

预案编号：

预案版本号：2026 年第 1 版

中汽（天津）汽车装备有限公司

突发环境事件应急预案

中汽（天津）汽车装备有限公司

二〇二六年九月

发布令

全体同仁：

依据《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急管理办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》、《天津市环保局突发环境事件应急预案》、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》。结合公司实际情况，我单位制定了突发环境事件应急预案（2025 年第 1 版），现进行发布。

本公司突发环境事件应急预案是厂区应急管理工作纲领性文件，是指导突发环境事故应急管理工作指南，各部门要认真贯彻和学习，积极参加公司及部门组织的演练，确保公司环境应急管理工作得到有效落实。

本预案自发布之日起实施。

中汽（天津）汽车装备有限公司

签署人：

年 月 日

目 录

1.	总则.....	1
1.1.	编制目的	1
1.2.	编制背景	1
1.3.	编制依据	1
1.4.	适用范围	4
1.5.	工作原则	4
1.6.	应急预案体系	5
2.	基本情况.....	6
2.1.	企业基本信息	6
2.2.	环境风险物质基本情况	10
2.3.	周边环境状况及环境保护目标情况	17
3.	环境风险源识别与风险评估	18
4.	应急组织机构、人员与职责	21
4.1.	应急组织机构	21
4.2.	应急指挥中心的主要职责	21
4.3.	政府主导应急处置后的指挥与协调	25
5.	应急能力建设.....	26
5.1.	应急处置队伍	26
5.2.	应急物资和应急装备	26
6.	预警与信息报送.....	28
6.1.	报警、通讯联络方式	28
6.2.	预防和预警机制	29
6.3.	信息报告与处置	31
7.	应急响应和措施.....	34
7.1.	分级响应机制	34
7.2.	应急响应流程	35
7.3.	现场应急措施	36
7.4.	应急设施及应急物资的启用程序	42
7.5.	应急监测	43
7.6.	政府介入后的应急措施	44
8.	后期处置.....	46
8.1.	现场保护	46
8.2.	现场清洁	46
8.3.	善后赔偿（负责人：应急总指挥）	46
8.4.	事故调查和评估	46
9.	保障措施.....	47
9.1.	通信与信息保障	47
9.2.	应急队伍保障	47
9.3.	应急物资装备保障	47
9.4.	经费及其他保障	47
10.	应急培训和演练.....	49
10.1.	应急培训	49
10.2.	应急演练	49

11.	奖惩.....	52
11.1.	奖励.....	52
11.2.	责任追究.....	52
12.	预案发布、更新.....	53
12.1.	预案发布及备案.....	53
12.2.	更新.....	53
12.3.	制定与解释.....	53
12.4.	应急预案实施.....	54
	附图附件.....	55

1. 总则

1.1. 编制目的

为了规范和强化本企业人员应对厂区内突发环境事件应急处置工作，规范企业突发环境事件应急管理与处置工作，建立健全应急救援体系，提高预防、应急响应和处置能力，加强企业与政府应对工作衔接，制定本预案。在突发环境事件发生时，通过本预案的实施，能迅速、有序、高效地开展应急处置，减少经济损失，降低对环境的影响。

1.2. 编制背景

根据《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）、《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）、《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）、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）等文件的相关要求，本公司针对全厂进行了环境风险评估，形成了《中汽（天津）汽车装备有限公司环境风险评估报告》，并在此基础上编制《中汽（天津）汽车装备有限公司突发环境事件应急预案》。

1.3. 编制依据

1.3.1. 法律法规、规章、指导性文件

(1) 《中华人民共和国生态环境法典》，2026 年 8 月 15 日实施；

(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 8 月 30 日发布，2007 年 11 月 1 日起实施，2024 年 6 月 28 日第十四届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订）；

- (3) 《突发环境事件信息报告方法》（环境保护部令 2011 年第 17 号），2011 年 5 月 1 日起施行；
- (4) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号），2013 年 10 月 25 日实施；
- (5) 《环境保护部关于加强环境应急管理工作的意见》（环发〔2009〕130 号），2009 年 11 月 9 日实施；
- (6) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令[2015]第 34 号），2015 年 6 月 5 日实施；
- (7) 《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），2014 年 4 月 3 日印发；
- (8) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令 2014 年第 32 号）（2014 年 12 月 19 日公布，2015 年 3 月 1 日起施行）；
- (9) 《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），2015 年 1 月 9 日实施；
- (10) 关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知（环办应急[2018]8 号），2018 年 1 月 31 日；
- (11) 《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）；
- (12) 市生态环境局关于印发《天津市生态环境局 突发环境事件应急预案》的通知（津环保障〔2023〕87 号），2023 年 12 月 25 日；
- (13) 《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）；

- (14) 《天津市静海区突发环境事件应急预案》；
- (15) 《关于印发〈天津市突发环境事件应急预案编制导则〉（工业园区版、企业版）的通知》（津环保监[2010]229号）；
- (16) 《天津市生态环境保护条例》（2019年1月18日天津市第十七届人民代表大会常务委员会第2次会议通过），2019年3月1日实施；
- (17) 《天津市大气污染防治条例》（天津市人民代表大会，2020年9月25日修正）；
- (18) 《天津市水污染防治条例》（天津市人民代表大会，2020年9月25日修正）

1.3.2. 标准、技术规范

- (1) 《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日实施。
- (2) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (3) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (4) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单；
- (5) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (6) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）。

1.3.3. 其他文件

- (1) 本公司历次建设项目的环评报告及批复文件；
- (2) 《中汽（天津）汽车装备有限公司突发环境事件应急预案》（备案号：120223-2020-1460-L）
- (3) 本公司其他相关的技术资料 and 材料。

1.4. 适用范围

本预案适用于中汽（天津）汽车装备有限公司位于天津市静海经济开发区广海道 15 号厂区内已建成工程内容突发环境事件风险的评估，包括环境风险物质泄漏、火灾爆炸伴生次生环境风险及突发环境事件的处置。

1.5. 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）先期处置，防止危害扩大

做好事故预防、预警和响应工作，做好先期处置、应急处置工作，防止突发环境事件危害扩大。

（3）快速响应、科学应对

环境突发事件的发生具有很强的突发性，按照分级响应的原则快速启动相应的应急预案，充分利用现有专业环境应急救援力量，科学应对突发环境事件。

（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

在静海区应急局、天津静海区生态环境局等的统一领导下，公司应急救援指挥部负责现场指挥应急救援工作，相关部门按照各自职责和权限，负责事故的应急处置工作。

1.6. 应急预案体系

根据预案针对的内容不同，分为 3 类，即综合、专项、现场处置预案。

本应急预案是针对本厂区的情况制定的应对突发环境事件的综合预案，也包括不同类别环境事故的处置及报告流程，重点描述现场处置方案和先期处置方案，不单独制定各类不同事故的专项应急预案。本预案与公司生产安全事故应急预案相互支持、互相配合关系，当发生生产安全与环境危害共生事故或火灾事故，在安全第一的原则下，本预案配合消防应急，最大限度减轻事故对环境的危害；环境应急处置中出现人身安全伤害或继发火灾爆炸事故，立即衔接公司消防事件应急预案、生产安全事故应急预案，救人第一。

本预案与其他专项预案、关键岗位的应急处置措施互为补充，旨在完善企业突发环境事件应急救援体系（图 1.6-1），提升企业突发环境事件的应对能力。突发环境事件应急预案与生产安全事故预案相辅相成、资源互用。本预案针对企业突发环境事件类别以现场处置为主，根据突发环境事件等级，分级启动相应处置措施，并与《静海区突发环境事件应急预案》相衔接，其他有关及相衔接的应急救援预案，体系见图 1.6-1。相衔接，其他有关及相衔接的应急救援预案，

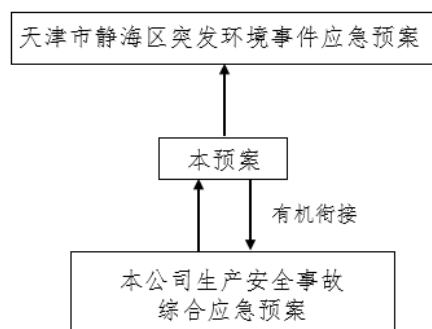


图 1.6-1 预案与公司外部应急预案体系衔接关系图

2. 基本情况

2.1. 企业基本信息

2.1.1. 企业概况

表 2.1-1 公司基本情况介绍

公司名称	中汽（天津）汽车装备有限公司
法定代表人	李守喜
统一社会信用代码	91120223694068084K
单位所在地	天津市静海经济开发区广海道 15 号
经纬度	117°00'11.921"E, 38°55'36.597"N
所属行业类别	C3599 其他专用设备制造
成立时间	2009 年 9 月
产能	年产汽车焊装线 1000t, 总装线及机运系统 5500t
厂区面积	91286.8m ²
从业人数	全厂劳动定员 350 人
工作班制	工作人员实行两班工作制, 每班 8 小时, 年工作 250 天, 全厂生产线全年运行 3800 小时。

表 2.1-2 公司环评手续一览表

项目名称	主要建设内容	当前状态	环评情况	验收情况
一期工程	中国汽车工业工程公司汽车整车生产线装备制造项目及其环境影响补充分析报告	年产涂装生产线 4 条, 汽车焊装线 3 条, 总装线及机运系统 5 条; 产品总重量约 1100 吨/年。新增喷漆室及烘干室。	准备拆除喷漆室及烘干室, 其余生产线正常运行	静环管字 [2008] 159 号 静环环保许可表 [2012] 0078 号 静环许可表 验收 [2012]0117 号
二期工程	中国汽车工业工程公司静海工程技术中心联合厂房扩建项目	年产汽车总装线 7 条; 总重量约 400 吨/年。	正常运行。	静环环保许可表 [2013] 0347 号 津静审投 [2016]681 号
三期工程	中国汽车工业工程有限公司中汽工程汽车焊装、涂装、总装智能制造生产线示范项目	现有产品及规模保持不变 (焊接智能制造示范工程建设、总装智能制造示范工程建设、数字化设计平台建设及相关软件的二次开发)	不再建设	津静审投 [2018] 979 号 /
四期工程	中国汽车工业工程有限公司中汽工程装备制造基地能力提升项目	现有产品及规模保持不变 (现有生产系统扩能、数字化信息手段导入, 进一步提升生产体系的整体效能)	不再建设	津静审投 [2018] 980 号 /

五期工程	中国汽车工业工程有限公司喷漆线废气处理设备	对原有喷漆线废气处理设备进行改造	已于2024年8月停用，准备拆除	备案号：20201202230000058	/
六期工程	中国汽车工业工程有限公司扩建项目	利用现有联合厂房进行设备淘汰与更新并优化加工工艺，新建喷粉生产线取代部分现有喷漆生产。年生产能力增加汽车总装线及机运系统产品重量约 5000 吨。	喷漆线已于2024年8月停用，准备拆除	津 静 审 投 [2020] 284 号	于 2020 年 12 月通过自主验收
七期工程	焊接烟尘治理工程	新增吹吸式滤筒除尘净化系统，处理铆焊焊接车间焊接工序产生的颗粒物。	于2025年10月投运，目前正常运行	备 案 号：202512022300000517	/

注：中汽（天津）汽车装备有限公司为中国汽车工业工程有限公司全资控股子公司，于 2021 年开始，基于中国汽车工业工程有限公司的发展规划，逐步将位于静海生产基地的厂区资产租赁给中汽装备公司，继续经营中国汽车工业工程有限公司全部工程内容。

2.1.2. 企业平面布局

本项目位于天津子牙经济技术开发区高新产业园广海道 15 号（中心点坐标：东经 117°00'11.921"，北纬 38°55'36.597"），该厂区用地性质为工业用地，项目所在厂区东侧为广海道、开发区景观河及聚海道；南邻科信达（天津）实业股份有限公司、天津紫晟铜材加工有限公司、天津祥润金属制品有限公司和天津市静海区华电聚方钢结构加工有限公司；西临银海道，隔路为空地（待建工业用地）、天津格润科农科技股份有限公司和天津和顺昌脚手架有限公司；北临东方红路，隔路为天津华衡高级中学、静海经济开发区产业创新中心及静海区委党校、天津市静海区华夏中等职业学校等。

厂区总占地面积为 91286.8m²。厂内现已建成的主要构筑物包括联合厂房、生产厂房、研发大楼、职工活动中心及工具库、倒班楼等。厂区平面布局见下图。

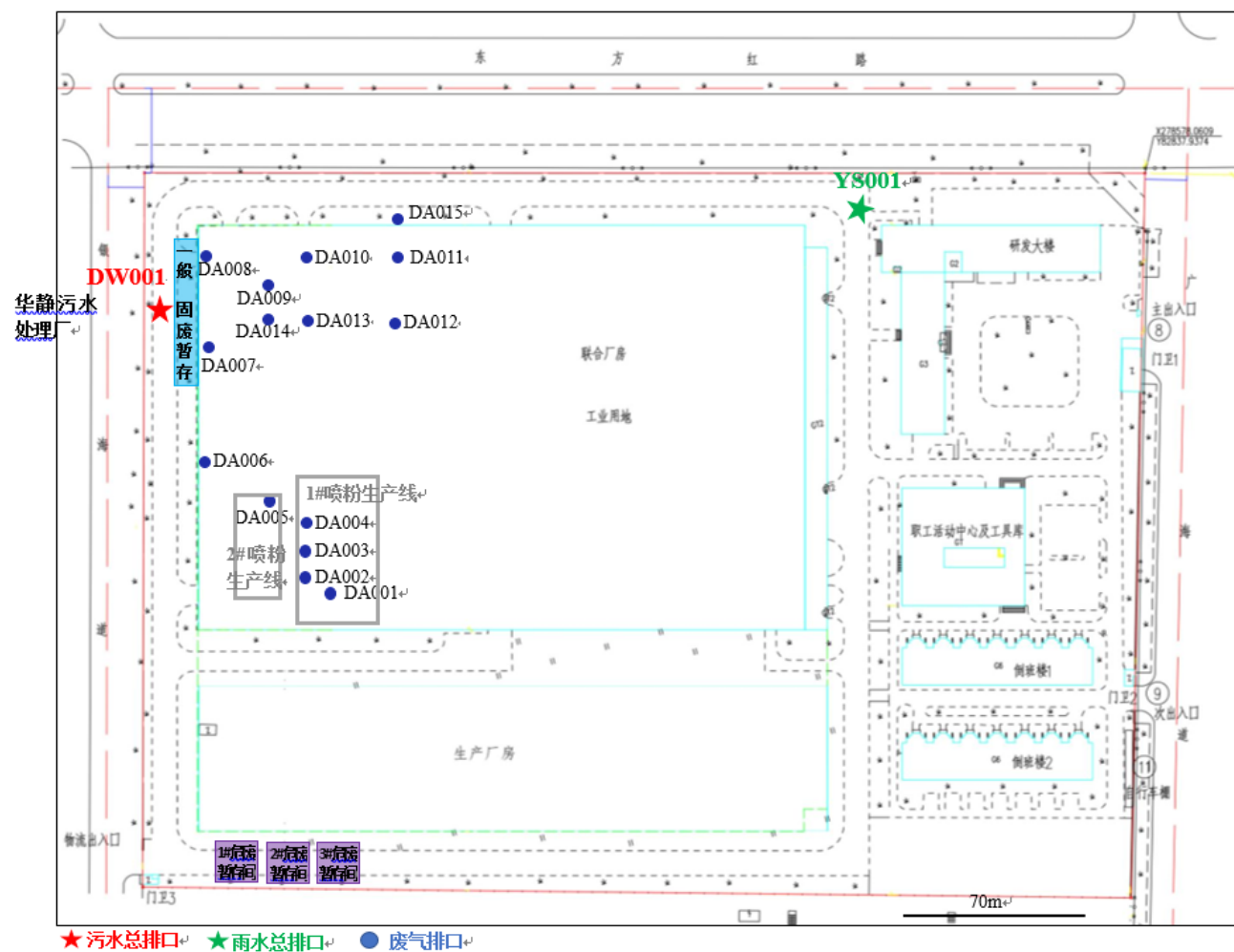


图 2.1-1 厂区平面布局示意图

2.1.3. 疏散路线

本公司在厂区南侧的开阔空地设置 1 个紧急集合点，发生突发环境事件需要厂区内人员撤离时，厂区各出入口均作为紧急出口。厂区紧急疏散图见下。

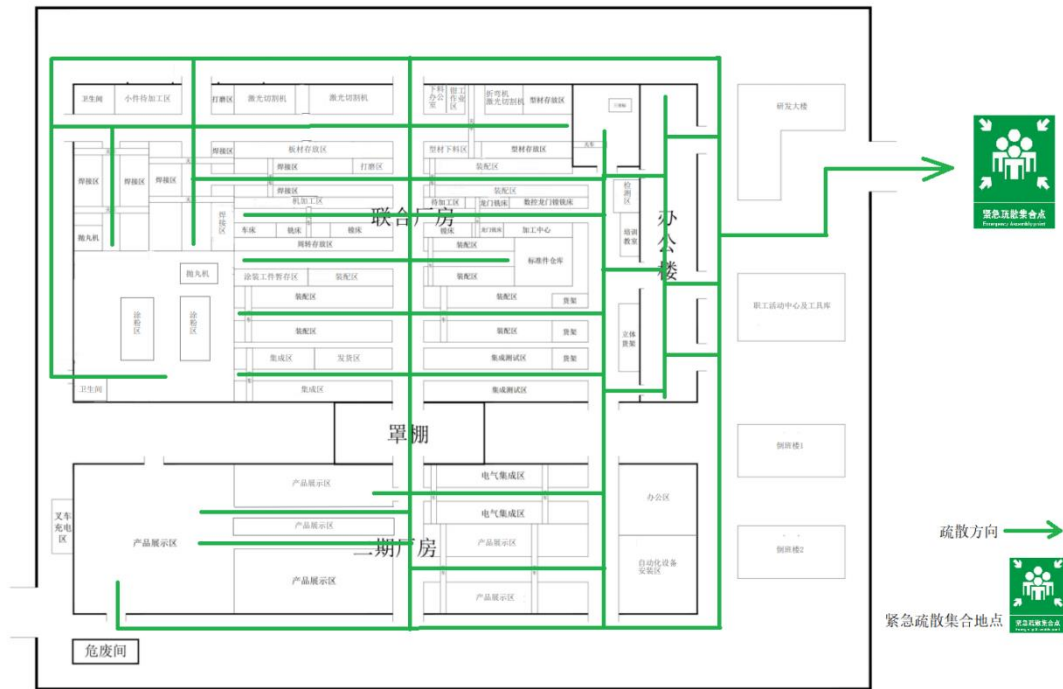


图2.1-2 厂区紧急疏散路线示意图

2.1.4. 雨污水排放情况

厂区排水采用雨污分流制，排水采用暗管的方式。

雨水总排口位于厂区东北部，雨水直接经雨水管网排至市政雨水管网，进入厂区东侧景观河道。

厂区外排废水主要为生活污水和食堂废水，生活污水经化粪池沉淀、食堂废水经隔油池预处理后，由厂区污水排放口排入市政污水管网，进入华静污水处理厂集中处理。污水总排口共一个，位于厂区西北侧。

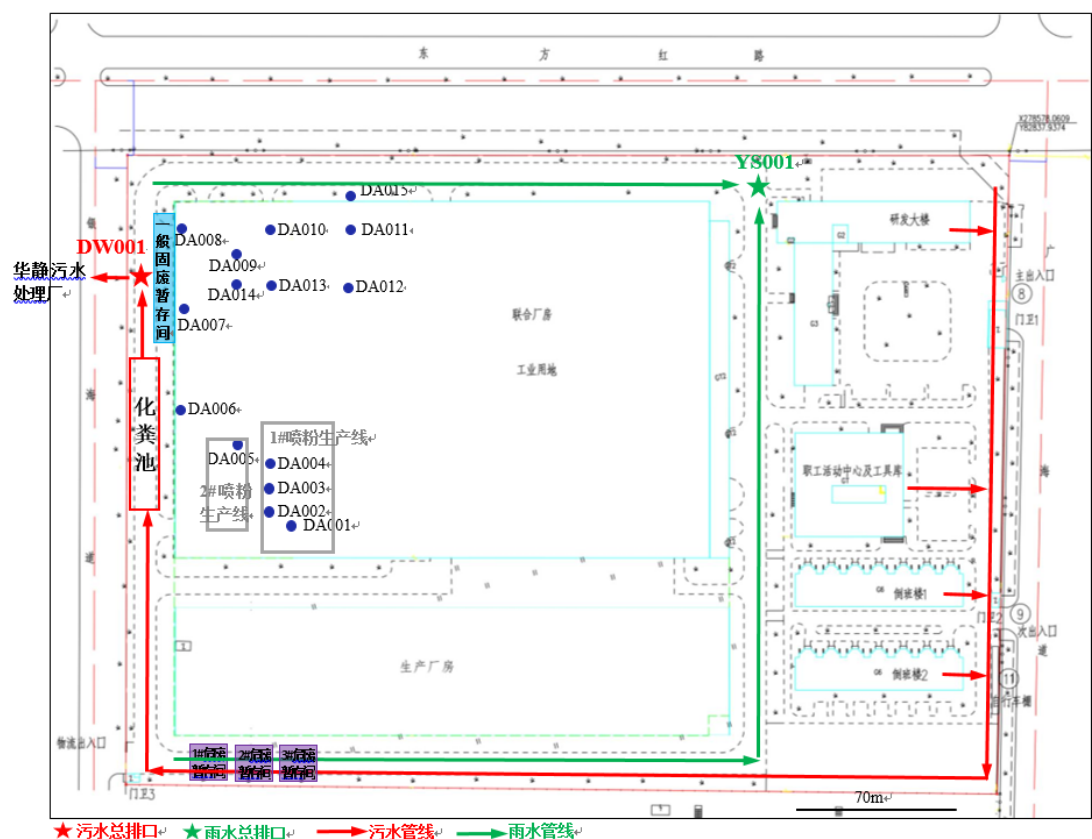


图 2.1-3 雨污水管网分布图

2.2. 环境风险物质基本情况

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A<突发环境事件风险物质及临界量清单>，对公司原辅料、中间产品、最终产品以及生产过程中排放的污染物等进行危险性识别，筛选风险评价因子。本预案对存于厂区内仓库、天然气管线、危废暂存间等风险单元中的风险物质进行评估。通过辨识，本公司所涉环境风险物质如下：

表 2.2-1 厂区环境风险物质一览表

序号	原料名称	包装规格	最大存在量 t	风险物质	存储位置	临界量 $W_n(t)$
1.	润滑油	20kg/桶	0.7	油类物质	仓库	2500
2.	切削液	20kg/桶	0.4	CODCr 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液	仓库	10
3.	乙炔	40L/瓶	0.006	乙炔	仓库	10
4.	丙烷	30kg/瓶	0.03	丙烷	仓库	10

5.	天然气	管道输送	0.0375	甲烷	天然气管道	10
6.	废乳化液	20kg/桶	1	CODCr 浓度 $\geq$ 10000mg/L 的有 机废液	危废暂存间	10
7.	废机油	20kg/桶	1	油类物质		2500

本公司涉及的风险物质理化性质及危险特性如下：

表 2.2-2 天然气理化性质及危险特性

标识	中文名：天然气	英文名：methane；Marsh gas	
	分子式：CH ₄	分子量：16.04	UN 编号：1971
	危规号：21007	RTEC 号：	CAS 号：8006-14-2
理化性质	外观与性状：无色无臭气体 沸点：161.4℃；熔点：-182.6℃； 相对密度(水=1)：0.42(-164℃)；(空气=1)：0.6 溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙西迷、苯、甲苯等 蒸气压：53.32 (-168.8℃)kPa		
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃		燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳。
	闪点（℃）：-188		聚合危害：无
	爆炸极限（V%）：5~15		稳定性：稳定
	自燃温度（℃）：537		禁忌物：无
	危险特性：：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。		
	灭火方法：切断气源，若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体，喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火器有泡沫、干粉、二氧化碳和沙土等。		
毒性	毒性：属微毒类。允许气体安全地扩散到大气中或当作燃料使用。有单纯性窒息作用，在高浓度时因缺氧窒息而引起中毒。空气中达到 25~30%出现头昏、呼吸加速、运动失调。 急性毒性：小鼠吸入 42%浓度×60 分钟，麻醉作用；兔吸入 42%浓度×60 分钟，麻醉作用。		
对人体危害	侵入途径：吸入。 健康危害：甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%-30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。		
急救措施	皮肤接触：若有冻伤，就医治疗。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
防护措施	呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩带自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 眼睛防护：一般不需要特别防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴一般作业防护手套。 其它：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		

泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
-------------	---

表 2.2-3 机油、润滑油理化性质及危险特性

标识	中文名：机油；润滑油	英文名：lubricating; lube oil	
	分子式	分子量：230-500	UN 编号：
	危规号：	RTEC 号：	CAS 号：
理化性质	外观与性状：油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味 相对密度(水=1)：<1; 水中溶解度：不溶于水		
燃烧爆炸危险性	燃烧性：可燃		燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳。
	闪点（℃）：76		稳定性：稳定
	聚合危害：不聚合		
	爆炸极限（V%）：无资料		引燃温度（℃）：248
	危险特性：遇明火、高热可燃。		
对人体危害	健康危害：侵入途径：吸入、食入 急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合症，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。		
急救措施	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗； 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，就医； 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸、就医； 食入：饮足量温水，催吐、就医。		
防护措施	工程控制：密闭操作，注意通风； 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应佩戴空气呼吸器； 眼睛防护：戴化学安全防护眼睛； 身体防护：穿防毒物渗透工作服； 手防护：戴橡胶耐油手套； 其他：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。		
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集桶内，回收或转运至废物处理场所处置。		

储运	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切记混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。
----	--

表 2.2-4 切削液理化性质及危险特性

标识	中文名：切削液	英文名：	
	分子式	分子量：	UN 编号：
	危规号：	RTEC 号：	CAS 号：
理化性质	外观与性状：油溶状液体，棕色透明液体，无异味		
燃烧爆炸危险性	燃烧性：可燃	燃烧分解产物：：不完全燃烧产生浓烟、一氧化碳、碳氧化物及其他分解成。	
	闪点（℃）：90	稳定性：稳定（室温）	
	聚合危害：不聚合		
	爆炸极限（V%）：无资料	引燃温度（℃）：无资料	
	危险特性：遇明火可燃。		
	灭火方法：喷洒。灭火剂：二氧化碳、干粉、泡沫、喷雾灭火器等，不可以使用水。		
危险及有害性	根据动物试验，没有发现有力证据证明该品致癌，通常情况下本品不会危害健康，轻度接触可能会对眼睛、皮肤、呼吸等产生刺激。急性经口毒性实验：雌性、雄性小鼠 LD ₅₀ 均大于 5000mg/kg；急性吸入毒性实验：雌性、雄性小鼠 LD ₅₀ 均大于 10000mg/m³。		
急救措施	皮肤接触：把沾染的部位擦拭干净后用香皂清洗，必要时就医； 眼睛接触：用洁净流水清洗 15 分钟以上，就医； 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，必要时就医； 食入：不要强行呕吐，立即就医。		
防护措施	管理方法：尽量存放在室内，使用后确认封口密封，防止油液泄漏； 呼吸系统防护：高浓度区域请使用防毒口罩； 眼睛防护：请使用保护眼镜； 身体防护：请使用非渗透性的安全服装及安全鞋； 手防护：请使用耐油性耐化学性的防护手套； 其他：作业后用水清洗，擦拭护肤霜来保护皮肤。		
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用粘土、沙子或其它不燃材料吸附或吸收，装入密封容器中处理掉。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至容器内，回收或转运至废物处理场所处置。		
储运	禁止储存在敞口容器中，储存于阴凉、干燥、通风好的库房。远离强氧化剂、火源。 禁止与火苗、火花、高温物体接触。空容器可能还残留部分产品，无暴露在高温、火焰中等。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。		

表 2.2-5 丙烷理化性质及危险特性

标识	中文名：丙烷	英文名：Propane	
	分子式：C ₃ H ₈	分子量：44.10	UN 编号：1978
	危规号：21011	RTEC 号：	CAS 号：74-98-6
理化性质	外观与性状：无色无臭气体 沸点：-42.09℃；熔点：-187.6℃； 相对密度(水=1)：0.5； 溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚； 饱和蒸气压：53.32 (-55.6℃)kPa		
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃		燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳。
	闪点（℃）：-104		聚合危害：不聚合
	爆炸极限（V%）：2.1~9.5		稳定性：稳定
	自燃温度（℃）：450		禁忌物：强氧化剂、卤素
	危险特性：易燃气体。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
	灭火方法：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。		
毒性	LD ₅₀ ：658000mg/m ³ (大鼠吸入 4h)；LC ₅₀ ：无资料 丙烷属微毒类，为纯真麻醉剂，对眼和皮肤无刺激，直接接触可致冻伤。		
对人体危害	健康危害：本品有单纯性窒息及麻醉作用。人短暂接触 1%丙烷，不引起症状；10%以下的浓度，只引起轻度头晕；接触高浓度时可出现麻醉状态、意识丧失；极高浓度时可致窒息。		
急救措施	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		
防护措施	呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩带自吸过滤式防毒面具(半面罩)。 眼睛防护：一般不需要特别防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴一般作业防护手套。 其它：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。		

表 2.2-6 乳化液理化性质及危险特性

标识	中文名：乳化液	英文名：	
	分子式：	分子量：	UN 编号：
	危规号：	RTEC 号：	CAS 号：
理化性质	外观与性状：乳白色/淡黄色均质乳状液体 相对密度(水=1)：约 1.00~1.03（略重于水）； 溶解性：形成稳定乳化体系，可与水混溶；破乳后油相与水相分层，油相不溶于水；		

燃烧爆炸危险性	燃烧性：不易燃	燃烧分解产物：CO、油烟。
	闪点（℃）：>100℃	聚合危害：聚合
	爆炸极限（V%）：/	稳定性：稳定
	危险特性：整体不易燃、不易爆；破乳析出的矿物油属于可燃液体，遇明火、高热可燃烧。燃烧产生CO、油烟等烟气。本身无自燃性，无爆炸风险。	
	灭火方法：本品本身不易燃烧；破乳后析出的矿物油可燃。发生火情时，用泡沫灭火器、干粉灭火器、二氧化碳灭火器灭火；小范围火情可用砂土覆盖灭火。	
毒性	属低毒类混合物。	
对人体危害	皮肤：长期反复接触可造成皮肤脱脂、干燥、皮炎；添加剂存在致敏性。 眼睛：溅入可刺激结膜，引起红肿刺痛。 吸入：常温挥发少；高温产生油雾，吸入可刺激呼吸道，大量吸入可致油脂性肺炎。 食入：恶心、呕吐、肠胃刺激，大量误食可引发肺部损害。	
急救措施	皮肤接触：立即脱去被污染衣物，用流动清水冲洗皮肤至少15min。若出现皮肤红肿、瘙痒、皮炎，就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，大量流动清水或生理盐水冲洗至少15min，持续冲洗。不适感未消除，及时就医。 吸入：脱离现场至空气新鲜处；如吸入高温油雾，出现咳嗽、胸闷，就医。 食入：禁止催吐，不要诱导呕吐，防止呕吐物吸入肺部引发油脂性肺炎，漱口。	
泄漏处理	发生泄漏时，使用吸油毡、沙袋围堵，禁止直接用水大量冲洗（会扩大乳化液污染扩散）；收集废液入专用危废收集桶，交由资质单位处置；严禁直接排入雨水、污水管网。	

表 2.2-7 乙炔理化性质及危险特性

标识	中文名：乙炔	英文名：acetylene	
	分子式：C ₂ H ₂	分子量：26.04	UN 编号：1001
	危规号：21024	RTEC 号：	CAS 号：74-86-2
理化性质	外观与性状：无色无臭气体 沸点：-83.8℃；熔点：-81.8℃； 相对密度(水=1)：0.62； 溶解性：微溶于水、乙醇，溶于丙酮、氯仿、苯； 饱和蒸气压：4053 (16.8℃)kPa		
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃	燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点（℃）：-32	聚合危害：聚合	
	爆炸极限（V%）：2.1~80.0	稳定性：稳定	
	引燃温度（℃）：305	禁忌物：强氧化剂、强酸、卤素	
	危险特性：极易燃烧爆炸。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。能与铜、银、汞等的化合物生成爆炸性物质。		
	灭火方法：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。		
毒性	属微毒类。		
对人体危害	具有弱麻醉作用。急性中毒：暴露于 20%浓度时，出现明显缺氧症状；吸入高浓度乙炔，初期兴奋、多语、哭笑不安，后出现眩晕、头痛、恶心和呕吐，共济失调、嗜睡；严重者昏迷、紫绀、瞳孔对光反应消失、脉弱而不齐。停止吸入，症状可迅速消失。有时可能有混合气体中毒的问题，如磷化氢，应予注意。		

急救措施	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

2.3. 周边环境状况及环境保护目标情况

2.3.1. 大气环境风险受体

以厂区边界计，调查周边 500m、5km 范围内大气环境风险受体情况。企业周边 500m 范围内人口约为 6148 人，企业周边 500m 范围内人口总数大于 1000 人，企业周边 5km 范围内人口约为 83450 人，大于 5 万人。

《中汽(天津)汽车装备有限公司环境风险评估报告》结论表明，本公司大气环境风险受体敏感程度为类型 1（E1）。

2.3.2. 水环境风险受体

厂区排水采用雨污分流制，雨水直接经雨水管网排至市政雨水管网，进入厂区东侧景观河道。厂区外排废水主要为生活污水和食堂废水，生活污水经化粪池预沉淀、食堂废水经隔油池预处理后，由厂区污水排放口排入市政污水管网，进入华静污水处理厂集中处理。

厂区的雨水经雨水排放口排入市政雨水管网收集后进入生产河，经迎丰渠后入独流减河，雨水下游 10km 内涉及的河流有生产河、迎丰渠、独流减河。

《中汽(天津)汽车装备有限公司环境风险评估报告》结论表明，本公司水环境风险受体敏感程度为类型 2（E2）。

3. 环境风险源识别与风险评估

企业单独编制了《中汽（天津）汽车装备有限公司环境风险评估报告》，对企业涉及的环境风险源进行了辨识、对可能的环境影响进行了评估。根据该环境风险评估报告得出以下结论：

（1）厂区涉及的环境风险物质为润滑油、切削液、废机油、废乳化液、乙炔、丙烷、天然气等。环境风险单元为仓库、天然气管线、危废暂存间等。按照企业突发环境事件风险分级程序和分级方法分别进行大气环境风险事件和水环境风险事件风险分级，最终确定本厂区突发环境事件风险等级为一般风险，突发环境事件风险等级表示为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

（2）厂区可能发生的突发环境事件包括：润滑油、切削液、废机油、废乳化液、乙炔、丙烷、天然气泄漏事故以及火灾事故带来的伴生次生事故影响。

（3）根据事故影响分析，得出以下结论：

①泄漏事故

泄漏事故发生在润滑油、切削液、乙炔、丙烷、天然气、废乳化液、废机油运输过程中，由于制造材质、焊接质量、储存桶陈旧等原因，造成物料发生泄漏，主要造成厂区局部污的影响，润滑油、切削液、乙炔、丙烷、天然气、废乳化液、废机油易进入地表水、大气、土壤造成环境污染。

当液体风险物质泄漏时，10min内应急人员赶到现场，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。应急处理人员着防护装备入场，尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。本企业已购置消防沙及应急处置槽，构筑围堤，用消防沙进行泄漏物料的吸收。废沙及泄漏物料用铁锹

装入应急处置槽内，待检测后交由污水处理厂处理，或交由有资质的危废处理单位处理。

当气体风险物质泄漏时，消除所有点火源。根据气体扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。喷雾状水抑制蒸气或改变蒸汽云流向，避免水流接触泄漏物。禁止用水直接冲击泄漏物或泄漏源。防止气体通过限制性空间扩散。隔离泄漏区直至气体散尽。

②天然气管线泄漏

天然气主要用于固化工序，由市政燃气管网接至厂区，厂内不贮存。天然气管线接头处为薄弱环节，可能发生泄漏。天然气泄漏后，可燃气体报警器报警，并连锁到电磁阀，停止天然气输送。如无法关闭，立即向天然气公司电话报警；需要紧急联系供气单位时应急处置时间为 20min。

⑤火灾事故次生/伴生污染事故

火灾事故的次生影响源于燃烧产生的烟雾和消防过程产生的废水，火灾次生/伴生污染事故将使空气中颗粒物、CO、NO_x、SO₂、非甲烷总烃浓度短时间增加。

若发生大面积火灾、爆炸时，产生大量消防废水时，由通讯联络组拨打火警电话，报告现场情况，同时通知疏散周边人员，同时联系静海区生态环境局启动上一级应急预案，配合上级相关安排。

本公司涉及的事故类型、最坏事故情景以及后果分析汇总见下表。

表 2.3-1 本公司突发环境事件各类情景可能产生的后果分析

序号	突发环境事件类型	各类突发环境事件对环境风险受体的影响程度及范围	后果		
			是否影响到饮用水源地取水	是否造成跨界影响	是否影响生态敏感区生态功能
1.	火灾次生/伴生污染事故可能引起的次生影响	火灾产生的次/伴生污染物二氧化硫、二氧化碳、水蒸气和一氧化碳等，会对下风向厂区以及周边企业员工产生影响，事故废水溢出厂外，对地表水产生影响。厂区内进行了地面硬化，泄漏物没有下渗污染土壤、地下水的途径。	否	否	否
2.	泄露事故	本企业使用的润滑油、切削液、乙炔、丙烷、天然气、废乳化液、废机油在运输、储存和使用过程中可能发生泄漏，泄漏后可能造成水体污染、大气污染。	否	否	否
3.	环境风险防控设施失灵或非正常操作	/	否	否	否
4.	非正常工况	/	否	否	否
5.	环保治理设施异常	/	否	否	否
6.	违法排污	/	否	否	否
7.	停电、断水、停气等	/	否	否	否
8.	通讯或运输系统故障事故	/	否	否	否
9.	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	/	否	否	否
10.	其他可能情景	/	否	否	否

4. 应急组织机构、人员与职责

公司已建立应急组织机构，负责紧急情况下人员和资源配置、应急小组人员调动、确定现场指挥人员、调查事故原因、组织预案的评审和修订更新、批准预案的启动和终止、负责事故的上报及预案演练等。

4.1. 应急组织机构

公司成立突发环境事件应急救援指挥部，由公司总指挥、副指挥、组长、组员组成。指挥部设在总指挥办公室，统一指挥全公司统一行动。若总指挥不在，由副总指挥全权负责应急救援工作。必要时聘请相关专家，组成环境应急专家组，对环境应急事件提出对应方案。应急组织机构详见下图。

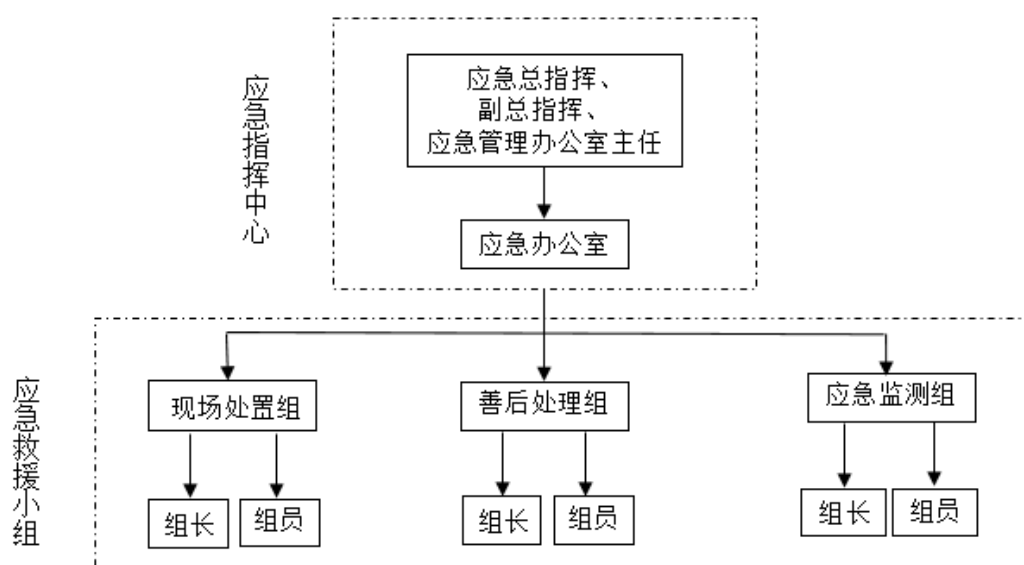


图 4.1-1 应急组织机构设置图

4.2. 应急指挥中心的主要职责

4.2.1. 应急指挥中心的主要职责

应急指挥中心的主要职责如下：

- （1）贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事

件应急处置的方针、政策及有关规定；

（2）负责应急防范设施的建设；

（3）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、协助有关部门及时消除有毒有害介质的泄漏；

（4）批准应急处置的启动和终止；

（5）确定现场指挥人员；

（6）负责人员、资源配置和应急队伍的调动；

（7）及时向上级报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况；

（8）接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；

指挥机构的主要职责如下：

（1）组织制定应急救援预案。

（2）负责组织向政府相关部门和相邻企业请求救援，报告救援情况。

（3）负责批准本预案的启动与终止。

（4）负责配备应急物资装备及队伍，定期组织应急培训和演练。

（5）负责组织事故后的相关调查分析工作。

（6）负责组织预案的更新。

（7）协调事故现场有关工作。

（8）负责人员、资源配置和应急队伍的调动。

（9）及时向上级环保主管部门报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况。

（10）接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处

理。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结。

（11）负责保护事故现场及相关数据。

（12）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。

总指挥：

（1）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。

副总指挥职责：

（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，必要时代表指挥部对外发布相关信息。

指挥机构成员职责：

（1）在总指挥的领导下，开展应急救援工作。

（2）维持现场秩序，协助总指挥工作。

（3）指挥现场员工撤离到指定的紧急集合地点并立即清点人数、报告总指挥。

（4）了解主要危险点源位置，掌握事故应对措施。

（5）负责应急防范设施的维护，以及应急处置物质的储备。

（6）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置各项贮备工作，督促、协助相关部门及时消除安全隐患。

现场处置组：

（1）接到通知后，迅速组织队伍奔赴现场，正确佩带防护用具，切断事故源，根据指挥部下达的命令，迅速抢修设备，控制事故，以

防扩大。到达现场后，查明有无人员被困，及时使被困人员脱离险境。

（2）保护事故现场，协助事故调查。

（3）事故现场的洗消处理。

（4）完成应急指挥部交办的其他任务；

（5）接到通知后，根据事故情形正确配戴个人防护用具，迅速集合队伍奔赴现场，协助救援抢险组迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质，并协助受伤者脱离现场；

（6）负责向上级消防救援力量提供燃烧介质的消防特性，中毒防护方法。

（7）接到总指挥报警指令后，立即拉响警报，依总指挥决策报警，并通知话务员广播，将事故发生情况通报全公司，启动应急救援预案。

（8）及时将总指挥的指令广播通报，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、邻近企业通报。

（9）如预见事故可能危及到友邻公司，协助总指挥通报友邻公司疏散。

（10）危险解除后，协助总指挥发布解除救援预案指令。

（11）完成应急指挥部交办的其他任务；

应急监测组：

（1）当发生环境事故时，负责联络外部环境监测部门对大气、水体等进行环境及时监测；

（2）协助外部专业技术单位确定危险物质的成分及浓度，确定污染区域范围，对事故造成的环境影响进行评估；

（3）协助外部专业技术单位制定环境修复方案；

（4）完成应急指挥部交办的其他任务；

善后处理组：

（1）发生环境事故后，迅速集合保卫人员，佩带好防护用具，迅速赶赴现场，根据事故影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，严禁无关人员进入禁区。

（2）接到指令后，打开厂区大门，维护厂区道路交通秩序，引导外来救援力量进入事故现场，严禁外来人员入厂参观。

（3）到达事故发生区域管制交通，指挥救护车、消防车行使进入事故现场，指挥非救援人员疏散。

（4）安排好抢险车辆，及时运输所需物资供应现场；

（5）完成应急指挥部交办的其他任务；

（6）储备足量的急救器材和药品，并随时取用。

（7）负责在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，对受伤人员进行紧急救治；

（8）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。

（9）完成应急指挥部交办的其他任务。

4.3. 政府主导应急处置后的指挥与协调

公司对突发环境事件应对能力不足，突发环境事件影响到厂区外时，及时报告天津市静海区生态环境局、静海区应急局及外部有关单位求援。当由应急办等有关部门介入或主导突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作，配合责任人为公司内部应急总指挥。

5. 应急能力建设

5.1. 应急处置队伍

公司依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急处置队伍，包括应急指挥部、现场处置组、善后处理组、应急监测组等专业处置队伍。公司应急组织机构的人员组成见下表。

表 5.1-1 应急组织机构组成

序号	所属组别	公司职务	姓名	联系方式
1	应急指挥部	总指挥	李守喜	
2		副总指挥	王晓林	
3		应急管理办公室主任	杨志敏	
4	现场处置组	现场处置组组长	杨耀武	
5		现场处置组成员	都吉奎	
6	善后处理组	信息通讯组组长	谢要伟	
7		信息通讯组成员	曲媛	
8	应急监测组	应急保障组组长	翟超	
9		应急保障组成员	李飞	

5.2. 应急物资和应急装备

公司现有应急物资和装备情况如下表所示。

表 5.2-1 应急设施和物资一览表

企事业单位基本信息					
单位名称	中汽（天津）汽车装备有限公司				
物资库位置	厂区内各风险点		经纬度	北纬 N 38.931545°， 东经 E 116.997291°	
负责人	姓名	李守喜	联系人	姓名	王晓林
	联系方式			联系方式	
环境应急资源信息					
序号	名称	储备量	报废日期	主要功能	备注
1.	灭火器	300 个	定期更换	应急处理	/
2.	消火栓	130 个	随坏随换		/
3.	防爆锹（平锹）	10 把	随坏随换		/
4.	防爆锹（尖锹）	10 把	随坏随换		/
5.	沙袋	160 个	随坏随换		/
6.	对讲机	5 个	随坏随换		/
7.	应急灯	33 个	随坏随换		/

8.	绝缘手套	25 副	随坏随换		/
9.	安全帽	30 个	随坏随换		/
10.	盛漏托盘	8 套	随坏随换		/
11.	安全带	4 条	随坏随换		/
12.	防毒面具	4 个	随坏随换		/
13.	医药箱	4 个	随坏随换		/
14.	气割工具	12 套	随坏随换		/
15.	常用小夹板	20 个	随坏随换		/
16.	铝合金人字梯	1 个	随坏随换		/
17.	砂石、泥土	30 袋	随坏随换		
18.	有绝缘把的钳子	3 个	随坏随换		/
19.	应急车辆	2 辆	随坏随换		/
20.	可燃气体报警装置	1 套	随坏随换		/
21.	喷淋水设备	1 套	/	/	
环境应急支持单位信息					
1.	应急救援单位	/		/	
2.	应急处置单位	/		/	

6. 预警与信息报送

6.1. 报警、通讯联络方式

（1）公司风险源监控方式以人工监控、视频监控、泄漏报警装置为主，发生环境事故时，应急值班室内负责监控的员工可通过监控视频及时组织处理并通知本公司应急组织机构。门卫室兼应急值班室，门卫室承担夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通，电话 [REDACTED]。门卫室设有直通电话，通讯系统完善，均可供事故发生时报警用。

（2）事故发生时的联络路径和方式张贴在应急领导小组和门卫室，确保能够及时地报告事故发生情况，若号码更换，相应的环节也应立即更新。公司全体员工保证 24 小时通讯的畅通。

（3）员工应掌握以下应急救援电话。

应急总指挥联系方式：[REDACTED]

应急副总指挥联系方式：[REDACTED]

厂外应急联系方式见下表。

表 6.1-1 厂外应急联系方式

序号	部门	联系方式
1	天津市人民政府值班室	[REDACTED]
2	天津市公安局	
3	天津市生态环境局	
4	天津市环境应急与事故调查中心	
6	天津静海区生态环境局电话	
7	天津市静海区医院	
13	火警电话	
14	报警电话	
15	医疗急救中心	

公司应急领导小组接到可能导致环境污染事故的信息后，应按照分级响应的原则及时研究确定应对方案，并通知有关部门采取有效措施防止事故影响扩大，当应急领导小组认为事故较大，有可能超出本级处置能力时，要及时向天津市静海区生态环境局、静海区应急局及时上报，研究应对方案，采取预警行动。

6.2. 预防和预警机制

6.2.1. 预警信息获得

厂区重点风险防控区域处设有视频监控，通过人员定期巡查、门卫室监控视频、报警装置等方式对存在的危险源进行监控，了解危险源情况，发现情况后由第一发现人及时报告现场负责人或应急办公室（兼通讯联络组）。

6.2.2. 预警方式、内容

各区域负责人对风险源和生产系统各环节的日常巡检、专项检查、定期检查、监控系统发现的异常情况以及报警系统发生的警报，第一发现人发现情况异常时要立即向应急指挥部门报告，应急指挥部门根据事故情景、规模研判预警等级，并根据预警等级向总指挥或副总指挥报告事故情况。一旦出现任何风险源或设备异常或风险防范设施不能正常发挥作用时，及时发出风险预警。

6.2.3. 预警研判、预警等级和预警方案

当有关信息显示突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照应急预案进入预警状态。进入预警状态后，事发部门及公司相关部门须采取以下措施：

（1）事发地点

- ①立即启动相关应急措施。
- ②转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- ③组织厂区内应急抢险队伍赶往抢险地点。

（2）相关人员

- ①立即向应急指挥部门报告。
- ②跟踪事发部门应急处置动态。
- ③时刻保持应急物资调动以及抢险人员调动的准备。

④指挥环境应急救援队伍进入应急状态，掌握并报告事态进展情况。

现场人员做好各项应急准备工作。总指挥或副总指挥接到报告或报警后立即赶赴现场，对事故预警等级进行研判。将预警由低到高依次分为三级：四级预警（发布蓝色预警）、三级预警(发布黄色预警)、二级预警(发布橙色预警)。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。划分依据如下：

四级预警（蓝色预警）

在发生下列事件情况之一时，发布 四 级预警（蓝色预警）。具体预警情景如下：

1. 润滑油、切削液、乙炔、丙烷、天然气、废乳化液、废机油发生泄漏（散落）事故，能有效控制在厂区内，易于进行收容处理的情况。

三级预警(黄色预警)

根据环境风险评估中对主要可能产生的突发环境事件情景分析，在发生下列事件情况之一时，发布黄色预警。具体预警情景如下：

1. 润滑油、切削液、乙炔、丙烷、天然气、废乳化液、废机油等发生泄漏（散落）事故，未引起火灾、中毒事故的情况。

二级预警(橙色预警)

在发生下列事件情况下，有可能对周围环境造成较大影响时，发布二级预警(橙色预警)，具体情况如下：

1. 润滑油、切削液、、乙炔、丙烷、天然气、废乳化液、废机油等发生泄漏（散落）事故，发生泄漏事故，引起初级火灾、中毒事故且未出现人员伤亡的情况。

6.3. 信息报告与处置

6.3.1. 企业内部报告

现场发生公司级事件，在启动本单位预案的同时，事发部门应迅速向公司应急办公室报告，可采取电话联络或现场报告的方式，信息传递的责任人为现场负责人，报告内容应包括事件发生的时间、地点；事件发生的初步原因；可能泄漏的物质；事件造成环境污染情况，对周边的影响情况等内容。

公司内部配有电话系统等通讯设备，并且公司人员配有手机等设备，可以迅速联系到任何人员。

公司还与相邻单位及上级政府部门及救援组织机构建立联系，如需外部支援可以迅速与外部联络，外部联络人应为应急指挥部成员。

内部报告的责任主体：

(1)突发事故部门和指挥部为逐级责任报告部门；事故风险源的岗位员工和第一发现者及责任报告部门和指挥部的负责人为逐级责任报告人。

(2)任何单位和个人都有义务向公司突发环境事件应急指挥机构报告突发环境事件，有权举报不履行或者不按照规定履行突发环境事件应急处理职责的部门、单位及个人。

(3)对群众举报的突发环境事件，无论属于哪个部门主管的，接报部门应立即向应急指挥中心报告。

24 小时有效报警程序：

人工报警：要求每位员工熟悉报警电话，不能使用手机等易产生电火花的通讯工具。

各部门应加强对各危险源的监控，对可能引发环境物质泄漏、火灾等事故的重要信息及时上报。企业内部报告程序为：第一发现人发

现事故情况后，立即向公司现场负责人报告，现场负责人接到报警后，根据事故发生地点、种类、强度和事故可能危害方向以及事故发展趋势等情况通知应急指挥部，应急指挥部立即通知应急指挥部成员、各工作组组长，各应急处置队伍按应急处理程序进行现场应急处置。

企业内部信息交流责任人为信息通讯组组长：谢要伟。

6.3.2. 信息上报

当超过本公司的应急能力需要外界支持时，应立即向天津市静海区有关应急救援部门求援（环境、应急、消防、医疗、公安等），内容包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等，当事故可能影响相邻企业或人员时应立即通知对方。

企业外部信息报告责任人为应急总指挥：李守喜。

6.3.3. 报告内容

通报分为公司内通报和公司外通报。

本公司通报系统以应急领导小组为中心向外通报，依实际灾害状况做必要的通报，当灾害程度提升时，应根据发生灾害的物质、或火灾程度、风向，适当的通报。

1、公司内通报：

厂内通报由“突发环境事件应急救援指挥领导小组”通知所有人员进行紧急处理.非普通班时间，则由值班人员依电话通知各负责人回站，以进行紧急应变。

2、公司外通报：

厂外通报主要是请求支援，在厂外通报表中将列有消防单位，区内医院，及政府相关单位等电话，当紧急事故发生时可依此电话表，循离单位最近之请求支援，涉及周边群众生命安全的，应及时请求政

府组织周边群众进行疏散。

3、通报词：

事故发生通报人依通报表联络各单位时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知以争取时效所以通报词即为联络时最为方便之参考，通报者可依此所列之项目进行通报。

通报如下所述：

（1）通报者：中汽（天津）汽车装备有限公司——报告

（2）灾害地点：天津市静海经济开发区东方红路与银海道交叉口东南侧

（3）时间：于 日 点 分发生

（4）灾害种类： （火灾，泄漏事故）

（5）灾害程度： （污染物的种类数量，已污染的范围）

（6）灾情： （已造成或则可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失潜在的危害程度，潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）

（7）请求支援：请提供 （项目，数量）

（8）联络电话：

7. 应急响应和措施

7.1. 分级响应机制

按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，将突发环境事件应急处置行动划分为三级响应，由低到高依次为现场级响应（三级响应）、厂区级响应（二级响应）和社会级响应（一级响应）。

事故发生后，应急总指挥根据预警等级确定响应级别。由应急办公室对全公司发布，三级、二级、一级响应分别对应蓝色、黄色、红色预警，并采取相应的应急处置方式。

7.1.1. 现场级响应（三级响应）

三级响应为车间级响应，对应蓝色预警，是指厂区内环境有一定程度的污染、值班人员或事故发现人员可及时处置的事件；正常生产秩序受到一定范围内的影响或影响甚微的环境事件），事故发现人员能够及时处理事件，启动车间级响应措施。

7.1.2. 厂区级响应（二级响应）

二级响应为公司级响应，对应黄色预警，指已发生危险废物发生泄漏、废气、废水事故排放，环境风险无法控制在本岗位内的，值班人员或事故发现人员进行应急处理后需上报车间领导进行进一步协调处理的），立即启动公司突发性环境污染事故应急预案，采取企业级响应措施，同时，厂区应紧急启动应急程序，组织人员撤离或疏散到指定安全区域待命，启动企业应急救援工作，展开先期救援抢险，为减少事故损失赢得时间。

7.1.3. 社会级响应（一级响应）

一级响应为突发环境事件影响超出公司厂区范围，对应红色预警。一级预案启动条件是现场发生了非常严重的紧急情况，事故已经超出了企业的边界。火灾、污染物扩散的救援已经不能由现场的应急小组

来实现，需要由外部消防、医疗和社区的应急救援中心来支持。全厂警报，其它人员撤离。由应急总指挥（应急总指挥不在时由应急副总指挥）启动一级响应。如发生不可控的泄漏事故，通知厂区内员工立即疏散撤离。应急总指挥将突发环境事件信息上报天津市静海区生态环境局、静海区应急局等，在有关部门介入突发环境事件后，环境应急指挥权移交主管部门，由应急总指挥协调应急处置队伍参与配合应急处置工作，做好相关服务工作。

7.2. 应急响应流程

发生风险物质泄漏事故或火灾时，第一发现人员将现场情况马上向车间负责人报告，车间负责人对现场情况进行判断，如果可以控制在厂区范围内处置，发布蓝色预警，启动三级（现场级）响应，现场工作人员进行处置。

如事故不能在现场范围内控制，有进一步扩大至厂区的可能，由现场抢险人员立即报告应急总指挥（应急总指挥不在时由应急副总指挥）。应急总指挥对事故信息和可控程度进行判断，事故影响仍可控在厂区内时，发布黄色预警，启动二级（厂区级）响应，立即通知各应急处置队伍。

如现场发生了非常严重的紧急情况，可能导致严重的大气污染和地表水污染，需要外部支援时发布红色预警，启动一级（社会级）响应，应急总指挥（应急总指挥不在由应急副总指挥）向天津静海区应急指挥中心和生态环境主管部门报告情况，静海区应急办公室视事故情况启动区域应急预案，外部救援力量（周边互助企业、政府部门）到达现场后，公司应急组织机构由负责应急处置转变为服从指挥。

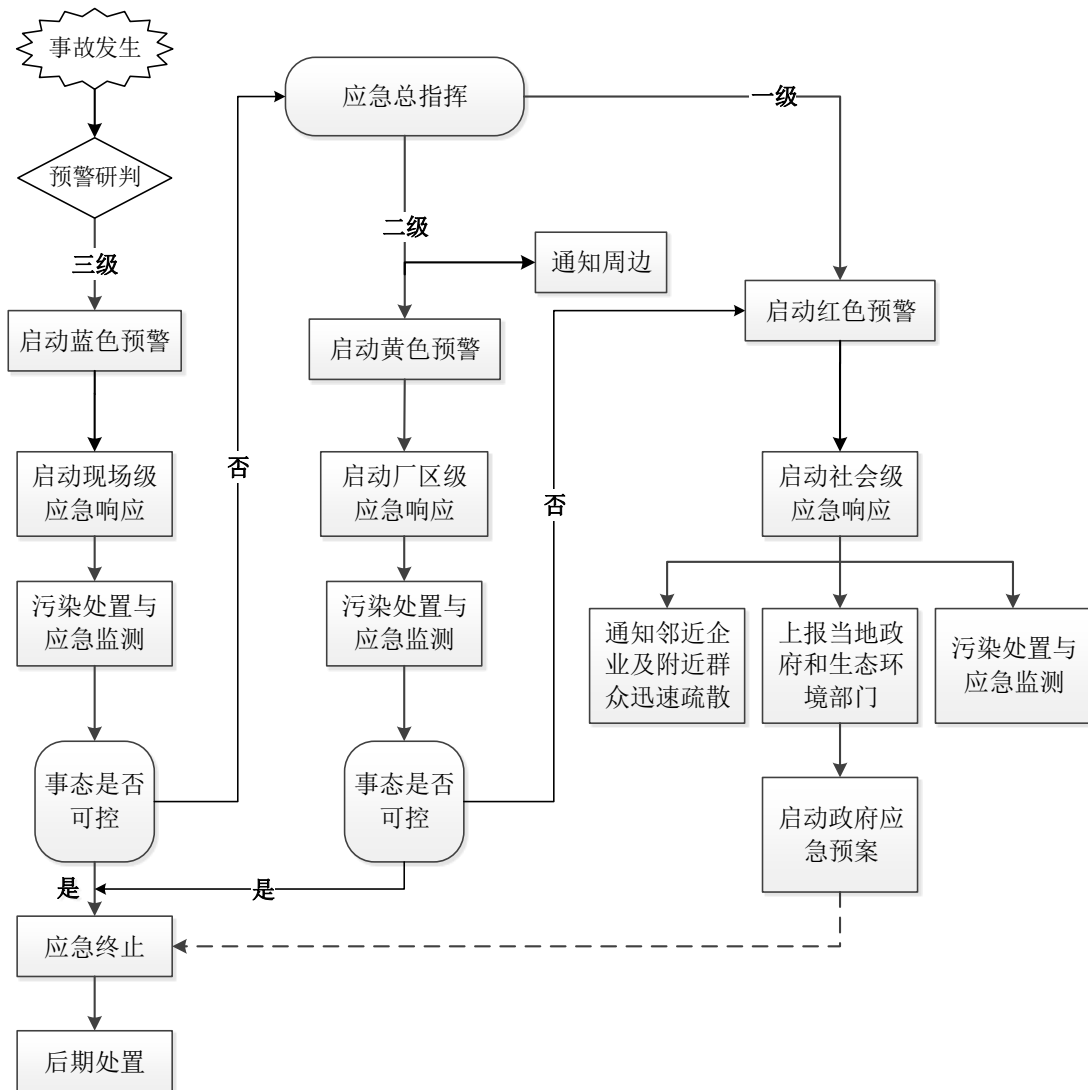


图 7.2-1 应急响应流程图

7.3. 现场应急措施

结合企业情况给出几种不同的事故情景下的现场应急处理方式，具体如下：

7.3.1. 液态风险物质泄漏事故现场应急处置

1、 液体泄漏应急措施

仓库发生泄漏事故时，由现场负责人启动车间级响应，不启动厂区警报，事故发生区域的当班班长负责现场指挥，现场人员在做好防护后实施现场处置。现场处置具体步骤为：迅速用消防沙或吸油棉等吸附材料将残留在地面上的残留物清理完毕，沾染泄漏物质的吸附材

料存放于密闭收集桶内，作为危险废物交由有资质单位处理。

危废暂存区发生泄漏事故时，由现场负责人启动车间级响应，不启动厂区警报，事故发生区域的当班班长负责现场指挥，现场人员在做好防护后实施现场处置。现场处置具体步骤为：迅速采用消防沙、吸油棉等吸附材料将残留在地面的泄漏物清理完毕，沾染泄漏物质的吸附材料存放于密闭收集桶内，作为危险废物交由有资质单位处理。

液态危险废物在厂区搬运过程中发生泄漏事故、卸货过程中发生容器破损发生的泄漏事故由现场负责人启动公司级响应（二级响应）。事故发生区域负责人通知应急总指挥及相关应急小组。现场处置具体步骤为：迅速封堵雨水排口，围堵泄漏物，使其不出厂区。吸出雨水管网中的泄漏物（进入雨水管网，未流出厂区），用消防沙覆盖地面泄漏物，沾染泄漏物质的覆盖材料收集至密闭收集桶，作为危险废物交由有资质单位处理。若泄漏物进入雨水井并流出厂区，由应急总指挥（应急总指挥不在时由应急副总指挥）启动环境应急一级响应。应急总指挥将突发环境事件信息上报西青区应急管理局和生态环境主管部门等，有关部门介入突发环境事件后，由应急总指挥协调应急处置队伍参与配合应急处置工作，做好相关服务工作。应急总指挥根据事故情况向西青区生态环境主管部门建议开展水质应急监测。环境监测组向现场应急监测人员介绍事故情况、泄漏物性质及泄漏量，全过程协助应急监测人员做好应急监测。

表 7.3-1 液体风险物质泄漏事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
仓库泄漏事故	迅速用消防沙等吸附材料将残留在原料库地面上的残留物清理完毕，沾染泄漏物质的吸附材料存放于密闭收集桶内。	消防沙、铁桶和铁锹	当班班长、现场人员
危险废物暂存区泄漏事故	迅速采用消防沙等吸附材料将残留在地面的泄漏物清理完毕，沾染泄漏物质的吸附材料存放于密闭收集桶内，作为危险废物交由有资质单位处理。	消防沙、铁桶和铁锹、盛漏托盘	当班班长、现场人员
液态危险废物在	液态危险废物厂区搬运或卸货过程发生泄	沙袋、消防沙、铁	当班班长、

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
厂区搬运过程中发生泄漏事故、卸货过程中发生容器破损发生的泄漏事故	漏发生后，在确保安全的情况下堵漏，迅速用消防沙覆盖泄漏物，沾染泄漏物质的覆盖材料收集至密闭收集桶。	桶和铁锹	现场人员

7.3.2. 天然气泄漏事故现场应急处置

厂区内安装了可燃气体报警器，发生天然气泄漏事故时，报警器报警，报警器连锁电磁阀，报警后自动切断保证天然气不再泄漏；关闭天然气调压柜电磁阀；切断天然气管道进厂手动阀门；如无法关闭，立即向天然气公司电话报警；

7.3.2.1. 三级响应

可燃气体报警器报警或人工巡视发现天然气泄漏时，报警器连锁电磁阀，报警后自动切断，立即检查电磁阀是否自动关闭，如电磁阀确认关闭后，则三级响应结束。之后查找泄漏部位，后续维修。

7.3.2.2. 二级响应

若电磁阀故障，没有自动关闭，尝试手动关闭电磁阀；如无法关闭，报警器继续报警。现场人员应立即上报公司应急指挥部，启动黄色预警。由总指挥启动环境应急二级响应，信息通讯组立即通知应急保障组准备应急物资，通知安全部门或维修部门负责人立即关闭进厂手动总阀，关闭成功，报警器停止报警，二级响应结束。之后查找泄漏部位，后续维修。

7.3.2.3. 一级响应

若天然气持续泄漏，手动切断阀无法关闭或不能控制泄漏，启动红色预警，应急总指挥启动环境应急社会级响应；信息通讯组求助燃气供应单位切断上游阀室并来现场维修，并立即向天津市静海区生态环境局、静海区应急局进行事故报告；对事故区进行隔离，严格限制出入，禁止车辆通行。泄漏区的电气设备不能随意开或关，应保持原

状，避免产生电火花。严禁使用金属工具，以免产生火花。在气体扩散区停止使用电话、手机等通讯工具。转移现场的易燃易爆物品，对于不能转移的易燃易爆品实施降温、隔离等措施。当持续泄漏时，应当及时扩大警戒区域，并迅速向周围单位发出险情信号，要求扑灭明火、切断电源、迅速撤离。

现场处置组组织全体人员撤离到厂外；同时通知友邻单位立即疏散；做好迎接政府应急力量准备。政府消防及环境应急力量到达现场后，总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况，带领本公司应急人员，服从其应急指挥及安排，协助应急；建议协调关闭上游阀室。必要时建议进行厂界外大气环境中甲烷的监测，并根据监测结果建议进行周围人群的疏散；

应急监测组协助进行监测采样，现场处置组协助动员疏散。当泄漏得到有效控制，一级响应结束。之后查找泄漏部位，后续维修，针对手动阀故障进行维修。后续由总指挥负责，按政府要求进行相关污染损失评估、环境恢复及赔偿工作。若泄漏后继发火灾爆炸事故，立即衔接公司安全生产应急预案。

表 7.3-2 天然气泄漏事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
天然气泄漏	1.发现天然气泄漏，通知安全部门或维修部门负责人 2.当班负责人关闭燃气表前总阀，所有人员撤离泄漏点 3.通讯联络组通知公司应急总指挥并通知供气企业 4.后勤保障组做好物资准备、现场抢险组做好现场协调工作，疏散引导组做好必要的疏散和警戒。 5.协助燃气抢修人员做好抢修作业工作。	可燃气体报警装置	现场处置组 善后处理组 应急监测组

7.3.3. 气态风险物质泄漏事故现场应急处置

气态风险物质主要为乙炔和丙烷，二者均以以压缩气体的形式存放于钢瓶内，发生泄漏时，迅速以气体形式蒸发，丙烷泄漏最大量为

30kg，乙炔泄漏最大量为 6kg。二者均存储在气瓶间，位于联合厂房的西北侧，气瓶间以罩棚形式进行存储，采用栏杆进行围挡，具备良好的通风性能。同时，丙烷和乙炔罐储存量较小，且毒性较低，发生泄漏事故对周边环境的影响较小。

当钢瓶发生泄漏时，立即切断电源，清除一切可能发生的着火源，进入危险区前用水枪将地面喷湿，以防止摩擦、撞击产生火花，作业时设备应确保接地。可用法兰夹具法加以控制，暂堵住泄漏点。待处理完储罐和管道内气体后必须由专业队伍进行修理及检验后方可投入使用。

表 7.3-3 气态风险物质泄漏事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
气态危险物质泄漏	1.发现气态风险物质泄漏，通知当班负责人并立即切断电源。 2.现场抢险组暂时用工具堵住泄漏点。 3.通讯联络组通知公司应急总指挥并通知专业队伍进行维修。 4.后勤保障组做好物资准备、现场抢险组做好现场协调工作，疏散引导组做好必要的疏散和警戒。 5.协助专业人员做好抢修作业工作。	气瓶间以罩棚形式进行存储，采用栏杆进行围挡，具备良好的通风性能。	现场处置组 善后处理组 应急监测组

7.3.4. 火灾事故现场应急处置

7.3.4.1. 三级响应

小面积火灾事故发生后，由火灾发生部门现场负责人启动车间级响应。负责对灭火过程产生的消防废水进行围挡和收集。

7.3.4.2. 二级响应

若火灾事故出现向周围区域扩展之势，必须动用消防水进行厂内的自行先期处置，由现场负责人汇报给应急指挥部，应急总指挥下达二级应急响应命令，并立即通知各应急处置队伍。

现场处置组成员引导除应急人员外其它人员撤离到紧急集合地点，对疏散人员进行人数清点，将清点情况报告应急总指挥，以便及时发现事故现场未撤离或被困人员、积极采取措施进行营救。

善后处理组启用应急对讲系统，确保事故状态下通讯顺畅，做好应急指令的上传下达工作以及相关信息的通报工作。后勤保障组做好应急物资和装备保障。

应急监测组负责在紧急情况下封堵厂区雨水排口，同时对消防废水进行导流，防止事故废水通过雨水管网排出厂外。做好有害废水外排的预防工作，同时分析分析起火物质或可能会殃及的风险物质，为可能的扩大应急做准备。

7.3.4.3. 一级响应

当火势扩大，安全应急决定拨打火警电话（119）请求支援时，预见大量消防废水可能外排，且有可能产生一定的有毒烟雾（氮氧化物等），由应急总指挥（应急总指挥不在时由应急副总指挥）启动环境应急一级响应。应急总指挥将突发环境事件信息上报静海区应急管理局和生态环境主管部门等，有关部门介入突发环境事件后，由应急总指挥协调应急处置队伍参与配合应急处置工作，做好相关服务工作。

应急总指挥根据事故情况向静海区生态环境主管部门建议开展大气和水质应急监测。应急监测组向现场应急监测人员介绍事故情况及涉及有毒有害物质的基础资料，全过程协助监测人员做好应急监测。根据环境污染事件污染物的扩散速度和事件发生的气象条件，确定污染物扩散范围。根据可能发生的事故类型确定应急监测的因子、监测点位和监测频次（初始加密，随着污染物浓度下降逐渐降低频次）。如监测到可能的 NO_x 超出应急管控剂量，协助区应急指挥机构做好厂外周围人群预防性疏散工作。火灾事故可能次生有害烟雾时的受威胁范围根据火情、当时的风向及大气污染因子应急监测结果确定。善后处理组根据现场指挥部的指令通知一定范围内的单位，现场处置组协助组织疏散。直接联系周边企业负责人，简要说明事态的缓急程度，

提出撤离的具体方式和方法。明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离；组织疏散周围公众应避免造成公众恐慌，有组织的疏散至上风向，做好警戒隔离。

表 7.3-4 火灾事故应急处置卡

突发环境事件	处置措施	应急物资与装置	执行岗位
火灾事故	三级响应 小面积火灾事故发生后，由火灾发生部门现场负责人启动车间级响应。负责对灭火过程产生的消防废水进行围挡和收集。	灭火器、沙袋、消防栓、个人防护用具	现场人员
	二级响应 若发现初期火灾控制不力，火势扩大，或直接发现火势较大，由车间负责人立刻汇报给应急总指挥，黄色预警，启动二级响应。现场处置人员迅速使用消防沙袋封堵位于厂区南侧的雨水管网，并开启消防栓进行灭火，引导疏散员按照厂区应急疏散图疏散除应急人员外其它人员撤离到紧急集合地点并通知附近人员。在紧急情况下封堵厂区雨水排口，同时对消防废水进行导流，防止事故废水通过雨水管网排出厂外。做好有害废水外排的预防工作，同时分析分析起火物质或可能会殃及的风险物质，为可能的扩大应急做准备。		现场处置组、善后处理组、应急监测组
	一级响应 若火势进一步蔓延，或火势很大，应急总指挥决定报火警 119，或灭火器处置不力，火势迅速扩大，失去先期处置条件，现场指挥指令应急通讯员报火警 119 时，红色预警，应急总指挥请求启动一级响应，报告天津静海区生态环境局、静海区应急局。 报 119 火警后，在具备安全条件的前提下，指令引导疏散员按照厂区应急疏散图疏散撤离厂内全部人员、通知附近企业，并做好外部救援力量接引准备。待消防应急力量、政府部门应急力量到达现场后，将安全应急指挥权移交给政府部门，服从其应急安排，总指挥负责与其衔接，带领公司应急力量配合其进行环境应急。		应急总指挥 应急救援组

7.4. 应急设施及应急物资的启用程序

应急预案启动后，应急救援指挥部指挥应急处置人员赴现场处理，根据现场事故情况启用应急设备和物质，厂区设置有应急物资，发生火灾事故时，启用消防设施。

7.5. 应急监测

若因厂区的突发环境事故导致周边环境可能受到污染，则启动应急监测，将有关污染信息上报至当地环保监测站，向其申请开展应急监测。

应急监测人员进入现场时应穿戴个人防护用品和有效的呼吸防护装置。根据可能发生的突发环境事件制定以下应急环境监测方案，为地方政府及环保部门控制处理污染事故提供技术支持。具体应急环境监测方案如下：

在明确突发环境事件等级后，若确认为一级事故，启动应急监测方案。若为二、三级事故，则不启动应急监测方案。

事故发生后，首先及时联系当地生态环境局，说明事故情况包括时间、地点、原因、污染物种类、性质、数量，污染范围等，委托其组织应急监测综合小组、大气污染应急监测小组、水污染应急监测小组和应急监测后勤小组有关人员。行动小组抵达事故现场后，大气污染应急监测小组的部分工作人员应配备好个人防护用具（包括防护服，氧气罩等），携带监测设备迅速靠近大气污染源，其他人员快速架起大气连续采样器，采集大气样本和采集废水样本（包括本工程可能发生事故排放的消防废水的采样）。数据初步监测完毕后，不断将监测到的数据发送到设在开发区生态环境局的应急监测综合小组，由其向上级部门及相关部门发送指令和信息，编发统计分析快报。同时在事故发生一周内应每天采样一次，重复以上工作。

根据突发环境事件的类型，应急监测的项目、点位、采样频次应根据突发事件现场情况区别确定，事件刚发生时，应加密采样频次，等了解污染规律后，可减少采样频次，详见下表。

表 7.5-1 事故应急监测设置情况

事故类型	应急监测原则	监测点位	应急监测频次
------	--------	------	--------

事故类型	应急监测原则	监测点位	应急监测频次
乙炔、丙烷、天然气泄漏	1.及时性。 接到应急响应指令时，应做好相应记录并立即启动应急监测预案，开展应急监测工作。	根据风向、风速、判断有害气体的扩散速度及波及范围，跟踪监测大气环境。在污染现场、最近的下风向厂界、最近的下风向居民区或单位分布设定大气污染物监测点。同时在事故点的上风向适当位置布设对照监测点。监测过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。	企业主要监测因子为丙烷、乙烷、甲烷，连续监测，直到事故终止，环境质量达标为止
润滑油、切削液、废乳化液、废机油泄漏	2.可行性。 突发环境事件发生后，应急监测队伍应立即按照相关预案，在确保安全的前提下，开展应急监测工作。	根据废水排放走向跟踪监测受污染水体的污染状况，在污染现场周围排水口，雨水排放口分别设置监测点，同时在事故装置的上部一定距离布设对照断面	监测 4-6 次/d 监测因子：pH、化学需氧量、氨氮、总氮、石油类
火灾事故	3.代表性。 开展应急监测工作，应尽可能以足够的时空代表性的监测结果，尽快为突发环境事件应急决策提供可靠依据。	根据风向、风速、判断有害气体的扩散速度及波及范围，跟踪监测大气环境。在污染现场、最近的下风向厂界、最近的下风向居民区或单位分布设定大气污染物监测点。同时在事故点的上风向适当位置布设对照监测点。监测过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。	企业主要监测因子为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、CO，连续监测，直到事故终止，环境质量达标为止
		根据废水排放走向跟踪监测受污染水体的污染状况，在污染现场周围排水口，雨水排放口分别设置监测点，同时在事故装置的上部一定距离布设对照断面	监测因子：pH、化学需氧量、氨氮、石油类 监测 4-6 次/d

7.6. 政府介入后的应急措施

7.6.1. 配合政府的响应措施

政府部门介入突发环境事件后，移交指挥权，由应急总指挥协调应急处置队伍参与配合应急处置工作，做好相关服务工作。

7.6.2. 对政府应急措施的建议

根据污染物扩散及威胁情况建立警戒区，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。警戒区的边界应设警示标志并有专人警戒，除消防及应急人员外，其他人员禁止进入警戒区。

迅速疏散警戒区内与事故应急无关的人员，紧急疏散时明确专人引导、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。

疏散安全区应设置值守人员，对疏散区人员进行清点，核实是否有失踪人员。

8. 后期处置

8.1. 现场保护

需要启动响应的突发环境事件发生后，应急处置队伍在迅速展开抢险救援的同时，由疏散引导组负责对事故现场进行严格保护，防止与突发环境事件有关的残骸、物品等被挪动，需要移动现场物件的，应作出标记，绘制现场简图并写出书面记录，妥善保存现场重要的痕迹、物证。

8.2. 现场清洁

事故应急结束后，应急处置过程产生的泄漏风险物质、废吸附材料、废干粉、废泡沫、消防废水等废物作为危险废物交有资质单位处理。

8.3. 善后赔偿（负责人：应急总指挥）

（1）若有人受伤，按照国家的相关法律、法规规定执行。

（2）周边企业受到影响，造成经济损失的，双方协商达成共识后进行赔偿。

（3）应急救援过程中，周边企业支援救助的物资、人力等，双方协商达成共识后进行补偿。

（4）对环境造成的损害，按政府要求进行恢复和赔偿。

8.4. 事故调查和评估

突发环境事件内部调查由事件发生部门负责组织，涉及操作工位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部负责组织有关专家，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，并在响应解除后 1 个月内上报公司突发环境事件应急领导小组。

9. 保障措施

9.1. 通信与信息保障

公司应急领导小组设应急办公室和应急值班室（门卫室），负责24小时值班，接警工作。遇有环境事故发生，及时组织处理并通知有关方面。各风险单元发生事故时，现场人员可通过收集迅速将灾害信息传送到应急办公室内。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。外部应急联络电话见附件。

9.2. 应急队伍保障

安全部门督促检查站内应急力量的建设和准备情况。完善应急救援队伍建设。站内设有应急救援小组及现场操作人员，为能在事故发生后迅速准确、有条不紊的处理事故，尽可能减小事故造成的损失，平时定期进行培训及演练。

9.3. 应急物资装备保障

应急工作组根据其救援职责，配备必要的应急救援装备。保证应急资源物资及时合理地调配与高效使用。

公司设置应急救援设备、设施、防护器材、救治药品和医疗器械等储备制度，储备必要的应急物资和装备。各部门每月对消防设施、应急设施做一次检查，确保各类消防设施都处于可用状态。

9.4. 经费及其他保障

处置突发环境事故所需工作经费列入公司财政预算，由财务部门按照国家经费要求落实。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。

公司各部门在发生事故时，要紧密配合、全力支持事故应急救援，在人力、技术和后勤等方面实行统一调度。同时，根据职责分工，积极开展演练、物资储备，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。

10. 应急培训和演练

10.1. 应急培训

（1）应急处置队员定期参加专业应急处置培训，培训的内容包括应急处置工作开展的程序，不同级别响应的响应条件和应急动作，应急处置设备和防护装备的使用，现场应急处置的步骤，厂区内涉及危险化学品的物化性质、危险性和应急处理措施等。要求全体成员能够掌握以下内容：应急处置工作开展的程序；不同级别响应的响应条件和应急动作；应急处置设备和防护装备的使用；现场应急处置的步骤；厂区内涉及有毒有害物质的物化性质、危险性和应急处理措施等；学会使用应急救援设备和防护装备；明确各自救援职责。

（2）公司员工定期参加应急处置基本知识培训。新员工入职时应针对可能发生的事故进行应急知识（主要包括应急程序、注意事项、逃生路线、集合地点等）的培训。培训的内容包括不同岗位可能发生事故的应急处置步骤，发生突发环境事件时的报告方式，不同级别响应的应急动作，安全撤离的方式和集合地点等。

（3）向周围环境保护目标宣贯应急知识。

（4）每次培训完毕，应急指挥指定专门人员对应急培训内容、方式做好记录。

10.2. 应急演练

公司每年组织至少一次突发环境事件应急救援演习，以锻炼和提高在突发环境事件状态下的快速应急处置能力，使应急人员更清晰地明确各自的职责和工作程序，提高协同作战的能力，检验应急设施的使用效果，保证应急处置工作有效、迅速地展开。

根据厂区可能发生的突发环境事件进行应急演练，重点包括风险物质泄漏事故应急演练、天然气管线泄漏事故应急演练、厂内火灾事

故次生影响的应急处置等，整个应急响应程序注重各环境的演练，具体包括以下几项内容：

- （1）预警和报警；
- （2）决策；
- （3）指挥和控制；
- （4）人员疏散清点；
- （5）应急处置；
- （6）应急救援预案终止。

每一步骤均有记录，演练结束后及时归档。

演练活动应制定应急演练计划，设立演练小组和工作小组，参演者在演练结束后提交总结，公司应急办公室对总结和演练的整体情况进行评估，分析存在的问题和不足，提出改进措施和建议。并督促有关部门进行整改，进行应急预案修订。应急综合演练和专项演练记录表如下。

表 10.2-1 应急演练记录表

演练单位		演练负责人	
参加人员			
演练开始时间		演练结束时间	
演练目的			
演练内容			
演练过程			
演练过程中存在的问题和不足			
改进措施和建议			

表 10.2-2 应急专项演练记录表

专项名称			
演练单位		演练负责人	
参加人员			
演练开始时间		演练结束时间	
演练目的			
演练内容			
演练过程			
演练过程中存在的问题和不足			
改进措施和建议			

11. 奖惩

11.1. 奖励

在环境突发事件应急救援工作中有下列表现之一的单位和个人，根据有关规定给予奖励：

- （1）出色完成应急处置任务，有效地防止重大损失发生的；
- （2）抢险、救灾和排险工作中有突出贡献的；
- （3）对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；
- （4）有其他特殊贡献的。

11.2. 责任追究

在环境突发事件应急救援工作中有下列行为之一的，根据相关规定追究责任及相关纪律处分：

- （1）不认真执行应急预案，拒绝履行应急救援义务，从而造成事故及损失扩大，后果严重的；
- （2）不按照规定报告、通报事故真实情况的；
- （3）应急状态下不服从命令和指挥，严重干扰和影响应急工作的；
- （4）盗窃、挪用、贪污应急救援工作资金或物资的；
- （5）阻碍应急工作人员履行职责，情节及后果严重的；
- （6）严重影响事故应急救援工作实施的其他行为。

12. 预案发布、更新

12.1. 预案发布及备案

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。相关人员将发布的应急预案由总经理批准后，按规定报天津市静海区生态环境局备案，同时抄送给应急工作组各组负责人以及周边企业负责人。

每年应急演练结束后，根据实际演练中暴露出来的问题对应急预案进行修改完善，及时更新。

12.2. 更新

公司的应急预案至少每三年修订一次，预案修订情况应有记录并归档。及时向有关部门或者单位报告应急预案的修订情况，并按照有关应急预案报备程序重新备案（备案内容除环境应急预案报告外，还应包括预案编制说明、环境应急资源调查报告和环境风险评估报告）。

有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

（1）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。

（2）公司生产工艺和技术发生变化的。

（3）周围环境发生变化，形成新的重大危险源的。

（4）应急组织体系或者职责已经调整的。

（5）依据的法律、法规、规章和标准发生变化的。

（6）应急预案演练评估报告要求修订的。

（7）应急预案管理部门要求修订的。

12.3. 制定与解释

本预案由本公司制定并负责解释。

12.4. 应急预案实施

本预案自签发之日起施行。

附图附件

附图

- 附图 1 企业地理位置图
- 附图 2 企业周边环境示意图
- 附图 3 厂区平面布局示意图
- 附图 4 厂区紧急疏散路线示意图
- 附图 5 大气环境风险受体分布图
- 附图 6 水环境风险受体分布图
- 附图 7 厂区雨污水管网图
- 附图 8 厂区应急资源分布图

附件

- 附件 1 内部应急救援通讯录
- 附件 2 政府有关部门及外部救援单位联系电话
- 附件 3 周边企业互助协议
- 附件 4 环评批复

附件 1 内部应急救援通讯录

表 1 公司应急组织机构成员联系方式

序号	所属组别	公司职务	姓名	联系方式
1	应急指挥部	总指挥	李守喜	
2		副总指挥	王晓林	
3		应急管理办公室主任	杨志敏	
4	现场处置组	现场处置组组长	杨耀武	
5		现场处置组成员	都吉奎	
6	善后处理组	信息通讯组组长	谢要伟	
7		信息通讯组成员	曲媛	
8	应急监测组	应急保障组组长	翟超	
9		应急保障组成员	李飞	

附件 2 政府有关部门及外部救援单位联系电话

表 2 政府有关部门及外部救援单位应急联系方式

序号	部门	联系方式
1	天津市人民政府值班室	
2	天津市公安局	
3	天津市生态环境局	
4	天津市环境应急与事故调查中心	
6	天津静海区生态环境局电话	
7	天津市静海区医院	
13	火警电话	
14	报警电话	
15	医疗急救中心	

附件 3 周边企业互助协议及联系方式

应急救援互助协议

甲方：中汽（天津）汽车装备有限公司

乙方：天津翰轩东盛配件有限公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势,有效的控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失,加强企业应对突发环境事件的应急救援力量,双方企业通过互相学习和了解彼此企业的《突发环境事件应急预案》,立足预防为主,积极抢救的原则,有效控制事故,增添企业应急力量,通过双方友好协商,同意合作开展双方各类事故应急资源共享事项,为了明确双方的责任和义务,特签订以下协议:

1、当发生突发环境污染事故时,事故方及时将事故性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通报另一方;

2、另一方企业立即组织人员及救援物资,由专人带队负责,迅速衔接事故方指挥组,积极响应、投入应急救援工作;

3、援助方不得盲目加入救援中,必须服从现场指挥小组的安排,主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予事故方帮助;

4、双方应急资源共享,服从应急指挥小组的调度,事故结束后,根据应急器材使用情况,事故方给予援助方相对应的经济或物资补偿。

甲方代表(签字):

公司(盖章):

年

月

日

乙方代表(签字):

公司(盖章):

年

月

日

表 3 周边企业联系方式

单位	电话
天津新港船舶重工有限责任公司重型机械厂	
天津和顺昌脚手架有限公司	

附件 4 环评批复

项目代码: 2603-120118-89-02-271264

津静审二〔2026〕59 号

关于中汽装备老旧设备淘汰和更新改造项目环境影响报告表的批复

中汽（天津）汽车装备有限公司：

你公司报来《关于报批中汽装备老旧设备淘汰和更新改造项目环境影响报告表的申请》及天津环科源环保科技有限公司《中汽装备老旧设备淘汰和更新改造项目环境影响报告表》收悉。经研究，现批复如下：

一、你公司中汽装备老旧设备淘汰和更新改造项目，选址于天津子牙经济技术开发区高新产业园广海道 15 号。项目总投资 120 万元，利用现有联合厂房，购置安装抛丸机及环保治理设施，对激光切割等设备进行淘汰更新，取消喷漆生产线并拆除相关设备。项目建成后，产品产能不变，仍为汽车焊装线 1000 吨/年、总装线及机运系统 5500 吨/年。

项目符合国家产业政策、地区总体规划和清洁生产要求，主要污染物排放符合核定的总量控制要求。2026 年 4 月 8 日至 4 月 14 日，我局将该项目环境影响报告表全本在天津市静海区政府网站上进行了受理公示，根据群众反馈意见及环境影响报告表的结论，在确保报告表中提出的各项环保措施落实的前提下，我局同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采取的环境保护措施进行项目建设。

二、项目建设过程中应对照环境影响报告表认真落实各项环保措施，并重点做好以下工作：

1. 运营期切割废气应经切割平台收尘系统收集后进入滤筒除尘器/布袋除尘器，最终由排气筒达标排放；抛丸工序废气应经集中收集后进入设备自带布袋除尘器处理后由排气筒达标排放。

2. 运营期噪声源应合理布局，采用低噪音设备、采取厂房隔声、基础减振等降噪措施，确保厂界噪声达标。

3. 运营期废切割边角料、废钢丸、废外包装材料应外售给物资回收部门；除尘器灰尘应定期交由一般工业固废处置或利用单位处理；废滤筒应由厂家更换回收。

4. 按照原市环保局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监[2002]71 号）和《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监测[2007]57 号）的要求，做好污染物排放口规范化建设工作。

5. 加强环境风险防范工作，及时制定环境风险事故防范措施及应急预案，并严格落实各项应急和事故防范措施，杜绝环境污染事故的发生。

6. 建立环境管理机构，配备专职环保人员，加强运营管理和清洁生产管理，确保环保设施正常运转，实现各项污染物稳定达标排放。

三、项目建设应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的三同时管理制度。项目竣工后，你公司应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格，方可投入生产。

四、企业应按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

五、本项目应执行以下环境标准：

1. 《环境空气质量标准》GB3095-2026（二级）；
2. 《声环境质量标准》GB3096-2008（3类、4a类）；
3. 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996（表2标准限值）；
4. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008（3类、4类）；
5. 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》GB18599-2020。

