

天津市亚星汽车零部件有限公司  
突发环境事件应急预案

备  
案  
材  
料

天津亚星汽车零部件公司

二〇二四年四月



# 备案材料目录

- 一、 《突发环境事件应急预案》
- 二、 《编制说明》
- 三、 《环境风险评估报告》
- 四、 《环境应急资源调查报告》
- 五、 《环境应急预案评审意见》



预案编号：

预案版本号：2024 年版

# 天津亚星汽车零部件有限公司

## 突发环境事件应急预案

天津亚星汽车零部件有限公司

二〇二四年四月



## 发布令

公司全体同仁：

为贯彻以人为本，预防为主的方针，提高公司应对突发环境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》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急管理办法》、《天津市突发环境事件应急预案》、《天津市突发事件总体应急预案》、《天津市生态环境局突发环境事件应急预案》等法律、法规，公司制定了突发环境事件应急预案。

公司突发环境事件应急预案是公司应急管理工作纲领性文件，明确了公司应急机构及职责，建立了应急指挥系统及应急响应程序，是指导应急管理工作指南，各部门要认真贯彻和学习，确保公司应急管理工作得到有效落实。

《天津亚星汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》现批准发布，自发布之日起实施。

总经理：

年 月 日





## 目 录

<b>1 总则</b> .....	<b>1</b>
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 预案体系 .....	3
1.6 事件分级 .....	4
<b>2 基本情况</b> .....	<b>6</b>
2.1 企业基本情况 .....	6
2.2 主要工程内容 .....	6
2.3 主要污染物排放及环保治理措施 .....	7
2.4 周边环境状况及环境保护目标情况 .....	9
<b>3 环境风险源辨识与风险评估</b> .....	<b>10</b>
3.1 环境风险源分析 .....	10
3.2 危害后果和严重程度 .....	10
3.3 风险评价结果 .....	11
<b>4 应急组织机构及职责</b> .....	<b>12</b>
4.1 指挥机构组成 .....	12
4.2 应急组织机构主要职责 .....	12
<b>5 应急能力建设</b> .....	<b>15</b>
5.1 应急处置队伍 .....	15
5.2 应急设施和物资 .....	17
<b>6 预防预警机制与信息报送</b> .....	<b>18</b>
6.1 预防工作 .....	18
6.2 预警手段、监控信息获得途径 .....	18
6.3 监控信息分析研判与预警分级依据 .....	19
6.4 预警及响应措施 .....	19
6.5 报警、通讯联络方式 .....	21
6.6 信息报告与处置 .....	22
<b>7 应急响应和措施</b> .....	<b>25</b>

7.1 先期处置 .....	25
7.2 应急响应 .....	25
7.3 本企业突发环境事故应急响应级别及相应的应急措施 .....	29
7.4 应急设施（备）及应急物资的启用程序 .....	30
7.5 现场应急措施 .....	31
7.6 抢险、处置及控制措施 .....	34
7.7 突发环境事故应急处置卡 .....	37
7.8 应急监测 .....	39
7.9 应急终止 .....	40
7.10 信息公开 .....	41
<b>8 后期处置 .....</b>	<b>42</b>
8.1 现场恢复 .....	42
8.2 环境恢复 .....	42
8.3 善后补偿 .....	42
<b>9 保障措施 .....</b>	<b>43</b>
9.1 通信与信息保障 .....	43
9.2 应急队伍保障 .....	43
9.3 应急物资装备保障 .....	43
9.4 经费及其他保障 .....	43
<b>10 培训与演练 .....</b>	<b>44</b>
10.1 应急培训 .....	44
10.2 演练 .....	44
<b>11 奖惩 .....</b>	<b>45</b>
11.1 奖励 .....	45
11.2 责任追究 .....	45
<b>12 预案的评审、发布和更新 .....</b>	<b>45</b>
12.1 预案的评审 .....	45
12.2 预案的发布及更新 .....	46
<b>13 预案实施和生效日期 .....</b>	<b>47</b>
<b>14 附图及附件 .....</b>	<b>47</b>

## 1 总则

### 1.1 编制目的

为有效、规范应对突发环境事件，建立健全本公司环境污染事件应急机制，提高本企业员工应对突发环境事件的能力，加强本公司环境风险源的监控，并通过本预案的实施，对可能发生的环境事故事件进行迅速、科学的处置，以有效地避免或减轻突发性环境事件产生的环境危害，并加强本公司与政府应对工作的衔接，建立健全统一领导、分级负责，属地为主、协调联动，快速反应、科学处置，资源共享、保障有力的应急机制，特制定本预案（首次编制）。

制定环境突发应急预案就是未雨绸缪，防患未然，提高防范和处置各类重大突发事件的能力。针对危险性质、数量可能引起事故的危险化学品所在场所或设施，根据预测危险源、危险目标可能发生事故的类别、危害程度，制定在发生事故时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失而制定事故应急救援方案。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 相关法律

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令[2014]第 9 号，2015 年 1 月 1 日起施行）；

(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令[2007]第 69 号，2007 年 11 月 1 日起施行）；

(3) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令[2014]第 13 号，2014 年 12 月 1 日起施行）；

(4) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令[2008]第 6 号，2009 年 5 月 1 日起施行）。

#### 1.2.2 相关法规、条例

(1) 《突发环境事件信息报告办法》（生态环境部令 17 号，2011 年 5 月 1 日）；

(2) 《突发环境事件调查处理办法》（生态环境部令 32 号，2015 年 3 月 1 日）；

(3) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021，2022 年 3 月 1 日实施）；

(4) 《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);

(5) 《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,2015年1月9日);

(6) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018);

(7) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》;

(8) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》(环办应急[2018]8号);

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

(12) 《环境应急资源调查指南(试行)》(2019年3月19日印发);

(13) 《天津市突发环境事件应急预案编制导则》(企业版)(2010年版本);

(14) 《天津市突发事件应急预案管理办法》(2014年5月27日起施行);

(15) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014,自2015年5月1日起实施);

(16) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018);

(17) 《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/SY1190-2013);

(18) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》(中国石油企业标准Q/SY1310-2010)(2013年修订,2013年10月1日实施)。

### 1.2.3 其他文件

(1) 《天津市突发公共事件总体应急预案》(津政发[2006]036号);

(2) 《天津市突发事件总体应急预案》(津政规[2021]1号);

(3) 《天津市突发环境事件应急预案》(津政办规〔2022〕2号);

(4) 《天津市生态环境局突发环境事件应急预案》(津环保障〔2023〕87);

(5) 《天津市津南区突发环境事件应急预案》(津南政办规[2022]5号);

(6) 天津亚星汽车零部件有限公司环境影响评价报告、验收监测报告等其他资料及图纸。

### 1.3 适用范围

天津亚星汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案是为应对突然发生的，可能造成环境影响、对公众生命健康和财产安全造成损失的环境事件的应对方案，是企业应对突发环境事件的综合预案。

本预案适用于我公司天津亚星汽车零部件有限公司位于天津市津南区双港镇鑫港三号路9号厂区范围内发生的突发环境事件，本预案不包含辐射应急预案及重污染天气应急预案。工作内容主要包括应急准备、事件上报、先期处置、现场处置、应急物资使用、应急监测、事后处理等。

### 1.4 工作原则

环境突发事件由应急救援指挥部统一指领导，各车间负责人各负其责，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。

### 1.5 预案体系

本预案应急体系根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对本公司的情况制定企事业单位突发环境事件应急预案，不单独制定各单项应急预案。本突发环境事件应急预案在内部企业应急预案和外部其他应急预案之间是横向关联及上下衔接关系（图 1.5-1）。同时根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

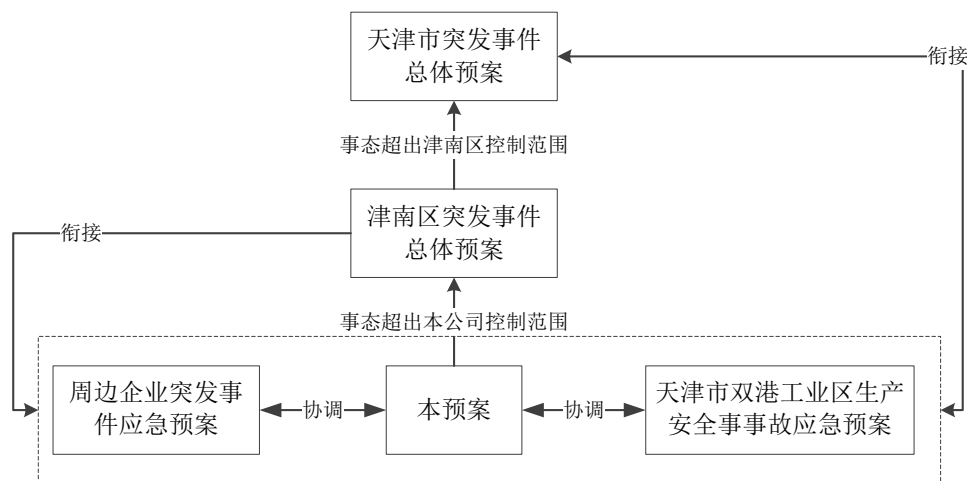


图 1.5-1 应急预案体系图

#### 1、天津市津南区突发环境事件应急预案

天津市津南区突发环境事件应急预案是应急预案体系的总纲，是政府组织应对突发事件的总体制度安排，由县级以上各级人民政府制定。特点为适应主体范

围广，事件类别范围广、分级大，工作内容多且为总体性安排，不单针对某一项目或厂区。

## 2、天津亚星汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案

突发环境事件：只是由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者放射物性质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或者可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

突发环境事件应急预案：是指企业针对可能发生的突发环境事件，为避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，确保迅速、有序、高效地开展风险控制、应急准备、应急处置和事后恢复而预先制定的工作方案。侧重点为环境风险，包含应急准备工作、风险控制工作和应急处置工作以及事后恢复工作。

本预案适用主体为天津亚星汽车零部件有限公司厂区范围内所有发生或可能发生的环境风险管理，事件类别为突发泄漏、火灾事件引起的大气、水体、土壤污染事故的应急处置与事后处理。工作内容包括预警、应急处置、后期处置、监测等。定位于控制并减轻、消除污染，针对性强，侧重点在环境事件，同时与政府应急预案协调一致、相互配合。

## 3、天津双港工业区生产安全事故专项应急预案

本预案适用主体为天津市天津双港工业区范围内所有发生或可能发生的生产安全事故的应急处置与事后处理。侧重点为安全事件。

## 4、相互关系

由于上述三种预案的特点，他们相互包含一部分，其中天津市津南区总体应急预案的级别高于企业突发环境应急预案和安全生产应急预案。企业突发环境应急预案和安全生产应急预案不同却又有相互交叉部门，交叉部门相互支持。

整体以上，天津亚星汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案服从于天津市津南区总体应急预案。前者范围广，后者针对性强。

## 1.6 事件分级

按照突发环境事件严重性和紧急程度，根据国家突发环境事件分级的规定和津南区突发环境事件分级规定，结合本公司实际情况，针对突发环境事件危害程度、影响范围和公司控制事态的能力，将突发环境事件分为车间级、企业级、社

会级：

车间级：一般。车间应急救援体系可以解决。

企业级：较大。企业级应急救援体系可以解决。主要包括：

- (1) 厂区一般火灾事故。
- (2) 个别人员伤亡、中毒和事故。
- (3) 废气处理设施发生故障，导致废气超标或直排。
- (4) 遇需要局部人员撤离和影响周边企业的事件

社会级：重大。超出厂区级应急救援能力，需要外部救援。主要包括：

- (1) 重、特大火灾、爆炸事故；
- (2) 多人伤亡、中毒和事故。
- (3) 遇需要全体人员疏散撤离和影响大范围企业和村庄的事故或事件。

## 2 基本情况

### 2.1 企业基本情况

表 2.1-1 企业基本情况介绍

单位名称	天津亚星汽车零部件有限公司
法人	郭成丽
组织机构代码	91120112MABWBTE12
地址	天津市津南区双港镇鑫港三号路 9 号
经纬度	E117.302495° N39.025641°
工作制度	两班制，每班 8 小时，全年工作 250 天
食堂	设置食堂

表 2.1-2 公司现有环保手续列表

项目名称	环境影响评价			竣工环保验收		
	备案文号	时间	审批部门	备案文号	时间	审批部门
《天津市亚星散热器有限公司年产 6 万台汽车散热器建设项目环境影响报告表》	津南环保许可字 [2008]103 号	2008.11.19	天津市津南区环境保护局	津南环保验表 [2013]21 号	2013.9.24	天津市津南区环境保护局
《天津亚星汽车零部件有限公司汽车散热器、冷凝器生产扩建项目环境影响报告表》	津南审批二科 [2023]101 号	2023.9.13	天津市津南区行政审批局	验收中	--	--

### 2.2 主要工程内容

天津亚星汽车零部件有限公司位于天津市津南区双港镇鑫港三号路 9 号，占地面积 25224.9m<sup>2</sup>，总建筑面积 18836.72m<sup>2</sup>。

表 2.2-1 全厂主要建筑一览表

序号	建筑物名称	建筑物面积 (m <sup>2</sup> )	层数	高度 (m)	建筑结构	备注
1	生产车间	10067.22	1(局部 2 层)	10	钢	钎焊、冲压、焊接等及办公
2	包装车间 2	3353.30	3	14.5	钢/钢混	机加工、清洗等
3	办公楼	5365.88	3	14.5	钢混	办公、休息场所(含食堂)
4	辅房	50.32	1	5	混合	抛丸等

表 2.2-2 工程组成一览表

工程分类	项目分类	工程内容
主体工程	生产车间	设有 2 条电钎焊生产线、1 条燃气钎焊生产线等，南侧设有冲床、弯管机、制管机等设备
	包装车间 2	一楼设有原材料库，二楼三楼设置了生产区，主要对板材进行冲压、弯管、组装、清洗等工序
	辅房	设有抛丸、铣床、磨床等设备辅助生产
辅助	办公区	位于办公楼及生产车间南侧 2 层区域，用于人员办公、休息。



工程	一般固废间	20 m <sup>2</sup> , 位于厂区东侧, 存放一般固废	
	危废间	60 m <sup>2</sup> , 位于厂区东侧, 存放危险废物	
储运工程	存放区	位于生产车间西侧存放原辅材料及成品, 在包装车间 2 一层, 存放原辅材料及成品	
公用工程	供水工程	主要为生活用水、生产用水、清洗用水、钎焊剂调配用水、冷却用水	
	排水工程	雨污分流, 雨水排入市政雨水管网; 生活污水经化粪池静置沉淀后, 食堂废水经隔油池处理后, 与清净下水一起排入市政管网后进入双林污水处理厂	
	供暖及制冷	全厂供暖、制冷采用空调方式, 生产无制冷	
	供电工程	由津南区供电部门统一供给	
环保工程	/	主要污染因子	治理措施内容
	废气治理	TRVOC、非甲烷总烃、臭气浓度、氟化物	电钎焊炉废气经集气罩收集后, 进入进入催化燃烧装置, 处理后的废气再进入水幕除尘装置处理, 由 20m 高排气筒 P1 排放
		TRVOC、非甲烷总烃、臭气浓度	清洗产生的废气经清洗槽侧方集气罩收集, 进入二级活性炭处理, 由 20m 高排气筒 P2 排放
		颗粒物	抛丸废气经密闭管路收集后由抛丸机自带除尘器处理, 由 20m 高排气筒 P5 排放; 焊接废气经焊机工位上方集气罩收集后进入布袋除尘器处理, 由 20m 高排气筒 P7 排放
		餐饮油烟	食堂餐饮油烟采用高效油烟净化器处理后高于建筑顶部排放, 由建筑顶部排气筒 P6 排放
	废水治理	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷、总氮、动植物油类、石油类、LAS	生活污水经化粪池静置沉淀后, 食堂废水经隔油池处理后, 与清净下水、水幕除尘清洁废水一起排入市政管网后进入双林污水处理厂
	固废治理	一般固体废物	铝金属边角料、废包装材料、不合格品外售物资部门回收利用, 废焊材、废钎焊剂交原料厂家回收处理, 废布袋、除尘灰交由一般固废处置单位, 废催化剂由厂家回收
		危险废物	交由天津合佳威立雅环境服务有限公司进行处置
生活垃圾		城管委清运	
噪声防治	噪声	生产设备选用低噪声设备, 置于生产车间内, 加装基础减振垫; 风机选用低噪设备, 风机管路等采用柔性连接, 风机安装减振措施和隔声罩	

## 2.3 主要污染物排放及环保治理措施

### 2.3.1 污染物排放及治理措施

表 2.3-1 本公司污染物排放情况汇总

类别	污染产生工序	主要污染因子	收集治理措施	排放方式
----	--------	--------	--------	------

废气	生产车间	预热	TRVOC、非甲烷总烃、臭气浓度	经集气罩收集后，电钎焊炉废气进入催化燃烧装置，处理后的废气再进入水幕除尘装置处理	由 20m 高排气筒 P1 排放
		喷钎焊剂后低温烘干	TRVOC、非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、氟化物		
		钎焊	颗粒物、氟化物		
		焊接	颗粒物	焊接废气经焊机工位上方集气罩收集后进入布袋除尘器处理	
	包装车间 2	清洗	TRVOC、非甲烷总烃、臭气浓度	经清洗槽侧方集气罩收集，进入二级活性炭处理	由 20m 高排气筒 P2 排放
	辅房	抛丸	颗粒物	抛丸废气经密闭管路收集后由抛丸机自带除尘器处理	由 20m 高排气筒 P5 排放
		食堂	餐饮油烟	食堂餐饮油烟采用高效油烟净化器处理后高于建筑顶部排放	由建筑顶部 15m 高排气筒 P6 排放
废水	生活污水、食堂废水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷、总氮、动植物油类、石油类、LAS	生活污水经化粪池静置沉淀后，食堂废水经隔油池处理后，与清净下水一起排入市政管网后进入双林污水处理厂	间接排放	
噪声	设备及风机运行	噪声	生产设备选用低噪声设备，置于生产车间内，加装基础减振垫；风机选用低噪设备，风机管路等采用柔性连接，风机安装减振措施和隔声罩	---	
固体废物	一般固体废物	铝金属边角料、废包装材料、不合格产品	交由物资部门回收利用	---	
		废焊材、废钎焊剂	由原料厂家回收处理	---	
		废布袋、除尘灰	交由一般固废处置单位	---	
		废催化剂	由厂家回收	---	
	危险废物	废活性炭、废液压油、废机油、废切削液、清洗废水、清洗水沉渣、水幕除尘装置排水、废棉纱、废切削液桶、废油桶	交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理	---	
	生活垃圾	生活垃圾	交城管委定期清运	---	

天津亚星汽车零部件有限公司已于 2024 年 1 月 25 日在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记编号：91120112MABWBTET12001Y，固定污染源排污登记回执见附件。

### 2.3.2 危险废物基本情况

天津亚星汽车零部件有限公司与天津合佳威立雅环境服务有限公司签订了危险废物处理合同，定期将危险废物送交该公司处置。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，本评价明确危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容。本公司危险废物情况详见下表。

表 2.3-2 危险废物基本情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性
1	废活性炭	HW49	900-039-49	3.52	废气治理设备	固态	活性炭	有机成分	每年	T
2	废液压油	HW08	900-218-08	2.5	生产产生	液态	矿物油	矿物油	每半年	T、I
3	废机油	HW08	900-217-08	0.4	设备维保	液态	矿物油	矿物油	随时	T、I
4	废切削液	HW09	900-006-09	0.6	生产产生	液态	矿物油	矿物油	每半年	T
5	清洗废水	HW49	900-041-49	11.2	生产产生	液态	有机成分	有机成分	每季度	T/In
6	清洗水沉渣	HW49	900-041-49	1.5	生产产生	固态	有机成分	有机成分	每季度	T/In
7	水幕除尘装置排水	HW49	900-041-49	2	废气治理设备	液态	水	有机成分	每年	T/In
8	废棉纱	HW49	900-041-49	0.1	设备维保	固态	棉纱、矿物油	矿物油	随时	T/In
9	废切削液桶	HW49	900-041-49	0.2	物料消耗	固态	桶、矿物油	矿物油	每月	T/In
10	废油桶	HW08	900-249-08	0.1	物料消耗	固态	桶、矿物油	矿物油	每月	T、I

### 2.4 周边环境状况及环境保护目标情况

#### 2.4.1 大气环境风险受体

以企业厂区边界计，调查周边 500 米范围以及 5 公里范围内大气环境风险受体（包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等）情况，调查结果建风险评估报告。

#### 2.4.2 水环境风险受体

本厂区采取雨污分流制，生活污水经化粪池静置沉淀后，食堂废水经隔油池处理后，与清净下水一起排入市政管网后进入双林污水处理厂。雨水排入市政雨水管网，进入双白引水河，双白引河下游汇入洪泥河，接着汇入海河，因此将雨

水排入受体河流作为水环境风险受体。

下游 10 公里流经范围内水环境风险受体情况调查结果建风险评估报告。

### 2.4.3 土壤环境风险受体

原辅料存储于仓库存储区内，危险废物暂存于危废间内，危险废物均放置在铁托盘上，地面均做防渗处理，生产车间、危废间等地面已按要求做好地面硬化，清洗设施（超声波清洗机）位于地上，并在超声波清洗机下面设置托盘，无地下及半地下设施，均为地上设施，不具备土壤环境污染途径，不会对土壤造成污染。

## 3 环境风险源辨识与风险评估

### 3.1 环境风险源分析

风险识别的范围主要包括生产设施识别和生产过程中涉及的物质风险识别。生产环境风险识别包括主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等；物质风险识别主要包括原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

根据公司存在的事故风险类型，危险源辨识结果、使用、储存危险性质以及可能引起事故的特点，确定以下 4 个场所为危险源：

一号危险源：存储及生产单元；

二号危险源：危废暂存间；

三号危险源：物料转移过程；

四号危险源：燃气管道。

### 3.2 危害后果和严重程度

针对上述危险源发生环境风险物质化学品泄露事故引发环境事故诱因，影响范围及后果分析如下表：

表 3.2-1 主要环境风险事故及事故后果

危险单元	危险物质	风险触发因素	风险类型	环境影响途径及危害
储存及生产单元（仓库储存区、丙烷室、乙炔室及生产车间）	机油、液压油、切削液、挥发油、清洗剂、丙烷、乙炔	储存、使用过程中包装容器破损、倾覆造成泄漏，遇高热或明火发生火灾	泄漏、火灾	①物料泄漏造成挥发，污染大气环境；②物料遇明火燃烧产生的烟雾等污染物引起大气污染；③物料泄漏，漫流出车间，进入雨水管网，最终进入附近河流。④消防废水进入雨水管网，最终进入附近河流。
危废暂存间	废机油、废液压油、废切削液	危废暂存间盛放容器或托盘破损造成泄漏，遇明火发生火灾	泄漏、火灾	①物料泄漏造成挥发，污染大气环境；②物料遇明火燃烧产生的烟雾等污染物引起大气污染；③物料泄漏，漫流出车间，进入雨水管网，最终进入附近河流。④消防废水进

				入雨水管网，最终进入附近河流。
物料运移过程	机油、液压油、切削液、挥发油、清洗剂、丙烷、乙炔、废机油、废液压油、废切削液	操作不当、包装破损引起泄漏，遇高热或明火发生火灾	泄漏、火灾	①物料泄漏造成挥发，污染大气环境；②物料遇明火燃烧产生的烟雾等污染物引起大气污染；③物料泄漏，漫流出车间，进入雨水管网，最终进入附近河流。④消防废水进入雨水管网，最终进入附近河流。
燃气管道	天然气	管道破损泄漏，遇明火发生火灾	泄漏、火灾	①物料泄漏后遇明火燃烧产生的烟雾等污染物引起大气污染；②消防废水进入雨水管网，最终进入附近河流。

### 3.3 风险评价结果

环境风险评估报告的主要内容如下：

(1) 参照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中的评估项目(企业生产工艺、安全生产控制、环境风险防控措施、环评及批复落实情况、废水排放去向等)对本公司的生产工艺与环境风险控制水平进行评估。

本企业水环境风险防控措施方面：雨污分流，雨水排入市政雨水管网；生活污水经化粪池静置沉淀后，食堂废水经隔油池处理后，与清净下水一起排入市政管网后进入双林污水处理厂；大气环境风险防控措施方面：电钎焊炉废气经集气罩收集后，进入进入催化燃烧装置，处理后的废气再进入水幕除尘装置处理，由20m高排气筒P1排放、清洗产生的废气经清洗槽侧方集气罩收集，进入二级活性炭处理，由20m高排气筒P2排放、抛丸废气经密闭管路收集后由抛丸机自带除尘器处理，由20m高排气筒P5排放；焊接废气经焊机工位上方集气罩收集后进入布袋除尘器处理，由20m高排气筒P7排放、食堂餐饮油烟采用高效油烟净化器处理后高于建筑顶部排放，由建筑顶部排气筒P6排放；企业按环评及批复文件的要求落实了相应环境风险防控措施。

(2) 本公司厂内不涉及重大危险源。

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

(4) 本公司环境风险事故类型有：

- ①储存、使用过程中包装容器破损、倾覆造成泄漏，遇高热或明火发生火灾；
- ②危废暂存间盛放容器或托盘破损造成泄漏，遇明火发生火灾；
- ③操作不当、包装破损引起泄漏，遇高热或明火发生火灾；

④管道破损泄漏，遇明火发生火灾。公司对不同事故头型对应设置了风险防控和应急处置措施，并配备了相应的应急物资。

#### 4 应急组织机构及职责

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 指挥机构组成

公司成立突发环境事件应急救援“指挥领导小组”，由公司总经理、副总经理、各部门主要负责人组成。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，总经理郭成丽为总指挥，副总经理郭成军为副总指挥，负责全公司应急总救援工作的指挥和组织。各应急小组设置组长和组员，服从总指挥的安排，按照小组分工进行应急处置。总指挥部设在总经理办公室，统一指挥全公司统一行动。若总经理不在，由副总经理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。

本公司突发环境事件应急救援“应急组织体系结构”如下图 4.1-1 所示。

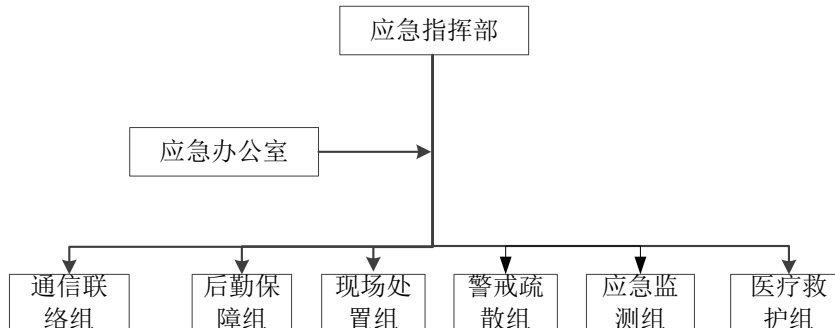


图 4.1-1 应急组织体系结构图

##### 4.2 应急组织机构主要职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(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救援队伍；

(4) 负责应急防范设施（如应急抢险器材、应急监测仪器、防护器材、和应急交通工具等）的建设，以及应急救援物资的储备；

(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物质的跑、冒、滴、漏；

(6) 负责组织预案的审批与更新，负责审定内部各级应急预案；

(7) 负责组织外部评审；

(8) 批准本预案的启动与终止；

(9) 确定现场指挥人员；

(10) 协调事件现场有关工作；

(11) 负责应急队伍的调动和资源配置；

(12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作；

(13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

(14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

(15) 负责保护事件现场及相关数据。

#### 4.2.1 应急办公室职责

负责协调事故应急期间各个机构的关系，统筹安排整个应急行动，保证行动快速、有效地进行，避免因行动紊乱而造成不必要的损失。具体职责如下：

(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) 组建突发环境事件应急处置队伍；

(3) 负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；

(4) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏，负责日常接警；

(5) 协调事故现场有关工作；

(6) 负责人员、资源配置和应急队伍的调动；

(7) 有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

#### 4.2.2 总指挥的主要职责

指挥全公司突发环境事件应急救援工作，负责与环保、消防等政府有关部门联系、沟通，宣布应急状态的启动和解除，全面指挥调动应急组织，调配应急资

源，按应急程序组织实施应急抢险。

#### **4.2.3 副总指挥职责**

协助总指挥作好应急救援的具体指挥工作。向总指挥提出救援过程中生产运行方面应考虑和采取的安全措施。向总指挥提出救援过程中技术方面应考虑和采取的安全措施，主要协助做好事故报警、情况通报、灭火、警戒、治安保卫、疏散、人员救护、道路管制及事故的处理工作。若总指挥不在时，由副总指挥全权负责应急救援工作。



## 5 应急能力建设

### 5.1 应急处置队伍

本公司应急队伍包括：现场处置组、后勤保障组、通信联络组、医疗救护组、应急监测组、警戒疏散组。各小组具体职责和任务如下所示。

#### ★现场处置组：

负责在紧急状态下的现场抢险作业，及时控制危险源，立即组织专用的防护用品及专用工具，对现场灭火、物料泄露、现场伤员的搜救及事故后对被污染区域的洗消工作。

#### ★后勤保障组：

- (1) 保障断电时门禁系统失效，门处于开启状态。
- (2) 应急状态时，负责将货梯系统及时转换为关闭状态。
- (3) 负责落实现场各种电气设备的电源供应问题。
- (4) 负责解决现场应急照明问题。
- (5) 负责事故后设备的抢修及恢复生产。
- (6) 负责组织事故救援所需各种物资、经费、交通、通讯、工具及其他物品的供应调配和后勤保障，按指挥部指令将所需物资运送至事故抢险救援现场。
- (7) 负责配合现场处置组将现场物资转移到安全区域。

#### ★通信联络组：

- (1) 负责保障事故现场、应急组织、应急人员，对内、对外联系通讯畅通。
- (2) 负责抢修工作的有关指令、信息能够及时传达到位。
- (3) 负责伤员运送车辆的协调联系。

#### ★医疗救护组：

- (1) 储备足量的急救器材和药品，并随时取用；
- (2) 接到救援指令后，立即组织人员，做好急救准备，并做好重伤者转院就职准备；
- (3) 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。

#### ★警戒疏散组：

- (1) 负责观察风向标确定紧急集合点；
- (2) 负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散；

(3) 负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的畅通；负

(4) 负责将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，并立即清点人数，报告总指挥；

(5) 负责及时通知厂外相关人员疏散。

★应急监测组：

(1) 负责环境应急监测方案的制定，厂内发生环境风险事故后，执行环境应急监测方案的具体内容，应急监测工作的具体组织、部署与实施；

(2) 统一指挥协调现场应急监测工作，根据事件影响范围和程度确定监测点位和监测项目，统一调配应急监测资源、统一管理应急监测数据，及时向应急领导小组报告监测数据及分析结果。

(3) 贯彻落实应急指挥部下达的其它应急指令。

表 5.1-1 应急队伍人员配置一览表

应急组织机构	应急组织职位	姓名	部门名称	职务	手机
应急领导小组 (应急办公室)	总指挥	郭成丽	总经办	总经理	18222109626
	副总指挥	郭成军	总经办	副总	13920083773
	成员	张春香	综合管理部	部长	15620549501
	成员	任乐斌	生产制造部	主管	18920486293
	成员	李辉	信息部	部长	13821826232
	成员	任杰	工艺部	部长	13752325813
	成员	李楠	质量部	部长	13702160529
	成员	李志军	仓储物流部	部长	13512878021
	成员	赵飞	设备部	部长	18522881371
	成员	刘飞	生产制造部	部长	18526859566
	成员	任亚君	管业	部长	18602242897
通信联络组	组长	李辉	信息部	部长	13821826232
	副组长	史景双	综合管理部	职员	13821673124
	组员	蔡春琳	综合管理部	职员	15022720965
后勤保障组	组长	马云帅	综合管理部	主管	13662155301
	组员	蔡春琳	综合管理部	职员	15022720965
现场处置组	组长	赵飞	设备部	部长	18522881371
	组员	梁文选	生产制造部	主管	18920050129
	组员	杨建安	仓储物流部	主管	13312031100
	组员	赵翠平	生产制造部	组长	15022482548

	组员	冯亮	冲压部	主管	15222755721
	组员	赵旭日	管业	主管	15022596131
应急检测组	组长	王同宝	安全环保部	职员	18222770981
	组员	曹云蕾	安全环保部	职员	15222881040
医疗救护组	组长	陈琪	综合管理部	主管	16600386693
	组员	赵翠平	生产一部	职员	15022482548
	组员	李芳霞	生产二部	职员	13612198723
警戒疏散组	组长	任杰	工艺部	部长	13752325813
	组员	段杰	研发部	部长	15822360472
	组员	李泉	财务部	部长	18892277862
	组员	丁跃	采购部	副部长	17856527641
注：人员全厂统一调配，保证不同班次均有人在岗					

## 5.2 应急设施和物资

公司应急设施和物资等资源详见《天津亚星汽车零部件有限公司环境应急资源调查报告》的相关内容。

## 6 预防预警机制与信息报送

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

### 6.1 预防工作

#### (1) 定期评估、排查

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

#### (2) 完善管理制度

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

公司制定具体的废水、废气、噪声、废弃物管理规定以及危废暂存间管理规定,按规定和制度开展环境保护宣传教育和培训,对培训内容要进行考核。

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

制定突发环境事件应急预案培训及演练制度,每半年培训一次,每年演练一次。

### 6.2 预警手段、监控信息获得途径

#### 6.2.1 监控预警方案

(1) 建立了企业内部监控预警方案,包括视频监控、人工定时巡检等。监控信息获得途径为各监控室内画面实时传输和报警器警报响起。

(2) 公司设置 24h 应急值班室,警卫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。遇有环境事故发生,及时组织处理并通知有关方面。各部门及生产车间设有直通电话,通讯系统完善,均可供事故发生时报警用。生产车间及仓库设置手动报警器。可以迅速、有效的将灾害信息传送到值班室。

(3) 公司各关键岗位定期巡检,关键设备定期维护,公司制定有危险废物管理制度、安全检查制度、设备维护保养记录、隐患排查整改制度。若发生事故,

由事故发现人及时上报应急指挥部，由应急指挥部根据事态紧急程度和发展态势，初步确定预警等级，上报应急总指挥，由应急总指挥下达应急预警指令，现场人员跟踪现场事态发展状况，随时汇报，当危险解除时，由应急总指挥发布预警解除指令。

### 6.2.2 预警信息获得及研判

#### (1) 预警信息获得途径

本企业预警信息获得有以下途径：

- ① 巡视人员、现场作业人员发生异常情况；
- ② 检测设备，监视系统发现的异常情况。

#### (2) 预警研判

若有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性大，应急指挥部讨论后确定环境污染事件的预警级别后，及时向公司通报事件情况，并要求采取相应的预警措施。

应急指挥部的判断内容包含但不限于：

- ① 造成异常的根本原因是什么？
- ② 事态是否会扩大？如何控制事态发展？
- ③ 是否需要其它生产车间停止生产？
- ④ 是否需要申请外部援助？
- ⑤ 是否需要进行员工疏散？
- ⑥ 影响是否超出厂界，即是否需要外援，是否需要通知周边企业？

当公司应急指挥部认为事故较大，有可能超出本公司处置能力时，要及时向津南区生态环境局报告。。

### 6.3 监控信息分析研判与预警分级依据

监控的异常信息由应急救援办公室内通讯联络组进行研判；研判原则如下：

- (1) 确信不会引起明显环境危害的事故，蓝色预警；
- (2) 必须迅速处置、且本公司有能力处置，处置后能避免环境危害的事故，上报总指挥，黄色预警；
- (3) 事故影响可能超出本公司处置能力，会导致外环境危害，必须由社会力量共同应对的事故，上报总指挥，红色预警。

### 6.4 预警及响应措施

### 6.4.1 预警分级

按照突发环境污染事件的严重性、紧急程度和可能造成影响的范围将企业突发环境污染事件的预警级别分为三色，分别为红色预警、黄色预警、蓝色预警。预警分级对应条件见表 6.4-1。

**红色预警：**物料发生泄漏，泄漏量较大，或引发火灾产生消防废水，污染范围具有较大可能波及到厂区外，在发布红色预警时，立即启动 I 级响应。

**黄色预警：**物料发生泄漏，泄漏量较小，但污染范围仍具有较小可能波及到厂区外，或因降雨使污染范围失控波及到厂区外的。发布黄色预警时，立即启动 II 级响应。

**蓝色预警：**某种物质可能发生少量泄漏，基本不会对车间或仓库以外环境造成影响，发布蓝色预警时，立即启动 III 级响应。

表 6.4-1 预警分级对应条件

预警条件	预警分级	响应级别
环境风险物质发生泄漏，泄漏量较大，或引发火灾产生消防废水，污染范围具有较大可能波及到厂区外	红色预警	I 级响应
环境风险物质发生泄漏，泄漏量较小，但污染范围仍具有较小可能波及到厂区外，或因降雨使污染范围失控波及到厂区外的	黄色预警	II 级响应
环境风险物质可能发生少量泄漏，基本不会对车间或仓库以外环境造成影响	蓝色预警	III 级响应

### 6.4.2 预警方式、方法和信息发布

出现预警条件时，可通过手机、电话、口头传递等形式发布预警信息。需要向上级主管部门发布预警信息的，应急指挥部根据事态性质、紧急程度、发展态势发布预警。预警信息的内容包括：突发事件的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等。

### 6.4.3 预警行动

经应急指挥部判断达到红色预警条件时，应急指挥部发布预警通知，发布红色预警。本企业应急救援人员就位，物资供应组组织运送应急救援物资；必要时向津南区政府、环保、消防、安监等有关部门报告，请求扩大应急，与上级预案相衔接。

经应急指挥部判断达到黄色预警条件时，应急指挥部发布预警通知，根据发生区域或设备发布黄色预警。本企业应急救援人员就位，物资供应组组织运送应

急救援物资。

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

### 6.5 报警、通讯联络方式

(1) 厂内警卫室兼应急救援值班室，值班室内配备有应急电话，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。本公司的预警方式主要有电话、对讲机。

(2) 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。

(3) 事故发生时的联络路径和方式张贴在应急指挥部和应急救援值班室，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。

政府有关部门及外部救援单位联系电话如下：

表 6.5-1 政府有关部门联系电话

序号	单位	地址	联络电话
1	津南区应急管理局	天津市津南区体育场路 19 号	28399103
2	津南区公安消防支队	天津市津南区辛柴路桥	88910720
3	天津市津南区生态环境监测站	天津市津南区红旗路 11 号	28512107
4	津南区生态环境局	天津市津南区海河科技园海河创意中心 2 号楼 3 楼	28391255
5	津南区公安局	天津市津南区二八公路 55 号	28391360
6	津南区咸水沽镇政府	天津市津南区丰收路与南环路交叉路口东南角	12345
7	消防报警	/	119
8	公安报警	/	110
9	津南区咸水沽医院	津南区咸水沽镇安荣道 1 号	88912404

总指挥电话：18222109626

副总指挥电话：13920083773

厂报警电话（24 小时报警电话）：18222109626

周边企业应急联系方式（东北侧为天津市硕研冶金设备有限公司，西北侧为天津亨丰包装制品有限公司，西侧为天津展鸿兴科技发展有限公司，南侧隔鑫港

三号路为奥托仑光电子有限公司和天津曹氏锅炉有限公司，北侧为天津寝园）：

表 6.5-2 周边企业应急联系方式

单位	地址	联系人	电话
天津枫林物业管理服务有限公司	天津市西青区大寺镇贾庄子村	凌文平	182 0261 3388

## 6.6 信息报告与处置

### 6.6.1 企业内部报告

24 小时有效报警程序：

人工报警：要求每位员工熟悉报警器的位置，熟悉报警电话。各部门应当加强对各危险源的监控，对可能引发可燃品泄漏等可能引发环境事故的重要信息应及时上报。特别重大环境事故发生后，现场人员立即将事故情况报告部门负责人，并由部门负责人报告总指挥。紧急情况下，事故部门可越级上报。

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。

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。

### 6.6.2 对外信息报告与通报

当超过本公司的应急能力需要外界支持时，应立即向天津市津南区有关应急救援部门求援（津南区北闸口工业区管理委员会、天津市津南区生态环境局、应急管理局及消防、医疗、公安、安监等部门），报告事故情况（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。

动态报告应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

### 6.6.3 报告内容

报告事故应当包括下列内容：

- 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事故的简要经过；
- 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。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向津南区生态环境局和相关环境监督管理职责的有关部门报告。

#### 6.6.4 信息通报

通报分为厂内通报和厂外通报，通讯联络组负责。

本公司通报系统以应急指挥中心为中心向外通报，依实际灾害状况做必要之通报，当灾害程度提升时，应根据发生灾害之物质，泄漏或火灾程度，风向等适当的通报。

(1) 公司内通报：

公司内通报由应急指挥中心通知各应急组人员进行紧急处理。非正常上班时间，则由警卫室值班人员依电话通知各负责人回厂，以进行紧急应变。

公司内通报制定如下：

<1>泄漏（火灾）警报

“紧急通报！公司\_\_\_\_\_发生\_\_\_\_\_（火灾）！地点：\_\_\_\_\_，飘散方向\_\_\_\_\_，各应急抢险组人员各就各位，执行抢救（三遍）”。

<2>疏散警报

“疏散通报！非紧急应变编组人员（人员、车辆），现在开始疏散，疏散路线经\_\_\_\_\_，向\_\_\_\_\_方向疏散（三遍）”。

<3>解除警报

“各位同事请注意！\_\_\_\_\_危险状态已停止，请疏散员工返回工厂（三遍）”。

(2) 公司外通报

①向当地人民政府及其生态环境等部门报告

公司外通报主要是请求支援，在公司外通报表中将列有消防单位，区内工厂，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，请求离本厂最近相关单位支援，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。

②向可能受影响的居民、单位通报

可燃物料发生泄漏并引发全厂火灾时，通讯联络组负责对周边居民、学校及

单位进行通报，告知已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施。

(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：\_\_公司\_\_厂\_\_（姓名）报告

<2>灾害地点：天津市津南区北闸口镇广惠道 52 号

<3>时 间：于\_\_日\_\_点\_\_分发生

<4>灾害种类：\_\_\_\_\_（火灾，爆炸，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 先期处置

发生突发环境事件时，在事故区附近迅速根据实际情况设立隔离区，严格限制无关人员进入，进入现场的有关人员，禁止携带手机和火种，禁止穿易产生静电的衣物进入现场。隔离区边界设置红色警戒线，对事故区附近人员进行疏散。

事件发生后，应当立即采取有效先期措施来防止污染物的扩散，如切断污染源，关闭雨污水总排放口阀门，启动截流措施等。同时，若现场有发生伤亡情况，应以救人为首要。

根据不同的突发事件，公司将采取不同的应急处置方案；公司周边企业发生突发事件且影响到本公司时，当周边企业发生突发事件影响到本公司时，公司应急指挥部根据受影响情况或可能受影响范围，启动应急响应。如有需要应派遣应急抢险队员支援发生事件企业，参与抢险队员听从现场应急指挥部指挥。

### 7.2 应急响应

#### 7.2.1 响应分级

根据事故可控性、严重程度和影响范围及应急响应所需资源，针对预警分级，将事故应急响应分为Ⅰ级应急响应、Ⅱ级应急响应、Ⅲ级应急响应。事故发生后由应急指挥部确定应急响应等级。低Ⅰ级应急预案启动时。高Ⅰ级应急预案的应急指挥机构应处于备战状态，随着事故态势发展，可随时启动高Ⅰ级预案。

根据本公司情况（3.2 危害后果和严重程度）出现以下情况，

①环境风险物质储存、使用过程中包装容器破损、倾覆造成泄漏，遇高热或明火发生火灾；

②危废暂存间盛放容器或托盘破损造成泄漏，遇明火发生火灾。

③物料运输过程中因操作不当、包装破损引起泄漏，遇高热或明火发生火灾。

④燃气管道破损泄漏，遇明火发生火灾。

#### （1）Ⅲ级响应

污染物发生少量泄露或某种发布蓝色预警时，立即启动Ⅲ级响应。只需要公司内部一个部门或车间正常可利用资源即可应对处理，能及时控制事态扩大，并逐步消除风险。这里的“正常可利用资源”，是指公司在日常工作中可以响应的人力、物力。Ⅲ级应急响应的指挥由车间负责人或班长自行完成。根据本公司情况（3.2 危害后果和严重程度），少量环境风险物质泄漏或者小范围火灾，

并能及时解决，启动 III 级应急预案。

#### (2) II 级响应

发布黄色预警时，立即启动 II 级响应，需要整个公司人员参与响应救援，充分发挥公司内部有利资源，部门需要合作，并且提供人员、设备或其他各种资源。II 级应急响应的指挥部依据本应急救援预案组成，由总指挥领导指挥。

根据本公司情况（3.2 危害后果和严重程度），危险品库或者各生产厂间出现火灾情况时，在场人员应向部门负责人报告，采取应急措施，当火势严重时立即报告公司应急救援办公室，启动 II 级应急预案，对人员及时转移和救治。

#### (3) I 级响应

发布红色预警时，立即启动 I 级响应，必须利用外界资源应对处理，或者需要其他的机构联合处理的各种情况，由公司应急指挥部下令启动公司突发环境事件应急预案；必要时应急指挥部向津南区政府、环保、消防、安监等主管部门报告事故基本情况、事态发展和应急处置情况；请求扩大应急，与上级预案相衔接，指挥权移交。

根据本公司情况（3.2 危害后果和严重程度），危废暂存间或者各生产厂间出现火灾情况当火势严重时报告公司应急救援办公室，启动 II 级应急预案后，仍然不能有效控制危害情况的，启动 I 级响应。

#### (4) 扩大救援响应

当事故发生时，应急指挥部根据事故的严重程度判断响应级别，按照相应级别分别采取应急处置措施，当在事故处置过程中，应急指挥部发现事故不能控制时，企业必须及时扩大应急响应级别，采取更高级别的应急响应措施。

发生下列事故，启动上 I 级的事故应急救援预案：

- ① 突发事故，企业自身力量一时无法控制的。
- ② 事故应急处置过程中，现场情况恶化，事态无法得到有效控制的。
- ③ 事故应急处置过程中，公司应急处置力量、资源不足的。
- ④ 上级机关认定的其它重（特）突发环境污染事件。

### 7.2.2 相应启动条件

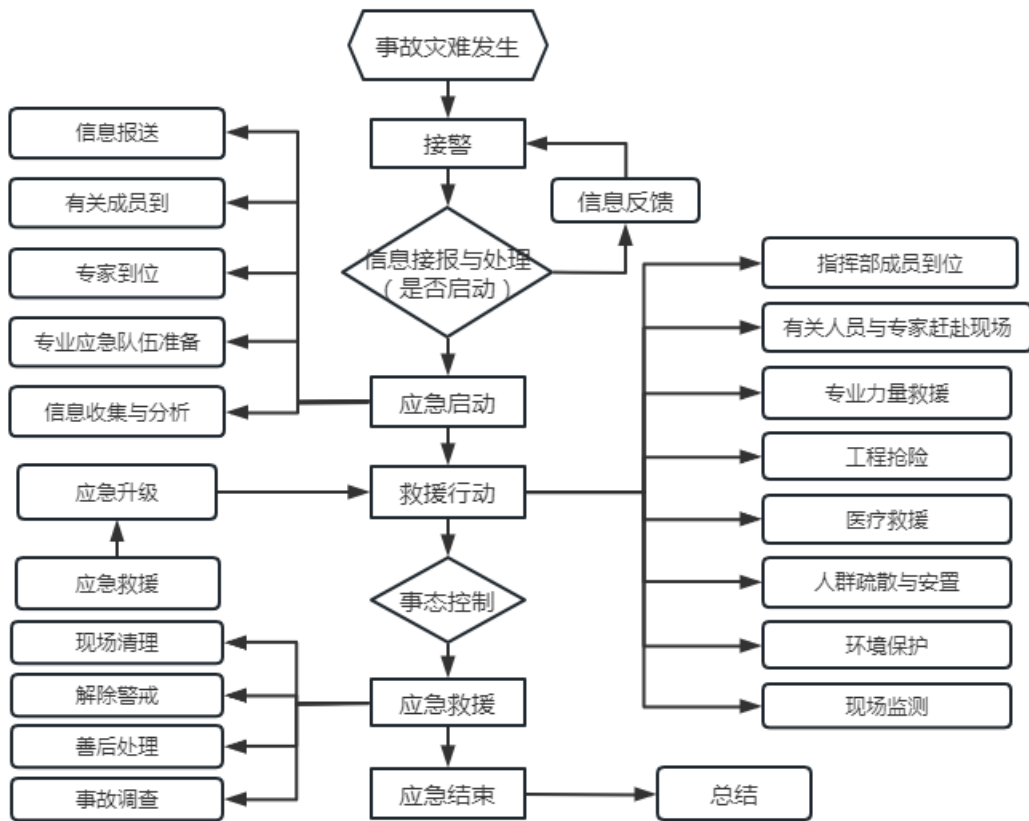
根据事故发生后确定的应急响应等级，依照具体事故情景给出应急相应启动的条件，具体如下：

I级响应：环境风险物质发生泄漏，泄漏量较大，或引发火灾产生消防废水，污染范围具有较大可能波及到厂区外，在发布红色预警时，立即启动I级响应。

II级响应：环境风险物质发生泄漏，泄漏量较小，但污染范围仍具有较小可能波及到厂区外，或因降雨使污染范围失控波及到厂区外的。发布黄色预警时，立即启动II级响应。

III级响应：某种物质可能发生少量泄漏，基本不会对车间或仓库以外环境造成影响，发布蓝色预警时，立即启动III级响应程序为：发现→逐级上报→预警信息发布→成立应急指挥机构→启动预案，并且按照分级响应的原则，开展应急响应工作。

根据环境突发事件的类别、危害的程度、事故现场的位置及事故现场情况分析结果设定预案的启动条件：当环境事件经过现场处置无法控制时，启动应急预案。应急响应流程见图 7.2-1，7.2-2。



7.2-1 公司内部应急响应流程图

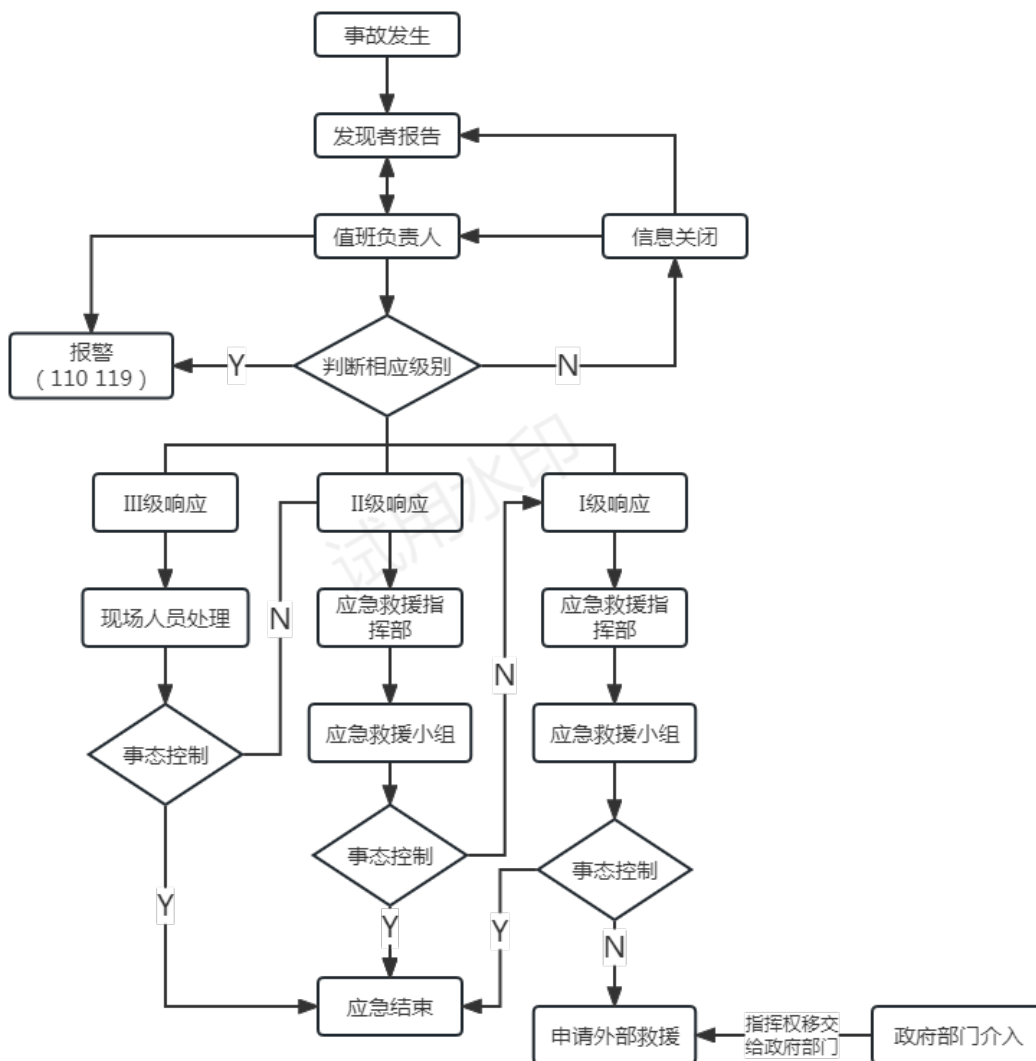


图 7.2-2 超出公司内部控制应急响应流程图

7.3 本企业突发环境事故应急响应级别及相应的应急措施

表 7.3-1 企业企业突发环境事故应急响应级别及相应的应急措施

单元风险	源项	应急响应级别	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
储存和生产单元	物料泄露	III级或II级	现场人员立即报告给救援抢险组，救援抢险组人员在泄漏区放置泄漏标志牌，选择上风向或侧风向位置，戴防毒面具、橡胶手套使用消防沙对泄漏的危险化学品等原辅料进行及时收集，然后使用铲子将消防沙和物料一并转移至消防桶中作为危废处理。	防毒面具、橡胶手套、消防沙、消防桶、铲子、泄漏标识牌	现场工作人员、现场处置组、后勤保障组
危险废物暂存间	危险废物泄露，散落	III级或II级	隔离泄漏污染区，限制出入。现场人员戴防尘面具(全面罩)，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。及时收集回收或运至废物处理场所处置。	防尘面具、防毒服、铲子、泄漏标识牌	现场工作人员、现场处置组
燃气管道	管道跑气，泄漏	III级或II级	现场人员察觉到管道跑气时，立刻打开窗户通风，避免室内中毒，如跑气较少，找到跑气点后及时堵漏，如果跑气量很大，漏洞大，通知管道负责人及时关闭管道阀门，呼叫专业人员对漏点进行修复。	堵漏工具、堵漏胶	现场工作人员、现场处置组
物料转移过程	物料损坏，泄露	II级	现场人员戴橡胶手套使用消防沙对泄漏的有害的化学品或者危险物质进行吸附，然后使用铲子将有害的化学品或者危险物质转移至危险化学品储罐收集起来。	备用活性炭、橡胶手套、铲子	现场工作人员、现场处置组、后勤保障组
火灾		II级 I级	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系现场处置组，对初起火灾进行扑救，抢险救援人员运用泡沫灭火器、消防栓扑灭火源。当火势无法控制时人员疏散组应当及时对企业和附近人员急性疏散，通讯联络组人员拨打 119 等待消防人员救助。	灭火器、消防栓、防毒面具、逃生面罩、对讲机、呼吸器、灭火防护服等	现场工作人员、现场处置组、后勤保障组、通讯联络组、警戒疏散组

#### 7.4 应急设施（备）及应急物资的启用程序

应急预案启动后，根据不同的响应级别，应急指挥部指挥应急处置专业队伍赶赴现场，根据事故情况启用应急设备和物资。

应急状态下启用应急对讲系统，确保事故状态下通讯顺畅。

环境风险物质发生泄漏时，对于泄漏流经可用消防沙对泄漏物吸附，使用消防桶对产生的有毒有害物质进行转移，封堵雨水流出厂区外。对于泄露源可使用木楔等堵漏工具对泄露源及时堵漏以防更多的环境风险物质污染厂区内甚至流入外环境。

发生火灾爆炸事故时，启用消防沙、灭火器、消防栓等设施，对于火源进行及时灭火以防点燃其他周围易燃物。

天然气管道发生泄漏时，立即打开门窗和通风系统，严禁使用烟火和电器设备，及时切断输送天然气的管道阀门，使用专业管道封胶对泄漏点进行封堵，若泄漏破损点较大时，请专业天然气管道维修人员维修。

##### （1）III级响应程序过程

发生一般突发环境事件的III级响应过程，事故发现人及时查找事件原因，并及时处理，上报负责人，启动III级应急救援响应，展开紧急的救援活动；不能及时处理的，上报应急指挥部，启动II级应急救援响应。

##### （2）II级响应程序过程

发生II级突发环境事件时，事故发现人员立即通知负责人，负责人在1分钟内观察现场后，立即上报企业领导，并告知具体情况，由应急领导小组值班人拉响警铃通知全厂人员，并立即通知应急总指挥，应急领导小组总指挥决定启动II级救援响应，并报告津南区政府和津南区生态环境局，由津南区政府和津南区生态环境局决定是否启动相关应急响应，并请求其提供外援帮助。同时通知周边企业，启动周边企业相应的应急响应。主要的外援有消防队、生态环境监测站、医疗救护队等。

同时应急总指挥应立即通知企业应急小组成员，在10分钟之内召集本企业的应急工作小组到事故现场待命，各应急专业队携带应急设备迅速赶赴事故现场，在外来救援队伍到来之前，坚决服从企业应急总指挥的统一指挥，立即进入抢险救援状态，进行必要的疏散、隔离和抢险工作。主要是立即确定当时风向，沿着上风向疏散厂区内与抢险无关的人员到安全地带，设置隔离区域，在泄漏事



故发生处设置警戒线；立即确定当时风向（如当日方向为东南风，应向东南方向撤离），沿着上风向疏散厂区内与抢险无关的人员到安全地带。与此同时救援排险组立即切断事发现场的电力、管道输送阀门等，防止事故连锁反应，波及范围的延伸及扩大。抓紧时间查找泄漏源，及时堵漏，并合理处置危险废物；医疗救护队对受伤的人员根据伤势严重情况由重到轻的进行急救。不能控制的，启动厂区 I 级应急救援响应，并上报津南区政府和津南区生态环境局。

### （3）I 级响应程序过程

发生 I 级突发环境事件时，事故发现人员立即通知负责人，负责人在 1 分钟内观察现场后，立即上报企业领导，并告知具体情况，由应急领导小组值班人拉响警铃通知全厂人员，并立即通知总应急指挥，根据严重的程度，上报市相关部门，当政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。同时通知周边企业，启动周边企业相应的应急救援响应。

## 7.5 现场应急措施

发生突发环境事件时，应急小组要在第一时间进入事故现场，立即采取有效先期措施来防止污染物的扩散，如切断污染源、关闭废水总排放口、启动截流措施等。同时若现场有发生伤亡情况，应以救人为首要。

根据不同的突发事件，公司将采取不同的应急处置方案：

### 7.5.1 存储及生产车间物料泄露、火灾应急处置措施

#### （1）物料泄漏的现场处置措施

若机油、液压油、挥发油、清洗剂等物质在运输、装卸过程及操作不当发生泄漏且未及时处理，或吸附后的沾染废物未妥善处理，进入外环境，有可能对土壤及地下水造成污染；泄漏后将会污染区域土壤、地表水及地下水，油类物质泄漏一定量遇到明火发生火灾的危险性很大。

若泄漏量较小，应立即用干沙等进行吸附，若泄漏量较大，应急人员首先切断上下工序物料源，应使用消防沙构筑临时围堤，并用消防沙袋堵截雨污水总排口，严防泄漏物质通过雨水收集井进入下游雨水管网，吸附后的废物收纳，存放于危废暂存间，作为危险废物交由资质单位进行处理。进入现场人员必须佩戴防护罩、防毒面具、橡胶手套、防静电防腐工作服等防护用品，设立警戒区，严格控制泄漏源。原料库地面防渗，配备了收容等应急物资。

## (2) 物料火灾的现场处置措施

仓库储存区、生产区发生火灾，伴生 CO、CO<sub>2</sub>、氮氧化物、烟雾、有毒气体等向外扩散，对周边企业、居民造成影响，同时对环境空气质量造成影响。火灾发生后，会产生一定量的泡沫和消防水，如厂区雨水、污水总排口未能及时封堵，消防废水通过雨水、污水系统进入外环境，会对土壤及地下水产生影响。

现场人员应根据烟雾扩散范围划定警戒范围，对现场人员进行应急疏散，确保现场人员人身安全；严防事故废水流出厂界，发生事故时使用消防沙袋进行堵截；厂内事故废水暂存在雨污水管网，及时联系附近消防中心等应急救援力量，严防事故废水流出厂界。事故结束后对事故废水进行检测，同时与附近污水处理厂进行沟通，视水质情况，送污水处理厂处理；若污染严重，污水处理厂无法处理，则将事故废水做危废交有资质单位处理。

危险废物暂存间遇火源发生火灾或爆炸后立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室立即通知相关应急人员，启动相应的应急预案，对灭火后的干粉进行收集后作危废处理。

### 7.5.2 燃气管道泄漏、遇明火发生火灾处置措施

若燃气泄漏发生在室外，应马上疏散周围人员，建立警戒线、防治聚众围观，严禁烟火和使用电器设备。

若燃气泄漏发生在室内，泄漏量较小时，打开排放系统，排出室内泄漏的燃气，减小室内的燃气浓度，防止火灾的发生；泄漏量较大时，要保持冷静，谨慎行事，切忌现场不可开关照明灯，开关排风扇，打电话报警，使用对讲机，也不要脱衣服以防产生静电引爆泄漏的气体，及时安全撤离泄漏气体的室内，到室外寻求救援。

救援人员进入室内前，应采取一定的防范措施，带上防毒面具；没有防毒面具的，用湿毛巾捂住口鼻、尽可能屏住呼吸；进入室内后，应立即切断燃气总阀门，打开门窗和排风系统，疏散场内无关人员协助救援和抢修人员维持现场秩序。

### 7.5.3 运输过程泄漏，发生火灾处置措施

本公司涉及的风险物质主要为机油、液压油、挥发油、清洗剂等，机油、液压油、挥发油、清洗剂储存在仓库储存区，废机油、废液压油储存在危废间。若发生泄漏，及时采用吸附物质处理，可将泄漏控制在车间内，废吸附材料收集至专用密闭容器中，作为危险废物交由具有相应处理资质的单位处理，不会对外环

境造成严重影响。本公司环境风险物质在厂房外搬运过程中，由于操作不当可能会撒漏，遇雨季可能进入雨水管网，然后排入地表水体。泄漏后应使用吸附棉等应急物资处理，一旦发生撒漏，立即对雨水排放口用沙袋围堵，防止受污染雨水进入外环境。

火灾爆炸事故引起的次生及伴生影响主要体现在火灾过程产生的燃烧产物和灭火过程产生的消防水。少量消防废水可使用应急桶收集，大量消防废水未经处理后排放，可能会造成土壤及地下水的污染；发生火灾事故时，风险物质燃烧会产生 CO 等物质，并伴有烟雾产生，可能会污染大气环境。若发生事故，建设单位应及时对附近人员进行疏散，应急处理人员穿戴全身专用防护服，佩戴氧气呼吸器对事故进行应急处理，尽量减轻对人员的影响。

厂区内发生火灾事故后采取的灭火措施主要为使用干粉、泡沫、沙土等，水起到间接冷却的作用。

#### 7.5.4 事故废水应急处置措施

本厂区采用雨、污分流制，雨水由厂区雨水排放口排至市政雨水管网。生活污水经化粪池静置沉淀后，食堂废水经隔油池处理后，与清净下水、水幕除尘清洁废水一起排入市政管网后进入双林污水处理厂。生活污水和食堂废水主要污染物：pH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、总磷、总氮、动植物油类、石油类、LAS。

##### (1) 事故废水应急处置措施

当发生风险事故时会产生大量事故废水和泄漏的物料，若消防废水和事故废水经雨水管道流入厂外，雨季会因地表径流排入外环境。全厂设立 III 级防控措施，建立完善的导排系统，确保事故消防污水、事故液料能及时收集，不流入外环境。结合厂区实际情况，雨水总排口设切断截流阀，事故废水不会通过出入口流出厂界。发生事故时，切断雨水总排口，将事故废水或洗消废水控制在厂区内，作为 III 级防控。通过沙袋进行围堵消防废水，收集后的消防废水再由水泵抽至罐车内外运交资质公司处理。

##### (2) 事故废水非正常排放处置措施

如果厂区事故状态下产生的事故废水未及时收集，经雨水管网流出，进入附近水体，发现者立即用通讯工具通知车间负责人，报告事故发生的地点、时间、简况和发现人的姓名，负责人接到汇报，及时赶到现场，同时通知应急总指挥到场，具体处置方案如下：

①立即成立处置小组，及时上报津南区人民政府，组织厂区人员清理污染的水体和污泥，及时收集，污泥设置专门防渗容器储存。

②将废水水样送至有资质单位检测机构进行成份分析。根据《国家危险废物名录》（2021）年）判断水中是否含有危险废物成份，如水中含有危险废物成份：将清理的废水和淤泥全部作为危废处理；如水中不含有危险废物成份，送到污水处理厂处理。

#### 7.5.5 危险废物泄漏应急处理措施

事故处理过程中危险废物发生泄漏时，立即报告公司应急指挥部，首先隔离污染区，划定警戒线，限制出入。首先察看现场有无受伤或中毒人员，若有人员受伤或中毒以最快速度将受伤或中毒者脱离现场，同时判断泄漏口的大小和形状，准备好相应的堵漏的材料（如软水塞、橡皮塞粘合剂等），堵漏工作准备就绪后，立即用堵漏材料堵漏。小量泄漏用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。

企业在厂区内生产车间旁设置了危废暂存间，并设置防渗地面和防泄漏的截流槽，防止泄漏后废水外排。在运输过程中一旦发生泄漏事件，应紧急用棉布堵住泄漏点，将泄漏点周围的袋装废物搬离，再用棉布在包装桶内将该点堵死。

#### 7.5.6 可能产生二次污染的处理措施

本公司涉及易燃物质，在处理泄漏事故时，应将堵漏产生的废吸附材料收集于密封容器中，连同破损的包装桶一起及时交有资质的危险废物处置单位处理。废吸附材料和破损包装桶转移过程应严格按照《危险废物转移联单管理办法》中相关规定执行，填写危险废物转移五联单。

### 7.6 抢险、处置及控制措施

#### 7.6.1 突发环境事件的疏散撤离

事故发生后，企业应急领导小组根据事故对环境的危害程度，及时下令组织无关人员迅速撤离。现场负责人根据应急救援指挥部下达的紧急疏散命令，立即通知附近岗位人员和周边企业负责人，组织员工、进行疏散。疏散时，由疏散引导小组引导和护送疏散人员至泄漏区上风方向的安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向。同时做好人员的清点和安置工作，安全区由应急救援指挥部负责指定地点。由安全防护小组对泄漏事故现场周围划分禁区并加强警戒和巡逻检查。除现场处置人员外，其他人员禁止进入警戒区。必要时，应对企业进厂公路进行暂时的交通管制，当有毒气体浓度降到允许范围后，将其解除，恢复

正常通行。

### 7.6.2 应急救援队伍的调度及物资保障

发应急救援队伍的调度及物资保障统一应急指挥部协调,突发环境事件时主要采取下列行动:

- (1) 结合实际启动并实施相应级别的应急预案,及时向上级有关部门报告;
- (2) 启动本部门的应急指挥机构;
- (3) 协调组织应急救援力量开展应急救援工作;
- (4) 需要其他应急救援力量支援时,向有关部门请求。

现场配备的应急救援器材,主要有防毒面具、各种应急药品、消防设施、堵漏木塞等。

### 7.6.3 控制事故扩大的措施

#### (1) 切断污染源

危险源发生泄漏时,启动紧急停车停产程序,采取控险、排险、堵漏、输转的基本方法尽快切断泄漏源。

①控险:包括严控明火、关闭电源、启用消防设施、对泄漏物进行覆盖、收容、稀释等。

②堵漏:局部停车、切断污染源等方式,常见堵漏方法见表 7.6-1。

表 7.6-1 常用堵漏方式

部位	形式	方法
容器	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、潮湿绷带冷凝法或堵漏家具
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、金属堵漏锥堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)
	裂口	使用外封式堵漏袋、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
阀门	/	使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏

③输转:利用工艺措施倒流或倒灌,转移较危险的罐,对已漏物料进行收集、中和等措施,将泄漏罐体内的危险物转移到安全罐体。

#### (2) 危险区、安全区的设置

根据事件的严重程度，事件的影响范围、泄漏物的特性及当时风向和厂区内地面环境设定危险区、安全区。事件发生时，危险区即禁区或热区，是由专门受过培训的抢救人员的作业区；缓冲区即暖区或除污区，救援人员在此区域佩戴防护服随时准备救援；安全区即冷区或支援区，通讯联络人员在此区域联系救援队伍或外部支援。此外，现场指挥部应设在事件安全区的上风处。事件处理管制区域划分示意图见图 7.6-1。

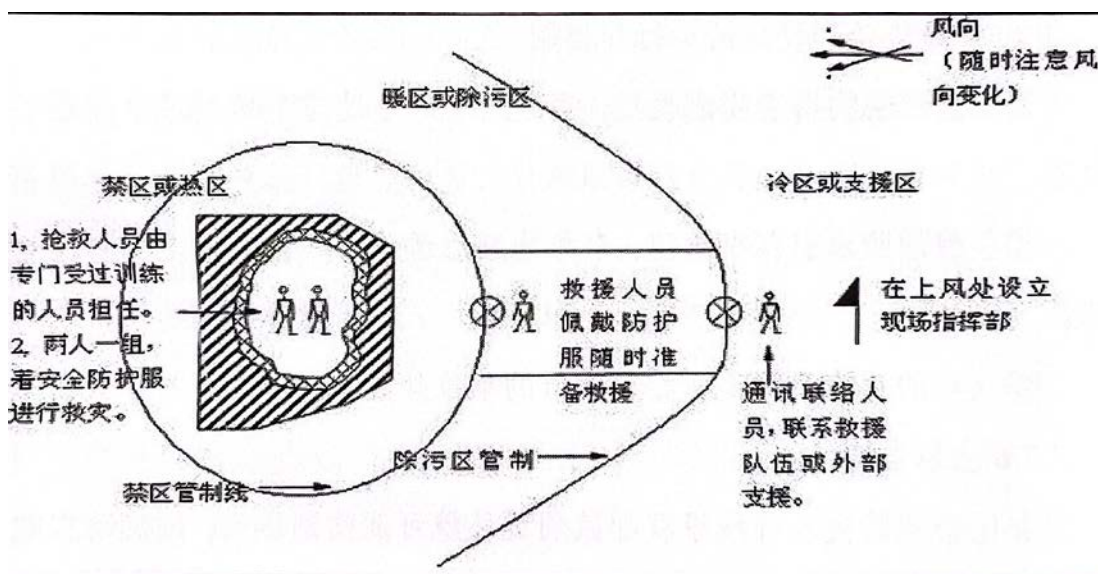


图 7.6-1 事件处理管制区域划分示意图

### (3) 控制事件扩大的措施

①如泄漏的物料或受污染的消防废水未能控制在厂区内，有进入外部环境风险，应立即通知津南区生态环境局、津南区人民政府，请求启动区域应急预案，防止污染事件的进一步扩大。

②发生火灾事件时，应密切关注厂界外情况，如火势有向厂界外发展的趋势，应立即集中力量对厂界附近的火源进行扑灭，以防危及临近其他企业或公用设施。

### (4) 事件可能扩大后的应急措施

①当事件有扩大趋势时，根据事件扩大后的影响范围、影响程度及气候条件，提出相关人员撤离时间现场及请求相关部门、单位援助的建议；

②当事件有扩大趋势时，评估事件扩大后的影响范围有总指挥向津南区政府提出附近群众疏散的建议；

③根据事件扩大后的情况采取相应抢救、救援及控制措施。

(5) 污染治理设施的运行和控制

- ① 泄漏污染物及时收集，事故结束后通过罐车运送到污水处理厂处理。
- ② 收集的危险废物委托相应资质的单位处置。

**7.7 突发环境事故应急处置卡**

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地落实。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，其中天然气发生火灾、爆炸事故现场处置方案需衔接公司安全应急预案中相关内容。

**表 7.7-1 环境风险物质室内泄漏事故现场处置方案—应急处置卡 1**

事故类型	环境风险物质室内泄漏事故
发生地点	仓库、生产车间、危废暂存间
可燃品种类	液切削液、废机油、废液压油、机油、液压油、切削液、挥发油、清洗剂
预警	视频监控、人工巡视、报警系统等报警装置警报
现场应急处置方案	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 发现泄漏，启动三级响应，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。</li> <li>2. 车间组长报告上级领导并指挥现场应急处置，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。</li> <li>3. 出现少量泄漏量，现场处置人员应先对包装桶的破损部分进行堵漏或将泄漏包装桶直接转移至收集桶内，使用吸附棉对托盘内的泄漏物进行收集。</li> <li>4. 若现场泄漏量较大甚至整桶物料已全部泄漏，导致泄漏物已溢出流散至地面，则使用消防砂对逸散物料进行围堵，将泄漏包装物转移至收集桶内，使用吸附棉对托盘内的物料进行收集，使用消防砂对地面物料进行收集。</li> <li>5. 故障排除，应急响应结束。</li> </ol>
事后措施	仓库、生产车间、危废暂存间内受污染的地面采用清水冲洗方式，冲洗废水使用消防沙、铁锨转移至收集桶内，收集物和破损包装桶作为危险废物处置。
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>4. 初期处置过程中，对于没有把握的应急操作，不能蛮干。</li> </ol>
联系人及联系方式	总指挥：郭成丽 182221096265

**表 7.7-2 环境风险物质室外泄漏事故现场处置方案—应急处置卡 2**

事故类型	环境风险物质室外泄漏事故
发生地点	厂区室外

可燃品种类	液切削液、废机油、废液压油、机油、液压油、切削液、挥发油、清洗剂
预警	人工巡视、现场工作人员发现
影响范围	厂区地面、雨水井
现场应急处置方案	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可燃品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；</li> <li>2. 组长报告上级领导并指挥现场应急处置，上级领导通知公司应急救援小组待命；</li> <li>3. 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；</li> <li>4. 现场处置人员及时关闭雨水排口截止阀；</li> <li>5. 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；</li> <li>6. 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，转移至收集容器中，作为危险废物处置；</li> <li>7. 对泄漏点所在区域设置事故隔离区域，无关人员禁止进入。</li> <li>8. 故障排除，应急响应结束。</li> </ol>
事后措施	对受污染的地面采用清水冲洗方式，冲洗废水收集后，进入污水处理站进行处理或作为危险废物处置。
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>3. 初期处置过程中，对于没有把握的应急操作，不能蛮干。</li> </ol>
联系人及联系方式	总指挥：郭成丽 182221096265

表 7.7-3 气体泄漏环境污染事故现场处置方案—应急处置卡 3

事故类型	盛装丙炔、乙炔气的钢瓶阀门法兰及天然气阀门等因老化、受热等原因，造成气体泄漏事故
发生地点	食堂、厂区
可燃品种类	丙炔气罐、乙炔气罐、天然气（主要为甲烷等）
预警	人工巡视、报警系统等报警装置警报
影响范围	中毒和窒息事故，污染周围大气环境影响人群
现场应急处置方案	<p>易燃易爆品发生泄漏，在安全地点利用电话或对讲机迅速将发生事故地点、性质、原因和泄漏程度向当班组长汇报；</p> <p>组长报告上级领导并指挥现场应急处置，上级领导通知公司应急救援小组待命；现场处置人员立即疏散危险源附近人群并断电、打开门窗，加强室内通风。灭绝一切可能引发火灾和爆炸的火种，用水将地面喷湿，以防止摩擦、撞击产生火花。</p>
事后措施	<p>将室内钢瓶漏气则需把钢瓶转移至室外空旷安全地带，对于角阀阀芯漏气，可用堵头风度或把减压阀连同胶管一同旋入钢瓶角阀，把胶管对折并用铁丝扎紧防止漏气；对于瓶体漏气可用化工胶、木契、牙签等对泄漏部位堵漏，钢瓶交由厂家处理。</p> <p>将天然气阀门拧紧，重新检查天然气报警器。</p>
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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；</li> <li>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。应急处置时注意防止中毒、窒息；</li> <li>3. 初期处置过程中，对于没有把握的应急操作，不能蛮干。</li> <li>4. 应急救援结束后要全面检查，确认现场无火灾隐患。</li> </ol>



联系人及联系方式	总指挥：郭成丽 182221096265
----------	----------------------

表 7.7-4 火灾事故引起次生、衍生环境污染事故现场处置方案—应急处置卡 4

事故类型	火灾事故引起次生、衍生环境污染事故
发生地点	仓库、生产车间、危险废物暂存间
可燃品种类	废机油、废液压油、机油、液压油、挥发油、丙炔气罐、乙炔气罐、天然气（主要为甲烷等）
预警	视频监控、人工巡视、报警系统等报警装置警报
影响范围	污染大气环境影响人群、大量消防废水通过雨水井污染水环境
现场应急处置方案	<ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>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，火灾情况可使用干粉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，超过自身消防能力启动一级响应。</li> <li>3. 由现场处置组关闭厂区雨水排口截止阀门，截断公司与外界连接的排水系统，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。</li> <li>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。</li> </ol>
事后措施	<ol style="list-style-type: none"> <li>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，避免因火灾事件造成其他可燃品泄漏再次引发火灾事故；</li> <li>2. 为避免产生的消防废水会进入到雨水管网系统或者污水管网，应及时利用消防沙袋封堵出入口，将消防废水收集至专门收集容器，并委托有资质单位处理；</li> <li>3. 对于沾染危险或可燃品的物质，收集后暂存于危险废物贮存间，作为危险废物处理。</li> </ol>
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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；</li> <li>2. 应急处置时注意防止中毒、窒息、烧烫伤；</li> <li>3. 不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得进入危险区域；</li> <li>4. 应急救援结束后要全面检查，确认现场无火灾隐患。</li> </ol>
联系人及联系方式	总指挥：郭成丽 182221096265

## 7.8 应急监测

若因公司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津南区生态环境监测站，向其申请开展应急监测。

### 7.8.1 应急监测方案

企业为急监测的责任主体。针对突发环境风险事故发生、抢险应急的同时，由于企业应急监测能力有限，应急监测委托津南区环境保护监测站或其它有资质单位进行监测。企业应急指挥小组应及时将事故情况上报环境监测部门，并在地方环境监测机构专业分析人员到达事故现场后，企业应急小组应配合进行应急监

测工作。同时根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，预测并报告突发性环境事件的发展趋势和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据，指导应急救援和现场洗消工作。相关应急监测方案由津南区环境保护监测站按相关程序执行。

对于大气应急监测，可能涉及的泄漏事故监测因子为 VOCs，火灾事故监测因子为 VOCs、CO、烟尘（PM<sub>10</sub>）等。根据可能释放的物质确定应急监测因子。布点为非故发生时下风向 50m、200m、400m 和最近环境保护目标处。

对于水环境应急监测，可能涉及的监测因子包括 pH、SS、BOD<sub>5</sub>、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、总磷、总氮、LAS、石油类。根据可能释放的物质确定应急监测因子。根据事故废水收集和排放位置，监测取样点位可包括雨水排放口。发生事故后及时封堵雨水总口，雨水、消防废水监测合格后可排入污水处理厂，监测不合格则委托有资质单位收走处置。

应急监测的频次，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。

### 7.8.2 应急监测工作程序

事件发生后，应急救援指挥部向上级主管部门报告，同时请求应急监测部门支援，指挥部根据事件影响程度请求上级部门下达应急监测命令。

天津市津南区环境保护监测站应急监测电话：022-28512107

接到应急救援指挥部开展的应急监测任务的请求后，立即启动应急监测工作程序，组织人员，集结待命。

接到应急指挥部应急终止的指令后，应急监测终止，并根据事件现场情况安排正常的环境监测或跟踪监测。

环境事件应急救援指挥部配合关部门评价所发生的突发环境事件。

## 7.9 应急终止

### 7.9.1 应急终止的条件

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。

### 7.9.2 应急终止的程序

(1) 现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准；

(2) 现场救援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。

### 7.9.3 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。

### 7.10 信息公开

重大事故发生后，不可避免的引起新闻媒体、社会公众的关注。因此，要及时将事故的信息、影响、救援工作的进展等情况向有关新闻媒体、社会公众进行通报，以消除公众的恐慌心理，控制谣言，避免公众的猜疑和不满。

上级主管部门或应急管理机构负责信息通报工作，通报前应对要通报的信息进行认真的审核，经过审核和批准后，方能对外透露，以确保信息的统一性。同时，为公众咨询、接待、安抚受伤人员家属作出合理安排。

## 8 后期处置

### 8.1 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。

根据抢险后事故现场的具体情况,洗消去污可以采用以下几种方法:

- (1) 稀释。用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物料。
- (2) 处理。对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时,他们的衣物或其它物品应集中储藏,作为危险废物处理。
- (3) 物理去除。使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。
- (4) 中和。中和一般不直接应用于人体,一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。
- (5) 吸附。可用吸附剂吸收污染物,但吸附剂使用后要回收、处理。
- (6) 隔离。隔离需要全部隔离或把现场受污染环境全部围起来以免污染扩散,污染物质要待以后处理。

### 8.2 环境恢复

(1) 如果是火灾事故,须将烧损的设备、设施清洗修复,无法维修的依厂内设备报废制度执行,将房屋清理粉刷恢复。

(2) 如果是物料泄漏事故,针对不同的物料使用效果较好的材料对沾染的设备、设施、房屋墙面、地面等进行洗消。

(3) 发生其他类型事故,针对不同的情况采取针对性强、适用性强的应对措施进行消除。

(4) 以上措施完成后,全面对恢复后的装置进行环境评估,确认是否达到环境标准,得到上级管理部门批准后方可恢复生产。

### 8.3 善后补偿

- (1) 若有人人员伤亡,按照国家的相关法律、法规规定执行。
- (2) 周边企业收到影响,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,周边企业支援资助的物资、人力等,双方协商达成共识后进行补偿。
- (4) 其他未尽事宜,依照国家相关规定执行。

## 9 保障措施

### 9.1 通信与信息保障

事故信息的传递采取对讲机、固定电话或移动电话进行联络。现场应急救援指挥所成员、现场处置组组长、应急指挥中心成员应随身携带手机，并保持通信通畅，所有应急对讲机因同一固定在统一波段，事故状态下每一部对讲机都将作为对应处置沟通的通讯工具。车间内备有多部固定电话，由公司总务部实施外部通讯系统的维护，在事故应急中保证对外联系信息畅通。保安室 24h 值守电话及应急救援工作涉及人员的电话必须保持畅通，若电话号码发生变更，必须及时告知信息联络组成员，信息联络组必须在第一时间发布变更通知。

### 9.2 应急队伍保障

公司上级主管部门和津南区生态环境局督促检查公司环境应急力量的建设和准备情况。完善应急救援队伍建设。厂内设有以总经理为总指挥的环境事故应急处置机构，由总指挥、副指挥、现场处置组、后勤保障组、应急监测组、医疗救护组、通信联络组、警戒疏散组组成。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，平时定期培训及演练。

### 9.3 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。保证应急支援物资及时合理地调配与高效实用。

公司建立应急救援设备、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。

本公司的应急物资装备情况详见《天津亚星汽车零部件有限公司环境应急资源调查报告》。

### 9.4 经费及其他保障

处置突发环境事故所需要工作经费列入公司财政预算，由财务部么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、后期保障等。

## 10 培训与演练

### 10.1 应急培训

应急培训和演练均由公司应急指挥办公室统一负责并负责组织实施。

#### (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 16 小时。要求全体成员能够掌握以下内容：掌握本应急救援预案，事故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故事进行应急知识（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。

#### (3) 应急培训要求：

针对性：针对可能的事件及承担的应急职责不同人员予以不同的培训内容；真实性：培训应贴近实际应急活动。

### 10.2 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实际情况合理安排时间进行。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、迅速地展开。

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文字形式记录并保存。

## 11 奖惩

### 11.1 奖励

在突发环境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；
- (7) 其他有危害应急工作的行为。

## 12 预案的评审、发布和更新

### 12.1 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组长对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可行性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的部分进行修改。

**外部评审：**应急预案草案经内部评审后，邀请环保专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

## 12.2 预案的发布及更新

本预案发布之日起实施生效，公司质量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，该部门负责对救援情况和演练效果进行评价，提出修订意见，经公司经理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修订一次；有下列情形之一的，应当及时进行修订：

- （一）生产工艺或设备发生较大变化的。
- （二）相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或指责调整的；
- （三）本公司组织机构和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- （四）周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- （五）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- （六）环境保护主管部门或者本单位认为应当适时修订的其他情形。

本单位应当于环境应急预案修订后 30 个工作日内将新修订的预案报津南区生态环境局重新备案。



### 13 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实时生效。

### 14 附图及附件

附图 1 公司地理位置图

附图 2 总平面布置图

附图 3 雨水污水管网图

附图 4 环境风险受体范围示意图

附件 1 营业执照

附件 2 环境影响评价相关文件

附件 3 环保验收意见

附件 4 排污许可证

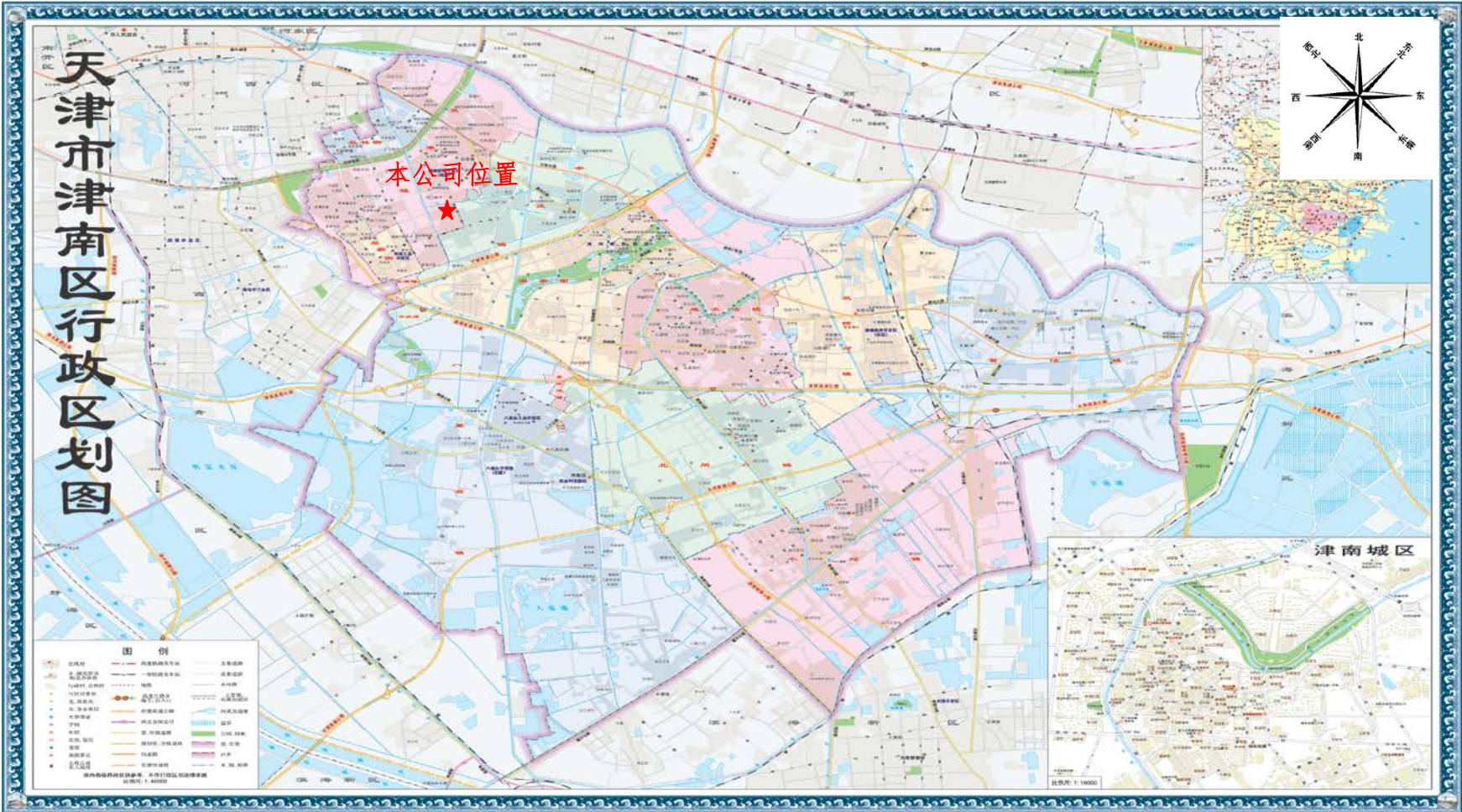
附件 5 危险废物处置协议

附件 6 应急救援互助协议

附件 7 应急监测合同

附件 8 应急培训计划

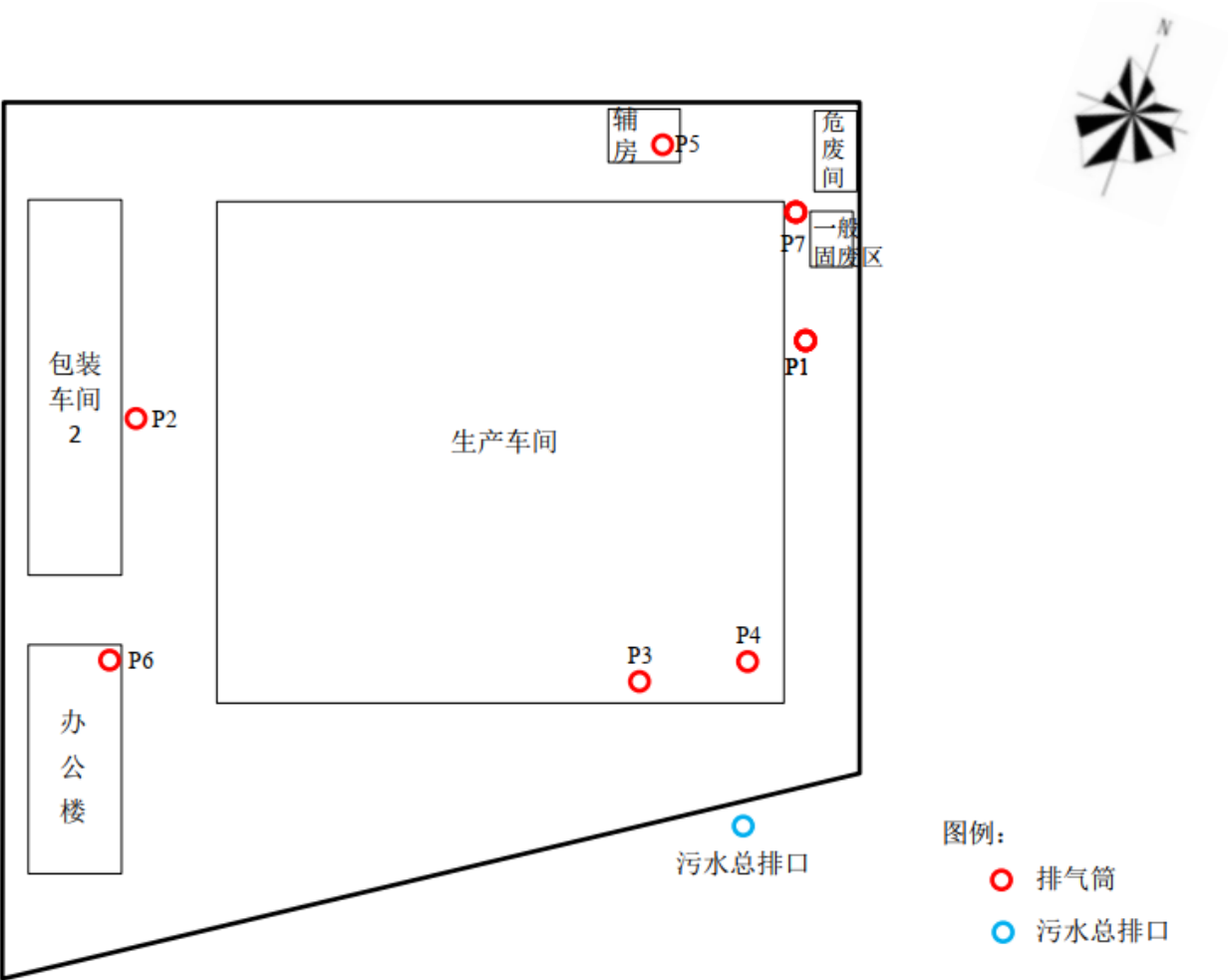
附图 1 公司地理位置图



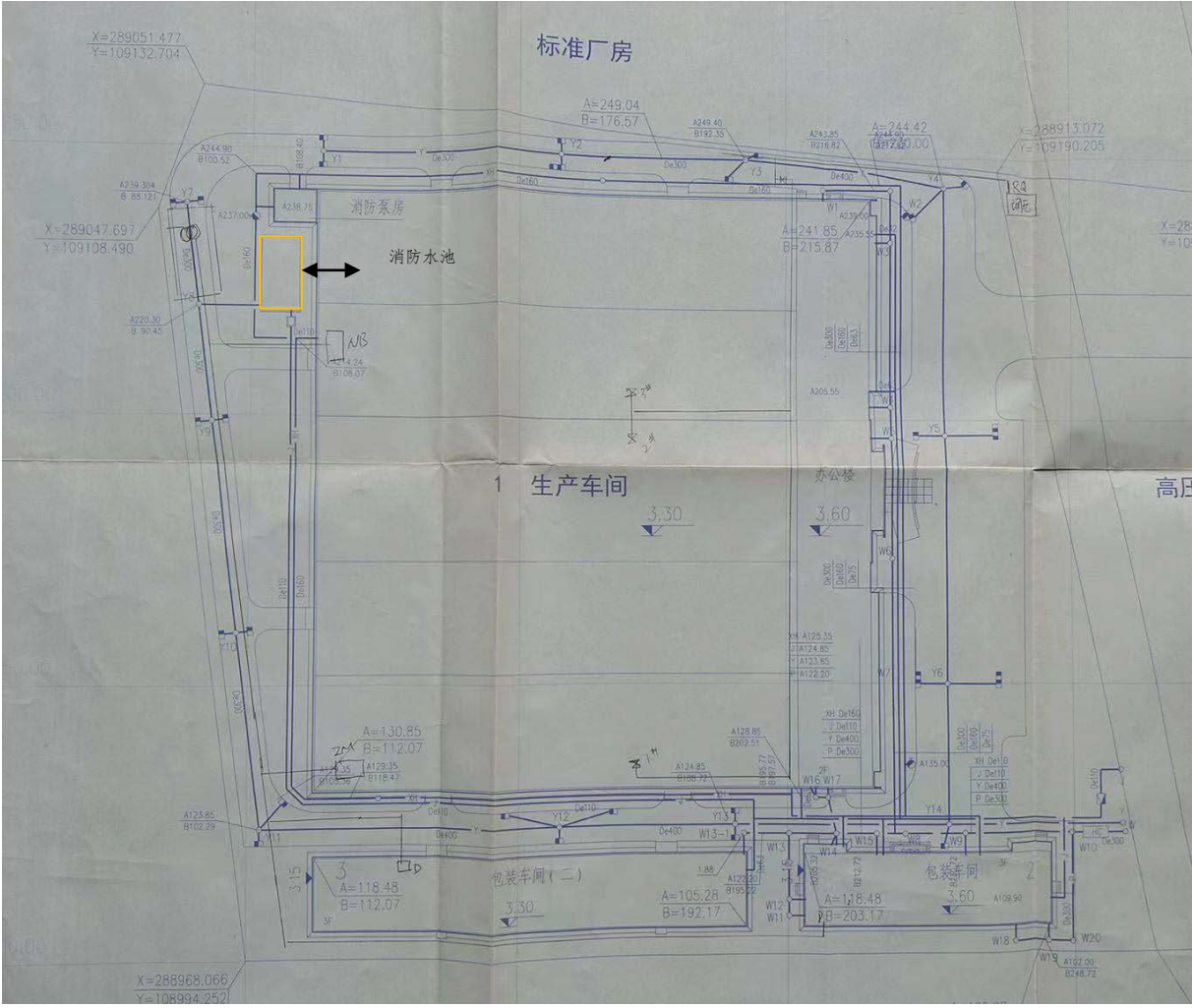
天津市人民政府 联合编制  
天津市测绘院有限公司

比例尺：1:20000 审图号：津S(2021)033

附图2 总平面布置图

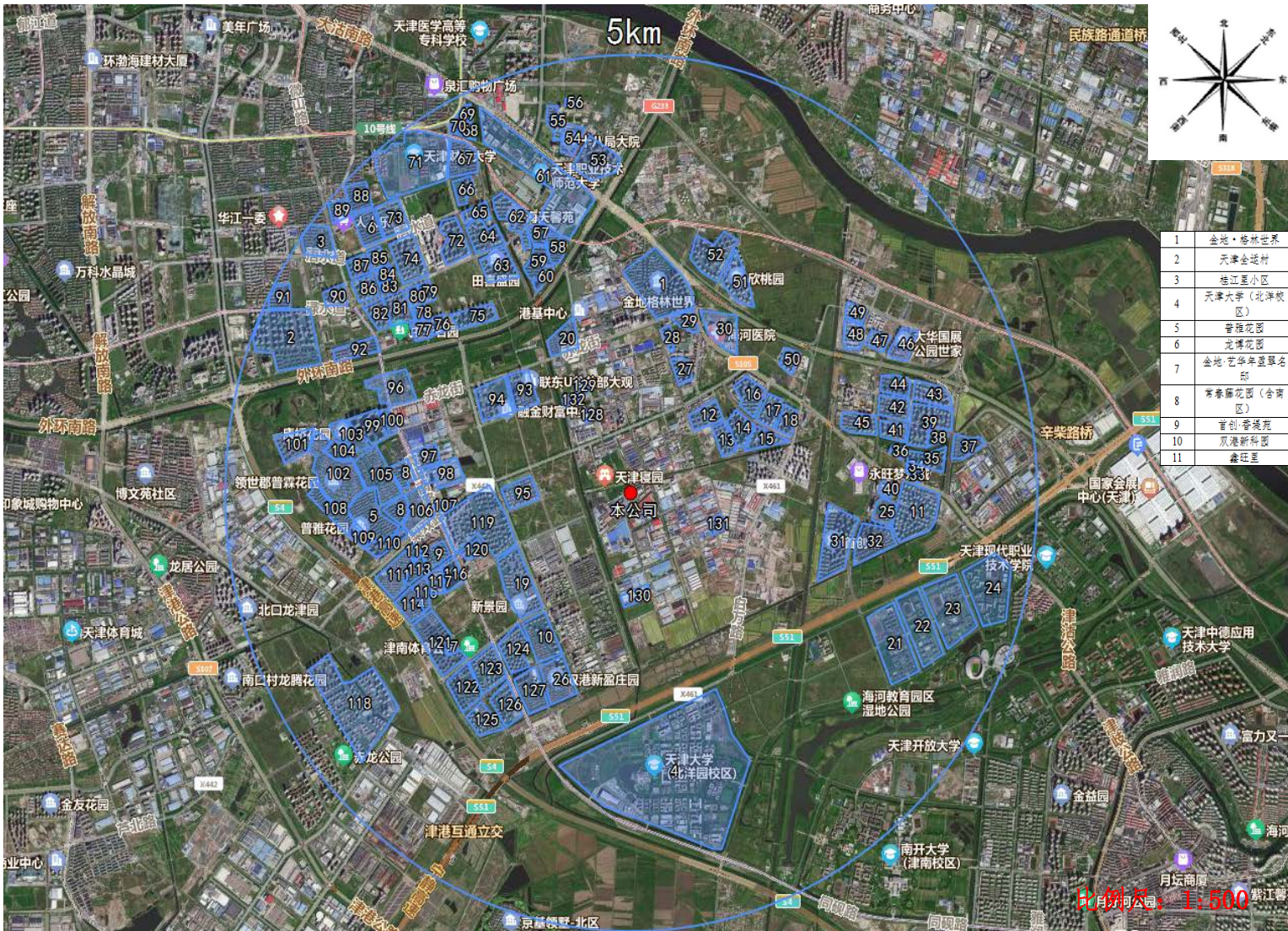


附图3 雨水污水管网



附图 4 大气环境风险受体范围示意图



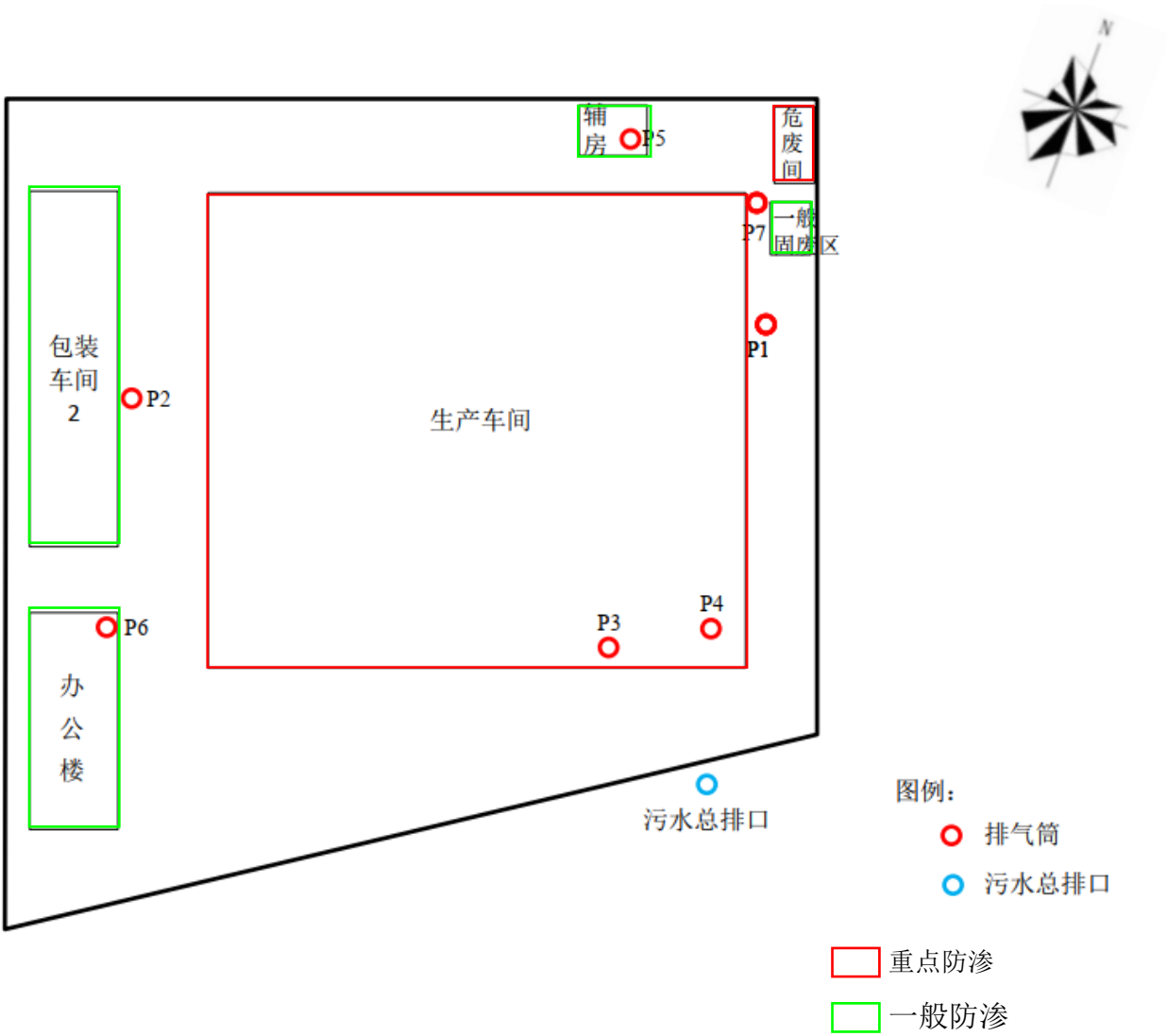


- 1 金地·格林世界
- 2 天津金堤村
- 3 桂江里小区
- 4 天津大学(北津校区)
- 5 普雅花园
- 6 龙博花园
- 7 金地·艺华里翠园名邸
- 8 青春花园(合秀区)
- 9 首创·香堤苑
- 10 双港新家园
- 11 金地·艺城

12	鑫港园	55	中国铁建十八局公寓
13	上悦花园	56	翰林公寓
14	仁嘉花园	57	家福园小区
15	义嘉花园	58	瑞泰园
16	首创·锦山	59	惠源园
17	河滨花园	60	海天馨苑
18	河滨花园	61	天津职业技术学院
19	新嘉园	62	海天馨苑
20	双港新家园	63	四季盛园
21	天津商务职业学院	64	北高嘉园上城庄园
22	天津财经大学(海河校区)	65	福松康庄
23	天津机电职业技术学院	66	万科·森林苑
24	天津市机电工艺学校	67	宽福里
25	天津市实验中学	68	康福里
26	双港新家园	69	锦福里
27	福港园	70	园丁公寓
28	翠港园	71	天津财经大学
29	永仁名居	72	沁海园
30	海河医院	73	财经大学公寓
31	首创·城	74	津铁苑
32	金地·艺城	75	康博康庭
33	新嘉园	76	林城壹里
34	鑫苑花园	77	光复道兴隆里小区
35	鑫嘉园	78	津南里小学(双林校区)
36	鑫瑞家园	79	望馨家园
37	鑫园	80	望馨家园
38	南庄小学	81	望馨园
39	林锦花园	82	泓润园
40	南庄小学	83	泓润园
41	华道士顿(上东区)	84	双港中学
42	首创·悦东郡	85	双港河滨
43	首创·博悦	86	惠康里
44	金地·艺城悦府	87	惠康里
45	阳光波士顿(上东区)	88	三峰花园
46	大华国际公园世家	89	泰山小区
47	中国铁建花语天著	90	富力又一城
48	中建·晨道	91	翰林园
49	美的·云熙府	92	和园
50	津南悦府	93	环美公寓
51	欣桃园	94	御南创意园
52	季桃园	95	融创·融创产业园
53	柳景家园	96	天津物联网新兴产业园
54	十八局大院	97	新黄庄村
55	惠源园	98	康力达产业园
56	海天馨苑	99	长青科工贸园区
57	家福园小区	100	
58	瑞泰园	101	
59	惠源园	102	
60	海天馨苑	103	
61	天津职业技术学院	104	
62	海天馨苑	105	
63	四季盛园	106	
64	北高嘉园上城庄园	107	
65	福松康庄	108	
66	万科·森林苑	109	
67	宽福里	110	
68	康福里	111	
69	锦福里	112	
70	园丁公寓	113	
71	天津财经大学	114	
72	沁海园	115	
73	财经大学公寓	116	
74	津铁苑	117	
75	康博康庭	118	
76	林城壹里	119	
77	光复道兴隆里小区	120	
78	津南里小学(双林校区)	121	
79	望馨家园	122	
80	望馨家园	123	
81	望馨园	124	
82	泓润园	125	
83	泓润园	126	
84	双港中学	127	
85	双港河滨	128	
86	惠康里	129	
87	惠康里	130	
88	三峰花园	131	
89	泰山小区		
90	富力又一城		
91	翰林园		
92	和园		
93	环美公寓		
94	御南创意园		
95	融创·融创产业园		
96	天津物联网新兴产业园		
97	新黄庄村		
98	康力达产业园		
99	长青科工贸园区		
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			
121			
122			
123			
124			
125			
126			
127			
128			
129			
130			
131			

比例尺: 1:500

附图 5 厂区防渗分区图



附件 1 营业执照



国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



## 附件 2 环境影响评价相关文件

## 审批意见:

津南环保许可字[2008]103号

天津市亚星散热器有限公司:

你单位报送的《天津市亚星散热器有限公司年产6万台汽车散热器建设项目环境影响报告表》收悉,经审查,现批复如下:

一、该项目位于天津市津南区双港工业园内,总投资8000万元人民币,总占地面积25224平方米,建筑面积18854平方米,属新建项目,建设内容包括包装车间、连体厂房三幢单层厂房,一幢4-5层厂房,主要生产设备有纤焊炉、制管机、冲床等。项目符合规划要求及产业政策。在严格落实该项目环境影响报告表中的各项环保措施的前提下,同意该项目建设。

二、项目在建设过程中应对照环境影响报告表认真落实各项污染防治措施,并重点做好以下工作:

- 1、加强施工期的环境管理,防止产生施工扬尘、噪声等污染。
- 2、生产过程中产生的焊烟经集气罩收集后,经一根15m高排气筒排放;燃气废气经引风机收集后经一根15m高的排气筒排放。
- 3、清洗废水和经化粪池处理的生活污水厂总口汇合达标后,经污水管道排入拟建的双港污水处理厂,污水处理厂为建成前,本项目生活污水不得外排。
- 4、生产车间内的各种生产设备采取消音、隔音等措施经房屋隔音和距离衰减,确保厂界噪声达标。
- 5、生活垃圾采用袋装收集,每日由环卫部门清运,避免造成二次污染;尾料等生产废物集中收集后,定期由专人回收再利用。
- 6、根据天津市环保局文件津环保监[2007]57号“关于发布《天津市污染源排放口规范化技术要求》的通知”要求,落实排污口规范化工作。
- 7、项目施工前十五天内到我局环境监察支队办理排污申报登记工作。

三、该项目执行的主要环境标准及排放标准:

(一)环境质量标准

- 1、环境空气质量执行GB3095-1996《环境空气质量标准》(二级);
- 2、环境噪声执行GB3096-2008《声环境质量标准》(2类)。

(二)污染物排放标准

- 1、废气排放执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》(二级);
  - 2、加热炉燃气废气SO<sub>2</sub>排放执行GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》;Nox执行DB12/151-2003《锅炉大气污染物排放标准》。
  - 3、生活污水排放执行DB12/356-2008《污水综合排放标准》(三级);
  - 4、施工期噪声执行GB12523-90《建筑施工场界噪声限值》;
  - 5、营运期厂界噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》(2类)。
- 四、该项目主要污染物排放总量控制在:COD<sub>Cr</sub>排放量为0.675t/a、NH<sub>3</sub>-N排放量为0.068t/a以下。

五、该项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度。项目竣工后,建设单位必须按规定程序申请环境保护验收,验收合格后方可投入生产。

六、请双港镇政府协助做好项目施工期间的环境监督管理工作。

经办人:



扫描全能王 创建

2

## 企业名称变更核准通知书

(市局) 登记内名变核字[2016]第007365号

根据《企业名称登记管理规定》、《企业名称登记管理实施办法》等规定，同意变更核准下列 个投资人出资，注册资本(金) 万元(人民币)，住所设在 的原名称为：天津市亚星散热器有限公司

变更后名称为：天津亚星世纪实业股份有限公司

字号为：亚星世纪



以上变更核准的企业名称保留期至2017年02月10日。在保留期内，企业名称不得用于经营活动，不得转让。经企业登记机关设立登记，颁发经营执照后企业名称正式生效。

天津市市场和质量监督管理委员会

核准日期： 2016年08月10日

- 注：1. 变更核准的企业名称未到企业登记机关完成登记的，通知书规定的有效期满后自动失效。有正当理由，需延长核准名称有效期的，申请人应在有效期满前1个月内申请延期。有效期延长时间不超过6个月。
2. 名称变更核准时不审查投资人资格和企业设立条件，投资人资格和企业登记条件在企业登记时审查。申请人不得以企业名称已核为由抗辩企业登记机关对投资人资格和企业登记条件的审查。企业登记机关也不得以企业名称已核为由不予审查就准予企业登记。
3. 企业登记机关应将本通知书原件存入企业档案。



扫描全能王 创建

项目代码：2306-120112-89-03-428891

审批意见：

津南审批二科[2023]101号

天津亚星汽车零部件有限公司：

你单位报送的《天津亚星汽车零部件有限公司汽车散热器、冷凝器生产扩建项目环境影响报告表》收悉，经审查，现批复如下：

一、天津亚星汽车零部件有限公司拟投资3000万元，租赁位于天津市津南区双港镇鑫港三号路9号的厂房，建设天津亚星汽车零部件有限公司汽车散热器、冷凝器生产扩建项目。项目中心点坐标为东经117°16'36.404"，北纬38°54'6.613"。本项目不新增用地面积。项目主要生产设备为铝切机（下料机）、自动单头倒角机、去毛刺机、管端成型机、缩管机、弯管机等，主要生产原辅料为铝板、铝管、铝卷、散热带材、散热管材、钎焊剂、焊环、焊丝、铝酸脱等。本项目建成后，新增年产汽车散热器544万套、汽车冷凝器450万套，全厂可实现年产汽车散热器550万套、汽车冷凝器450万套的生产能力。项目符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控要求及津南区规划要求，根据天津津环环境工程咨询有限公司《天津亚星汽车零部件有限公司汽车散热器、冷凝器生产扩建项目环境影响报告表技术评审意见》（津环技评〔2023〕216号），在严格落实该项目环境影响报告表中的各项环保措施的前提下，从环保角度，同意该项目办理环保手续。

二、项目在建设过程中应对照环境影响报告表认真落实各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

1、营运期生产车间：预热、钎焊、低温烘干工序产生的废气（TRVOC、非甲烷总烃、异味、颗粒物、氟化物）经集气罩收集，分别由“催化燃烧装置”和“RTO装置”处理后，进入“水幕除尘装置”处理；焊接工序产生的颗粒物经集气罩收集，由“布袋除尘器”处理；滚带、制管工序产生的废气（TRVOC、非甲烷总烃、异味）经集气罩收集，由“二级活性炭吸附装置”处理；上述处理后废气及RTO燃烧装置产生的废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度）共同通过一根20m高的排气筒P1排放；包装车间：清洗工序产生的废气（TRVOC、非甲烷总烃、异味）经集气罩收集，由“二级活性炭吸附装置”处理；焊接工序产生的颗粒物经集气罩收集，由“布袋除尘器”处理；上述处理后废气共同通过一根20m高的排气筒P2排放；辅房抛丸工序产生的颗粒物经密闭管路收集，由“布袋除尘器”处理后，通过一根20m高的排气筒P5排放；食堂油烟经“高效油烟净化器”处理后，通过一根15m高的排气筒P6排放；未被收集的废气，厂界无组织达标排放。

2、营运期产生的冷却塔定期排水与经化粪池静置沉淀后的生活污水、经隔油池处理后的食堂废水一起，通过污水总排水口经市政管网排入双林污水处理厂集中处理。

3、营运期优选低噪设备、经基础减振、厂房隔声和距离衰减后厂界达标排放；室外风机设置隔声罩，采取降噪措施后达标排放。

4、营运期产生的铝金属边角料、废包装材料、不合格产品交由物资回收部门处理；废焊材、废钎焊剂、废催化剂交由厂家回收处理；废布袋、除尘灰交由一般固废处置单位处理；生活垃圾由城管委分类收集后定期清运。

5、依环评报告结论，本项目产生的废活性炭、废液压油、废机油、废切削液、清洗废水、清洗水沉渣、水幕除尘装置排水、废棉纱、废切削液桶、废油桶属于危险废物，厂内需设置符合《危险废物贮存污染控制标准》的贮存场所，并定期委托有资质的单位进行处理。

6、根据天津市环保局文件津环保监[2002]71号《关于加强我市排污口规范化整治工作的通知》、津环保监测[2007]57号“关于发布《天津市污染源排放口规范化技术要求》的通知”要求，落实排污口规范化工作。

三、该项目执行的主要环境标准及排放标准：

(一) 环境质量标准

1、声环境执行GB3096-2008《声环境质量标准》（3类）；

2、大气环境执行GB3095-2012《环境空气质量标准》（二级）；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》。

(二) 污染物排放标准

1、营运期产生的TRVOC执行DB12/524-2020《工业企业挥发性有机物排放控制标准》；非甲烷总烃执行DB12/524-2020《工业企业挥发性有机物排放控制标准》及GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》；颗粒物执行DB12/556-2015《工业炉窑大气污染物排放标准》及GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》；氟化物执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》；二氧化硫、氮氧化物及烟气黑度执行DB12/556-2015《工业炉窑大气污染物排放标准》；臭气浓度执行DB12/059-2018《恶臭污染物排放标准》；油烟执行DB12/644-2016《餐饮业油烟排放标准》；

2、营运期厂区总排口执行DB12/356-2018《污水综合排放标准》（三级）；

3、营运期噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》（3类）；

4、一般工业固体废物执行GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》；生活垃圾执行《天津市生活垃圾管理条例》（2020年12月1日实施）；危险废物执行GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》和HJ2025-2012《危险废物收集、贮存、运输技术规范》。

四、该项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度。项目竣工后，建设单位应当按照规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可投入生产或者使用。

五、本项目主要污染物控制总量为：VOCs 0.2 t/a；COD 4.28 t/a；NH<sub>3</sub>-N 0.3852 t/a；NO<sub>x</sub> 0.224 t/a。

六、你公司收到批复后，须根据有关法律法规和文件规定接受津南区生态环境局的日常管理工作，并接受监督检查。



附件 3 环保验收意见

## 天津市津南区环境保护局

津南环保验表[2013]21号

### 天津市亚星散热器有限公司年产6万台汽车散热器 建设项目竣工环境保护验收意见

2013年7月8日，天津市津南区环保局组织对天津市亚星散热器有限公司年产6万台汽车散热器建设项目进行建设项目竣工环境保护检查验收。

验收组听取了天津市亚星散热器有限公司负责人对本项目的环境保护执行报告和天津市津南区环保监测站关于该项目的环境保护验收监测报告的汇报，经验收组认真讨论，同意该项目通过环保验收。

根据验收组意见和天津市津南区环保监测站验收监测表的结果，我局同意该项目通过验收。

你单位应加强环保工作管理，确保各项设施正常运行，实现各项污染物长期、稳定、达标排放。项目验收后一个月内，到我局相关科室办理排污申报登记和排污许可证手续。排污口规范化工作应按环保局有关科室要求进一步完善此项工作。

天津市津南区环境保护局

2013年7月9日


7

1

附件 4 排污许可登记表

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91120112MABWBTE12001Y

排污单位名称：天津亚星汽车零部件有限公司	
生产经营场所地址：天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1 车间	
统一社会信用代码：91120112MABWBTE12	
登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2024年01月24日	
有效期：2024年01月24日至2029年01月23日	

**注意事项：**

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 5 危险废物处置协议



天津合佳威立雅环境服务有限公司  
TIANJIN HEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

**温馨提示：**

尊敬的客户，合佳微信公众号具有在线客服咨询解答功能，咨询范围包括：新签合同、合同解锁查询、开票咨询等。请您扫描左侧二维码关注。登录点击左下方联系方式按钮，点击在线客服，即可进行在线咨询和办理。



请扫码关注合佳公司微信公众号

### 危险废物处置合同

签订单位：甲方：天津亚星汽车零部件有限公司

乙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

(乙方联系人：靳丛珊 联系电话：022-28569815 15522092083)

合同期限：2023 年 9 月 14 日至 2024 年 9 月 13 日

甲方希望，并且乙方愿意为甲方提供危险废物的处置服务。依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移管理办法》等有关规定，经双方友好协商，签订合同如下：

#### 一、 服务方式

乙方拥有工业危险废物处理系统，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。乙方对甲方产生的废物进行妥善处理处置。甲方自行委托运输。

#### 二、 废物名称、主要（有害）成分及处理费价格

详见合同附件

第 1 页 共 6 页

服务监督投诉专线 13752195849、13502110279  
服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn





### 三、 双方责任

#### 甲方责任：

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本合同的资格。
2. 合同中的废物需要连同包装物一并交予乙方处理。
3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集，在所有废物的包装容器上用标签等方式明确标示出正确的废物名称，并与本合同中的废物名称保持一致。同时为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。
4. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装，不得有任何泄漏和气味逸出，并向乙方提供电子形式的“危险废物转移联单”。电子联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致，按实际交接数量、重量制作电子联单。
5. 甲方需自行登录“天津市危险废物综合监管信息系统”（简称信息系统）进行企业注册、年报填报、年度管理计划备案、制作危险废物转移联单。如2019年和2020年在8080平台做过管理计划，可使用原用户名和密码进行登录。如未注册过，需向所在区生态环境局申请注册码。操作流程可参考“信息系统”内系统管理模块知识库相关操作说明文件。微信关注“天津合佳威立雅环境服务有限公司公众号”可查询信息系统网址。
6. 原则上甲方废物中不得含有沸点低于50摄氏度的化学成分，不得含有常温条件（20-25摄氏度）无法安全储存的废物。如含有，则必须提前告知乙方，双方共同协商安全的包装、运输方式，达成一致意见后方能运输处置。





7. 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：
- 1) 废物品种未列入本合同(尤其不得含有易爆物质、放射性物质、无名物)；
  - 2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、盛装液体类废物时容器顶部与液体表面之间距离少于 100 毫米；
  - 3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内；
  - 4) 违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况；
  - 5) 甲方自行委托运输，一切运输风险及法律责任均由甲方承担。甲方自行委托运输所使用的运输单位及运输单位所属的承运车辆必须是在“天津市危险废物综合监管信息系统”注册备案并具备危险废物运输资质的车辆，如因不符合以上要求给乙方带来的一切经济损失和法律责任均由甲方承担。甲方自行委托运输前需提前两个工作日拨打合同乙方联系人电话 022-28569815 联系，向乙方提供当次运输的废物信息。

乙方责任：

1. 乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有国家环保部颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 乙方在处理过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。
3. 业务咨询和办理，请联系合同乙方联系人：靳丛珊 联系电话：022-28569815，进行咨询办理；也可通过合佳微信公众号在线客服进行咨询和办理。乙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时





间：周一至周五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00)

4. 乙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、  
wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。

双方约定：

1. 乙方现场具备计量条件。由乙方对每批废物按照毛重进行计量，作为双方结算依据。如有异议，双方可以协商解决。

2. 如遇到甲方废物包装上没有注明废物名称，或包装上注明的废物名称与实际废物不符，或包装上的废物名称在合同范围之外，或联单上的废物名称、数量与实际废物名称、数量不符等情况，乙方均有权拒收甲方废物。

3. 甲方自行委托运输。甲方负责装车和卸车，卸车时乙方可提供叉车协助。

4. 甲方在自行委托运输前，须预估当批次废物的处理费并将预估处理费全额提前电汇至乙方，并于电汇后一个工作日至计划运输前两个工作日，联系合同乙方联系人确认当批次废物处理费是否到账，确认到账后乙方联系人解锁合同，方能接收废物。否则乙方有权拒收。

5. 甲方产生废物后，乙方有权根据生产能力确定接收量，具体由双方协商解决。

#### 四、 收费事项

1. 废物处理费：详见**合同附件**。
2. 废物运输（具有危险品运输资质）服务费：  
甲方自行委托运输无此费用。



3. 乙方在接收废物 30 日内根据废物实际数量结算以上第 1 项费用，如实际的废物处理费多于甲方预付款，则甲方应在 5 日内以电汇形式补齐尾款，乙方在收到废物处理费全款后，为甲方开具处理费电子发票（增值税专用发票）。（废物处理费结算时，以不含税价作为计算基准，即首先计算出含税总价，在此基础上计算税金和税后价格。）

4. 电子发票的交付形式：

乙方次月将电子发票发送到甲方指定联系人的电子邮箱。

5. 甲方指定接收电子发票的联系人：曹云蕾 联系电话：15222881040

电子邮箱地址：3410210450@qq.com

如甲方联系人、联系电话以及电子邮箱地址发生变更，甲方应立即通知乙方联系人。由于甲方未及时通知造成乙方的损失，由甲方负责。

#### 五、 违约责任

1. 合同成立后双方共同遵守，合同履行中出现的合同争议由双方当事人协商解决；协商无法解决的依法向乙方所在地人民法院提起诉讼。
2. 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运，若已收运的废物中含有爆炸性、放射性、无名废物以及废物中含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分等情形，甲方必须及时运走，并承担相应的法律责任，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失，并有权根据相关法律法规的规定上报环境保护行政主管部门。
3. 甲方违反本合同第四条第 3 款约定，应当支付乙方违约金；计算方法：按欠款总额的 3%×违约天数。



六、 廉政条款

甲方不得以任何理由邀请乙方人员参加由甲方出资的各种餐饮、娱乐、休闲、健身等活动；不向乙方人员及其家属、朋友送礼（含礼金、购物卡、有价证券和物品）、报销应由其个人负担的费用；不为乙方人员及其家属、朋友的个人事务提供低酬劳、无偿帮助或任何形式的好处；不为乙方及其亲属、朋友提供使用交通工具、通讯工具；如乙方人员违反上述廉洁条款中任何一条，甲方均可拨打监督投诉专线 13752195849、13502110279 进行举报或通过监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn 进行举报。

甲方需遵守公平竞争原则，不通过非正常手段进行商业竞争，损害乙方及其他商家利益，如违反上述承诺之一的，视为甲方违约，乙方有权追究甲方责任。

七、 合同自双方盖章后即生效。本合同一式四份，双方各保存两份，合同附件与合同具有同等法律效力。合同未尽事宜，双方协商解决。

八、 合同签订日期：2023 年 9 月 14 日

甲方  
名称：天津亚星汽车零部件有限公司  
地址：天津市津南区双港镇鑫港三号路 9 号 1 号车间  
邮编：  
负责人：  
联系人：曹云蕾  
电话：15222881040  
传真：  
盖章

乙方  
名称：天津合佳威立雅环境服务有限公司  
地址：天津市津南区北闸口镇二八路 69 号  
邮编：300350  
负责人：张世亮  
合同联系人：靳丛珊  
电话：022-28569815 1552092083  
电话：022-28569801  
传真：022-63365889  
邮箱：market4@hejiaveolia-es.cn  
开户银行：中国银行股份有限公司天津津南支行  
开户银行地址：天津市津南区咸水沽体育馆路 11 号  
开户银行帐号：276560042665  
开户银行行号：104110048004  
盖章

第 6 页 共 6 页

天津亚星汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案

<b>天津合佳威立雅环境服务有限公司</b> Tianjin Hejia Veolia Environmental services Co.,Ltd
---

合同编号: HT230914-015, 天津亚星汽车零部件有限公司合同附件:

废物名称	废机油	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备维保				
主要成分	废机油				
预计产生量	400 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-217-08		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	1. 硫、氯、氟、溴、碘含量≤3%执行此价格, 否则价格另议。 2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	废液压油	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产产生				
主要成分	废液压油				
预计产生量	2500 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-218-08		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	1. 硫、氯、氟、溴、碘含量≤3%执行此价格, 否则价格另议。 2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	废棉纱	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备维保				
主要成分	棉纱、矿物油				
预计产生量	100 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废切削液	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产产生				
主要成分	废切削液				
预计产生量	600 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW09油/水、烃/水混合物或乳化液 900-006-09		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	1. 硫、氯、氟、溴、碘含量≤3%执行此价格, 否则价格另议。 2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	清洗废水	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产产生				
主要成分	油、清洗剂				
预计产生量	11200 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 900-404-06		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	1. 硫、氯、氟、溴、碘含量≤3%执行此价格, 否则价格另议。 2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	水幕除尘装置排水	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废气治理设备				
主要成分	烟尘, voc				
预计产生量	2000 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	1. 硫、氯、氟、溴、碘含量≤3%执行此价格, 否则价格另议。 2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				

<b>天津合佳威立雅环境服务有限公司</b> Tianjin Hejia Veolia Environmental services Co.,Ltd	
---	--

合同编号: HT230914-015, 天津亚星汽车零部件有限公司合同附件:

废物名称	活性炭	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废气治理设备				
主要成分	活性炭				
预计产生量	3500 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-039-49		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	清洗水沉渣	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产产生				
主要成分	铝屑、油膜				
预计产生量	1500 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	无特殊要求				

注: 根据实际收到废物的成份, 与上述处理工艺不相符情况, 经合同双方协商, 应更新该合同附件。

甲方盖章:



乙方盖章:



附件 6 应急救援互助协议

### 应急救援互助协议

为充分发挥双方应急资源优势,有效控制突发环境事件带来的环境污染危害和经济损失,增添企业应对突发环境事件的救援应急力量,双方企业应相互学习和了解彼此企业的《突发环境事件应急预案》,以控制事件发生、蔓延为主要目的,秉持以人为本、积极抢救的原则,同意合作开展双方突发环境事件应急资源共享,达成以下约定:

- 1、当发生突发环境事件时,事故方及时将事件性质、救援需求及现场指挥组联系方式通知互助援助方。
- 2、援助方立即组织人员及物资,迅速衔接事故方指挥组,积极响成,投入应急救援工作。
- 3、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,事故方给予援助方响应的补偿。

企业名称:

日期: 2023年 月 日

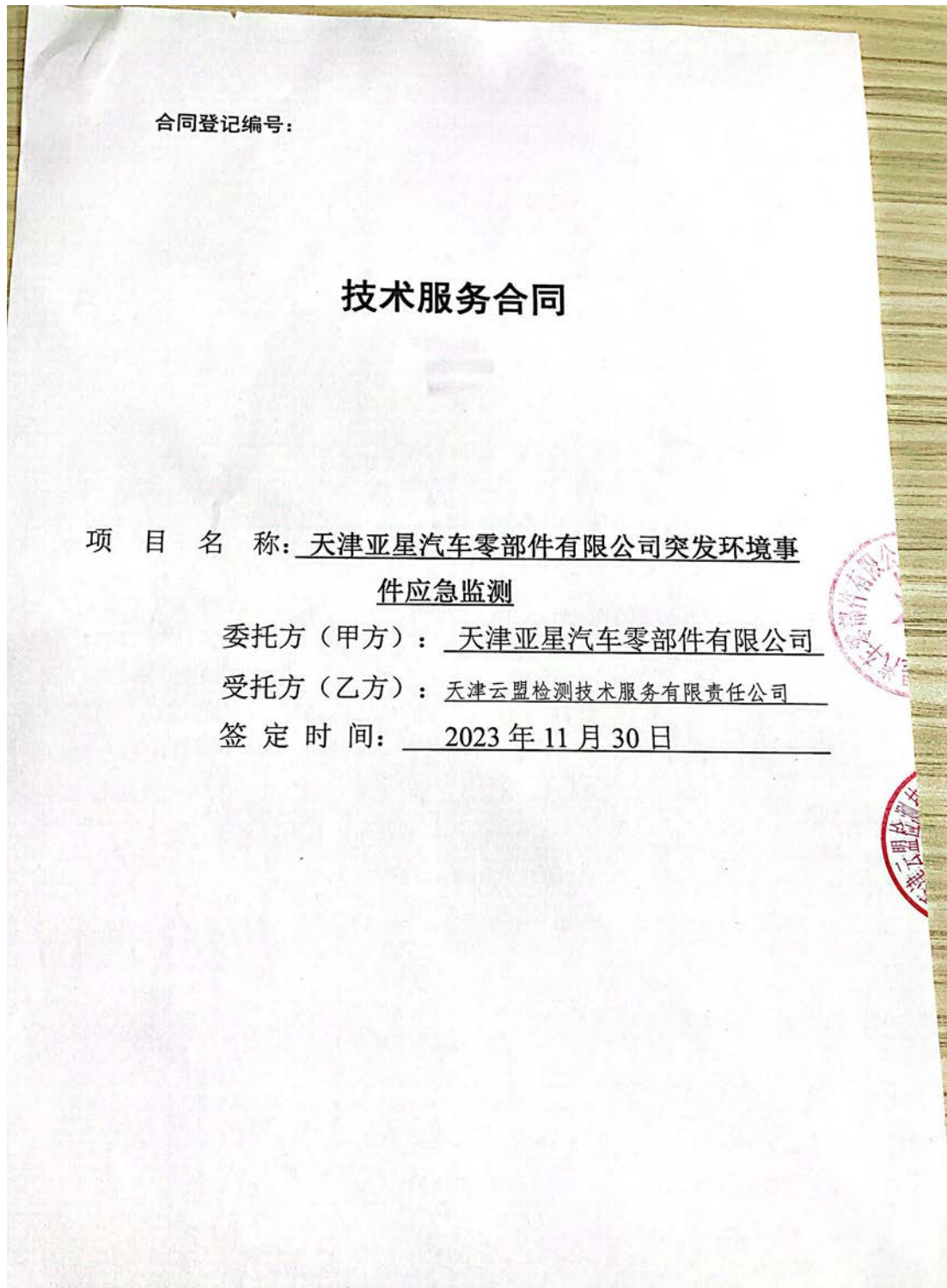


企业名称:

日期: 2023年 月 日



附件7 应急监测合同





## 填写说明

- 一、 本合同为中华人民共和国科学技术部印制的技术服务合同示范文本，各技术合同登记机构可推介技术合同当事人参照使用。
- 二、 本合同书适用于一方当事人（受托方）以技术知识为另一方（委托方）解决特定技术问题所订立的合同。
- 三、 签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。
- 四、 本合同书未尽事项，可由当事人附页另行约定，并作为本合同的组成部分。

## 技术服务合同

委托方（甲方）：天津亚星汽车零部件有限公司

法定代表人：郭成丽

项目联系人：曹云蕾

通讯地址：天津市津南区双港镇鑫港三号路9号

电 话：15222881040

项目联系人电话：15222881040

受托方（乙方）：天津云盟检测技术服务有限责任公司

法定代表人：王宏波

项目联系人：王晓晴

通讯地址：西青经济技术开发区兴华十一支路建福园3号厂房

电 话：88238296 传 真：                    

本合同甲方委托乙方就天津亚星汽车零部件有限公司突发环境事件应急监测进行专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。甲乙双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

**第一条** 甲方委托乙方进行技术服务的内容如下：

乙方接受甲方委托，进行天津亚星汽车零部件有限公司突发环境事件应急监测，工作内容（监测因子、监测点位、监测时间、监测频次）由甲方布置。

**第二条** 乙方应按下列要求完成技术服务工作：

- 1、技术服务质量要求：按照国家标准、规范要求出具检测报告。

天津云盟检测技术服务有限公司  
合同专用章

- 2、合同生效后，采样结束在 15 个工作日内完成检验检测报告。
- 3、对《检测报告》如有异议，应于收到报告之日起 15 日内提出。
- 4、若甲方提供待检样品，乙方只对此样品的检测数据负责。

**第三条** 为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

- 1、甲方向乙方提供真实、可靠、完整的技术资料、数据和有关证件等；
- 2、甲方配合 乙方开展检验检测 工作，提供便利条件；
- 3、指定专人协助乙方开展工作（协助人：曹云蕾，电话 15222881040）。

**第四条** 双方约定

- 1、如乙方检测行为或程序不符合国家标准要求，应退还甲方所付款并支付合同额 10% 的违约金；
- 2、如因甲方原因延误工作时间，所需时间自动向后顺延。
- 3、甲方对检测结果有疑问时，可在甲方收到检测报告后 15 日内以书面形式提出，过期不予受理。

**第五条** 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式：

- 1、技术服务费根据实际发生的企业突发环境事件应急监测工作内容决定。
- 2、具体支付方式和时间：

支付方式：双方签订合同后，乙方开展环境监测工作前甲方一次性付清合同款。

- 3、付款方式：出具检测报告后一次性结款

户名：天津云盟检测技术服务有限责任公司

开户行：上海浦东发展银行天津浦和支行

帐号：77190154800003373

第六条 甲方必须将技术服务费汇往本合同第五条第3款指定的帐号，不得将合同款交给其他人员，否则发生意外情况造成的不良后果由甲方负责

第七条 保密条款：

- 1、乙方对甲方所提供的资料有保密义务，不得随意向无关人员泄漏。
- 2、乙方所提供的检测报告，不得向第三方泄漏，否则乙方有权追究甲方法律责任。

第八条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同。

- 1、双方协商不一致；
- 2、合同法规定的有关解除合同条款成立。

第九条 违约责任：

合同任何一方违反本合同条款并造成损失的，要按照实际损失进行赔偿。

第十条 争议解决：

双方因履行本合同出现分歧和不同意见时，应通过友好协商进行解决。如协商不成，依法向甲方所在地人民法院提起诉讼解决。

第十一条 本合同一式 4 份，甲乙双方各执 2 份，具有同等法律效力。双方签字盖章后生效。

甲方代表：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人  
或委托代理人（签字）：

2023 年 11 月 30 日

乙方代表：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人  
或委托代理人（签字）：

2023 年 11 月 30 日

## 附件 8 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) 应急救援人员常识培训

培训对象	培训时间	培训常识内容
公司所有员工	每年二次且总培训时间不少 16 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.消防设施、器材、急救器材、急救药箱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

## 消防训练

训练时间	训练对象	培训内容
每年二次	消防应急组成 员重点 其它人员参加	1.辖区消防系统检查内容训练。 2.干粉灭火器操作演习。 3.消防水带测试与操作训练。 4.雨水截止阀的开关演练。

物质转移训练

物质转移工具	操作人员	训练内容
叉车	抢救救援队成员	1. 确认安全区。 2. 叉车调用信息及专用工具。

泄漏堵源技术训练

训练类别	训练人员	训练时间	训练内容
容器泄漏	抢险救援队成员	不少于24小时	1. 确认泄漏物质。 2. 堵漏工具的使用。 3. 物料抽空导出。 4. 泄漏收集或砂土吸收或中和。
危险废物暂存间废液泄漏, 罐区油漆泄漏, 危险品泄漏			1. 确认泄漏物。 2. 确认槽区排污井阀关闭, 防外泄。 3. 槽区周围火源管制及侦测。 4. 槽区物料抽空转移。 5. 泄漏物收集或砂土吸收或中和

现场急救训练

训练类别	参加人员	训练内容
人工呼吸法	救护队成员重点其它全体人员参加	1. 口对口方法。 2. 胸外挤压法。 3. 以上配合方法。
休克		1. 判明原因, 立即人工呼吸。 2. 伤者保暖。 3. 观察体征, 立即就医。
创伤与流血		1. 外出血处理: 割伤、裂伤、刺伤。 2. 内出血处理。

烧伤、烫伤		电伤处理法、酸碱灼伤处理法、烧伤处理法、烫伤处理法。
伤员搬运		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 就地取材搬运。</li> <li>2. 单人搬运、双人搬运、担架搬运方法。</li> </ol>
中毒		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 撤离现场，于新鲜空气处。</li> <li>2. 如有休克，立即做人工呼吸或吸氧。</li> <li>3. 如有口入，催其呕吐。</li> <li>4. 立即就医。</li> </ol>





天津亚星汽车零部件有限公司  
突发环境事件应急预案  
编制说明

天津亚星汽车零部件有限公司

二〇二四年四月



按照《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）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）要求，结合天津市津南区环境应急要求，经资料收集整理、编制、内部评审和修改，完成《天津亚星汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》），现将《预案》编制情况说明如下：

### 一、《预案》编制背景

应急救援工作近年来逐渐引起各级政府和企业的的高度重视。2010年天津市环保局发布了《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），各企业应急预案工作迅速展开。2015年环境保护部先后公布了《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）、《突发环境事件应急管理办法》（部令[2015]第34号）、2018年环境保护部公布《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），对企业应急预案备案工作提出了新的管理要求。为适应管理要求，提高应对突发环境事件的能力，最大限度的减少企业突发事故伴随的环境影响，本公司首次编制《预案》。

### 二、《预案》编制过程

环境保护部公布了《突发环境事件应急管理办法》后，公司高度重视，立即启动《预案》编制准备工作，成立了《预案》编制组，委托专人落实编写工作。通过研究学习、资料收集、专家评审等多种形式，形成了本《预案》。

主要编制过程如下：

#### （一）成立应急预案编制组。

应急预案编制组由总指挥郭成丽负责，副总指挥郭成军以及各小组组长配合预案编制工作。

#### （二）分析评估阶段

根据进一步调查企业生产情况，全面分析本企业危险因素，确定企业可能突发环境事件类型及危害程度。针对危险源和事故危害程度，制定相应的防范措施。

确定企业周边环境风险受体、环境风险物质及最大可信事故、生产工艺过程与环境风险控制水平。

结合风险评估报告评价内容，进行企业内部及周围援助或协议救援单位专业

应急救援队伍及救援物资调查，客观评估本单位应急能力，掌握可利用的社会应急资源情况。

结合经营性质、规模、组织体系和环境风险状况、应急资源状况，按照环境应急综合预案的模式建立环境应急预案体系。

征求员工和可能受影响的居民及单位代表意见，并对意见及采纳情况进行记录。

### （三）预案编制

按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的相关要求，对本企业进行环境风险评估和应急资源调查，并开展公众参与工作，征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。在此基础上，有针对性的编制了本企业的突发环境风险应急预案。

### 三、应急预案的编制原则

以人为本，安全第一；统一领导，分级负责；

快速响应，果断处置；依靠科学，提高素质；

预防为主，平战结合。

### 四、应急预案的主要内容

该预案是由环境应急预案文本、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告、公众参与等文件组成。其中环境应急预案文本包括总则、公司概况、环境风险源辨识与风险评估、组织机构及职责、应急能力建设、预防和预警机制、应急处置、后期处置、保障措施、培训与演练、奖惩、预案的评审、发布和更新、预案实施和生效日期、附件等。环境风险评估报告主要内容包括前言、总则、资料准备与环境风险识别、突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和应急措施差距分析、完善环境风险防控和应急措施的实施计划、企业突发环境事件风险等级等。

预案编制的重点内容如下：

（1）预防预警工作、应急处置的基本流程（包括先期处置，分级响应，现场应急措施，抢险、处置及控制措施，应急终止等）、后期处置、培训与演练。

（2）企业周边环境风险受体、涉及环境风险物质情况、现有环境风险防控与应急措施情况、现有应急物资及装备、救援队伍情况、突发环境事件及后果分析、现有环境风险防控及应急措施差距分析、完善环境风险防控及应急措施的实施

施计划、突发环境事件风险等级。

### 五、编制依据

《预案》是依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国突发事件应对法》等法律法规和有关规定编制的，同时结合本企业实际，经过多次讨论修改完成的，具有较强的针对性、规范性和可操作性。

### 六、企业环境风险等级

依据《突发环境事件风险评估报告》结论，企业突发环境事件风险等级为[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

### 七、企业内部征求意见情况、企业内审情况

由总指挥组织公司各有关部门人员，对新编制的《天津亚星汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》进行了企业内部评审和修改，经内审组全体人员认真的讨论与修改，大家一致认为经修改后的《预案》真实准确的反映了公司的相关情况，同意报送专家评审会进行评审，经相关专家评审后修改完善达到发布标准，发布实施本《预案》后报天津市津南区生态环境局备案。



## 八、公众告知情况说明

天津亚星汽车零部件有限公司各有关部门人员召集周边企业员工代表并向其介绍了天津亚星汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案，并重点介绍了新编制的应急预案的基本情况并向大家讲解了突发环境事件应急预案的相关知识。通过介绍讲解，极大提高了参与人员对突发环境事件应急预案的了解与认识。对所有参与人员发放公众告知表，均填写了应急预案公众告知表，详见应急预案公众告知文件。

征求意见表向本公司员工和可能受影响的居民、企业代表征求公司所在地现状的主要环境风险、公众认为本项目的环境风险及应采取的应急措施、公众对本公司的风险防范及应急措施的态度等方面的意见。征求意见表发放 20 份，回收 20 份，样表见附件。

调查对象统计情况如下所示。

表 1 公众意见调查对象情况统计表

项目	性别		年龄（岁）			文化程度			职业		
	男	女	30 以下	30-50	>50	大专以下	大本	大本以上	干部	公司职员	其他
数量	10	10	2	17	1	18	2	0	0	20	0
比例 %	50	50	10	85	5	90	10	0	0	100	0

征求意见统计结果如下表所示。

表 2 公众参与调查对象情况统计表

1	您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	类别	大气污染	水污染	土壤污染	没有
		数量	1	1	0	18
		比例%	5	5	0	90
2	通过介绍，您对本公司环境风险的了解程度	类别	很清楚	了解	听说过	不了解
		数量	1	2	13	4
		比例%	5	10	65	20
3	您认为本公司对周围环境的影响程度	类别	很大	一般	很小	不知道
		数量	0	0	4	16
		比例%	0	0	20	80
4	您认为本公司造成的主要环境风险是	类别	大气污染	废水污染	土壤污染	没有
		数量	14	0	0	6
		比例%	70	0	0	30
5	您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	类别	加强日常管理	购置应急设施	加强日常风险排查	搬迁
		数量	20	0	0	0

		比例%	100	0	0	0
6	本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	类别	工作	休息	无影响	其它
		数量	1	0	19	0
		比例%	5	0	95	0
7	您对本公司风险防范及应急措施的态度	类别	满意	需要改进	不满意	不关心
		数量	6	0	0	14
		比例%	30	0	0	70

根据调查结果，可以得出以下结论：

90%公众都认为项目所在地没有环境风险，5%公众认为项目所在地有大气污染，5%公众认为项目所在地有水污染；5%公众很清楚本公司环境风险，10%公众了解本公司环境风险，65%公众听说过本公司环境风险，20%公众不了解本公司环境风险；20%公众认为本企业对环境的影响程度很小，80%公众不知道本企业对环境的影响程度；70%公众认为本公司造成的主要环境风险是大气污染，30%65%认为本公司没有环境风险；公众普遍认为本项目没有环境风险；公众普遍认为本项目应加强日常管理，没有公众认为本项目需搬迁；大部分公众认为本项目对其生活无影响，没有公众认为本项目影响休息；部分公众对本项目的风险防范措施及应急措施表示满意，大部分公众对本项目的风险防范措施及应急措施表示不关心，没有不满意的公众。

针对征求意见情况，本公司将加强日常管理和风险排查，完善应急资源，强化应急演练。

## 九、应急演练

应急处理工作领导小组根据公司的事故预防重点，有针对性的制定应急演练计划或方案，每年至少组织一次应急预案（包括综合、专项应急预案）演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练。

演练内容如下：

- (1) 总则，包括目的、工作原则、编制依据、适用范围等；
- (2) 组织指挥体系的确立，职责安排；
- (3) 预防机制；
- (4) 应急响应步骤；
- (5) 其他保障、补充等。

预案形成后由总指挥组织进行了以下演练：

(1) 桌面演练：由应急指挥机构人员、各应急小组负责人、关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演练活动。

(2) 功能演练：是针对某项应急响应功能或其中某些应急响应行动举行的演练活动，主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力。功能演练比桌面演练规模要大，需动员更多的应急人员和部门，因而协调工作的难度也随之加大。

(3) 全面演练：是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能进行检验，以评价应急组织应急运行及相互协调的能力。全面演练为现场演练，要持续几个小时，采取交互式方式进行。演练过程真实，调用更多的应急人员和资源，并开展人员、设备及其他资源的实战性演练。

通过演练发现部分应急人员对预案不熟悉、解决问题的能力较差以及部分人员对自身的职责不明确。发现问题后组织了全厂人员进行培训、学习。

#### 十、《预案》评审情况

为最大限度减少可能的环境风险事故对环境的危害，预防造成严重环境后果的事故，天津亚星汽车零部件有限公司制定了“天津亚星汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案”，并邀请专家对本预案进行了评审。专家进行了认真的讨论与评审，对完善应急预案提出了意见建议。



## 征求意见调查表

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	任松斌	性别	男
年龄	47	职业	企业员工
文化程度	初中		
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input checked="" type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 很小 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input checked="" type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
无			

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	韩雪	性别	女
年龄	38	职业	企业员工
文化程度	初中		
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input checked="" type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 很小 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input checked="" type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
无			

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	刘建彬	性别	男
年龄	45	职业	企业员工
文化程度	初中		
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input checked="" type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 很小 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input checked="" type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
无			

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	马立	性别	男
年龄	44	职业	企业员工
文化程度	初中		
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input type="checkbox"/> 听说过 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 很小 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
无			

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	冯晓东	性别	女
年龄	38	职业	文员
文化程度	大专		
工作单位或家庭地址	天津亚星		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input checked="" type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input checked="" type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input checked="" type="checkbox"/> 很小 <input type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
R			

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	张立	性别	女
年龄	39	职业	文员
文化程度	本科		
工作单位或家庭地址	天津亚星		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input type="checkbox"/> 听说过 <input checked="" type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 很小 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
很满意			

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	李俊红	性别	女
年龄	43	职业	企业员工
文化程度	初中		
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input checked="" type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 很小 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input checked="" type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
无			



## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	吴江	性别	男
年龄	39	职业	企业员工
文化程度	高中		
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input checked="" type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input checked="" type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input checked="" type="checkbox"/> 很小 <input type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input checked="" type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
无			

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	乔永军	性别	男
年龄	43	职业	企业职工
文化程度			
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input checked="" type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 很小 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input checked="" type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
无			

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	张金波	性别	男
年龄	40	职业	企业员工
文化程度	初中		
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input checked="" type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 很小 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input checked="" type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理意见或建议：			
无			

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	孟建惠	性别	女
年龄	34	职业	项目经理
文化程度	本科		
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input checked="" type="checkbox"/> 了解	<input type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input checked="" type="checkbox"/> 很小 <input type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
无			

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	王锡刚	性别	女
年龄	43	职业	钳工
文化程度	中专		
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input checked="" type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 很小 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input checked="" type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
无			

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	付会芹	性别	女
年龄	50	职业	企业职工
文化程度	初中		
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 很小 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input checked="" type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
无			

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	李彬	性别	男
年龄	23	职业	质检
文化程度	专科		
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 很小 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input checked="" type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
无			

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	黄文胜	性别	男
年龄	45	职业	企业员工
文化程度	初中		
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input checked="" type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 很小 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
无			



## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	李树东	性别	男
年龄	43	职业	会计
文化程度	中专		
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input checked="" type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 很小 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input checked="" type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
无			

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	郭俊慧	性别	女
年龄	46	职业	企业员工
文化程度	高中		
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input checked="" type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 很小 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input checked="" type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
无			

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	吕微	性别	女
年龄	29	职业	钳工
文化程度	中专		
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input checked="" type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 很小 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input checked="" type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
无			

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	尹玉胜	性别	男
年龄	56	职业	企业职工
文化程度	初中		
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input type="checkbox"/> 了解	<input checked="" type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 很小 <input checked="" type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input checked="" type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
无。			

## 征求意见调查表

公司名称	天津亚星汽车零部件有限公司		
地理位置	天津市津南区双港镇鑫港三号路9号1号车间		
公司概况	天津亚星汽车零部件有限公司（原名 天津市亚星散热器有限公司）成立于2022年。公司从事汽车零部件生产经营，厂区占地面积25224.9m <sup>2</sup> ，总建筑面积18836.72m <sup>2</sup> 。全厂年生产1000万套汽车散热器、冷凝器。		
被调查人情况			
姓名	柳强红	性别	女
年龄	35	职业	质量工程师
文化程度	中专		
工作单位或家庭地址	天津亚星汽车零部件有限公司		
1. 您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
2. 您对本公司环境风险的了解程度	<input type="checkbox"/> 很清楚	<input checked="" type="checkbox"/> 了解	<input type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不了解
3. 您认为本公司对周围环境的影响程度	<input type="checkbox"/> 很大	<input type="checkbox"/> 一般	<input checked="" type="checkbox"/> 很小 <input type="checkbox"/> 不知道
4. 您认为本公司造成的主要环境风险是	<input type="checkbox"/> 大气污染		<input type="checkbox"/> 废水污染
	<input type="checkbox"/> 土壤污染		<input checked="" type="checkbox"/> 没有
5. 您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理		<input type="checkbox"/> 购置应急设施
	<input type="checkbox"/> 加强日常风险排查		<input type="checkbox"/> 搬迁
6. 本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	<input type="checkbox"/> 工作		<input type="checkbox"/> 休息
	<input checked="" type="checkbox"/> 无影响		<input type="checkbox"/> 其他
7. 您对本公司风险防范及应急措施的态度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 需要改进	<input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 不关心
8. 您对本公司环境风险防范及应急管理的意见或建议：			
无			



天津亚星汽车零部件有限公司  
环境风险评估报告

天津亚星汽车零部件有限公司  
二〇二四年四月





## 目 录

1 前言 .....	1
2 总则 .....	2
2.1 编制原则 .....	2
2.2 编制依据 .....	2
3 资料准备与环境风险识别 .....	5
3.1 企业基本信息 .....	5
3.2 企业生产工艺 .....	6
3.3 涉及环境风险物资情况 .....	9
3.4 安全生产管理 .....	12
3.5 企业周边环境风险受体情况 .....	13
3.6 现有环境风险防控与应急措施情况 .....	18
3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况 .....	20
4 突发环境事件及其后果分析 .....	21
4.1 突发环境事件情景分析 .....	21
4.2 突发环境事件情景源强分析 .....	21
4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析 .....	23
4.4 突发环境事件危害后果分析 .....	24
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析 .....	26
5.1 环境风险管理制度 .....	26
5.2 环境风险防控与应急措施 .....	27
5.3 环境应急资源 .....	27
5.4 历史经验教训总结 .....	27
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容 .....	28
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划 .....	29
7 企业突发环境事件风险分级 .....	30
7.1 环境事件风险分级 .....	30
7.2 突发大气环境事件风险等级 .....	31
7.3 大气环境风险受体敏感程度 (E) 评估 .....	33
7.4 突发大气环境事件风险等级确定 .....	34
7.5 突发水环境事件风险分级 .....	34
7.6 水环境风险受体敏感程度 (E) 评估 .....	38
7.7 突发水环境事件风险等级确定 .....	38
7.8 企业突发环境事件风险等级确定与调整 .....	38
8 附则 .....	40



## 1 前言

天津亚星汽车零部件有限公司成立于 2022 年 8 月，坐落于天津市津南区双港镇鑫港三号路 9 号 1 号车间。公司目前主要从事汽车零部件（散热器、冷凝器）的生产、销售，生产规模为 1000 万套/年。

天津亚星汽车零部件有限公司组织有关人员并聘请技术支持单位，按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018，2018 年 3 月）等规范，对天津亚星汽车零部件有限公司突发环境事件风险进行评估，确定风险等级，整改环境风险隐患，完善应急资源，根据工作成果编制完成《天津亚星汽车零部件有限公司环境风险评估报告》，为制订天津亚星汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案提供依据。

通过对企业突发环境事件风险进行评估，以弥补防范措施的不足，最大限度减少人员伤亡和财产损失、降低环境损害和社会影响。保障公众安全，维护社会稳定，促进经济社会全面、协调、可持续发展。

本报告针对天津亚星汽车零部件有限公司在生产过程中所涉及生产、使用、存储或释放（包括生产原料、产品、中间产品、副产物、辅助生产物料等）的风险物质进行识别，分析其可能引发的突发环境事件的后果，并对公司运行期间突然发生造成或可能造成环境污染、生态破坏、危及人民群众生命及财产安全、影响社会公共秩序、需要采取紧急措施加以应对的突发环境事件的可能性及危害程度进行评估。

## 2 总则

### 2.1 编制原则

环境风险评估是环境管理的科学基础和重要依据。环境风险评估主要评价人为环境风险，即预测人类活动引起的危害生态环境事件的发生概率，以及在不同概率下事件后果的严重性，并决定采取适宜的对策。

企业环境风险评估编制原则是按照资料准备与环境风险识别、可能发生突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析，制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、划定突发环境事件风险等级。确定什么样的风险水平是社会和公众可接受的，如何将无法接受的风险水平降至社会可接受的最低限度。

本报告以天津亚星汽车零部件有限公司生产过程和事故状态下产生的污染物作为评估重点，以与环境风险事件有关的法律法规、制度、导则和治理技术为依据，编制全面、具体且具有代表性的风险评估报告。本报告主要针对企业生产过程和事故状态发生的环境事件的风险评估，根据对已有具体事件的案例分析总结，同时结合时间与空间上转变假定和设想可能发生突发性事件进行分析对比，结合相关法律法规编制出企业环境事件风险评估报告。

本评估报告的编制遵循以下几点原则：

- (1) 全面、细致地进行现状调查；
- (2) 科学、客观地进行评估，如实反映企业的环境风险水平；
- (3) 认真排查企业存在的环境风险，严格对照《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）制定整改方案；
- (4) 评估报告的内容和格式必须符合《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》和《企业突发环境事件风险分级方法》的要求。

### 2.2 编制依据

#### 2.2.1 法律法规、规章和指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令[2014]第 9 号，2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令[2007]第 69 号，2007 年 11 月 1 日起施行）；

(3) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令[2014]第 13 号，2014 年 12 月 1 日起施行）；

(4) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令[2008]第 6 号，2009 年 5 月 1 日起施行）。

### 2.2.2 标准和技术规范

(1) 《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月 4 日国务院第 32 次常务会议修订通过，自 2013 年 12 月 7 日起施行。）；

(2) 《突发环境事件信息报告办法》（生态环境部令 17 号，2011 年 5 月 1 日）；

(3) 《突发环境事件调查处理办法》（生态环境部令 32 号，2015 年 3 月 1 日）；

(4) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；

(5) 《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）；

(6) 《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，2015 年 1 月 9 日）；

(7) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

(8) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》；

(9) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（环办应急[2018]8 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) 《突发环境事件应急管理办法》（2015 年 6 月 5 日起施行）；

(12) 《环境应急资源调查指南（试行）》（2019 年 3 月 19 日印发）；

(13) 《天津市突发环境事件应急预案编制导则》（企业版）（2010 年版本）；

(14) 《天津市突发事件应急预案管理办法》（2014 年 5 月 27 日起施行）；

(15) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，自 2015 年 5 月 1 日起实施）；

(16) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；

### 2.2.3 其他文件

(1) 《天津市突发公共事件总体应急预案》（津政发〔2006〕036 号）；

- (2) 《天津市突发环境事件应急预案》（津政办规〔2022〕2号）；
- (3) 《天津市生态环境局突发环境事件应急预案》（津环保障〔2023〕87）；
- (4) 《天津市津南区突发环境事件应急预案》（津南政办规〔2022〕5号）；
- (5) 天津亚星汽车零部件有限公司环境影响评价报告、验收监测报告等其他资料及图纸。

### 3 资料准备与环境风险识别

#### 3.1 企业基本信息

##### 3.1.1 企业情况简介

表 3.1-1 企业基本情况汇总表

单位名称	天津亚星汽车零部件有限公司
法人	郭成丽
组织机构代码	91120112MABWBTET12
行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造
地址	天津市津南区双港镇鑫港三号路 9 号
经纬度	E117.302495° N39.025641°
生产规模	汽车零部件（散热器、冷凝器）1000 万套/年
从业人数	200 人
工作制度	两班制，每班 8 小时，全年 250 天

##### 3.1.2 企业区域环境概况

厂区位于天津市津南区双港镇鑫港三号路 9 号 1 号车间，该地区地质、地貌、水文、气象情况简述如下：

本地区位于天津东南部，坐落于海河下游滨海平原。所在区域内地貌类型属于冲积平原，地势平坦开阔。地势低洼盐碱，海拔标高在 1.3-3.8 米之间。据地质探测资料，津南区境内地下分布着元古界、古生界、中生界、新生界的地层。津南区位于新华夏构造体系华北沉降带内次一级构造的沧县隆起和黄骅拗陷两大构造带的北部。全区是一个被深厚新生代松散沉积物覆盖的平原地区，地表坦荡低平，地下的岩石基底断裂构造则比较复杂。

该地区属暖温带半湿润季风型气候，季风显著，四季分明。年平均气温 12.6℃，年平均降水量 521.4 毫米，年平均日照时数 2538.6 小时，年平均蒸发量 1662.1 毫米，年平均雷暴日数 27.5 天，年平均相对湿度 63%，年平均最多风向为南西南，年平均风速 2.8 米/秒，年平均无霜期 206 天。

本区风向有明显季节性，季节性风向更替明显，冬季受西伯利亚蒙古高压控制，气压梯度指向海洋，盛行西北风，频率为 11%。夏季受太平洋高压和大陆低压影响，气压梯度指向陆地，盛行东南风，频率为 49%。春、秋两季以西南风为主，年平均风速 3.2 米/秒，全年主导风向为西南风，大气稳定度以中性为主，累年平均风速 2.7m/s，津南区属北方长日照地区，日照 1992.6 小时。年平均气温 12.8℃。累计年平均降水量 526.4 毫米，无霜期 219 天，雾天数 27 天，降水集中在 6-8 月份，占全年降雨量的 73.7%。

双港工业园区是天津市津南区政府于 2001 年 9 月批准成立。园区座落在津

南区段外环线东侧，地理位置优越，距离天津市区 2 公里，距天津滨海国际机场 6 公里，距京津塘高速公路 12 公里，距天津滨海新区及天津港 36 公里，园区与外环线、津沽路、梨双路贯通，交通便利；园区内电力充足，通讯设施完备，生产和生活用水及排污管线、集中供热等配套设施齐全。

### 3.1.3 环保手续情况

公司现有环评及验收情况如下所示：

表3.1-3 公司现有环保手续列表

项目名称	环境影响评价			竣工环保验收		
	备案文号	时间	审批部门	备案文号	时间	审批部门
天津市亚星散热器有限公司年产6万台汽车散热器建设项目	津南环保许可字[2008]103号	2008.11.19	天津市津南区环境保护局	津南环保验表[2013]21号	2013.7.9	天津市津南区环境保护局
天津亚星汽车零部件有限公司汽车散热器、冷凝器生产扩建项目	津南审批二科(2023)101号	2023年9月13日	天津市津南区行政审批局	进行中		

天津亚星汽车零部件有限公司已于 2024 年 1 月 24 日在全国排污许可证管理信息平台进行排污登记表的变更，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。登记编号：91120112MABWBTET12001Y，固定污染源排污登记回执见附件。

### 3.2 企业生产工艺

本公司生产工艺流程图见下图 3.2-1。



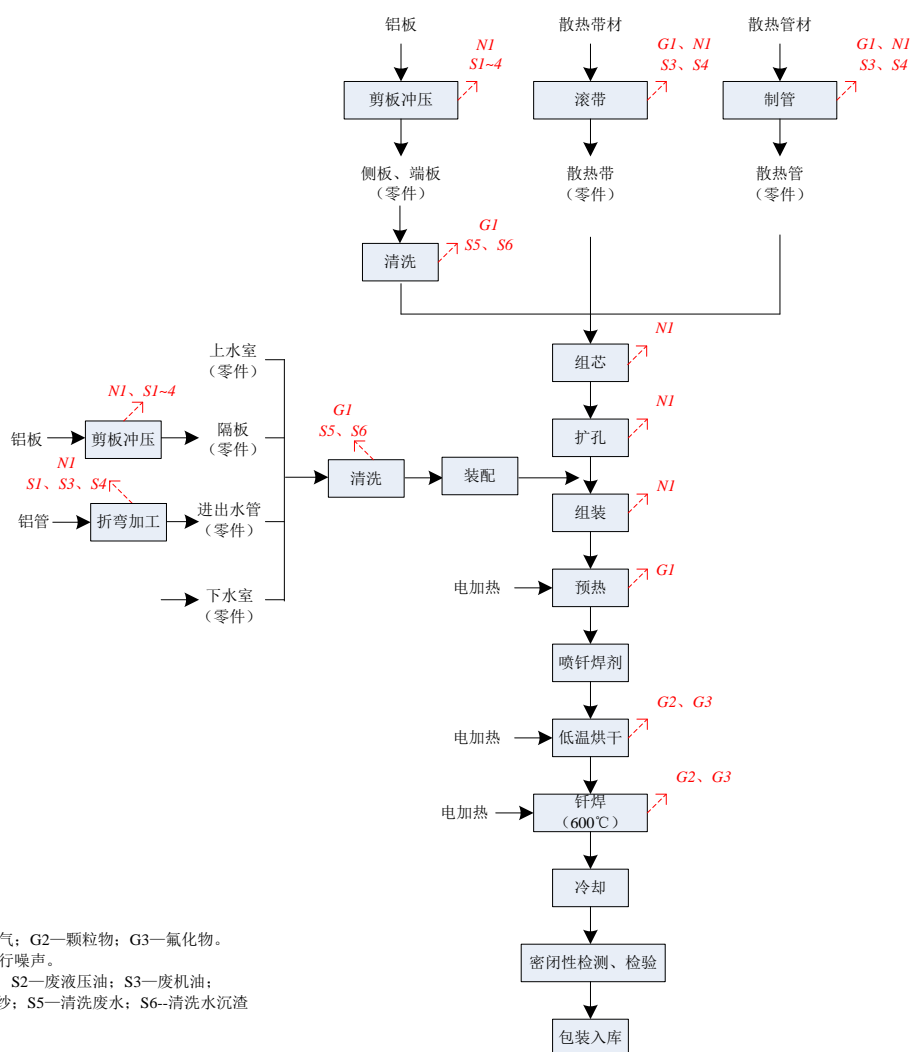


图 3.2-1 生产工艺流程图

工艺流程简述：

(1-1) 冷凝器、散热器零件（侧板、端板、散热带、散热管）加工：主要包括铝板剪板冲压加工、散热带材的滚带加工、散热管带材的制管加工。铝板进行剪板、冲压得到侧板及端板，散热带材经滚带机滚带成散热带，散热管带材经制管得到散热管，滚带及制管加工设备采用挥发油进行润滑。该工序主要污染物为有机废气，设备运行噪声，边角料，设备维护保养产生的废液压油、废机油及含油棉纱。

(1-2) 清洗：将制得的侧板、端板浸入到超声波清洗机内的清洗槽中清洗加工过程中表面残留的金属屑及灰尘等，该工序在常温下进行，清洗液为清洗剂及水的混合液（0.5%清洗剂水溶液）。该工序主要污染物为有机废气、清洗废水、

清洗水沉渣。

(1-3) 组芯、扩孔：经人工组芯，再经扩孔机扩孔后得到冷凝器、散热器芯部。该工序主要污染物为设备运行噪声。

(2-1) 冷凝器、散热器零件（隔板、进出水管）加工：主要包括铝板的剪板冲压加工、铝管的折弯加工。铝管经切管、弯管得到进出水管，铝板经剪板、冲压得到隔板。该工序主要污染物为设备运行噪声，边角料，废液压油，设备维护保养产生的废机油及含油棉纱。

(2-2) 清洗：为清除加工过程中表面残留的金属屑及灰尘等，将进出水管与隔板及外购的上水室装配在一起后进行清洗，将外购的下水室进行清洗，该工序在常温下进行，清洗液为清洗剂及水的混合液（0.5%清洗剂水溶液）。该工序主要污染物为有机废气、清洗废水、清洗水沉渣。

(2-3) 装配：将清洗后装配在一起的进出水管与隔板及上水室再与清洗后的下水室进行装配。

(3) 组装：将装配好的部件与组装好的冷凝器、散热器芯部进行人工组装，即得到冷凝器、散热器半成品。

(4) 预热：为保证后续钎焊剂喷涂不受影响，需在喷钎焊剂之前采用电加热方式对半成品进行 200°C 低温烘干，去除残留半成品表面的液体及挥发油。该工序主要污染物为有机废气。

(5) 喷钎焊剂：钎焊工序前需要进行钎焊剂喷淋，钎焊剂与水按 1:9 混合搅拌制得钎焊液，钎焊液循环使用，定期补充。

(6) 低温烘干：钎焊剂喷淋之后进入低温烘干（电加热）工序，烘干温度为 200°C。该工序主要污染物为颗粒物、氟化物。

(7) 钎焊：烘干后半成品进入现有工程的电钎焊炉进行钎焊，半成品经加热（采用电加热）到 600°C 后，钎焊剂融化（600°C 时仅 2min，产品未熔化，只是表面熔化），并借助毛细管作用被吸入和充满固态工件间隙之间，液态钎焊剂与工件金属相互扩散溶解，冷凝后即完成焊接。钎焊过程中炉内通入氮气作为保护气体。该工序主要污染物为颗粒物、氟化物。

现有工程共设有 3 台钎焊炉，其中 2 台为电加热，另 1 台为燃气加热。燃气加热过程会产生天然气燃烧废气。

(8) 冷却：钎焊完毕，采用通风机对产品进行冷却。

(9) 密闭性检测、检验：根据氮气进行气密性检查，依据标准泄露参数、外观要求、无磕碰等，过程中控制氮气压力、氦气压力、氦检合格章加盖要求、不合格品控制、氦气浓度等。

(10) 包装入库：检验合格后的产品包装入库。

### 3.3 涉及环境风险物资情况

#### 3.3.1 原辅料、产品

原辅材料消耗基本情况见表 3.3-1

表 3.3-1 原辅材料消耗情况

序号	原料名称	规格	本公司年用量	扩建后全厂年用量	厂内最大贮存量	存储位置
1	铝板	材质为铝	1500t	1510t	150t	仓库存储区
2	铝管		1160t	1175t	120t	
3	铝卷		2400t	2400t	300t	
4	铝带		/	20t	5t	
5	散热带材		1900t	1910t	200t	
6	散热管材		1900t	1900t	200t	
7	钎焊剂	/	16.4t	16.5t	2t	
8	焊环	φ9*1.2、φ15.88*1.6、4047 φ12.6*1.6	0.21t	0.21t	0.1t	
9	焊丝	4047 φ2/2.4	1.5t	1.5t	0.5t	
10	液压油	/	2.5t	3.4t	1t	
11	机油	25kg/每桶	1t	1.1t	0.1t	
12	铝酸脱	/	5t	5t	2t	
13	清洗剂	/	8t	8.05t	1.5t	
14	挥发油	75kg/桶	7.5t	7.52t	0.75t	
15	切削液	20kg/桶	0.2t	0.2t	0.04t	
16	钢丸	25kg/袋	3t	3t	0.3t	
17	丙烷	73L/每瓶	68 瓶	68 瓶	20 瓶	丙烷室
18	液氧	150L/每瓶	431 瓶	431 瓶	5 瓶	氧气室
19	乙炔	40L/每瓶	1736 瓶	1736 瓶	20 瓶	乙炔室
20	液氮	/	4200 瓶	4230 瓶	10 瓶	生产车间
21	氦气	50L/每瓶	150 瓶	160 瓶	2 瓶	
22	氩气	/	431 瓶	431 瓶	10 瓶	

备注：\*食堂天然气年用量为 6000m<sup>3</sup>。

企业生产过程中使用和储存一定量的化学品原辅材料，对照 HJ941-2018《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A 进行筛选，企业的突发环境事件风险物质为：液压油、机油、挥发油、清洗剂、切削液、丙烷、乙炔和天然气。

主要原辅物理化性质见下表 3.3-2。

表 3.3-2 主要原辅材料理化性质一览表

序号	原料名称	主要成份、性质
1	钎焊剂	钎焊剂主要为 KF、AlF <sub>3</sub> 之混合物，亦即氟铝酸钾 (KAlF <sub>4</sub> )。钎焊剂在室温钎焊温度下不与 Al 发生反应而仅在熔融（至少部分熔融）下才具有反应活性，钎焊剂熔融后溶解 Al 表面的 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ，润湿接合面，降低液态钎料的表面张力，使液态钎料利用毛细作用自由流入接合面，并防止表面重新氧化。冷却后，钎剂在部件表面形成一层 1-2μm 的残余物，附着力强，不吸湿，无腐蚀性，在热交换过程中不会出现碎裂，无需清除，可直接喷漆，其熔点范围 560°C-580°C，>700°C 分解产生 AlF <sub>3</sub> ，粒度范围 0.2-0.5μm，具有良好的膏剂特性，不吸湿性，具有无限长的储存期；无腐蚀性，溶解度为 0.2-0.4%，具有无限的适用期。钎焊剂主要作用为清除母材和钎料表面的氧化物为液态钎料在母材上铺展填缝创造必要的条件。
2	丙烷	一种有机化合物，化学式为 CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ，为无色无味气体。熔点(°C)：-187.6。沸点(°C)：-42.1。密度：1.83kg/m <sup>3</sup> （气体）。微溶于水，溶于乙醇、乙醚，化学性质稳定，不易发生化学反应，常用作冷冻剂、内燃机燃料或有机合成原料。
3	乙炔	性状：无色无味气体，工业品有使人不愉快的大蒜气味。熔点(°C)：-81.8(119kPa)。沸点(°C)：-83.8(升华)。密度：0.62kg/m <sup>3</sup> (-82°C)。溶解性：微溶于水，溶于乙醇，丙酮、氯仿、苯，混溶于乙醚。易燃气体。在液态和固态下或在气态和一定压力下有猛烈爆炸的危险，受热、震动、电火花等因素都可以引发爆炸，因此不能在加压液化后贮存或运输。难溶于水，易溶于丙酮，在 15°C 和总压力为 15 大气压时，在丙酮中的溶解度为 237 克/升，溶液是稳定的。
4	铝酸脱	一种高效铝处理剂，该产品由有机酸、无机酸、氧化剂、缓蚀剂及其他多种除油助剂与表面活性剂科学复配而成。性状：无色透明液体，气味：无不适气味。产品不含环境有害物质，不含重金属、亚硝酸盐等受控成份。该产品为科学环保高效的水基制品。
5	清洗剂	本公司使用的铝制品专用清洗剂，为无色无味液体，其主要成分为：脂肪醇聚氧乙烯硫酸钠 8%，脂肪醇聚氧乙烯醚黄基琥珀酸之二钠盐 8%，层硅酸钠 5%，环氧乙烷加成物 5%，壬基酚聚醚-4 硫酸酯钠 4%，烷基醇酰胺 4%，壬基酚 3%，16 烷基磺酸钠 2%，聚二甲基硅氧烷 1%，水 60%。其中可挥发性有机物质主要为壬基酚 3%。
6	挥发油	无色透明液体，气味低。主要成分为：13-16 碳异构烷烃 85-95%，添加剂 5-15%。
7	机油	分子量：230-500，为油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味，不溶于水，闪点：76°C，引燃温度：248°C，遇明火、高热可燃，燃烧产物为一氧化碳、二氧化碳，具有稳定性，不聚合。机油即为润滑油的一种。
8	液压油	为淡黄色液体，相对密度 0.871，闪点 224°C，引燃温度 220-500°C，遇明火、高热可燃，燃烧产物为一氧化碳、二氧化碳，正常状况下稳定。
9	切削液	又名皂化油、乳化液。主要成分：有机醇胺、酯肪酸、精制矿物油、极压剂、界面活性剂、无机盐、防腐剂、非铁腐蚀抑制剂、香料、消泡剂、水。相对密度（水=1）：1.01（g/cm <sup>3</sup> ，15°C），闪点（°C）：76，引燃温度（°C）：248。避免高温储存，正常状况下稳定。
10	焊材	包括焊环和焊丝，为含硅 5% 的合金焊丝，适合焊接铸铝合金。典型化学成份：Si5%、Mg≤0.10%、Fe≤0.04%、Cu≤0.05%，Al 余量。

### 3.3.2 危险废物基本情况

天津亚星汽车零部件有限公司与天津合佳威立雅环境服务有限公司签订了废物处理合同，定期将危险废物送交该公司处置。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，本评价明确危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容。本公司危险废物情况详见下表。

表 3.3-3 危险废物基本情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性
1	废活性炭	HW49	900-039-49	3.52	废气治理设备	固态	活性炭	有机成分	每年	T、I
2	废液压油	HW08	900-218-08	2.5	生产产生	液态	矿物油	矿物油	每半年	T
3	废机油	HW08	900-217-08	0.4	设备维保	液态	矿物油	矿物油	随时	T
4	废切削液	HW09	900-006-09	0.6	生产产生	液态	矿物油	矿物油	每半年	T
5	清洗废水	HW49	900-041-49	11.2	生产产生	液态	有机成分	有机成分	每季度	T
6	清洗水沉渣	HW49	900-041-49	1.5	生产产生	固态	有机成分	有机成分	每季度	T
7	水幕除尘装置排水	HW49	900-041-49	2	废气治理设备	液态	水	有机成分	每年	T
8	废棉纱	HW49	900-041-49	0.1	设备维保	固态	棉纱、矿物油	矿物油	随时	T
9	废切削液桶	HW49	900-041-49	0.2	物料消耗	固态	桶、矿物油	矿物油	每月	T
10	废油桶	HW08	900-249-08	0.1	物料消耗	固态	桶、矿物油	矿物油	每月	T

### 3.3.3 环境风险物质

天津亚星汽车零部件有限公司的厂区长为矩形。各生产车间、危险废物贮存间的距离不超过 500 米，故该厂只有一个环境风险单元。

经与《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中“附录 A 突发环境事件风险物质及临界量清单”中的条目对比，所有环境风险物质情况一览表见下表表 3.3-4。

表 3.3-4 本企业环境风险物质基本情况一览表

序号	名称	风险物质	性状	危险特性	最大储存量 (t)	临界量 (t)	储存位置
1	机油	油类物质	液态	T, I	0.125	2500	仓库储存区
2	废机油	油类物质	液态	T, I	0.4	2500	危废间
3	废液压油	油类物质	液态	T, I	2.5	2500	
4	废切削液	COD <sub>Cr</sub> 浓度 ≥10000mg/L 的有机废液	液态	T, I	0.2	10	
5	切削液	COD <sub>Cr</sub> 浓度 ≥10000mg/L 的有机废液	液态	T, I	0.04	10	仓库储存区
6	液压油	油类物质	液态	T, I	1	2500	
7	挥发油	油类物质	液态	T, I	7.5	2500	
8	清洗剂	壬基酚	液态	T	0.045	1	
9	丙烷	丙烷	气态	T, I	0.0026718	10	丙烷室
10	乙炔	乙炔	气态	T, I	0.000496	10	乙炔室
11	天然气	甲烷	气态	T	0.003589	10	燃气管道

### 3.4 安全生产管理

我公司已建立相关环境制度，如企业厂区巡检制度、重要环保设备维护管理制度、危化品管理制度。公司现有安全生产管理情况评估见下表：

表 3.4-1 安全生产管理情况评估表

评估指标	评估依据	分值	企业情况	评估分值
消防验收	消防验收意见为合格，且最近一次消防检查合格	0	消防验收意见为合格	0
	消防验收意见不合格，或最近一次消防检查不合格	2		
安全生产许可	非危险化学品生产企业，或危险化学品审查企业取得安全生产许可	0	非危险化学品生产企业	0
	危险化学品生产企业未取得安全生产许可	2		
危险化学品安全评价	开展危险化学品安全评价；通过安全设施竣工验收，或无要求	0	开展了危险化学品安全评价；通过了竣工验收	0
	未开展危险化学品安全评价，或未通过安全设施竣工验收	2		
危险化学品重大危险源备案	无重大危险源，或所有危险化学品重大危险源均已备案	0	无重大危险源	0
	有危险化学品重大危险源未备案	2		
合计				0

### 3.5 企业周边环境风险受体情况

#### 3.5.1 大气环境风险受体

厂区位于天津市津南区双港镇鑫港三号路9号，周边大气环境风险受体调查结果如下表 3.5-1 所示。

表 3.5-1 半径 500m 范围内大气环境风险受体情况

序号	敏感目标	距离 (m)	方向	人数	保护对象
1	天津海珠管业有限公司	320	东北	40	企业员工
2	天津市长静康复器具有限公司	300	南	50	企业员工
3	天津泰士康医疗科技有限公司	300	西南	320	企业员工
4	奥托仑光电子有限公司	100	南	150	企业员工
5	伊思特轴承有限公司(发港支路)	490	北	50	企业员工
6	天津市日盛塑料有限公司	450	东北	50	企业员工
7	南奥木箱厂	300	西南	20	企业员工
8	天津市景元机电有限公司	250	东北	50	企业员工
9	天津市银海泵业有限公司	200	东北	50	企业员工
10	天津成达石油机械设备有限公司	350	南	30	企业员工
11	天津凯源饲料有限公司	400	西南	45	企业员工
12	富工电气	250	北	50	企业员工
13	天津民祥生物医药股份有限公司	300	东北	410	企业员工
14	天津迪派服装有限公司	450	东北	40	企业员工
15	天津市盛丰太钢材有限公司	400	东南	60	企业员工
16	天津市硕研冶金设备有限公司	50	东	20	企业员工
17	天津市精志诚拉线厂	50	东	30	企业员工
总计				1465	

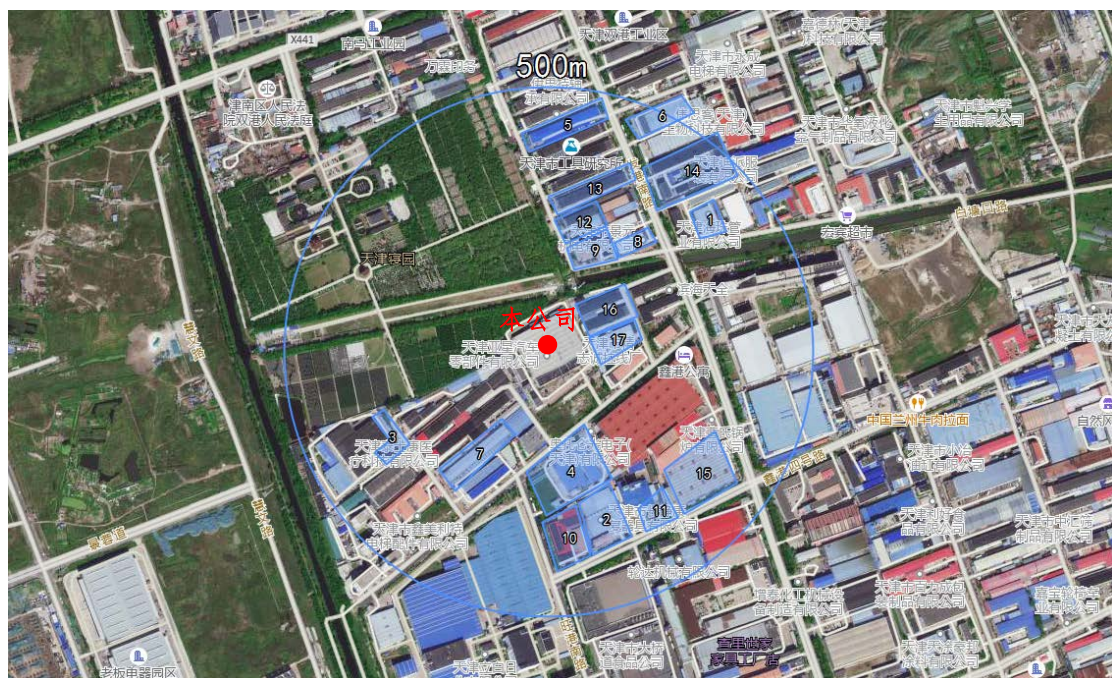


图 3.5-1 半径 500m 范围内大气环境风险受体范围图

表 3.5-2 半径 5km 范围内大气环境风险受体情况

序号	敏感目标	距离 (m)	方向	保护规模 (人)	保护对象
1	金地·格林世界	2800	北	2400	居民
2	天津全运村	4500	西北	1600	居民
3	桂江里小区	4900	西北	500	居民
4	天津大学(北洋校区)	3500	南	36000	学生
5	普雅花园	3300	东	1500	居民
6	龙博花园	4800	西北	700	居民
7	金地·艺华年盈翠名邸	3300	西南	200	居民
8	常春藤花园(含南区)	2500	西	1700	居民
9	首创·香堤苑	2700	西	750	居民
10	双港新科技园	1500	西南	2000	居民
11	鑫旺里	4000	东	1500	居民
12	鑫港园	1300	东北	600	居民
13	上悦花园	1300	东	550	居民
14	仁嘉花园	1350	东	600	居民
15	义嘉花园	1400	东	650	居民
16	首创暖山	1350	东	600	居民
17	汀芳花园	1380	东	500	居民
18	汀兰花园	1400	东	450	居民
19	新景园	1700	西南	800	居民
20	玫瑰庄园	2000	北	400	居民
21	天津商务职业学院	3600	东南	8697	学生
22	天津职业大学(海河园校区)	3800	东南	7000	学生
23	天津机电职业技术学院	4100	东南	10000	学生
24	天津市机电工艺技师学院	4400	东南	11000	学生
25	天津市辛庄中学	3800	东	1200	学生
26	双港新盈庄园	3000	东南	1000	居民
27	福港园	1500	东北	900	居民
28	翠港园	1800	东北	700	居民
29	永仁名居	2000	东北	800	居民
30	海河医院	2100	东北	840	医生病人
31	首创城	2600	东	2000	居民
32	金地艺境	2800	东	1600	居民
33	昕盛里小区	3500	东	200	居民
34	鑫庭花园	3600	东	250	居民
35	鑫昱家园	3700	东	750	居民
36	鑫喆家园	3500	东	300	居民
37	鑫谷园	4100	东	450	居民
38	高庄子小学	3800	东	350	学生
39	林锦花园	3700	东	1300	居民
40	辛庄小学	3100	东	600	学生
41	华远波士顿(上东轩)	3500	东	400	居民
42	首创悦东郡	3550	东	650	居民
43	首创禧悦	3700	东	750	居民



44	金地艺城悦府	3600	东	650	居民
45	阳光波士顿（上东苑）	3200	东	500	居民
46	大华国展公园世家	3700	东北	600	居民
47	中国铁建花语天著	3500	东北	300	居民
48	中建展望	3400	东北	250	居民
49	美的云熙府	3600	东北	200	居民
50	津南悦府	2500	东北	560	居民
51	欣桃园	2750	东北	760	居民
52	李桃园	2900	东北	880	居民
53	柳景家园	3800	北	750	居民
54	十八局大院	4100	北	500	居民
55	中国铁建十八局公寓	4300	北	900	居民
56	海林公寓	4500	北	400	居民
57	家福园小区	3100	北	660	居民
58	通鑫园	2900	北	780	居民
59	惠君园	2900	北	550	居民
60	海天南苑	2700	北	390	居民
61	天津职业技术师范大学	3600	北	15560	学生
62	海天馨苑	3400	北	1200	居民
63	田喜盛园	3100	西北	680	居民
64	北马集成上城庄园	3400	西北	770	居民
65	福松源庄	3700	西北	600	居民
66	万科仕林苑	4100	西北	700	居民
67	宽福里	4300	西北	500	居民
68	谦福里	4600	西北	200	居民
69	锦福里	4700	西北	150	居民
70	园丁公寓	4800	西北	230	居民
71	天津财经大学	4750	西北	18000	学生
72	龙瀚园	3600	西北	700	居民
73	财经大学公寓	4200	西北	500	居民
74	津铁惠苑	3800	西北	800	居民
75	象博豪庭	2800	西北	900	居民
76	林城佳苑	3000	西北	700	居民
77	先锋村兴锋里小区	3100	西北	500	居民
78	津南海天小学（双林校区）	3300	西北	350	学生
79	宝喜家园	3400	西北	250	居民
80	宝福家园	3450	西北	200	居民
81	泓安园	3500	西北	250	居民
82	泓沪园	3700	西北	330	居民
83	泓荷园	3800	西北	220	居民
84	双港中学	3900	西北	400	学生
85	财信河西府	4000	西北	600	居民
86	泓春园	4100	西北	300	居民
87	泓林园	4200	西北	350	居民
88	玉峰花园	4900	西北	300	居民
89	贵山小区	4950	西北	280	居民

90	惠众家园	4200	西北	500	居民
91	博林园	4800	西北	390	居民
92	环美公寓	3700	西北	240	居民
93	御南创意园	1700	西北	100	企业员工
94	融金创意产业园	1900	西北	120	企业员工
95	天津锦联新经济产业园	1300	西	200	企业员工
96	郭黄庄村	3100	西北	1680	居民
97	摩力达产业园	2500	西	230	企业员工
98	长青科工贸园区	2300	西	300	企业员工
99	富力桃园	3300	西北	600	居民
100	天域园	3100	西北	200	居民
101	领世北郡	4100	西	900	居民
102	领世郡普霖花园	3600	西	1000	居民
103	红磡领世郡-A区	3500	西	200	居民
104	尚景园	3500	西	400	居民
105	康桥花园	3000	西	800	居民
106	新悦庭	2600	西	400	居民
107	聚福园	2300	西	100	居民
108	领世达观-三期	3600	西	600	居民
109	人才公寓	3300	西	500	居民
110	红磡领世郡普泰花园	3000	西	700	居民
111	首创福缙山	3000	西	300	居民
112	首创禧悦会	2700	西	100	居民
113	首创昆兰苑	2800	西	200	居民
114	首创玲珑墅	3000	西	300	居民
115	首创昆芳苑	2800	西	200	居民
116	雪香苑	2400	西	600	居民
117	双港新家园实验小学	2600	西	1173	学生
118	亲和园	4100	西南	2500	居民
119	和园	1800	西	2000	居民
120	吉畅园	2000	西	200	居民
121	盈翠名苑	2900	西南	1000	居民
122	金秋新苑	3000	西南	500	居民
123	民盛园	2650	西南	450	居民
124	新尚园	2300	西南	600	居民
125	民兴园	3100	西南	200	居民
126	欣悦佳园	2800	西南	350	居民
127	香薇邸	2500	西南	170	居民
128	天津江波科技有限公司	1000	北	40	企业员工
129	天津市嘉华食品科技有限公司	1350	北	180	企业员工
130	山沐达木业(天津)有限公司	1150	南	40	企业员工
131	天津市大桥道食品有限公司	1100	东南	800	企业员工
132	天津市百泰玻璃有限公司	1000	西北	80	企业员工
总计				184030	



图 3.5-2 半径 5km 范围内大气环境风险受体范围图

### 3.5.2 水环境风险受体

本厂区采取雨污分流制，生活污水经化粪池静置沉淀后，食堂废水经隔油池处理后，与清浄下水一起排入市政管网后进入双林污水处理厂。雨水排入市政雨水管网，进入双白引水河，双白引河下游汇入洪泥河，接着汇入海河，因此将雨水排入受体河流作为水环境风险受体。

下游 10 公里流经范围内水环境风险受体情况见下表。

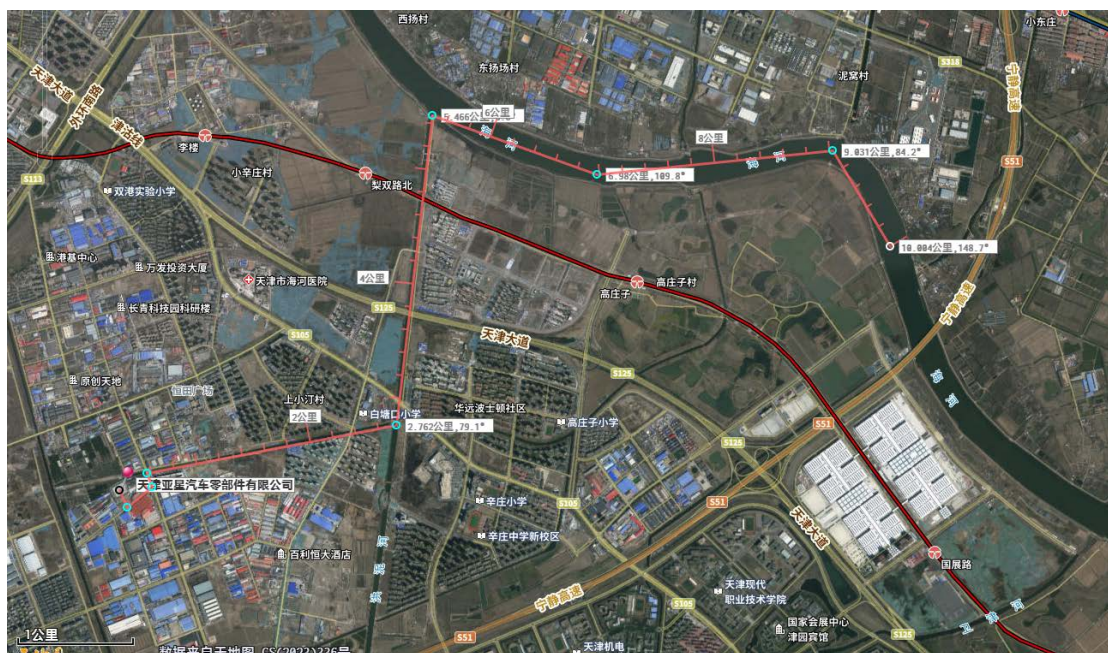


图 3.5-3 水环境风险受体范围图

表 3.5-3 水环境风险受体

名称	方位	距离 (m)
双白引水河	北	100
洪泥河	东	2300
海河	北	4300

### 3.5.3 土壤环境风险受体

原辅料存储于仓库存储区内，危险废物暂存于危废间内，危险废物均放置在铁托盘上，地面均做防渗处理，生产车间、危废间等地面已按要求做好地面硬化，清洗设施（超声波清洗机）位于地上，并在超声波清洗机下面设置托盘，无地下及半地下设施，均为地上设施，不具备土壤环境污染途径，不会对土壤造成污染。

## 3.6 现有环境风险防控与应急措施情况

### 3.6.1 现有风险管理制度

(1) 本公司建立了相应的环境风险防控和应急措施制度，主要包括岗位职责、各项安全管理制度及安全技术操作规程等；明确了环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，落实了定期巡检和维护责任制度。

(2) 本公司按照环评及批复的各项环境风险防控和应急措施要求落实环境风险防控及应急措施。

### 3.6.2 现有环境风险防控情况

#### 1、总体事故防范思路

- (1) 建立健全各项规章制度，落实安全生产责任，加强对危险源监测；
- (2) 定期对危险源进行安全检查，强化安全生产教育，提高人员防范意识和技能生产区域保持整洁，无障碍物，保证通行区域畅通；
- (3) 公司设备设施、生产区域等定期进行防雷、防静电检测；
- (4) 配备了相应的个人防护器材；
- (5) 保证消防设备、设施、器材的有效。

#### 2、常见事故的防范措施

##### (1) 泄漏

为防范泄漏事故的发生，定期对存储及生产单元、危废暂存间、燃气管道进行检查，发现破损和泄漏处，及时进行修复。同时对生产车间设备的连接处、焊缝等处进行检查，发现破损和泄漏处，及时进行修复。为避免本公司物料泄漏，

设置了如下防范措施：

- 1) 严禁烟火，定期检查，配备消防设施。
- 2) 加强成品包装储存管理，严防泄漏。
- 3) 加强电气维护，保证线路绝缘、接地、漏电保护装置完好。
- 4) 库内物品码放规整不超高，装卸物品时严禁违规操作。
- 5) 地面硬化，防腐防渗，设置围堰，备有消防沙等应急物资。

合理规划运输路线，厂内运输过程有专人跟踪。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆配备相应的品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时远离火种、热源、高温区。

## (2) 火灾

明火往在是引起火灾的主要火源。各易燃易爆区域必须严防明火，禁止吸烟和携带各种火种，不得随意使用明火，并在明显处张贴禁烟火警告标志。生产上急需检维修抢修设备用火的，严格按照用火制度办理作业动火票，严格执行“五不动火”的有关规定：即没有办理动火票不动火；动火部位或时间与动火票不符不动火；不落实防火措施不动火；没有防火监护人不动火；没有消防器材不动火。并需按区域的不同级别办理，现场落实好安全措施，做到责任到位。在运输使用生产过程的易燃易爆物品的密闭容器和管道，未经清洗、通风置换、检验分析，未切断与生产相联的设备的，不允许电焊气焊明火作业。

厂内配备有灭火器、消防砂以及灭火毯，设置消防给水系统，发生火灾后使用以上消防设备进行救援。所配备的消防器材均保持良好的预备状态，做到使用时灵敏有效、万无一失。检查保养时做到轻拿轻放、避免损坏，每半年检查一次，发现问题及时更换。

### (1) 天然气泄漏

①天然气输送管道的设计、布置符合《建筑设计防火规范》、《城镇燃气设计规范》等相关要求，必须与其它构筑物有足够的间隔距离。锅炉房、燃气调压站的设施、设备、照明装置等均为防爆型。

- ②生产车间内应设置可燃气体检测器及事故排风机。
- ③加强对管道、设备的维护保养巡查，定期对安全阀、截止阀等进行检查。
- ④如果管路、阀门发生泄漏，在查明原因并消除缺陷之前应停止相关的作业，

待隐患消除后恢复。

⑤制定正常、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而造成的事故。

#### (4) 工艺和设备、装置方面安全防范措施

食堂设置燃气报警器，一旦发生天然气泄漏，能够及时准确报警，停止设备运行，关闭上游进气阀门，防止泄漏进一步扩大。定期对管线进行检验，防止发生泄漏。在危险品贮存区、生产装置区内安排专人进行巡视。

废气治理设施定期维护，若废气治理设施失效，则对应工序立即停产，同时停止使用该设施，停止废气外排，通知设备维修人员进行维修，正常运行后恢复使用。日常运行过程中关键耗材、零部件应留有充足备用件，发生故障后及时更换。

### 3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

公司现有的应急资源主要包括应急物资、装备和应急救援队伍。

(1) 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。

(2) 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。

具体见《天津亚星汽车零部件有限公司环境应急资源调查报告》。

## 4 突发环境事件及其后果分析

### 4.1 突发环境事件情景分析

#### 4.1.1 突发环境事件案例情景分析

突发环境事件指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取经济措施予以应对的事件。天津亚星汽车零部件有限公司自成立以来，未发生过安全环境事故。根据本公司及行业的特点，认真查询了资料，未发现该类企业环境风险事故的报道，本报告通过列举其他企业的突发环境事件案例进行分析。

4.1-1 同类型企业突发环境事件事故案例

时间	地点、规模	事故原因	事件对环境及人造成的影响
2016.07	江西省九江市某化工有限公司危废库突然窜出火苗	危废间内储存的废机油泄露引发火灾	未造成人员伤亡，对水、大气、环境造成影响
2011.9	柳州市石碑坪镇某炼油厂房内	天然气泄漏，与罐体底部的明火相遇，引发火灾	无人员伤亡，但污染了大气、水环境
2011.7	伊思康达精细化工有限公司将危险废物委托给无经营许可证的人员进行处置	处置固废的资质证明复印件，环境保护部门应加强对排污企业的日常监督管理，环保部门应与公安、交通等部门建立协调联动机制	未造成人员伤亡，但对水、大气、土壤环境造成重大影响

#### 4.1.2 本企业突发环境事件案例情景分析

结合评估指南中行业突发环境事件情景及以上各种案例，将本企业可能发生的突发环境事件的最坏情景列于下表。

表 4.1-2 本企业可能发生的突发环境事件情景分析

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	火灾、爆炸事故引发厂外环境污染	本企业生产车间、仓库、危废暂存间均有可能发生火灾爆炸事故，此类事故不仅会产生伴随有毒气体排放，还会伴生危险化学品泄漏及次生大量的消防废水。
2	环境风险物质泄漏	本企业的各种环境风险物质发生泄漏后会可能会流入雨水管网中，而后通过雨水管网流入双巨引水河，进而造成水体污染。
3	管道破损造成漏气	本企业天然气管道损坏泄漏气体，造成下风向空气污染。遇到明火会发生爆炸产生火灾。

#### 4.2 突发环境事件情景源强分析

针对本企业生产环节可能发生的突发环境事件的每种情景（情景类型见表 4.1-1）进行源强分析。

##### （1）环境风险物质泄漏源强分析

本公司原料及成品存储的位置吸油毡、吸油棉、围堰等收集截流措施，能够

保证物料有效收集。若发生泄漏后及时收容处理，不会造成严重环境空气污染事故。

由上文可知，厂区内天然气的最大存在量约为 0.003589t。若发生室内燃气管道泄漏，报警器会发出警报且厂内天然气存在量较低，及时关闭燃气入厂阀门并封堵燃气泄漏点，不会导致管道中的天然气持续大量泄漏。

参考《天然气管道泄漏速率的确定》（化工学报，第 59 卷第 8 期；北京工业大学环境与能源工程学院，教育部传热强化与过程节能重点实验室，北京 100022；刘中良，罗志云，王皆腾。张建，孙晓春）可知：泄漏孔径为 20mm，管道压力为 5MPa 时，管道泄漏速率由初始值为 3.0kg/s 逐步衰减，且随着时间的延长泄漏速率逐渐减小。同时根据《室内空气污染与自然通风条件下换气次数估算方法》（洪燕峰、窦燕生、沈少林，中国预防医学科学院环境卫生与卫生工程研究所，北京 100050）可知：在自然通风状态下，关闭门窗静态换气次数在 1 次/h 左右，打开门窗平均换气次数在 3 次/h 左右。

综上，当室内天然气管道发生泄漏事故时，应立即关闭燃气入厂阀门，同时打开门窗进行有效通风。天然气单次最大泄漏量为 3.589kg，泄漏速率取 0.006kg/s，生产车间面积 10067m<sup>2</sup>，高度按 8m 计，打开门窗平均换气次数取 3 次/h，则室内天然气泄漏初始最大浓度为 89mg/m<sup>3</sup>。参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录中甲烷的毒性终点浓度-1 值 260000mg/m<sup>3</sup> 及毒性终点浓度-1 值 150000mg/m<sup>3</sup>。经预测，当发生室内天然气泄漏时，不会对周边环境空气造成污染从而影响周边人群。故不需要进行周围人群的疏散。

(2) 本企业生产车间涉及易燃化学品，相关化学品泄漏导致发生的火灾爆炸事故会产生次生环境影响。

烟雾是物质在燃烧反应过程中热分解产生的大量热量的气态、液态、固态物质与空气的混合物，烟气对人体的危害主要是燃烧产生的有毒气体引起的窒息和对人体器官的刺激及高温作用。本企业环境风险物质如遇火源发生火灾或爆炸事故，化学品的燃烧产物主要为 CO、CO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，对环境空气造成短时影响。另外灭火过程中产生消防废水，可通过沙袋进行围堵消防废水，收集后的消防废水再由水泵抽至罐车内外运交资质公司处理。

(3) 本企业天然气泄漏导致发生的火灾爆炸事故会产生次生环境影响。

由上文可知，天然气单次最大泄漏量为 3.589kg，泄漏速率取 0.006kg/s，泄



露完约 10 分钟，灭火时间以 15 分钟计，根据消防消火栓系统按《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）第 3.2.2 条及 3.3.2 条规定室内、外消防水用量合计约 30L/s，消防废水共计 27m<sup>3</sup>；可立即关闭雨水阀门，并采用沙袋封堵泄漏部位附近雨水地漏，并可通过沙袋进行围堵消防废水，收集后的消防废水再由水泵抽至罐车内外运交资质公司处理。

### 4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

根据 4.2 叙述各种突发环境事件情景的源强分析，4.2（1）爆炸、火灾、泄漏事故伴生灾害的情景；（2）环境风险物质泄漏的情景；

因此本次评估重点分析爆炸、火灾次生事故的风险物质的扩散、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况。

#### 4.3.1 爆炸、火灾次生事故的风险物质的扩散、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况

##### （1）扩散途径

火灾次生事故包括大气影响和水环境影响。

##### ①次生烟雾影响分析

本公司主要事故风险类型为火灾事故，火灾过程可能产生烟雾。

烟雾是物质在燃烧反应过程中产生的含有气态、液态和固态物质与空气的混合物。通常由极小的炭黑粒子完全燃烧或不完全燃烧产物、水分及可燃物的燃烧分解产物组成。烟雾的成分和数量取决于可燃物的化学组成和燃烧反应条件（如温度、压力、助燃物数量等）。在低温时，即明燃阶段，烟雾中以液滴粒子为主，烟气呈青白色。当温度上升至 260℃ 以上时，因发生脱水反应，产生大量游离的炭粒子，烟气呈黑色或灰黑色，当火点温度上升至 500℃ 以上时，炭粒子逐渐减少，烟雾呈灰色。

本公司火灾事故时，有机物等燃烧会产生 CO、CO<sub>2</sub> 等物质，并有伴随少量烟雾产生。一旦发生事故，公司各单位应及时按照应急预案安排救援和疏散，及时佩戴呼吸器，以免烟雾损害健康。

在迅速采用灭火措施，并疏导下风向人员后，不会对环境和周边人员产生显著影响。

##### ②消防废水分析

为防止火灾对水环境产生次生/伴生影响，通过沙袋进行围堵消防废水，收集后的消防废水再由水泵抽至罐车内外运交资质公司处理。

## (2) 应急资源

应急资源包括物资资源和人力资源。

物质资源要重点做好消防设备及 CO<sub>2</sub> 灭火器、干粉灭火器和气体灭火系统的配备及维保，个人应急防护及应急通信设备的维护。企业还应按照《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）进行配备，并符合安监、消防、环保等管理部门的要求。

人力资源即应急救援队伍。应急救援队伍各人员要定岗定位，各岗位人员还必须要有备份，出现事故时依次序上岗，保证事故发生后，能有人及时启动应急救援，防止恶性事故发生后无人操作。消防人员在灭火救援的同时，也要考虑消防水及有毒物质的流向，安排专人对应急装置进行操作。

### 4.3.2 环境风险物质泄漏扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况

#### (1) 扩散途径

本企业主要的环境风险物质是机油、液压油和切削液等。发生泄漏事故后，最坏情形是报警装置失效导致的无人发现，泄漏物经相应存储区的围堰减少外围扩散。

#### (2) 风险防控和应急措施

工作人员发现物料泄漏后及时报告，穿戴好防护用具后，用堵漏工具，封堵泄漏的包装桶。并用应急桶消防沙等把泄漏物质收集到桶中，收入危险废物贮存间中。

#### (3) 应急资源

物质资源要重点做好堵漏工具、应急桶和消防沙配备。安排专人对仓库进行管理，发现问题及时处理。

### 4.4 突发环境事件危害后果分析

根据前述各类突发环境事件源强后果及影响分析结果，从地表水、地下水、土壤、大气、人群等方面考虑，并结合本企业突发环境事件对环境风险受体的影响程度和范围。危害分析结果如下：

表 4.4-1 本企业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	爆炸、火灾事故	爆炸、火灾事故次生的 CO 排放会对周围环境空气造成一定影响。本企业为物料贮存和使用量相对较小，且距离下风向大气环境风险受体较远，不会造成严重影响。 火灾事故衍生的消防废水应经围堰和各级应急池收集后不会排到外环境中。	否	否	否
2	物料泄露	生产装置区或者仓储的液压油、机油、切削液等泄漏，用沙土覆盖吸附装入容器，再用抹布清洁。本公司使用的原料毒性很低，且都是小份量包装，及时处理后不会对环境和人员造成明显影响。	否	否	否
3	风险防控设施失灵	本企业液压油、机油、切削液等泄漏引发的火灾必将同时产生大量的消防废水并挟带危险化学品，此时如果通向厂区外的雨水管网阀门无人关闭，污染的消防废水通过市政雨水管网进入地表水必将造成污染。	否	否	否
5	天然气泄漏事故	本公司使用管道天然气泄漏后可能造成大气污染，管道破损泄漏，遇明火发生火灾。 ①物料泄漏后遇明火燃烧产生的烟雾等污染物引起大气污染； ②消防废水进入雨水管网，最终进入附近河流。	否	否	否

## 5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

本次评估从以下五个方面对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，提出需要整改的内容。

### 5.1 环境风险管理制度

#### 5.1.1 环境风险防控和应急措施制度建设情况

公司按照国家有关法律、法规要求，设立应急指挥中心，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构基本明确，下设应急办公室、现场处置组、医疗救护组、通讯联络组、应急保障组、应急监测组。指挥机构、各专业救援组织负责人及组员明确。

公司建立了定期检查制度，重点部位设置专人巡检，日常生产巡检过程设置过程记录，并将检查情况纳入绩效考核，制定了事故管理规定，严格上报程序，能够按照事故“四不放过”原则进行事故处理。

#### 5.1.2 环评及批复等文件的各项环境风险防控和应急措施落实情况

(1) 环评机构及制度：本企业已按环评要求建立了环保管理机构及正常运行的环保管理制度，建立了应急管理机构并定期组织环境风险及环境应急知识宣传与培训。

(2) 火灾爆炸事故防范措施：厂区平面布置已按规范设计。厂区对明火进行严格管控；车间外设有消防水池，车间内设有灭火器及火灾报警装置

(3) 泄漏事故防范措施：生产过程已制定安全操作规程；生产车间配备了泄漏事故堵漏和收容等应急物资。

#### 5.1.3 职工环境风险和环境应急管理宣传和培训

公司定期对职工进行专门的环境风险和环境应急管理宣传和培训，定期组织应急演练。企业加强对职工的宣传与培训，包括突发环境事件应急预案、环境应急管理机制、环境应急管理体制、环境应急法制等。应急管理体制主要指建立健全集中统一、坚强有力、政令畅通的指挥机构；运行机制主要指建立健全监测预警机制、应急信息报告机制、应急决策和协调机制；法制建设方面，主要是通过依法行政，努力使突发环境事件的应急处置逐步走上规范化、制度化和法制化轨道。但从整体上来看，个别员工对于演习和培训不够重视，演习时注意力不集中，还需加强管理培训。

### 5.1.4 突发环境事件信息报告制度及执行情况

本公司已建立了突发环境事件信息报告制度，在得知突发环境环境风险事件发生后，由现场负责人或总指挥对突发环境事件的性质和类别做出初步认定，并把认定情况及时上报，不得瞒报、谎报或故意拖延不报。

### 5.2 环境风险防控与应急措施

本公司现有环境风险防控与应急措施的落实情况有待完善情况如下表所示。

表 5.2-1 现有环境风险防控与应急措施落实情况与差距

序号	项目	本公司实际落实情况与差距
1	是否在废气排放口、废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性。	<p>本公司厂区设有一个污水总排放口及6个废气排放口。</p> <p>(1) 本公司设置了一个事故水收集池用于收集消防尾水或初期雨水。未设置外排截流阀，并有专人负责截流阀的开启关闭。</p> <p>(2) 本产品工艺废气中主要含有 VOCs 和粉尘等，设有专人巡回检查及记录，记录保存一年。</p>
2	是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、清净下水系统防控措施、雨水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性。	<p>(1) 本公司未设置事故水池，灭火过程中产生消防废水，可通过沙袋进行围堵消防废水，收集后的消防废水再由水泵抽至罐车内外运交资质公司处理。</p> <p>(2) 本公司生产装置区（含清洗区）、原料点、仓库、危险废物暂存区均满足防渗、防雨、防晒、防渗漏，且均设置截流措施（围堰），风险物质一旦泄漏物，可在本区域被截留。</p>
3	涉及毒性气体的，是否设置毒性气体泄漏紧急处置装置，是否已布置生产区域或厂界毒性气体泄漏监控预警系统，是否有提醒周边公众紧急疏散的措施和手段等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性。	<p>(1) 本公司生产废气涉及天然气等可燃物质，企业在相关生产车间、仓库已设置可燃气体探测器及报警器。</p> <p>(2) 本公司目前未提醒周边公众紧急疏散的措施及手段，也未配备专人负责此事项。由于上述原因，发生事故时，既不能在第一时间发现，也不能及时通过紧急隔离区及疏散区内的人员撤离。</p>

### 5.3 环境应急资源

对企业现有的环境风险与应急资源进行调查，基本符合要求。本企业的应急物资、应急队伍具体情况见《天津亚星汽车零部件有限公司应急资源调查报告》。

### 5.4 历史经验教训总结

对比国内突发环境实践案例进行分析、总结，本公司采取了如下相应对策：

- (1) 严格遵守国家法律法规，严禁违法排放。
- (2) 建立完善的安全、环保制度及安全操作规程，并严格执行。对危险化学品储存、使用，严格做好记录。生产现场环境清洁、整洁，管理有序，危险品有明显标识。

(3) 企业对生产者、运输者和使用者均有明确的管理制度，装卸作业必须在管理人员现场指挥下进行，操作人员必须了解所运载化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施，配备必要的应急处理器材和防护用品。

(4) 严格执行日常检查、定期检查制度，设备交接制度，主动发现异常及时处置，从技术上寻求不断改进，以提高设备故障自检能力，降低故障发生概率。

(5) 涉及危险品物质的场所，做好防渗漏处理。

(6) 建立应急预案，并定期培训演练。

### 5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容

本公司针对本次排查出来的每一项差距和隐患，根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限，详见下表。

表 5.5-1 本公司需要整改的短期、中期和长期项目内容

序号	存在问题及需要整改的内容	整改期限
1	应急演练时，个别员工态度不端正，注意力不集中，对应急演练不在乎。	短期
2	发生事故时，企业无提醒公众紧急疏散的措施和手段。	短期
注：短期为 3 个月内，中期为 3-6 个月内，长期为 6 个月以上		

## 6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。实施计划应明确环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等内容，逐项制定加强环境风险防控措施和应急管理目标、责任人及完成时限。每完成一次实施计划，都应将计划完成情况登记建档备查。

对照表 6-1 公司需整改的内容，制定了本公司短期整改项目，加强风险防控措施和应急管理目标、责任人及完成时限。

表 6-1 环境风险防控与应急措施整改目标及实施计划

序号	存在问题	整改目标	负责人	完成时限
1	应急演练时，个别员工态度不端正，注意力不集中，对应急演练不在乎。	积极开展应急培训和演练，宣传应急法律法规，对演习态度不正的员工进行教育。	郭成丽	2024 年 12 月
2	发生事故时，企业无提醒公众紧急疏散的措施和手段。	企业及时制定和补充对于提醒公众紧急疏散措施和手段。	郭成丽	2024 年 12 月

## 7 企业突发环境事件风险分级

### 7.1 环境事件风险分级

参照《企业突发环境事件风险分级方法(HJ941-2018)》。

根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值(Q)，评估生产工艺过程与环境风险控制水平(M)以及环境风险受体敏感程度(E)的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

企业下设位置毗邻的多个独立厂区，可按厂区分别评估风险等级，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级并进行表征，也可分别表征为企业(某厂区)突发环境事件风险等级。

企业下设位置距离较远的多个独立厂区，分别评估确定各厂区风险等级，表征为企业(某厂区)突发环境事件风险等级。

企业突发环境事件风险分级程序见图 7.1-1。

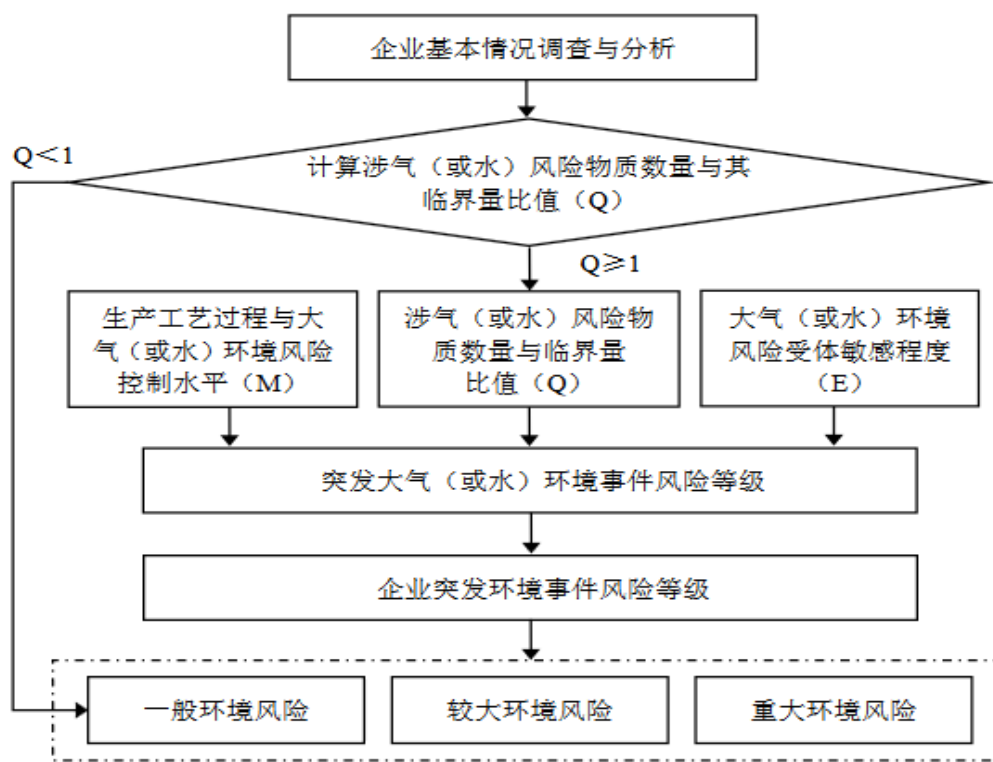


图 7.1-1 企业突发环境事件风险分级流程示意图



## 7.2 突发大气环境事件风险等级

### 7.2.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

根据《企业突发环境事件风险分级方法（HJ941-2018）》，涉气风险物质包括附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除  $\text{NH}_3\text{-N}$  浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$  的废液、 $\text{CODCr}$  浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$  的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录 A 中临界量的比值 Q：

- (1) 当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为 Q。
- (2) 当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中： $w_1, w_2, \dots, w_n$ ——每种风险物质的存在量，t；

$W_1, W_2, \dots, W_n$ ——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

- (1)  $Q < 1$ ，以  $Q_0$  表示，企业直接评为一般环境风险等级；
- (2)  $1 \leq Q < 10$ ，以  $Q_1$  表示；
- (3)  $10 \leq Q < 100$ ，以  $Q_2$  表示；
- (4)  $Q \geq 100$ ，以  $Q_3$  表示。

根据《企业突发环境事件风险分级方法（HJ941-2018）》附录 A 中，涉气风险物质最大存在量及临界量的比值见表 7.2-1。

表 7.2-1 涉气风险物质最大存在量及临界量的比值计算表

序号	名称	风险物质	性状	CAS 号	最大储存量 $w_i$ (t)	临界量 $W_i$ (t)	$w_i/W_i$
1	机油	油类物质	液态	/	0.125	2500	0.00005
2	废机油	油类物质	液态	/	0.4	2500	0.00016
3	废液压油	油类物质	液态	/	2.5	2500	0.001
4	废切削液	$\text{COD}_{\text{Cr}}$ 浓度	液态	/	0.2	10	0.02

		≥10000mg/L的 有机废液					
5	液压油	油类物质	液态	/	1	2500	0.0004
6	挥发油	油类物质	液态	/	7.5	2500	0.003
7	丙烷	丙烷	气态	74-98-6	0.0026718	10	0.000267
8	乙炔	乙炔	气态	74-86-2	0.000496	10	0.0000496
9	天然气	甲烷	气态	74-82-8	0.003589	10	0.000359
$\Sigma wi/Wi$							0.02528568

由上表可知，本公司涉气风险物质  $Q=0.02528568 < 1$ ，以  $Q_0$  表示，本公司为涉气环境风险等级为“一般-大气 ( $Q_0$ )”。

### 7.2.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M) 评估

采用评分法对企业生产工艺、大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺与大气环境风险控制水平 (M)。

#### (1) 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标最高分为 30 分。评分依据、过程及得分情况见表 7.2-2，由表可知企业得分合计为 15 分。

表 7.2-2 生产工艺与环境风险控制水平评估结果

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	分值
生产工艺	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	本公司涉及高温工艺过程或设备，钎焊炉，共 3 台	0
	其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 <sup>a</sup>	5/每套		15
	具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 <sup>b</sup>	5/每套		0
	不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0		0

注：a 高温指工艺温度  $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力 (p)  $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质；b 指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。

#### (2) 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标评分详见下表，将各项指标分值计算总和，得到企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况指标得分为 0 分。

表 7.2-3 大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估

评估	评估依据	分值	公司情况	评分
----	------	----	------	----

指标				
毒性气体 泄漏监控 预警措施	(1) 不涉及附录 A 中有毒有害气体的；或 (2) 根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、 氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄 漏监控预警系统的	0	本公司不涉及 附录 A 中有毒 有害气体	0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25		
符合防护 距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	符合环评及批 复要求防护距 离要求	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		
近 3 年内 突发大气 环境事件 发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	企业目前未发 生过突发大气 事件	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15		
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10		
	未发生突发大气环境事件的	0		
总分		0		

### (3) 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与大气环境风险控制水平值，按照表 3 划分为 4 个类型。

表 7.2-4 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

生产工艺过程与环境风险控制水平值 (M)	工艺过程与环境风险控制水平
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

由上表可知，生产工艺过程含有风险工艺和设备情况得分为 15 分、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况指标得分为 0 分，生产工艺过程与大气环境风险控制水平值 (M) 得分为 15 分。由表 7.2-4 可知，企业生产工艺与大气环境风险控制水平为 M1 水平。

### 7.3 大气环境风险受体敏感程度 (E) 评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边 5 公里或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 7.3-1。

大气环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型。

表 7.3-1 大气环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	大气环境风险受体
类型 1 (E1)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周边 500 米范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域。
类型 2 (E2)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上、5 万人以下，或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上、1000 人以下。
类型 3 (E3)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下，且企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下。

以企业厂区边界设计，本公司周围 5 公里范围内人口总数为 5 万人以上，本企业大气环境风险受体敏感程度属于类型 1 (E1)。

#### 7.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度 (E)、涉气风险物质数量与临界量比值 (Q) 和生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)，按照表 7.4-1 确定企业突发大气环境事件风险等级。

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界值比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1 (E1)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	较大	重大	重大

根据《企业突发环境事件风险分级方法》HJ941-2018 规定，当  $Q < 1$  时，企业突发环境事件风险等级表示为“一般-大气 (Q0)”。

#### 7.5 突发水环境事件风险分级

##### 7.5.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值 (Q)

涉水风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018) 附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质。以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲

胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氟、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催干剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组份比例这算成纯物质）与其临界量的比值  $Q$ 。计算方法同 7.2.1。

根据《企业突发环境事件风险分级方法（HJ941-2018）》附录 A 中，涉水风险物质最大存在量及临界量的比值见表 7.5-1。

表 7.5-1 涉水环境风险物质数量与临界量的比值计算表

序号	名称	风险物质	性状	CAS 号	最大储存量 $w_i$ (t)	临界量 $W_i$ (t)	$w_i/W_i$
1	机油	油类物质	液态	/	0.125	2500	0.00005
2	废机油	油类物质	液态	/	0.4	2500	0.00016
3	废液压油	油类物质	液态	/	2.5	2500	0.001
4	废切削液	$COD_{Cr}$ 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的 有机废液	液态	/	0.2	10	0.02
5	切削液	$COD_{Cr}$ 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的 有机废液	液态	/	0.04	10	0.004
6	液压油	油类物质	液态	/	1	2500	0.0004
7	挥发油	油类物质	液态	/	7.5	2500	0.003
8	清洗剂	壬基酚	液态	25154-52-3	0.045	1	0.045
$\Sigma w_i/W_i$							0.07361

由上表可知，本公司涉水风险物质  $Q=0.07361 < 1$ ，以  $Q_0$  表示，本公司水环境风险等级为“一般-水（ $Q_0$ ）”。

### 7.5.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施与突发水环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）。

#### （1）生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标最高分为 30 分。评分依据、过程及得分情况见同 7.2.2 节第（1）部分，企业得分合计为 15 分。

#### （2）水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标详见表 7.5-2。

表 7.5-2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	分值
截流措施	(1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且(2) 装置围堰与罐区防火堤(围堰) 外设排水切换阀, 正常情况下通向雨水系统的阀门关闭, 通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且(3) 前述措施日常管理及维护良好, 有专人负责阀门切换或设置自动切换设施, 保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统	0	企业未设置排水切换阀	8
	有任意一个环境风险单元(包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所) 的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故废水收集措施	(1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施, 并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况, 设计事故排水收集设施的容量；且(2) 确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水, 日常保持足够的事故排水缓冲容量；且(3) 通过协议单位或自建管线, 能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理	0	企业未设置事故水池	8
	有任意一个环境风险单元(包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所) 的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的	8		
清净废水系统风险防控措施	(1) 不涉及清净废水；或(2) 厂区内清净废水均可排入废水处理系统；或清污分流, 且清净废水系统具有下述所有措施: ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池(或收集池), 池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流, 能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施, 有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口, 防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境	0	本公司不涉及清净废水	0
	涉及清净废水, 有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述(2) 要求的	8		
雨水排水系统风险防控措施	(1) 厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流, 且雨水排水系统具有下述所有措施: ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀, 正常情况下阀门关闭, 防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流, 能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；②具有雨水系统总排口(含泄洪渠) 监视及关闭设施, 在紧急情况下有专人	0	公司未设置切断阀	8

	负责关闭雨水系统总排口(含与清净废水共用一套排水系统情况),防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境 (2)如果有排洪沟,排洪沟不得通过生产区和罐区,或具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施			
	不符合上述要求的	8		
生产废水处理系统 风险防控措施	(1)无生产废水产生或外排;或(2)有废水外排时:①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统;②生产废水排放前设监控池,能够将不合格废水送废水处理设施处理;③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理,则废水处理系统应设置事故水缓冲设施;④具有生产废水总排口监视及关闭设施,有专人负责启闭,确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外	0	无生产废水外排	0
	涉及废水外排,且不符合上述(2)中任意一条要求的	8		
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	生活污水经化粪池静置沉淀后,与清净下水一起排入市政管网后进入双林污水处理厂	6
	(1)依法获取污水排入排水管网许可,进入城镇污水处理厂;或(2)进入工业废水集中处理厂;或(3)进入其他单位	6		
	(1)直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境;或 (2)进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域;或 (3)未依法取得污水排入排水管网许可,进入城镇污水处理厂;或(4)直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂内危险废物环境管理	(1)不涉及危险废物的;或 (2)针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	企业危险废物均已得到合规储存、处置	0
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10		
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	未发生过突发水环境事件	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生突发水环境事件的	0		
总分		30		

### (3) 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、水环境风险控制措施及突发水环境事件各项指标评估分值累加,得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值。评分依据、过程及得分情况见同7.2.2节第(3)部分,根据对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事

件发生情况的评估企业生产工艺与环境风险控制水平 M 值为  $30+10=40$  分，属于 M2 类水平。

## 7.6 水环境风险受体敏感程度（E）评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度类型划分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见下表。

表 7.6-1 水环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	水环境风险受体
类型 1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； (2) 废水排入受纳水体后 24 小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的
类型 2 (E2)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； (2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的； (3) 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的
注：本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准	

本厂区采取雨污分流制，生活污水经化粪池静置沉淀后，食堂废水经隔油池处理后，与清净下水一起排入市政管网后进入双林污水处理厂。雨水排入市政雨水管网，进入双白引水河，双白引河下游汇入洪泥河，接着汇入海河，因此将雨水排入受体河流作为水环境风险受体。本企业水环境风险受体属于类型 2（E2）。

## 7.7 突发水环境事件风险等级确定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）规定，当  $Q < 1$  时，企业突发环境事件风险等级表示为“一般-水（Q0）”。

## 7.8 企业突发环境事件风险等级确定与调整

### 7.8.1 风险等级调整

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中“近三年内因违法排放



污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，最高等级为重大”要求，通过自查，本公司未受到此类处罚，风险等级无需调整。

### 7.8.2 风险等级确定

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

天津亚星汽车零部件有限公司突发环境事件风险等级表示为：一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

## 8 附则

### 名词术语

#### 1. 突发环境事件 environmental accident

指由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或者可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

#### 2. 突发环境事件风险 environmental accident risk

指企业发生突发环境事件的可能性及可能造成的危害程度。

#### 3. 突发环境事件风险物质 environmental accident risk substance

指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性，在意外释放条件下可能对企业外部人群和环境造成伤害、污染的化学物质。简称为“风险物质”。

#### 4. 风险物质的临界量 threshold quantity of risk substance

指根据物质毒性、环境危害性以及易扩散特性，对某种或某类突发环境事件风险物质规定的数量。

#### 5. 环境风险单元 environmental risk unit

指长期地或临时地生产、加工、使用或储存风险物质的一个（套）装置、设施或场所，或同属一个企业的且边缘距离小于 500 米的几个（套）装置、设施或场所。

#### 6. 环境风险受体 environmental risk receptor

指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

#### 7. 清净废水 slightly polluted wastewater

指未受污染或受较轻微污染以及水温稍有升高，不经处理即符合排放标准的废水。

#### 8. 事故废水 wastewater by accident

指事故状态下排出的含有泄漏物，以及施救过程中产生的含有其他有毒有害物质的生产废水、清净废水、雨水或消防水等。

天津亚星汽车零部件有限公司  
环境应急资源调查报告

天津亚星汽车零部件有限公司  
二〇二四年四月



## 目 录

1 调查情况概述 .....	1
1.1 环境应急资源调查工作的目的 .....	1
1.2 调查原则 .....	1
1.3 调查对象及范围 .....	1
1.4 调查过程 .....	1
2 突发环境事件类型及所需应急资源配置 .....	2
2.1 主要环境风险物质及环境风险源 .....	2
2.2 突发环境事件类型 .....	2
2.3 所需应急资源配置 .....	2
3 环境应急人力资源调查 .....	3
3.1 企业内部应急队伍 .....	3
3.2 外部救援人力资源 .....	3
4 环境应急设施装备调查 .....	6
5 环境应急专项经费调查 .....	9
6 结论 .....	10
附录 .....	11



## 1 调查情况概述

### 1.1 环境应急资源调查工作的目的

突发性环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害直接或间接影响着生态平衡和经济、社会的发展。企事业单位必须做好突发性环境污染事件的预防，提高预防、减缓、处置突发性环境污染事故处置的应急能力。

应急资源是突发环境事件应急处置的基础。开展应急资源调查，有助于对应急人力、财力、装备等进行合理的调配。根据天津亚星汽车零部件有限公司目前的应急资源状况及需要补充完善的内容，编制本环境应急资源调查报告。

### 1.2 调查原则

环境应急资源调查应遵循客观、专业、可靠的原则。“客观”是指针对已经储备的资源和已经掌握的资源信息进行调查。“专业”是指重点针对环境应急时的专用资源进行调查。“可靠”是指调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

### 1.3 调查对象及范围

本调查报告调查的对象及范围为：

(1) 天津亚星汽车零部件有限公司整个厂区发生或可能发生突发环境事件时，第一时间可以调用的环境应急资源情况，包括可以直接使用或可以协调使用的环境应急资源。

(2) 天津亚星汽车零部件有限公司整个厂区周边在公司发生突发环境事件时可能向本公司提供应急救援的部门及单位。

### 1.4 调查过程

在 2023 年 10 月初对天津亚星汽车零部件有限公司厂区的应急资源的分布、数量及有效日期进行了调查。

第一步，按照环境应急资源调查指南附录 A，筛查本公司内部所储备应急物资，并检查其完好情况；

第二步，结合区域环境风险评估结论，分析环境应急资源匹配情况，提出完善环境应急资源拟增加的建议。

## 2 突发环境事件类型及所需应急资源配置

### 2.1 主要环境风险物质及环境风险源

本企业确定机油、液压油、丙烷、乙炔、清洗剂中的壬基酚、挥发油、废机油、废液压油、天然气为环境风险物质。

本厂区风险识别范围为主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、环保设施及辅助生产设施及生产过程中的次生突发环境事件。

根据公司存在的事故风险类型，危险源辨识结果、使用、储存危险性质以及可能引起事故的特点，确定以下4个场所为危险源：

一号危险源：存储及生产单元；

二号危险源：危废暂存间；

三号危险源：物料转移过程；

四号危险源：燃气管道。

### 2.2 突发环境事件类型

《天津亚星汽车零部件有限公司环境风险评估报告》中第4.1.2节列出了本企业可能发生的突发环境事件类型，具体包括：

- (1) 爆炸、火灾事故；
- (2) 环境危险物质泄漏；
- (3) 管道破损造成漏气；
- (4) 企业违法排污；
- (5) 通讯或运输系统故障事故。

上述各类突发环境事件的可能影响中环境风险物质泄漏事故、火灾次生污染事故影响相对较大。

### 2.3 所需应急资源配置

针对可能发生的事故情况，企业配备了相应的应急资源，包括环境应急设施、环境应急队伍、装备、物资、场所，并对可请求援助的对象做了存档。环境应急救援队伍满足事故应急需要，环境应急资源力求做到满足相关要求，应急物资装备场所（包括消防器材、泄漏物料收容物质、个人防护物资、应急通讯设备等）的配备满足事故应急处置要求。



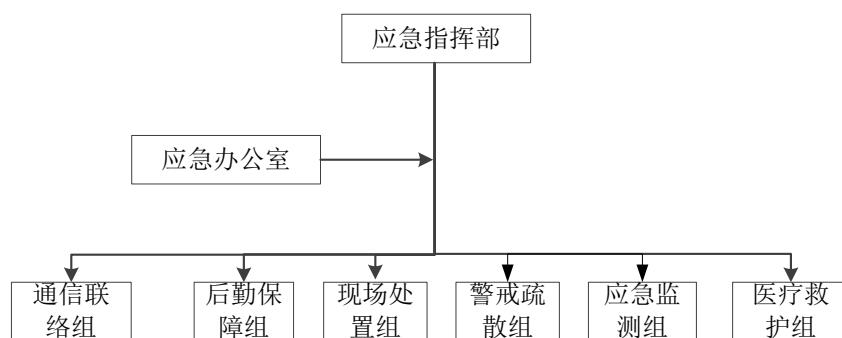
### 3 环境应急人力资源调查

人力资源的合理配置是突发环境事件应急管理体系中的重要环节之一。在“人、财、物”三大资源中，人力资源居于首位。本企业应急队伍人员配置、培训、应急演练及外部救援等方面情况如下所述。

#### 3.1 企业内部应急队伍

公司成立突发环境事件应急救援“指挥领导小组”，由公司总经理、副总经理、各部门主要负责人组成。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，总经理为总指挥，副总经理为副总指挥。负责全公司应急救援工作的指挥和组织，总指挥部设在总经理办公室，统一指挥全公司统一行动。若总经理不在，由副总经理全权负责应急救援指挥工作。

本公司突发环境事件应急救援“应急组织体系结构”如下图所示。



本企业应急岗位人员分别承担现场指挥、通讯联络、后勤保障、现场处置、安全救护、应急监测、警戒疏散任务。

应急组织机构配置情况如下表所示。

表 3.1-1 应急应急队伍人员配置一览表

应急组织机构	应急组织职位	姓名	部门名称	职务	手机
应急领导小组 (应急办公室)	总指挥	郭成丽	总经办	总经理	18222109626
	副总指挥	郭成军	总经办	副总	13920083773
	成员	张春香	综合管理部	部长	15620549501
	成员	任乐斌	生产制造部	主管	18920486293
	成员	李辉	信息部	部长	13821826232
	成员	任杰	工艺部	部长	13752325813
	成员	李楠	质量部	部长	13702160529
	成员	李志军	仓储物流部	部长	13512878021
	成员	赵飞	设备部	部长	18522881371
	成员	刘飞	生产制造部	部长	18526859566
	成员	任亚君	管业	部长	18602242897

通信联络组	组长	李辉	信息部	部长	13821826232
	副组长	史景双	综合管理部	职员	13821673124
	组员	蔡春琳	综合管理部	职员	15022720965
后勤保障组	组长	马云帅	综合管理部	主管	13662155301
	组员	蔡春琳	综合管理部	职员	15022720965
现场处置组	组长	赵飞	设备部	部长	18522881371
	组员	梁文选	生产制造部	主管	18920050129
	组员	杨建安	仓储物流部	主管	13312031100
	组员	赵翠平	生产制造部	组长	15022482548
	组员	冯亮	冲压部	主管	15222755721
	组员	赵旭日	管业	主管	15022596131
应急检测组	组长	王同宝	安全环保部	职员	18222770981
	组员	曹云蕾	安全环保部	职员	15222881040
医疗救护组	组长	陈琪	综合管理部	主管	16600386693
	组员	赵翠平	生产一部	职员	15022482548
	组员	李芳霞	生产二部	职员	13612198723
警戒疏散组	组长	任杰	工艺部	部长	13752325813
	组员	段杰	研发部	部长	15822360472
	组员	李泉	财务部	部长	18892277862
	组员	丁跃	采购部	副部长	17856527641
注：人员全厂统一调配，保证不同班次均有人在岗					

### 3.2 外部救援人力资源

当遇到较大或重大突发环境事件时，应及时向上级公司、周边企业或政府部门联络，请求援助，以便将事故造成的危害降至最低。

#### 3.2.1 互助单位救援人员

津南区已建成投产的企业内部均设置有应急人员，各相邻企业间可进行互助。当本公司遇到突发环境事故时，可向相邻企业请求支援。天津亚星汽车零部件有限公司位于天津市津南区双港镇鑫港三号路9号，东北侧为天津市硕研冶金设备有限公司，西北侧为天津亨丰包装制品有限公司，西侧为天津展鸿兴科技发展有限公司，南侧隔鑫港三号路为奥托仑光电子有限公司和天津曹氏锅炉有限公司，北侧为天津寝园。

表 3.2-1 周边企业应急联系方式

序号	应急救援单位	地址	联系人	联系电话
1	天津枫林物业管理服务有限公司	天津市西青区大寺镇贾庄子村瑞晟花园	王同宝	182 2277 0981

#### 3.2.2 政府部门及社会救援

津南区已制定了《津南区突发环境事件应急预案》，并公开发布。津南区已成立突发环境事件应急指挥部，办事机构设置于区生态环境局。各镇街园区设有应急工作组，突发环境事件发生后，成立专项工作组，负责组织开展先期处置，及时报告相关信息，根据处置需要疏散、转移并妥善安置受影响群众，调用人力、物力协助做好伤员急救和秩序维护等工作，负责提供后勤保障。突发环境事件发生后，相关企业单位要立即报属地政府（街道办、园区管委会）。属地政府（街道办、园区管委会）接报后，第一时间报区应急办（022-28399103）或区生态环境局（022-28391255），并按照“速报事实、续报原因”、“边处置、边报告”的原则，做好续报工作。

本企业政府及社会救援联络电话如下所示：

总指挥电话：18222109626

副总指挥电话：13920083773

厂区报警电话（24小时报警电话）：18222109626

厂外应急救援电话如下：

消防报警：119

医疗急救中心：120

津南咸水沽医院：电话：022-8891240 地址：津南区咸水沽镇安荣道1号

津南区公安消防支队：022-88910720

津南区应急办：022-28399103

津南区生态环境局：022-28391255

天津市津南区生态环境监测站：022-28512107

津南区咸水沽镇政府：022-12345

#### 4 环境应急设施装备调查

应急设施装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障,也是保证应急队伍有效开展工作的基础。本次应急资源调查为公司内部应急资源调查,摸清可利用的应急资源储备情况,有利于构建应急装备动态数据库,建立企业突发环境事件应急装备紧急调度机制,做到应急资源共享,使有限的资源在应急处置中充分发挥作用。

企业内部应急装备调查,可查明企业自身应急处置设备及个人防护设备方面存在的不足,在后续工作中进行优先配置,确实做到“有备无患”。

本报告主要调查了公司各类环境风险事故的应急设施、物质、装备情况,并根据事故应急需要及环评报告的要求,对现状未配备的拟增加的设施或物质进行了统计。

企业现有应急物资及装备如下表 4-1 应急物资及装备清单所示。

表 4-1 应急物资及装备清单

企事业单位基本信息							
单位名称	天津亚星汽车零部件有限公司						
物资库位置	大门东侧			经纬度	E117.302495° N39.025641°		
负责人	姓名	郭成军		联系人	姓名	张春香	
	联系方式	13920083773			联系方式	15620549501	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储存量	报废日期	主要功能	备注
1	沙袋	/	/	30 袋	/	污染源切断	/
2	溢漏围堤	/	/	10 个	/	污染源切断	/
3	吸油毛毡	/	/	40 条	/	污染物收集	/
4	吸油棉	/	/	40 条	/	污染物收集	/
5	吨桶	/	/	5 个	/	污染物收集	/
6	安全帽	/	/	15 顶	/	安全防护	/
7	手套	/	/	若干	/	安全防护	/
8	安全警示背心	/	/	若干	/	安全防护	/
9	雨靴	/	/	10 双	/	安全防护	/
10	雨衣	/	/	40 套	/	安全防护	/
11	护目镜	/	/	若干	/	安全防护	/
12	手电筒	/	/	2 个	/	照明	/
13	安全出口指示灯	/	/	7 个	/	指示方向	/
14	应急照灯	/	/	15 个	/	照明	/
环境应急支持单位信息							
序号	类别	单位名称		主要能力			
1	应急救援单位	2023.10.25		当发生突发环境事件时,事故方及时将事件性质、救援需求及现场指挥组联系方式通知互助援助方,双方应急资源共享,服从应急指挥小组的调度			



图 4-1 部分应急物资设施示例

经过此次应急物资调查，本企业对本厂内现有应急资源进行了统计整理，同时根据需要拟补充部分应急物资。充足、完备的应急资源准备是应对突发环境事件的基础保障，企业必须足额投入，防祸于未然。

另外，应对突发环境事件也可以调用周边企业的应急物资，本企业可于周边企业达成协议援助。

## 5 环境应急专项经费调查

应急救援经费保障是在突发环境事件发生时迅速开展应急工作的重要保障,可靠的资金渠道和充足的经费才能保证有效开展应急救援工作和维护应急管理系统的正常运转,为此天津亚星汽车零部件有限公司制定了应急救援专项经费保障措施,具体如下。

### (1) 建立应急经费保障机制

应急经费保障着眼应对多种安全威胁,完成多样化救援任务的需要,按照战时应战、平时应急的思路,将现有应急管理体系中的抢险救灾领导机构和各应急救援专业小组有机结合起来。应急救援财力保障小组把抢险救灾经费、物资装备经费等项目进行整合和统一管理,平时做好动员准备、开展动员演练的经费保障,以及防灾抗灾经费管理的基础工作,负责对包括应急投入和应急专项资金在内的所有保障基金的管理和运营;制定应对各种自然灾害和突发事件经费保障的应急经费保障预案、紧急状态下的财经执行法规和制度;与包括现场处置、医疗救护、通讯联络、后勤保障、应急监测在内的各有关职能小组建立紧急情况下的经费协调关系。一旦发生自然灾害或突发紧急事件,经费保障管理小组即成为应急救援经费管理中心,负责召集上述相关部门进行灾情分析和项目论证、救灾资金的紧急动员、各部门资金需求统计和协调、救灾物资的采购和统一支付以及阶段性资金投入使用。

企业进行抗灾救灾活动要逐渐形成统计上报制度,并保证企业内部各系统之间信息渠道的顺畅。各救援组指定专人负责将所需经费保障数额上报至企业应急救援资金协调管理小组审核。

### (2) 建立可靠的资金保障体系

企业要建立一定规模的应急资金。每年在制定安全生产投入计划时要预留应急资金,并列入企业预算。

### (3) 强化经费保障监管

健全完善救灾经费管理办法,使经费监管工作有章可循。监管工作覆盖经费筹措、申请划拨、采购支付全过程。

## 6 结论

本次环境应急资源调查从环境应急人力资源、环境应急设施装备物资、经费管理方面进行了调查。本企业已组建了应急救援队伍，厂内按照突发环境事件应急处置的要求配备了必要的应急设施及物资装备。同时企业可与周边企业达成协议救援，共同应对环境事故。此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也必不可少，企业制定了专项经费保障措施。企业落实好各项环境应急资源，为突发环境应急事件做好应急保障。



## 附录

天津亚星汽车零部件有限公司环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2023.10.25	调查结束时间	2023.10.25
调查负责人姓名	马亮	调查联系人/电话	13662105797
调查过程	<p>第一步，按照环境应急资源调查指南附录 A，筛查本公司内部所储备应急物资，并检查其完好情况；</p> <p>第二步，结合区域环境风险评估结论，分析环境应急资源匹配情况，提出完善环境应急资源拟增加的建议。</p>		
2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况	<p>资源品种：__种；</p> <p>是否有外部环境应急支持单位：<input checked="" type="checkbox"/>有，<u>1</u>家；<input type="checkbox"/>无</p>		
3.调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无			
是否建立了调查信息档案： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无			
是否建立了调查更新机制： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
<input type="checkbox"/> 完全满足； <input type="checkbox"/> 满足； <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足			
5.附件			
<p>一般包括以下附件：</p> <p>(1) 环境应急队伍/资源汇总表（详见本报告第 3、4 章节）</p> <p>(2) 环境应急资源管理维护更新等制度（详见本报告附件 1）</p>			

附件 1:

### 突发环境事件应急资源管理维护更新制度

为充分利用应急物资资源，规范救援应急物资管理和使用，保证应急物资的及时调配，为突发环境事件应急处置提供物资储备保障，特制定本制度。

#### 1、范围

本制度适用于天津亚星汽车零部件有限公司环境应急物资管理

#### 2、责任人

环境应急物资由安全环保部负责管理、维护、保养。

#### 3、应急物资管理

##### (1) 环境应急物资的采购配备

公司环境应急物资的采购，由安全环保部根据有关法律、法规和上级监管部门的相关规定，结合公司实际情况，提前 10 天，提出购买应急物资采购计划，并报请公司有关单位和人员审查批准后，统一报公司采购部采购，在应急物资储备仓库妥善保存。

##### (2) 环境应急物资的保管

应急物资的保管由各负责部门明确具体管理人员，应急物资做到分类存放，挂牌管理，建立台帐，动态更新。

##### (3) 环境应急物资的保养及维护

应急物资至少每半年保养、维护一次，并做好登记，发现应急物资损坏、破损以及功能达不到要求的，要及时进行更换，确保应急物资种类、数量满足应急救援的需要。

##### (4) 环境应急物资的调拨和使用

应急物资应由公司应急救援管理机构或安全环保部统一调配使用，其他任何单位或个人未经同意不得挪用。当有以下情况发生时，可以对应急物资进行调配和使用：

①公司发生突发事故或灾害，需要启动相应的应急响应，调拨和使用应急物资进行抢险救灾时。

②接到上级主管部门或政府部门，需要调拨应急物资抢险救灾时。

③公司应急救援管理机构认为需要调配和使用应急救援物资时。

(5) 环境应急物资的更新和补充

应急物资因损坏、过期等原因，管理人员应提出补充意见，报相关部门及时更新、补充。

(6) 环境应急物资的组织领导

在公司应急管理机构的领导下，定期组织检查，对发现的问题及时提出整改建议，对一时不能解决的问题，及时制定整改措施和意见，向公司领导和相关部门汇报，做好协调工作，尽快完善。



# 天津亚星汽车零部件有限公司突发环境事件

## 应急预案评审意见表

评审时间：2024年03月 地点：
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
<b>评审过程：</b> <p>天津亚星汽车零部件有限公司组织编制了《天津亚星汽车零部件有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称“应急预案”）。根据提供的应急预案文本（其中包括环境风险评估报告、应急资源调查报告、编制说明等），有关专家采取函审的方式对该应急预案进行了技术评审。</p> <p>根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《企业突发环境事件风险分级方法》、《环境应急资源调查指南（试行）》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》及《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）等相关要求并结合企业具体情况，审查专家对应急预案进行了认真评审，经讨论汇总形成应急预案评审意见，取得一致后综合打分。</p> <b>总体评价：</b> <p>应急预案编制目的和使用范围较明确，工作原则基本恰当，单位基本情况概述较清楚，环境风险源辨识较准确，应急响应机制和应急措施具有一定针对性，应急保障措施较具体，应急培训和演练计划较适宜。</p>
<b>问题清单：</b> <p>见修改意见和建议</p>
<b>修改意见和建议：</b> <ol style="list-style-type: none"><li>完善编制依据，识别并筛选引用法律法规、标准规范的适用性和时效性。《天津市环保局突发环境事件应急预案》已过期失效。</li><li>核实明确企业原辅材料中的铝酸脱是否含有属于风险物质的化学成分。分级方法已弱化了安全生产管理评估指标，宜淡化相关内容。结合图件完善企业污水管网设置、雨水管网、事故水池等连通及控制情况。细化企业风险物质防范措施并与安全生产区分，对于液体风险物质应说明不同风险单元的防流散、防雨淋、防渗措施，如车间清洗工艺区域地面针对清洗废液的防流散、防渗措施；明确可燃气体报警器是否与事故风机设置连锁控制。</li><li>根据企业现有风险防控措施合理完善事故情景假定，对于违法排污、通讯或运输系统故障等事故不适合本企业，宜淡化。核实、补充企业风险物质源强分析，明确煤油、油墨是否属于本企业风险物质，核实本企业雨水管网是否涉及事故水池，消防水池是不能兼做事故水池的。结合可能受影响的环境风险受体，补充释放途径分析，明确环境后果，对于天然气泄漏事故应定量分析其泄漏源强，明确天然气泄漏事故条件下是否应进行周围人群疏散及疏散范围。</li><li>根据分级方法附录A，企业原辅材料丙烷、乙炔、天然气的临界量应为10吨。化学品壬基酚不属于大气环境风险物质，丙烷、乙炔、天然气不属于水环境风险物质，核实企业Q值计算。</li><li>应急预案体系图应补充突发环境应急预案与本企业安全生产预案之间的关系。核实、补充企业突发环境事件分级，与安全事故分级区分。重点引用评估报告工作成果，简化企业工艺流程、环境受体分析等内容。</li><li>企业应急组织体系结构图不准确应调整，并补充应急办公室，合理设置应急办公室、指挥领导小组和总指挥职责，完善企业组织指挥体系及其应急行动组职责与安全预案的界定和衔接，应急小组补充厂外人员疏散职能。根据企业生产班制设置相应的环境应急小组人员。</li><li>明确预警监控信息的获得途径和分析研判的方式方法，完善预警条件、预警等级及预警信息发布等内容。</li><li>明确企业内部事件信息报告程序和报告内容；按照评审指标及指标说明补充信息通报对象、通报程序及通报的信息内容。</li></ol>

9、根据风险物质的特点和现有应急物资及发生事故的位置完善应急处置方案。明确事故情况下泄漏物料及受污染消防水可能的外排途径及关键控制点，明确企业收集、封堵、处置污染物的方式方法及相应物资，根据企业事故水池和消防废水回收池及雨水管路之间的关系，明确事故废水暂存地点。补充关键岗位的应急处置卡。

10、根据《环境应急资源调查指南（试行）》识别和筛选企业应配置的环境应急物资，补充、完善应急资源调查报告相关表单，区分安全与环境应急物资，消防设施属于安全应急物资。

评审人员人数：   3  人

评审组长签字： \_\_\_\_\_

其他评审人员签字： \_\_\_\_\_

企业负责人签字： \_\_\_\_\_

  2024  年   03  月   29  日

## 天津亚星汽车零部件有限公司 突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	修改说明
1	完善编制依据，识别并筛选引用法律法规、标准规范的适用性和时效性。《天津市环保局突发环境事件应急预案》已过期失效。	已完善编制依据，识别并筛选引用法律法规、标准规范的适用性和时效性。已更新《天津市生态环境局突发环境事件应急预案》等文件。
2	核实明确企业原辅材料中的铝酸脱是否含有属于风险物质的化学成分。分级方法已弱化了安全生产管理评估指标，宜淡化相关内容。结合图件完善企业污水管网设置、雨水管网、事故水池等连通及控制情况。细化企业风险物质防范措施并与安全生产区分，对于液体风险物质应说明不同风险单元的防流散、防雨淋、防渗措施，如车间清洗工艺区域地面针对清洗废液的防流散、防渗措施；明确可燃气体报警器是否与事故风机设置连锁控制。	已核实明确企业原辅材料中的铝酸脱不含环境危害物质。详见风险评估 P10；已弱化安全生产管理相关内容；已说明企业未设置事故水池，污水管网设置与雨水管网不连体连通，不存在互相控制情况。已细化企业风险物质防范措施，对于液体风险物质已说明不同风险单元的防流散、防雨淋、防渗措施；详见风险评估 P27； 可燃气体报警器与事故风机未设置连锁控制。
3	根据企业现有风险防控措施合理完善事故情景假定，对于违法排污、通讯或运输系统故障等事故不适合本企业，宜淡化。核实、补充企业风险物质源强分析，明确煤油、油墨是否属于本企业风险物质，核实本企业雨水管网是否涉及事故水池，消防水池是不能兼做事故水池的。结合可能受影响的环境风险受体，补充释放途径分析，明确环境后果，对于天然气泄漏事故应定量分析其泄漏源强，明确天然气泄漏事故条件下是否应进行周围人群疏散及疏散范围。	已根据企业现有风险防控措施合理完善事故情景假定，已淡化违法排污、通讯或运输系统故障等事故，详见风险评估 P21。 已核实、补充企业风险物质源强分析，已核实煤油、油墨不属于本企业风险物质，已核实本企业雨水管网不涉及事故水池，灭火过程中产生消防废水，可通过沙袋进行围堵消防废水，收集后的消防废水再由水泵抽至罐车内外运交资质公司处理。详见风险评估 P21-P23； 结合可能受影响的环境风险受体，已补充释放途径分析，明确环境后果，天然气泄漏事故已定量分析泄漏源强；已明确天然气泄漏事故条件下是否应进行周围人群疏散及疏散范围，详见风险评估 P21-P25
4	根据分级方法附录 A，企业原辅材料丙烷、乙炔、天然气的临界量应为 10 吨。化学品壬基酚不属于大气环境风险物质，丙烷、乙炔、天	根据分级方法附录 A，企业原辅材料丙烷、乙炔、天然气的临界量已调整为 10 吨。 化学品壬基酚不属于大气环境风险物质，丙烷、乙

	然气不属于水环境风险物质，核实企业 Q 值计算。	炔、天然气不属于水环境风险物质，已核实企业 Q 值计算。详见风险评估 P31-P32。
5	应急预案体系图应补充突发环境应急预案与本企业安全生产预案之间的关系。核实、补充企业突发环境事件分级，与安全事故分级区分。重点引用评估报告工作成果，简化企业工艺流程、环境受体分析等内容。	应急预案体系图已补充突发环境应急预案与本企业安全生产预案之间的关系。详见应急预案 P3；已核实、补充企业突发环境事件分级，与安全事故分级区分。已重点引用评估报告工作成果，已简化企业工艺流程、环境受体分析等内容。
6	企业应急组织体系结构图不准确应调整，并补充应急办公室，合理设置应急办公室、指挥领导小组和总指挥职责，完善企业组织指挥体系及其应急行动组职责与安全预案的界定和衔接，应急小组补充厂外人员疏散职能。根据企业生产班制设置相应的环境应急小组人员。	已调整补充企业应急组织体系结构图，已完善企业组织指挥体系及其应急行动组职责与安全预案的界定和衔接，应急小组已补充厂外人员疏散职能。已根据企业生产班制设置相应的环境应急小组人员。详见应急预案 P12-P17。
7	明确预警监控信息的获得途径和分析研判的方式方法，完善预警条件、预警等级及预警信息发布等内容。	已明确预警监控信息的获得途径和分析研判的方式方法，已完善预警条件、预警等级及预警信息发布等内容。详见应急预案 P18-P21。
8	明确企业内部事件信息报告程序和报告内容；按照评审指标及指标说明补充信息通报对象、通报程序及通报的信息内容。	已明确企业内部事件信息报告程序和报告内容；已按照评审指标及指标说明补充信息通报对象、通报程序及通报的信息内容。详见应急预案 P22-P24。
9	根据风险物质的特点和现有应急物资及发生事故的位置完善应急处置方案。明确事故情况下泄漏物料及受污染消防水可能的的外排途径及关键控制点，明确企业收集、封堵、处置污染物的方式方法及相应物资，根据企业事故水池和消防废水回收池及雨水管路之间的关系，明确事故废水暂存地点。补充关键岗位的应急处置卡。	根据风险物质的特点和现有应急物资及发生事故的位置完善应急处置方案。详见应急预案 P37-P39 应急处置卡。 已明确事故情况下泄漏物料及受污染消防水可能的的外排途径及关键控制点，已明确企业收集、封堵、处置污染物的方式方法及相应物资。详见应急预案 P10-P11 及 P37-P39 应急处置卡。 企业未设置应急事故水池，产生的事故废水通过沙袋进行围堵消防废水，收集后的消防废水再由水泵抽至罐车内外运交资质公司处理； 已补充关键岗位的应急处置卡，详见应急预案 P37-P39。



10	根据《环境应急资源调查指南（试行）》识别和筛选企业应配置的环境应急物资，补充、完善应急资源调查报告相关表单，区分安全与环境应急物资，消防设施属于安全应急物资。	已根据《环境应急资源调查指南（试行）》识别和筛选企业应配置的环境应急物资，并补充、完善应急资源调查报告相关表单，详见应急资源报告 P7。
<p>复核意见：</p> <p style="padding-left: 40px;">经复核，已按评审意见完成修改。</p> <p style="text-align: right;">评审组组长：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		



## 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：天津亚星汽车零部件有限公司 (专业技术服务机构： ) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大				(本栏由企业填写)
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)				
		评审意见		
评审指标		判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评审指标	评审意见	指标说明	

			判定	得分	说明
封面目录	1 <sup>a</sup>	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2 <sup>a</sup>	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3 <sup>a</sup>	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
<b>环境应急预案编制说明</b>					
过程说明	4 <sup>a</sup>	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	1.0	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位

			<input type="checkbox"/> 不符合			员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 <sup>a</sup>	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
<b>环境应急预案文本</b>						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般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
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持



应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	补充	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>c</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	完善	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	补充	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
<b>环境风险评估报告</b>						
风险分析°	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查

	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度

	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
<b>环境应急资源调查报告（表）</b>						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
<b>合 计</b>				<b>81</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
评审人员（签字）：						评审日期：2024年03月29日

## 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： <u>天津亚星汽车零部件有限公司</u> (专业技术服务机构：_____) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大					(本栏由企业填写)				
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)									
评审指标		评审意见			指标说明				
		判定	说明						
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案				
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律				
能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求				
环境应急预案及相关文件的基本形式									
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明				
		判定	得分	说明					

封面目录	1 <sup>a</sup>	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2 <sup>a</sup>	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3 <sup>a</sup>	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
<b>环境应急预案编制说明</b>					
过程说明	4 <sup>a</sup>	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等

问题说明	5 <sup>a</sup>	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
<b>环境应急预案文本</b>						
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接



组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般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
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容, 说明应对流程和措施, 体现: 企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时, 企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的, 应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法, 涉及疏散的一般应辅以疏散路线图; 如果装备风向标, 应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等, 说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>c</sup>	涉及水污染的, 应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法, 适当延伸至企业外防控方式方法; 配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案, 明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施, 针对具体事件情景, 按岗位细化各项应对措施, 并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位, 形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏, 事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图, 应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
应急终止	34	结合本单位实际, 说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件, 明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
<b>环境风险评估报告</b>						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
<b>合 计</b>				<b>89</b>	-	-
评审人员（签字）：						评审日期：2024年3月29日

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不

符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

# 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：天津亚星汽车零部件有限公司 (专业技术服务机构：_____) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大					(本栏由企业填写)
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)					
评审指标	评审意见			指标说明	
	判定	得分	说明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	

封面目录	1 <sup>a</sup>	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2 <sup>a</sup>	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3 <sup>a</sup>	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
<b>环境应急预案编制说明</b>					
过程说明	4 <sup>a</sup>	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等



问题说明	5 <sup>a</sup>	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
<b>环境应急预案文本</b>					
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般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
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>c</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
<b>环境风险评估报告</b>						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
<b>合 计</b>				<b>85</b>	-	-
评审人员（签字）：						评审日期：2024年3月29日

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不

符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。



# 聘 书

CERTIFICATE OF APPRECIATION

兹聘任 张海燕 为天津市环境应急专家，入选我市环境应急专家库，承担我市突发环境事件应对、环境应急管理咨询等工作的技术支持，聘期5年。



2019年7月25日

# 聘 书

CERTIFICATE OF APPRECIATION

兹聘任 桂文琦 为天津市环境应急专家，入选我市环境应急专家库，承担我市突发环境事件应对、环境应急管理咨询等工作的技术支持，聘期5年。



2019年7月25日

# 聘 书

CERTIFICATE OF APPRECIATION

兹聘任 邱 强 为天津市环境应急专家，入选我市环境应急专家库，承担我市突发环境事件应对、环境应急管理咨询等工作的技术支持，聘期5年。



2019年7月25日