

预案编号：

预案版本号：2024-004

一汽丰田汽车有限公司 突发环境事件应急预案

一汽丰田汽车有限公司

2024 年 12 月

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	3
1.4 工作原则	3
1.5 应急预案体系	3
1.6 事故分级	4
1.7 修订摘要	5
2 企业基本信息	7
2.1 企业情况简介	7
2.2 雨水、污水、事故废水收集与排放情况	23
2.3 企业周边环境风险受体情况	25
3 环境风险源辨识与风险评估	47
4 组织机构及职责	48
4.1 应急组织机构组成	48
4.2 应急组织机构的主要职责	48
4.3 应急处置队伍	52
5 预警与信息报告	54
5.1 预警	54
5.2 信息报告	58
6 应急响应和措施	60
6.1 分级响应机制	60
6.2 响应程序	65
6.3 现场应急措施	69
6.4 应急监测	71
6.5 应急终止	72

7 后期处置	74
7.1 现场恢复	74
7.2 环境恢复	74
7.3 善后赔偿	74
8 保障措施	75
8.1 通信与信息保障	75
8.2 应急队伍保障	75
8.3 应急物资装备保障	75
8.4 经费及其他保障	85
9 应急培训与演练	86
9.1 应急培训	86
9.2 演练.....	86
10 预案的评审、发布和更新	88
10.1 预案的评审	88
10.2 预案的发布及更新	88
11 预案实施和生效日期.....	89
12 附件.....	89
(1) 环境影响评价相关文件	90
(2) 公司应急指挥部成员联系方式	91
(3) 外部救援单位及政府有关部门联系电话	92
(4) 周边单位联系方式	93
(5) 应急培训计划	94
(6) 003 版本突发环境事件应急预案备案表	96
(7) 危险废物处理合同	98
(8) 应急预案演练记录	99
(9) 应急监测协议	101

发 布 令

公司全体同仁：

为贯彻以人为本，预防为主的方针，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》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》、《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》、《突发环境事件应急管理办法》、《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》、《危险化学品安全管理条例》、《国家危险废物名录》等法律、法规，特修订本公司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。

总指挥：

年 月 日

1 总则

1.1 编制目的

有效应对突发环境事件，建立健全本单位环境污染事件应急机制，规范事发后的应对工作，提高公司员工对突发环境事件的应对能力。通过本预案的实施，能有效避免或减轻突发环境事件的影响。此外，通过本预案中指挥、措施、程序等方面与政府预案的有机衔接，加强企业与政府应对工作的衔接。

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》(主席令第9号，2015年1月1日起施行)；

(2)《中华人民共和国突发事件应对法》(主席令第69号，2024年11月1日修订)；

(3)《中华人民共和国水污染防治法》(主席令第87号，2018年1月1日起施行)；

(4)《中华人民共和国大气污染防治法》(中华人民共和国主席令[2015]第31号，2018年修正)；

(5)《中华人民共和国土壤污染防治法》(中华人民共和国主席令[2018]第8号)；

(6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(中华人民共和国主席令[1995]第58号，2020年修正)；

(7)《中华人民共和国安全生产法》(主席令第13号，2021年9月1日修订)；

(8)《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)；

- (9)《天津市大气污染防治条例》(2020 年 9 月实施);
- (10)《天津市水污染防治条例》(2020 年 9 月实施);
- (11)《天津市土壤污染防治条例》(2020 年 1 月实施);
- (12)《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令[2011]第 17 号);
- (13)《突发环境事件应急预案管理办法》(环境保护部令[2015]第 34 号);
- (14)《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34 号);
- (15)《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);
- (16)《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17 号);
- (17)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77 号);
- (18)《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发[2012]98 号);
- (19)《突发环境事件调查处理办法》(环境保护部[2014]32 号);
- (20)《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);
- (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 [2016] 74 号)。

1.2.2 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》(HJ 941-2018);
- (3)《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-

GB20602)；

(4) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272号）；

(5) 《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）；

(6) 《废水排放去向代码》（HJ 523-2009）；

(7) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY 08190-2019）；

8) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

1.3 适用范围

本预案适用于一汽丰田汽车有限公司位于天津经济技术开发区第九大街 81 号的厂区内发生的泄漏、火灾次生衍生事故、环保设施失灵等突发环境事件的应急响应。

1.4 工作原则

应在符合国家有关规定和要求的前提下，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的原则，结合本公司实际情况开展突发环境事件应急工作。

1.5 应急预案体系

为了有效应对突发环境事件，编制本公司环境应急预案（简称本预案），本预案与公司安全应急预案、经开区环境应急预案有机衔接，构成本公司应急预案体系。本公司应急预案体系如下图所示：

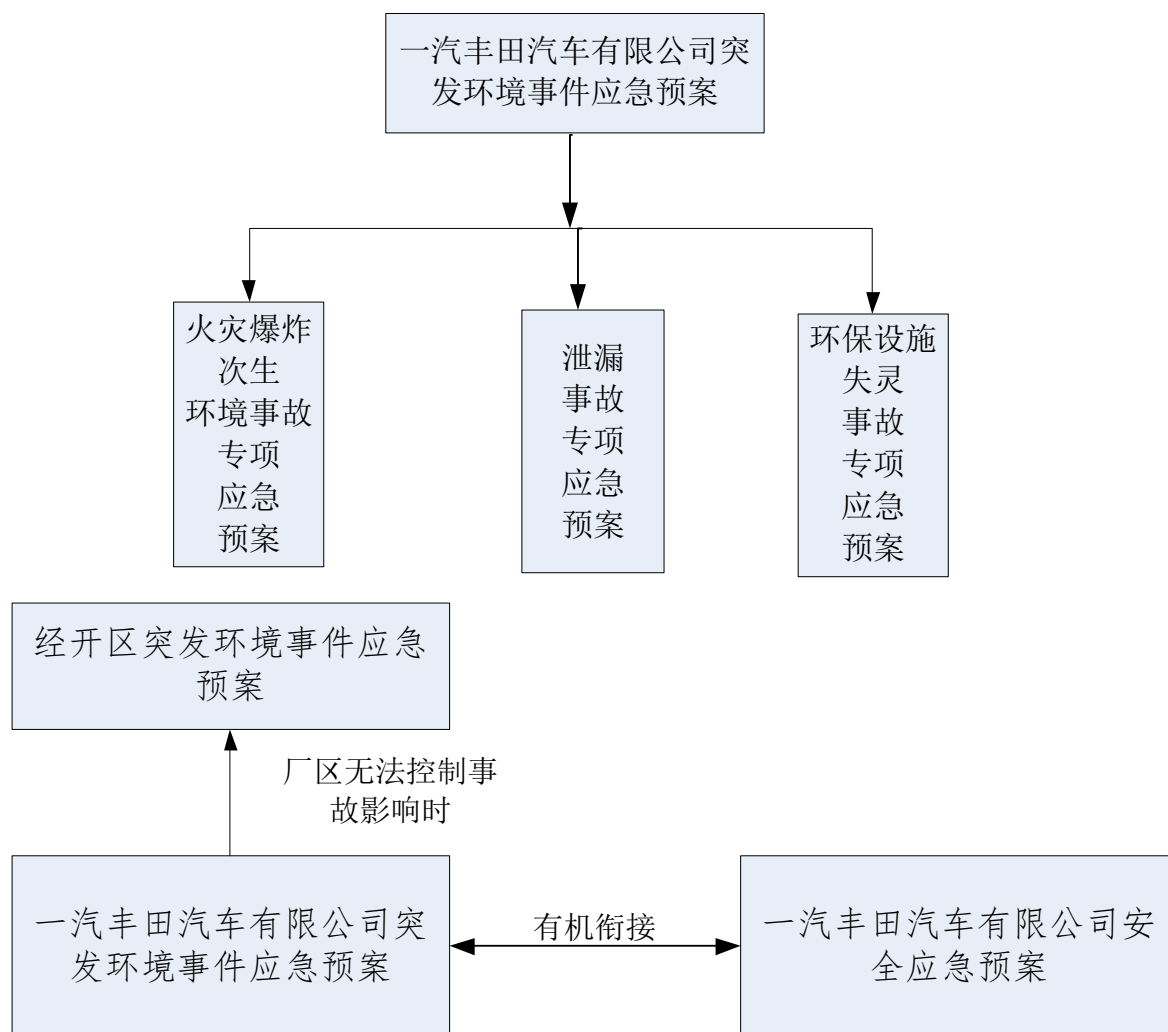


图 1.5-1 一汽丰田汽车有限公司应急预案体系

当本公司发生火灾等安全与环境危害共生事故时，本预案配合安全应急预案，在安全第一的原则下，最大限度减少环境危害。

当突发环境事件超出本公司应急处置能力或污染超出厂界范围时，总指挥启动一级响应，企业负责人立即报告经开区生态环境局，响应开发区政府的应急处置措施，衔接经开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，实现本公司环境应急预案与地方人民政府环境应急预案的有效衔接。

1.6 事故分级

本报告按照事故类型将事故分级定为现场级、公司级和区域级。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级启动相关应急预案。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。

其中现场级事故为现场人员可进行有效收集和处置；公司级事故为现场人员无法对事故进行处理，需上报至公司应急指挥部；区域级事故为事故无法控制，超出企业应急处置能力时，需上报经开区生态环境局，事故指挥权交由政府相关人员。

1.7 修订摘要

本公司上次突发环境事件应急预案备案情况如下所示：

表 1.7-1 本公司突发环境事件应急预案备案手续列表

序号	应急预案名称	备案编号及时间
1	天津一汽丰田汽车突发环境事件应急预案（版本号 003）	120116-KF-2022-003-M 2022 年 1 月 5 日

003 版应急预案目前即将超过三年，本次对公司环境事故应急预案进行回顾性评估时发现需要修订的情形，具体如下：

（1）厂区分别于 2022 年 2 月、2023 年 4 月、2023 年 8 月和 2024 年 9 月建设“天津一汽丰田汽车有限公司***车型导入项目”、“天津一汽丰田汽车有限公司***车型导入项目”、“天津一汽丰田汽车有限公司***项目”、“天津一汽丰田汽车有限公司***车型导入项目”和“一汽丰田新一工厂***项目”，全厂设计产能不变，部分漆料种类调整。

（2）应急处置队伍人员及物资发生变化。

（3）三线处于停线状态。

综上，本次按照《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）的要求对环境应急预案进行了修订，与 003 版突发环境事件应急预案相比，本次修订版应急预案变化情况如下表所示：

表 1.7-2 本公司应急预案修订情况

序号	类别	003 版本内容	004 版本内容	变动情况
1	公司基本情况	主要进行汽车整车生产，包括冲压、焊装、涂装、总装等工艺。	生产工艺与 003 版本内容保持一致，仅车型发生改变	车型发生改变
2		厂区内包括一线、二线、三线；均包含冲压车间、焊装车间、涂装车间、树脂车间、总装车间、油化库、污水处理站等。	与 003 版本内容相比，二线停线，其他内容不变。	二线停线
3	环境风险受体情况	大气环境风险受体敏感程度为 E1；水环境风险受体敏感程度为 E2	大气环境风险受体敏感程度为 E1；水环境风险受体敏感程度为 E2	无变化
4	环境风险物质	漆料、油类物质、脱脂槽液、电泳槽液、磷化槽液	漆料、油类物质、脱脂槽液、电泳槽液、磷化槽液、石蜡、异氰酸酯	较 003 版本，004 版本增加了石蜡、异氰酸酯
5	环境风险单元	冲压车间、焊装车间、涂装车间、树脂车间、总装车间、油化库、污水处理站	冲压车间、焊装车间、涂装车间、树脂车间、总装车间、油化库、污水处理站、树脂车间注塑工段	较 003 版本，004 版本增加了树脂车间注塑工段
6	应急措施	004 版本相较 003 版本，主要应急措施无变化。		未发生变化
7	应急队伍人员	004 版本相较 003 版本，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。		调整了应急队伍人员
8	应急设施及物资	004 版本相较 003 版本，补充了部分应急物资。		完善了应急物资
9	环境风险等级	较大[一般-大气(Q0)+较大-水(Q3-M1-E2)]	较大[一般-大气(Q0)+较大-水(Q2-M1-E2)]	风险等级不变，由于三线停线，涉水风险物质数量与临界量比值由 Q3 降为 Q2

2 企业基本信息

2.1 企业情况简介

单位名称：一汽丰田汽车有限公司

组织机构代码：91120116710939151W

法人代表：邱现东

地址：天津经济技术开发区第九大街 81 号

中心经纬度：北纬 39°3'20.74"；东经 117°43'34.61"

行业类别：C361 汽车整车制造

建厂年月：2000 年 6 月

最新改扩建年月：2024 年 4 月

厂区面积：149.83 万 m²

员工人数：7198 人

工作制度：二班制（每班 8 小时），年工作 250 天

一汽丰田汽车有限公司(以下简称“一汽丰田公司”)是国家商务部批准成立的大型中外合资企业，出资方为中国第一汽车集团公司、丰田汽车公司和丰田汽车（中国）投资有限公司，公司主要进行整车制造。一汽丰田公司分别于 2003 年、2005 年及 2016 年在天津经济技术开发区第九大街以北，投资建设了第二工厂（以下简称“二线”）、第三工厂（以下简称“三线”）和新一线工厂（以下简称“一线”）共三个工厂。其中二线和三线位于厂区的西部，新一线位于厂区的东部。其中二线占地面积 65 万 m²，建筑面积 22.5 万 m²；三线占地面积约 43.14 万 m²，建筑面积为 25.8 万 m²。新一线工厂占地面积 41.69 万 m²，建筑面积 23.53 万 m²。

目前一线设计产能为乘用车22万辆/年，二线年生产规模15万辆/年；三线为24.2万辆/年。其中二线处于停线状态。

2.1.1 企业主要建设内容

厂区主要工程内容如下表所示。

表2.1-1 厂区主要工程内容一览表

工程名称		具体说明
一线		
主体工程	冲压车间	设置 1 条 A0 级冲压生产线、1 条 A0 伺服冲压线及 1 条 C0 级冲压生产线、自动上下料系统、地下废料输送带 1 条、机模修设备、模具清洗区等，承担大中小型冲压件的备料、冲压成型、机模修、废料处理等工作。
	焊装车间 (含小部件工段)	承担车身的总成焊接及各分总成焊装，车身调整、检查小部件工段焊接等工作。小部件工段承担小部件的焊接、前处理及电泳涂装。 设置白车身总成调整线、车身焊接总成补焊线、车身焊接总成焊接线、车身下部焊接线、侧围焊接线、门盖焊接线以及组件焊接线各一条。小部件工段设置焊装线、前处理线和电泳线。
	涂装车间	承担车身的漆前处理、阴极电泳底漆、喷车底防护涂料、焊缝密封胶、中涂、面漆、烘干、返修、精饰、注蜡、检查等工作。 设有前处理线、电泳线、PVC、密封胶、中涂、面漆线等各一条。
	总装车间	承担整车的内饰、部件装配、底盘装配、总装配、整车性能检测、调试及返修等工作。 设有前装生产线、底盘生产线、后装生产线、车门组装生产线、仪表板准备生产线、前底盘准备线、后悬架准备线、舢装检查线、机能检查线、漏水检查以及出荷检查线，手修作业场、物流作业场和外购物品的临时放置处等。
	车辆检查车间	进行整车制动、废气排放、噪声、淋雨等检测，现有一条检测线。
	树脂车间	承担车前/后保险杠、仪表板、底边梁、后扰流板的注塑成型任务，承担仪表板表皮的搪塑成型及发泡成型、涂装工作。 设置注塑成型生产线、涂装生产线。
储运工程	集装箱场	存放集装箱。
	成品车场	存放成品车。
	停车场	停放职工汽车及班车。
	备件包装库	用于备件包装。
	拆箱场	用于拆箱。
	货车等待场	用于临时停放外协件运输车。
	一线加油站	设置有 2 个 10m ³ 汽油地下罐，负责试车及检测等用油。
	物品回收站	用于废物品、废用品回收。

辅助工程	品质管理部		用于废物品、废用品回收。
	办公室		行政管理人员、工程技术人员办公。
	过街天桥		厂内共计 4 座过街天桥。
	食堂		一线设置有食堂。
	门卫		一线设置有门卫。
公用工程	10kV 配电所		总配电、向各车间配 10kV 用电，安装容量（15000kvar）
	冷却水泵房		提供车间冷却循环水等。
	热交换站		提供蒸气、热水、天然气
	制冷站		两座制冷站（采用环保型制冷剂），分别位于涂装车间和联合动力站，提供制冷用冷水。
	给水泵房		为消防、生产用水加压。
	循环水泵房		用于提供循环水。
	空压站		各车间分别设置空压站，提供焊装、涂装及总装生产用压缩空气。
	配变电所		提供联合站房配电。
环保工程	废气	焊装车间	焊装车间焊接烟尘由 3 套滤筒除尘装置处理+3 根 15m 高排气筒排放（GW1-1~3）； 小部件焊装工段焊接烟尘由 4 套滤筒除尘装置处理+4 根 15m 高排气筒排放（GW1-4、GW1-5、GW1-8、GW1-9）。 小部件电泳废气经 1 套活性炭吸附设施处理+1 根 15m 排气筒排放（GW1-6）； 小部件电泳烘干废气和燃气废气一起经 1 套 RTO 焚烧装置+1 根 15m 高排气筒排放（GW1-7）。
			电泳废气、电泳烘干废气及烘干燃气废气共同经 1 套 RTO 焚烧装置+1 根 15m 高排气筒排放（GT1-1）。 打胶烘干废气和燃气废气一起经 1 套 DTO 焚烧装置+1 根 15m 高排气筒排放（GT1-2）。
	涂装车间		中涂 A 线、B 线喷漆及闪干废气、车头黑漆喷漆废气、喷枪清洗废气集中收集，经纸盒过滤处理后与打蜡废气一同进入 1 套沸石转轮+RTO 焚烧装置处理，处理后与燃气废气共同通过 1 根 45m 高排气筒排放（GT1-3）。
			中涂 A 线闪干炉燃气废气由 1 根 26m 高排气筒排放（GT1-4）。
			中涂 B 线闪干炉燃烧废气由在建 1 根 26m 高排气筒排放（GT1-17）。
			面漆 A 线、B 线基础漆喷漆、喷枪清洗废气及闪干废气集中收集，经纸盒过滤装置去除漆雾后，经 1 套沸石转轮+RTO 焚烧装置处理后通过 1 根 45m 高排气筒排放（GT1-5）。
			面漆（基础漆）A 线闪干炉燃气废气由 1 根 26m 高排气筒排放（GT1-6）。

			面漆（基础漆）B 线闪干炉燃气废气在建由 1 根 26m 高排气筒排放（GT1-18）。
			面漆罩光漆、单色漆喷漆及喷枪清洗由纸盒过滤装置+1 套沸石转轮+RTO 焚烧装置处理后通过 1 根 30m 高排气筒排放（GT1-7）。
			罩光漆及单色漆烘干废气和燃气废气由 2 套 DTO 直接燃烧装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放（GT1-8）。
			涂装后检查补漆废气经 1 套活性炭吸附设施处理+1 根 18m 高排气筒排放（GT1-9）。
			水性调漆间废气经 2 套活性炭吸附设施处理+2 根 26m 高的排气筒排放（GT1-10、GT1-11）。
			油性调漆间废气经 3 套活性炭吸附设施处理+3 根 26m 高的排气筒排放（GT1-12、GT1-13、GT1-14）。
			治具清洗废气经 1 套活性炭吸附设施处理+1 根 26m 高排气筒排放（GT1-16）。
		树脂车间	保险杠及侧裙等涂底漆喷漆废气、保险杠及侧裙等涂基础漆喷漆废气、喷枪清洗废气、保险杠及侧裙等涂底漆后闪干废气和闪干燃气废气、涂基础漆后闪干废气和闪干燃气废气一起经 1 套纸盒过滤+沸石转轮+RTO 焚烧装置处理，保险杠及侧裙的罩光漆喷漆废气+仪表板面漆喷漆废气、喷枪清洗废气经 1 套纸盒过滤+沸石转轮+RTO 焚烧装置处理，处理后的废气共同经 1 根 30m 高排气筒排放（GR1-1）。
			保险杠及侧裙等涂罩光漆后最终烘干废气+仪表板面漆烘干废气及其烘干燃气废气经 RTO 焚烧装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放（GR1-2）。
			调漆间废气经过 2 套活性炭吸附设施处理+2 根 18m 高排气筒排放（GR1-3、4）。
			注塑成型、仪表板一体化发泡成型及脱模剂废气采取车间封闭+空调换风处加装 3 套活性炭吸附装置，再由屋顶风机+3 根 18m 排气筒排放（GR1-5、GR1-6、GR1-7）。
			仪表板手修工序产生的废气及火焰处理废气经 1 套活性炭吸附设施处理+1 根 18m 高的排气筒排放（GR1-8）。
			表皮搪塑成型工序产生的废气经 1 套活性炭吸附设施处理+1 根 18m 高的排气筒排放（GR1-9）。
			治具清洗工序产生的废气经 1 套活性炭吸附设施处理+1 根 18m 高的排气筒排放（GR1-11）。
			保险杠和侧裙等涂罩光漆后烘干燃气废气收集后在建 4 根 15m 高排气筒排放（GR1-12~15）。
		总装车间	检测线废气经 3 套活性炭吸附设施处理+3 根 15m 高排气筒排放（GA1-1~3）。
			驻品检修（总装点补补漆）少量废气经 1 套活性炭吸附装置处理+1 根 20m 高排气筒排放（GT1-15）。
		污水	污水处理站生化处理单元产生的异味经新一线生化除臭+

	处理站	活性炭吸附装置处理，处理后的尾气经 1 根 15m 高排气筒（GU1-1）排放（目前停用）。
	食堂	全厂共用，食堂油烟由油烟净化器装置处理后+1 根 15m 高排气筒排放（油烟 1）。
	噪声	选用高效低噪、低振动设备，对高噪声设备采用隔声罩、隔声间，强机械振动部位加装隔震减震装置
固体废物		各类固体废物的收集、贮存、运输和处置。
风险措施（事故水池）		防火灾、爆炸事故应急设施、设备材料，防有毒有害物质外溢、扩散设备等。
二线、三线		
主体工程	二线、三线冲压车间	承担轿车产品部分冲压件的生产任务，负责毛坯存放、毛坯洗净、冲压成型、冲模存放、检具存放、端拾器存放、冲压件存放、冲压件转运、以及机模修、模具清洗等工作。
	二线、三线焊装车间	小部件焊接：承担小部件的焊接、前处理及电泳涂装。
		车身焊接车间：承担车身总成及其所有分总成以及底盘组件的焊装、检测、调整、修磨等任务，承担焊接设备和夹具的日常维修、自制冲压件及外协冲压件的存放、漆前身总成的存放等任务。
	二线、三线涂装车间	承担车身的漆前处理、阴极电泳底漆、喷车底防护涂料、焊缝密封胶、中涂、面漆、烘干、返修、精饰、注蜡、检查等工作。
	二线、三线总装车间	承担整车的装配、检测及返修工作，同时承担仪表板总成、车门总成、后桥总成、动力总成的分装等工作。
	二线、三线树脂车间	注塑成型生产线：承担轿车前保险杠、后保险杠、上仪表板、下仪表板及新增侧裙的注塑成型任务； 涂装生产线：承担前、后保险杠及防护板的装饰性涂装任务。主要内容有手工预处理、喷涂底漆、面漆、罩光漆等工作。
辅助工程	品质管理部	二线、三线分别设置品质管理部，包括整车和零件质量评审和控制、外协件检测等。
	解体厂	全厂公用，用于报废车体的拆解。
	集装箱场	全厂公用，用于存放集装箱。
	成品车场	全厂公用，用于存放成品车。
	停车场	全厂公用，停放职工汽车及班车。
	备件包装库	二线、三线公用，用于备件包装。
	货车等待场	二线、三线公用，用于临时停放外协件运输车。
公用工程	10kV 配电所	二线、三线公用，总配电、向各车间配 10kV 用电。
	变电室	二线、三线公用，从开闭所 10KV 配电输入经过 10KV/0.4KV 电压转换后给各车间设备供电。
	冷却水泵房	二线、三线分别设置，提供冲压、焊装车间冷却循环水。
	热交换站	二线、三线公用，提供高温水。

	蒸汽减压站		全厂公用，提供蒸汽。
	燃气站		二线、三线公用，提供燃气。
	联合站房		二线、三线公用，部分换热站房、空压站房、制冷站房等集中设置在联合站房内。
	制冷站		二线、三线公用，提供全厂夏季制冷用冷水。
	给水泵房		全厂公用，全厂消防、生产用水加压。
	循环水泵房		二线、三线公用，用于提供空压站循环水。
	空压站		二线、三线公用，提供各车间生产用压缩空气。
	固废库		用于全厂危险废物等暂存。
	办公室		行政管理人员、工程技术人员办公。
环保工程	废气（二线）	焊装车间	焊装车间焊接烟尘由1套滤筒除尘装置处理后经1根15m高排气筒排放（GW2-9）。
			小部件焊接扭力梁弧焊自动化生产线烟尘1套滤筒除尘装置处理后经1根15m高排气筒排放（GW2-8）。
			小部件焊接烟尘经5套滤筒除尘器处理后分别由5根15m高排气筒排放（GW2-3-GW2-7）。
			电泳涂装废气由1套活性炭吸附处理后经1根15m高的排气筒排放（GW2-2）。
			电泳烘干废气经1套RTO焚烧装置处理后与烘干燃气废气共同由1根15m高排气筒排放（GW2-1）。
	废气（二线）	涂装车间	打蜡废气经1套活性炭吸附装置处理后由1根20m高的排气筒排放（GT2-1）。
			打胶废气经1套活性炭吸附装置处理后由1根20m高的排气筒排放（GT2-2）。
			电泳废气与面漆（A线）废气进入1套转轮+RTO处理，处理后由1根40米（GT2-3）排气筒排放。
			面漆（B线）废气进入1套转轮+RTO处理，处理后由1根30米（GT2-12）排气筒排放。
			中涂喷漆废气及罩光漆喷漆废气进入1套转轮+RTO处理，处理后废气中1/3由排气筒GT2-12排放，2/3由排气筒GT2-3排放。
			电泳、中涂、罩光漆烘干废气经过1套RTO燃烧装置处理后由1根20m高排气筒排放（GT2-4）。
			调漆间废气经1套活性炭吸附设施处理后由1根20m高排气筒排放（GT2-6）。
		树脂车间	注塑成型废气经“车间密闭+空调换风处加装活性炭吸附装置”处理后由1根15m排气筒排放（GR2-10）。
			注塑成型工段火焰处理工序产生的燃气废气经1根20m高排气筒排放（GR2-12）。
			保险杠底漆喷涂废气经1套水旋漆雾净化处理后及保险杠面漆喷涂废气1套水旋漆雾净化处理后共同进入1套转轮+RTO装置处理；保险杠罩光漆喷涂废气经水旋洗涤后进入沸石转轮装置处理，处理后与烘干室废气共同经另1套

	废气 (三 线)		RTO 燃烧装置净化处理后共同由 1 根 25m 高排气筒 GR2-1 排放。
			保险杠涂装调漆间废气经 1 套活性炭吸附装置净化处理后由 1 根 25m 高排气筒 GR2-3 排放。
		总装 车间	质保线检测工段废气经 5 套活性炭吸附设施处理后由 5 根 15m 高排气筒(GA2-1~GA2-5)排放。
			品管监察工厂尾气经 2 套活性炭吸附装置净化后由 2 根 15 米高排气筒 (GA2-6、GA2-8) 排放。
			品检手修补漆废气经 1 套活性炭吸附净化后依托 1 根 15 米高排气筒排放 (GA2-7)。
		焊装 车间	焊接工序产生的焊接烟尘采用 6 套滤筒过滤器净化并通过 6 根排气筒排放 (GW3-1~6)。
			小部件焊接烟尘采用 2 套滤筒过滤器净化并通过 2 根排气筒排放 (GW3-7~8)。
			电泳涂装有机废气经 1 套活性炭吸附装置净化后由 1 根 15m 高排气筒排放 (GW3-10)。
			电泳烘干有机废气经 1 套 RTO 焚烧后与烘干燃气废气共同通过 1 根 15m 高排气筒排放 (GW3-11)。
		涂装 车间	打胶工序挥发产生有机废气经 1 套活性炭吸附装置净化后由 1 根 20m 高排气筒排放 (GT3-1)。
			电泳、中涂及罩光漆烘干有机废气经“RTO 燃烧装置”净化后通过 1 根 20m 高排气筒排放 (GT3-3)。
			罩光漆喷漆室产生的有机废气经“水旋漆雾+沸石转轮浓缩+RTO 装置燃烧”，然后和经过“水旋漆雾+沸石转轮浓缩+RTO 装置燃烧”净化后的电泳、中涂、面漆喷漆室产生的有机废气，集中由 1 根 55m 高排气筒排放 (GT3-4)。
			打蜡工序挥发产生有机废气经 1 套活性炭吸附装置净化后由 1 根 25m 高排气筒排放 (GT3-5)。
			调漆间产生有机废气经 1 套活性炭吸附装置净化后经 1 根 20m 高排气筒排放 (GT3-6)。
			注塑成型工段产生的少量有机废气，采取 1 套活性炭吸附装置，由 1 根 15m 高排气筒排放 (GR2-11)。
		树脂 车间	涂装工段保险杠底漆、面漆废气有机废气经“水旋漆雾+沸石转轮+RTO 燃烧装置”净化后，与经过“水旋漆雾+沸石转轮+RTO 燃烧装置”净化后的保险杠罩光漆喷漆及烘干废气共同由一根 30m 高排气筒排放 (GR2-8)；调漆间废气设有一套活性炭吸附装置，处理后的废气合并至 (GR2-8) 排放。
			注塑成型工段火焰处理工序产生的燃气废气经 1 根 20m 高排气筒排放 (GR2-12)。
		总装 车间	检测线试车尾气经 6 套活性炭吸附装置净化后由 6 根 15m 高排气筒排放 (GA3-1~GA3-6)。
			品检补漆工序挥发有机废气经 1 套活性炭吸附装置净化后通过 1 根 15m 高排气筒排放 (GA3-7)。

		三线污水处理站异味经过收集后采用 1 套生物除臭+活性炭吸附装置进行处理后通过 1 跟 15m 高排气筒排放 GU3-1。
	废水	目前一线污水处理站仅保留深度处理设施运行，其余均停用，二线生产线停产无废水产生，一线小部件磷化废水及三线磷化废水均由三线磷化废水单独处理设施处理后由废水总排口排入市政管网；一线及三线其他生产废水进入三线污水处理站的综合废水处理设施处理，处理后废水与生活污水、清净下水部分进入泰达中水处理站进行处理后回用至生产及绿化和冲厕，部分进入一线中水深度处理工段处理后回用至生产，剩余尾水通过厂区废水总排放口外排至市政污水管网，最终进入天津泰达威立雅水务有限公司污水处理厂处理。
	噪声	选用高效低噪、低振动设备，对高噪声设备采用隔声罩、隔声间，强机械振动部位加装隔震减震装置
	固体废物	各类固体废物的收集、贮存、运输和处置。
	风险措施	防火灾、爆炸事故应急设施、设备材料，防有毒有害物质外溢、扩散设备等。

2.1.2 企业环保手续情况

厂区历次环评及批复情况如下所示：

表 2.1-2 厂区现有工程主要环评手续列表

序号	项目名称	环境影响评价		竣工环境保护验收	
		批准文号	批准时间	批准文号	批准时间
1	天津丰田汽车有限公司扩大投资、增加品种项目	环审[2003]45号	2003 年 2 月 11 日	津环保许可验[2005]478号	2005 年 12 月 5 日
2	天津一汽丰田汽车有限公司扩大投资增加品种项目（1**L 项目）	环审[2004]375号	2004 年 10 月 12 日	环验[2007]034号	2007 年 3 月 21 日
3	天津一汽丰田汽车有限公司新花冠项目	环审[2005]269号	2005 年 2 月 21 日	环验[2008]50号	2008 年 4 月 22 日
4	天津一汽丰田汽车有限公司新花冠（调整）项目	环审[2007]122号	2007 年 3 月 27 日	环验[2010]108号	2010 年 5 月 17 日
5	天津一汽丰田汽车有限公司 6**L 项目——皇冠轿车换型及能增项目	环审[2008]402号	2008 年 10 月 30 日	环验[2011]173号	2011 年 6 月 29 日

序号	项目名称	环境影响评价		竣工环境保护验收	
		批准文号	批准时间	批准文号	批准时间
6	天津一汽丰田汽车有限公司锐志换型（9**L）技术改造项目	津环保滨许可函[2009]039号	2009年5月18日	津环保许可验[2011]082号	2011年9月9日
7	天津一汽丰田汽车有限公司污水达标与综合利用项目	津开环评[2010]120号	2010年9月9日	津开环验[2016]93号	2016年12月23日
8	天津一汽丰田汽车有限公司卡罗拉产品增型改造（0**A）项目	津环保许可函[2011]002号	2011年1月12日	津环保许可验[2012]83号	2012年7月22日
9	天津一汽丰田汽车有限公司备件（补给品）生产工厂项目	津开环评[2011]155号	2011年11月28日	津开环验[2016]79号	2016年10月20日
10	天津一汽丰田汽车有限公司号试场（小批量试生产工厂）项目	津开环评[2011]162号	2011年12月7日	津开环验[2016]71号	2016年9月28日
11	天津一汽丰田汽车有限公司车型局改项目（5**A）	津环保许可函[2012]003号	2012年1月18日	迁建未验收	
12	天津一汽丰田汽车有限公司皇冠局改项目（5**A）	津环保许可函[2012]080号	2012年10月12日	津环保许可验[2014]162号	2014年11月5日
13	天津一汽丰田汽车有限公司新威驰（3**A）项目	津环保许可函[2012]085号	2012年11月6日	津环保许可验[2016]85号	2016年5月23日
14	天津一汽丰田汽车有限公司新卡罗拉（3**A）项目	津环保许可函[2013]003号	2013年1月21日	津环保许可验[2016]86号	2016年5月23日
15	天津一汽丰田汽车有限公司锐志局改（7**A）项目	津环保许可函[2013]077号	2013年9月9日	津环保许可验[2015]13号	2015年2月13日
16	天津一汽丰田汽车有限公司新皇冠（6**A）	津环保许可函	2014年4月14日	津环保许可验	2016年5月23日

序号	项目名称	环境影响评价		竣工环境保护验收	
		批准文号	批准时间	批准文号	批准时间
	项目	[2014]28号		[2016]84号	
17	天津一汽丰田汽车有限公司卡罗拉 HEV (7**A) 项目	津环保许可函 [2015]042号	2015 年 7 月 16 日	津环保许可验 [2017]124号	2017 年 7 月 17 日
18	天津一汽丰田汽车有限公司新第一生产线项目	津环保许可函 [2016]004号	2016 年 1 月 22 日	通过验收, 取得验收意见	2019 年 3 月 14 日
19	天津一汽丰田汽车有限公司威驰换型、威驰两厢项目	津环保许可函 [2016]005号	2016 年 1 月 22 日	通过验收, 取得自主验收意见、津环保许可验 [2018]047号	2017 年 12 月 21 日
20	天津一汽丰田汽车有限公司卡罗拉 1.2T/卡罗拉改款项目	津环保许可函 [2016]029号	2016 年 12 月 20 日	通过验收, 津环保许可验 [2018]048号	
21	天津一汽丰田汽车有限公司泰达工厂 VOC 治理项目环境影响报告表	津开环评 [2016]49号	2016 年 7 月 18 日	通过验收, 津环保许可验 (2017) 48 号	2017 年 8 月 28 日
22	天津一汽丰田汽车有限公司 (3**B) 项目	津环保许可函 [2017]010号	2017 年 3 月 27 日	通过验收, 津滨审批环准 [2018]427号	
23	天津一汽丰田汽车有限公司卡罗拉/卡罗拉 HEV 换代 (2**B/2**B) 项目	津环保许可函 [2018]005号	2018 年 4 月 20 日	通过验收, 取得自主验收意见	2020 年 12 月 3 日
24	天津一汽丰田汽车有限公司亚洲龙 4**B 项目环境影响报告书	津开环评书 [2018]24	2018 年 11 月 22 日	通过验收, 取得自主验收	2020 年 1 月 21 日

序号	项目名称	环境影响评价		竣工环境保护验收	
		批准文号	批准时间	批准文号	批准时间
		号		意见，现已停产	
25	天津一汽丰田汽车有限公司泰达工厂 12 万辆新能源车项目环境影响报告书	津开环评书 [2018]25 号	2018 年 11 月 22 日	已建成，取得自主验收意见	2021 年 10 月 29 日
26	天津一汽丰田汽车有限公司卡罗拉 PHEV (4**B) 项目环境影响报告书	津开环评书[2019]3 号	2019 年 1 月 30 日	通过验收，取得自主验收意见	2020 年 1 月 21 日
27	天津一汽丰田汽车有限公司无组织改造项目	备案编号：20191201000100000169	2019 年 6 月 19 日	已建成	
28	天津一汽丰田奕泽 EV 车型技术改造项目环境影响报告书	津开环评书 [2020]9 号	2020 年 5 月 22 日	通过验收，取得自主验收意见	2021 年 3 月 18 日
29	天津一汽丰田汽车有限公司**混动版车型 (7**B) 项目环境影响报告书	津开环评书承诺许可函 [2021]4 号	2021 年 4 月 9 日	通过验收，取得自主验收意见	2022 年 5 月 29 日
30	天津一汽丰田 8**B 小改及 HEV 车型导入项目环境影响报告书	津开环评书承诺许可函 [2021]5 号	2021 年 4 月 23 日	通过验收，取得自主验收意见	2022 年 5 月 29 日
31	天津一汽丰田汽车有限公司 8**B 车型导入项目环境影响报告书	津开环评书承诺许可函 [2021]6 号	2021 年 8 月 3 日	通过验收，取得自主验收意见	2022 年 4 月 12 日
32	天津一汽丰田汽车有限公司泰达工厂生产污水处理站改造项目环境影响登记表	备案号：20211201000100000127	2021 年 8 月 4 日	已建成	

序号	项目名称	环境影响评价		竣工环境保护验收	
		批准文号	批准时间	批准文号	批准时间
33	天津一汽丰田汽车有限公司水性涂料 VOC 治理项目环境影响登记表	备案号：20211201000100000171	2021 年 10 月 15 日	已建成	
34	天津一汽丰田汽车有限公司 0**D 车型导入项目环境影响报告书	津开环评书承诺许可函 [2021]9 号	2021 年 12 月 29 日	通过验收，取得自主验收意见	2023 年 7 月 21 日
35	一汽丰田新一工厂涂装车间革新技术导入项目	备案号：20231201000100000093	2023 年 8 月 16 日	已建成	
36	天津一汽丰田汽车有限公司 8**B 车型导入项目	津开环评书承诺许可函 (2022) 1 号	2022 年 2 月 18 日	通过验收，取得自主验收意见	2022 年 10 月 26 日
37	天津一汽丰田汽车有限公司***车型导入项目	津开环评书承诺许可函 (2023) 12 号	2023 年 4 月 19 日	通过验收，取得自主验收意见	2024 年 3 月 1 日
38	天津一汽丰田汽车有限公司***项目	(津开环评书 (2023) 21 号)	2023 年 8 月 2 日	通过验收，取得自主验收意见	2024 年 3 月 1 日
39	天津一汽丰田汽车有限公司***车型导入项目	津开环评书 (2023) 25 号	2023 年 08 月 31 日	通过验收，取得自主验收意见	2024 年 6 月 1 日
40	一汽丰田新一工厂***项目	津开环评书 (2024) 10 号	2024 年 04 月 29 日	通过验收，取得自主验收意见	2024 年 10 月 31 日
41	一汽丰田总部工厂危废仓库排气治理设施改造项目	备案号：20241201000100000056	2024 年 6 月 20 日	已建成	/

2.1.3 厂区平面布局

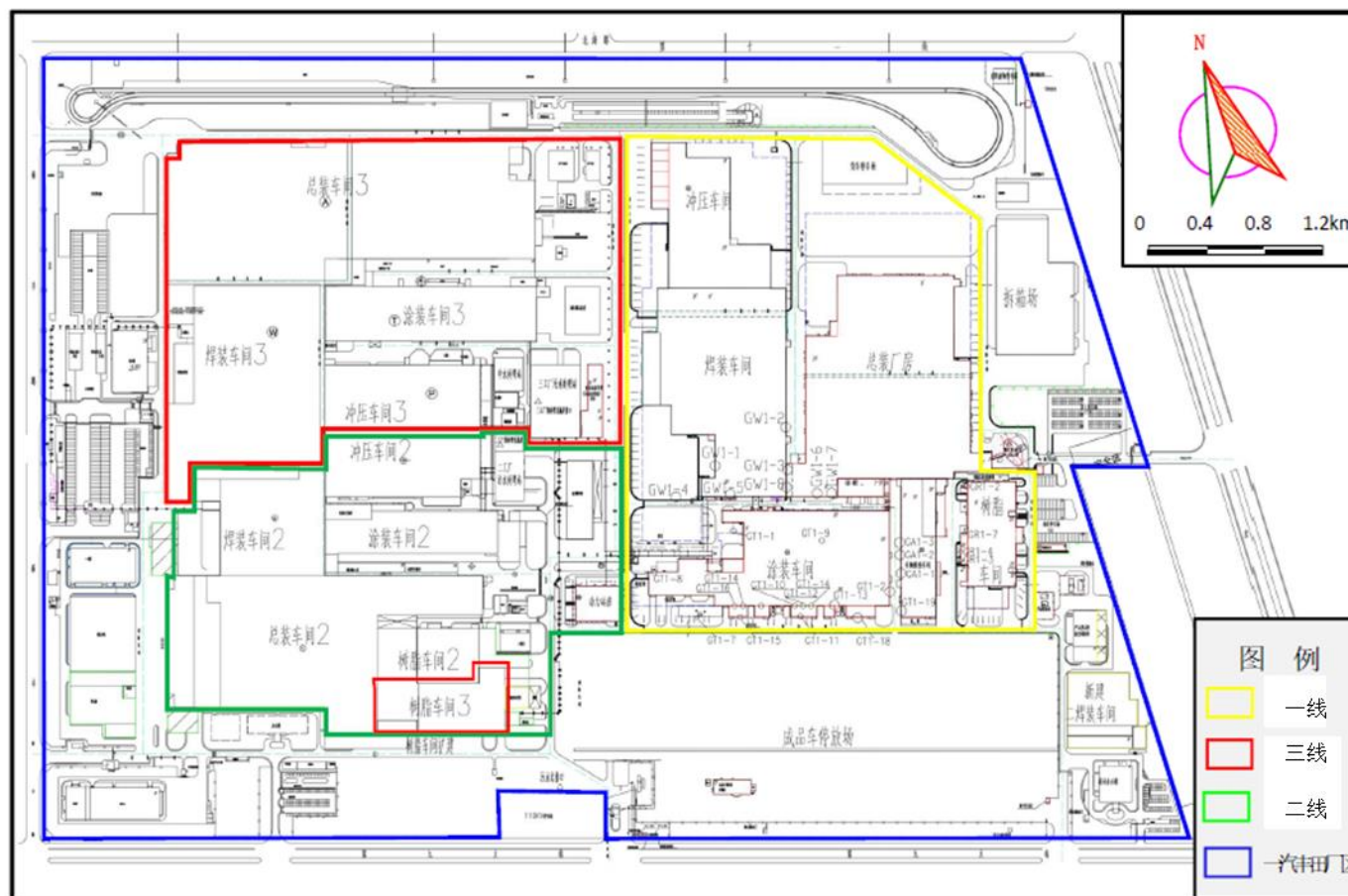


图 2.1-1 厂区平面布局示意图



图 2.1-2 一线应急疏散示意图

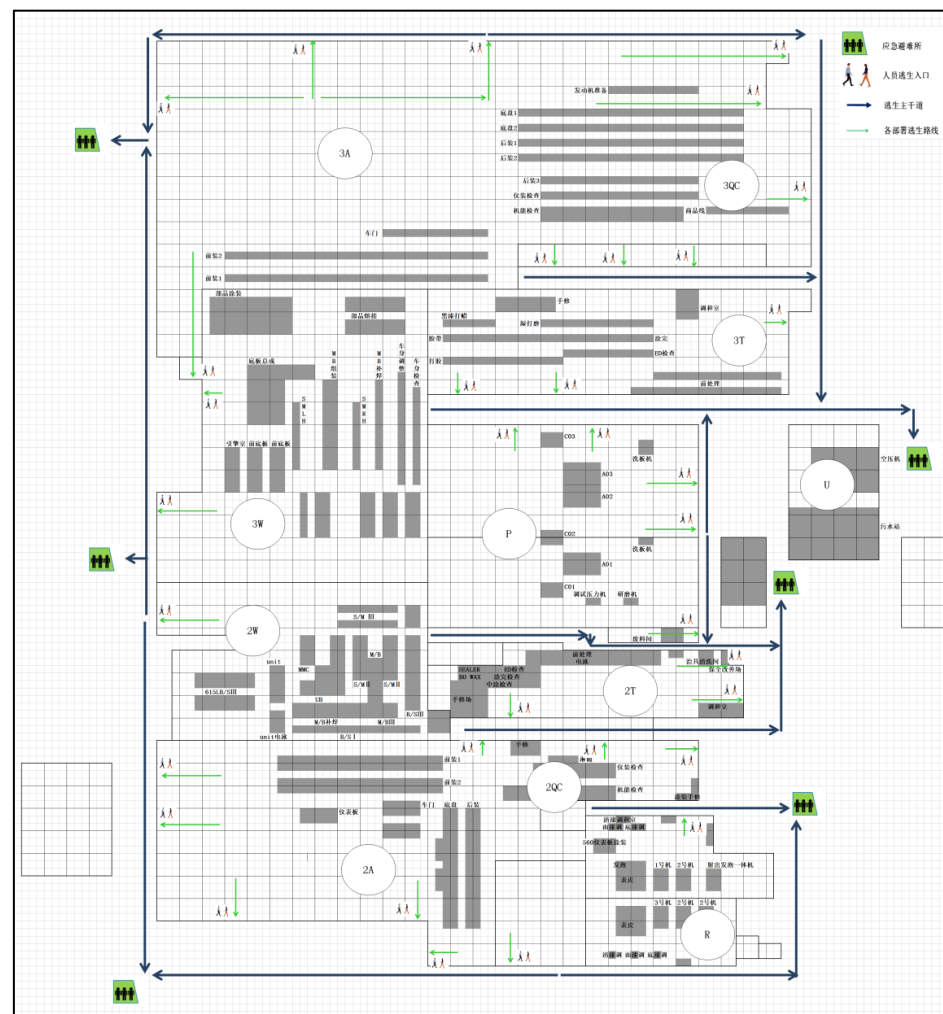


图 2.1-3 三线应急疏散示意图

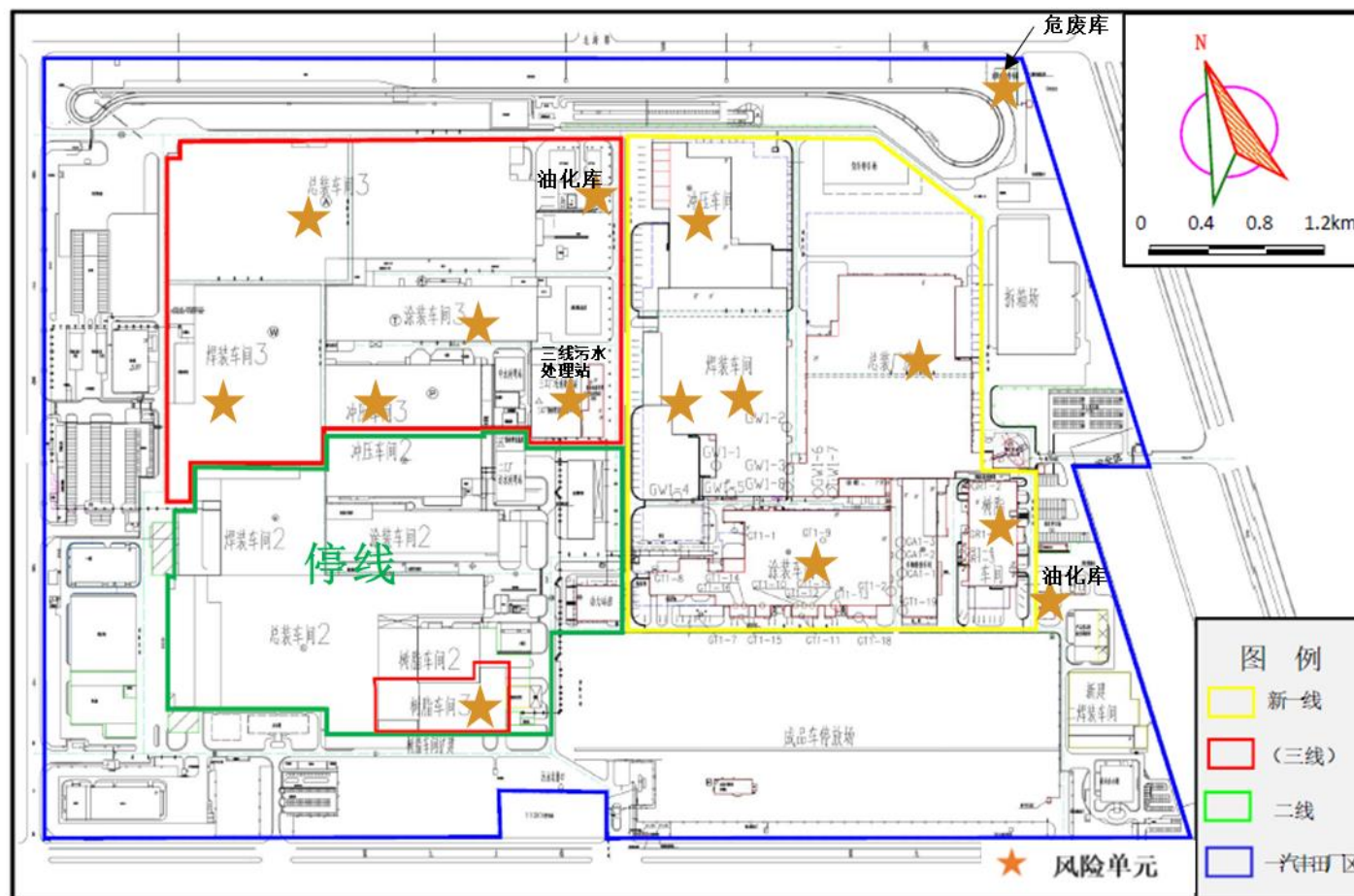


图 2.1-4 环境风险单元分布示意图

2.2 雨水、污水、事故废水收集与排放情况

企业设有 1 个污水总排口，设置污水截止阀。各生产车间、办公区均连接污水管网系统，通过室外废水管道（部分架空、部分地埋）排放至污水处理站，经污水处理站处理后排放。

企业设有 7 个雨水排口，均设置有雨水截止阀（电动+手动，处于常闭状态），雨水排口处有雨水观察池。各车间设置有边沟和收集井，发生事故状态下，事故废水可收集至边沟内，泵至污水处理站应急池。企业在污水处理站设置 2 个事故池，容积合计为 600m³；若事故废水流出车间进入厂区，厂区事故废水收集至雨水管网内，在雨水观察池使经应急泵将事故水转移至事故水池暂存，事故水池与污水处理站相连，通过事故应急监测结果判断是否可排入污水处理站处理。

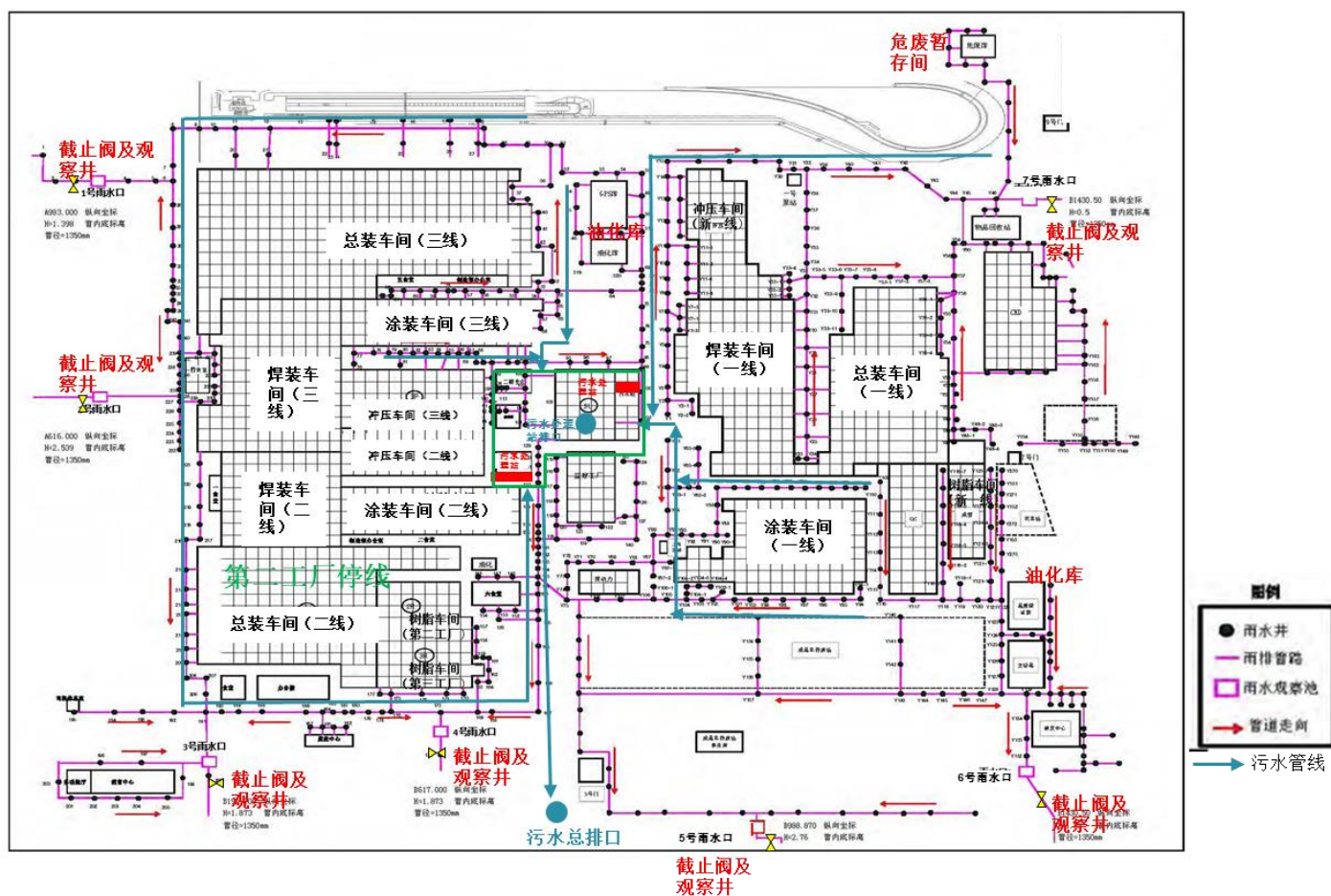


图 2.2-1 厂区雨、污水管网图

2.3 企业周边环境风险受体情况

2.3.1 大气环境风险受体

以企业厂区边界计,调查周边 5 公里范围内大气环境风险受体情况和 500m 范围内人口分布情况。调查结果见表 2.3-1 和表 2.3-2, 分布见图 2.3-1 和图 2.3-2。

表 2.3-1 半径 5km 范围内大气环境风险受体情况

序号	风险受体	方位	距离 (m)	性质	规模 (人口数)	中心经纬度
1	一汽丰田汽车有限公司补给品中心	西	50	企业	400	117°43'29.64"东 39°3'48.17"北
2	天津星马汽车有限公司	南	50	企业	100	117°43'54.97"东 39°2'58.26"北
3	巴特勒（天津）有限公司	南	50	企业	230	117°43'38.75"东 39°3'5.82"北
4	丰华工业园	南	50	企业	2000	117°43'2.29"东 39°3'16.62"北
5	宏泰工业园	西	50	企业	1800	117°43'14.65"东 39°3'29.10"北
6	天津英泰汽车饰件有限公司	北	50	企业	1065	117°43'50.03"东 39°3'53.09"北
7	天津双叶协展机械有限公司	北	50	企业	50	117°43'41.83"东 39°3'42.72"北
8	卓轮（天津）机械有限公司	北	50	企业	50	117°43'51.79"东 39°3'37.46"北
9	日邮振华物流天津公司	北	50	企业	50	117°43'57.58"东 39°3'35.24"北
10	欧文斯科宁（天津）建筑材料有限公司	北	50	企业	50	117°44'2.66"东 39°3'33.42"北
11	天津稳泰塑胶有限公司	西	273	企业	86	117°43'22.53"东 39°3'50.93"北
12	丰田纺织（天津）汽车部件有限公司	西北	283	企业	480	117°43'40.91"东 39°4'5.80"北
13	天津新港海关	东	285	企业	80	117°44'50.14"东 39°3'38.68"北
14	阿克苏诺贝尔涂料（天津）有限公司	西北	386	企业	215	117°43'33.50"东 39°4'8.92"北
15	天津中加石油设备有限公司	北	418	企业	20	117°44'1.54"东 39°4'0.71"北
16	天滨公寓	南	432	居民区	250	117°43'53.43"东 39°02'44.95"北
17	凯莱英生命科学技术（天津）有限公司	南	432	企业	300	117°43'41.22"东 39°2'47.46"北
18	连展科技（天津）有限公司	南	432	企业	4415	117°43'31.49"东 39°2'52.26"北

19	美克工业园	南	432	企业	3000	117°43'11.56"东 39°2'57.54"北
20	天美公寓	南	432	居民区	490	117°43'16.90"东 39°03'02.77"北
21	美克公司生活区	南	432	居民区	300	117°43'01.14"东 39°03'09.60"北
22	津滨高科技工业园-三期	西南	485	企业	2000	117°42'44.68"东 39°3'24.66"北
23	奥的斯电梯（中国）有限公司	西	485	企业	4305	117°42'58.74"东 39°3'33.77"北
24	天津 609 电缆有限公司电缆研发制造基地	西	485	企业	400	117°43'5.23"东 39°3'49.13"北
25	天威工业园	西	485	企业	2200	117°43'14.65"东 39°3'29.10"北
26	天津科瑞达涂料化工有限公司	西	485	企业	66	117°43'18.09"东 39°4'2.62"北
27	普菲斯冷冻仓储（天津）有限公司	南	510	企业	30	117°45'12.84"东 39°3'44.81"北
28	出光润滑油（中国）有限公司	西北	520	企业	220	117°43'19.67"东 39°4'8.38"北
29	天津泰阳制药有限公司	西北	555	企业	250	117°42'10.17"东 39°3'58.02"北
30	美克嘉佳（天津）投资有限公司	西南	590	企业	50	117°43'2.52"东 39°3'1.20"北
31	天津信特恩粉末冶金有限公司	南	738	企业	85	117°43'52.81"东 39°2'39.06"北
32	天津膜天膜科技股份有限公司	西北	750	企业	685	117°42'57.66"东 39°4'2.56"北
33	天津三环乐喜新材料有限公司	西	778	企业	2340	117°41'36.89"东 39°3'8.43"北
34	SEW-工业减速机（天津）有限公司	西南	820	企业	975	117°42'10.67"东 39°3'37.38"北
35	诺维信（中国）生物医药有限公司	东	845	企业	40	117°42'39.24"东 39°3'9.76"北
36	天津裕玺实业有限公司	东南	845	企业	100	117°44'55.84"东 39°2'35.82"北
37	天津永富关西涂料化工有限公司	西北	860	企业	175	117°43'22.53"东 39°4'13.60"北
38	美克国际家私（天津）制造有限公司	西南	875	企业	4915	117°43'4.61"东 39°2'47.70"北

39	霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司	西	885	企业	240	117°42'49.01"东 39°3'36.54"北
40	赛威传动(中国)投资有限公司	西南	940	企业	1000	117°42'25.78"东 39°2'45.67"北
41	天津药明康德新药开发有限公司	西北	975	企业	2025	117°42'52.56"东 39°3'45.65"北
42	美克天美公寓	西北	1026	居民区	120	117°43'45.09"东 39°04'21.94"北
43	天津雀巢有限公司	西南	1085	企业	1000	117°42'1.89"东 39°3'11.62"北
44	天泽公寓	西北	1100	居民区	120	117°43'51.66"东 39°04'23.02"北
45	天江公寓	东北	1108	居民区	500	117°43'35.98"东 39°04'27.04"北
46	联发第五街	南	1160	居民区	5181	117°44'03.09"东 39°02'16.33"北
47	威世通用半导体（中国）有限公司	南	1190	企业	2215	117°42'55.96"东 39°2'35.71"北
48	天润科技园	南	1190	企业	2000	117°43'17.47"东 39°2'28.53"北
49	顶新国际集团天津顶正印刷包材有限公司	西北	1235	企业	600	117°42'46.53"东 39°4'3.52"北
50	天润公寓	西北	1294	居民区	200	117°43'23.54"东 39°04'31.54"北
51	万科海港城	南	1300	居民区	6400	117°44'29.82"东 39°02'06.85"北
52	邦士（天津）食品有限公司	西南	1320	企业	195	117°42'19.33"东 39°3'23.85"北
53	万科清水港湾	东南	1324	居民区	6364	117°44'18.77"东 39°02'02.71"北
54	海港城实验小学	东南	1382	学校	1000	117°44'24.33"东 39°02'09.07"北
55	天津百事可乐饮料有限公司	西南	1415	企业	1000	117°41'50.20"东 39°3'2.80"北
56	诺和诺德(中国)制药有限公司	西南	1420	企业	1000	117°41'59.18"东 39°2'57.06"北
57	天津中集集装箱有限公司	东北	1420	企业	1000	117°44'42.70"东 39°4'11.61"北

58	天津滨海机电设备制造有限公司	西南	1425	企业	25	117°42'17.83"东 39°3'20.94"北
59	凯诺斯（中国）铝酸盐技术有限公司	西	1470	企业	140	117°42'25.34"东 39°3'33.56"北
60	相安工业园	西南	1500	企业	300	117°42'11.56"东 39°2'50.84"北
61	约翰迪尔有限公司	西北	1500	企业	150	117°43'36.59"东 39°4'46.70"北
62	天津斯坦雷电气有限公司	西南	1500	企业	1000	117°42'7.51"东 39°2'42.07"北
63	天津斯坦雷电气科技有限公司	西南	1500	企业	1000	117°42'9.12"东 39°2'49.61"北
64	葛兰素史克（天津）有限公司	南	1519	企业	130	117°43'12.56"东 39°2'23.58"北
65	瑞达公寓	南	1530	居民区	1000	117°43'24.93"东 39°02'17.65"北
66	一汽丰田发动机有限公司	西北	1530	企业	1965	117°43'57.75"东 39°4'41.79"北
67	天富公寓	西北	1539	居民区	300	117°43'24.23"东 39°04'39.45"北
68	爱信（天津）车身零部件有限公司	西北	1550	企业	840	117°42'12.89"东 39°3'47.34"北
69	富士康（天津）精密工业有限公司	西北	1605	企业	50	117°43'7.54"东 39°4'36.39"北
70	天津泰达药业有限公司	西北	1610	企业	50	117°42'16.53"东 39°3'55.66"北
71	天津乐富容器有限公司	西	1660	企业	100	117°42'14.14"东 39°3'0.11"北
72	启航嘉园	南	1725	居民区	2016	117°44'28.04"东 39°01'59.11"北
73	爱克林（天津）有限公司	西	1785	企业	110	117°42'8.20"东 39°2'54.93"北
74	天津丰田物流有限公司	西北	1805	企业	815	117°42'27.22"东 39°4'20.68"北
75	万科金域海湾	南	1810	居民区	5547	117°43'53.05"东 39°02'00.13"北
76	天津津亚电子有限公司	西南	1822	企业	220	117°42'9.92"东 39°2'47.12"北

77	开泰科技园	西南	1825	企业	400	117°42'17.66"东 39°2'42.39"北
78	万科新城国际	东南	1830	居民区	12897	117°43'19.68"东 39°02'08.71"北
79	万科双子座	南	1834	居民区	1140	117°43'38.52"东 39°02'05.95"北
80	天津东海理化汽车部件有限公司	西北	1845	企业	590	117°42'7.75"东 39°3'48.83"北
81	泰丰家园	西南	1850	居民区	3006	117°42'33.02"东 39°02'25.00"北
82	融科·瀚棠	西南	1850	居民区	4726	117°42'54.34"东 39°02'16.45"北
83	泰达开发区第二小学	南	1850	学校	1200	117°43'09.48"东 39°02'15.07"北
84	枫景园	南	1860	居民区	498	117°42'47.19"东 39°02'23.17"北
85	泰达第三幼儿园	西南	1895	学校	300	117°42'33.33"东 39°02'29.14"北
86	榕景园	西南	1900	居民区	642	117°42'30.63"东 39°02'30.25"北
87	PPG 涂料（天津）有限公司	西南	1915	企业	1185	117°41'57.98"东 39°3'23.61"北
88	中新药业现代中药产业园	西北	1940	企业	3000	117°42'22.89"东 39°4'7.12"北
89	桐景园	西南	1950	居民区	1006	117°42'23.52"东 39°02'30.19"北
90	丰田一汽（天津）模具有限公司	西北	1976	企业	200	117°42'27.68"东 39°4'28.47"北
91	瑞馨公寓	西南	2000	居民区	120	117°42'22.90"东 39°02'36.73"北
92	弘景苑	西南	2000	居民区	2097	117°43'03.61"东 39°02'09.97"北
93	天津技术开发区第二中学	西南	2000	学校	500	117°43'08.63"东 39°02'07.87"北
94	天海公寓	西	2030	居民区	320	117°41'51.69"东 39°03'16.98"北
95	津滨高科技工业园一期	西南	2035	企业	1000	117°41'58.54"东 39°3'0.14"北

96	天津金耀集团有限公司	西北	2080	企业	3140	117°42'2.35"东 39°4'12.28"北
97	天津港航工程有限公司	西南	2105	企业	607	117°42'3.86"东 39°2'44.01"北
98	顶新国际集团天津顶益食品有限公司	西北	2130	企业	3390	117°43'14.03"东 39°4'54.50"北
99	天津富士通天电子有限公司	西北	2220	企业	300	117°42'1.72"东 39°4'0.12"北
100	施维雅（天津）制药有限公司	西北	2235	企业	1875	117°41'53.53"东 39°4'1.86"北
101	天津芯硕精密机械有限公司	西南	2265	企业	30	117°41'42.16"东 39°3'15.68"北
102	华泰医院	西南	2285	医院	500	117°41'54.24"东 39°02'43.63"北
103	傲景苑	西南	2325	居民区	1685	117°42'19.89"东 39°02'15.61"北
104	国翔公寓	西南	2345	居民区	800	117°41'52.77"东 39°02'39.85"北
105	伴景湾家园	西南	2350	居民区	2772	117°43'00.75"东 39°01'58.27"北
106	天津钜祥精密模具有限公司	西南	2365	企业	120	117°41'39.59"东 39°3'11.87"北
107	天津三环乐喜新材料有限公司	西北	2365	企业	2340	117°43'11.94"东 39°4'4.58"北
108	天津科技大学教师公寓	东北	2370	居民区	800	117°43'20.45"东 05°11.59"北
109	天津惠蓬企发集团有限公司	西南	2405	企业	25	117°41'32.53"东 39°3'14.44"北
110	合生君景湾	东南	2416	居民区	4128	117°44'13.21"东 39°01'36.67"北
111	天大科技园	西南	2435	企业	1500	117°42'5.79"东 39°2'17.55"北
112	天津松下汽车电子开发有限公司	南	2436	企业	150	117°42'26.84"东 39°2'10.61"北
113	天津科技大学	北	2460	学校	2291	117°42'31.09"东 39°05'09.25"北
114	鸿发工业园	西南	2475	企业	2000	117°41'51.50"东 39°2'33.72"北

115	骊住美标卫生洁具制造有限公司	西南	2480	企业	1000	117°41'14.44"东 39°3'44.34"北
116	天津电装电子有限公司	西北	2560	企业	1000	117°41'24.93"东 39°4'14.54"北
117	中信工业区	西南	2600	企业	1800	117°41'33.55"东 39°2'41.30"北
118	可口可乐（天津）饮料有限公司	西南	2620	企业	900	117°41'25.77"东 39°3'17.79"北
119	润景苑	西南	2625	居民区	912	117°42'15.64"东 39°02'09.67"北
120	天津摩比斯汽车零部件有限公司	西	2660	企业	840	117°41'26.71"东 39°3'50.84"北
121	西迪斯（天津）电子有限公司	西南	2695	企业	280	117°41'50.71"东 39°2'25.97"北
122	天津矢崎汽车配件有限公司	西	2705	企业	1850	117°41'21.99"东 39°3'11.53"北
123	天津顶津食品有限公司	西北	2750	企业	4320	117°41'34.62"东 39°4'8.50"北
124	康师傅（天津）饮品有限公司	西北	2765	企业	5500	117°41'31.52"东 39°4'3.77"北
125	月荣轩	东南	2770	居民区	4845	117°43'46.79"东 39°01'28.51"北
126	翠亨村	南	2775	居民区	7597	117°42'20.58"东 39°01'57.67"北
127	天津顶园食品有限公司（洞庭路）	西北	2775	企业	350	117°41'28.90"东 39°3'58.67"北
128	爱丽家园西区	南	2780	居民区	972	117°42'34.56"东 39°01'55.33"北
129	爱丽家园东区	南	2780	居民区	1458	117°42'45.38"东 39°01'51.01"北
130	华纳公寓	东南	2796	居民区	500	117°44'23.95"东 39°01'24.91"北
131	天津港中集振华物流有限公司	东南	2820	企业	40	117°45'7.43"东 39°1'21.78"北
132	天津泰达枫叶国际学校	南	2821	学校	5000	117°43'13.03"东 39°01'38.23"北
133	天津滨海博达集装箱物流有限公司	东南	2840	企业	50	117°44'50.90"东 39°2'25.15"北

134	天保月韵轩	南	2846	居民区	1620	117°43'31.49"东 39°01'33.73"北
135	贻成园	西南	2865	居民区	289	117°42'2.89"东 39°2'6.93"北
136	津滨杰座	西南	2875	企业	1600	117°41'40.83"东 39°2'29.77"北
137	清兰园	西北	2890	居民区	446	117°42'12.39"东 39°04'59.54"北
138	星缘东轩	东南	2893	居民区	927	117°43'35.67"东 39°01'24.84"北
139	中盈小区	西南	2900	居民区	1224	117°41'56.74"东 39°2'9.70"北
140	天津长芦海晶集团有限公司	西南	2900	企业	2400	117°41'18.89"东 39°3'41.00"北
141	天津雅马哈电子乐器有限公司	西南	2905	企业	895	117°41'19.24"东 39°3'1.24"北
142	天保星缘轩	南	2910	居民区	1935	117°43'28.95"东 39°01'28.48"北
143	泰达国际心血管病医院	东南	2923	医院	586	117°42'56.54"东 39°01'41.23"北
144	清梅园	西北	2930	居民区	1636	117°42'06.37"东 39°04'58.82"北
145	星月轩	东南	2967	居民区	2184	117°43'43.51"东；39°01'22.66"北
146	南江小区	西南	2970	居民区	348	117°41'50.11"东 39°02'12.19"北
147	邦基正大（天津）粮油有限公司	西南	2970	企业	130	117°41'14.52"东 39°3'24.28"北
148	天津经济开发区第一小学	南	2975	学校	1500	117°42'10.31"东 39°01'57.67"北
149	康馨花园	西南	2980	居民区	807	117°41'59.80"东 39°2'3.42"北
150	汇鑫楼	东南	2990	居民区	300	117°43'48.49"东；39°01'24.37"北
151	鸿港小区	西南	2990	居民区	300	117°41'47.75"东 39°02'12.76"北
152	泰达东方剑桥幼儿园	东南	2997	学校	100	117°43'50.26"东；39°01'22.08"北

153	银河公寓	西南	3010	居民区	444	117°42'04.67"东 39°02'00.70"北
154	泰达一中	西南	3010	学校	1800	117°41'52.46"东 39°02'04.75"北
155	鲲鹏苑	西南	3015	居民区	252	117°41'44.62"东 39°02'14.20"北
156	朗月轩	东南	3050	居民区	4620	117°43'52.70"东 39°01'16.29"北
157	达而泰（天津）实业有限公司	东南	3050	企业	30	117°44'40.86"东 39°1'7.62"北
158	康隆苑	西南	3055	居民区	537	117°41'41.57"东 39°02'15.13"北
159	天津四维企业有限公司	西南	3055	企业	135	117°41'30.28"东 39°2'30.37"北
160	雅园	西南	3065	居民区	1053	117°41'47.17"东 39°02'08.32"北
161	蓬仁园	西南	3095	居民区	654	117°42'02.85"东 39°01'58.15"北
162	新进电子（天津）有限公司	西南	3095	企业	25	117°41'27.62"东 39°2'34.96"北
163	顶新国际集团天津顶津食品公司第二工厂	西南	3095	企业	300	117°41'22.23"东 39°2'52.41"北
164	天津吉好食品有限公司	西北	3135	企业	95	117°41'17.23"东 39°4'2.51"北
165	汇泉园	西南	3155	居民区	2232	117°41'38.44"东 39°02'11.17"北
166	瑞嘉公寓	东南	3160	居民区	1458	117°43'13.22"东 39°01'26.17"北
167	天保花语轩	东南	3160	居民区	1557	117°43'23.11"东 39°01'21.69"北
168	花语东轩	东南	3170	居民区	527	117°43'31.84"东 39°01'19.14"北
169	天保金海岸	东南	3170	居民区	820	117°43'38.99"东 39°01'06.81"北
170	泰达国际学校	南	3172	学校	1000	117°43'06.70"东 39°01'28.75"北
171	悦蓝轩	东南	3180	居民区	456	117°43'38.14"东 39°01'16.65"北

172	清竹园	西北	3180	居民区	243	117°42'00.96"东 39°05'09.25"北
173	银河小区	南	3213	居民区	864	117°42'2.39"东 39°1'53.43"北
174	天津开发区职业技术学院	西南	3245	学校	7000	117°41'55.01"东 39°01'56.05"北
175	芳林泰达园	南	3250	居民区	916	117°42'06.71"东 39°01'49.03"北
176	鸿泰公寓	南	3250	居民区	675	117°42'16.60"东 39°01'45.67"北
177	佳缘公寓	南	3250	居民区	762	117°42'21.01"东 39°01'43.84"北
178	南开大学泰达学院	南	3265	学校	2000	117°42'50.55"东 39°01'34.57"北
179	沁园	西南	3275	居民区	786	117°41'50.07"东 39°01'57.25"北
180	海格欧义艾姆（天津）电子有限公司	东南	3300	企业	230	117°44'51.60"东 39°1'4.73"北
181	天津大无缝钢材有限公司	东南	3300	企业	240	117°44'36.92"东 39°0'57.23"北
182	捷达园	西南	3305	居民区	459	117°41'17.47"东 39°02'13.99"北
183	海望园	西南	3315	居民区	1908	117°41'42.04"东 39°01'57.43"北
184	富锦家园	西北	3315	居民区	1000	117°42'14.16"东 39°5'33.09"北
185	58 赶集集团天津总部	西南	3315	企业	1100	117°41'12.72"东 39°2'40.38"北
186	青海园	西南	3330	居民区	444	117°41'24.73"东 39°02'17.77"北
187	明珠园小区	南	3335	居民区	1164	117°42'0.11"东 39°1'49.05"北
188	天津天管元通管材制品有限公司	东南	3340	企业	380	117°44'7.33"东 39°0'55.37"北
189	怡宁公寓	西南	3345	居民区	270	117°41'20.02"东 39°02'21.07"北
190	森泰小区	西南	3375	居民区	1092	117°41'31.26"东 39°02'13.24"北

191	怡园小区	西南	3375	居民区	468	117°41'19.63"东 39°02'19.27"北
192	天津泰达实验学校	东南	3425	学校	1890	117°43'42.00"东 39°01'09.87"北
193	天成一品	东南	3440	居民区	886	117°43'31.42"东 39°01'08.97"北
194	恬园别墅	西南	3455	居民区	273	117°41'31.99"东 39°01'59.83"北
195	泰达福瑞家园	东南	3485	居民区	492	117°43'47.91"东 39°01'06.84"北
196	白云小区	南	3495	居民区	194	117°41'56.98"东 39°1'44.79"北
197	新时代花园	西南	3495	居民区	2500	117°41'10.21"东 39°02'20.29"北
198	阳光新园	西南	3560	居民区	684	117°41'40.80"东 39°01'51.31"北
199	博美园	西南	3615	居民区	900	117°41'25.74"东 39°02'00.19"北
200	贝肯山	东南	3620	居民区	3009	117°43'03.57"东 39°01'11.58"北
201	华馨园	西南	3620	居民区	576	117°41'03.03"东 39°02'24.31"北
202	万通华府	东南	3625	居民区	2244	117°42'32.94"东 39°01'20.70"北
203	新天地	南	3630	居民区	897	117°41'59.49"东 39°01'36.91"北
204	瑞园	西南	3660	居民区	414	117°41'33.31"东 39°01'53.29"北
205	世富嘉园	南	3690	居民区	650	117°42'13.94"东 39°01'30.06"北
206	加孚园	西南	3695	居民区	269	117°41'28.90"东 39°01'55.33"北
207	雅都-天元居	南	3700	居民区	1545	117°42'07.22"东 39°01'32.29"北
208	尊品庭苑	东南	3715	居民区	360	117°42'36.19"东 39°01'14.40"北
209	嘉德园	西南	3715	居民区	1038	117°41'08.31"东 39°02'00.13"北

210	恂园里	西南	3735	居民区	1620	117°41'11.21"东 39°02'04.81"北
211	盛泰公寓	西南	3740	居民区	594	117°41'02.10"东 39°02'17.71"北
212	世纪新村	西南	3745	居民区	1188	117°41'05.77"东 39°02'12.07"北
213	71 墅	东南	3750	居民区	167	117°42'41.13"东 39°01'21.49"北
214	天津儿童病专科医院	西南	3750	医院	200	117°41'28.82"东 39°01'53.47"北
215	米兰世纪花园	西南	3760	居民区	8928	117°40'41.01"东 39°02'22.21"北
216	豪威小区	西南	3765	居民区	426	117°41'08.70"东 39°02'10.06"北
217	御景园邸	西南	3785	居民区	1227	117°41'25.81"东 39°01'49.63"北
218	比欧西气体(天津)有限公司	西南	3810	企业	1000	117°40'18.95"东 39° 2'43.80"北
219	君澜名邸	西北	3820	居民区	1000	117°41'27.43"东 39° 5'40.23"北
220	鸿泰花园别墅	南	3845	居民区	831	117°42'06.52"东 39°01'26.10"北
221	怡欣园	南	3850	居民区	1000	117°41'56.02"东 39°01'29.47"北
222	北塘经济区嘉庭公寓	西北	3865	居民区	1000	117°41'42.39"东 39° 5'42.17"北
223	花明园小区	西南	3870	居民区	780	117°40'53.37"东 39°02'19.15"北
224	滨海智谛山	西南	3875	居民区	8928	117°40'42.17"东 39°02'29.29"北
225	恂园西里	西南	3890	居民区	216	117°41'03.88"东 39°02'08.29"北
226	东岸名仕花园	东南	3905	居民区	2036	117°43'34.74"东 39°00'51.30"北
227	御澜名邸	西北	3930	居民区	1000	117°41'41.05"东 39° 5'34.55"北
228	听海北塘湾	西北	3965	居民区	1000	117°42'54.94"东 39° 6'2.71"北

229	万科柏翠园	东南	4065	居民区	1334	117°42'20.74"东 39°01'11.04"北
230	滨海新城	东南	4070	居民区	1956	117°42'10.39"东 39°01'16.14"北
231	津滨滨海国际	东南	4080	居民区	1098	117°43'05.54"东 39°00'56.10"北
232	云锦蓝庭	南	4080	居民区	530	117°41'51.46"东 39°01'23.11"北
233	万联别墅	西南	4095	居民区	432	117°41'03.14"东 39°01'51.73"北
234	洞庭路壹号	西南	4125	居民区	5943	117°40'44.95"东 39°02'07.63"北
235	泰达国际公寓	西南	4145	居民区	900	117°41'09.44"东 39°01'49.06"北
236	美克现代服务产业区配套高管公寓	南	4170	居民区	300	117°42'01.43"东 39°01'17.82"北
237	启明幼儿园	南	4175	学校	100	117°41'54.78"东 39°01'20.22"北
238	万通新新逸墅	东北	4190	居民区	1000	117°44'3.71"东 39°06'9.57"北
239	格林园	西南	4200	居民区	300	117°41'24.27"东 39°01'34.78"北
240	融创融公馆	西北	4268	居民区	1000	117°42'24.78"东 39°05'47.62"北
241	泰达时代	南	4280	居民区	3102	117°41'54.09"东 39°01'15.36"北
242	津滨藏锦	东南	4300	居民区	1182	117°43'04.61"东 39°00'49.80"北
243	宝龙城	东北	4305	居民区	1000	117°45'15.24"东 39°05'46.35"北
244	金色阳光花园	西南	4320	居民区	720	117°41'10.59"东 39°02'26.53"北
245	天鹅轩	南	4545	居民区	1000	117°42'49.36"东 39°01'0.59"北
246	滨海新区政府	南	4725	行政机关	500	117°41'45.77"东 39°01'2.31"北
合计					322981	

表 2.3-2 500m 范围内人口分布情况

序号	风险受体	方位	距离 (m)	性质	规模 (人口 数)	中心经纬度
1	一汽丰田汽车有限公司补给品中心	西	50	企业	400	117°43'29.64"东 39°3'48.17"北
2	天津星马汽车有限公司	南	50	企业	100	117°43'54.97"东 39°2'58.26"北
3	巴特勒（天津）有限公司	南	50	企业	230	117°43'38.75"东 39°3'5.82"北
4	丰华工业园	南	50	企业	2000	117°43'2.29"东 39°3'16.62"北
5	宏泰工业园	西	50	企业	1800	117°43'14.65"东 39°3'29.10"北
6	天津英泰汽车饰件有限公司	北	50	企业	1065	117°43'50.03"东 39°3'53.09"北
7	天津双叶协展机械有限公司	北	50	企业	50	117°43'41.83"东 39°3'42.72"北
8	卓轮（天津）机械有限公司	北	50	企业	50	117°43'51.79"东 39°3'37.46"北
9	日邮振华物流天津公司	北	50	企业	50	117°43'57.58"东 39°3'35.24"北
10	欧文斯科宁（天津）建筑材料有限公司	北	50	企业	50	117°44'2.66"东 39°3'33.42"北
11	天津稳泰塑胶有限公司	西	273	企业	86	117°43'22.53"东 39°3'50.93"北
12	丰田纺织（天津）汽车部件有限公司	西北	283	企业	480	117°43'40.91"东 39°4'5.80"北
13	天津新港海关	东	285	企业	80	117°44'50.14"东 39°3'38.68"北
14	阿克苏诺贝尔涂料（天津）有限公司	西北	386	企业	215	117°43'33.50"东 39°4'8.92"北
15	天津中加石油设备有限公司	北	418	企业	20	117°44'1.54"东 39°4'0.71"北

序号	风险受体	方位	距离 (m)	性质	规模 (人口 数)	中心经纬度
16	天滨公寓	南	432	居民区	250	117°43'53.43"东 39°02'44.95"北
17	凯莱英生命科学技术（天津）有限公司	南	432	企业	300	117°43'41.22"东 39°2'47.46"北
18	连展科技（天津）有限公司	南	432	企业	4415	117°43'31.49"东 39°2'52.26"北
19	美克工业园	南	432	企业	3000	117°43'11.56"东 39°2'57.54"北
20	天美公寓	南	432	居民区	490	117°43'16.90"东 39°03'02.77"北
21	美克公司生活区	南	432	居民区	300	117°43'01.14"东 39°03'09.60"北
22	津滨高科技工业园-三期	西南	485	企业	2000	117°42'44.68"东 39°3'24.66"北
23	奥的斯电梯（中国）有限公司	西	485	企业	4305	117°42'58.74"东 39°3'33.77"北
24	天津 609 电缆有限公司电缆研发制造基地	西	485	企业	400	117°43'5.23"东 39°3'49.13"北
25	天威工业园	西	485	企业	2200	117°43'14.65"东 39°3'29.10"北
26	天津科瑞达涂料化工有限公司	西	485	企业	66	117°43'18.09"东 39°4'2.62"北
合计					24402	/

经现场调查，企业周边 500m 范围内涉及企业和居民区，统计人口总数约 24402 人，大于 1 千人；5km 范围内大气环境风险受体情况见上表，以上大气环境风险受体总人数约为 322981 人，大于 5 万人。根据《企业突发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。

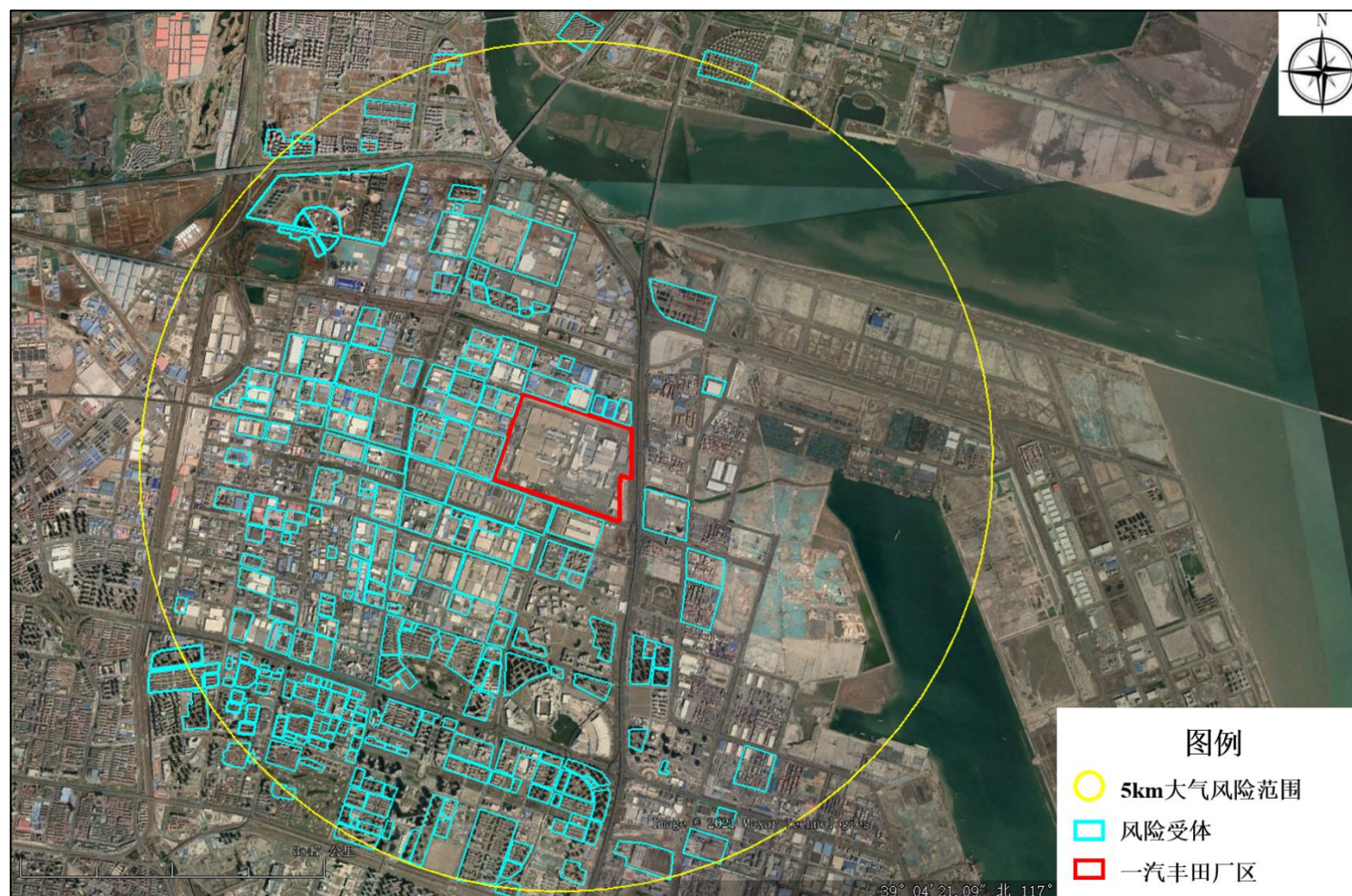


图 2.3-1 半径 5km 范围内大气环境风险受体分布示意图

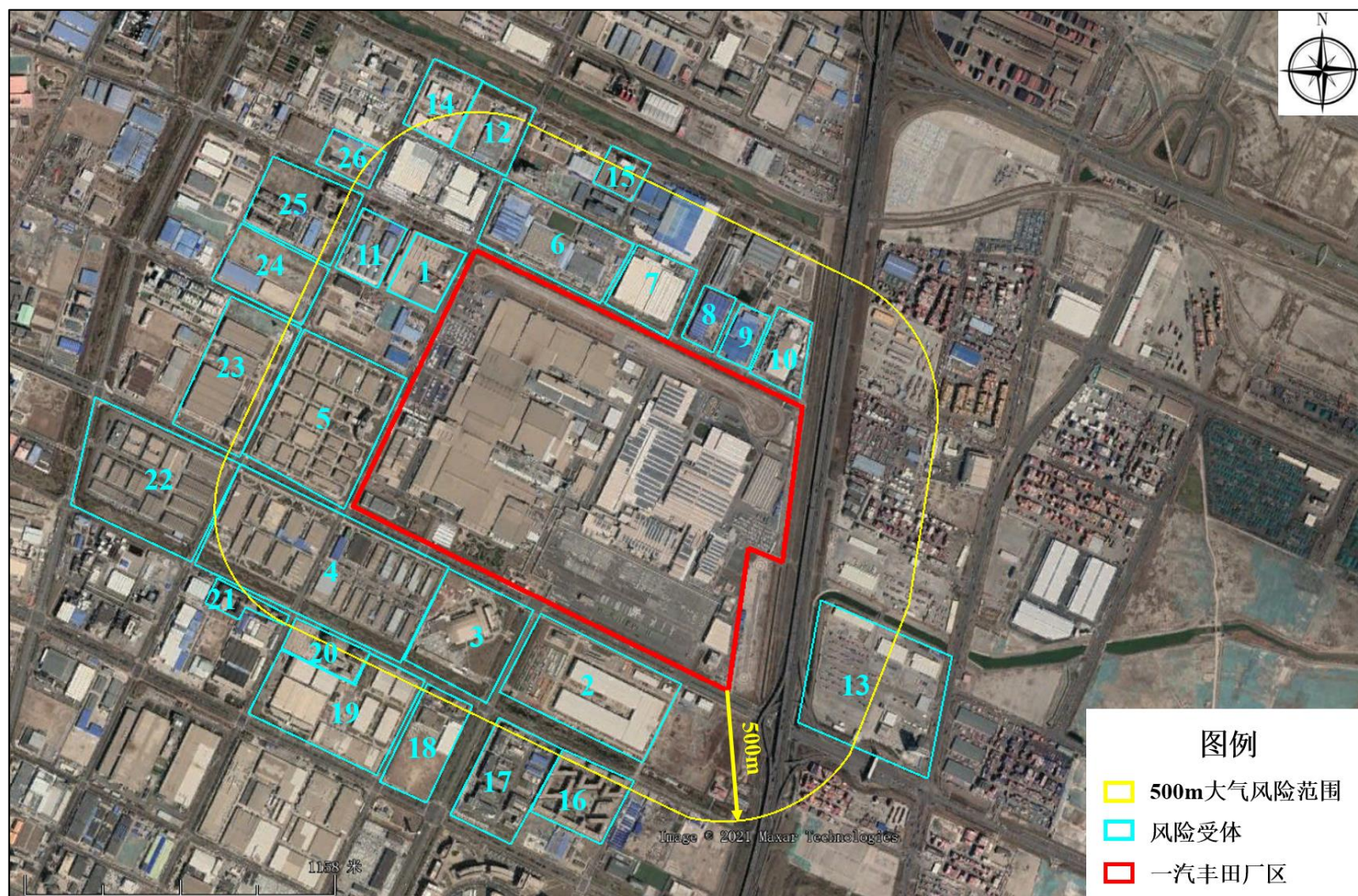


图 2.3-2 500m 范围内人口分布示意图

2.3.2 水环境风险受体

本公司雨污分流，厂区排水系统采用雨污分流，企业有 7 个雨水总排口，设置雨水截止阀；企业有 1 个污水总排口，设置污水截止阀。生活废水。生产废水由厂内污水处理站处理后，一部分回用，另一部分经市政污水管网排入天津泰达威立雅水务有限公司污水处理厂，不直接排入环境水体。雨水经泰丰泵站、东海路泵站提升后进入明渠，再经东排系统排海泵站后入海。园区雨水泵站日常均为关闭状态，需排雨水时开启。

表 2.3-2 下游水体情况一览表

序号	水体名称	水体功能	距离排口的流经距离 km
1	明渠	收容园区内雨水；园区景观；事故状态下的临时纳污	0.15
2	天津港北港港口区（TJ020DIV）	工业与城镇建设用海	2.4

通过现场调查，本公司雨水下游 10km 流经范围内为园区明渠和天津港北港港口区（TJ020DIV），其中明渠不属于地表水体，天津港北港港口区（TJ020DIV），海水水质分类为第四类，其中天津港北港港口区位于辽东湾渤海湾莱州湾国家级水产种质资源保护区，属于其他特殊重要保护区域；因此水环境风险受体敏感程度为类型 2（E2）。



图 2.3-3 公司雨水排口下游 10km 流经范围示意图



图 2.3-4 公司污水总排口至天津泰达威立雅水务有限公司污水处理厂流经范围示意图

3 环境风险源辨识与风险评估

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)的相关要求, 本公司编制了《一汽丰田汽车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识别和评估。

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》中的评估项目(企业生产工艺、环境风险防控措施、废水排放去向等)对本公司的风险物质数量与临界量的比值、生产工艺与环境风险控制水平、环境风险受体敏感程度进行评估。本企业水环境风险防控措施方面, 雨水排口设置有截止阀, 且厂区设置有 2 个事故水池, 可防止事故废水外排, 大气环境风险防控措施方面, 企业设置有可燃气体报警器、烟感、温感报警器等。

(2) 本企业环境风险等级为较大[一般-大气(Q0)+较大-水(Q2-M1-E2)]。

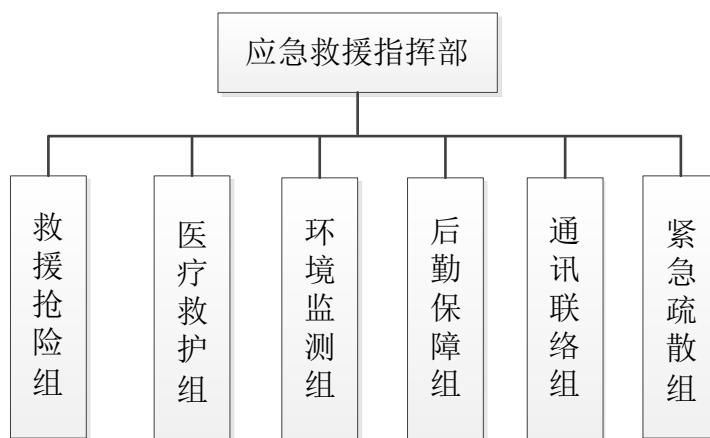
(3) 本公司环境风险事故类型有: 火灾次生衍生污染事故、化学品泄漏事故、环保设施失灵等。公司对不同事故类型对应设置了风险防控和应急处置措施, 并配备了相应的应急物资。

4 组织机构及职责

公司建立应急救援指挥部，负责紧急情况下人员和资源配置、应急响应小组人员调动、确定现场指挥人员、调查事故原因、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 应急组织机构组成

公司成立突发环境事件应急救援“指挥领导小组”，由公司副总经理、各生产线主要负责人组成。发生重大环境事故时，以“指挥领导小组”为基础，立即成立事件应急救援指挥部，常务副总经理为总指挥，负责全公司应急总救援工作的指挥和组织，副总经理、总部工厂厂长任副总指挥，下设应急小组，由各科负责人任组长，下设组员，服从总指挥的安排，按照小组分工进行应急处置。总指挥部设在副总经理办公室，统一指挥全公司统一行动。若总指挥不在，由副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。公司应急队伍包括：救援抢险组、医疗救护组、环境监测组、后勤保障组、通讯联络组、紧急疏散组。



4.2 应急组织机构的主要职责

4.2.1 应急救援指挥部职责

- (1) 组织制订与修改企业突发环境事件应急预案；

- (2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- (3) 确定现场指挥人员；
- (4) 协调事故现场有关工作；
- (5) 明确事故状态下各级人员的职责；
- (6) 突发环境事件信息的上报工作；
- (7) 接受政府的指令和调动；
- (8) 组织应急预案的演练；
- (9) 负责保护事故现场及相关资料。

4.2.2 总指挥职责

- (1) 接受政府的指令和调动；
- (2) 宣布应急响应启动与终止；
- (3) 分析事故事态，判断事故应急响应级别；
- (4) 如果事故级别升级到社会应急，负责向政府有关应急联动部门提出应急请求；
- (5) 指挥、协调应急响应行动；
- (6) 与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络；
- (7) 下达进入企业应急或社会应急状态的命令；
- (8) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- (9) 协调后勤方面以支援应急反应组织；
- (10) 确定现场指挥人员；
- (11) 应急终止后，负责组织事故现场的恢复工作；
- (12) 负责保护事故发生后的相关数据，组织事故调查，总结应急救援经验教训；
- (13) 政府及其有关部门介入后，总指挥为公司负责人，进行公司内部指挥协调。

(14) 组织应急预案的演练。

4.2.3 副总指挥职责

- (1) 协助总指挥组织和指挥应急救援工作；
- (2) 事故现场应急救援的直接指挥和协调；
- (3) 事故现场评估；
- (4) 及时向场外人员通报应急信息；
- (5) 对应急行动提出建议；
- (6) 负责企业人员和公众的应急反应行动的顺利执行；
- (7) 控制现场出现的紧急情况；
- (8) 现场应急行动与场外人员操作指挥的协调；
- (9) 负责事故后的现场清除工作。

4.2.4 救援抢险组

负责事故期间现场泄漏、火灾次生环境事故等各项紧急处置。

(1) 迅速组织当班人员，结合工作岗位合理进行现场处置人力资源配置，对现场事故进行确认并采取泄漏物收集、气体泄漏控制、消防废水导排等有效措施，防止事故损失扩大。

(2) 迅速带领当班人员利用现有的应急设施进行现场救援。

(3) 听从指挥人员安排，根据事故现场情况做相应调整。

(4) 政府及其有关部门介入后，救援抢险组配合其开展应急处置工作，组长为责任人。

4.2.5 医疗救护组

负责现场医疗救护指挥及受伤人员抢救和护送转院等工作。

事故发生后，随时待命进入现场抢救伤员；

负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救，并及时将伤员送往医院治疗。

4.2.6 通讯联络组

- (1) 确保各专业队与场内事故现场指挥部通讯的畅通;
- (2) 根据应急指挥部的命令发布预警;
- (3) 通过电话、广播、对讲机指导人员的疏散和自救;
- (4) 负责联络南港应急办和经开区生态环境局并向周边企业通报事故信息;
- (5) 负责提供对讲机, 保证指挥部与各应急小组的联络, 保证指令的上传下达;

4.2.7 紧急疏散组

- (1) 阻止与抢险救援无关人员进入事故现场;
- (2) 维持场内治安秩序、现场车辆疏通;
- (3) 按事故的发展态势有计划地疏散人员;
- (4) 负责事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制;
- (5) 在厂区门口接应外来救援单位和人员进入现场抢救;
- (6) 负责警戒区域内重点目标、重点部门的安全保卫。
- (7) 必要时协助政府应急力量疏散周围人群。

4.2.8 后勤保障组

- (1) 负责为救援行动提供物质保证 (包括应急抢险器材、救援防护器材和针对事故性质给抢险人员提供防护设施等);
- (2) 配备完好、充足的急救器材和药品, 保证救援时取用方便;
- (3) 安排好抢险车辆, 及时运输所需物资供应现场;
- (4) 积极配合其他专业小组完成应急处置任务。
- (5) 备好车辆, 及时运输所需物资供应现场;
- (6) 政府及其有关部门介入后, 物资保障组负责应急保障的工作, 组长为责任人。

4.3 应急处置队伍

本企业应急救援队伍情况如下表所示。

表 4.3-1 应急队伍人员配置一览表

序号	应急职责		现有应急人员		
			姓名	所在部门及职务	电话
1	总指挥			常务副总经理	
2	副总指挥			副总经理	
				总部工厂厂长	
3	救援抢险组	组长		总部工厂 工务科科长	
		组员		工务科环境系长	
		组员		工务科安全担当	
		组员		工务科安全担当	
		组员		工务科环境担当	
		组员		工务科环境担当	
4	医疗救护组	组长		安全管理科主担当	
		组员		安全管理科担当	
		组员		安全管理科担当	
		组员		安全管理科担当	
		组员		安全管理科担当	
5	环境监测组	组长		环境管理科科长	
		组员		环境管理科环境系系长	
		组员		环境管理科环境担当	
		组员		环境管理科环境担当	
6	通讯联络组	组长		工务科主担当	
		组员		工务科环境系长	
		组员		工务科环境担当	
		组员		工务科环境担当	
7	紧急疏散组	组长		环境管理科科长	
		组员		环境管理科环境系长	
		组员		环境管理科环境担当	
		组员		环境管理科环境担当	
8	后勤保障组	组长		总部工厂 工务科科长	
		组员		工务室安全系系长	

		组员		工务科安全担当	
		组员		工务科环境担当	

5 预警与信息报告

5.1 预警

5.1.1 监控预警方案

公司根据设置的视频监控系统、火灾报警系统及巡检人员报警情况,根据反馈情况的紧急程度及可能的发展态势或有关部门提供的预警信息等展开预警工作。

(1) 视频监控系统设置于警卫室,公司警卫室为 24 小时值班,用于监控各类突发环境事件。一旦出现突发环境事件,立即向应急指挥部汇报。

(2) 建立风险单元管理制度,落实监控措施;车间课责长除每天监督作业任务的完成情况外还需时刻监督作业员的作业过程及周围工作环境的变化,一旦出现环境事件隐患时及时采取有效措施制止,处理者无能力制止时,上报上一级管理者直至隐患彻底消除;

(3) 设置安全环境管理人员,定期对危险源及人员的操作情况进行安全检查,发现的隐患列出整改通知单监督整改;

(4) 在厂区主要路口、车间内及重点部位设置视频监控摄像头,充分利用公司视频在线监控系统,并设专人对作业现场的安全生产情况进行监控管理。

5.1.2 监控信息的获得途径及分析研判、反馈

(1) 监控信息的获得途径

公司警卫室承担夜间及节假日应急值班,保证 24 小时接警的畅通,遇有环境事故发生,及时组织处理并通知有关方面人员。事故发生时的联络路径和方式张贴在应急指挥部(应急指挥部即副总经理办公室)和警卫室,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。各部门人员使用分机或对讲机进行通讯联

系，严格按照公司规定操作和使用。各部门负责人及管理人员保证通讯的畅通。

员工应掌握以下应急救援电话：

公司 24 小时报警号码：022-66230666-3119

总指挥电话：

副总指挥电话：

（2）监控信息的分析研判

应急指挥部获得由警卫室上报的监控信息后，对照公司突发环境事件应急预案的各类事故情景，启动相应的预警程序，预警信息由通讯联络组反馈给各岗位人员。当发生二级响应公司无法处置时或发生一级响应时，应立即向经开区生态环境局求援，由通讯联络组经指挥部授权进行，且总指挥授权物资保障组对接管理部门所需的应急设施和物资。

5.1.3 预警流程

（1）预警条件

不同级别的预警条件及责任人见下表：

预警级别	代表事故或事故阶段	预警标志事件	预警发布人
蓝色	①液体物料泄漏控制在车间内； ②灭火器处置的初期火险；③气体物料泄漏，现场可处置	①发现泄漏或泄漏隐患； ②发现火险或火险征兆	通讯联络组
黄色	①液体物料泄漏流出车间外、控制在厂区内；②消防栓、灭火器处置的火情	①发现泄漏或泄漏隐患； ②启动消防栓、灭火器	
红色	①泄漏物已经流入市政管网；②必须求助专业消防力量处置的蔓延火灾	①泄漏物已经流入市政管网②拨打 119 火警电话	

（2）预警等级

公司按照事件以及可能事故的危害程度及后果进行预警，公司实

行红、黄、蓝三级预警，分别对应一级、二级、三级响应。

蓝色预警：①车间内发生火灾，现场人员用灭火器即可进行灭火；②生产车间内原辅料包装发生破损发生少量泄漏；③生产车间内脱脂槽、磷化槽或电泳槽阀门处发生少量泄漏，泄漏物料未流出车间；④油化库储罐阀门处发生泄漏；⑤危险废物暂存间内包装桶发生破损，泄漏的物料可控制在液体危险废物暂存间内，不流出库房；⑥天然气管道阀门处发生泄漏；⑦室外化学品运输过程；包装桶发生泄漏，泄漏量少。

黄色预警：①发生火灾后需动用消防站内设施进行火灾的扑救，消防废水可被收集在围堰和事故水池内，不会流出厂区；②树脂车间注塑工段异氰酸酯物料泄漏发生火灾，消防废水不会流出厂区；③树脂车间注塑工段异氰酸酯物料发生泄漏；④生产车间内脱脂槽、磷化槽或电泳槽破损，槽液大量泄露，槽液可控制在厂区内；⑤油化库中液体罐区储罐的罐体发生破裂，泄漏液体可控制在围堰内；⑥污水处理站中污水槽发生泄漏，污水控制在污水处理站，未流出厂区；或进入附近的雨水收集井，但雨水总排口截止阀处于关闭状态，泄漏液体可控制在厂区内；⑦室外化学品运输过程；包装桶发生泄漏，泄漏物料进入附近的雨水收集井，但雨水总排口截止阀处于关闭状态，泄漏液体可控制在厂区内；⑧废水设施发生故障，可立即停止生产；⑨废气处理设施发生故障，可立即停止生产。

红色预警：①厂区发生火灾，需报 119 时，或雨水总排口截止阀刚好处于开启状态，消防废水可能通过雨水总排口排出厂区进入明渠；②污水处理站内污水槽发生破损；污水进入附近的雨水收集井，但雨水总排口未及时关闭截止阀，泄漏物料可能通过雨水总排口排出厂区，进入市政雨水管网，从而进入明渠；③室外化学品运输过程包装桶发

生泄漏，泄漏物料进入附近的雨水收集井，但雨水总排口未及时关闭截止阀，泄漏物料可能通过雨水总排口排出厂区，进入市政雨水管网，从而进入明渠。

（3）预警信息发布程序

蓝色预警由现场发现人员发布，黄色及红色预警的发布统一由通讯联络组根据应急指挥部的指示发布。

（4）指挥权限

蓝色预警指挥权限为现场负责人，黄色预警为总指挥，红色预警为经开区生态环境局。

（5）预警信息接收程序

各部门人员保证电话畅通，可以及时接收预警信息，遇有环境事故发生，及时组织处理并通知有关方面。

（6）预警信息调整程序

预警情况得到相应的控制后，及时核查现场情况，根据具体情况调整预警级别。预警的调整由通讯联络组根据应急指挥部的指示进行，并由通讯联络组组长发布调整后的预警信息。

（7）预警信息解除程序

当满足下列条件之一时，由应急指挥部同意预警解除，并由通讯联络组组长发布预警解除信息：

- ①现场得到控制，预警状况已经消除；
- ②污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- ③突发环境事件所造成的隐患已完全消除，无继发可能。

（8）预警信息发布内容

预警信息发布内容应包括但不限于：突发环境事件类型、预警级别、接收对象等。

（9）预警责任人

公司预警责任人为通讯联络组组长。

5.2 信息报告

5.2.1 企业内部事件信息传递程序

公司应急值班电话为 24 小时有效的固定电话，应急电话设在公司警卫室。

公司实施分级报告程序，现场级事故状态下，现场人员可对事故进行处理，污染物不会流出车间，对厂区造成影响，及时将情况上报给车间负责人。公司级和区域级事故状态下，事故发现人应立即拨打应急值守电话通知警卫室，警卫室接到报警后迅速查明事故发生的部位和原因，并由值班人员迅速通报其他部门及作业人员，通报相关部门负责人及应急救援指挥部。紧急情况下，可拨打 110 或 119，有人受伤严重的拨打 120。

事故发现人及报告人必须如实通报，事故报告内容必须包括：事故发生具体地点，事故内容（火灾、泄漏等），人员伤亡情况等。

5.2.2 企业向政府部门报告程序

（1）事故发生后，事故现场有关人员应当立即向应急总指挥报告。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向当地政府应急管理局报告；

（2）应急指挥部接到事故报告后，由总指挥授权通讯联络组立即向经开区生态环境局报告。

事故报告应当包括下列内容：

- 1) 事故发生单位概况；
- 2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- 3) 事故种类和简要经过；

4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；

5) 已经采取的措施；

6) 其他应当报告的情况。

事故报告后出现新情况的，应当及时补报。

5.2.3 向可能受影响的居民、单位通报程序

在事故可能影响到厂外的情况下，通讯联络组应立即向周边邻近居民、单位发出警报。周边单位联系电话见附件 4。

事故发生后，通讯联络组依通报表联络周边企业时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知并争取时效。

通报如下所述：

<1>通报者：_____公司_____(姓名)报告

<2>灾害地点：天津经济技术开发区第九大街 81 号

<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：_____

<6>灾 情：_____

<7>请求支援：请提供_____（项目，数量）

<8>联系电话：通讯联络组组长*****

6 应急响应和措施

6.1 分级响应机制

公司二线目前处于停线状态。有生产任务的车间包括一线、三线的冲压车间、焊装车间、涂装车间危化品专用存储区、涂装车间调漆间、树脂涂装车间调漆间、总装车间装配周转区、焊装车间小部件电泳工段区域、涂装车间电泳工段区域；油化库包含一线、三线的油化库；污水处理站包含一线、三线的污水处理站；天然气管道包含一线、三线的天然气管道；根据各类风险单元事故类型将应急响应级别分为三级，应急响应分级如下：

三级响应对应现场级环境风险事故，具体事故情景包括①车间内发生火灾，现场人员用灭火器即可进行灭火；②生产车间内原辅料包装发生破损发生少量泄漏；③生产车间内脱脂槽、磷化槽或电泳槽阀门处发生少量泄漏，泄漏物料未流出车间；④油化库储罐阀门处发生泄漏；⑤危险废物暂存间内包装桶发生破损，泄漏的物料可控制在液体危险废物暂存间内，不流出库房；⑥天然气管道阀门处发生泄漏。

二级响应对应公司级环境风险事故，具体事故情景包括①发生火灾后需动用消防站内设施进行火灾的扑救，消防废水可被收集在围堰和事故水池内，不会流出厂区；②树脂车间注塑工段异氰酸酯物料泄漏发生火灾，消防废水不会流出厂区；③树脂车间注塑工段异氰酸酯物料发生泄漏；④生产车间内脱脂槽、磷化槽或电泳槽破损，槽液大量泄露，槽液可控制在厂区内；⑤油化库中液体罐区储罐的罐体发生破裂，泄漏液体可控制在围堰内；⑥污水处理站中污水槽发生泄漏，污水控制在污水处理站，未流出厂区；或进入附近的雨水收集井，但雨水总排口截止阀处于关闭状态，泄漏液体可控制在厂区内；⑦室外化学品运输过程；包装桶发生泄漏，泄漏物料进入附近的雨水收集井，

但雨水总排口截止阀处于关闭状态，泄漏液体可控制在厂区内；⑧废水设施发生故障，可立即停止生产；⑨废气处理设施发生故障，可立即停止生产。

一级响应对应区域级环境风险事故，具体事故情景包括①厂区发生火灾，需报 119 时，或雨水总排口截止阀刚好处于开启状态，消防废水可能通过雨水总排口排出厂区进入明渠；②污水处理站内污水槽发生破损；污水进入附近的雨水收集井，但雨水总排口未及时关闭截止阀，泄漏物料可能通过雨水总排口排出厂区，进入市政雨水管网，从而进入明渠；③室外化学品运输过程包装桶发生泄漏，泄漏物料进入附近的雨水收集井，但雨水总排口未及时关闭截止阀，泄漏物料可能通过雨水总排口排出厂区，进入市政雨水管网，从而进入明渠。

本预案涉及的突发环境事件级别划分如下表所示：

表 6.1-1 本预案突发环境事件级别划分

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	突发环境事件级别	预估突发环境事件级别
火灾次生环境事故	冲压车间 ^[1]	车间发生火灾，现场人员用灭火器即可进行灭火。	现场级	三级
		发生火灾后需启动消防栓，且雨水总排口截止阀处于关闭状态，消防废水可被收集，不会流出厂区。	公司级	二级
		车间发生火灾，需报 119 时，或雨水总排口截止阀刚好处于打开状态，消防废水可能通过雨水总排口排出厂区进入明渠。	区域级	一级
	焊装车间小部件区域 ^[1]	车间发生火灾，现场人员用灭火器即可进行灭火。	现场级	三级
		发生火灾后需启动消防栓，且雨水总排口已关闭截止阀，消防废水可被收集，不会流出厂区。	公司级	二级
		车间发生火灾，需报 119 时，或雨水总排口截止阀刚好处于打开状态，消防废水可能通过雨水总	区域级	一级

		排口排出厂区进入明渠。		
	三线涂装车间危化品专用存储区	车间发生火灾，现场人员用灭火器即可进行灭火。	现场级	三级
		发生火灾后需启动消防栓，且雨水总排口截止阀处于关闭状态，消防废水可被收集，不会流出厂区。	公司级	二级
		车间发生火灾，需报 119 时，或雨水总排口截止阀刚好处于打开状态，消防废水可能通过雨水总排口排出厂区进入明渠。	区域级	一级
	涂装车间调漆间 ^[1]	车间内发生火灾，现场人员用灭火器即可进行灭火。	现场级	三级
		发生火灾后需启动消防栓，且雨水总排口截止阀处于关闭状态，消防废水可被收集，不会流出厂区。	公司级	二级
		车间发生火灾，需报 119 时，或雨水总排口截止阀刚好处于打开状态，消防废水可能通过雨水总排口排出厂区进入明渠。	区域级	一级
	树脂涂装车间调漆间 ^[1]	车间内发生火灾，现场人员用灭火器即可进行灭火。	现场级	三级
		发生火灾后需启动消防栓，且雨水总排口截止阀处于关闭状态，消防废水可被收集，不会流出厂区。	公司级	二级
		车间发生火灾，需报 119 时，或雨水总排口截止阀刚好处于打开状态，消防废水可能通过雨水总排口排出厂区进入明渠。	区域级	一级
	树脂车间注塑工段 ^[1]	车间内异氰酸酯物料泄漏发生火灾，用灭火器灭火或需启动消防栓，且雨水总排口截止阀处于关闭状态，消防废水可被收集，不会流出厂区。	公司级	二级
		车间发生火灾，需报 119 时，或雨水总排口截止阀刚好处于打开状态，消防废水可能通过雨水总排口排出厂区进入明渠。	区域级	一级
	总装车间装配周转区 ^[1]	车间内发生火灾，现场人员用灭火器即可进行灭火。	现场级	三级
		发生火灾后需启动消防栓，且雨水总排口截止阀处于关闭状态，	公司级	二级

		消防废水可被收集，不会流出厂区。		
		车间发生火灾，需报 119 时，或雨水总排口截止阀刚好处于打开状态，消防废水可能通过雨水总排口排出厂区进入明渠。	区域级	一级
	油化库 ^[1]	库区发生火灾，现场人员用灭火器即可进行灭火。	现场级	三级
		发生火灾后需动用消防站内设施进行火灾的扑救，消防废水可被收集在围堰和事故水池内，不会流出厂区。	公司级	二级
		发生火灾后需动用消防站内设施进行火灾的扑救，消防废水可能通过雨水总排口排出厂区进入明渠。	区域级	一级
	危废暂存间	危废间内发生火灾，现场人员用灭火器即可进行灭火。	现场级	三级
		发生火灾后需启动消防栓，且雨水总排口截止阀处于关闭状态，消防废水可被收集，不会流出厂区。	公司级	二级
		危废间发生火灾，需报 119 时，或雨水总排口截止阀刚好处于打开状态，消防废水可能通过雨水总排口排出厂区进入明渠。	区域级	一级
	天然气管道 ^[1]	厂区内发生火灾，现场人员用灭火器即可进行灭火	现场级	三级
		发生火灾后需启动消防栓，且雨水总排口截止阀处于关闭状态，消防废水可控制在厂区内不外排。	公司级	二级
		厂区发生火灾，需报 119 时，或雨水总排口截止阀刚好处于打开状态，消防废水可能通过雨水总排口排出厂区进入明渠。	区域级	一级
化学品泄漏事故	冲压车间 ^[1]	包装桶发生破损，泄漏的物料可控制在车间内。	现场级	三级
		设备破损，泄漏物料进入附近的雨水收集井，但雨水总排口截止阀处于关闭状态，泄漏液体可控制在厂区内。	公司级	二级
		设备破损，泄漏物料进入附近的雨水收集井，但雨水总排口截止	区域级	一级

		阀处于开启状态，泄漏物料可能通过附近雨水总排口排出厂区，进入市政雨水管网，从而进入明渠。		
	焊装车间 ^[1]	包装桶发生破损，泄漏的物料可控制在车间内。	现场级	三级
	涂装车间 危化品专用存储区 ^[1]	包装桶发生破损，泄漏的物料可控制在车间内。	现场级	三级
	涂装车间 调漆间 ^[1]	包装桶发生破损，泄漏的物料可控制在车间内。	现场级	三级
	树脂涂装 车间调漆 间 ^[1]	包装桶发生破损，泄漏的物料可控制在车间内。	现场级	三级
	树脂车间 注塑工段 ^[1]	包装桶发生破损，泄漏的物料可控制在车间内。	公司级	二级
	总装车间 装配周转 区 ^[1]	包装桶发生破损，泄漏的物料可控制在车间内。	现场级	三级
	焊装车间 小部件电 泳工段区 域 ^[1]	阀门处发生少量泄漏，泄漏物料未流出车间。	现场级	三级
		槽体破损，泄漏的槽液可通过设置的边沟控制在车间内。	公司级	二级
	涂装车间 电泳工段 区域 ^[1]	阀门处发生少量泄漏，泄漏物料未流出车间。	现场级	三级
		槽体破损，泄漏的槽液可通过设置的边沟控制在车间内。	公司级	二级
	油化库 ^[1]	储罐阀门处发生泄漏。	现场级	三级
		液体罐区储罐的罐体发生破裂，泄漏液体可控制在围堰内。	公司级	二级
	危险废物 暂存间	包装桶发生破损，泄漏的物料可控制在液体危废暂存间内。	现场级	三级
	天然气管 道 ^[1]	阀门处发生天然气泄漏。	现场级	三级
	污水处理 站	污水槽发生泄漏，污水控制在污水处理站，未流出厂区；或进入附近的雨水收集井，但雨水总排口及时关闭截止阀，泄漏液体可控制在厂区内。	公司级	二级
		污水进入附近的雨水收集井，但雨水总排口未及时关闭截止阀，泄漏物料可能通过雨水总排口排	区域级	一级

		出厂区，进入市政雨水管网，从而进入明渠。		
	室外化学品运输过程	包装桶破损发生泄漏，泄漏量较少，可现场处理。	现场级	三级
		包装桶破损发生泄漏，泄漏物料进入附近的雨水收集井，但雨水总排口截止阀处于关闭状态，泄漏液体可控制在厂区内。	公司级	二级
		包装桶破损发生泄漏，泄漏物料进入附近的雨水收集井，但雨水总排口处于开启状态，泄漏物料可能通过附近雨水总排口排出厂区，进入市政雨水管网，从而进入明渠。	区域级	一级
环保设施失灵	废水设施发生故障，可立即停止生产		公司级	二级
	废气处理设施发生故障，可立即停止生产。		公司级	二级

注：[1]风险单元包含一线、三线。

6.2 响应程序

事故应急救援系统的应急响应程序按过程分为接警、响应级别确定、应急启动、救援行动、应急结束等过程，如图所示：

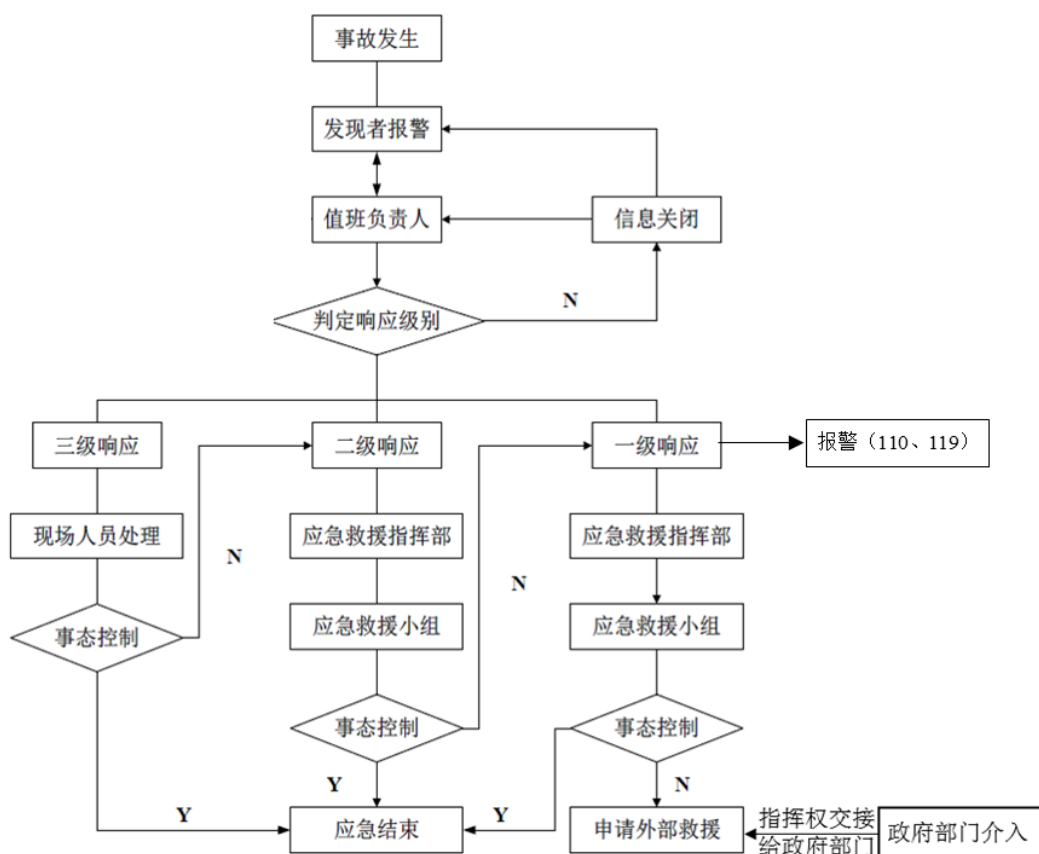


图 7.2-1 应急响应程序图

6.2.1 接警与响应级别确定

当班值班负责人接到事故报警后，按照事件情况及分级条件做出判断，确定响应级别。如果事故不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭。

6.2.2 应急启动

确定应急响应级别以后，按所确定的响应级别启动应急程序：

（1）一级响应由应急指挥部负责实施，做出解决整个紧急事件的决定；公司应急指挥部应在现场做出保护生命和财产以及控制所必需的各种决定。

（2）二级响应由应急指挥部负责实施，值班负责人在应急现场成立现场指挥部，调配现场的应急资源，指挥各应急救援小组赶赴现场展开救援。

(3) 三级响应由现场负责人组织当班岗位人员进行处理。

6.2.3 应急响应

现场指挥负责人立即召集事故现场指挥部的成员到指定地点集合，事故现场指挥部根据事故性质启动相应的方案，各应急救援小组进入事故现场后，按照处置救援方案进行现场应急救援工作。

6.2.4 资源调配

事故发生后，各级响应级别的现场指挥在各自的职权范围内，对救援资源进行调配。需要调动其它单位（部门）资源时，及时请示上级领导，支援事故救援。在紧急状态下，采取“特事特办”、“手续从简”的办法，快速办理各种资源的调配手续。

6.2.5 应急避险

发生事故后，为防止无关人员误入现场造成伤害，由紧急疏散组按事故的大小划定警戒区，禁止无关人员进入。疏散结束后，由组长或指定人员进行人数清点，确保所有相关人员安全撤离。

6.2.6 扩大应急

当事态超出响应级别无法得到控制时，应急指挥部向经开区生态环境局请求实施更高级别的应急响应。

6.2.7 现场指挥与控制

现场总指挥负责统一指挥调度突发事件现场的应急抢险救援等工作，全面掌控现场情况，按照“以人为本、属地为主、先到先得、科学施救”的原则实施。

6.2.8 现场应急指挥责任主体及指挥权交接

公司是应对突发事件先期处置的责任主体，对厂区范围内的突发事件负有直接指挥权、处置权。在紧急情况下，运营现场带班人员、课责长有直接处置权和指挥权，在遇到险情或事故征兆时立即下达撤

人命令，组织现场人员及时、有序撤离到安全地点，减少人员伤亡。

突发事件发生后，公司要立即启动应急预案，先由各风险单元负责人组织现场人员对突发事件进行应急响应；若事件扩大，则由各风险单元负责人上报至应急指挥部，在确保安全的前提下采取有效措施组织抢救遇险人员，控制危险源、封锁危险场所、划定警戒区，杜绝盲目施救，防止事件扩大。一旦事态或事态的发展趋势超出本级应急能力，且事件无法得到有效控制时，应立即向经开区生态环境局等部门请求应急救援。

事件升级，在地方政府或上级应急指挥机构主要领导到达现场后，公司应立即向上移交应急指挥权，并汇报事件情况、进展、风险以及影响控制事态的关键因素和瓶颈问题。调动厂区所有应急资源，服从政府或上级领导的指挥。并切实做好应急处置全过程的后勤保障工作。

6.2.9 现场指挥协调及控制内容

现场总指挥成立后，要设立现场应急处置工作组。根据现场应急处置工作需要，开展基础监测、危险源(现场)控制、物资保障、治安警戒、医疗救护、技术支持、后勤保障、综合协调、善后处理等方面工作。现场应急指挥与控制原则：

(1) 以人为本的原则：确保应急人员安全、搜救遇险人员、抢救受伤人员、隔离疏散周边民众；

(2) 先控制再消灭的原则：控制危险源、保护周边设施、防止次生灾害；

(3) 环境优先的原则：全过程对大气、水体、土壤持续检测监控，污染物收容、控制与处理；

(4) 协调有序的原则：应急资源、机构的组织、调配、管理及信

息的上传下达等综合协调；

(5) 科学施救原则：依靠专业队伍，制定科学方案，防止事故影响扩大。

6.2.10 信息公开

(1) 在政府指导下、经公司授权下，通讯联络组兼职对外信息发布。任何人或单位未经授权不得擅自对外发布信息或接受媒体采访。

(2) 信息发布应遵守国家法律法规，实事求是，客观公正，内容详实，及时准确，坚持事件处置与信息发布工作同步安排、同步推进。

(3) 在应急处置过程中应连续跟踪事态发展情况，收集整理相关信息和数据，建立正确信息渠道。

(4) 内部员工告知信息主要通过手机、宣传材料、会议等形式发布。通过内部员工信息告知，及时进行正面引导，避免猜测和不实信息的传播。

6.3 现场应急措施

6.3.1 火灾、爆炸事故应急措施

灭火抢险措施执行安全应急预案，火灾引发的次生、衍生环境污染处理设施详见《火灾爆炸事故专项突发环境事件应急预案》。

6.3.2 泄漏事故应急措施

详见《泄漏事故专项突发环境事件应急预案》。

6.3.4 环保治理设施异常事故应急措施

详见《环保治理设施异常事故专项突发环境事件应急预案》。

6.3.5 危险区隔离

确定事故发生时现场区域的划分以确保救援人员和撤离人员都能够处于一个相对安全的活动范围。各区域将由警示带加以分割。

危险区域：无论危险等级如何，事故发生地点和可能扩散的区域均为危险区域。区域应有明显的警示标志划分，使一般人员可以排除在此区域外，而只有受到专门训练和有特殊装备的应急救援小组人员能够在此区域内进行特殊作业。凡是进入此区域人员都必须得到事故现场总指挥的授权。

安全区域：此区域作为事故发生时的指挥和准备区域。在员工需要疏散的异常情况下，须马上确定现场指挥人员安全的工作区域。安全区域的确定需要考虑当时的天气情况、事故的危害程度和事故发生点所处的位置等几个因素。

紧急疏散组听从现场指挥的安排，负责各区域的警戒及人员疏散。

6.3.6 安全疏散

- (1) 平时所有安全通道应保持畅通；
- (2) 警报响起时，员工应尽可能从最近的安全出口有秩序的离开；
- (3) 所有人员撤离后应到指定区域报到，紧急疏散组成员负责统计人数；
- (4) 厂区车间各门口作为紧急出口，公司西南角停车场处作为紧急集合地点；
- (5) 现场应急人员在撤离前、撤离后应向应急指挥部报告。应急抢险、处置专业队伍在接到指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由组长分工，分批进入事发点进行现场抢险或处置。在进入事发点前，组长必须向指挥部报告每批参加抢险或处置的人员数量和名单，并做好登记。应急处置完毕后，组长向指挥部报告任务执行情况以及抢险人员安全状况，申

请下达撤离命令。指挥部根据事故控制情况，做出撤离或继续抢险、处置的决定，向应急处置队伍下达命令。组长接到撤离命令后，带领本组成员撤离事发点至安全地带，清点人数，并向指挥部报告。

6.3.7 现场应急处置卡

详见《火灾爆炸事故专项突发环境事件应急预案》、《泄漏事故专项突发环境事件应急预案》和《环保治理设施异常事故专项突发环境事件应急预案》的附件。应急处置卡应张贴在各环境风险单元的明显标志处。

6.4 应急监测

公司已与天津理化安科评价检测科技有限公司签订了应急监测协议。若厂内发生公司级、现场级突发环境事故需要监测时，由企业委托第三方监测单位进行监测；若厂区发生区域级突发环境事故而导致周边环境可能受到污染，由外部监测力量进行监测，企业立即联系生态环境局，公司应急队伍及企业委托的第三方监测单位配合外部监测力量开展监测工作。公司应急指挥部负责提供相关信息，并配合相关应急监测及应急处理。

根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589—2021），第三方检测单位要符合以下要求：

（1）采样与现场监测人员应具备相关经验，掌握突发环境事件布点采样技术，熟知采样器具的使用和样品采集、保存、运输条件。若进入危险区域开展采样及现场监测，应经相关部门同意，在保证安全的前提下方可开展工作。

（2）采样和现场监测仪器应进行日常的维护、保养，确保仪器设备保持正常状态，仪器离开实验室前应进行必要的检查。

(3) 应保证样品从采集、保存、运输、分析、处置的全过程均有记录，确保样品处在受控状态。

(4) 样品在采集和运输过程中应防止样品被污染及样品对环境的污染。运输工具应合适，运输中应采取必要的防震、防雨、防尘、防爆等措施，以保证人员和样品的安全。

环境监测组需要提供事故涉及的危险物质种类、名称等，并制定初步监测布点、监测时间、频次、监测因子等供监测单位参考，具体监测计划由应急监测机构制定。供参考的监测方案详见各事故类型的专项应急预案。

6.5 应急终止

6.5.1 终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 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低的水平。

6.5.2 应急终止的程序

- (1) 现场应急指挥部确认终止时机，经总指挥批准；
- (2) 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；
- (3) 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

6.5.3 应急终止后的行动

- (1) 突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应组织相关部

门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改；

（2）组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等做出评价，并提出对应急预案的修改意见。

（3）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。

7 后期处置

7.1 现场恢复

应急终止后应对事故现场采取妥善的保护措施，以利取得相关证据分析事故原因，制定改善对策。同时还可以有效避免二次事故的发生。救援抢险组组长为现场恢复的责任人。

突发环境事故区域内人员、装备器材，必须进行现场洗消。

（1）洗消时，必须根据 **MSDS** 正确选择洗消剂，并按照规定比例使用。

（2）在清理化学品泄漏、火灾次生环境事故现场时，必须检查阴井、暗沟等处有无残留物。必要时进行冲洗，并注意水流方向。

（3）洗消后的污水要妥善处理，防止造成二次污染。

7.2 环境恢复

对于造成水体破坏的环境污染事故，应在事故处理后配合经开区生态环境局开展监测，并按政府要求积极配合环境污染的清除。环境监测组组长为环境恢复的责任人。

7.3 善后赔偿

（1）因环境影响使周边企业受到影响的，双方协商达成共识后进行赔偿。

（2）对外环境造成污染事故的，按照政府有关要求赔偿并协助修复。

（3）其他未尽事宜，依照国家相关规定执行。

8 保障措施

8.1 通信与信息保障

在厂区内设置视频监控系统。设置专职人员对视频监控信号实时监控。警卫室设置 24 小时应急指挥电话；一旦发生事故，立即向应急总指挥汇报。火灾报警信号经警卫室人员确认火情后，若为红色预警，警卫室人员可直接与 119 报警中心联系。公司应急指挥部成员联系方式见附件 2。如通信设备不畅通，有必要时派厂内车辆分别驶向信息传递处。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 3。

8.2 应急队伍保障

公司总指挥督促检查公司应急力量的建设和准备情况，并完善应急救援队伍建设。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，平时应定期进行培训及演练。

8.3 应急物资装备保障

各应急救援小组根据其救援职责，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。公司内配备了大量的应急救援物资，已建立应急救援设备、设施、防护器材等维护管理制度。为了满足消防废水的收集需要，厂区已设置有事故应急水池用以收集存纳事故消防水。雨水总排口设置有截止阀，可防止事故水流出厂区。

参考本公司《一汽丰田汽车有限公司环境应急资源调查报告表》的相关内容，公司现有应急设施及物资等资源情况如下表所示。

表 8.3-1 本公司应急物资与装备情况

主要功能	名称	现有物资及装备数量	现有应急物资位置	负责人	联系方式
污染源切断	雨水截止阀	7 个	雨水观察池		
	液位仪、防溢阀	2	油化库罐区（一		

			线、三线)		
一线					
污染物收集	万用吸垫	13 箱	冲压车间暂存场		
		100 片	装焊车间暂存场		
		17 箱	涂装车间暂存场		
		1.5 箱	总装车间暂存场		
		3 箱 77 片	树脂车间暂存场		
	蓝色吸收袋	12 个	冲压车间暂存场		
		10 个	装焊车间暂存场		
		65 个	涂装车间暂存场		
		8 个	总装车间暂存场		
		44 个	树脂车间暂存场		
	万用型吸附粘土	5 包	冲压车间暂存场		
		4 包	装焊车间暂存场		
		26 包	涂装车间暂存场		
		4 包	总装车间暂存场		
		5 包	树脂车间暂存场		
安全防护	声光报警器	56 个	冲压车间		
		57 个	装焊车间		
		148 个	涂装车间		
		57 个	总装车间		
		56 个	树脂车间		
		8 个	监察工厂		
		2 个	油库罐区		
	烟感	6 个	冲压车间		
		6 个	装焊车间		
		1334 个	涂装车间		
		9 个	总装车间		
		6 个	树脂车间		
		24 个	监察工厂		
		2 个	油库罐区		
	温感	1 个	冲压车间		
		1 个	装焊车间		
		4 个	涂装车间		
		1 个	树脂车间		
	手报	46 个	冲压车间		
		46 个	装焊车间		

		143 个	涂装车间		
		60 个	总装车间		
		46 个	树脂车间		
		8 个	监察工厂		
	火焰探测器	1 个	装焊车间		
	可燃气体探测器	4 个	冲压车间		
		4 个	装焊车间		
		13 个	涂装车间		
		2 个	总装车间		
		4 个	树脂车间		
		1 个	油库罐区		
	急救箱	1 个	冲压车间		
		1 个	装焊车间		
		1 个	涂装车间		
		1 个	总装车间		
		1 个	树脂车间		
		1 个	监察工厂		
应急通信和指挥	疏散指示灯	34 个	冲压车间		
		34 个	装焊车间		
		75 个	涂装车间		
		42 个	总装车间		
		34 个	树脂车间		
		12 个	监察工厂		
环境监测	便携式监测设备	1 个	涂装车间		
三线					
污染源切断	溢漏围堤	3 个	涂装车间		
	排水井保护垫	6 个	涂装车间		
污染物收集	万用吸垫（片）	300	3QC		
		400	设备课		
		100	总装保全		
		10	装焊车间		
		400	总装车间		
		500	冲压车间		
		650	涂装车间		
		400	树脂车间		
		200	焊装小部件区域		

		3	油化库		
	蓝色吸收袋	4 个	3QC		
		40 个	设备课		
		5 个	总装保全		
		10 个	装焊车间		
		50 个	总装车间		
		26 个	冲压车间		
		15 个	涂装车间		
		66 个	树脂车间		
		20 个	焊装小部件区域		
		2	油化库		
	万用型吸附粘土	3 包	3QC		
		20 包	设备课		
		4 包	总装保全		
		7 包	装焊车间		
		10 包	总装车间		
		7 包	冲压车间		
		20 包	涂装车间		
		90 包	树脂车间		
		8 包	焊装小部件区域		
		2	油化库		
	污水撇油器	20 个	污水处理站		
安全防护	声光报警器	1 个	总装保全		
		1 个	总装车间		
		7 个	涂装车间		
		2 个	油库罐区		
	烟感	30 个	涂装车间		
		2 个	油库罐区		
	排烟天窗（控制箱）	120 个	污水处理站		
		3 个	树脂车间		
		5 个	焊装小部件区域		
	温感	1 个	总装车间		
		95 个	涂装车间		
	排烟风机（信号）	3 个	装焊车间		
		1 个	焊装小部件区域		

	普通烟感	1 个	总装车间		
	排烟风机	28 个	污水处理站		
	手报	1 个	总装车间		
		45 个	涂装车间		
	火焰探测器	77 个	涂装车间		
	可燃气体探测器	2 个	总装保全		
		1 个	总装车间		
		27 个	涂装车间		
		1 个	油库罐区		
	防烟面罩	210 个	涂装车间		
		244 个	树脂车间		
	防毒面具	64 个	涂装车间		
		12 个	树脂车间		
	防化服	3 个	污水处理站		
	防化手套	50 个	涂装车间		
		24 个	树脂车间		
	防化护目镜	25 个	涂装车间		
	呼吸面具	56 个	涂装车间		
	安全警示背心	12 个	3QC		
		1 个	总装保全		
		34 个	装焊车间		
		32 个	焊装小部件区域		
		10 个	总装车间		
		59 个	冲压车间		
		15 个	涂装车间		
	安全绳	3 个	总装保全		
		4 个	树脂车间		
	急救箱	1 个	3QC		
		1 个	设备课		
		2 个	装焊车间		
		1 个	冲压车间		
		1 个	涂装车间		
		1 个	焊装小部件区域		
		5 个	树脂车间		
应急通信	对讲机	54 个	3QC		

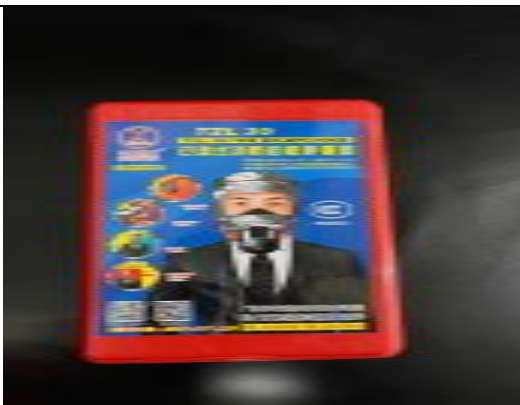
和指挥					
		30 个	总装车间		
		10 个	冲压车间		
		25 个	涂装车间		
	疏散指示灯	36 个	3QC		
		69 个	装焊车间		
		39 个	总装车间		
		86 个	冲压车间		
		221 个	涂装车间		
		62 个	焊装小部件区域		
	应急灯	38 个	3QC		
		57 个	总装车间		
		85 个	冲压车间		
		221 个	涂装车间		
		60 个	焊装小部件区域		
环境监测	便携式监测设备	3 个	污水处理站		
		1 个	树脂车间		

厂区内现有应急物资和设施如下：

	
溢漏围堤	可燃气体探测器

	
便携式监测设备	急救箱
	
应急灯	应急事故水池
	
万用吸垫（片）	蓝色吸收袋

	
万用型吸附粘土	声光报警器
	
烟感	便携式监测设备
	
溢漏围堤	溢漏围堤

	
万用吸垫（片）	蓝色吸收袋
	
排水井保护垫	电磁阀
	
可燃气体探测器	防烟面罩

	
防毒面具	防化服
	
防化手套	防化护目镜
	
急救箱	对讲机



8.4 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，由相关部门按照国家经费要求落实。主要包括体系建设、日常运行、应急队伍建设、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。

9 应急培训与演练

9.1 应急培训

应急培训和演练均由公司应急指挥部统一负责，公司应急救援小组负责组织实施。

(1) 应急救援人员的培训：

应急救援全体成员参加每年一次的突发环境事件应急救援预案知识培训，每年一次且总培训时间不少于 2 小时。要求全体成员能够掌握以下内容：掌握应急救援预案，事故状态时按照预案有条不紊地组织应急救援；针对公司实际情况，熟悉如何有效地控制事故，避免事故失控和扩大化；学会使用应急救援设备和防护装备；明确各自救援职责。

(2) 员工应急知识的培训

定期对所有员工进行应急知识的培训。新员工入厂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。应急培训可以采用内部培训，必要时也可以聘请专家或组织人员参加外委培训，培训后应进行考核，并按公司相关规定记录。

9.2 演练

9.2.1 第 003 版应急预案演练回顾

本公司在第一版突发环境事件应急预案备案完成后，已于每年组织一次针对一个或多个环境风险单元的突发环境事件应急预案演练。在经过系列性地应急预案演练工作后，本公司应急小组人员基本可以做到按时到位、职责明确；现场物资准备充分；组织协调能力基本顺利合理，能完成应急事故处理任务；结果表明应急预案有效可行，员工具备一定知识及应急处置能力。

9.2.2 第 004 版应急预案演练要求

针对各环境风险单元，公司每年至少组织一次突发环境事故应急救援演习，小范围的演练以及专项演练根据实际情况合理安排时间进行，在应急预案演练前开展应急救援预案知识培训，总培训时间不少于 2 小时。通过演练，锻炼和提高相关人员在突发事故情况下的快速抢险救援，及时营救伤员、正确指导和帮助员工防护和撤离、有效消除危害后果、提高现场急救和伤员转送等应急救援技能和应急反应综合素质、有效降低事故危害，减少事故损失。定期进行演练，使应急人员更清晰地明确各自的职责和工作程序，熟练个人防护方面应采取的应急措施，提高协同作战的能力，保证应急救援工作的有效、迅速地开展。

演练前制定周密的演习计划与程序，检查演习所需的器材、工具，落实安全防护措施，对参加演习的人员进行安全教育。

演练结束后，由应急指挥部对演练的效果进行分析评估，总结演练时各部门应急反应能力及演习效果，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要以照片。文字形式记录并保存。

10 预案的评审、发布和更新

10.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织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，邀请环境应急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重点评估了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。

10.2 预案的发布及更新

本预案发布之日起实施生效，公司指挥部负责本预案的管理工作，公司启动应急救援预案或进行演练后，负责对救援情况和演练效果进行评价，提出修订意见，经公司总指挥批准后及时修订本预案。

公司环境事故应急预案每三年至少进行一次回顾性评估；有下列情形之一的，公司环境事故应急预案应当及时进行修订：

- （一）公司生产工艺和技术发生变化的；
- （二）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；
- （三）周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- （四）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- （五）环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。

公司安环部应当在环境事故应急预案编制完成后 30 日内报经开区生态环境局备案。

11 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实施生效。

12 附件

- (1) 环境影响评价相关文件
- (2) 公司应急指挥部成员联系方式
- (3) 外部救援单位及政府有关部门联系电话
- (4) 周边单位联系方式
- (5) 应急培训计划
- (6) 003 版本突发环境事件应急预案备案表
- (7) 危险废物处理合同
- (8) 应急预案演练记录
- (9) 应急监测协议

（1）环境影响评价相关文件

(2) 公司应急指挥部成员联系方式

序号	应急职责		现有应急人员		
			姓名	所在部门及职务	手机
1	总指挥			常务副总经理	
2	副总指挥			副总经理	
				总部工厂厂长	
3	救援抢险组	组长		总部工厂 工务科科长	
		组员		工务科环境系长	
		组员		工务科安全担当	
		组员		工务科安全担当	
		组员		工务科环境担当	
		组员		工务科环境担当	
4	医疗救护组	组长		安全管理科主担当	
		组员		安全管理科担当	
		组员		安全管理科担当	
		组员		安全管理科担当	
		组员		安全管理科担当	
5	环境监测组	组长		环境管理科科长	
		组员		环境管理科环境系系长	
		组员		环境管理科环境担当	
		组员		环境管理科环境担当	
6	通讯联络组	组长		工务科主担当	
		组员		工务科环境系长	
		组员		工务科环境担当	
		组员		工务科环境担当	
7	紧急疏散组	组长		环境管理科科长	
		组员		环境管理科环境系长	
		组员		环境管理科环境担当	
		组员		环境管理科环境担当	
8	后勤保障组	组长		总部工厂 工务科科长	
		组员		工务室安全系系长	
		组员		工务科安全担当	
		组员		工务科环境担当	

(3) 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

天津市经开区生态环境局：25201119

经开区安全生产监督管理局事故专线：25201600

天津市公安局经济技术开发区分局：25209892

天津市消防局开发区支队：65313119

华泰医院：25295666

东海路雨水泵站负责人：金工 18622613897

(4) 周边单位联系方式

单位	方位	地址	电话
天津星马汽车有限公司	南	天津市经济技术开发区 北海路 150 号	022-66224887
巴特勒（天津）有限公司	南	天津市经济技术开发区 北海路 151 号	022-25321717
丰华工业园	南	天津市经济技术开发区 第九大街 80 号	022-25321111
天津英泰汽车饰件有限公司	北	天津经济技术开发区第 十一大街 61 号	022-66231188
天津双叶协展机械有限公司	北	天津经济技术开发区第 十一大街 73 号	022-59887222
卓轮（天津）机械有限公司	北	天津经济技术开发区第 十一大街 79 号	022-66231856
日邮振华物流天津公司	北	天津经济技术开发区第 十一大街 85 号	022-59857907
欧文斯科宁（天津）建筑材料 有限公司	北	天津经济技术开发区第 十一大街 91 号	022-66230528

(5) 应急培训计划

为全面提升公司对灾害事故处理的应急能力与应急意识,对公司从业人员应每年定期对员工进行应急培训与演习,确定以下应急培训计划:

(1) 公司员工常识培训

培训对象	培训时间	培训常识内容
公司所有员工	每年一次且总培训时间不少于 2 小时	1.公司危险危害因素分析。 2.可能的风险区域及风险类别。 3.应急设施位置及使用操作方法。 4.事故发生的通报程序,疏散区域了解。 5.各应急专业小组成员之职责及工作内容。 6.人员受伤急救常识与处理。 7.相关法律知识的了解。 8.通晓本预案所有程序及处理方法。 9.与各部门沟通协调事项。

(2) 公司应急救援人员专业培训

泄漏堵源技术培训

训练类别	训练人员	训练时间	训练内容
泄漏	救援抢险组成员	不少于 2 小时	1.查找泄漏源。 2.关闭相关阀门。 3.对泄漏源进行修复、补漏。 4.泄漏物收集或沙土吸收。

火灾环境应急技术培训

训练类别	训练人员	训练时间	训练内容
火灾	救援抢险组成员	不少于 2 小时	1.找到泄漏源与起火点。 2.关闭厂区雨水总排口截止阀。 3.针对事故水流向,对对应区域阀门进行操作。

人员通报疏散训练

训练类别	训练人员	训练时间	训练内容
------	------	------	------

火灾	应急疏散组成员	不少于 2 小时	1.确认事故发生位置。 2.根据风向标确认疏散方向。 3.通知全厂人员，进行疏散。
----	---------	-------------	---

(6) 003 版本突发环境事件应急预案备案表

（7）危险废物处理合同

(8) 应急预案演练记录

化学用品泄露应急演练报告		确 认	审 核	制 作
		10/4	10.8	10.8
【演练记录】				
演练名称: 化学用品泄露应急演练 演练流程: ①对演练人员培训演练目的、流程、注意事项等内容②实施应急演练③对应急演练总结评价 演练内容: 1. 明确此次演习的意义。 2. 介绍化学品的特性及泄漏的处理措施。 3. 讲解演习过程及注意事项。 4. 实地演练泄漏后应急处置		演练类型: ☒ 现场演练 ☐ 桌面演练 演练地点: 第三装焊科 FD班组		
演练时间: 10月8日 10:45 参加人员: 卢婷楠 张杨 陈春晓 吴海亮 陆吉庆 薛臣 甄天圣 实际参加人数: 7人 最高指挥者: 卢婷楠		实际投入费用: 0元		
现场情况:				
【演练总结】				
1. 评语及指导事项 我们制定的预案是可行的				
2. 演练效果评审 1) 人员情况 ☒ 迅速准确按时 ☒ 职责明确, 操作熟练 ☐ 个别人员不到位 ☐ 职责明确, 操作不熟练 ☐ 重点部位人员不到位 ☐ 职责不明, 操作不熟练 2) 物资及防护情况 现场物资: ☒ 物资充分, 全部有效 个人防护: ☒ 全部防护到位 ☐ 物资准备不充分 ☐ 个别个人防护不到位 ☐ 物资严重缺乏 ☐ 大部分人防护不到位 3) 效果评价 ☐ 达到预期目标 ☐ 其他事项 ☒ 基本达到预期目标, 部分环节需改进 ☐ 没有达到目标, 重新演练				
3. 预案修订 ☒ 应急预案适用, 不需要修订 ☐ 需要修订 (☐ 生产安全事故综合预案 ☐ 生产安全事故专项预案 ☐ 现场处置方案)				
4. 修订内容及修订计划				
【演练签到】				
(参加演练人员全部本人签到) 				

危废品泄漏应急演练报告		确 认	审 核	制 作
【演练记录】				
演练名称:	危废品泄漏应急演练		演练类型:	☒ 现场演练 ☐ 桌面演练
演练流程:	①对演练人员培训演练目的、流程、注意事项等内容②实施应急演练③对应急演练总结评价			
演练内容:	1. 明确此次演习的意义。2. 介绍化学品的特性及泄漏的处理措施。3. 讲解演习过程及注意事项。4. 实地演练泄露后应急处置5. 作业者进入危废置场进行点检作业发现地上有大量积液。6. 发现异常情况, 及时汇报TL, TL及时联络GL。7. GL汇报上级领导, 组织人员进行处置, 全面指挥泄漏突发事件的应急救援工作。8. 吸附后的危废物放到桶里包装好, 在包装外粘贴危废标识、包装完好在进行运输, 运输过程走规定运输路线, 危废置场出入库进行登记			
演练时间:	8月20日	演练地点:	第三装焊课危废置场	
参加人员:	董博 袁志恩 范勇 胡玮 刘翠翠 张云博 杨凯 刘智德 乔蕊嘉 甄天圣			
实际参加人数:	10人	实际投入费用:	0元	
最高指挥者:	董博			
现场情况:				
【演练总结】				
1. 评语&指导事项				
我们制定的预案是可行的, 演练人员及时响应, 迅速有效的避免危废品泄漏范围扩大。				
2. 演练效果评审				
1) 人员情况				
☒ 迅速准确按时		☐ 个别人员不到位		☐ 重点部位人员不到位
☒ 职责明确, 操作熟练		☐ 职责明确, 操作不熟练		☐ 职责不明, 操作不熟练
2) 物资及防护情况				
现场物资:	☐ 物资充分, 全部有效	☒ 物资准备不充分	☐ 物资严重缺乏	
个人防护:	☐ 全部防护到位	☒ 个别防护不到位	☐ 大部分人防护不到位	
3) 效果评价				
☐ 达到预期目标		☒ 基本达到预期目标, 部分环节需改进		☐ 没有达到目标, 重新演练
4) 其他事项				

(9) 应急监测协议

技 术 服 务 合 同

(合同号: ZN24-AZ003)

(委托方) 一汽丰田汽车有限公司

(受托方) 天津理化安科评价检测科技有限公司

