

预案编号：HJYA-TJLBJ-2024

预案版本号：(2024)第三版

天津一汽汽车零部件有限公司 突发环境事件应急预案

天津一汽汽车零部件有限公司

二零二四年一月

发 布 令

全公司同仁：

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）》和《环境应急资源调查指南（试行）》等文件，结合目前厂区的情况和上一版环境应急预案的实施和应急演练情况，公司对环境应急预案进行了修订。现对修订后的环境应急预案进行发布。

企业突发环境事件应急预案是本单位应急管理工作纲领性文件，明确了企业应急机构及职责，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，确保应急管理工作得到有效落实。

签署发布人（签字）：张杰

2024 年 1 月 31 日

修订摘要

天津一汽汽车零部件有限公司坐落于天津市西青区杨柳青镇青沙路 39 号-1，于 2010 年 10 月投入生产，公司主要生产汽车发动机及汽车零部件。

2022 年 5 月，天津一汽汽车零部件有限公司对应急预案报告进行了修订，版本号为第 2 版，并于 2022 年 6 月 23 日在天津市西青区生态环境局备案，备案编号为 120111-2022-091-L。

2023 年，天津一汽汽车零部件有限公司获得了“天津一汽 DCT270 壳体增能技术改造项目”“天津一汽 CA4GB15TD 缸体技术改造项目”“天津一汽 CA4GB15TDH 缸盖技术改造项目”几个项目的环评批复并正在进行建设。

技改项目后的全厂风险物质会有所变化，且根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（行）》（环发[2015]4 号）的要求，三年要对环境应急预案进行一次回顾性评估。因此在 2024 年 1 月，本次根据厂区生产设备技改项目和现有实际情况，并结合上版环境应急预案实施情况，对厂区环境风险重新进行评估。本次评估中，公司突发环境事件风险等级可表征为：一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]，风险等级与上一版应急预案一致。

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	2
1.4 应急工作原则	2
1.5 应急预案体系	2
2 基本情况	4
2.1 单位基本情况	4
2.2 环境风险物质基本情况	7
3 环境风险源辨识与风险评估	9
4 组织机构及职责	14
4.1 指挥机构组成	14
4.2 指挥机构主要职责	16
4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调	17
4.4 应急处置队伍	18
5 预警与信息报送	20
5.1 报警、通讯联络方式	20
5.2 预警行动	21
5.3 信息报告与处置	23
6 应急响应和措施	26

6.1	分级响应机制	26
6.2	应急响应流程	27
6.3	现场应急措施	28
6.4	现场应急处置卡	35
6.5	应急监测	40
6.6	应急终止	42
7	后期处置	44
7.1	事故现场处置	44
7.2	环境影响评估和预案改进	45
7.3	善后工作	46
8	保障措施	47
9	培训与演练	48
9.1	应急培训	48
9.2	应急演练	48
10	奖惩	51
10.1	奖励	51
10.2	责任追究	51
11	预案的评审、发布和更新	52
11.1	预案的评审	52
11.2	预案的发布	52
11.3	预案的更新	52
12	预案实施和生效的时间	54

1 总则

1.1 编制目的

为了积极应对公司可能发生的突发环境事件，规范企业突发环境事件应急管理处置工作，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。以实现在突发环境事件发生时，能够迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡，降低对环境的影响。

1.2 编制依据

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日实施);
- (2)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日第二次修正);
- (3) 中华人民共和国主席令[2002]第 70 号《中华人民共和国安全生产法》(2021 年 6 月 10 日第三次修正);
- (4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 月实施);
- (5)《中华人民共和国突发事件应对法》(2007 年 11 月 1 日实施);
- (6)《中华人民共和国消防法》(2021 年 4 月 29 日第三次修正);
- (7)《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月 27 日第二次修正);
- (8)《中华人民共和国土壤污染防治法》(2018 年 8 月 31 日施行);
- (9)《突发环境事件信息报告方法》部令第 17 号;
- (10)《突发环境事件应急预案管理暂行办法》环发〔2010〕113 号文;
- (11)《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);
- (12)《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);
- (13)《突发环境事件应急管理办法》环境保护部令第 34 号;
- (14)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018);
- (15)《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急〔2019〕17 号);
- (16)《天津西青区突发事件总体应急预案》;
- (17)《天津市突发环境事件应急预案》;
- (18)《国家危险废物名录》(2021 年版);

- (19)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018);
- (20)《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》(试行);
- (21)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)。

1.3 适用范围

本预案适用于天津市西青区杨柳青镇青沙路39-1号的天津一汽汽车零部件有限公司厂区内发生的风险物质泄漏、火灾次生/伴生的环境污染事故等突发事件的应急。本预案主要工作内容包括应急组织结构设置、预警与信息报送、应急响应、后期处置、培训和演练等内容。

1.4 应急工作原则

突发环境事件由应急救援指挥部统一领导，各区域负责人各负其责，全体成员分工负责，运转协调有序，反应快速、高效，处置合法、规范，坚持以人为本，安全第一、预防为主，平战结合、快速响应，果断处置的原则。突发环境事件发生后，企业应急指挥部立即启动本预案，相关部门立即按照职责分工开展应急处置工作。

1.5 应急预案体系

公司突发环境事件应急预案定位于控制并减轻、消除污染，由环境应急预案及编制说明、突发环境事件风险评估以及环境应急资源调查组成。

公司已制定生产安全事故综合应急救援预案，环境应急预案与生产安全事故预案相互支持。公司突发环境事件对外环境造成污染时，与政府环境应急预案协调一致，相互配合。

公司预案的组成及与政府环境应急预案的衔接如下图所示。

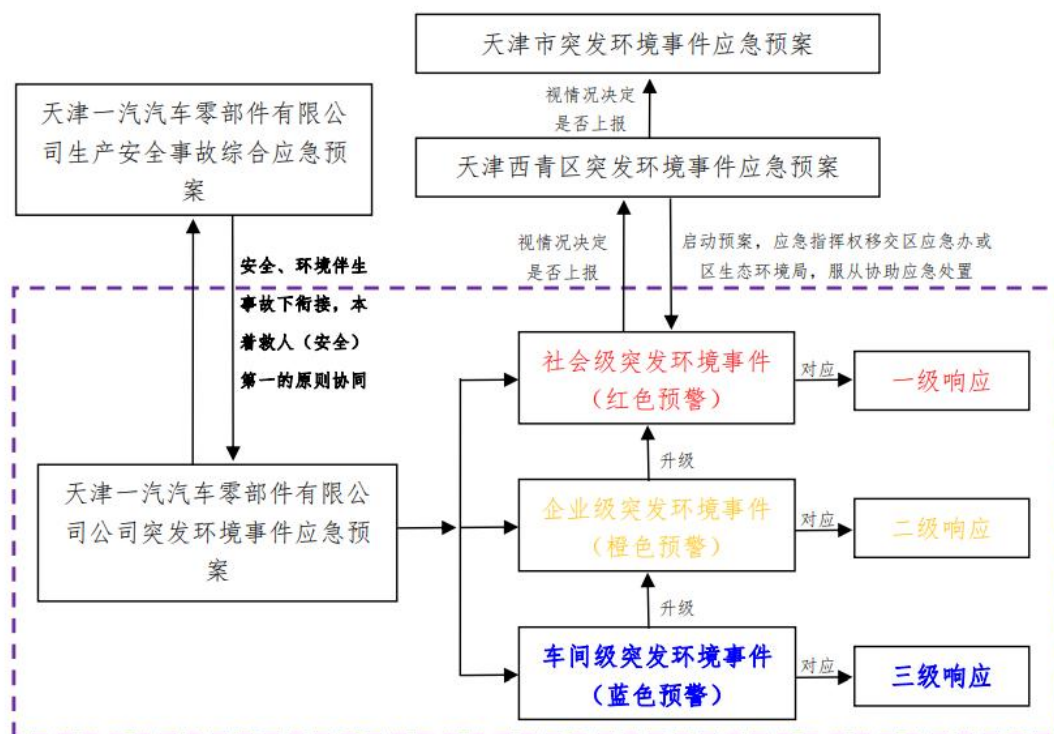


图 1-1 应急预案体系图

2 基本情况

2.1 单位基本情况

天津一汽汽车零部件有限公司坐落于天津市西青区杨柳青镇青沙路 39 号-1，于 2010 年 10 月投入生产，公司主要生产汽车发动机及汽车零部件。企业生产能力及基本情况见下表。

表2.1-1 企业生产能力表

产品名称/种类		型号	生产能力（万台套/a）
发动机		CA4GA	15
		CA4GB	5
		CA3GA2	5
变速器		5T063	15
		5T065	10
减速器		eT350	6
		CA1CP450E2	4
变速器零部件	前壳	DCT270	18
	后壳		18
	后盖		10
	输入轴	5T065	10
	输出轴		10
	输出轴三档齿轮		10
	输出轴四档齿轮		10
	输出轴五档齿轮		10
	输入轴三、五档齿轮结合齿圈		10
	输入轴四档齿轮结合齿圈		10
制动盘零部件	前盘	HS5	11.6875
	后盘		11.6875
	前盘	H5	2.0625
	后盘		2.0625
发动机零部件	曲轴	CA4GC20TD	20
	连杆		20
	缸体	CA4GA	5

	缸盖		5
	进气凸轮轴		5
	排气凸轮轴		5
	缸体	CA4GB15TD	10
	缸盖	CA4GB15TDH	10

表2.1-2 企业基本信息

企业名称	天津一汽汽车零部件有限公司		
地址	天津市西青区杨柳青镇青沙路39号-1		
地理坐标	东经116°59'21.60"，北纬39°6'12.43"		
行业类别	汽车零部件及配件制造，黑色金属铸造，汽车用发动机制造		
从业人数	900人		
生产制度	年工作250天，每天两班制，每班10小时，共计5000小时。		
法人代表	付辉	联系电话	022-23716351
环保联系人	李永刚	联系电话	15620804957
建厂时间	2010年	最新改扩建时间	2023年7月
注册资本	贰亿元人民币		

表2.1-3 企业环境影响评价与竣工环境保护验收情况表

类别	文号或编号	时间	审批部门
环评审批	津环保许可函[2007]072号	2007.12.19	天津市环境保护局
	津环保许可函[2008]064号	2008.9.11	天津市环境保护局
	西青环保许可函[2011]23号	2011.5.23	天津市西青区环境保护局
	西青环保许可表[2011]56号	2011.5.20	天津市西青区环境保护局
	津西审环许可表[2017]176号	2017.12.13	天津市西青区行政审批局
	津西审环许可函[2018]03号	2018.3.27	天津市西青区行政审批局
	津西审环许可表[2021]061号	2021.4.6	天津市西青区行政审批局
	津西审环许可表[2021]093号	2021.7.28	天津市西青区行政审批局
	津西审环许可表[2023]04号	2023.01.29	天津市西青区行政审批局

	津西审环许可表[2023]05号	2023.01.29	天津市西青区行政审批局
	津西审环许可表[2023]06号	2023.01.29	天津市西青区行政审批局
	津西审环许可函〔2023〕04号	2023.7.24	天津市西青区行政审批局
	津西审环许可函〔2023〕05号	2023.7.24	天津市西青区行政审批局
“三同时”验收	津环保许可验[2010]117号	2010.10.19	天津市环境保护局
	津环保许可验[2010]116号	2010.10.19	天津市环境保护局
	西青环保许可验[2012]028号	2012.5.18	天津市西青区环境保护局
	西青环保许可验[2012]029号	2012.5.18	天津市西青区环境保护局
	—	2019.3.22	自主验收
	—	2018.11.20	自主验收
	—	2021.10.11	自主验收
	—	2021.10.29	自主验收
	—	2021.10.11	自主验收

注：2023 年的五个项目均在建设中，还未进行自主验收。

表 2.1-4 主要工程内容一览表

名称	建设内容
主体工程	厂区有一座变速器联合厂房、发动机联合厂房、铸造车间、热处理车间、危废间、污水站、锅炉房、3 层办公楼、食堂、一般固废间等。总建筑面积为 113863.28m ² 。
公用工程	<p>供电：电源由西青区市政供电系统提供，用于厂内照明及生产等。厂区设 17 台 10kVA 变压器，均为干式变压器，总安装容量为 30000kVA。</p> <p>供水：由西青区市政供水管网提供。联合动力站房建有 1 座循环冷却水站，最大循环能力为 1670m³/h，为发动机联合厂房、变速器联合厂房生产过程提供循环冷却水；铸造车间建有 1 座循环冷却水站，最大循环能力为 105m³/h，为铸造车间生产过程提供循环冷却水。</p> <p>燃气：由西青区市政燃气管网提供，经厂内燃气调压站调压后供应</p>

	至各用气单元。 供暖和制冷：冬季采暖由厂区 4 台 4.2MW 真空燃气热水机组提供。生产制冷由联合动力站房内制冷机组设计 12000kW、4 台 900RT 电制冷机组提供。
储运工程	各车间原辅料存放处
环保工程	1 间危废暂存间：位于厂房东部； 废气：铸造工序产生的颗粒物、挥发性有机物等通过布袋除尘器、微凝胶+活性炭吸附处理后，通过 14 根排气筒排放；锅炉房的废气通过 4 根排气筒排放；发动机联合厂房产生的颗粒物和挥发性有机物等通过三元催化氧化、活性炭吸附+UV 光氧等处理后通过 11 根排气筒排放；变速器厂房产生的挥发性有机物经活性炭吸附后通过 1 根排气筒排放。 废水：雨污分流，雨水排入市政雨水管网，生活污水、生产废水经厂区污水处理站处理后排入咸阳路污水处理厂。

2.2 环境风险物质基本情况

根据本厂区原辅料清单和固体废物清单，以及生产工艺，结合《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），本公司涉及的环境风险物质及对应的类别见下表。

表 2.2-1 环境风险物质对应类别

序号	材料名称	储存地点	厂内转运方式	备注	环境风险物质类别
1	润滑油	各车间	叉车、工具推车	《企业突发环境事件风险分级方法》第八部分其他类物质及污染物 392 油类物质	大气、水
2	淬火油				
3	清洗剂				
4	乳化液			《企业突发环境事件风险分级方法》第八部分其他类物质及污染物 388CODcr 浓度≥10000mg/L 的有机废液	水
5	碱性金属清洗剂				
6	浸渗液				
7	缓蚀剂				
8	淬火液				
9	珩磨液				
10	水性漆				
11	密封胶（甲苯）			《企业突发环境事件风险分级方法》第三部分有毒液态物质 173 甲苯	大气、水

序号	材料名称	储存地点	厂内转运方式	备注	环境风险物质类别
12	甲醇	甲醇间	厂区甲醇管道	《企业突发环境事件风险分级方法》第四部分易燃液态物质 201 甲醇	大气、水
13	丙烷	丙烷间	厂区丙烷管道	《企业突发环境事件风险分级方法》第二部分易燃易爆气态物质 53 丙烷	大气、水
14	天然气（甲烷）	厂区天然气管道		《企业突发环境事件风险分级方法》第二部分 易燃易爆气态物质 49 甲烷	大气

3 环境风险源辨识与风险评估

本厂区单独编制了《天津一汽汽车零部件有限公司环境风险评估报告》，对本厂区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) 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) 涉及的风险物质包括丙烷、甲醇、润滑油等；风险单元为：甲醇间、丙烷间等。

(3) 涉及的事故类型、对环境风险受体的影响见下表：

表 3.1-1 涉及的事故类型、对环境风险受体的影响

序号	突发环境事件类型	事件引发或次生突发环境事件的最坏情景
1	物料储存泄漏事故	原辅料及危废采用桶装、储罐等方式储存，储存过程可能发生的事故有：桶装物料由于容器破损，储罐或管道破损导致物料。散落于地面，在地面清扫或洒水冲洗时可能进入水体中。桶装物料最大采用 200L/桶包装形式，含油废水最大采用 1t/包装形式，甲醇储罐 3.5m ³ /罐，丙烷气瓶 0.05t/瓶。泄漏污染环境。威胁人群健康。
	物料运输事故	原辅料及危废均采用汽车运输，若发生交通事故，将致使料。散落进入环境，也可造成对环境的污染，严重的还会发生身伤害。
	液体泄漏	液体泄漏：①室内泄漏：甲醇存放间、机加工车间油类暂区、危废暂存间、各车间的原料存放区的液体发生泄漏，因各存放地点地面均为硬化地面，并配备有托盘、消防沙、铁敏、收集桶等围堵集措施进行有效收集，不会对水环境受体和土壤环境造成污染。若泄漏物是含甲醇等可挥发物质，会对局部空间内环境空造成污染，但对室外大气环境影响轻微；②室外泄漏：厂区内污水、自来水等通过管道输送，各种原辅料及危废均采用桶形式，独立包装。在装卸、运输过程中，由于操作失误或其原因发生破裂、破损现象造成含环境风险物质的原料、危险物的泄漏并进入雨水管道，若泄漏物流出厂外，会对厂外水境受体南运排河造成局部污染；如果泄漏

		物是具有挥发性的质，还会对大气环境空气造成局部污染。
2	火灾、爆炸安全事故次生、衍生的环境污染	甲醇、丙烷、润滑油等物料发生泄漏后，遇明火、高热和性质相抵触的危险物品时会引起燃烧和爆炸。燃烧过程产生的烟气会对大气环境空气造成局部污染；产生的消防废水如控制不力，可能通过地下收集井流出厂外，污染土壤及下游水体。
3	污染治理设施异常	废水处理装置：厂区产生的废水为生产废水和生活废水，生产废水包括：含废乳化液、废清洗液、浸渗固化清洗废水。采用“破乳+除油+气浮”的预处理工艺，经预处理后的废水再排入综合污水调节池，与生活污水一起进行生化处理。由废水总排放口排入园区污水管网，最终进入咸阳路污水处理厂。若污水处理设施运行异常，未经处理的废水直接排放出厂，可能会对咸阳路污水处理厂的污水处理设施的处理效果产生轻微影响。废气处理装置（UV 光催化氧化、活性炭）系统发生故障，停止运行导致含非甲烷总烃、VOCs 废气未经处理直接排放对大气环境造成污染，但仅会造成废气超标排放，对环境危害后果较低，不会有严重后果，不作为本次重点评估内容。
4	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	根据天津市多年气象资料的分析结果，本地区最有可能出现罕见的自然灾害为暴雨，暴雨天气可能造成生产车间、原料存放间、危废暂存间的淹没，在保障安全的前提下，企业及时采取封堵、转移措施不会影响周围环境。

通过现有环境风险防控和应急措施差距分析发现，目前公司应急物资基本完善，相应管理制度基本完善。

表 3.1-2 环境事故风险防范措施

环境风险单元	风险物质	事故类型	现有风险防控设施及物资	现有防范与应急措施
甲醇间	甲醇	泄漏、火灾	巡检、监控、液位报警、泄漏报警、手动阀、防护物资、铁锹、消防沙、消防桶、干粉灭火器	甲醇间地面全部采取硬化处理，甲醇罐管道泄漏，用消防沙吸附处理，收集至消防桶中，发生火灾，采用干粉灭火器及时灭火，收集灭火后废物。

丙烷间	丙烷	泄漏、火灾	巡检、监控、泄漏报警、防护物资、吸附材料、干粉灭火器、应急排风	丙烷间泄漏,开启应急排风,发生火灾,采用干粉灭火器及时灭火,开启应急排风,收集灭火后废物。
锅炉房	天然气	泄漏、火灾	巡检、监控、防护物资、燃气检测、泄漏报警、截断阀、铁锹、消防沙、消防桶、灭火器、事故水池	天然气泄漏,检查电磁阀是否处于关闭状态,如阀门未关闭,手动关闭阀门,如引发火灾时,迅速采取适当的灭火措施,并疏导下风向人员。灭火结束后,收集灭火后的废物,将产生消防废水收集至事故水池。
油类暂存区	润滑油	泄漏、火灾	巡检、监控、防护物资、托盘、吸油毡、消防沙、消防桶、灭火器	机加工车间油类暂存区地面全部采取硬化处理,油类包装破损发生泄漏,少量泄漏能控制在托盘内,泄漏至地面,用吸油毡进行吸附,再对地面进行冲洗。发生火灾,采用干粉灭火器及时灭火,收集灭火后废物。

表 3.1-3 环境风险单元照片

	
甲醇罐液位报警	甲醇罐阀门
	
甲醇间监控	甲醇间泄漏报警器

	
<p>甲醇间顶部换风</p>	<p>丙烷气瓶</p>
	
<p>丙烷间应急排风</p>	<p>锅炉房燃气检测点</p>
	
<p>锅炉房燃气泄漏报警器</p>	<p>锅炉房燃气泄漏报警器</p>
	
<p>锅炉房天然气电磁阀报警装置</p>	<p>锅炉房天然气管道电磁阀手动阀</p>

	
<p>油类暂存区托盘</p>	<p>车间防渗漏托盘</p>
	
<p>危废暂存间含油废水（塑料桶）、含油污泥（铁桶）</p>	<p>危废暂存间含铁粉切削污泥</p>

4 组织机构及职责

公司建立应急组织机构，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 指挥机构组成

公司设立应急指挥中心和各应急处置行动小组，应急中心与相关的应急处置小组构成公司应急处置（应急响应）体系，应急指挥中心，由公司总经理担任总指挥，副总经理、党委副书记担任副总指挥，各应急处置小组包括：现场处置组、后勤保障组、应急监测组、通讯联络组及应急疏散组，应急指挥机构体系见下图。

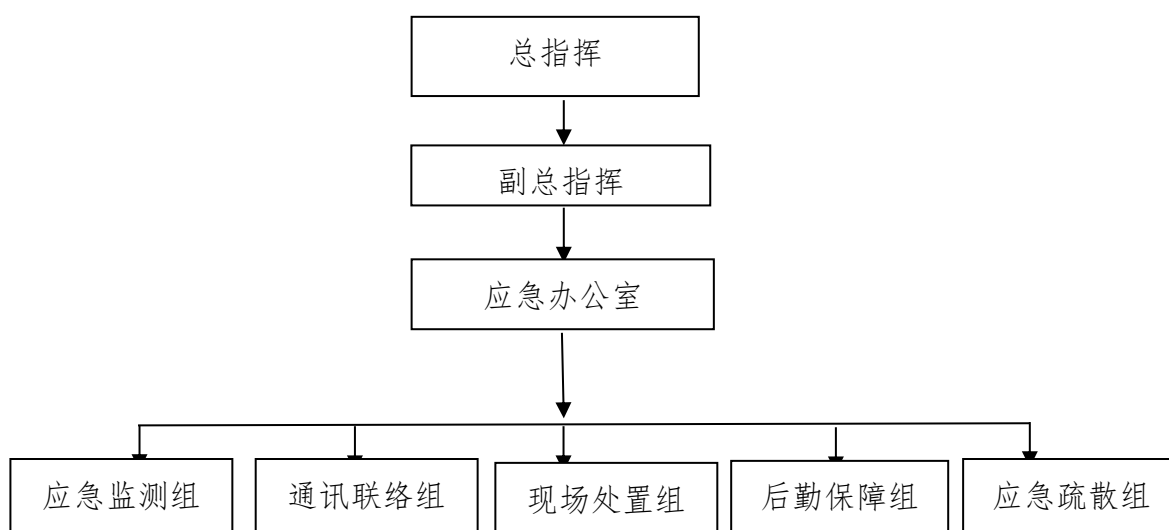


图 4-1 应急指挥机构组织

当发生事故时，应急总指挥（应急总指挥不在时由副总指挥）启动应急预案，通知各应急专业组参加事故应急处理工作。应急指挥机构由应急总指挥、应急副总指挥和各应急专业组的组长组成，具体见下表。

表 4.1-1 现有应急救援队伍及人员

序号	职责		姓名	职务	电话	
1	应急办公室	总指挥	张杰	总经理	27380253	
		副总指挥	朱二波	党委副书记	23716351-8999	
		应急办公室	韩文利	业务主任	13920452013	
2	通讯联络组	组长	朱二波	党委副书记	23716351-8999	
		组员	韩文利	业务主任	13920452013	
3	现场处置组	组长		韩文利	业务主任	13920452013
		组员	甲醇间 丙烷间	黄磊	业务主任	18502652809
		组员		王雷	工长	13102162255
		组员		梁洪庆	操作人员	13516137362
		组员		刘文俊	组长	13652197773
		组员		赵阜	组长	13612109822
		组员		锅炉房	张明浩	主管
		组员	王俊峰		操作人员	18722167396
		组员	机加工 车间油 类暂存 区	王强	业务主任	13652158327
		组员		杨爱民	主管	13752603940
		组员		祝衍博	操作人员	17622929387
		组员		陈希胜	操作人员	15022666932
		组员	危废暂 存间	王雪鹏	业务主任	18502682566
		组员		孙旺	工长	13642183386
		组员		王清春	组长	13820678358
		组员		杨杰	操作人员	13512463860
		组员	废气处 理设备	黄磊	业务主任	18502652809
		组员		王雷	工长	13102162255
		组员		梁洪庆	操作人员	13516137362
		组员	污水处 理站	张明浩	主管	15620641328
		组员		康凯	组长	13502060170

4	后勤保障组	组长	韩文利	业务主任	13920452013
		组员	刘瑞	业务主任	13602143743
		组员	王雪鹏	业务主任	18502682566
		组员	张明浩	主管	15620641328
		组员	康凯	组长	13502060170
		组员	赵军	组长	18502216787
		组员	胡浩华	组长	13920231379
		组员	苗胜军	组长	18822175176
		组员	李永刚	管理人员	13920788730
5	应急疏散组	组长	韩文利	业务主任	13920452013
		组员	高文斌	工长	18802230456
		组员	刘宏	管理人员	13920660426
		组员	张弘伟	管理人员	13920334683
		组员	李永刚	管理人员	13920788730
		组员	徐崧	管理人员	13207613915
6	应急监测组	组长	韩文利	业务主任	13920452013
		组员	李永刚	管理人员	13920788730
		组员	康凯	组长	13502060170

4.2 指挥机构主要职责

指挥机构的主要职责如下：

（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）组织制定突发环境事件应急预案；

（3）组建突发环境事件应急处置队伍；

（4）负责应急防范设施的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物的物资储备；

（5）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害介质的泄漏；

- (6) 负责组织预案的审批与更新；
- (7) 批准应急处置的启动和终止；
- (8) 确定现场指挥人员；
- (9) 协调事故现场有关工作；
- (10) 负责人员、资源配置和应急队伍的调动；
- (11) 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；
- (12) 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；
- (13) 负责保护事故现场及相关数据；
- (14) 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。

指挥机构中各成员的职责如下：

应急总指挥：批准本预案的启动与终止，负责本单位应急的指挥工作，负责向政府有关救援部门请求救援，报告救援情况；接受上级主管部门的领导。

应急副总指挥：负责整个疏散及应急反应小组的行动，向总指挥报告，负责与政府的沟通。

应急办公室：应急管理办公室是公司应急救援领导小组下设办事机构，在应急救援领导小组的领导下，负责公司应急管理日常工作，发挥运转枢纽作用。同时应急办公室、通讯联络组成员和厂区门卫共同作为应急值班室成员，承担24小时接警任务。应急值班室设在门卫室，门卫室张贴有应急小组名单。

4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调

厂区发生突发环境事件影响到公司厂区外、公司应对能力不足时，及时向天津西青区环境保护局及外部有关单位求援。当由政府或生态环境局等有关部

门介入或主导厂区突发环境事件的应急处置工作时，厂区内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。

4.4 应急处置队伍

厂区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，各专业处置队伍成员组成和具体职责如下：

通讯联络组职责：

a.接到总指挥报警指令后，立即拉响警报，依总指挥决策报警，将事故发生情况通报全公司；立即采取措施中断一般外线电话，确保事故处理外线畅通，应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误；

b.协助总指挥联络协调各救援专业队协作，依据总指挥命令，向政府部门通报；

c.下达总指挥按应急预案处置的各项指令；

d.如预见事故可能危及到友邻公司，协助总指挥向周边通报，通报周边人员疏散；

e.危险解除后，协助总指挥发布解除救援预案指令。

现场处置组职责：

a.接到通知后，迅速组织队伍奔赴现场，根据事故情形正确佩带个人防护用具，协助事故发生部门切断事故源；

b.根据指挥部下达的命令，控制事故，以防扩大。对事故现场的泄漏点进行检查，迅速启用泄漏物质围挡、收集设施，对泄漏物质进行及时处理；

c.在保证自身安全的情况下，有计划、有针对性的预测泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等的抢险训练和实战演练；

d.发生火灾事故，启动厂区级响应时，根据指挥部下达的命令，在雨水管道里放置堵漏装置。视火灾情况及时向指挥部报告，请求联防力量救援；配合

公司消防队伍进行灭火后的收集处置；当大量消防废水产生的时候，服从并配合政府及其相关部门的指挥，参与处置工作；

e.根据应急处置需要对雨水管道和总排口进行管理，防止事故废水通过雨水总排口排入外环境，事故废水泵入围堰或者雨水管网。

后勤保障组职责：

a.在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物资及设备等工作；

b.根据事故的等级，及时向外单位联系，调剂物资、工程器具等；

c.负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应；

d.负责抢险救援物资的运输，必要时协助现场抢险组使用物资。

应急疏散组职责：

a.发生事故后，根据事故情形佩带好个人防护用具，迅速赶赴现场；根据火灾（泄漏）影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；

b.维护厂房附近道路交通秩序，引导外来救援力量（如救护车、消防车等）进入事故现场，严禁外来人员入厂围观；引导非救援人员疏散，引导医护人员进入事故现场。

应急监测组职责：

a.需要开展应急监测时，负责向应急监测人员介绍事故情况提供事故涉及风险物质的资料、协助应急监测人员做好应急监测；

b.应急处置结束后，联系有资质单位对事故废水和洗消废水进行检测，若满足排放标准，将事故废水和洗消废水引入污水系统污水总排口排放，若不能满足排放标准，则委托有处理能力的单位进委托处理。

5 预警与信息报送

5.1 报警、通讯联络方式

(1) 通讯联络组保证 24 小时接警的畅通，组长为朱二波（电话：23716351-8999），同组人员为韩文利（电话：13920452013），24 小时应急值守电话：23716351-8999，遇有环境事故发生，及时通知有关方面。

(2) 厂区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。

(3) 事故发生时的联络路径和方式张贴在应急指挥部、值班室和厂区内明显区域，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。应急指挥部及应急小组成员之间的沟通主要以公司内部对讲机为主。各部门人员使用分机进行通讯联系，严格按照公司规定操作和使用。各部门负责人以上管理人员保证通讯的畅通。

(4) 厂内急救援电话

应急总指挥：张杰 27380253

应急副总指挥：朱二波 23716351-8999

通讯联络组组员：韩文利 13920452013

(5) 厂外应急救援电话

表 5.1-1 外部救援电话

序号	单位	联络电话
1	公安电话	110
2	火警电话	119
3	急救中心	120
4	环境热线	12369
5	天津市西青区生态环境局	022-27391364

6	天津市西青区应急中心	022-27945739
7	天津市西青区燃气公司	022-23971673
8	天津市西青区市政公司	022-25323317
9	天津市西青区电力公司	022-84409670
10	天津市西青区医院	022-27391697
11	咸阳路污水处理厂	022-23016960
12	天津市生态环境综合保障中心	022-87671708
13	应急监测单位摩天众创（天津）检测服务有限公司	18622200589（王鑫）

5.2 预警行动

5.2.1 预警信息获得

厂区风险源处加强人员巡查，定期检测等措施对设备等部位存在的危险源进行检查，了解危险源情况，并通过现场巡查或烟感报警器了解火灾情况，巡视人员、现场作业人员报告异常情况。

5.2.2 预警方式、内容

主要通过人工巡视、视频监控、报警设备三种途径来发现事故。

1、人工巡视主要包括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。要加强对甲醇、丙烷存放区域的巡查，加强对危废间的巡视。

2、视频监控配合人工巡视共同发挥作用。视频监控信息由应急办公室工作人员负责查看和记录，发现事故时及时上报应急处置工作组。

3、报警系统主要指天然气锅炉的气体报警系统。报警装置由相关生产现场区域负责人负责监控，发现人员发现情况异常时要向应急办公室报告异常情况。

当接到现场人员的报告时候，公司应急办公室应立即研究分析并派员工赴现场实际检查，如发现异常情况确实存在，并有可能进一步发展为突发环境事件时，要及时向应急指挥领导报告，同时可采用手持扩音器由应急办公室指挥

人员告知全体人员事故地点、事故时间、事故类型、事故状态等信息。

5.2.3 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，事发部门及厂区相关部门须采取以下措施：

1、事发部门

- (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) 组织本部门应急抢险队伍赶往抢险地点。

2、相关部门

- (1) 立即向应急领导报告。
- (2) 通知厂区有关职能部门。
- (3) 跟踪事发部门应急处置动态。
- (4) 时刻保持应急物资调动以及抢险人员调动的准备。
- (5) 指令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。

3、公司应急领导小组应做好以下工作：

- (1) 组织相关部门召开应急准备会议，研究、安排应急准备工作。
- (2) 指令有关职能部门做好应急准备。
- (3) 做好启动厂区级突发环境专项应急响应的准备。一旦达到厂区级突发环境事件标准时，立即启动本预案。

各职能部门接到应急领导小组指令，做好各项应急准备工作。现场负责人接到报告或报警后立即赶赴现场，根据事故性质、准确的事故源、泄漏物质的种类和泄漏量、事故的可控程度等对事故预警等级进行研判。根据公司突发环境事件类型情景和自身的应急能力，将预警等级由低到高依次分为蓝色预警、

黄色预警和红色预警。

蓝色预警

火灾初期或用灭火器可以控制的小型火灾以及室内风险物质泄漏事故启动蓝色预警。

黄色预警

不加控制可能引起重大风险事故，及时采取措施即可控制，不会对周边企业、社区产生影响的启动黄色预警。

红色预警

若火势进一步蔓延，企业自身力量难以应对、应急总指挥决定拨打 119 报警求助时，启动红色预警。

蓝色预警由事故区域现场负责人确定、发布，黄色和红色预警由应急总指挥根据现场情况研判确定，由应急值班室发布、调整 and 解除。发布内容包括事故区域、事故类型、预警级别、可能影响范围、警示事项、应采取的措施等。采用手持扩音器、对讲机或手机进行预警发布，由应急值班室根据事态情况向厂区内部发布事故消息，发出紧急疏散和撤离等警报。

5.3 信息报告与处置

5.3.1 公司内报告

突发环境事件发生时，现场人员立即将突发环境事件及事故情况向应急值班室报告，保安部门兼应急救援值班室，保安值班室承担夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通。应急值班室立即向应急指挥部报告。应急指挥部接到报告后，应立即组织应急救援工作。

5.3.2 公司外报告

超出本公司的应急能力需要外界支援时，应立即向环保主管部门及有关应急救援部门求援（环保、消防、医疗、安监、公安等），及时报告突发环境事

件及事故情况（包括伤亡人员、发生事故时间、地点、原因等），当事故可能影响相邻企业或人员时应立即通知对方。

应急指挥部针对可能导致综合应急预案中突发事件发生的因果链条建立有效的监控和跟踪机制，对突发事件做到提前预防、早有准备、紧密跟踪、及时报告、适时启动相应级别应急响应，将损失降低到最低。

通报如下所述：

通 报 者：天津一汽汽车零部件有限公司____(姓名)；

报告灾害地点：_____(具体地点)；

时 间：于____日____点____分发生；

灾害种类：_____(火灾，泄漏事故)；

灾害程度：____（污染物的种类数量，已污染的范围）；

灾 情：_____（已造成或则可能造成的人员伤亡情况和潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）；

请求支援：请提供_____(项目，数量)；

联络电话：022-23716351-8810。

厂区发生社会级事故时，企业应急值班室第一时间通知周边可能受影响的企业。通报内容包括事故已造成或可能造成的污染情况、企业应采取的避险措施等。

5.3.3 报告和记录内容

事故报告应包括以下内容：

- （1）突发环境事件及事故类别；
- （2）突发环境事件及事故发生的时间、地点；
- （3）突发环境事件及事故概况和处理情况；
- （4）突发环境事件及事故排放污染物的种类、数量；

- (5) 突发环境事件及事故已采取的应急措施；
- (6) 突发环境事件及事故已污染的范围；
- (7) 突发环境事件及事故潜在的危害程度；
- (8) 突发环境事件及事故转化方式趋向；
- (9) 现场人员状况：人员伤亡及撤离情况；
- (10) 突发环境事件及事故对周边环境影响情况及可能受影响区域；
- (11) 突发环境事件及事故直接经济损失；
- (12) 事件对周边社会或单位人员影响情况，是否波及社会人群或造成财产的威胁和影响；
- (13) 申请协调、支持的事项；
- (14) 报告人的单位、姓名、职务和联系电话。

5.3.4 应急记录及保存

应急值班室和应急指挥部都应建立应急工作记录本，对整个应急行动过程进行记录。应急指挥部收集汇总全部应急活动记录整理存档，并作为总结和汇报资料。

5.3.5 信息通报

应急值班室通过电话向附近区域通报事故信息内容、危害，通知其抓紧预防及撤离。

6 应急响应和措施

6.1 分级响应机制

根据事故的危害程度、影响范围以及企业内部控制事态的能力，将突发环境事件应急处置行动划分为三级：部门级响应，厂区级响应，社会级响应。

1、部门级响应（三级响应）

部门级响应启动条件是车间范围内可控制的小事故，包括少量机油、汽油等风险物质泄漏，或灭火器可处置的初期火灾事故。由当班班长启动部门级响应，不启动厂房警报，事故发生区域的当班班长（或生产厂长）负责现场指挥，实施现场处置。

2、厂区级响应（二级响应）

厂区级响应启动的情景包括厂房发生需厂区内消防栓先期处置的蔓延火灾事故，扩散至室外的大量风险物质泄漏事故。

若发生需消防栓先期处置的蔓延火灾事故，由应急总指挥（应急总指挥不在时由应急副总指挥）启动厂区级响应，警报拉响，除应急人员外其他人员撤离。应急总指挥（或应急副总指挥）负责现场指挥，应急小组集结，听从应急总指挥（或应急副总指挥）的指挥，在做好自身防护后根据分工实施应急处置。

若发生扩散至室外的大量风险物质泄漏事故，由应急总指挥（应急总指挥不在时由应急副总指挥）启动厂区级响应。应急总指挥（或应急副总指挥）负责现场指挥，现场抢修组、后勤保障组集结，听从应急总指挥（或应急副总指挥）的指挥，根据分工实施应急处置。

3、社会级响应（一级响应）

社会级响应启动的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。厂区发生大面积火灾，因消防需要必须排放消防废水时，需要由天津西青区应急管理局来支持。由应急总指挥（应急总指挥不在时由应急副

总指挥)启动社会级响应。应急总指挥第一时间向所在的西青区应急管理局和环境局汇报情况,应急管理局视事故情况启动区域应急预案,实现企业环境事故应急预案与区环境事故应急预案的对接。此时厂区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。

6.2 应急响应流程

发生火灾或风险物质泄漏事故时,第一发现人员将现场情况马上向现场负责人报告,现场负责人对现场情况进行判断,如果可以控制在现场范围内处置,发布蓝色预警,实施部门级响应,现场负责人指挥、组织现场人员进行处置。如果事故不能在现场范围内控制,有进一步扩大的可能,现场负责人立即报告应急总指挥。应急总指挥对事故信息和可控程度进行判断,事故影响可以控制在厂区内或厂区对事故影响可控时,发布黄色预警,启动厂区级响应;事故影响可能影响到厂区外,需要外部支援时发布红色预警,实施社会级响应,报告西青区应急管理局和环境局,公司应急组织机构由负责应急处置转变为服从指挥。应急响应流程如下图:

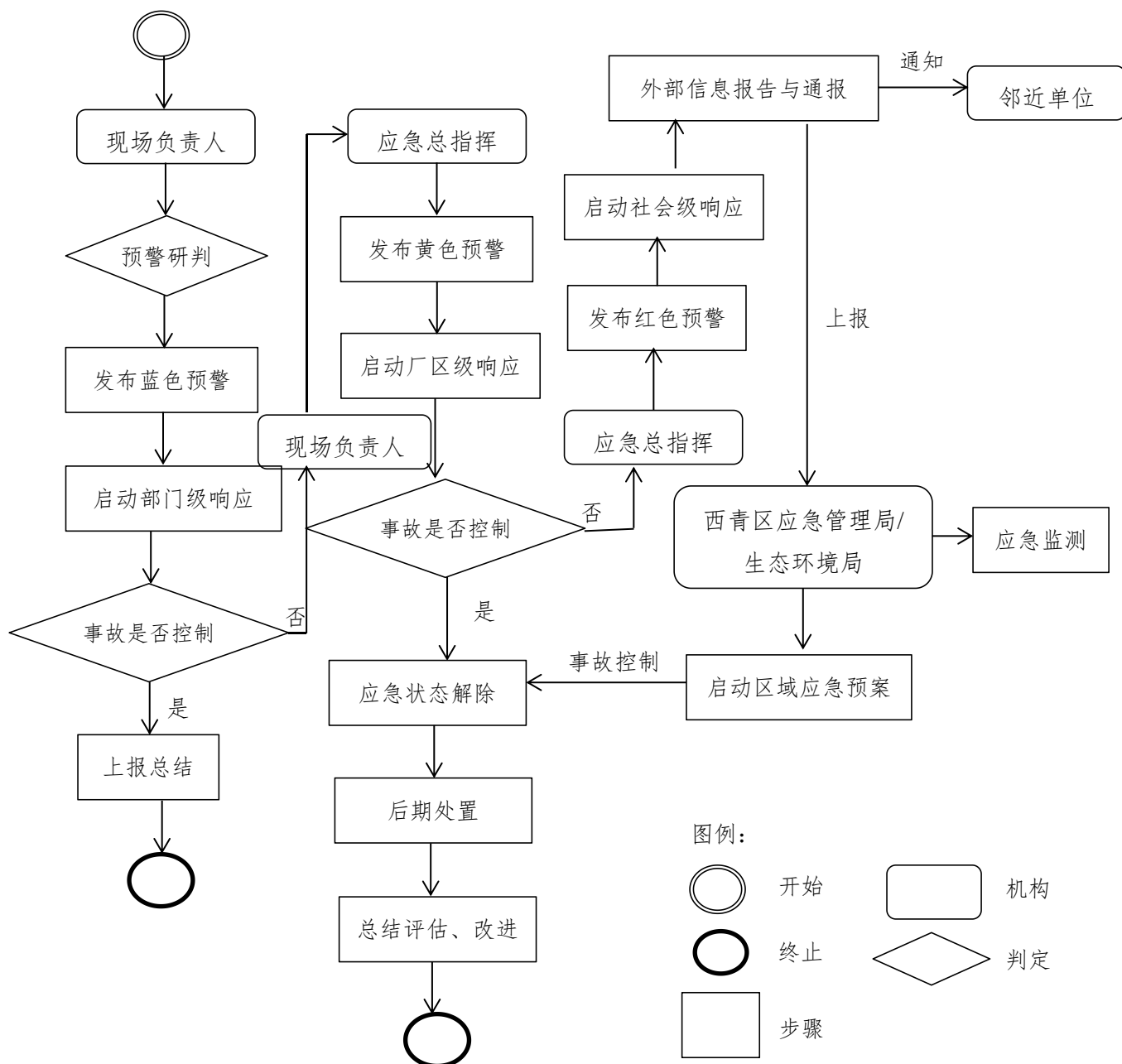


图 6.2-1 应急响应流程

6.3 现场应急措施

6.3.1 甲醇储罐泄露环境风险防控措施与现场处置

(1) 环境风险防控措施

热处理车间设有甲醇泄露警报和视频监控设备，储罐罐体符合设计规范，设有高、低液位警报，现场定期巡检。现场设有灭火毯、沙土等应急处置装备。

甲醇站有员工定期巡检，容器、管线定期检修，降低破损的可能性。

（2）应急处置

发生泄漏后，中控或现场值班人员收到警报信号后进行现场核实，确认无误后，在现场设置警戒区，疏散无关人员。若为阀门、管线破损或操作不当造成微量、少量泄露，启动车间级（三级）应急响应。停止甲醇输送，由专业检修人员使用应急工具进行堵漏或维修，切断泄露源，停止泄露。若泄露量较大，立即上报应急救援办公室，启动公司级（二级）应急响应，调用公司应急人员及物资，停止管线输送，由专业检修人员使用无火花工具堵漏，或将破损储罐内剩余甲醇转送至未破损储罐。现场泄露甲醇使用沙土、泡沫等覆盖，降低其挥发量。使用沙土构筑临时围堤，防止泄露物质流散，使用应急输转泵将现场泄漏物质及清洗污水转移到应急收容桶内。现场清理后使用可燃气体检测器进行监测，至泄露物质散尽后解除现场警戒。

6.3.2 丙烷间泄露环境风险防控措施与现场处置

（1）环境风险防控措施

丙烷存放间存放有丙烷气瓶，现场设有灭火毯、灭火器、沙土等应急处置装备。丙烷间有员工定期巡检，容器、管线定期检修，降低破损的可能性。

（2）应急措施

发生泄漏后，中控或现场值班人员收到警报信号后进行现场核实，确认无误后，在现场设置警戒区，疏散无关人员。若为阀门、管线破损或操作不当造成微量、少量泄露，启动车间级（三级）应急响应。停止丙烷输送，由专业检修人员使用应急工具进行堵漏或维修，切断泄露源，停止泄露。若泄露量较大，立即上报应急救援办公室，启动公司级（二级）应急响应，调用公司应急人员及物资，停止管线输送，由专业检修人员使用无火花工具堵漏，开启应急排放机。现场清理后，使用可燃气体检测器进行监测，至泄露物散尽后解除现场警戒。

戒。

6.3.3 锅炉房环境风险防控措施与现场处置

(1) 现有风险防控措施

锅炉房燃气管道设防静电接地，在锅炉房内设可燃气体报警器，若发生泄露可发出警报并启动联动设施，紧急关断。

(2) 应急处置措施

天然气泄露后触发可燃气体报警器，现场值班人员收到信号后进行现场确认，确认无误后根据泄露情况划定警戒范围。本公司锅炉房风险防控措施比较完善，发生大量泄露可能性较小，一般情况下启动车间级（三级）应急响应。泄露现场消除区域所有点火源，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，穿防护服，作业时使用的所有设备应接地，禁止接触或跨越泄漏物，切断泄漏源。

6.3.4 机加工车间油类存放区泄露环境风险防控措施与现场处置

(1) 环境风险防控措施

机加工车间油类存放区地面做防腐防渗处理，定期维护。车间地面按时清理，清理后污水进入本厂污水处理站处理后达标排放。车间内配备应急物资，若发生油类洒落、泄漏，可及时处置。

(2) 应急措施

机加工车间油类存放区发生油类泄漏，使用沙土、吸油毡等物质吸附泄漏液体，发生泄露后启动车间级（三级）应急响应。泄漏物质可使用工具转移到应急收集桶内，作为危废处理。现场清洗污水导排至污水管网，经厂内污水处理站处理，检测达标后排放。

6.3.5 各车间环境风险防控措施与现场处置

(1) 环境风险防控措施

各车间存放有密封胶、润滑油等，地面硬化处理，有专人巡检。物料洒漏地面及时清理，配备应急物资，发生洒落、泄漏，可及时处置。

(2) 应急措施

密封胶、润滑油等物料发生泄漏，使用沙土、吸油毡等物质吸附泄漏液体，发生泄露后启动车间级（三级）应急响应。泄漏物质可使用工具转移到应急收集桶内，作为危废处理。现场清洗污水导排至污水管网，经厂内污水处理站处理，检测达标后排放。

6.3.6 危废暂存间环境风险防控措施与现场处置

(1) 环境风险防控措施

危废暂存间内存放含油废水、污泥、废油桶等，地面经防腐防渗处理，设有收集边沟，并设置地下收集池，有专人巡检。物料洒漏地面及时清理，危废暂存间配备应急物资，发生洒落、泄漏，可及时处置。

(2) 应急措施

危废暂存间内存放的含油废水发生泄漏，使用沙土、吸油毡等物质吸附泄漏液体，发生泄露后启动车间级（三级）应急响应。泄漏物质可使用工具转移到应急收集桶内，作为危废处理。现场清洗污水导排至污水管网，经厂内污水处理站处理，检测达标后排放。泄漏量较大时，废水通过室内边沟收集至地下废水收集池。

6.3.7 液体物料室外泄漏环境风险防控措施与现场处置

公司内各种化学品均采用桶装或瓶装形式，独立包装。密封胶、润滑油等液体原料在装卸、运输过程中，由于操作失误或其它原因发生破裂、破损现象造成危险化学品、危险废物的泄漏。

发生少量泄漏，启动三级响应，由相应负责人指挥搬运人员进行现场处置，采用消防砂进行围堵控制，防止泄漏物进入雨水管网，再同时用吸附材料将泄漏的物料吸附处理，事态控制完成，三级响应结束；

如泄漏量较大，直接启动二级响应，上报总指挥，由现场处置组人员对泄漏物进行收集，至雨水收集池察看收集情况，确保不会出现漫流。将泄漏包装桶转移至周转桶内，使用消防砂对地面物料进行收集，使用铁锹将消防砂转移至周转桶内，收集和破损包装桶作为危险废物处置，事态控制完成，二级响应结束。

如因应急不及时或现场人员操作不当等原因，导致泄漏物随雨水排放口流出厂外，进入厂外雨水管网，启动一级响应，上报总指挥，由通讯联络组人员上报西青区生态环境局，根据上级指令待应急人员到达现场后，移交指挥权，协助配合，同时通知周边可能受影响的企业和群众，听从指挥，协助组织公众避险。

6.3.8 火灾、爆炸安全事故次生、衍生的环境污染

厂区甲醇间、锅炉房、丙烷间等位置均设置摄像头、可燃气体探测器，并有人巡检，可第一时间发现火灾事故。

如火灾火势较小，灭火器即可灭火，启动三级响应，火势消灭后三级响应结束；如灭火器没有控制火势，启动二级响应，使用厂区室内外消火栓灭火。现场处置组至雨水收集池察看事故水情况，确保不会出现漫流，水量较大的情况将事故水泵至污水收集池暂时存放，通讯联络组疏散现场无关人员至厂区指定位置，火势消灭后，二级响应结束；若火灾火势较大，依靠厂内应急资源力量无法扑灭，需请求厂区外消防力量进行灭火（报 119），立即启动一级响应，上报总指挥，通讯联络组人员立即疏散厂内无关人员，若火势大到无法控制导致现场消防废水水量急剧增加，厂区消防废水暂存设施和雨水管网无法满足消

防废水产生量，必须对消防废水进行外排时，由通讯联络组上报天津西青区生态环境局请求支援，请求关闭雨水泵站，待西青区应急人员到达现场后，移交指挥权，协助配合，同时通知周边可能受影响的企业和群众，听从指挥，协助组织公众避险。

6.3.9 废气治理设施失灵环境风险防控措施与现场处置

（1）现有风险防控措施

企业在日常管理过程中，注意环保设备维护，制定设备巡检制度，及时清理袋式除尘器，更换活性炭，确保其净化效率。

（2）应急处置措施

现场值班人员发现设备故障时应，立即报告应急指挥部，应急指挥部立即指派负责人组织生产线检修人员停止故障设备所在单元生产，并对设备进行检查维修，若设备故障超过检修能力范围，应及时联系设备生产厂家对设备进行专业维修；检查维修后由设备管理人员对处理效果进行确认，必要时委托具有检测资质的机构进行检测；设备管理人员负责对设备的事故、原因、维修情况进行记录；设备检修情况及时反馈给应急指挥部，由应急指挥部根据废气处理设备检修情况安排是否恢复生产，生产线其它设备与废气处理装置检修完毕后共同投入使用。

6.3.10 废水治理设施失灵环境风险防控措施与现场处置

（1）环境风险防控措施

①公司在污水外排口设置有提升泵，发现排水不达标，可以关闭提升泵，防止不达标污水外排；

②污水处理站采用综合污水调节池作为污水事故应急池，一旦污水处理设施发生故障时，可把未处理的污水暂时储存，及时检修设备，排除故障后把该污水返回调节池进行处理；

③定期监测计划，监控 pH、COD 和流量，按时对 BOD₅、石油类等因子进行监测，以保证能及时发现污水处理过程的异常情况，以便及时采取处理措施，或适时采取停产措施；

④污水处理站有专人值守，加强设备设施的日常维护保养，避免或减少故障发生，确保设备设施处于正常的工作状态；

⑤污水处理的重要设备应有备用件，污水处理的药剂有充足备份；

⑥制定安全技术操作规程，制订正常、异常或紧急状态下的操作手册和维修手册，并对操作、维修人员进行培训，持证上岗，避免因严重操作失误引发的环境风险。

（2）应急处置措施

a、第一发现人应立即关闭污水排放提升泵，使用污水处理站的回流系统将污水回流到调节池中，防止事故扩大化，并立即上报应急指挥部；

b、应急指挥部接到报警后，立即赶赴现场，公司环境监测组在污水排放口设置采样点，对水质进行监测；

c、如果不达标污水已大量外排，启动一级响应，总指挥应第一时间上报西青区生态环境局；

d、若大量不达标污水排入污水处理厂，导致污水厂超负荷运行，进而导致污水不达标排入大沽排污河，公司应配合相关政府部门对大沽排污河相关水体进行治理；

e、相关人员协调尽可能短的时间内停止生产中污水产生量较大工序的作业；尽快组织技术人员进行查找事故原因、展开抢修工作。如短期内无法修复污水处理设施，应对生产系统予以停产检修。

f、待故障排除后，公司方可恢复生产。

6.4 现场应急处置卡

为明确事件发生时各应急救援小组职责，使应急措施迅速有效的落实。要将应急措施细化、落实到岗位，形成的应急处置卡对救援人员起指导作用，具体如下：

甲醇泄漏事故现场处置方案

事故类型	甲醇泄漏
发生地点	甲醇存放间
风险物质	甲醇
预警	视频监控、人工巡视、可燃气体探测器、高低液位报警器
现场应急处置方案	1、发现泄漏，停止甲醇输送。 2、出现少量泄漏量，使用沙土、泡沫等覆盖，降低其挥发量将泄漏物转移至周转桶内进行收集。 3、若现场泄漏量较大，联系应急指挥部，启动二级响应。 4、使用沙土构筑临时围堤，防止泄露物质流散，使用应急输转泵将现场泄漏物质及清洗污水转移到应急收容桶内。现场清理后使用可燃气体检测器进行监测，至泄露物质散尽后解除现场警戒。 5、检查泄漏点进行修复，恢复生产。
事后措施	对受污染的地面采用清水冲洗方式，收集物作为危险废物处置。
注意事项	1、现场应急处置人员应佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防护服等。 2、现场处置人员必须2人以上为一组，互相监督，确保自身安全。 3、根据现场泄漏情况的严重程度，果断做出是否需要全线停机或局部停机的决定 4、初期处置过程中，对于没有把握的应急操作，不能蛮干。
应急岗位人员及联系方式	应急指挥部：总指挥 27380253、副总指挥 23716351-8810/8999

丙烷泄漏事故现场处置方案

事故类型	丙烷泄漏
------	------

发生地点	丙烷气瓶存放间
风险物质	丙烷
预警	视频监控、人工巡视、可燃气体探测器
现场应急处置方案	1、发现泄漏，启动应急排风。 2、将泄漏气瓶转移至安全处。 3、修复泄漏点位。
事后措施	可燃气体检测器进行监测，至泄露物质散尽后解除现场警戒。
注意事项	1、现场应急处置人员应佩戴好防护用品，如防毒面具等。 2、现场处置人员必须 2 人以上为一组，互相监督，确保自身安全。
应急岗位人员及联系方式	应急指挥部：总指挥 27380253、副总指挥 23716351-8810/8999

天然气泄漏事故现场处置方案

事故类型	天然气泄漏
发生地点	锅炉房
风险物质	天然气
预警	可燃气体报警器、电磁阀、人工巡视
现场应急处置方案	1、发现泄漏，确定电磁阀是否处于关闭状态。 2、电磁阀未关闭的情况，手动关闭阀门。 3、修复泄漏点位。
事后措施	可燃气体检测器进行监测，至泄露物质散尽后解除现场警戒。
注意事项	3、现场应急处置人员应佩戴好防护用品，如防毒面具等。 4、现场处置人员必须 2 人以上为一组，互相监督，确保自身安全。
应急岗位人员及联系方式	应急指挥部：总指挥 27380253、副总指挥 23716351-8810/8999

机加工车间油类泄漏事故现场处置方案

事故类型	机加工车间润滑油泄漏
发生地点	机加工车间
风险物质	润滑油

预警	视频监控、人工巡视
现场应急处置方案	1、发现泄漏，出现少量泄漏量，使用沙土、吸油毡等覆盖，降低其挥发量将泄漏物转移至周转桶内进行收集。 2、若现场泄漏量较大，联系应急指挥部。 3、使用沙土构筑临时围堤，防止泄露物质流散，将现场泄漏物质转移到应急收容桶内。
事后措施	对受污染的地面采用清水冲洗方式，收集物作为危险废物处置。
注意事项	1、场应急处置人员应佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防护服等。 2、现场处置人员必须 2 人以上为一组，互相监督，确保自身安全。
应急岗位人员及联系方式	应急指挥部：总指挥 27380253、副总指挥 23716351-8810/8999

润滑油、密封胶泄漏事故现场处置方案

事故类型	各车间润滑油、密封胶泄漏
发生地点	各使用车间
风险物质	润滑油、密封胶
预警	视频监控、人工巡视
现场应急处置方案	1、发现泄漏，出现少量泄漏量，使用沙土、吸油毡等覆盖，降低其挥发量将泄漏物转移至周转桶内进行收集。 2、若现场泄漏量较大，联系应急指挥部。 3、使用沙土构筑临时围堤，防止泄露物质流散，将现场泄漏物质转移到应急收容桶内。
事后措施	对受污染的地面采用清水冲洗方式，收集物作为危险废物处置。
注意事项	场应急处置人员应佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防护服等。现场处置人员必须2人以上为一组，互相监督，确保自身安全。
应急岗位人员及联系方式	应急指挥部：总指挥 27380253、副总指挥 23716351-8810/8999

危废暂存间含油废水泄漏事故现场处置方案

事故类型	危废暂存间含油废水泄漏
发生地点	危废暂存间
风险物质	含油废水
预警	视频监控、人工巡视

现场应急处置方案	1、发现泄漏，出现少量泄漏量，使用沙土、吸油毡等覆盖，降低其挥发量将泄漏物转移至周转桶内进行收集。 2、若现场泄漏量较大，废水通过收集边沟流至地下收集池，联系应急指挥部。
事后措施	对受污染的地面采用清水冲洗方式，收集物作为危险废物处置。
注意事项	1、场应急处置人员应佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防护服等。 2、现场处置人员必须2人以上为一组，互相监督，确保自身安全。
应急岗位人员及联系方式	应急指挥部：总指挥 27380253、副总指挥 23716351-8810/8999

液体物料室外泄漏事故现场处置方案

事故类型	各车间环境风险物质泄漏
发生地点	厂房外原辅料、危险废弃物装卸环节
风险物质	润滑油、密封胶、甲醇等
预警	人工巡视、工作人员自主发现
影响范围	厂区地面、雨水井
现场应急处置方案	1.环境风险物质在装卸过程中发生泄漏事故，在安全地点利用电话或对讲机迅速将发生事故地点、性质、原因和泄漏程度向车间当班组长汇报； 组长报告上级领导并指挥现场应急处置，上级领导通知公司各应急小组待命； 现场处置人员找准泄漏点，通过倾斜、堵漏或切换储桶等方式阻断泄漏； 现场处置人员及时确认雨水收集池情况； 少量泄漏：用消防砂、吸附棉等材料吸收收集；泄漏物作为危险废物处置； 大量泄漏：采用围堵的方式，用消防砂等筑堤堵截泄漏物料；使用消防砂、吸附棉等材料吸附处理，或使用防爆周转泵转移至收集容器中，作为危险废物处置； 对泄漏点所在区域设置事故隔离区域，无关人员禁止进入。 故障排除，应急响应结束。
事后措施	对受污染的地面采用清水冲洗方式，冲洗废水排入事故水池内，进入污水处理站进行处理。
注意事项	1、现场应急处置人员应佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防护服等。

	<p>2、现场处置人员必须2人以上为一组，互相监督，确保自身安全。</p> <p>3、初期处置过程中，对于没有把握的应急操作，不能蛮干。</p>
应急岗位人员及联系方式	应急指挥部：总指挥 27380253、副总指挥 23716351-8810/8999

火灾爆炸事故次生、衍生环境污染现场处置方案

事故类型	火灾爆炸事故次生、衍生环境污染
发生地点	生产车间、原料存放间、危废暂存间
预警	视频监控、烟感报警器或现场巡检等
影响范围	污染大气环境、通过雨水井污染水环境
现场紧急处置方案	<p>1、如发现火灾事故，立即大声呼喊四周人员，同时使用现场配置的灭火器进行初期火灾扑救，并使用对讲机迅速将火灾位置、火势情况、有无人员伤亡等向组长汇报；</p> <p>2、应急指挥部根据火灾形势发布响应程序，并授权各应急小组进行应急处理较小规模火灾或爆炸，火灾情况可使用灭火器完全控制启动三级响应、一定规模的火灾，超过灭火器控制能力启动二级响应、大面积火灾或爆炸，超过自身消防能力启动一级响应。</p> <p>3、由现场处置组事故水收集负责人员立即至雨水收集池、污水排放口，启动事故水收集系统，截断公司排水系统与外界排水系统，切断危险物质进入环境的途径，从而杜绝消防废水排出厂区。</p> <p>4、应急疏散组成员在火灾区域设置事故隔离区，禁止无关人员进入，组织全厂人员从最近安全出口有序离开，到临时集合点集合，等待集中转移撤离至安全地点；若火灾事故持续2分钟仍不能有效控制，启动一级响应，全厂警报，全员撤离，同时通知周边企业撤离。</p>
事后措施	<p>1、在保证人身安全的情况下，组织人员对厂区内其他危险物料进行隔离或转移，避免爆炸事件造成其他化学品泄漏、燃烧；</p> <p>2、为防止产生的消防废水进入到厂外雨水管网系统或者污水管网，应及时启动事故水收集系统，将消防废水收集至专门收容器，并委托有资质单位处理；</p> <p>3、对于沾染危险或化学品的物质，收集后暂存于危险废物贮存间，作为危险废物处理。</p>

注意事项	应急处置人员佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防火服等；应急处置时注意防止中毒、窒息、烧烫伤；不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得进入危险区域；应急救援结束后要全面检查，确认现场无火灾隐患。
应急岗位人员及联系方式	应急指挥部：总指挥 27380253、副总指挥 23716351-8810/8999

6.5 应急监测

6.5.1 应急监测的响应程序

(1) 一般突发环境事件、污染控制在厂区内的，由公司通知西青区环境监测站或专业第三方应急检测公司；一旦污染扩散至厂区以外，对外环境大气环境、地表水体、土壤环境带来严重污染的，由西青区生态环境局应急中心指派环境监测站或专业检测公司对污染进行监测。

(2) 了解现场情况，配合专业应急监测公司实施现场监测，快速报告结果。

(3) 进行初步综合分析，编写监测报告，提出跟踪监测和污染控制建议。

(4) 实施跟踪监测，及时报告结果。

(5) 进行深入的综合分析，编写总结报告上报。

(6) 启动政府预案时由政府预案中确定的区、市级应急监测单位开展应急监测，监测点位、监测频次由区或市级监测部门技术人员根据《突发环境事件应急监测技术规范》HJ589-2010 及现场情况确定。

6.5.2 应急监测原则

(1) 排放口和厂界气体监测的一般原则

①突发环境事件应急监测以及时、快速为原则。

②应标明事故发生的时间、地点，发生原因，污染来源，主要污染物质，污染范围等。

③排放口和厂界气体监测应以快速确定排放口污染物种类，根据事故严重

程度和泄漏量大小，在泄露源上风向、下风向分别选择敏感点作为监测点；对气体进行综合监测，全面评估。

④方案设计-现场采样-监测分析-评价，严格依照规范、标准科学进行。

⑤如现场实时检测中，情况较为复杂，监护人员应密切注意事故现场抢险人员状态及其情况的变化，随时通知抢险人员撤离。

（2）废水、雨水排放口及可能外排渠道监测的一般原则

①突发环境事件应急监测以及时、快速为原则。

②应标明事故发生的时间、地点，监测断面，发生原因，污染来源，主要污染物质，污染范围等。

③监测应以快速确定排放口污染物种类，根据事故废水产生位置，监测取样点位可包括雨水、污水排放口。对水体进行综合监测，全面评估。

④方案设计-现场采样-监测分析-评价，严格依照规范、标准科学进行。

⑤确定可能外排渠道，每隔 10 米确定一个取样断面，确定可能影响的范围。

（3）监测频次

在事故发生后 24 小时内，每 4 小时监测一次，24-72 小时，每 12 小时测一次，72 小时后每天测一次，直至测定结果恢复为背景值方可结束应急监测。

6.5.3 应急监测方案

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。典型事故应急监测方案见下表：

表6.5-1 应急监测内容一览表

事故类型		环境要素	应急监测因子	点位	监测频次
泄漏事故	甲醇大量泄漏	大气	甲醇	厂界下风向处	初始加密，随着污染物浓度的下降逐渐降
	丙烷大量	大气	丙烷	厂界下风向处	

	泄漏				低频次
火灾爆炸事故	大气	颗粒物、二氧化硫	厂界下风向处		
	水	pH、COD、石油类等	事故水池取水口		
环保设施异常事故	大气	颗粒物	厂界下风向处	/	
	水	pH、氨氮、COD、石油类等	事故水池取水口		

6.6 应急终止

6.6.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止：

- (1) 事件现场得到控制，污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (2) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续必要；
- (4) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量减少危害；
- (5) 导致次生、衍生事故隐患消除。

6.6.2 应急终止的程序

- (1) 现场处置组确认终止时机，或事件责任单位提出，经应急指挥部批准；
- (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。

6.6.3 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，应急总指挥组织行政部、维修部、人事部等部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改；
- (2) 组织各专业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作出评价，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、指导后勤保障组维护、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

公司相关部门要本着积极稳妥、深入细致的原则，组织生产安全事故的善后处置工作。尽快消除事故影响，安抚受害及受影响人员，做好疫病防治和环境污染消除工作，尽快恢复正常生产秩序和社会秩序。

7.1 事故现场处置

7.1.1 现场清理

事故现场清理包括现场废水清除、固废清理、废气治理。

(1) 废水：事故现场混合废水利用围堰或雨水管网全部收集，经检测达标，可排至市政管网；废水经检测不达标，运往有资质的单位作危废处理。

(2) 固废：根据国家危险废物名录，将危废进行收集后，由运输车辆外运处理至委托处理单位；一般固废由企业配合当地环卫部门进行清理外运。

(3) 废气：通过及时控制污染源，以减轻大气污染物的产生，对已产生的大气污染物，主要可采用喷淋、大气自然扩散等方式予以消减。

7.1.2 现场洗消

根据企业可能发生的事故类型，按照如下方法进行现场洗消：

柴油、机油等少量泄漏：可采用物理洗消法，利用吸污棉等吸取泄漏的物料，之后将吸污棉放在危废间作为危废处理；柴油、机油等大量泄漏：用泵收集转移走后，剩余的少量液体采用大量水冲洗污染区域，冲洗水也要抽入容器或槽车内。

7.1.3 环境恢复

在应急中未能及时、彻底清除的污染物，灾情受控后由工作组继续组织相关的队伍进行清理。清理具体工作按危险废物相关的管理和处置规定进行回收、处置。对于事故救援过程中产生的废水，尽快进行收集，水质达标立即外排，否则按危废处理；此外对于被事故污水流污染过的地区，应急处置结束后，尽快进行冲洗，并将冲洗水一并收集处置。对于产生的危险废物，分为两部分：一是危险废物本身，首先进行安全收集（收集于铁桶等容器中）根据危险废物的特性，采用加盖篷布、帆布等措施防止危险废物的挥发、燃爆或雨淋；二是被危险废物污染的环境介质（主要是土壤和水体）。若土壤受到污染，应通过对土壤采样分析监测，确定土壤污染的程度与范围，及时收集被污染的土壤，尽快联系有资质的危废处置单位进行处置，若不能立即处置，应暂时进行安全存放。

对于有毒有害气体导致的环境大气污染，根据气象状况，制定大气监测计划，在可能受到影响的居民区、企业设立监测点，监测环境大气质量恢复情况，并及时向企业领导及政府管理部门汇报监测结果。

7.2 环境影响评估和预案改进

企业组织、配合相关专家团，对环境污染事件的中、长期环境影响进行评估，并根据受灾情况制定生产恢复、环境修复计划和时间表。

突发环境事件善后处置工作结束后，现场应急救援指挥部认真分析总结事故经验教训，提出改进应急救援工作的建议。根据调查所获得数据，以及事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急

措施等基本情况，填写突发环境事件报告单，以书面形式报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，最终形成应急救援总结 报告及时上报上级有关部门备案。

7.3 善后工作

7.3.1 善后处置

- (1) 对受伤人员积极安排救治、抚恤；
- (2) 组织开展或接受事故调查；
- (3) 经上级主管部门同意后，恢复生产经营工作；
- (4) 应急响应结束后，应急指挥部编写突发事件应急总结报告；经应急指挥部审定，向应急救援指挥部上报本次突发事件应急工作总结；
- (5) 在应急状态解除后，应根据需要组织信息发布，说明有关突发事件处理完后的调查结果、采取的措施、善后处理的安排及预防改进措施等；
- (6) 应急救援指挥部确定相关部门负责对突发事件所提改进措施落实情况的检查和督办。

7.3.2 善后赔偿

由企业负责人牵头成立调查评估组，协调事故的善后处置工作，负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其他善后事宜。

8 保障措施

本公司现有的应急保障措施具体包括以下几个方面：

（1）通信与信息保障。明确了与应急工作相关联的单位或人员通信联络方式和方法，建立了通信信息系统及维护方案，确保应急期间信息畅通。

（2）应急队伍保障。建立了相应的应急组织机构，并明确事故状态下各级人员和专业处置队伍的具体职责和任务，以便在发生突发环境事件时，在统一指挥下，快速、有序、高效的展开应急处置行动，以尽快处理事故，将事故的危害降到最低。

（3）应急物资及装备保障。明确了应急处置需要使用的应急物资和装备的类型、数量、存放位置、管理员及其联系方式等内容。

（4）经费及其他保障。

具体内容见《应急资源调查报告》。

9 培训与演练

9.1 应急培训

(1) 应急救援人员的培训

本预案实施后，所有应急救援指挥部成员，各专业救援队成员应认真学习本预案内容，明确各自救援职责。

(2) 员工应急响应的培训

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。应急救援人员要进行专门应急救援培训（包括紧急情况判断、应急救援技术、现场处置措施等）。每年要针对不同应急培训对象至少开展两次专项应急培训，课时不少于2小时。每年的应急培训应能覆盖本公司全体人员。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。

公司每年对全体员工进行专项的环保知识培训，以提高员工的环保意识，培训主要应用一些环保视频、污染图片及事例，让大家直观的看到水体污染、大气污染等的危害。公司每年还进行一次环境紧急事故应急演练，提高大家在紧急状况下应对处理环境事故的能力。

9.2 应急演练

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生产情况合理安排时间进行，每年至少两次。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，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文字形式记录并保存。应急演练相关记录表如下所示。

(1) 应急救援培训记录表

部门名称：

序号	培训时间	培训	地点	培训内容	受培训人情况			
					年龄	工种	职务	签名

主讲人签字：

填表人：

填表日期： 年 月 日

单位名称:

[illegible]

10. 奖惩

10.1 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。

10.2 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单位和个人，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。

11 预案的评审、发布和更新

11.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织应急副总指挥和各应急小组的负责人对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的地方进行修改。

外部评审：应急预案草案经内部评审后，邀请环保专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可性以及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。

11.2 预案的发布

修改完善后的应急预案由企业负责人签署发布令，宣布应急预案生效。相关人员将发布的应急预案由公司总经理批准后，按规定报环保局备案。

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。

11.3 预案的更新

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 预案实施和生效的时间

本预案自印发之日起生效、实施。