政办公	20	E117.556557	N39.204461
29	清河农场十六分厂	南	2.7	企业	30	E117.557758	N39.202057
30	京津合作示范区总部基地	南	2.4	企业	50	E117.562050	N39.207379
31	南淮淀村	东北	2	村庄	5140	E117.565083	N39.245050

32	北淮淀村	东北	2.8	村庄	7710	E117.557487	N39.262097
33	北淮淀安置房	西北	1.9	企业	2850	E117.534141	N39.246113
34	首农清河农场(天津)有限公司	南	0.34	企业	13	E117.548631	N39.223347
合计					27701	-	

经现场调查，企业周边 500m 范围内统计人口总数约 2182 人，大于 1 千人；5km 范围内大气环境风险受体总人数约为 27701 人，小于 5 万人。根据《企业突发环境事件风险评估报告环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），大气环境风险受体属于 E1 类型。

2.2.2水环境风险受体

本公司排水实行雨污分流制，雨水排口 1 个，污水排口 1 个。

雨水由厂房周围排水沟收集进入厂区雨水管道，最终经所在厂区雨水总排口排出，雨水总排口无截止阀，雨水经市政雨水管网经下游雨水泵站排至景观河道，最后排入潮白新河；

前处理废液及废水、锅炉排水、文丘里系统外排水、挂具清洗废水、水密检验废水和生活污水排入污水站处理后与冷却塔排污水、纯水制备站浓水、反冲洗废水一并经过厂区废水总排放口经市政污水管网最终送入开发区一汽大众基地污水处理厂进一步处理。

本公司下游水环境风险受体为潮白新河。潮白新河为天津市生态用地保护红线划定方案中保护区域，潮白新河水体环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。因此水环境风险受体敏感程度为 E2。

表 2-5 环境风险受体一览表

名称	相对方位	距离（km）	性质	起点	终点	主要功能
潮白新河	东	4.8	一级河道	黄庄洼	北塘	行洪、排涝

3环境风险源辨识与风险评估

环境风险评估报告主要内容如下：

环境风险评估报告的主要内容如下：

(1)参照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中的评估项目(企业生产工艺、环境风险防控措施、环评及批复落实情况、废水排放去向等)对本公司的运营工艺与环境风险控制水平进行评估。本公司运营工艺不涉及表中所列危险工艺过程及国家规定的禁用工艺设备；本企业为非危险化学品运营企业；水环境风险防控措施方面，前处理废液及废水、锅炉排水、文丘里系统外排水、挂具清洗废水、水密检验废水和生活污水排入污水站处理后与冷却塔排污水、纯水制备站浓水、反冲洗废水一并经过厂区废水总排放口经市政污水管网最终送入开发区一汽大众基地污水处理厂进一步处理。

(2)根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)并参考《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)对比，本企业涉及的环境风险物质有矿物油、二甲苯、丁酮、甲苯、乙苯、苯、丁醇、环己酮、乙酸乙酯、MDI等。

(3)本公司环境风险等级为一般[(一般-大气(Q0))+一般-水(Q0)]。

(4)本公司环境风险事故类型有:危废间、联合厂房1储漆间、联合厂房3存胶房、油化库等发生火灾伴生、次生事故；危废间、联合厂房1储漆间、联合厂房3存胶房、油化库等发生泄漏事故；危废转移和采购过程等。公司对不同事故类型对应设置了风险防控和应急处置措施，并配备了相应的应急物资。

4 应急组织机构及职责

4.1 应急组织机构

本公司环境污染事故的应急组织机构由应急指挥部、应急办公室、应急小组组成。

为应对突发环境事件，长春富维东阳汽车零部件有限公司天津分公司成立事故应急指挥部，建立抢险救援组、后勤保障组、警戒疏散组、医疗救护组、通讯联络组，对突发环境事件的预防、处置、救援等进行统一指挥协调。

应急组织体系如图所示

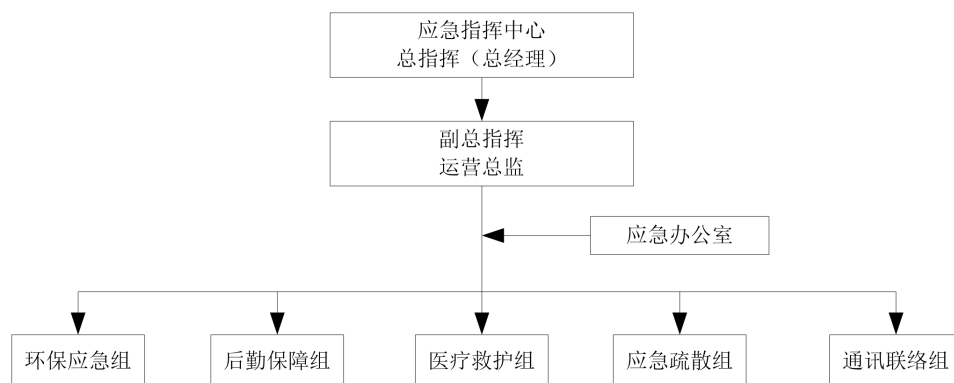


图 4-1 应急组织机构图

4.1.1 公司应急指挥部

总 指 挥： 付光喜

成员部门：环保应急组、后勤保障组、医疗救护组、应急疏散组、通讯联络组。

4.1.2 应急办公室

公司的应急响应中心设在应急办公室，实行 24 小时值班制度，负责接警与上报，协调联系应急监测单位进行应急监测。

4.1.3 各应急救援小组

公司各部门结合平时工作性质和职责，在发生突发环境事件时根据指挥部指令成立环保应急组、后勤保障组、医疗救护组、应急疏散组、通讯联络组。

表 4-1 企业内部应急组织机构及人员名单

序号	应急职责	应急人员	
		姓名	手机
1	总指挥	付光喜	18004418695
2	副总指挥	杨少华	18920955928

3	副总指挥	吕家兴	13515017690
4	应急办公室	刘志厚	15638295179
		潘昱企	15567389287
		张晓龙	13356889984
		刘玉彬	13578932027
		崔昊	19902111032
5	环保应急组	组长 刘志厚	15638295179
		组员 王蕾	13312095075
		组员 王国北	18063420505
		组员 李德利	18622602431
6	后勤保障组	组长 王莹	13652037730
		组员 赵凯洋	18584355472
		组员 张晓雪	18088629039
		组员 张家毓	18222300522
		组员 王冬芳	18622231230
7	医疗救护组	组长 张晓龙	13356889984
		组员 逢常亮	15022147175
		组员 兰波	13752030939
		组员 伊金付	18954756850
8	应急疏散组	组长 高贤	15122917675
		组员 韩朦	15900346190
		组员 王贺成	18722006498
		组员 杨燕翔	15222825389
9	通讯联络组	组长 张小伟	18523826688
		组员 朱建花	15911126704
		组员 牛美琦	15320059767
		组员 张媛	15022671319

4.2 应急组织机构职责

应急组织机构的主要职责如下：

表 4-2 应急处置组织机构职责

分 类		职 责
应急指挥中心	总指挥	(1)审批应急预案。担负应急处置行动的最高指挥，根据事件类别、危害程度等确定事件应急救援的最佳方案，并全面指挥现场的应急救援工作。 (2)批准本预案的启动与终止 (3)组织向政府相关部门和相邻企业请求救援，报告救援情况，对外信息发布。 (4)接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结等，负责组织预案的更新， (5)负责组织事故后的相关调查分析工作;组织恢复运营。 (6)负责对外信息的沟通及发布。
	副总指挥	(1) 协助总指挥负责具体的指挥工作。 (2) 总指挥不在时履行总指挥的应急指挥职责，必要时代表指挥外发布相关信息。

分 类	职 责
	(3) 有计划的组织实施突发环境应急处置培训和演练。
应急办公室	(1)为公司应急指挥部常设办事机构，负责公司日常应急工作管组织； (2)进行事故应急预警及预警信息发布，并汇报公司应急指挥部，(事故应急预警预控措施； (3)对各应急救援队的应急物资管理、存放情况，进行监督检查器材始终处于完好状态，保证能有效使用； (4)组织制定公司人员应急培训、应急演练计划，并定期开展实训、演练工作； (5)实施公司应急档案、数据管理工作，建立公司事故应急的基改据、信息档案，为公司事故应急响应决策提供技术信息保障； (6)具体落实定期评审公司突发环境事件应急救援体系和应急预有效性和管理考核工作。 (7)对外应急信息联络上报和日常应急工作安排的推动落实;其立急救援管理事项。
后勤保障组	(1)后勤保障组在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险物资及设备工具； (2)负责抢救受伤人员的生活必需品的供应； (3)负责抢险救援物质的运输。 (4)事后及时对应急物资进行检查，若有损坏，及时维修或补充(5)外部力量介入后，汇报公司内部应急物资情况，并协助提供应急物资、
应急疏散组	(1)发生事故后，设置禁区，严禁无关人员进入禁区;(2)应到事故发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线， (3)负责群众的疏散，引导消防人员或医护人员进入事故现场(4)外部力量介入后，汇报禁区隔离区情况，当需要撤离时，协助进行疏散。 (5)接到总指挥报警指令后，依总指挥决策报警，并电话通知相关人员，将事故发生情况通报全公司，启动应急救援预案， (6)及时将总指挥的指令进行通报，协助总指挥联络协调各职能部门协做，依据总指挥命令，向政府部门通报。 (7)如预见事故可能危及到友邻公司以及附近可能收到威胁的风险受体，协助总指挥通报友邻公司疏散与撤离;当风险物质进入到市政雨水管网中，负责联系雨水泵站。 (8)危险解除后，协助总指挥发布解除救援预案指令。 (9)一级响应时向政府应急监测队伍介绍事故情况、建议监测因子和协助取样。
环保应急组	(1)负责现场处置工作，采取有效措施防止事故损失扩大。 (2)救灾完成后组织人员对事故现场进行清理。 (3)突发环境事故产生的含风险物质的事故废水或在转移过程物料排至雨水管网时，立即派人使用沙袋等封堵厂区雨水集水口。 (4)政府及其有关部门介入后，应急处置组配合其开展应急处置工作。
通讯联络组	(1)通讯联络组接到报警后，立即采取措施中断一般外线电话确保事故处理外线畅适，应急指挥部处理事故所用电话迅速、准备无误(2)迅速通知应急指挥部、各救援专业队及有关部门，查明事故源外泄部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，下达按应急预案处置的指令。
医疗救护组	(1)医疗救护组要做好医疗救护应急药品、医疗器械、设备及卫生防护用品等物资的储备与保管，保证手机、电话 24 小时畅通，随时待命，随时做好救护工作； (2)医疗救护组在接到救援通知后，要立即携带抢救药品和器械赶赴现

分 类	职 责
	场，落实各项救助措施，根据现场情况全力开展医疗卫生救援工作，在安全区内迅速对伤员进行急救处理，本着先救命后治伤，先救重后治轻的原则，既要积极开展救治，又要注重自身防护，确保安全，并及时向指挥中心汇报救援情况。

外部救援单位及政府有关部门联系电话：

火警电话:119 公安电话:110

医疗急救中心电话 120

天津市经济开发区应急指挥中心:022-25201119

天津市经济开发区生态环境局:022-25201119

天津市宁河区水利局河道管理所:69593639

天津市经济开发区公安分局:022-25209876

天津市经济开发区消防支队:022-65313119

天津市宁河区医院:022-69321124

周边单位联系方式：

长春富维安道拓汽车饰件系统有限公司天津分公司

联系电话：022-58708366

长春一汽富维汽车零部件股份有限公司天津车轮分公司

联系电话：022-59658545

4.3指挥运行机制

指挥部经确认确实发生突发环境事故时，启动紧急应急响应系统，总指挥针对事态发展制定或调整现场应急抢险方案，随时同事故现场指挥人员保持联系，发布救援命令，通知、调配各应急救援队伍，各应急小组落实抢险方案和安全措施，保证现场与总指挥部之间信息传递的真实、及时与畅通，及时向应急办公室汇报应急处置情况，由应急指挥部对突发环境事件的预防、处置、救援等进行统一指挥、协调。当公司启动Ⅰ级应急响应时，由总指挥协调同天津经济技术开发区人民政府和天津经济技术开发区生态环境局进行联系，传达落实上级部门有关指示精神，政府及其有关部门介入后，向其移交指挥权，介绍事故情况，做好后勤保障工作，配合开展救援，各应急小组积极配合政府及其有关部门的指挥，配合应急处置工作，现场应急救援工作由各个应急救援小组组长负责进行。

5 预防和预警

公司各部门应加强对各种可能发生的突发环境事件的监控和预测分析，事故应急指挥部建立预防预报系统，做到早发现、早报告、早处置。

5.1 预防工作

(1) 定期评估、排查

应急指挥部定期开展对公司环境风险源的调查评估工作，掌握环境风险源的种类、分布和规模，摸清各装置和风险源的底数，了解各风险源、风险物质的技术信息和理化特性，提出和更新相应的风险防范和应对措施。

(2) 完善管理制度

建立、健全公司各项生产、安全和环境保护管理及责任制度，强化管理，落实责任，突出环境风险意识。

公司制定《环境保护宣传教育和培训制度》，按计划 and 制度开展环境保护宣传教育和培训，对培训内容要进行考核。

公司建立环境保护监督检查和风险排查体制，制定《环境保护监督检查制度》和《环境风险排查及隐患整改制度》，使日常巡回检查、综合检查、专项检查、各单位联查、定期检查及领导监督检查和风险排查要规范化、制度化、程序化；值班人员在值班期间，遵守纪律、坚守岗位、不随意外出，有事外出必须有人顶班，发现问题、隐患后立即上报应急指挥部，提出合理的整改方案。

制定突发环境事件应急预案培训及演练制度，每半年培训一次，每年演练一次。

5.2 环境风险源监控

5.2.1 技术监控措施

公司安装视频监视系统，对进出运输车辆、生产区、储存区实施监控，同时关注当地天气情况，遇极端不利天气，提前做好防控工作，避免事故发生。

在风险单元设置有危险有害警示说明，明确有本区域危险有害因素，进入区域基本要求，预防要点等。

5.2.2 管理监控措施

(1) 企业建立公司级、部门、班组级三级负责的管理监控方法，日常执行公司检查、部门检查、班组检查三级检查制度，加强运营、储存设施设备管理，严格

执行设施设备定期检验制度。

(2)对风险单元每天进行一次检查，查事故隐患（如风险源地面的防渗破裂，风险物质包装桶损坏等），若发现隐患指定责任人限期整改。

(3)设施设备定期保养并保持完好。

(4)明确划分责任，强化值班管理。

5.3预警及响应措施

5.3.1预警措施和机制

(1)公司设有巡视岗位，定时巡视设备是否正常运行。

(2)设置视频监控，并且设有岗位，定时巡视生产车间生产设备及风险物质储存区是否正常运行。

一旦油类物质发生泄漏，岗位巡查人员及视频监控人员会迅速发出预警，对环境风险事故速做出反应，控制。

5.3.2预警分级

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。初判发生特别重大、重大环境事件，分别启动Ⅰ级、Ⅱ级应急响应，由事发地省级人民政府负责应对工作；初判发生较大突发环境事件，启动Ⅲ级应急响应，由事发地设区的市级人民政府负责应对工作；初判发生一般突发环境事件，启动Ⅳ级应急响应，由事发地县级人民政府负责应对工作。

因本公司最大环境事件仅达到国家突发环境事件分级标准中的“四、一般突发环境事件”标准，因此本预案依据突发环境事件对环境的危害程度、影响范围和控制能力确定预警分级，将企业突发环境污染事件的预警级别分为三色，分别为红色预警、黄色预警、蓝色预警。

(1)红色预警：事故范围大，难以控制，如超出了本公司的范围，使公司受到影响或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围区域危害严重，例如：发生火灾时产生的消防废水扩散到厂区外时，得不到有效控制，波及到厂区外时。

(2)黄色预警：较大范围的事故，但未超出本公司的，或较大威胁的事故，该

事故对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。例如厂区风险物质厂区运输时发生泄漏，厂区内可控。

(3)蓝色预警：当发生波及范围不大，限于车间范围内，不会造成重大损失并能控制的突发环境事件，例如，厂区内油类物质发生泄漏采取措施可以控制的。不会对车间以外环境造成影响。

5.3.3 预警方式、方法和信息发布

出现预警条件时，可通过手机、电话、口头传递等形式发布预警信息。需要向上级主管部门发布预警信息的，应急指挥部根据事态性质、紧急程度、发展态势发布预警。

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

5.3.4 预警行动

(1)经应急指挥部判断达到红色预警条件时，应急指挥部发布预警通知，发布红色预警。本公司应急救援人员就位，后勤供应组组织运送应急救援物资；同时向天津经济技术开发区人民政府、生态环境主管部门等有关部门报告；请求扩大应急，与上级预案相衔接。

(2)经应急指挥部判断达到黄色预警条件时，应急指挥部发布预警通知，根据发生区域或设备发布黄色预警。本公司应急救援人员就位，后勤保障组组织运送应急救援物资。

(3)蓝色预警由部门负责人发布预警通知，部门负责人调度组织现场岗位工作人员，准备应急物资，穿戴防护用品，视现场情况组织现场应急处置，落实巡查、监控措施。

5.3.5 预警分级流程

预警分级流程见图 5-1。

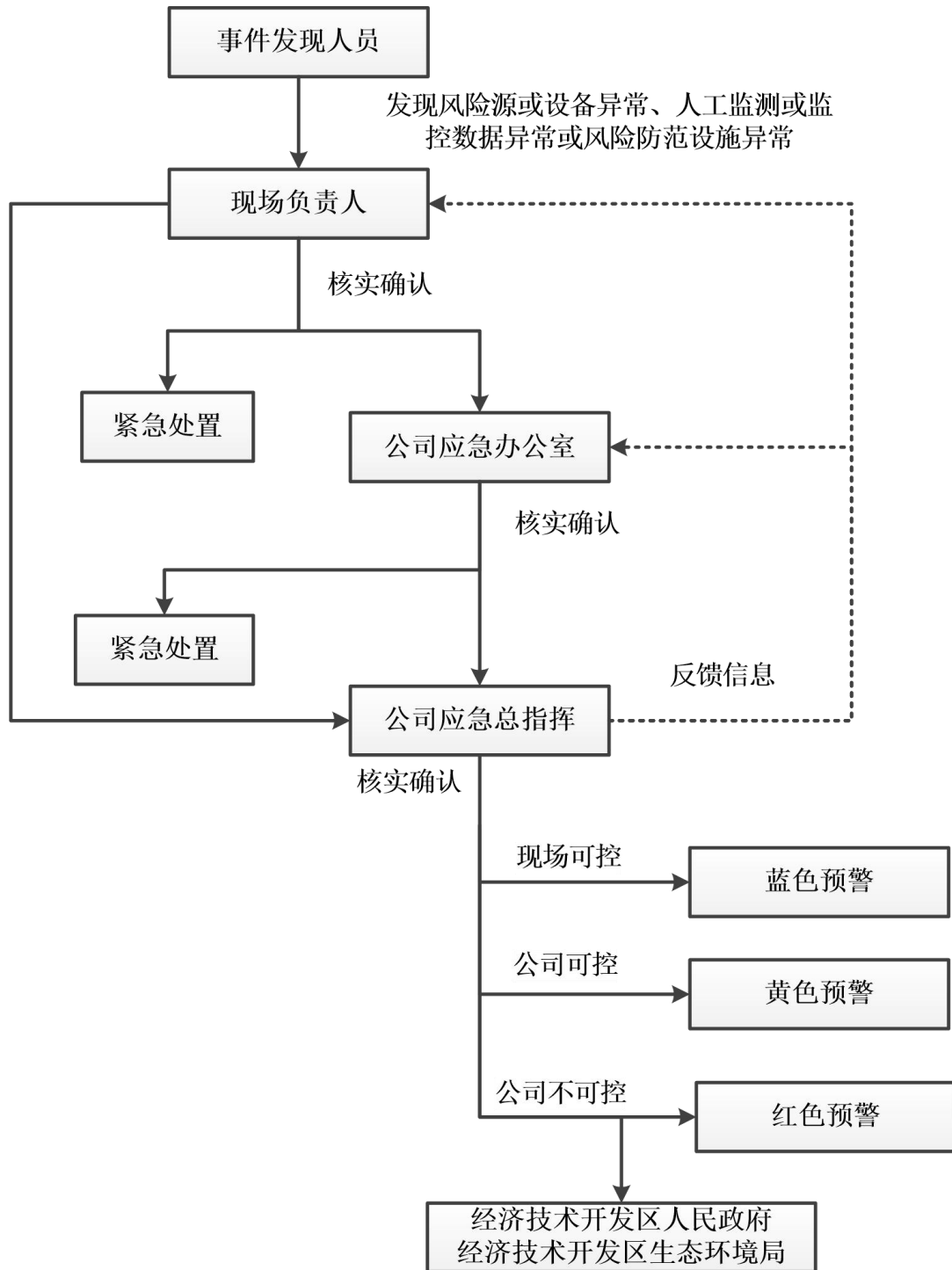


图 5-1 预警分级流程图

5.3.6 预警解除

上述引起预警的条件消除和各类隐患排除后，未超越公司预警级别的由应急指挥部总指挥宣布解除预警；超越公司预警级别的由发布预警信息的地方人民政府或授权部门宣布解除预警，公司内部经公司应急指挥部总指挥请示上级同意后解除预警。

6应急响应

6.1响应分级

因本公司最大环境事件仅达到国家突发环境事件分级标准中的“四、一般突发环境事件”标准，因此本预案依据突发环境事件对环境的危害程度、影响范围和控制能力确定相应分级，将事故应急响应分为Ⅰ级应急响应，Ⅱ级应急响应、Ⅲ级应急响应。事故发生后由应急指挥部确定应急响应等级。

Ⅰ级响应：发布红色预警时，立即启动Ⅰ级响应，由应急指挥部总指挥下令启动公司突发环境事件应急预案；同时应急指挥部向天津经济技术开发区人民政府、天津经济技术开发区生态环境局等主管部门报告事故基本情况、事态发展和应急处置情况；请求扩大应急，与上级预案相衔接，指挥权移交。

Ⅱ级响应：发布黄色预警时，立即启动Ⅱ级响应，由应急指挥部总指挥下令启动公司突发环境事件应急预案；必要时请求环境主管部门支持或事发地周边企业的应急救援，同时请求应急指导。

Ⅲ级响应：发布蓝色预警时，立即启动Ⅲ级响应，由事故发生部门立即采取应急措施，逐级上报至公司应急指挥部。

低一级应急预案启动时，高一级应急预案的应急指挥机构应处于备战状态，随着事故态势发展，可随时启动高一级预案。

6.2响应启动条件

根据事故发生后确定的应急响应等级，依照具体事故情景给出应急相应启动的条件。

表 6-1 突发环境事件级别划分

序号	突发环境事件类型	风险单元	突发环境事件对环境风险受体的影响程度及范围	突发环境事件预警级别	预估突发环境事件级别
1	火灾伴生、次生事故	油化库	油化库发生火灾，贮存的风险物质泄漏，遇明火燃烧后产生苯系物、挥发性有机物、CO、CO ₂ 等进入到大气环境中；若为初期火灾使用灭火器灭火，事故产生的废料、度泡沫等收集危废间，若初期火灾控制不力，火势蔓延，使用消防栓进行灭火，风险物质混入事故废水中，同时立即封堵厂区雨水集水口，将事故废水拦截在厂区内雨水管网中，将事故控制在厂区内	黄色	二级
			若厂区雨水集水口未及时封堵，事故废水进入市政雨水管网中，事故已无法控制在厂区内，正常情况下，下游雨水泵站为关闭状态，可将事故废水拦截在市政雨水管网中、将事故影响控制在市政雨水管网中；若遇降雨天气，下游雨水泵站为打开状态，事故废水随雨水进入到景观河道最终进入到潮白新河中、由于风险物质贮存量较小，对水环境造成的影响较小。	红色	一级
		联合厂房 1 储漆间	联合厂房 1 储漆间发生火灾，贮存的风险物质泄漏，遇明火燃烧后产生苯系物、挥发性有机物、CO、CO ₂ 等进入到大气环境中；若为初期火灾使用灭火器灭火，事故产生的废料、度泡沫等收集危废间，若初期火灾控制不力，火势蔓延，使用消防栓进行灭火，风险物质混入事故废水中，同时立即封堵厂区雨水集水口，将事故废水拦截在厂区内雨水管网中，将事故控制在厂区内	黄色	二级
			若厂区雨水集水口未及时封堵，事故废水进入市政雨水管网中，事故已无法控制在厂区内，正常情况下，下游雨水泵站为关闭状态，可将事故废水拦截在市政雨水管网中、将事故影响控制在市政雨水管网中；若遇降雨天气，下游雨水泵站为打开状态，事故废水随雨水进入到景观河道最终进入到潮白新河中、由于风险物质贮存量较小，对水环境造成的影响较小。	红色	一级
		联合厂房 3 存	联合厂房 3 存胶房发生火灾，贮存的风险物质泄漏，遇明火燃烧后产生苯系物、挥	黄色	二级

		胶房	发性有机物、氰化氢、CO、CO ₂ 等进入到大气环境中；MDI 受热挥发进入到大气环境中；若为初期火灾使用灭火器灭火，事故产生的废料、度泡沫等收集危废间，若初期火灾控制不力，火势蔓延，使用消防栓进行灭火，风险物质混入事故废水中，同时立 即封堵厂区雨水集水口，将事故废水拦截在厂区内雨水管网中，将事故控制在厂区内。		
			若厂区雨水集水口未及时封堵，事故度水进入市政雨水管网中，事故已无法控制在厂区内，正常情况下，下游雨水泵站为关闭状态，可将事故废水拦截在市政雨水管网中、将事故影响控制在市政雨水管网中；若遇降雨天气，下游雨水泵站为打开状态，事故废水随雨水进入到景观河道最终进入到潮白新河中、由于风险物质贮存量较小，对水环境造成的影响较小。	红色	一级
		危废间	危废间发生火灾，贮存的风险物质泄漏，遇明火燃烧后产生 CO、油雾等进入到大气环境中；若为初期火灾使用灭火器灭火，事故产生的废料、度泡沫等收集危废间，若初期火灾控制不力，火势蔓延，使用消防栓进行灭火，风险物质混入事故废水中，同时立 即封堵厂区雨水集水口，将事故废水拦截在厂区内雨水管网中，将事故控制在厂区内。	黄色	二级
			若厂区雨水集水口未及时封堵，事故度水进入市政雨水管网中，事故已无法控制在厂区内，正常情况下，下游雨水泵站为关闭状态，可将事故废水拦截在市政雨水管网中、将事故影响控制在市政雨水管网中；若遇降雨天气，下游雨水泵站为打开状态，事故废水随雨水进入到景观河道最终进入到潮白新河中、由于风险物质贮存量较小，对水环境造成的影响较小。	红色	一级
	泄漏	油化库	包装桶破损发生泄漏事故，泄漏的物料由边沟流向液漏槽，可控制在油化库	蓝色	三级
		联合厂房1储漆间	贮存的风险物质较少，泄漏量很少，及时使用砂土拦截，可将事故控制在储漆间内	蓝色	三级
		联合厂房3存胶房	贮存的风险物质较少，泄漏量很少，及时使用砂土拦截，可将事故控制在存胶房内	蓝色	三级
		危废间	危废间贮存的废液压油等，放在托盘内，门口设有档流围堰，由于贮存量较小，可	蓝色	三级

			将事故控制在危废间内		
		风险物质转移过程	露天厂区内发生泄漏事故，同时立即封堵厂区雨水集水口，使用砂土拦截泄漏的物料，可将事故影响控制在厂区内；若厂区雨水集水口未及时封堵，事故废水进入市政雨水管网中，事故已无法控制在厂区内，正常情况下，下游雨水泵站为关闭状态，可将事故废水拦截在市政雨水管网中、将事故影响控制在市政雨水管网中；若遇降雨天气，下游雨水泵站为打开状态，事故废水随雨水进入到景观河道最终进入到潮白新河中、由于风险物质贮存量较小，对水环境造成的影响较小。	黄色	二级
		天然气管线	天然气管道法兰或阀门破损发生泄漏，电磁阀立即关闭，可将事故影响控制在厂内	蓝色	三级

6.3 响应流程

应急救援人员接到事故信息后，立即赶赴指定地点，听从应急办公室安排，听取现场情况汇报，确定抢险救援方案，进行抢险救援。事故应急响应流程图见图 6-1。

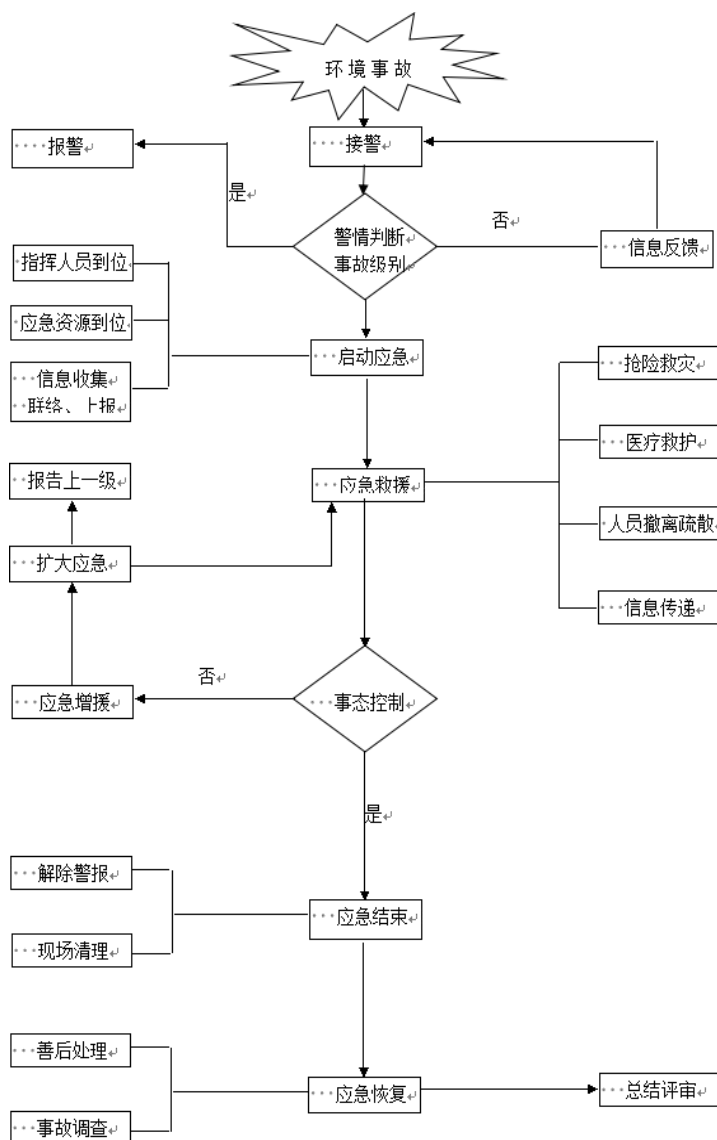


图 6-1 事故应急响应流程图

6.4 响应程序

6.4.1 应急指挥

(1) 应急指挥部接警、由总指挥启动应急预案后进入应急指挥程序，全体应急人员听从总指挥指挥、统一行动。

(2) 应急指挥由应急指挥部总指挥全权负责，应急指挥部副总指挥协助指挥，如总指挥不在，应急办公室主任代行其职责。

(3)应急办公室全权负责现场应急救援组织工作,执行应急指挥部总指挥的指令,向应急指挥部报告现场情况。

(4)根据现场救援工作需要和本公司环境应急救援力量的布局,协调调动有关的队伍、装备、物资,保障事故救援需要。

(5)应急办公室组织有关专家指导现场救援工作,协助应急指挥部提出抢险救灾方案,针对事故引发或可能引发的次生环境污染事故,适时通知有关方面启动相关应急预案。

(6)各应急小组组长听从命令,实施救援,发现新情况及时向应急办公室报告。

6.4.2应急通信

(1)应急指挥部与应急办公室、各应急小组之间的联络通过三种方式:固定电话、移动电话、对讲机,保持讯号畅通;

(2)接到警报后,联系各部门紧急疏散,通知各应急小组紧急到位;

(3)配合指挥中心向外部发布事故相关信息;

(4)当启动Ⅰ级响应时,立即向政府有关部门上报事故情况;

(5)负责抢修工作的有关指令、信息能够及时传达到位;负责联系120急救中心以及事故现场受伤人员的急救和护送转院工作。

6.4.3应急疏散

(1)当突发环境事件可能对事故发生地人员构成威胁时,由警戒疏散组负责治安和交通指挥,在应急办公室的统一指挥下,对相关人员及可能受威胁相邻的危险物品进行紧急疏散和撤离。

①事故现场人员的撤离:现场处置组通知各岗位人员迅速撤离,撤离时应对人员进行清点,若有未撤离的人员,做好防护后到现场作搜寻。

②非事故现场人员的疏散:由应急指挥部下达疏散撤离的指令,按指定的路线进行撤离。

③应急救援人员的撤离:应急救援人员在发现事故现场出现危险状况时,应由应急办公室下达紧急撤离命令,或自行撤离到指定的区域。

(2)紧急疏散时应注意:应向上风方向转移,明确专人引导和护送疏散人员到安全区,并在疏散或撤离的路线上设立哨位,指明方向。

(3)负责布置安全警戒,禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的

畅通。

(4)厂外疏散情况：紧急通知厂区周边企业和人群进行紧急疏散，与厂区人员一同疏散。

6.4.4应急处置

(1)抢险救援组进入危害区域应急时，必须事先了解危害区域的地形、建筑物分布，有无燃烧爆炸危险，危险物质存在的大致数量和浓度。

(2)选择合适的防护用品，产生有毒有害气态污染物的事故，着重呼吸道防护；产生易燃易爆事故，重点明确阻燃防护服及防爆装备。

(3)进入危险区至少 2 人为一组集体行动，每组人员明确一人作为监护人，负责人应用通信工具随时与指挥部联系。

(4)负责对火灾处置时封堵雨水排放口；

(5)负责对泄漏的物料和事故废水进行处理。

(6)对其他具有泄漏、火灾等潜在危险点进行监控和保护，有效实施应急处理措施，防止事故扩大，产生次生、衍生事故。

(7)汇报突发环境事件的程度及现场状况。

(8)联系监测单位，进行紧急环境应急监测。

6.4.5资源调配

在应急指挥和应急行动过程中，要充分利用和合理调配各种通信与信息资源、应急队伍资源、应急物资装备资源、交通运输，医疗等保障措施。

(1)发布蓝色预警时，现场人员利用本公司应急物资进行事故现场的初期处置；后勤保障组人员接到预警信息后清点应急物资，检查应急设备设施的状态。

(2)发布黄色、红色预警时，后勤保障组首先组织运输本公司库存的应急物资，联系企业周边援助企事业单位进行救援物质准备。

(3)负责应急救援人员的生活保障。

6.4.6扩大应急

对事故进行应急处置后，事态发展无法得到有效控制，实施扩大应急响应。

一般情况下，扩大应急响应遵循逐级扩大原则：事故发生区域部门实施自救——企业统一协调救援——社会力量支援。

7应急处置

7.1应急处置原则

- 坚持以人为本，保证生命安全。
- 从源头上控制污染，避免或减少污染扩大。
- 防止和控制事故蔓延。

7.2环境目标优先保护次序

环境目标优先保护次序如下：

- 公司周边下风向、下游居民区。
- 周边大气、地表水等生态环境。

7.3现场应急处置

7.3.1指挥与协调

突发环境事件发生后，公司应急指挥中心正常运转，各应急救援小组按照职责分工开展相应的工作。如果上级应急指挥中心接手后，进行职责移交，并服从上级应急指挥中心的统一指挥和领导。

7.3.2 应急处置

公司突发环境事件发生时，应急救援小组进入全面应急工作状态，并根据需要采取相应的应对措施。相关单位和个人积极配合并支持突发环境事件应急处理行政部门和专业机构进行现场处理、应急监测工作的开展。任何单位和个人不得以任何理由拒绝或妨碍工作的开展，否则依法追究责任。

(1)突发环境事件发生后，公司立即组织人员对事件进行调查处理。

(2)抢险救援组在保证自身人身安全的前提下，迅速指挥、协调事故装置和相关装置以及环保设施的应急处理，必要时进行紧急停车处理。在佩戴个人防护用品后，查明人员受伤或被困情况，自身人身安全的前提下，佩戴着装，迅速救出，移送到安全区域，负责火灾处置时封堵雨水排口；对其他具有泄漏、火灾等潜在危险点进行监控和保护，有效实施应急处理措施，防止事故扩大，产生次生、衍生事故；联系生态环境局，汇报突发环境事件的程度及现场状况；联系监测单位，紧急环境应急监测。

(3)警戒疏散组根据事故影响范围、影响程度以及潜在的可能发生的次生事故影响范围，封锁事故现场和危险区域，设置警示标识，并布置岗哨，严禁与抢险

救援无关人员进入危险区域。负责观察风向标确定紧急集合点；负责对现场及周围企业人员、厂外人员进行防护指导、人员疏散；保安负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的畅通；负责将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，并立即清点人数，报告总指挥。

(4)后勤保障组根据事故类型，负责组织事故救援所需各种物资、经费、交通、通讯、工具及其他物品的供应调配和后勤保障，按指挥部指令将所需物资运送至事故抢险救援现场；负责配合抢险救援组将现场物资转移到安全区域；负责伤员运送车辆的协调联系；负责落实现场各种电气设备的电源供应问题；负责解决现场应急照明问题。

(5)通讯联络组接警通知应急指挥中心成员，按照应急指挥中心指挥从中控室启动声光报警；联系各部门紧急疏散，通知各应急小组紧急到位；当启动 I 级响应时，立即向政府有关部门上报事故情况；配合指挥中心向外部发布事故相关信息；负责抢修工作的有关指令、信息能够及时传达到位；负责联系 120 急救中心以及事故现场受伤人员的急救和护送转院工作。

(6)医疗救援组配合指挥部向外部发布事故相关信息。及时向周边可能收到危害的企业进行通报，并依据应急办公室的指挥，安排专人负责引导周边企业人员的转移；接到救援指令后，立即组织人员，做好急救准备，并做好重伤者转院救治准备；如本公司的救援力量无法满足救援需要时，向医疗单位申请救援并转送伤者；遇有受伤情况的生产安全事故，负责联系职工家属。

(7)在突发环境事件应急处理过程中，若事态不能及时控制，事态扩大、抢救力量不足时，现场应急指挥人员立即向应急指挥中心报告，应急指挥中心立即报告天津经济技术开发区人民政府和天津经济技术开发区生态环境局，请求支援。

7.4现场处置措施

1、油化库

预警:视频监控或现场工作人员发现泄漏情况，启动三级预警报告及响应:现场值班人员向值班领导汇报，启动三级应急响应警戒疏散:直接由现场工作人员进行现场疏散，并进行隔离，限制无关人员出入库区。

应急处置:要立刻寻找泄漏源，现场人员首先穿好防护用品、戴好防护面具，将物料桶的破损处朝上放稳，防止继续泄漏，将泄漏物料移至空桶，并用空桶收容剩余泄漏物。

洗消及现场恢复:使用砂土、覆盖吸收地面残余泄漏的物料及液漏槽内的物料,并于抹布擦拭地面,并将处置过程中产生的固体废物收集于密闭容器中,作为危险废物委托有资质单位处置。

2、危废间

预警:视频监控或现场工作人员发现泄漏情况,启动三级预警报告及响应:现场值班人员向值班领导汇报,启动三级应急响应警戒疏散:直接由现场工作人员进行现场疏散,并进行离,限制无关人员出入危废间。

应急处置:要立刻寻找泄漏源,现场人员首先穿好防护用品、戴好防护面具,将物料桶的破损处朝上放稳,防止继续泄漏,将泄漏物料移至空桶,并用空桶收容剩余泄漏物。

洗消及现场恢复:使用砂土覆盖、吸收地面残余泄漏的物料及边沟内的物料,并于抹布擦拭地面,并将处置过程中产生的固体废物收集于密闭容器中,作为危险废物委托有资质单位处置。

3、联合厂房3存胶柜

预警:视频监控或现场工作人员发现泄漏情况,启动三级预警。

报告及响应:现场值班人员向值班领导汇报,启动三级应急响应。警戒疏散:直接由现场工作人员进行现场疏散,并进行离,限制无关人员出入生产区。

应急处置:要立刻寻找泄漏源,现场人员首先穿好防护用品、戴好防护面具,将物料桶的破损处朝上放稳,防止继续泄漏,将泄漏物料移至空桶,并用空桶收容剩余泄漏物。

洗消及现场恢复:使用砂土、覆盖吸收残余泄漏的物料,并于抹布擦拭地面,并将处置过程中产生的固体废物收集于密闭容器中,作为危险废物委托有资质单位处置。

4、联合厂房1储漆间

预警:视频监控或现场工作人员发现泄漏情况,启动三级预警报告及响应:现场值班人员向值班领导汇报,启动三级应急响应,警戒疏散:直接由现场工作人员进行现场疏散,并进行隔离,限制无关人员出入生产区。

应急处置:要立刻寻找泄漏源,现场人员首先穿好防护用品、戴好防护面具,将物料桶的破损处朝上放稳,防止继续泄漏,将泄漏物料移至空桶,并用空桶收容剩余泄漏物。

洗消及现场恢复:使用砂土、覆盖吸收残余泄漏的物料，并于抹布擦拭地面，并将处置过程中产生的固体废物收集于密闭容器中，作为危险废物委托有资质单位处置，

5、危废转移或采购过程

预警:视频监控发现或现场人员发现后，启动二级预警报告及响应:现场值班人员向应急办公室汇报，启动二级应急响应通选联络组通知应急岗位人员到位。应

警戒疏散:由应急疏散组进行现场疏散、隔离，限制无关人员出入。

应急处置:环保应急组人员穿戴好个人防护用品，进行应急处置，采用收集、围挡、吸附工具(砂土覆盖已泄漏物料)进行吸附处理等处置方式控制泄漏物，控制不流入雨水收集井，同时立即封堵厂区雨水集水口，防止流出厂区，收集物及吸附废物装入应急桶后暂存在危废间，二级响应结束。洗消及现场恢复:二级响应结束后，环保应急组人员使用砂土覆盖污染的地面，收集至空桶内，在使用抹布进行擦拭，并做好相关记录。

响应升级:若泄漏物流出园区外，进入市政雨水管网，应急办公室汇报总指挥，总指挥启动一级响应，上报开发区生态环境局，待外部救援力量进场后，带领公司应急力量配合开发区生态环境局进行应急处置。

若遇降雨天气，市政雨水管网下游雨水泵站提升泵为打开状态，泄漏的物料进入景观河道，最后流入到潮白新河航道中，此时总指挥立即上报生态环境局，同时通知下游雨水泵站，待外部救援力量进厂后，移交总指挥权，将事故情况信息进行说明，通讯联络组汇报雨水泵站情况，同时提供建议监测方案，协助取样，公司应急队伍协助外部救援力量进行处置，雨水泵站是否关闭视情况由现场总指挥决定，洗消与环境恢复:应急结束后，环保应急组人员按开发区生态环境局的有关要求冲洗。涉及水污染的，配合政府做好环境损害的评估及恢复或可能的赔偿工作，并在事故中负主要责任，责任人付光喜。

应急监测:

本公司不具备应急监测能力，发生三级、二级响应需要监测时委托第三方检测机构开展应急监测工作，应急监测协议见附件；本公司应急疏散组协助第三方监测公司完成应急监测工作;本公司对监测结果负主要责任，并将监测结果上报开发区生态环境局等;

当事故等级升级为一级响应时，总指挥应立即联系开发区生态环境局，待外

界监测力量进场后，应急疏散组提供建议监测方案，协助取样。

建议监测方案:

废水监测因子包括 COD、pH、石油类等；测点、频次布设:厂区雨水集水口及下游水体;监测频次根据《突发环境事件应急监测技术规范》HJ589-2010 及现场情况确定。

6、天然气泄漏

预警:可燃气体报警器发出警报或现场工作人员发现泄漏情况启动三级预警;

报告及响应:现场值班人员向值班领导汇报，启动三级应急响应。

警戒疏散:直接由现场工作人员进行现场疏散，并进行隔离，限制无关人员出入泄漏点区域。

应急处置:现场人员首先穿好防护用品、戴好防护面具寻找泄漏源，对泄漏点进行修复。

应急终止:修护好后应急响应终止。

突发环境事件现场预案见下表。

表 7-1 联合厂房 3 存胶柜现场处置预案

风险单元	突发环境事件	风险物质	突发环境事件级别	现场应急措施	应急物资	责任人员
联合厂房 3 存储柜	联合厂房 3 存胶柜内风险物质泄漏，遇明火燃烧	丁酮、乙酸乙酯、MDI、异丙醇、正己烷	二级	初期火势 1、环保应急组戴好防护用品，使用灭火器或砂土进行灭火 2、疏散组设置隔离区，防止非应急人员进入 3、使用砂土覆盖未燃烧的泄漏物料，使用铲、桶等收集到空桶内做危废处置 初期火势控制不力，火势蔓延 1、环保应急组使用消防栓进行灭火，同时立即封堵厂区雨水集水口，打开事故水池阀门 2、灭火完成后，使用消防沙覆盖未燃烧的泄漏物料，使用铲、桶等收集到铁桶内做危废处置 3、根据事故废水水质选择处理方式：若废水水质满足污水处理站收水要求，则采用隔膜泵将事故水池的废水抽至污水处理站；若事故废水污染物浓度较高，无法进入污水处理站处理，应作为危险废物，交有资质单位处置。	灭火器、消防沙等	应急办公室和应急小组
	联合厂房 3 存胶柜设备内风险物质泄漏，遇明火燃烧，事故过程产生的事故废水未及时拦截或遇降雨天气，事故废水进入到市政雨水管网中		一级	1、总指挥需要上报开发区生态环境局等政府部门，通讯联络组联系雨水泵站，确认提升泵是否关闭； 2、 119 或上级生态环境主管部门进场后移交指挥权；企业应急人员配合开展应急处置	灭火器、消防沙等	应急指挥部和应急小组、外部救援力量

	联合厂房 3 存储柜设备管道或阀门破损，发生泄漏事故		三级	1、现场人员戴好防护用品将剩余物料倒入到空桶内。 2、使用砂土覆盖、吸收残余物料，并用抹布擦拭地面，废料、废砂土作危废处置。	抹布、防护用品、砂土等	现场操作人员
--	----------------------------	--	----	---	-------------	--------

表 7-2 油化库现场处置预案

风险单元	突发环境事件	风险物质	突发环境事件级别	现场应急措施	应急物资	责任人员
油化库	油化库内风险物质泄漏，遇明火燃烧	乙酸乙酯、丁酮、环己酮、润滑油、液压油、二甲苯、甲苯、乙苯、苯、丁醇	二级	初期火势 1、环保应急组戴好防护用品，使用灭火器或砂土进行灭火 2、疏散组设置隔离区，防止非应急人员进入 3、使用砂土覆盖未燃烧的泄漏物料，使用铲、桶等收集到空桶内做危废处置 初期火势控制不力，火势蔓延 1、环保应急组使用消防栓进行灭火，同时立即封堵厂区雨水集水口，打开事故水池阀门 2、灭火完成后，使用消防沙覆盖未燃烧的泄漏物料，使用铲、桶等收集到铁桶内做危废处置 3、根据事故废水水质选择处理方式：若废水水质满足污水处理站收水要求，则采用隔膜泵将事故水池的废水抽至污水处理站；若事故废水污染物浓度较高，无法进入污水处理站处理，应作为危险废物，交有资质单位处置。	灭火器、消防沙等	应急办公室和应急小组

	油化库风险物质泄漏，遇明火燃烧，事故过程产生的事故废水未及时拦截或遇降雨天气，事故废水进入到市政雨水管网中		一级	3、总指挥需要上报开发区生态环境局等政府 部门，通讯联络组联系雨水泵站，确认提升泵是否关闭； 4、 119 或上级生态环境主管部门进场后移交 指挥权；企业应急人员配合开展应急处置	灭火器、消防沙等	应急指挥部和应急小组、外部救援力量
	油化库贮存的风险物质包装桶破损，发生泄漏事故		三级	1、现场人员戴好防护用品将剩余物料倒入到空桶内。 2、使用砂土覆盖、吸收残余物料，并用抹布擦拭地面，废料、废砂土作危废处置。	抹布、防护用品、砂土等	现场操作人员

表 7-3 危废间现场处置预案

风险单元	突发环境事件	风险物质	突发环境事件级别	现场应急措施	应急物资	责任人员
危废间	危废间内风险物质泄漏，遇明火燃烧	废润滑油、废液压油等	二级	初期火势 1、环保应急组戴好防护用品，使用灭火器或砂土进行灭火 2、疏散组设置隔离区，防止非应急人员进入 3、使用砂土覆盖未燃烧的泄漏物料，使用铲、桶等收集到空桶内做危废处置 初期火势控制不力，火势蔓延 1、环保应急组使用消防栓进行灭火，同时立即封堵厂区雨水集水口，打开事故水池阀门 2、灭火完成后，使用消防沙覆盖未燃烧的泄漏物料，使用铲、桶等收集到铁桶内做危废处置 3、根据事故废水水质选择处理方式：若废水水质满足污水处理站收水要求，则采用隔膜泵将事故水	灭火器、消防沙等	应急办公室和应急小组

				池的废水抽至污水处理站；若事故废水污染物浓度较高，无法进入污水处理站处理，应作为危险废物，交有资质单位处置。		
	危废间风险物质泄漏，遇明火燃烧，事故过程产生的事故废水未及时拦截或遇降雨天气，事故废水进入到市政雨水管网中		一级	1、总指挥需要上报开发区生态环境局等政府部门，通讯联络组联系雨水泵站，确认提升泵是否关闭； 2、 119 或上级生态环境主管部门进场后移交指挥权；企业应急人员配合开展应急处置	灭火器、消防沙等	应急指挥部和应急小组、外部救援力量
	危废间贮存的风险物质包装桶破损，发生泄漏事故		三级	1、现场人员戴好防护用品将剩余物料倒入到空桶内。 2、使用砂土覆盖、吸收残余物料，并用抹布擦拭地面，废料、废砂土作危废处置。	抹布、防护用品、砂土等	现场操作人员

表 7-4 风险物质露天厂区转运过程发生泄漏现场处置预案

风险单元	突发环境事件	风险物质	突发环境事件级别	现场应急措施	应急物资	责任人员
露天厂区	露天厂区转运过程发生泄漏，厂区雨水集水口及时封堵，未出厂区	乙酸乙酯、丁酮、环己酮、润滑油、液压油、二甲苯、甲苯、乙苯、苯、	二级	1、环保应急组封堵厂区雨水集水口 2、环保应急组穿好防护用具，带好防护口罩，将包装桶倾斜，破损处朝上 3、破损原料转移至空容器内，使用砂土覆盖、吸收残余物料，并用抹布擦拭地面，废料、废砂土作危废处置。	灭火器、消防沙等	应急办公室和应急小组

	露天厂区转运过程发生泄漏，厂区雨水集水口未能及时封堵，流出厂区	丁醇、MDI、废油类	一级	1、总指挥需要上报开发区生态环境局等政府 部门，通讯联络组联系雨水泵站，确认提升泵是否关闭； 2、 119 或上级生态环境主管部门进场后移交指挥权；企业应急人员配合开展应急处置	灭火器、消防沙等	应急指挥部和应急小组、外部救援力量
--	---------------------------------	------------	----	--	----------	-------------------

表 7-5 天然气泄漏现场处置预案

风险单元	突发环境事件	风险物质	突发环境事件级别	现场应急措施	应急物资	责任人员
天然气管道	天然气管道法兰或阀门破损，发生泄漏事故	甲烷	三级	1、发生泄漏电磁阀立即关闭，现场处置组戴好防护用品、寻找及修复泄漏点； 2、疏散组设置隔离区。	防护用品等	应急办公室和应急小组

7.5 企业外部救援

公司应急指挥部根据现场情况调查和评估事件的可能发展方向,预测事件的发展趋势,根据评估结果决定是否请求外援,并在明确事件不能得到有效控制或已造成重大伤亡时,确定撤离路线,组织事件中心区域和波及区域人员的撤离和疏散。若突发环境事件超出公司应急响应能力时,可进一步向天津经济技术开发区人民政府和天津经济技术开发区生态环境局求助。

在外部救援队伍到来后,现场指挥部向救援人员详细介绍现场所涉及的风险源情况,并说明其它相关危险情况;依托有关部门或单位对企业周边环境进行监测,以确定突发环境事件的影响程度,并对影响范围内的环境风险受体(居民点、学校、医院、企业等)相关人员进行疏散。

8 应急监测

如遇突发环境事件，有针对性地开展应急监测工作。当收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行，安全环保负责人立即请求有资质单位提供应急监测。

8.1 应急监测原则

采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置消减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可行性和方便性。

（1）对固定污染源和流动污染源的监测布点，应根据现场的具体情况，产生污染物的不同工况（部位）或不同容器分别布设采样点。

（2）对地表水的监测在事故发生地及其下游布点，同时在事故发生地上游一定距离布设对照断面(点)。

（3）对地下水的监测应以事故地点为中心，根据本地区地下水流向采用网格法或辐射法布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水流的上方向，设置对照监测井采样；在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

（4）对大气的监测应以事故地点为中心，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；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

（5）对土壤的监测应以事故地点为中心，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集对照样品，必要时在事故地附近采集作物样品。

（6）根据污染物在水中溶解度、密度等特性，对易沉积于水底的污染物，

必要时布设底质采样断面（点）。

8.2 应急监测计划

应急监测依据污染物扩散强度确定监测频次，频次根据事故发生的时间而有所变化，一般在事发初期应当增加频次，事故刚发生时 4 小时一次，污染有所缓解后降低频次至 12 小时一次；应急终止后可 24 小时一次进行取样，至影响完全消除后方可停止取样。

表 8-1 环境监测计划一览表

类别	监测位置	事故类型	监测项目	监测频率	追踪监测
废水	消防废水如果进入受纳水体，则在其下游 500 米内设点监测	火灾引发的伴生/次生污染物排放	COD、SS、BOD ₅ 、氨氮、总氮、石油类、氰化物	依据污染物扩散强度确定监测频次，频次根据事故发生的时间而有所变化，一般在事发初期应当增加频次，一般在事故刚发生时 4 小时一次，污染有所缓解后降低频次至 12 小时一次；应急终止后可 24 小时一次进行取样，至影响完全消除后方可停止取样。	两次监测浓度均低于受纳水地表水标准值为止
环境空气	根据下风向 5km 内的环境敏感目标的位置来设置	火灾引发的伴生/次生污染物排放	CO、非甲烷总烃、苯系物、氰化氢等		两次监测浓度均低于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准止

9 应急终止

9.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

(1)环境事故现场得到控制，污染物处置成稳定状态，事故隐患已经消除，无继发可能；

(2)有毒有害物质的泄漏或释放已降至规定限值以内；

(3)事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(4)采取了必要的防护措施以使事件可能对环境造成的严重的、不可恢复的影响趋于合理且尽量低的水平。

9.2 应急终止程序

(1)若已启动公司上一级突发环境事件应急预案时，由天津经济技术开发区人民政府或启动响应的人民政府下达应急终止命令。

(2)若启动公司突发环境事件综合应急预案，由公司现场应急指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场应急指挥部核查后，经应急指挥部批准。

(3)应急指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

(4)应急状态终止后，相关类别的专业救援队伍根据上级主管部门的指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直到其它补救措施无需继续进行为止。

(5)由应急指挥部报告天津经济技术开发区人民政府及相关部门，由政府告知疏散人员撤回，应急指挥部通知本公司撤离人员返回各自岗位。

(6)应急指挥部对紧急救援工作进行总结、上报。

(7)组织好受伤人员的医疗救治，处理好善后工作。

(8)生产控制组指导各车间恢复生产。

9.3 应急终止后的行动

(1)对现场暴露工作人员、应急行动人员和受到影响的区域进行清理。

(2)全面检查和维护生产设施设备，清点救援物资消耗并及时补充，维护保养补充应急设备、设施和仪器。

(3)应急终止后，由启动应急响应的最高指挥中心告知周边社会关注区及人员环境事件危险已解除。

(4)应急指挥部指导有关部门及突发环境污染事故单位查找事故原因，防止类

似问题的重复出现。

(5)有关环境事故专业主管部门负责编制环境事故总结报告，重、特大环境污染事故于应急终止后 15 天内，将事故总结报告上报有关部门。

(6)对突发环境事件应急行动全过程进行评估，分析预案是否科学、有效，应急组织机构和应急队伍设置是否合理，应急响应和处置程序、方案制定执行是否科学、实用、到位，应急设施设备和物资是否满足需要等，总结经验，并及时修订应急预案。

(7)应急状态终止后，突发环境事件专业应急指挥部应根据天津经济技术开发区人民政府或天津经济技术开发区生态环境局有关指示和实际情况，委托检测单位继续对波及区域环境进行跟踪监测，直至其他补救措施无需继续进行为止。

9.4事故应急处置工作总结报告

突发环境事件终止后，公司在上级政府环境保护行政部门和上级政府的领导下，做好公司突发环境事件应急终止后的环境管理工作。主要包括：

- (1)环境应急过程评价；
- (2)环境污染事故原因、事故损失调查与责任认定；
- (3)提出补偿措施；
- (4)编制突发环境事件应急总结报告；
- (5)根据应急响应过程中出现的问题进一步修订应急预案；
- (6)配合政府部门开展相关发布报告的工作。

10 报告与信息发布

10.1 事故报告

事故报告分内部报告和外部报告。

10.1.1 内部报告

(1)事故现场第一发现人立刻通过口头或电话、对讲机向部门负责人报告；部门负责人接警后，对事故信息核实，逐级报告至应急办公室；应急办公室向企业应急指挥部报告。

(2)应急办公室负责向公司内部各部门进行通报。紧急情况下，员工可越级上报。

10.1.2 外部报告

事故报告采用电话报告和书面报告，突发环境事件的初报在发现和得知事件后立即由应急指挥部根据现场应急救援情况用电话在较短时间内向天津经济技术开发区人民政府、生态环境主管部门等主管部门报告。紧急情况下，可以越级报告。

事件（事故）持续发展的，至少每半小时报告一次。如事态突然恶化或扩大必须立即报告。处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

10.1.3 事故报告的报告内容与方式

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。

(1) 初报

应急指挥部在发现或者得知突发环境事件信息后，应当立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定。突发环境事件处置过程中事件级别发生变化的，应当按照变化后的级别报告信息。

初报可采用电话直接报告，主要包括：突发环境事件的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物质和数量、污染周边环境情况、人员受害情况、事故潜在危害程度等初步情况。

(2) 续报

续报在查清有关基本情况后随时上报。续报可通过网络或书面报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。在初报的基础上报告突发环境事件有关确切数据、发生原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等

基本情况。

(3)处理结果报告

处理结果报告在突发环境事件处理完毕后立即上报，采用书面形式报告。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，事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即报送。

10.2信息发布

10.2.1信息传递

长春富维东阳汽车零部件有限公司天津分公司可通过电子邮件、传真、电话、书面报告等形式向天津经济技术开发区人民政府、生态环境主管部门等主管部门报告。通报事故信息，用电子邮件和传真形式报告事故信息时应予以确认。

10.2.2信息发布

对外信息发布由应急指挥部指定新闻发言人负责按国家相关规定进行，避免未经证实的事故信息传播。政府部门有相关规定的，由政府部门担任。

新闻发布过程中，遵守国家法律法规，准确适当、实事求是、客观公正、及时准确。

11 善后处置

11.1 善后赔偿

应急终止后，根据《中华人民共和国环境保护法》环境污染损害赔偿及计算标准以及其他相应的法律、法规，对事故造成的经济损失、环境损害进行赔偿，并对造成的环境影响进行恢复工作。

善后赔偿包括人员安置补偿，征用物资补偿，受污染和破坏的生态环境恢复等事项，对相关人员、环境、生态的赔偿、修复、补偿工作。

11.2 保险

企业对环境应急工作人员办理意外伤害保险；同时积极创造条件，办理突发环境事件污染事件责任险及其他险种；在发生突发环境事件后，及时通报相关承保的保险公司开展理赔工作。

11.3 生态环境评估与恢复重建

配合环保部门对突发环境事件中造成的环境影响进行评估，评估事故对周围大气、水体生态环境的危害程度，提出恢复、补偿建议并开展环境恢复与重建工作。

11.4 应急能力评估

应急结束后，应急办公室组织人员开展应急能力评估，评估范围包括：应急预案的可操作性、应急指挥能力、应急救援队伍个体应急能力与整体协作的能力、信息保障设施状况、救援物资类别数量与质量是否满足等。

组织应急小组对应急预案和救援程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对预案的修改意见。

根据应急救援的经验和教训，提出修改应急预案、增加应急物资、加强应急力量的计划。参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

12 应急保障

12.1 应急保障计划

应急指挥部做好应急设施及物资的建设及储备工作，落实责任主体，明确应急专项经费来源，确定外部依托机构，针对应急能力评估中发现的不足制定计划。

12.2 应急队伍保障

由本公司应急指挥部负责组建应急小组，应急办公室每年年初根据力量评估与人员变化调整、补充人员，每年至少开展一次全面的应急知识、应急技能的培训，提高应急队伍人员应急处置能力。

发挥专业技术人员的作用，或外聘专家，对应急预案的演练、应急处置管理工作进行指导，提高企业应急管理水平。

12.3 通信保障

环保应急组负责本公司电信设施的配备维护，要保障通讯畅通；建立各部门负责人和主要应急人员通讯录，定期确认更新各联络电话，各应急部门主管或主要应急负责人手机必须保持 24 小时开机。

固定电话、移动电话和对讲机三种通讯方式互为备用。

12.4 应急物资装备保障

根据事故应急抢险救援需要，落实各类所需应急抢险装备器材。

后勤供应组负责应急物资装备的供给，日常确保最低数量备品库存，以备使用。

根据《企业内部应急物资装备清单》，后勤供应组和应急物资存放部门加强日常检查和管理，按规定进行更新，不得随意挪用。

12.5 交通运输保障

现场处置组掌握车辆类型、数量，确保在紧急情况下随时调用、确保抢险救灾物资和人员能够及时、安全送达，并对现场及相关通道实行交通管制，必要时开设应急救援“绿色通道”，保证应急救援工作顺利开展。

12.6 经费保障

应急办公室对应急工作的日常费用作出预算，列入年度预算，保障应急处置支出需要。应急救援过程中消耗的费用，由事故单位负责。

12.7技术保障

进一步建立、完善环境安全预警系统和环境应急数据库。开展对突发环境事件的预防、监测、预警、应急处置以及先进技术装备等方面的科学技术研究工作，为应对突发环境事件提供技术保障。

12.8其他保障

根据《环境应急资源调查报告》，进一步落实与地方医疗卫生部门的应急医疗救援工作，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新；落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

为保证能及时地救治各种受伤人员，本公司现有的车辆可供应急时使用。

13 监督管理

13.1 预案培训

13.1.1 培训目的

为提高应急人员的技术水平与救援队伍的整体能力，以便在事故救援行动中达到快速、有序、有效，定期开展应急救援培训。意在锻炼和提高队伍在遇到突发环境事件情况下能够快速抢险堵源、及时营救伤员、正确指导和帮助群众防护或撤离、有效消除危害后果、开展现场急救和伤员转送等应急救援技能和提高应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失。

办公室负责组织、实施应急预案的培训工作。根据预案实施情况制订培训计划，采取多种形式对应急人员、员工与公众进行法律法规、应急知识和技能的宣传与培训。培训应做好记录和培训评估。

13.1.2 信息宣传

公司应按照突发环境事件的特性，采取适当方式向周边群众宣讲可能造成的危害，广泛宣传相关法律法规、应急防护知识等。

13.1.3 应急人员培训

应急人员培训的内容和方式见表 13-1。

表 13-1 应急培训的内容和方式一览表

项目	培训对象	内 容
培训内容	全厂工作人员	1、风险物质泄漏事故的处置措施 2、火灾事故下伴生、次生环境事故处置措施（截流措施、雨排口封堵措施、配合消防人员方式方法等） 3、厂区厂外人员疏散（疏散条件、疏散过程、疏散方向等）
培训方式	--	培训的形式可以根据实际特点，采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、事故讲座、广播、发放宣传资料以及利用黑板报和墙报等，使教育培训形象生动。
培训要求	--	a.针对性：针对可能发生的事故及承担的应急职责不同，对不同的人员予以不同的培训内容；针对新入职员工进行培训 b.周期性：每年至少组织一次培训。

表 13-2 应急救援培训记录表

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			
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		

13.1.4 员工与公众培训

内容包括:

可能的重大危险事故及其后果;

事故报警与报告;

灭火器的使用与基本灭火方法;

泄漏处置与化学品基本防护知识；

疏散撤离的组织、方法和程序；

自救与互救的基本常识。

13.1.5培训要求

针对性：针对可能发生的事故及承担的应急职责不同，对不同的人员予以不同的培训内容；

周期性：每年至少组织一次培训；

实战性：培训应贴近实际应急活动。

13.2预案演练

应急演练是检验、评价和保持应急能力的一个重要手段。它可在事故真正发生前暴露预案和程序的缺陷；发现应急资源的不足（包括人力和设备等）；改善各应急部门、机构、人员之间的协调；增强公众对突发重大事故救援的信心和应急意识；提高应急人员的熟练程度和技术水平；进一步明确各自的岗位与职责；提高各级预案之间的协调性；提高整体应急反应能力。为了保证本预案的可行性和适用性，公司组织预案演练。

13.2.1演练形式和频次

公司每半年组织一次桌面演练，利用地图、沙盘、流程图等辅助手段，针对事先假定的演练情景，讨论和推演应急决策及现场处置的过程，从而促进相关人员掌握应急预案中所规定的职责和程序，提高指挥决策和协同配合能力。桌面演练在室内完成。

公司每年组织一次实战演练，利用应急处置涉及的设备和物资，针对事先设置的突发事件情景及其后续的发展情景，通过实际决策、行动和操作，完成真实应急响应的过程，从而检验和提高相关人员的临场组织指挥、队伍调动、应急处置技能和后勤保障等应急能力。实战演练要在特定场所完成。

13.2.2演练计划和实施

预案演练由公司应急办公室负责组织。

预案演练应确定演练目的、分析演练需求，确定演练范围，安排演练准备与实施的日程计划，编制演练经费预算，明确演练经费筹措渠道。编制预案演练计划书和方案，按计划和方案组织实施。

13.2.3 演练评估与总结

预案演练要全过程记录演练过程，在全面分析演练记录及相关资料的基础上，对比参演人员表现与演练目标要求，对演练活动及其组织过程作出客观评价，并编写演练评估报告。所有应急演练活动都应进行演练评估。

在演练结束后，要根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料，对演练进行系统和全面的总结，并形成演练总结报告。演练参与单位也可对本公司的演练情况进行总结。

演练总结报告的内容包括：演练目的、时间和地点、参演单位和人员、演练方案概要、发现的问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

13.2.4 成果运用与文件归档备案

对演练暴露出来的问题，应当及时采取措施予以改进，包括修改完善应急预案、有针对性地加强应急人员的教育和培训、对应急物资装备有计划地更新等，并建立改进任务表，按规定时间对改进情况进行监督检查。

在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练评估报告、演练总结报告等资料归档保存。

对于由上级有关部门布置或参与组织的演练，或者法律、法规、规章要求备案的演练，应当将相应资料报有关部门备案。

13.3 责任与奖惩

13.3.1 责任

公司应急处置工作实行行政领导责任制和责任追究制。

13.3.2 奖励

在突发环境事件应急救援工作中，有下列情况之一的部门和个人，公司应急救援指挥中心研究给予奖励：

- ①出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；
- ②对防止或挽救突发环境事件有功，使公司的生命财产免受或减少损失的；
- ③对事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- ④有其它特殊贡献的。

13.3.3 惩罚

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，公司应急救援领导小组研

究对有关责任人员视情节和危害后果给予处罚；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- ①不认真履行环境法律、法规，而引发环境事件的；
- ②不按照规定承担突发环境事件应急准备义务的；
- ③不按规定报告突发环境事件真实情况的；
- ④拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在事件应急响应是临阵脱逃的；
- ⑤盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- ⑥阻碍环境事件应急工作人员执行任务或进行破坏活动的；
- ⑦散布谣言，扰乱救援秩序的；
- ⑧有其它对环境事件应急工作造成危害行为的。

13.4 预案修订

13.4.1 时限要求

针对演练中发现的问题和公司生产变化，预案应及时修订，修订间隔不得超过三年。预案修订由综合办公室负责组织，会同公司相关单位实施。

13.4.2 修订要求

因下列原因出现不符合项时，应及时对本预案进行修订：

公司因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的。

公司生产工艺和技术发生变化的；

相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；

周围环境或者环境敏感点发生变化的；

环境应急预案依据的法律、法规、规章、标准等发生变化的；

预案演练或突发环境事件应急处置中发现不符合项的；

企业认为应适时修订的其他情形。

13.5 预案备案

此环境应急预案，应当在本公司主要负责人签署实施之日起 30 日内，报所在地环境主管部门备案，同时提交《突发环境事件应急预案备案申请表》、环境应急预案评估意见、环境应急预案的纸质文件和电子文件。当此预案修订时，应

当在修订后 30 日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案。

14附则

14.1术语和定义

14.1.1环境事件

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

14.1.2突发环境事件

突发环境事件指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的事件。

14.1.3应急预案

针对可能发生的事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

14.1.4环境应急

针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

14.1.5应急监测

环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测包括定点监测和动态监测。

14.1.6应急响应

事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

14.1.7应急救援

在应急响应过程中，为消除、减少事故危害，防止事故扩大或恶化，最大限度地降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

14.1.8环境风险受体

指在突发环境事件应急中，需要保护的可能受到影响的对象。

14.1.9次生衍生事件

某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

14.1.10污染防治

为了降低有害的环境影响而采用（或综合采用）过程、惯例、技术、材料、产品、服务或能源，以避免、减少或控制任何类型的污染物或废物的产生、排放或废弃。

14.1.11应急演练

为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演练。

企业在组织演练后应进行讲评和总结，发现事故应急求援预案中存在的问题，并进行评估，提出建议和改进意见，使预案进一步合理化；同时，通过演练，发现防护器具、救援设施等方面可能存在的问题，及时整改。另外，当企业产品、工艺、规模等情况出现较大变化时，应及时对预案进行相应修正。

14.2应急预案备案

本预案通过评审后，在应急指挥部总指挥签署实施之日起 30 日内报天津经济技术开发区生态环境局备案。

14.3预案管理与更新

14.3.1管理

环境突发事件应急预案以文本、网络及其它电子媒体或它们的组合的形式为载体。预案文本应清晰可辨、妥善保管。

14.3.2预案评审

(1)由本公司应急办公室组织成立应急预案编制小组编制突发环境事件应急预案。环境应急预案编制完成后，组织对本公司编制的环境应急预案进行评估。本公司应当根据专家评估小组的评估结果，对应急预案草案进行修改。记录并保留《评审记录》。

(2)应急办公室每年要定期组织人员对预案和相应的应急程序要每年进行评审，以保证符合法律、法规和相关规定。

(3)本预案应依据每次演练结果进行评估，以确定本预案的有效性和实用性。

本公司至少每三年组织一次本预案的回顾性评审，确认预案的可行性、有效性和可操作性。并根据评审结论组织修订。

14.3.3预案更新

突发环境事件应急预案每年至少修订一次，当出现以下情况时，应当进行应急预案的及时更新：

(1)环境应急预案依据的法律、法规或上级规定等发生变化的。

(2)相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；本公司机构或人员有大的调整，影响应急组织时。

(3)周围环境或者环境敏感点发生变化的。

(4)通过日常演习和实际事故应急反应取得了启发性经验。

(5)企业认为应当适时修订的其他情形。

预案修订后，须重新发布并告知与本应急预案相关机构和人员，及时组织学习和培训。

14.4制定与解释

本预案由本公司环境突发事件应急预案编制小组负责制定与解释。

14.5预案实施时间

预案批准发布后，本公司组织落实预案中的各项工作，明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进，本预案自发布之日起实施。

15附图及附件

15.1附图

附图 1：地理位置图

附图 2：总平面布置图

附图 3：厂区雨水、污水管线图

附图 4：厂区应急物资分布图

附图 5：厂区应急疏散路线图

附图 6：厂区下游水环境风险受体图

附图 7：企业周边 500m 范围人口分布图

附图 8：企业周边 5km 范围人口分布图

15.2附件

附件 1：营业执照

附件 2：环评批复

附件 3：突发环境事件应急预案备案表

附件 4：应急处置卡

附件 5：突发环境事件报告单

附件 6：突发环境事件应急演练表

附件 7：突发环境事件应急培训记录表

附件 8：公众参与意见调查表