

天津双林汽车部件有限公司
突发环境事件应急预案

备
案
材
料

天津双林汽车部件有限公司

2023年11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：

天津双林汽车部件有限公司
突发环境事件应急预案

天津双林汽车部件有限公司

二〇二三年十一月

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》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》、《天津市突发公共事件总体应急预案》、《天津市环保局突发环境事件应急预案》、《危险化学品名录》、《国家危险废物名录》等法律、法规及相关文件，本公司制定了突发环境事件应急预案。

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

本预案自发布之日起执行。

总经理：

年 月 日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	3
1.4 突发环境事件分级	3
1.5 工作原则	4
1.6 应急预案关系说明	5
2 公司概况	7
2.1 企业概况	7
2.2 公用工程及辅助工程	7
2.3 企业生产情况	8
3 环境风险源辨识与风险评估	14
3.1 环境风险源辨识	14
3.2 环境风险事故类型及后果	14
3.3 环境风险评估	15
4 应急组织机构及职责	16
4.1 应急组织体系	16
4.2 应急组织机构组成及职责	16
4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调	19
5 预警与信息报送	20
5.1 预警	20
5.2 报警、通讯联络方式	20
5.3 信息上报	21
5.4 报告内容	21
6 应急响应和措施	23
6.1 响应分级	23
6.2 响应启动条件	23
6.3 现场应急措施	24
6.4 应急设施（备）及应急物资的启用程序	27
6.5 抢险、处置及控制措施	27
6.6 人员紧急疏散、撤离	28

6.7 应急监测	29
6.8 应急终止	30
7 后期处置	32
7.1 现场恢复	32
7.2 环境恢复	32
7.3 善后赔偿	32
8 保障措施	33
9 培训与演练	34
9.1 培训	34
9.2 演练	34
10 奖惩	36
11 预案的评审、发布和更新	37
11.1 预案的评审	37
11.2 预案的发布及更新	37
12 预案实施和生效日期	38
13 附图、附件	39
附件 1 企业地理位置图	40
附件 2 企业平面布置图	41
附件 3 企业雨污管网示意图	42
附件 4 企业应急物资分布图	43
附件 5 企业疏散路线图	44
附图 6 企业风险源分布图	45
附件 1 营业执照	46
附件 2 环保手续文件	47
附件 3 公司应急组织机构人员及联系电话	57
附件 4 外部救援单位联系电话	58
附件 5 风险互助协议	59
附件 6 应急培训计划	60
附件 7 废物处理合同	61
附件 8 应急处置卡	65
附件 9 MSDS	68

1 总则

1.1 编制目的

(1) 为加强环境风险源的监控和防范,有效避免突发环境事件发生,同时在突发环境事件发生时能够及时采取有效措施,最大限度地减小环境污染及危害。

(2) 建立健全环境污染事故应急机制,提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力,加强企业与政府应对工作衔接,维护社会稳定,保障公众生命健康和财产安全,保护环境,促进社会全面、协调、可持续发展。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规

(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) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016.1.1);

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1);

(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2021年12月24日通过,自2022年6月5日起施行);

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日第三次修订);

(6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019.1.1);

(7) 《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;

(8) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕第119号),2015年2月3日发布。

1.2.2 地方性法规及文件

(1) 《天津市人民政府关于印发天津市突发事件总体应急预案的通知》(津政发〔2013〕3号);

(2) 《天津市环保局突发环境事件应急预案》(2014年5月),2014年5月13日颁布;

(3) 《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》(津环保应〔2015〕40号);

(4) 《天津市滨海新区突发环境事件应急预案（征求意见稿）》（2022年）；

(5) 《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》（2015年）。

1.2.3 标准、技术导则

(1) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；

(2) 《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》（HJ941-2018），2018年3月1日实施；

(3) 关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急〔2019〕17号）；

(4) 《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；

(5) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令〔2011〕第17号），2011年5月1日起施行；

(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8日。

(7) 《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）；

(8) 《国家危险废物名录》（2021版）；

(9) 《危险化学品安全管理条例》（2011年2月16日国务院第144次常务会议修订通过）；

(10) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），2019年3月1日实施；

(11) 《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》（GB36894-2018），2019年3月1日实施；

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

(13) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（Q/SY 1310-2010），2010年8月1日实施；

(14) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY 1190-2013）2013年10月1日实施；

(15) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014），2018年10月1日起实施；

(16) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)。

1.2.4 其他

(1) 《天津双林汽车部件有限公司项目环境影响报告表》(2007年)以及《关于天津双林汽车部件有限公司项目环境影响报告表的批复》，2007年4月4日，文号：津开环评[2007]030号；

(2) 《天津双林汽车部件有限公司项目竣工环境保护验收报告》以及验收意见，文号：津开环验[2007]036号；

(3) 《天津双林汽车部件有限公司年产2800万件汽车内饰件项目环境影响报告表》(2018年)以及《关于天津双林汽车部件有限公司年产2800万件汽车内饰件项目环境影响报告表的批复》，2018年10月22日，文号：津开环评[2018]112号；

(4) 《天津双林汽车部件有限公司年产2800万件汽车内饰件项目竣工环境保护验收报告》及验收意见；

(5) 《天津双林汽车部件有限公司新增涂胶生产线项目环境影响报告表》(2023年)以及《天津经济技术开发区生态环境局关于天津双林汽车部件有限公司新增涂胶生产线项目环境影响报告表的批复》，2023年8月23日，文号：津开环评[2023]63号；

(6) 《天津双林汽车部件有限公司突发环境事件应急预案》(2019年)以及备案表，备案号：120116-KF-2019-014-L；

(7) 天津双林汽车部件有限公司提供的其他相关资料及图纸。

1.3 适用范围

本预案适用于天津双林汽车部件有限公司位于天津市滨海新区天津经济技术开发区东区洞庭路158号的厂区内因火灾、泄漏、环保设备失灵等引起的突发环境事件应急响应及应急处置措施管理。

1.4 突发环境事件分级

天津双林汽车部件有限公司不涉及特别重大(I级响应)、重大(II级响应)、较大(III级响应)。本报告将一般(IV级响应)级别按照事故类型定为现场级、公司级和区域级。

1、物料泄漏事故

(1) 现场级

泄漏单元：原料区、1#车间、2#车间、危险废物暂存间等；

泄漏量：较少

(2) 公司级

泄漏物料：原料区、1#车间、2#车间、危险废物暂存间等，以及物料运输过程发生泄漏；泄漏量：较多，且极有可能通过雨污排放口流出厂区外

2、火灾事故

(1) 现场级

火灾规模：火灾规模较小，能迅速扑灭

(2) 公司级

火灾规模：火灾规模较大，有蔓延的可能，但仍能控制住

(3) 区域级

火灾规模：火灾规模较大，企业区域内无法控制

1.5 工作原则

企业实施突发性环境事件应急预案工作时，应本着“自救为主，外援为辅，统一指挥，高效协调”的原则，具体如下：

(1) 居安思危，预防为主。

高度重视环境安全工作，增强忧患意识。坚持预防与应急相结合，做好应对各类突发环境事件的准备工作。

(2) 以人为本，减少危害。

把保障职工健康和生命财产安全作为应急管理工作的首要任务，把保护环境和维持工厂周边环境现状作为重要目标，最大限度的减少突发环境事件及其造成的人员伤亡和环境危害。

(3) 统一领导，分级负责。

在当地人民政府的统一指导下，企业应急指挥部现场指挥事故应急救援工作。各有关部门按照各自职责和权限，负责事故的应急处置工作。

(4) 依法规范，加强管理。

严格按照有关法律法规和规定制定，修订应急预案、处置突发事件，切实维护职工的合法权益，使突发事件应急工作规范化、制度化、法制化。

(5) 快速反应，协同应对。

加强应急队伍建设、形成满足各类事故应急的统一指挥、反应灵敏、功能齐全、

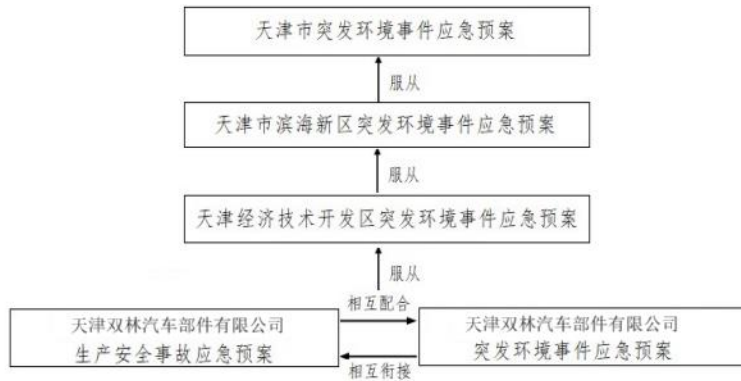
协调有序、运转高效的应急管理机制。充分发挥应急队伍和区域联防的作用，合理利用外部救援力量。经常性的做好应对突发环境事故的思想准备、机制准备和工作准备。

(6) 依靠科技，提高素质。

充分发挥专家队伍和专业人员的作用，采用先进的监测、预测、预警、预防和应急处置技术及措施，提高应对突发事件的综合能力，避免发生次生、衍生事件。加强宣传和教育培训，提高全员自救互救和应对各类事件的综合素质。

1.6 应急预案关系说明

本预案应急体系与《天津市突发环境事件应急预案》、《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》、《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》等预案相衔接。本公司应急预案关系图如下。

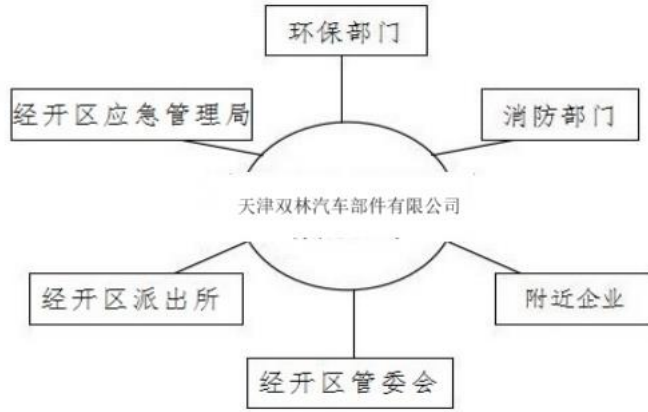


此外，应急预案涉及企业多个组织与部门，特别是突发环保事故的不可能完全确定属性，使应急救援行动充满变数，很多情况下，应急救援行动都必须寻求外部力量的支援。因此，企业与各相关救援单位、政府部门间的联动就显得尤为重要，本预案确定联动机制如下：

1、与各应急救援联动单位保持联系，安排和落实专门值班人员，并确保 24 小时通讯畅通。

2、建立通讯联络手册，加强与应急救援联动部门的联系、沟通和合作。

事故应急联动机制图如下：



2 公司概况

2.1 企业概况

表 2-1 公司基本情况介绍

单位名称	天津双林汽车部件有限公司
法人	邬李兵
组织机构代码	911201167972690228
行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造
地址	天津市滨海新区天津经济技术开发区东区洞庭路 158 号
经纬度	东经 117.694505°，北纬 39.066678°
生产规模	年产约 1900 万件；年产汽车门系统零部件 10 万套
从业人数	158 人
工作制度	年工作 300 天，每天 2 班，每班 12 小时
环评及验收情况	<p>于 2007 年编制完成《天津双林汽车部件有限公司项目环境影响报告表》并于 2007 年 4 月 4 日获得环评批复，文号：津开环评[2007]030 号，并完成了竣工环境保护验收，获得了验收意见，文号：津开环验[2007]036 号；</p> <p>于 2018 年编制完成《天津双林汽车部件有限公司年产 2800 万件汽车内饰件项目环境影响报告表》并于 2018 年 10 月 22 日获得环评批复，文号：津开环评[2018]112 号，并完成了竣工环境保护验收；</p> <p>于 2023 年编制完成《天津双林汽车部件有限公司新增涂胶生产线项目环境影响报告表》并于 2023 年 8 月 23 日获得环评批复，文号：津开环评[2023]63 号。</p>
公司简介	<p>天津双林汽车部件有限公司成立于 2007 年 1 月，位于天津经济技术开发区洞庭路 158 号，厂区总占地面积 12688.3 m²，总建筑面积 7394.46 m²，其中 1#车间 4000 m²，2#车间 3360 m²，门卫 34.46 m² 等，主要产品为汽车内饰件以及汽车门系统零部件，年产汽车内饰件约 1900 万件，年产汽车门系统零部件 10 万套。</p>

2.2 公用工程及辅助工程

表 2-2 公用工程及辅助工程

给水	由市政自来水管网提供。主要为生活用水、冷水机冷却用水、涂胶机清洗用水。
排水	全厂外排废水主要为职工生活污水，生活污水经过化粪池处理后，经厂区污水总排口排入园区市政污水管网，最终进入天津泰达威立雅水务有限公司进一步处理。
供电	由市政电网提供。
供热/制冷	全厂办公室冬季供暖和夏季制冷由分体空调提供，车间无供暖和制冷设施。
环保工程	废水：生活污水经厂区化粪池沉淀后通过园区污水管网排入天津泰达威立雅水务有限公司进行处理。

	<p>废气：注塑机上方设置集气罩，废气经收集后通过管道进入“UV 光氧催化+活性炭吸附”装置处理，处理后通过 1 根 18m 高的排气筒 P1 排放；涂胶机上方设置集气罩，废气经收集后通过管道进入“二级活性炭吸附”装置处理后通过 1 根 18m 高的排气筒 P2 排放。</p> <p>噪声：室内设备优先选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施；环保设备位于室外，选用低噪声设备、基础减振、进出风口加装消声装置等降噪措施。</p> <p>固体废物：废包装物集中收集后交由物资回收部门回收利用，不合格产品、边角料外委粉碎，粉碎后外售物资回收部门；废活性炭、废 UV 灯管、废液压油、废包装桶、涂胶清洗废水、含油棉纱等危险废物，收集后暂存于厂区内危险废物暂存间，定期交由天津绿展环保科技有限公司处理；生活垃圾由城管委定期清运。</p>
防渗工程	生产车间内、车间出入口缓坡及危废暂存间均做了防渗措施。
其他	本公司不设宿舍，员工就餐采用配餐，用餐区不设置炉灶。

2.3 企业生产情况

(1) 生产规模

本公司主要从事汽车内饰件以及汽车门系统零部件的生产，年产汽车内饰件约 1900 万件，年产汽车门系统零部件 10 万套。

(2) 生产设备与原辅料

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)	用途
1	注塑机	24	注塑挤出
2	模温机	25	配套注塑机工作时的辅助设备
3	温控箱	30	
4	干燥机 (脱湿)	26	
5	干燥节能伺服器	10	
6	吸料机	18	
7	模具保护器	13	
8	吸附式干燥机	1	
9	涂胶机	1	
10	冷水机	2	为模温机提供冷却水
11	粉碎机	2	设备已进场，现有工程均不使用
12	空压机	2	提供压缩空气
13	“UV 光氧催化+活性炭吸附”装置	1	环保设备
14	“二级活性炭吸附”装置	1	

表 2-4 原、辅材料名称及用量表

序号	原料名称	原料状态	包装规格	年用量	最大贮存量 (t)	存放位置
1	PP	固体粉末 30~45um	25kg/袋	2145t	89t	原料区
2	PA66	2mm 固体颗粒	25kg/袋	23t	1.9t	
3	POM	2mm 固体颗粒	25kg/袋	27t	2.25t	
4	ABS	2mm 固体颗粒	25kg/袋	19t	1.575t	
5	TPO	2mm 固体颗粒	25kg/桶	25t	2.075t	
6	液压油	液体	25kg/桶	0.275t	0.1t	
7	GFPP-L30	柱状	25kg/袋	511t	25t	
8	A 胶	液体	200kg/桶	5t	1t	
9	B 胶	液体	30kg/桶	1t	0.09t	
10	模具	固体	/	353 套	50 套	
11	清洗剂	液态	30kg/桶	0.3t	0.15t	
12	脱膜剂	液态	500ml/瓶	0.125t	0.05t	
13	包装箱	固体	/	由客户提供		不暂存

(2) 工艺流程

本公司主要从事汽车内饰件以及汽车门系统零部件的生产，年产汽车内饰件约 1900 万件，年产汽车门系统零部件 10 万套，生产工艺及产污情况如下：

1、汽车内饰件生产工艺流程及产污环节

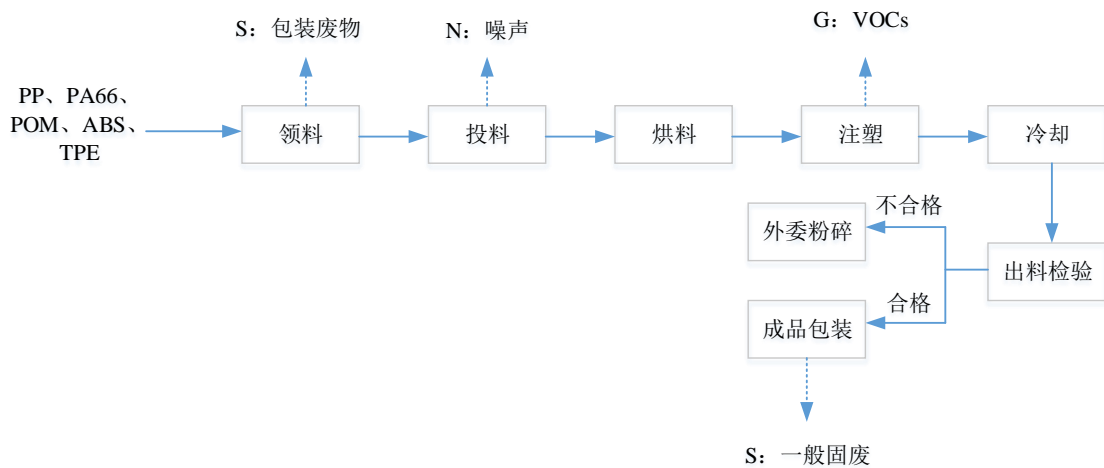


图 2-1 汽车内饰件生产工艺流程及产污环节

生产工艺流程及产污环节简述：

①领料：本项目主要原料为 PP、PA66、POM、ABS 和 TPE 树脂颗粒，包装规格为 25kg/箱（无杂质），供应商将原料运至厂区并暂存在 1#车间内，经工人目测检

验无误后领料，准备进行汽车内饰件的加工。

②投料/烘料：工人将原料拆封后倒入投料口，因树脂颗粒均为 0.1~0.2cm 左右的粒径，故倒料过程中无粉尘产生。为了保证原料的干燥程度，空压机首先通过螺杆、栓柱等结构将从外界吸入的常压空气予以压缩，存贮于压力容器中，通过管路送至干燥机。原料在空压机的作用下被吸入到干燥机内进行干燥，温度约 80℃左右。因本项目所使用原料的分解温度均>240℃，熔点均>120℃，故原料在烘干过程中无废气产生。

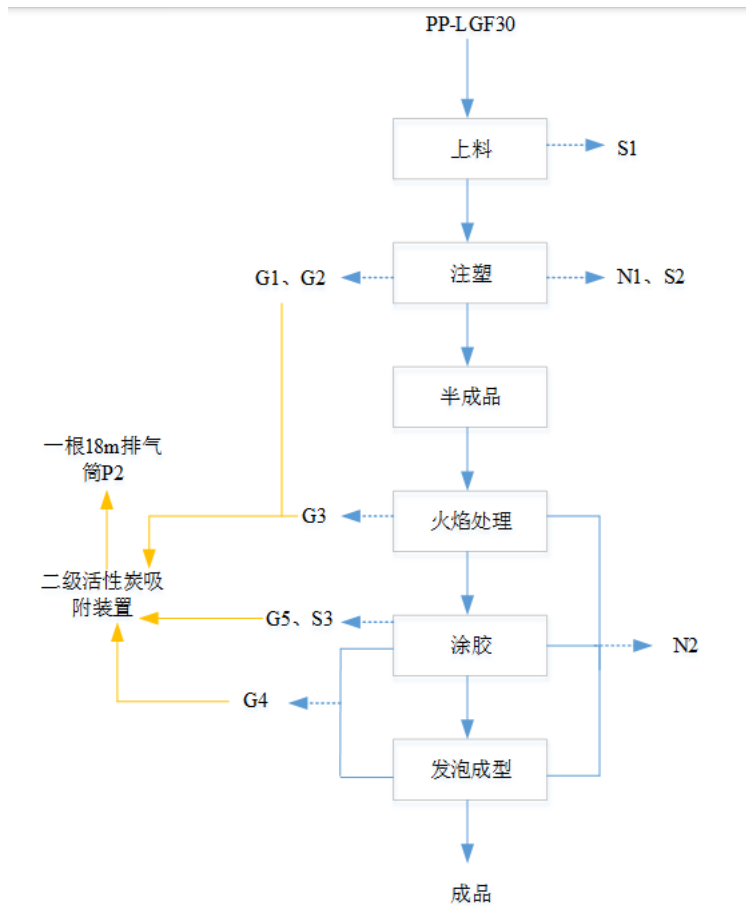
③注塑：原料通过吸料机管道输送到注塑机上的小料仓待生产，注塑机启动加热工作，树脂颗粒进入到螺杆挤出机内，加热温度为 200℃左右（低于本项目塑料粒子的分解温度），树脂颗粒速融化为液态树脂，该过程产生有机废气。

④冷却：液态树脂通过螺杆挤出机挤出流入到模具中，模具外通过循环冷却水降温，温度迅速降温至 30-40℃，液态树脂固化成成品。

⑤出料检验：成品完成后，工人将其取出并进行目测检验，不合格成品外委粉碎（本项目不含粉碎工艺），合格产品进入包装。

⑥包装/成品：注塑后的内饰件即为成品，包装后入库，准备外运。

2、汽车门系统零部件生产工艺流程及产污环节



G1: 注塑工序废气; G2: 使用脱模剂工序废气; G3: 火焰处理工序; G4: 涂胶、发泡成型工序废气; G5: 胶枪清洗工序有机废气; S1: 废包装物; S2: 边角料、不合格品; S3: 涂胶清洗废液; N1-N2: 噪声

图 2-2 汽车门系统零部件生产工艺流程及产污环节

生产工艺流程及产污环节简述:

①拆包上料、烘料:

项目原料包装为袋装,上料时将外购 PP-LGF30 人工拆袋后使用注塑机上的软管吸至注塑机内, PP-LGF30 原料为含玻纤 30% 的 PP 塑料, 为柱状原料, 且通过软管进行吸料, 因此上料过程无粉尘, 吸料后送入干燥机内进行烘料, 烘干温度为 75℃, 采用电加热, 烘干温度低于 80℃, 此工序产生 S1 废包装物。

②注塑挤出:

模温机的工作原理为以水为介质, 通过冷水机内的水靠模温机的升温降温来保证模具的恒温, 水使用后循环至冷水机内, 保证注塑机内模具的温度维持在特定的温度下, 温度设定在 65-130℃, 使其流经模具时控制温度。

原料通过管道输送至注塑机后, 通过电加热(约 250℃)使物料熔融, 然后在柱塞或螺杆的高压推动下, 以很高的流速通过机筒前的喷嘴注塑进入温度较低的闭合

模具中（注塑工序采用的模具均由客户提供），成型后由机械手取出注塑成品，人工检查，不合格的处理作为不合格品，合格品中如有毛边则人工用剪刀进行修剪，此工序产生废气 G1（TRVOC、非甲烷总烃）及异味，噪声 N1、S2 边角料、不合格品。

此工序产生的有机废气及异味经集气罩收集后汇入现有 1 套“UV 光氧催化+活性炭吸附”装置净化处理后，由现有 18m 高排气筒 P1 排放。

注：本项目每次使用新模具调试时需要人工使用喷脱膜剂，调试完成后，后期大批量生产的时候注塑工序不使用脱模剂。

使用脱膜剂工序产生废气 G2（TRVOC、非甲烷总烃）及异味，经同一个集气罩收集后汇入现有 1 套“UV 光氧催化+活性炭吸附”装置净化处理后，由现有 18m 高排气筒 P1 排放。

③火焰处理：

将注塑后的半成品运送至恒温恒湿的房间内，涂胶机设置两个机器人，其中一个为火焰处理喷嘴，火焰处理主要流程为：手工将注塑后的半成品放入火焰处理工作台上，设备转台旋转带动工装进入火焰处理位置，到位后设备给机器人信号，机器人带动火焰喷嘴并对预定处理位置（注塑件的局部，注塑件的最外圈，表面积约为 0.14m²）进行灼烧，灼烧温度 1000℃左右，对注塑件进行处理，火焰处理的物理机理在于：高温的火焰将能量传递给基材表面的油污和杂质，使其受热蒸发，起到清洁作用。火焰处理的化学机理在于：等离子火焰是加热到极高温度并被高度电离的气体，火焰中含有大量的离子，具有很强的氧化性，利用等离子体中粒子的动能及其中活性气体元素的化学反应，达到增强表面能、对基材表面改性的目的。处理后设备关闭火焰，机器人回位，转台转出，由传送带运至涂胶工作台，等待涂胶。

此工序产生的污染物为注塑件加热过程产生的少量有机废气 G3（TRVOC、非甲烷总烃、臭气浓度）。

本项目火焰处理设备是涂胶机上的其中一个机器人带动喷嘴，火焰随着机器人运动而运动，运动翻转需要一定空间，本项目火焰处理工作台设置 4 个移动式侧方集气罩将火焰处理机器人包围，收集后汇入 1 套“二级活性炭吸附装置”净化处理后，由 1 根 18m 高排气筒 P2 排放。

④涂胶、发泡成型：

发泡设备采用高压闭室形式，发泡 A、B 胶通过机械泵将桶内的原料分别抽到

料罐中，按照比例通过料罐打入产品型腔内，料罐是全密闭的形式，通过传送带将火焰处理后的注塑件，传送至涂胶工作台上，机械手对注塑件火焰处理后注塑件的最外圈进行涂胶，A、B 胶经过注射枪头高压混合后注射在特定位置，发泡温度为常温（23℃左右）。发泡工序无需使用脱模剂，涂胶后通过传送带将其运送至成品工作台等待发泡成型。

异氰酸酯组合料和多元醇组合料反应主产物为 CO_2 ，异氰酸酯和多元醇反应为放热反应，会促使原料中醇类、MDI 等物质挥发，产生少量废气 G4。

此工序产生的污染物为涂胶、发泡成型过程产生的 TRVOC、非甲烷总烃、MDI、臭气浓度。

每台涂胶机设置一个机器人用于涂胶，涂胶随着机器人运动而运动，运动翻转需要一定空间，涂胶工作台设置 4 个移动式侧方集气罩将涂胶机器人包围，同时成品工作台上设置集气罩，通过集气罩收集后汇入 1 套“二级活性炭吸附装置”净化处理后，由 1 根 18m 高排气筒 P2 排放。

⑤胶枪清洗工序：

每天涂胶工序生产结束后，设备自动抽取清洗剂对胶枪进行清洗，此工序产生废气 G5（TRVOC、非甲烷总烃）及异味，涂胶清洗废液 S3。

使用清洗剂产生的废气 G5（TRVOC、非甲烷总烃）及异味，经涂胶工作台设置的集气罩收集后汇入 1 套“二级活性炭吸附装置”净化处理后，由 1 根 18m 高排气筒 P2 排放。

⑥成品装箱：将发泡成型好的注塑件人工进行装箱，打包。

3、模具维修

本公司使用的模具均为客户提供，模具使用后外委维修，不在厂内进行维修。

本项目环保设备“二级活性炭吸附”装置维护保养过程会产生废活性炭 S4；设备维护保养会产生废包装桶 S5、废液压油 S6、含油棉纱。

3 环境风险源辨识与风险评估

3.1 环境风险源辨识

3.1.1 涉及环境风险物质识别

依据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），突发环境事件风险物质指具有有毒、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；风险物质识别范围包括生产原材料及辅助材料、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。

经识别，企业在运行过程中涉及到的环境风险物质包括液压油、B胶、脱膜剂、废液压油。

3.1.2 环境风险单元识别

依据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），环境风险单元指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所，或同属一个企业且边缘距离小于500米的几个（套）生产装置、设施或场所。

液压油、B胶、脱膜剂存放在位于1#车间的原料区，企业生产线均为密闭空间，负压状态，因此发生泄漏物对外环境产生影响的几率极小；废液压油存放在危险废物暂存间，定期交天津绿展环保科技有限公司处置。

根据对厂区运行情况分析，确定本企业的环境风险单元主要为原料区、1#车间、2#车间、危险废物暂存间。

3.2 环境风险事故类型及后果

针对上述危险源，本公司可能发生的环境事故诱因及后果分析如下表：

表 3.2-1 环境风险事故及事故后果

编号	事故类型	对环境的影响
A	火灾、爆炸等生产安全事故及可能引起的次生、衍生厂外环境污染	火灾、爆炸过程中产生的CO、异氰酸酯蒸汽、氰化氢等燃烧废气会对大气造成影响；火灾灭火过程中产生的消防废水可能混入风险物质，若消防废水大量产生，可能经雨水管网外排，进入雨水接纳的地表水环境，造成地表水污染。
B	运输、储存、使用过程中包装容	本企业涉及环境风险物质的使用、存储区

	器破损、倾覆造成泄漏	域均做了防渗处理，有可靠防流散措施和防渗措施，同时环境风险物质使用量较少，在泄露后及时采取收集，泄漏后不会流出室外或下渗，故不会有土壤、地表水及地下水危害后果；风险物质泄漏量不大，有机物挥发会引起局部轻微空气污染，但不会造成厂外人群明显的吸入危害。
C	环境风险防控设施失灵或非正常操作	泄漏或火灾爆炸发生时，灭火设施失效或其他堵漏、覆盖等设施缺失，该种情况将导致环境风险事故错过最佳的早期处置期，使得事态进一步扩大。雨排口未及时封堵，造成事故消防水外泄至雨水管网，流出厂区外，对附近土壤或河流造成污染。
D	非正常工况（如开、停车等）	不涉及/无影响
E	污染治理设施非正常运行	废气处理设备处于非正常工况下，有可能造成废气未经处理直接排放到大气中，污染大气。本企业废气排放量较小，且无剧毒气体，发现废气处理设备处于非正常工况立即停止生产检修设备，预计不会产生重大影响。
F	违法排污	企业无违法排污记录
G	停电、断水、停气等	不涉及/无影响
H	通讯或运输系统故障	不涉及/无影响
I	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	根据天津市多年气象资料分析结果，本地区出现极端天气的情况极少，因此，该因素不重点考察。
J	其他可能的情景	不涉及/无影响

3.3 环境风险评估

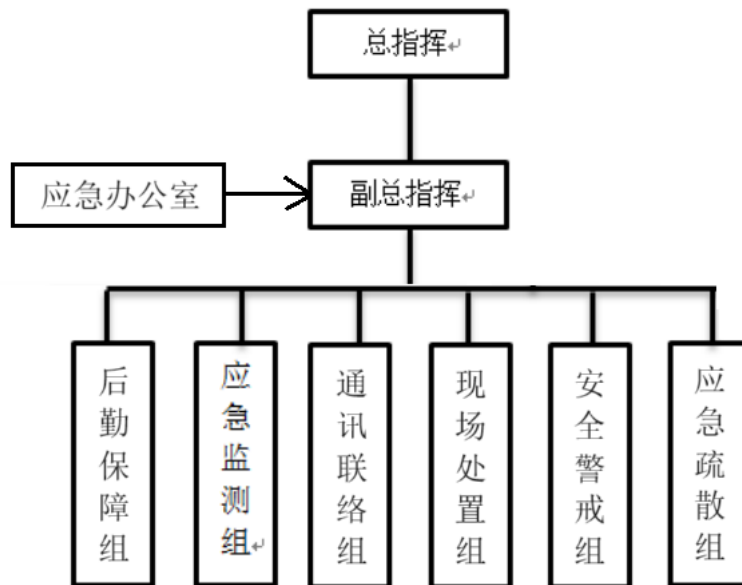
依据环境风险评估报告结论，天津双林汽车部件有限公司突发环境事件环境风险等级为一般 [一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]，具体见《天津双林汽车部件有限公司环境风险评估报告》。

4 应急组织机构及职责

4.1 应急组织体系

公司成立突发环境事件应急救援“指挥领导小组”，由公司厂长、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，厂长为总指挥，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。总指挥部设在厂长办公室，统一指挥全公司统一行动。若总指挥不在，由副总指挥全权负责应急救援工作。必要时聘请相关专家，组成环境应急专家组，对环境应急事件提出对应方案。

企业应急组织机构图如下。



4.2 应急组织机构组成及职责

表 5-1 应急组织机构成员组成及联系方式

部门	职务	姓名	联系电话	厂区职务
应急救援指挥部	总指挥	陈友永	18069228883	厂长
	副总指挥	祁维村	15900211738	厂长助理
通讯联络组	组长	杜翠格	17725483673	人事行政科科长
	成员	于风云	13163138335	人事行政专员
安全警戒组	组长	付立铎	15902242134	计划物流科科长
	成员	陈淑英	18222175125	车间班长
应急疏散组	组长	付立铎	15902242134	计划物流科科长

	成员	陈淑英	18222175125	车间班长
现场处置组	组长	张龙飞	15522519596	生产科科长
	成员	杜记亮	13752507152	设备维修组长
应急保障组	组长	张同强	15922196030	质量科科长
	成员	高双	15222884511	检验组长
应急监测组	组长	杜翠格	17725483673	人事行政科科长
	成员	于凤云	13163138335	人事行政专员
应急办公室：15900211738				

应急组织机构的主要职责如下。

表 4-2 应急组织机构职责

分类	职责
应急指挥中心	<p>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；</p> <p>②组织制定突发环境事件应急预案；</p> <p>③组建突发环境事件应急救援队伍；</p> <p>④负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、环境应急池、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的化学品物资（如活性炭、木屑和石灰等）的储备；</p> <p>⑤检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；</p> <p>⑥负责组织预案的审批与更新（企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案）；</p> <p>⑦负责组织外部评审；</p> <p>⑧批准本预案的启动与终止；</p> <p>⑨确定现场指挥人员；</p> <p>⑩协调事件现场有关工作；</p> <p>⑪负责应急队伍的调动和资源配置；</p> <p>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；</p> <p>⑬负责应急状态下请求外部救援力量的决策；</p> <p>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；</p> <p>⑮负责保护事件现场及相关数据；</p> <p>⑯有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、村落提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。</p>
应急办公室	<p>直接隶属于领导机构，负责环境污染事故信息接报、通知、信息传达、培训等事务性工作。</p>
现场指挥部	<p>①当发生突发事故（件）时，立即启动应急预案，应急指挥中心自动转化成“现场指挥部”，现场指挥部所有成员参加事故现场应急救援指挥工作。</p> <p>②总指挥或总指挥委托副总指挥赶赴事故现场进行现场指挥，成立现场指挥部，拟定现场救援方案，组织现场抢救。如总指挥不在企业时，副总指挥全权负责事故应急救援指挥工作。</p> <p>③抢救受灾人员生命、控制事态扩大，按照现场实际情况，负责受灾人员抢救和抢险救灾工作；</p>

	④向上级汇报和向新闻媒体通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求。
应急总指挥	①启动应急响应预案； ②评估紧急状态，升降警报级别； ③决定是否通报外部机构； ④决定是否请求外部援助； ⑤决定是否从本单位或其他部分撤离； ⑥决定本单位影响区域的安全性； ⑦负责指挥组织本单位的应急救援
应急副总指挥	①负责协助总指挥在应急响应、救援中的具体指挥工作； ②应急总指挥不能及时赶到现场时，副总指挥全权代理应急总指挥，处理突发环境污染事故。
现场处置组	①负责事故现场的侦检、警戒、救护、控险、灭火、堵漏、输转等任务。 ②针对不同的事故，采用行之有效的办法，在最短的时间内完成应急行动； ③配合上级部门派来的救援人员，挖掘、抢险人员和重要物资及完成其他抢险任务； ④尽量减少财产的损失和人员的伤亡； ⑤负责事故达到控制以后，恢复各种设施至正常使用状态； ⑥负责协调组织事故现场人员、设备的抢险，对发生的次生灾害的抢险排险工作； ⑦负责环境污染灾害次生灾害的紧急处理； ⑧协助技术部及时测定危险物质的组成成分及可能影响区域的浓度。 ⑨判定和核实污染事故的时间、地点及污染物的种类、排放量、排放方式。 ⑩开展污染事故的调查取证工作和善后处理工作。
通讯联络组	①事故发生时，利用对讲机进行内部联系和外部联系。 ②同时负责污染事故的报告工作，收集相关信息，新闻采集，编写简报
安全警戒组	①负责对事故现场的保护； ②对事故现场划定警戒区，设置警示标志或警戒线，并保持有效隔离，进行巡逻检查，严禁无关人员进入禁区，维护现场应急救援通道畅通； ③负责对现场及周围人员进行防护指导，协助疏散人员、抢救伤员，立即对事故现场进行隔离，现场周围物资的转移；负责保护人员和财产的安全； ④加强门禁管制、交通管制，为抢险车辆、物资、设备及人员指引道路，并维护现场治安秩序和道路交通。
应急疏散组	①负责对事故现场及周围人员进行防护指导、按企业周边环境平面图中的逃生路线进行人员疏散及周围物资转移等工作。 ②负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域，在人员疏散区域进行治安巡逻。 ③当发生重大火灾、爆炸时，组织清点在岗人员； ④根据应急指挥部的指令，通知有关人员立即撤离现场； ⑤周边群众疏散。
应急保障组	①负责组织抢险设备、器材和物资的供应，组织抢险设备器材进场，组织车辆运送抢险物资。 ②负责为救援抢险人员提供后勤保障。 ③负责组供应抢险救灾人员的食品和生活用品； ④负责受灾群众的安置和食品的供应工作。

应急监测组	①负责废气日常监测工作，做好废气处理设施故障事故预警工作； ②负责事故现场水质监测工作； ③负责事故现场对外援监测部门的协调、协助工作； ④负责事故后对应急监测数据的汇总、分析工作，编写应急监测报告； ⑤负责事故后恢复期环境质量监测工作。
-------	---

4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调

当发生的突发环境事件影响到公司外，公司应对能力不足时，应及时向天津经济开发区管委会应急中心及外部有关单位求援。当由政府或环保局等有关部门介入或主导突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

5 预警与信息报送

5.1 预警

5.1.1 预警分级

根据《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119号），按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为特别重大（Ⅰ级响应）、重大（Ⅱ级响应）、较大（Ⅲ级响应）、一般（Ⅳ级响应）四级。本公司不涉及特别重大（Ⅰ级响应）、重大（Ⅱ级响应）、较大（Ⅲ级响应）。本报告将一般（Ⅳ级响应）级别按照事故类型定为现场级、公司级和区域级。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级启动相关应急预案。预案的应急指挥机构应处于备战状态，随着事故态势发展，可随时启动高一级预案。根据事态的发展和应急处置效果，预警级别可以升级、降级或解除。注意公司内部预警仅可以在单位内部进行发布，不可以向外部发布。

5.3.2 预警发布

应急响应中心接到环境污染事故预警信息后，立即对突发环境事件情况进行检查确认，同时下达应急处理命令，采取临时应急措施，对事故加以控制，并迅速报告公司应急指挥领导小组。指挥领导小组接到报告后，由总指挥发布启动相应级别的预警指令，应急总指挥长可以授权公司应急响应中心当班负责人发布。

5.2 报警、通讯联络方式

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，迅速、有效的将灾害信息传送到应急指挥中心。

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。事故发生时的联络路径和方式张贴在应急指挥办公室，确保能够及时地报告事故发生情况；各部门负责人以上管理人员保证通讯的畅通，若号码更换，相应的环节也应立即更新。

厂内24小时应急救援电话：18069228883

外部救援单位联系电话见下表。

表 5-1 周边企业联系电话

序号	名称	地址	联络电话

1	天津前进实业有限公司	天津经济技术开发区洞庭路 160 号	022-59835089
2	天津高时石业有限公司	天津经济技术开发区洞庭路 156 号	022-25324009
3	天津顶园食品有限公司	天津经济技术开发区洞庭路 161 号	022-25322478
4	林赛（天津）工业有限公司	天津经济技术开发区洞庭路 169 号	022-58679198

表 5-2 政府有关部门联系电话

序号	单 位	联络电话
1	消防报警	119
2	公安报警	110、25327275
3	泰达医院	022-65202000
4	经开区管委会	022-25201119
5	经开区生态环境局	022-25201119
6	经开区应急管理局	022-25201169

5.3 信息上报

根据突发环境事件类型与响应级别，信息上报按照以下程序进行：

（1）当发生现场级、公司级环境事件时，由现场人员将事故情况上报至公司应急指挥中心，指挥中心根据汇报内容作出研判，确定处置措施及启动应急物资；

（2）当发生区域级环境事件时，需要有关应急救援部门救援（消防、医疗、公安、环保等），由应急指挥中心总指挥立即向经开区管委会、生态环境局上报事故情况（包括伤亡人员、发生事故时间、地点、原因等），请求救援；当事故可能影响相邻企业时，由总指挥负责通知对方做好防范措施或者撤离。

5.4 报告内容

通报分为厂内通报和厂外通报。

本公司通报系统以应急指挥中心为中心向外通报，根据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，风向等扩大通报范围。

（1）公司内通报：

公司内通报由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，则由值班员依电话通知各负责人回厂，以进行紧急应变。

（2）公司外通报：

公司外通报主要是请求支援，在公司外通报表中列有消防单位、生态环境局等

电话，当紧急事故发生时可依此电话表，循离本厂最近之请求支援，涉及周边群众生命安全的，应及时请求政府组织周边群众进行疏散。

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：_____（姓名）报告
- <2>灾害地点：_____
- <3>时间：于___日___点___分发生
- <4>灾害种类：_____（火灾，泄漏事故）
- <5>灾害程度：_____（污染物的种类数量，范围）
- <6>灾情：_____（已造成或则可能造成的人员伤亡情况，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：_____

6 应急响应和措施

6.1 响应分级

根据《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119号），按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为特别重大（Ⅰ级响应）、重大（Ⅱ级响应）、较大（Ⅲ级响应）、一般（Ⅳ级响应）四级。本公司不涉及特别重大（Ⅰ级响应）、重大（Ⅱ级响应）、较大（Ⅲ级响应）。本报告将一般（Ⅳ级响应）级别按照事故类型定为现场级、公司级和区域级。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级启动相关应急预案。预案的应急指挥机构应处于备战状态，随着事故态势发展，可随时启动高一级预案。

6.2 响应启动条件

当应急事件发生时，发现人员马上上报相关上级领导，并由上级领导确定事件的紧急程度、危害程度、影响范围和公司能否自己控制事态，并确定事故的等级，并且按照分级负责的原则，明确应急响应级别，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急处置工作和开展事故处置措施。

区域级：发布橙色预警时，立即启动区域级响应，由应急指挥中心下令启动公司突发环境事件应急预案；必要时应急指挥中心向滨海新区政府、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，由总指挥向政府相关人员移交指挥权。

公司级响应：发布黄色预警时，立即启动公司级响应，由应急指挥中心下令启动公司突发环境事件应急预案，由事故发生部门立即采取应急措施，逐级上报至公司应急指挥中心。

现场级响应：污染物发生少量泄漏或发布蓝色预警时，立即启动现场级响应，由事故发生部门立即采取应急措施，逐级上报至公司应急指挥中心。

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

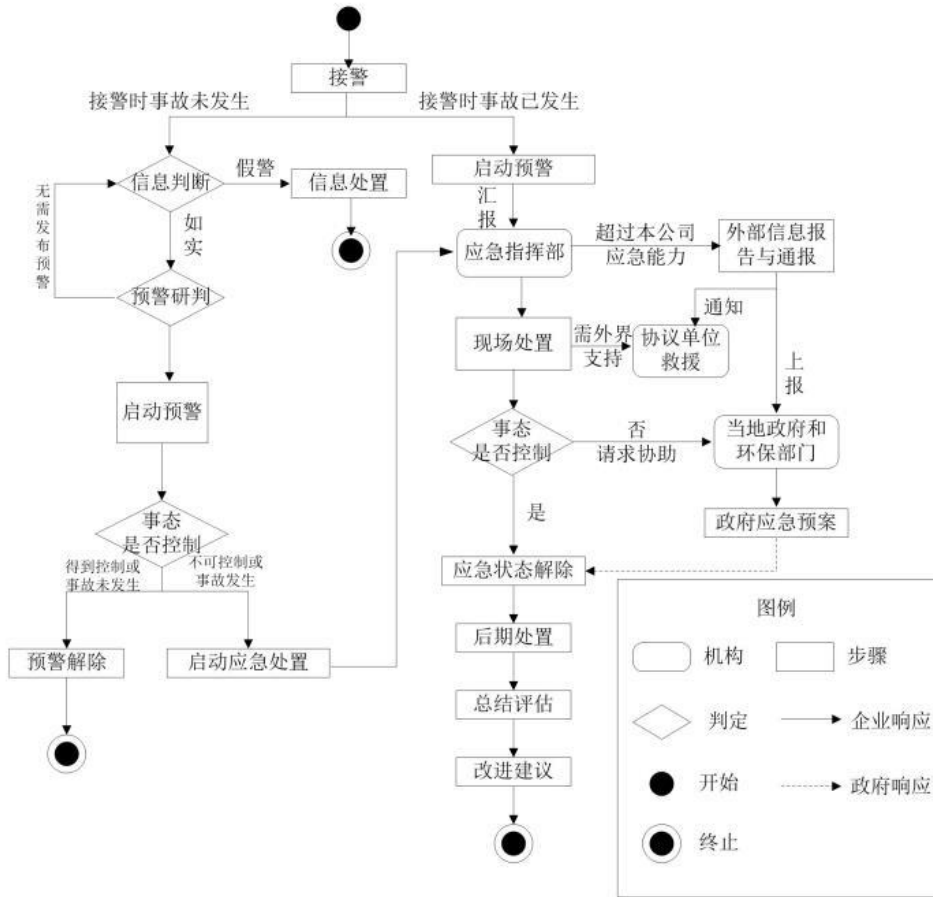


图 6-1 应急响应程序图

6.3 现场应急措施

6.3.1 物料泄漏事故应急措施

涉环境风险物质泄露时，根据泄漏量的大小及事态严重性，分为公司级、现场级两级进行响应，处置措施如下：

(1) 现场级

泄漏单元：原料区、1#车间、2#车间、危险废物暂存间等

泄漏量：较少

处置人员：现场操作人员

涉及应急设施：防护面罩、防护手套、铁锹、隔离警示带、电话、消防沙袋、收纳桶、清洗剂等

应急程序：发现原料、危废少量泄漏时，严禁车辆靠近和禁止一切火源；如有人员窒息立即抬到新鲜空气流通处休息；出现呼吸停止者应进行心肺复苏，发生呼吸道异物阻塞用海姆立克急救法，呼吸恢复后，立即转运至附近医院救治；同时在

保证个人人身安全的前提下佩戴防护面罩、防护手套等防护用品对现场进行处置；桶装、瓶装液体泄漏源，可使用封口胶带封堵；地面泄漏液使用抹布或沙袋等转移至收纳桶。

(2) 公司级

泄漏物料：原料区、1#车间、2#车间、危险废物暂存间等，以及物料运输过程发生泄漏

泄漏量：较多。液压油、B胶、脱膜剂、废液压油等有毒、有害物料发生泄漏后流入附近非硬化区域土壤、下水道、地表水等，会对土壤、地下水、地表水造成影响，也可能会加重下游污水处理厂负荷；由于液压油、B胶、脱膜剂、废液压油具有挥发性，泄漏后，物料挥发会以气态进入大气，影响大气环境。

处置人员：全体应急处置机构

涉及应急设施：防护面罩、防护手套、铁锹、隔离警示带、电话、消防沙袋、收纳桶、清洗剂等

应急程序：若泄漏液比较大，现场人员须立即上报应急指挥部，同时设置隔离区，严禁车辆靠近和禁止一切火源；如有人员受伤、出现呼吸停止者应对其简单救治后，立即转运至附近医院救治；现场人员在保证个人人身安全的前提下，佩戴防护面罩、防护手套等防护用品，封堵泄漏源，地面泄漏液宜使用消防沙覆盖；使用消防沙袋封堵雨污排放口；做好消防设施配备，并等待公司应急指挥配合抢险。

6.3.2 火灾事故应急措施

(1) 现场级

火灾规模：火灾规模较小，能迅速扑灭

处置人员：现场人员

处置措施：当发生火灾规模较小时，产生的消防废水较少，利用消防沙吸附、围堵或导流，收集后暂存于危险废物暂存间。

(2) 公司级

火灾规模：火灾规模较大，有蔓延的可能，但仍能控制住

处置人员：全体应急处置机构

处置措施：当发生火灾规模较大时，视事故情况启动环境事故应急预案，用消防沙吸附、围堵或导流，防止泄漏物向重要目标或危险源流散；及时使用消防沙封堵雨水排放口，防止消防废水外排。

(3) 区域级

火灾规模：火灾规模较大，企业区域内无法控制

处置人员：外部应急救援小组、全体应急处置机构

处置措施：当发生火灾产生次生污染消防废水量较大，超过了企业自身的应对能力时，应该迅速报告区应急指挥办，请求政府部门进行应急救援，并做好本企业预案与区域应急预案的协调联动。

6.3.3 危险区隔离

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

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

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

应急疏散组听从现场指挥的安排，负责各区域的警戒及人员疏散。

6.3.4 安全疏散

(1) 平时所有安全通道应保持畅通；

(2) 警报响起时，所有员工应尽可能关闭防火门，盖好所有附近的盛易燃物料的容器，切断正在运转的设备、关闭电源，从最近的安全出口有秩序的离开；

(3) 所有人员撤离后应到指定区域报到，应急疏散组成员负责统计人数；

(4) 被访问的员工负责将来宾带到自己的集合地点，并将点名结果尽快通知应急总指挥。

(5) 公司在厂区门口设置了一个临时集合区，集合区及各部门集合位置均有明显标示；

(6) 现场应急人员在撤离前、撤离后应向应急救援指挥部报告。应急处置专业队伍在接到指挥部通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由组长分工，分批进入事发点进行现场抢险或处置。在进入事发点前，组长必

须向指挥部报告每批参加抢险或处置的人员数量和名单，并做好登记。应急处置完毕后，组长向指挥部报告任务执行情况以及抢险人员安全状况，申请下达撤离命令。指挥部根据事故控制情况，做出撤离或继续抢险、处置的决定，向应急处置队伍下达命令。组长接到撤离命令后，带领本组成员撤离事发点至安全地带，清点人数，并向指挥部报告。

6.4 应急设施（备）及应急物资的启用程序

应急预案启动后，应急救援指挥部指挥应急处置专业队伍赴现场处理，根据现场事故情况启用应急设备和物资，每个风险单元内均设置有应急物资，当发生物料泄漏时，启用堵漏、吸附等物资；发生火灾爆炸事故时，启用消防设施。

6.5 抢险、处置及控制措施

6.5.1 应急处置队伍的调度

应急开始后，应急指挥部根据应急响应级别立即通知应急处置人员在最短时间内带上防护装备、应急物资等赶赴现场，等候调令，听从指挥。由各应急组组长分工，分批进入事发点进行现场抢险或处置。

6.5.2 抢险、处置方式、方法及人员的防护、监护措施

应急处置专业队伍到达现场后，根据应急总指挥的要求展开抢险和处置。进行现场处理的应急人员须佩防护面罩、防护手套等。应急处理时严禁单独行动。

6.5.3 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

发生下列情况，抢险人员应紧急撤离，并报告应急指挥部：

- （1）个体防护装备已经损坏；
- （2）事故现场或建筑物发出异响时；
- （3）应急总指挥认为其他有必要的情况下。

6.5.4 控制事故扩大的措施

- （1）切断着火源或控制明火；
- （2）转移现场的易燃易爆物品，对于不能转移的易燃易爆品实施降温、隔离等措施。

6.5.5 事故可能扩大后的应急措施

- （1）紧急请求区消防大队的支援；
- （2）迅速组织有关人员进行紧急警戒疏散。

6.6 人员紧急疏散、撤离

根据已制定的疏散路线，听从现场应急疏散组人员的安排有序撤离现场。

6.6.1 疏散、撤离组织负责人

事故发生后，及时启动应急预案，应急疏散组成员到达现场，配合现场当班负责人或到达现场的指挥人员，作好疏散、撤离工作。

6.6.2 撤离方式

根据分级响应机制，区域级应急响应警报响起时，厂区所有员工立即停止手上工作，切断电源，应尽可能关闭防火门，从最近的安全出口有秩序的离开，到疏散图指定地点集合，等待集中转移撤离到安全地点；应急人员及时到岗进行事故处置，其他人员撤离至紧急集合地点。

6.6.3 周边区域的单位、社区人员的疏散

当事故危及周边企业、社区时，由应急总指挥直接联系政府有关部门和周边企业负责人，简要说明事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

6.6.4 受伤人员现场救护、救治及控制措施

首先，选择有利地形设置急救点。在进行急救时，医疗救护人员应迅速将中毒人员救离至空气新鲜处，对伤员进行初步检查，按轻、中、重度分型。呼吸困难时给氧，呼吸停止时进行人工呼吸，心脏骤停进行心脏按摩；皮肤污染时，脱去污染的衣服，用流动清水冲洗；头面部灼伤时，要注意眼、耳、鼻、口腔的清洗；眼睛污染时，立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，冲洗时间至少 15 分钟，注意不要用手揉眼睛；当人员发生烧伤时，应迅速将伤者衣物脱去，用清洁布覆盖创伤面，避免伤口污染，伤者口渴时，可适量饮用清水或含盐饮料。使用特效药物治疗，对症治疗，严重者迅速送医院观察治疗。

6.6.5 疏散路线和集合地点

当发生紧急事故时，值班员工立即按疏散路线图，到厂区临时集合区集合，并于集合地点由各部门主管清点人数。遇疏散警报响起时，首先判断风向，原则上往上风处疏散，若泄漏源为上风处时，宜向风向垂直方向疏散（以宽度疏散）。总指挥和应急处置小组确定如何寻找失踪人员及救援方案。应急疏散组对事故现场进行警戒。

注意事项:

- (1) 非本公司人员的安全撤离由接待人员负责。
- (2) 宣布应急结束前, 任何人不得擅自返回工作地点

6.6.6 人员清点与警报解除

疏散计划执行过程中各部门主管负责人员清点, 各部门主管将清点结果向总指挥报告, 以决定寻找失踪人员, 提供必要的急救。警报未解除前, 非应急人员不得进入公司。

6.7 应急监测

本公司不具备对废水、大气污染物的应急监测能力, 如发生突发公司级以下环境事件, 由应急监测组成员联系委托有资质单位作为应急监测单位, 及时开展应急监测, 同时上报经开区生态环境局、滨海新区环境监测中心; 如果发生区域级环境事件及时上报政府以及经开区生态环境局, 由政府以及经开区生态环境局安排检测。

6.7.1 大气环境监测

(1) 监测因子: 泄漏监测因子为非甲烷总烃、异氰酸酯蒸汽; 火灾监测因子包括颗粒物、氮氧化物、一氧化碳、异氰酸酯蒸汽、氰化氢等。

(2) 测点布设: 以事故地点为中心, 在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点, 并根据污染物的特性在不同高度采样, 同时在事故点的上风向适当位置布设对照点; 在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点, 采样过程中应注意风向变化, 及时调整采样点位置。

6.7.2 水环境监测

(1) 监测因子: 泄漏监测因子包括 pH 值、COD、石油类、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、尿素等。

(2) 测点布设: 对江河的监测应在事故发生地、雨水如河闸口、泵站以及其下游布点, 同时在事故发生地上游一定距离布设对照断面(点), 如江河水流的流速很小或基本静止, 可根据污染物的特性在不同水层采样; 对湖(库)的采样点布设应以事故发生地为中心, 按水流方向在一定间隔的扇形或圆形布点, 并根据污染物的特性在不同水层采样, 同时根据水流流向, 在其上游适当距离布设对照断面(点)。

表 6-1 应急监测方案

类别	事故类型	监测点	监测频率	监测项目
地表水	事故废水进入周边地表	设 3~5 条监控断面, 按距排放口 100m、500m、1000m、	采样 1 次/30min; 1h 向指挥部报数据 1 次。	pH 值、COD、石

	水体	1500m、2000m 处以及雨水泵站设置监控点，另根据实际情况增加监控点。		油类、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、尿素等
		监测点位设置示意图 		
地下水	事故废水渗入至地下水	对事故源四周设置监控点，另根据事故污染情况增加监控点。	采样 1 次/1h；2h 向指挥部报数据 1 次。	pH 值、COD、石油类、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、尿素等
		监测点位设置示意图 		
环境空气	燃烧废气、废气、泄漏废气	距离事故源 50m、100m、200m、400m 不等距设点，设在下风向，并在周边村庄各设一个监测点。	事故初期，采样 1 次/30min，随后根据空气中有害物质浓度降低情况调整监测频率按 1h、2h 等采样。	非甲烷总烃、异氰酸酯、氰化氢、CO、颗粒物、NO ₂ 等
		监测点位设置示意图 		
土壤	事故后期应对污染的土壤进行环境影响评估			

6.8 应急终止

6.8.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止：

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

6.8.2 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。

6.8.3 事故情况上报事项

应急处置工作结束后,应急救援指挥部在 24 小时内将事故发生的经过、初步原因分析、抢救过程、伤亡情况、经济损失以及必要的基础信息报送上级主管部门或外部相关部门。

6.8.4 向事故调查处理小组移交的相关事项

应急处置工作结束后,成立事故调查处理小组,应急救援指挥部及时将与事故相关的文件、规章制度、技术资料、图纸、物证等移交事故调查处理小组。

6.8.5 应急救援工作总结

应急处置工作结束后,由应急救援指挥部写出应急救援总结报告,对应急预案的启动、决策、指挥、抢险救援和后勤保障等全过程进行评估,总结应急救援经验教训,提出改进意见和建议。

7 后期处置

7.1 现场恢复

应急指挥中心组织相关部门和专业技术人员进行现场恢复，现场恢复包括现场清理和恢复现场所有功能。

根据抢险后事故现场的具体情况，现场清理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) 吸附。可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收、处理。
- (5) 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。

7.2 环境恢复

在应急终止后，事故发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废物。首先考虑回收利用，不能回收利用的要委托有处理资质单位进行无害化处理，并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动。

对于造成生态破坏的环境污染事故，应在事故处理后进行生态监测，并视生态破坏的严重程度，酌情采取相应的生态修复措施。

7.3 善后赔偿

由总指挥牵头成立调查评估组，协调事故的善后处理工作，负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其他善后事宜。

- (1) 若有人伤亡，按照国家的相关法律、法规规定执行。
- (2) 周边企业受到影响，造成经济损失的，双方协商达成共识后进行赔偿。
- (3) 应急救援过程中，周边企业支援救助的物资、人力等，双方协商达成共识后进行补偿。
- (4) 其他未尽事宜，依照国家相关规定执行。

8 保障措施

本企业现有的应急保障措施具体包括以下几个方面：

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

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

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

(4) 应急经费保障。公司财务部负责落实突发环境事件应急救援抢险的各项资金，做好事故应急救援必要的资金准备。

(5) 专业技术保障。公司聘请技术专家，建立公司应急处置技术专家和骨干人员队伍，优化公司应急处置措施，提升工作方法和技术设计思路，不断调整和改进公司应急装备质量，应急人员个人处置技术能力建设。

具体内容见《天津双林汽车部件有限公司突发环境事件应急资源调查报告》。

9 培训与演练

9.1 培训

应急总指挥应每年参加天津市安监局组织的主要负责人安全管理培训并取得合格证。

(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；针对企业实际情况，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。新员工入职时应针对可能发生的事故进行应急知识（主要包括应急程序、注意事项、逃生路线、集合地点等）的培训。应急培训可以采用内部培训，必要时也可以聘请专家或组织人员参加外委培训，培训后应进行考核，并按公司相关规定记录。

9.2 演练

应急组织机构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。

演练形式包括以下几种类型：

(1) 桌面演练：是指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。其特点是对演练情景进行口头演练，一般是在会议室内举行。桌面演练的主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

演练结束后，采取口头评论形式收集参演人员的建议，提交简短的书面报告，总结

演练活动和提出有关改进应急响应工作的建议，为功能演练和全面演练做准备。

（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。演练完成后，除采取口头评论形式外，还应提交有关演练活动的书面汇报，提出改进建议。

（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，一般要求持续几个小时，采取交互式方式进行。演练过程要求尽量真实，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，以检验相互协调的应急响应能力。

演练结束后，及时对演练的效果进行分析评估，解决演练中暴露的问题，并及时进行评审、总结。

10 奖惩

对于在突发环境应急救援或演练工作中出色完成应急处置任务，防止或抢救事故有功，对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的部门和个人，依据有关规定由公司给予奖励。

对于在应急处置过程中对渎职不作为的；给人民生命和财产造成损失的；给公司和社会带来负面影响的，将根据国家有关法律、法规追究相关责任。

11 预案的评审、发布和更新

11.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织现场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性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的方进行修改。

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

11.2 预案的发布及更新

本预案发布之日起实施生效，由天津双林汽车部件有限公司安环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，经公司总经理批准后及时修订本预案。

环境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：

- (1) 生产工艺或设备发生较大变化的。
- (2) 涉及环境风险物质的存储量发生较大变化的。
- (3) 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；
- (4) 周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- (5) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- (6) 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。

公司安环部应当在环境事故应急预案修订后 30 日内报天津经济技术开发区生态环境局重新备案。

12 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实时生效。

13 附图、附件

附图 1 企业地理位置图

附图 2 企业平面布置图

附图 3 企业雨污水管网示意图

附图 4 企业应急物资分布图

附图 5 企业疏散路线图

附图 6 企业风险源分布图

附件 1 营业执照

附件 2 环保手续文件

附件 3 公司应急组织机构人员及联系电话

附件 4 外部救援单位联系电话

附件 5 风险互助协议

附件 6 应急培训计划

附件 7 废物处理合同

附件 8 应急处置卡

附件 9 MSDS

附件 1 企业地理位置图



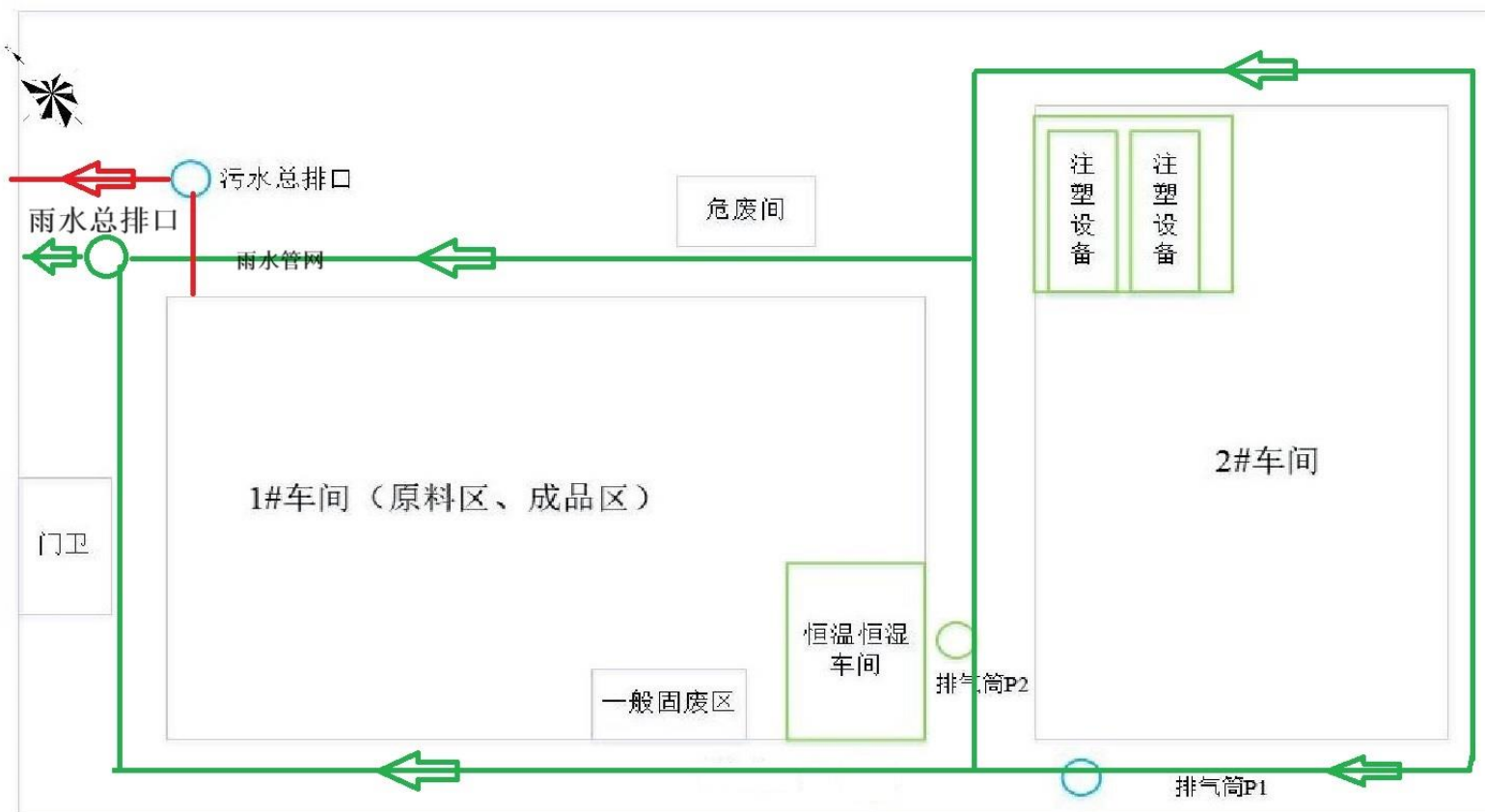
天津市民政局 联合编制
天津市测绘院有限公司

审图号：津测S〔2021〕001

附件 2 企业平面布置图



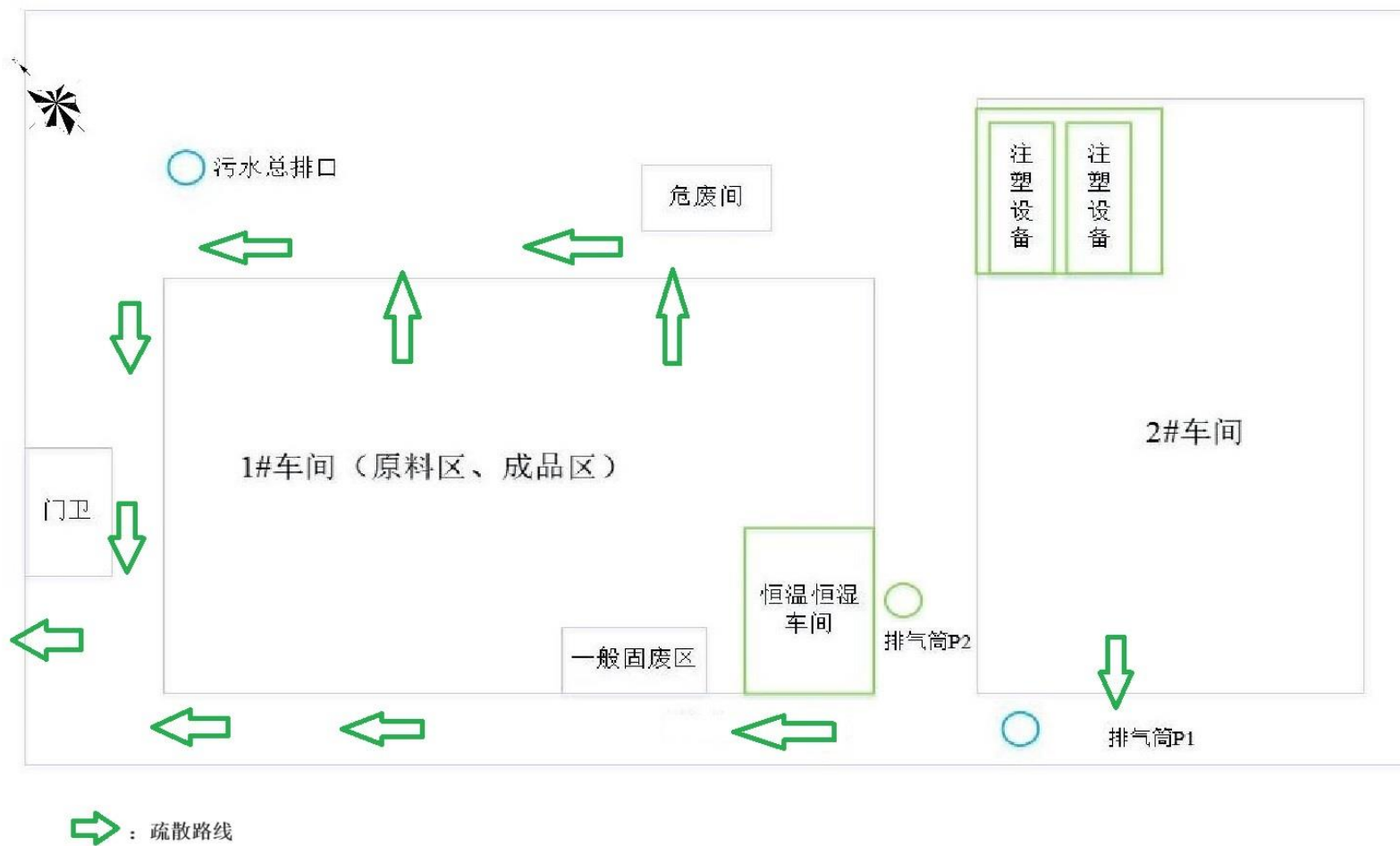
附件 3 企业雨污管网示意图



附件 4 企业应急物资分布图



附件 5 企业疏散路线图



附图



附件 1 营业执照



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。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

附件 2 环保手续文件

天津经济技术开发区 环境保护局文件

津开环评[2007]030 号

关于天津双林汽车部件有限公司项目
环境影响报告表的批复

天津双林汽车部件有限公司:

你公司所报“天津双林汽车部件有限公司项目环境影响报告表”(以下简称“报告表”)收悉,经审核后批复如下:

一、根据该项目完成的报告表结论,同意在开发区所选地址(洞庭路 158 号天津光大汽车零部件有限公司租用厂房)进行“汽车饰件”项目建设。

二、该项目应在设计(环境保护专篇)、建设阶段落实报告表中的各项要求,其中应重点落实以下内容:

(一)该项目无工艺废气生产。其车间应全封闭设计,车间侧墙不应安装排风机(轴流风机)。

(二)该项目废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)新污染源三级标准;

(三)该项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-1990) III 类;

(四)该项目投产后产生的废物应妥善收集、储存,并进行综合利用。

三、根据《天津市建设项目环境保护管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》,该项目投入试生产之日起 3 个月内,报我局履行环境保护设施竣工验收手续。

特此批复

二〇〇七年四月四日

主题词:环境影响 报告表 批复

(共印 5 份)

开发区环保局综合管理科制

2007 年 4 月 4 日印

B10 GL3 长期 2007 4

天津经济技术开发区环境保护局文件

津开环验[2007]036号

关于天津双林汽车部件有限公司项目竣工环境保护验收意见

天津双林汽车部件有限公司：

依据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，天津开发区环保局组织天津开发区环境监测站对天津双林汽车部件有限公司项目竣工环境保护进行了现场检查、验收，经认真审议，形成验收意见如下：

一、该建设项目位于开发区洞庭路158号（所租用的天津光大汽车零部件有限公司厂内），设计生产能力为年产汽车座椅、左右档板、调角器把手等汽车零部件542.4万件、实际生产能力为年产汽车座椅、左右档板、调角器把手等汽车零部件403.1万件，项目总投资6000万元，其中环保投资5万元，在试生产期间，生产情况符合验收要求。

二、该建设项目能够按照建设项目环境保护管理要求和有关规定，执行环境影响评价和环境保护“三同时”制度。经现场监测，该项目无工艺废气及工业废水排放；生活污水中化学需氧量、悬浮物、PH值等污染因子的排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中规定的三级排放浓度限值；噪声排放符合《工业企业厂界噪声标准》GB12348-90（Ⅲ类）昼间排放标准。环境保护管理制度健全。经审定，认为天津双林汽车部件有限公司项目基本符合环保要求，同意通过验收。

三、该建设项目须于一个月内完成污染物排放申报工作，并应注意加强日常环境管理，保证各项污染物达标排放。

二〇〇七年八月六日

主题词：竣工 验收 意见

（共印4份）

开发区环保局综合管理科制

2007年8月6日印

天津经济技术开发区 环境保护局 文件

津开环评〔2018〕112号

天津经济技术开发区环境保护局关于天津双林汽车部件有限公司年产2800万件汽车内饰件项目环境影响报告表的批复

天津双林汽车部件有限公司：

你公司所报“天津双林汽车部件有限公司年产2800万件汽车内饰件项目”（以下简称该项目）环境影响报告表收悉，经审核后批复如下：

一、根据该项目完成的环境影响报告表结论及审核意见，同意在开发区洞庭路158号建设“年产2800万件汽车内饰件”项目。该项目主要内容为，在现有厂房闲置区域进行改扩建，通过新增

注塑机、干燥机、液压机、空压机等设备，实现年产2800万件汽车内饰件，该项目不含喷涂工艺，现有工程产能不变。该项目总投资1800万元，其中环保投资46万元，占投资总额的2.6%。

二、根据建设项目环境影响评价政府信息公开有关要求，建设单位已完成了该项目环评报告表信息的全本公示，并提交公示情况的说明报告。我局将该项目环评报告表全本信息在我局政务网上进行了公示。

三、该项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环保措施，其中应重点落实以下内容：

（一）该项目新增注塑废气、热铆焊接废气与现有注塑废气（VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度）经收集后进入新建1套“UV光氧+活性炭吸附”装置处理后，由新建1根18米高排气筒（P1）排放。

上述废气中，VOCs排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）相应限值，非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）相应限值，排气筒和厂界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（DB12/-059-95）相应限值。

（二）该项目无新增工艺废水。新增生活废水纳入现有工程管网一并达标排放，总排口废水排放执行《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准要求。

(三) 该项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类。

(四) 该项目投产后产生的危险废物(废活性炭、废玻璃纤维棉、废UV灯管、废液压油、废油桶等), 均应遵照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《危险废物豁免管理清单》的要求, 妥善收集、储存, 并按照《天津市危险废物污染环境防治办法》有关规定, 委托有处理资质的单位进行处理或综合利用。

(五) 该项目应按照市环保局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》(津环保监理〔2002〕71号)、《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》(津环保监测〔2007〕57号)要求, 落实废水、废气排污口规范化有关要求。

(六) 根据“以新带老”要求, 落实报告表提出的现有工程环境问题的整改措施。

四、该项目新增废气主要污染物VOCs0.27吨/年。其中废气主要污染物新增总量及倍量替代部分可由开发区已有削减量平衡解决。该项目新增水污染物总量指标为: 化学需氧量0.674吨/年、氨氮0.067吨/年。新增水污染物排放总量由新区在新区范围内平衡解决。

五、根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》“环发〔2015〕4号”等有关规定, 你公司应在该项目投入生产或使用前履行“环境应急预案”编制(修订)及备案。

六、根据《建设项目环境保护管理条例》, 你公司应在投入

生产或使用前对配套建设的环境保护设施进行自主验收，编制验收报告；同时应当依法向社会公开验收报告。

七、该项目报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告。自报告表批复文件批准之日起超过5年，方决定该项目开工建设的，报告表应当报我局重新审核。

特此批复。

(建议此件公开)



天津经济技术开发区环境保护局

2018年10月22日印发

天津经济技术开发区 生态环境分局 文件

津开环评〔2023〕63号

天津经济技术开发区生态环境局关于天津双林 汽车部件有限公司新增涂胶生产线项目 环境影响报告表的批复

天津双林汽车部件有限公司：

你公司所报《天津双林汽车部件有限公司新增涂胶生产线项目环境影响报告表》收悉，经审核后批复如下：

一、根据该项目完成的环境影响报告表结论及评估报告，同意在天津经济技术开发区东区洞庭路158号，黄海二街以南，洞庭路以东，进行“新增涂胶生产线”建设。该项目拟在现有1#车间闲置区域搭建240平方米恒温恒湿车间并在内新增两台涂胶

- 1 -

机，在现有 2#车间闲置区域新增两台注塑机及辅助设备进行生产，主要包括上料、注塑、火焰处理、涂胶、发泡成型等工序，设计年新增汽车门系统零部件 20 万套，现有产品产能不变。该项目总投资 992 万元，环保投资 12.8 万元，占投资总额的 1.3%。

二、根据建设项目环境影响评价政府信息公开有关要求，你公司已完成了该项目环评报告表信息的全本公示，并提交公示情况的说明报告。我局将该项目环评报告表全本信息在我局政务网上进行了公示。

三、该项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环保措施，其中应重点落实以下内容：

（一）该项目注塑、使用脱膜剂、火焰处理、胶枪清洗工序产生的有机废气（TRVOC、非甲烷总烃、臭气浓度），涂胶、发泡成型工序产生的有机废气（TRVOC、非甲烷总烃、MDI、臭气浓度），上述废气经收集一同进入新建一套二级活性炭吸附装置处理，由新建 1 根 18 米高排气筒 P2 排放。

上述废气中，TRVOC、非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）相应标准限值，MDI 排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）相应标准限值，排气筒及厂界臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）相应标准限值。

你公司在实际建设和运行过程中，应合理布置废气收集装置并做好废气处理设施的运行维护，及时更换活性炭等，确保废气有效收集、处理及达标排放，杜绝无组织排放。

（二）该项目外排废水为生活污水，废水总排口执行《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准。

（三）该项目厂界噪声应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类、4类标准。

（四）该项目投产后产生的一般固体废物应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定，做好收集转运、处置及利用；该项目投产后产生的危险废物应严格遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，妥善收集、储存，并按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定，委托有处理资质的单位进行处理或综合利用。

（五）该项目应按照原市环保局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监理〔2002〕71号）、《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监理〔2007〕57号）要求，落实排污口规范化有关规定，重点关注废气采样口和采样监测平台、爬梯的规范化设置。按照《经开区生态环境局关于进一步规范挥发性有机物工业废气治理设施废气旁路管理的通知》要求，你公司废气治理设施不应设置废气旁路。因安全生产要求设置的，应按上述通知要求向我局报备。

四、该项目建成后，新增的大气污染物及水污染物排放总量指标由你公司内部平衡解决。

五、根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）等有关规定，你公司应在该项目投入生产或使用前履行“环境应急预案”编制（修订）及备案。

六、根据《建设项目环境保护管理条例》，你公司应在投入生产或使用前对配套建设的环境保护设施进行自主验收，编制验收报告；同时应当依法向社会公开验收报告。

七、该项目报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告。自报告表批复文件批准之日起超过5年，方决定该项目开工建设的，报告表应当报我局重新审核。

特此批复。

（建议此件公开）



抄送：规划和自然资源局

天津经济技术开发区生态环境局

2023年8月23日印发

附件 3 公司应急组织机构人员及联系电话

部门	职务	姓名	联系电话	厂区职务
应急救援指挥部	总指挥	陈友永	18069228883	厂长
	副总指挥	祁维村	15900211738	厂长助理
通讯联络组	组长	杜翠格	17725483673	人事行政科科长
	成员	于凤云	13163138335	人事行政专员
安全警戒组	组长	付立铎	15902242134	计划物流科科长
	成员	陈淑英	18222175125	车间班长
应急疏散组	组长	付立铎	15902242134	计划物流科科长
	成员	陈淑英	18222175125	车间班长
现场处置组	组长	张龙飞	15522519596	生产科科长
	成员	杜记亮	13752507152	设备维修组长
应急保障组	组长	张同强	15922196030	质量科科长
	成员	高双	15222884511	检验组长
应急监测组	组长	杜翠格	17725483673	人事行政科科长
	成员	于凤云	13163138335	人事行政专员
应急办公室：15900211738				

附件 4 外部救援单位联系电话

表 1 周边企业联系电话

序号	名称	地址	联络电话
1	天津前进实业有限公司	天津经济技术开发区洞庭路 160 号	022-59835089
2	天津高时石业有限公司	天津经济技术开发区洞庭路 156 号	022-25324009
3	天津顶园食品有限公司	天津经济技术开发区洞庭路 161 号	022-25322478
4	林赛（天津）工业有限公司	天津经济技术开发区洞庭路 169 号	022-58679198

表 2 政府有关部门联系电话

序号	单 位	联络电话
1	消防报警	119
2	公安报警	110、25327275
3	泰达医院	022-65202000
4	经开区管委会	022-25201119
5	经开区生态环境局	022-25201119
6	经开区应急管理局	022-25201169

附件 5 风险互助协议

应急救援互助协议

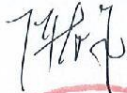
甲方：天津双林汽车部件有限公司

乙方：马歇尔食品设备(天津)有限公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，有效的控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失，增添企业应对突发事件的救援应急力量，双方企业互相学习和了解彼此企业的《环境污染突发事故应急预案》，立足控制为主，积极抢救的原则，同意合作开展双方突发事故应急资源共享事项，达成以下的约定：

- 1、当发生环境污染突发事故时，事故方及时将事故性质、教报需求及现场指挥接方式通报另一方。
- 2、另一方企业立即组织人员及物资，由专人带队负责，迅速接事故方指挥组，积极响应、投入应急救援工作。
- 3、援助方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予事故方帮助。
- 4、双方应急源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结束后，根据应急器材使用情况，事故方给予援助方相应的补偿。

甲方代表签字：(盖章)



乙方代表签字：(盖章)



2023 年 8 月 28 日

附件 6 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，对企业从业人员应每年定期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	培训内容
所有员工	每年二次且总培训时间不少 16 小时	1.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.相关法律知识的了解。 7.通晓本预案所有程序及处理方法。 8.与各部门沟通协调事项。

(2) 应急救援人员专业培训

物质转移训练

训练人员	训练时间	训练内容
现场处置组成员重点其它全体人员需参加	每年二次	1.确认安全区。 2.应急车辆调用信息及专用工具。

现场急救训练

训练类别	参加人员	训练内容
人工呼吸法	重点参加为应急救援小组成员；其它人员按需参加	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		1.就地取材搬运。 2.单人搬运、双人搬运、担架搬运方法。
中毒		1.撤离现场，于新鲜空气处。 2.如有休克，立即做人工呼吸或吸氧。 3.如有口入，催其呕吐。 4.立即就医。

附件 7 废物处理合同

SLCGQTJ100302010



天津绿展环保科技有限公司
Tianjin Lv Zhan Environmental Technology Co., Ltd.

工业危险废物收集、处置协议书

(编号: LZ-SC-20230222-22)

甲方(委托方): 天津双林汽车零部件有限公司
乙方(受托方): 天津绿展环保科技有限公司

根据《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》等法律法规对工业危险废物的相关规定及当地环保部门对危险废物进行收集、贮存、运输、转移、处置的要求。乙方作为具有收集、处置危险废物合法资质的专业处理单位,受甲方委托收集、处置相关危险废物。甲、乙双方经友好协商,现就危险废物收集、处置事宜,自愿达成如下条款,以兹共同遵照执行。

第一条 甲方协议义务

1.1 甲方需按照《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》的相关法律规定完成申报登记工作并制定危险废物管理计划。本协议有效期内,甲方将产生的符合标准的危险废物交予乙方,乙方有权收集或处置相关危险废物,甲方按照协议约定按时结算乙方费用。

乙方有权收集、处置危险废物名录详见附件一,超出附件一范围的危险废物,乙方有权拒绝收集、处置,且不承担任何违约责任。

1.2 在交接危险废物时甲方必须将危险废物密封包装,不得有任何泄漏和气味溢出。

1.3 甲方负责在厂内完成危险废物的分类与集中收集,并在所有危险废物的包装容器上用危险废物标签等方式明确标示出与本协议附件中所列危险废物名称一致的正确的危险废物名称,同时为乙方提供危险废物产生来源、主要成份等必要信息。本协议签署的同时,甲方应向乙方提供危险废物的主要成分等必要信息作为本协议附件,并保证实物与附件所载明的信息一致。

1.4 甲方负责完成“天津市危险废物综合监管信息系统”上相关危险废物转移计划网上提交及审批,电子联单制作及电子联单在线交接等操作,甲方应保证所交运的危险废物与转移联单所列一致,否则乙方有权拒收甲方危险废物,因拒收产生的费用由甲方承担。

如涉及跨省转移危险废物的,甲方应按照《危险废物转移管理办法》向移出地行政机关提交申请,并完成电子联单制作及电子联单在线交接等操作,甲方应保证所交运的危险废物与转移联单所列一致,否则乙方有权拒收甲方危险废物,因拒收产生的费用由甲方承担。

1.5 原则上甲方委托乙方收集、处置、运输的危险废物中不得含有沸点低于50摄氏度的化学成分,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,达成一致意见后方可运输处置。

1.6 甲方承诺危险废物应根据《危险废物货物运输包装通用技术条件》(GB12463-2009)的有关要求进行运输包装,含多氯联苯废物的收集还应符合《含多氯联苯废物污染控制标准》(GB 13015-2017)的污染控制要求。甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:



公司地址: 天津市滨海新区古林街道古林工业园区海泰路 118 号

邮编: 300270 1

3/3



天津绿展环保科技有限公司

Tianjin Lv Zhan Environmental Technology Co., Ltd.

- ①工业危险废物中存在未列入本协议或附件的品种【特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）】；
- ②两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器的危险废物；
- ③危险废物内混入其他各类杂物（如工业残渣、废液、生活垃圾及其他废弃物、废弃硬物等）；
- ④强行改变危险废物外形外观，使其变成高硬度、高密度的铁件；
- ⑤其他违反工业危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

1.7 甲方出现前述违约情形之一的，首次出现乙方有权拒绝接收且无需承担任何违约责任，由此给乙方造成损失的，甲方应予以赔偿，如出现上述情况2次以上（包含2次），则乙方有权单方解除协议且无需承担任何违约责任。

1.8 甲方应根据危险废物实际情况确定相应作业区域并具备安全条件，甲方应协助乙方完成对甲方现场物料的收集，提供必要的协助（如人力、叉车、适宜的场地等），在甲方现场物料收集过程中因甲方的人员过错导致对方人员受到损害的，相关责任由过错方承担。

第二条 乙方协议义务

2.1 乙方应严格按照国家环境保护的规定和技术规范在自身经营许可范围内对甲方委托收集、处置的危险废物进行安全处置。

2.2 在协议有效期内，乙方应具备收集、处置相应危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有的相关证件合法有效。

2.3 乙方对其从业人员应做到严格要求，规范管理，加强法律法规、专业技术、安全防护以及应急处理等知识培训，熟悉本岗位工作流程和规范要求，对危险废物规范收集，安全处置。

第三条 危险废物的计量

3.1 危险废物的计量应按下述方式进行：

按吨计重，用乙方地磅免费称重作为双方结算依据，对于磅单有异议，甲方可提供甲方地磅单或向乙方索要地磅单，若双方计量的偏差超过10%，则由双方协商确定实际重量，产生异议双方友好协商解决。

第四条 危险废物的运输和转接责任

4.1 本协议约定的危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》及相关法规的要求进行，须委托有资质的运输单位承运。

4.2 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规规定，若甲方负责运输，则甲方委托的运输单位运输危废到乙方指定地点交付前，所有包装、运输过程中的风险和责任均由甲方承担，甲方所委托的运输单位承担连带责任。若乙方负责运输，则乙方委托的运输单位收到甲方危险废物之时起，所有包装、运输过程中的风险和责任均由乙方承担，乙方所委托的运输单位承担连带责任。

4.3 本协议项下的运输由【乙方】负责，具体运输时间和运量由甲乙双方根据实际情况决定。如甲方逾期付款，乙方有权拒绝处理，且如乙方委派的运输车队已出发的，甲方还应承担运输车队往返的费用。



天津绿展环保科技有限公司
Tianjin Lv Zhan Environmental Technology Co., Ltd.

第五条 服务价格和结算方式

5.1 危险废物名称、危废代码、种类、年申报量、包年费用、服务价格（含税收集、处置价根据危废类型决定）及其他信息详见附件一。

5.2 结算方式：

【月度结算】：甲乙双方按实际接收甲方危险废物的数量分别乘以 5.1 款中的相应危险废物运输、收集及处置费单价等明细向甲方分别收取费用。具体计算方式为：乙方收到甲方每批次危险废物并经双方对账后，开具相应款项增值税专用发票，甲方收到发票后【30】日内，将费用一次性电汇到乙方指定账户内。

5.3 乙方结算账户

单位名称：天津绿展环保科技有限公司
收款开户银行名称：天津滨海农商银行大港支行
收款银行账号：1017 9200 0975 540
行号：3141 1000 1799
税号：9112 0116 MA06 KR3P 9B
联系电话：136 8207 2323

5.4 本协议列明的收费标准根据市场行情，在协议存续期间内若市场行情发生较大变化（价格浮动大于或等于 3%）时，乙方实际处置危险废物时的成本价格超出双方签订协议时相应危险废物处置成本价格的，乙方有权要求对收费标准进行调整，双方应重新签订补充协议确定调整后的价格或采取一事一议方式进行动态调整。

第六条 违约责任

6.1 甲方应按协议约定期限付款，如逾期付款，甲方每逾期一日向乙方支付千分之一的违约金，甲方逾期付款超过 30 日的乙方可单方解除本协议。

6.2 协议有效期内，如一方无正当理由擅自解除本协议，除按协议总价款的 30% 支付违约金外，应赔偿守约方因此造成的实际损失及在协议期限内可获得的预期利益。一方的预期利益损失根据双方已合作期间实际费用收取情况的平均值计算。

6.3 协议有效期内，在乙方可处置范围内，若乙方实际收到甲方危险废物超出协议签订时样本标准或因甲方危险废物的成分或浓度等指标变更导致乙方实际处置危险废物的价格超出双方签订协议时危险废物处置价格的，乙方有权要求提高相应处理单价，甲、乙双方应对价格作出相应变更，最终价格双方协商确定。若甲方拒绝上述情况下的价格调节，乙方有权拒绝处置，同时，乙方可单方解除本协议且不承担违约责任，由此给乙方造成损失的，甲方应赔偿乙方因此产生的直接及间接损失。

第七条 争议解决

7.1 双方因履行协议发生争议，应通过友好协商解决，协商不成时，可向乙方所在地人民法院起诉。

第八条 附则

8.1 本协议有效期自【2023 年 2 月 22 日】起至【2024 年 2 月 21 日】止，并于协议终止前 30 日内由任意一方提出协议续签，经双方协商一致后签订新的委托协议书。

8.2 本协议载明的住所为确定的通知地，若发生变更，变更方应于 3 日内书面通知对方。否则，任何一方及受理本协议纠纷案件的人民法院，按本协议上载明

公司地址：天津市滨海新区杏林街道杏林工业园区海东路 118 号

邮编：300270 3

不
同
日
期

同
日
期

同
日
期



天津绿展环保科技有限公司
Tianjin Lv Zhan Environmental Technology Co., Ltd.

的住所或通讯地址发出的函件、通知、法律文书，无论受送达人是否签收，均视为已送达，退件之日为送达之日。

8.3 本协议未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力，补充协议与本协议约定不一致的，以补充协议的约定为准。

8.4 协议各方确认可采用电子签名方式签署本协议，电子签名与线下书面签字/盖章具有同等法律效力。

8.5 本协议自协议各方书面线下签署，或者各方采用合法有效的电子签名方式签署，或者将已完成电子签名的协议打印后再线下签署之日起生效，且为双方唯一、有效、完整协议。在协议存续期间，任何一方不得擅自变更协议文本。

8.6 本协议一式【肆】份，甲方持【贰】份，乙方持【贰】份，各方均同意扫描件、复印件具有同等法律效力。

8.7 本协议经甲、乙双方签署之日起生效。

(以下无正文仅供签署)

甲方：天津双林汽车零部件有限公司
地址：天津市经济技术开发区洞庭路 158 号
法定代表人或授权代表：王瑶
联系电话：17320223782
签约时间：2023 年 8 月 22 日

乙方：天津绿展环保科技有限公司
地址：天津市滨海新区古林街道古林工业园区海泰路 118 号
法定代表人或授权代表：冯化
联系电话：13820225210
联系座机：022-63305068
客户投诉电话：022-63205657/110067669
签约时间：2023 年 8 月 22 日

附件 8 应急处置卡

泄漏事件应急处置操作				
情景：原料区、1#车间、2#车间、危险废物暂存间物料泄漏				
应急程序	行动/措施		应急处置人员	应急通讯
报告程序	现场级	1、事故现场发现者发现事故后，立即报告车间负责人，车间负责人拨打应急办公室电话（15900211738），告知事故； 2、车间负责人接到报警后迅速查明事故发生的部位和原因，逐级通知其他人员，采取相应的应急措施； 3、事故处置完成后，逐级向上汇报。	现场操作人员、应急办公室、车间负责人	应急办公室：祁维村 15900211738 车间负责人
	公司级	1、事故现场发现者发现事故后，立即拨打应急办公室电话（祁维村 15900211738），告知事故； 2、应急办公室接到报警后迅速查明事故发生的部位和原因； 3、上报信息核实后，应急指挥部确认事故，并对事故级别进行研判，启动相应级别的应急措施，通知现场处置组组长电话（张龙飞 15522519596）采取相应的应急措施，继而逐级通知其他小组和成员； 4、事故处置完成后，逐级向上汇报。	现场操作人员、应急办公室、现场处置组	应急办公室：祁维村 15900211738 现场处置组组长：张龙飞 15522519596
	区域级	/	/	/
上报内容	1、发生的时间、地点、范围等事故基本情况； 2、人员伤亡情况； 3、已采取的应急措施。			
预案启动	应急总指挥根据应急指挥部对事故等级的研判，启动应急响应，并随时准备请求政府支援。		总指挥	总指挥陈友永 18069228883
应急措施	现场级	1、严禁车辆靠近和禁止一切火源； 2、佩戴防护面罩、防护手套等防护用品对现场进行处置； 3、桶装、瓶装液体泄漏源，可使用封口胶带封堵； 地面泄漏液使用抹布或锯末等转移至收纳桶。	现场操作人员、现场处置组	现场处置组组长：张龙飞 15522519596
	公司级	1、设置隔离区，严禁车辆靠近和禁止一切火源； 2、佩戴防毒面具、防护服等防护用品，封堵泄漏源，地面泄漏液宜使用消防沙覆盖； 3、使用消防沙袋封堵雨水排放口； 4、做好消防设施配备，并等待公司应急指挥配合抢险。	现场操作人员、现场处置组	现场处置组组长：张龙飞 15522519596

	区域级	/	/	/
后期处置	事故后组织人力清扫事故后的废弃物，作为危废交有资质单位处理。		现场处置组	现场处置组组长： 张龙飞 15522519596

火灾事件应急处置操作				
情景：发生火灾事件，消防废水流入厂区雨污管网				
应急程序	行动/措施		应急处置人员	应急通讯
报告程序	现场级	1、事故现场发现者发现事故后，立即报告车间负责人，车间负责人拨打应急办公室电话(15900211738)，告知事故； 2、车间负责人接到报警后迅速查明事故发生部位和原因，逐级通知其他人员，采取相应的应急措施； 3、事故处置完成后，逐级向上汇报。	现场操作人员、应急办公室、车间负责人	应急办公室：祁维村 15900211738 车间负责人
	公司级	1、事故现场发现者发现事故后，立即拨打应急办公室电话（祁维村 15900211738），告知事故； 2、应急办公室接到报警后迅速查明事故发生部位和原因； 3、上报信息核实后，应急办公室确认事故，并对事故级别进行研判，启动相应级别的应急措施，通知现场处置组组长（张龙飞 15522519596）采取相应的应急措施，继而逐级通知其他小组和成员； 4、有人受伤严重时拨打 120 急救电话； 5、事故处置完成后，逐级向上汇报。	现场操作人员、应急办公室、现场处置组	应急办公室：祁维村 15900211738 现场处置组组长： 张龙飞 15522519596
	区域级	1、若为区域级火情，总指挥立即全厂广播组织疏散，并拨打 119、120 报警电话； 2、区域级火情须由总指挥同时上报区生态环境局。	现场操作人员、应急处置小组	应急总指挥：陈友永 18069228883 通讯联络组组长： 杜翠格 17725483673
上报内容	1、发生的时间、地点、火势、范围等事故基本情况； 2、人员伤亡情况； 3、已采取的应急措施。			

预案启动	应急总指挥根据应急指挥部对事故等级的研判，启动应急响应，并随时准备请求政府支援。		总指挥	应急总指挥：陈友永 18069228883
应急措施	现场级	1、终止手中所有作业，切断附近电源； 2、及时取下灭火器对着火点进行灭火。	现场操作人员、现场处置组	现场处置组组长：张龙飞 15522519596
	公司级	1、终止手中所有作业，发现火灾人员按报警器向应急组织机构呼救请求援助和报告； 2、切断所有电源，配合安全应急预案进行消防工作； 3、用消防沙吸附、围堵或导流，防止泄漏物向重要目标或危险源流散； 4、使用消防沙封堵雨水排放口，防止消防废水流出厂区外。	现场操作人员、现场处置组	现场处置组组长：张龙飞 15522519596
	区域级	1、值班员工应立即切断设备的总电源并上报应急指挥中心； 2、迅速报告区应急指挥办，请求政府部门进行应急救援； 3、做好本企业预案与区域应急预案的协调联动。	现场操作人员、现场处置组	应急总指挥：陈友永 18069228883 通讯联络组组长：杜翠格 17725483673 现场处置组组长：张龙飞 15522519596
后期处置	事故后组织人力清扫事故后的废弃物，作为危废交有资质单位处理。		现场处置组	现场处置组组长：张龙飞 15522519596

附件 9 MSDS

化学品安全技术说明书



产品名称: : RAKU®PUR 32-3250-38 A Silbergrau 依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
 修订日期: 2017/1/17 版本:
 最初编制日期: 2017/1/17

第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 : RAKU®PUR 32-3250-38 A Silbergrau
 化学名称 (英文名) : RAKU®PUR 32-3250-38 A Silbergrau
 公司 : RAMPF Polymer Solutions GmbH & Co.KG
 地址 : Germany, Grafenberg, Robert-Bosch-Str. 8 - 10
 邮政编码 : D-72661
 传真 : +49 (0) 7123-9342 - 1255
 电话号码 : +49 (0) 7123 - 9342 - 0
 化学事故应急咨询电话 : 0532-83889090(国家化学事故应急咨询专线)
 产品推荐及限制用途 : 聚氨酯制造用 二/聚异氰酸盐成分

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

银色。触变膏。在正常储存与使用条件下,不会产生危害分解物。与下列物质接触发生放热反应:异氰酸盐。本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性。不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”。不要过度加热,以免产生热分解。防潮。

GHS 分类

除上述提到的危害外,没有其他危害的相关信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物

名称	含量%
RAKU®PUR 32-3250-38 A Silbergrau	

第 4 部分 急救措施

急救

总体急救措施 : 没有特别要求的急救措施。
 吸入 : 将受害人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适的休息姿势。
 不适时须就医
 皮肤接触 : 用大量清水清洗皮肤
 眼睛接触 : 防范起见以水冲洗眼睛
 食入 : 不可给失去意识的人士从嘴部灌入任何液体。

如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

给医生的特别提示

对医生的特别提示 : 对症治疗

第 5 部分 消防措施

适合的 灭火剂

合适的灭火剂 : 水喷雾
干粉
泡沫
二氧化碳

不合适的灭火剂 : 大量水柱

特殊危害

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 一氧化碳
氮氧化物
异氰酸盐
氧化氢

给消防员与防护措施建议

灭火方法 : 预防火灾的一般措施

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
独立的呼吸防护装置
完整的身体防护

其他信息 : 收集污染的消防水源, 避免排放到污水中。
根据当地政府规定处理火灾残留物和污染的消防用水

第 6 部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

未受过紧急情况培训的人员

应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风

对于应急人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”

环境保护措施

环境保护措施 : 避免释放到环境中。

防止发生次生灾害的预防措施

其他信息 : 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施 : 确保工作点通风良好
配戴个人防护装备

卫生措施 : 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手

储存

- 储存条件 : 防潮。
存放在通风良好的地方。
保持低温。
- 贮藏温度 : 10 - 40 ° C

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

生物限值

监测方法

- 生物监测 : 否
- 工程控制 : 确保工作点通风良好

个体防护装备

- 环境接触控制 : 避免释放到环境中。
- 手防护 : 根据具体使用可提出不同的要求。因此还应另外考虑防护手套供货商的建议

类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透	标准
耐化学防护手套	丁基橡胶	6 (> 480 分钟)	0,7		EN 374
耐化学防护手套	丁腈橡胶	6 (> 480 分钟)	0,4		EN 374

- 眼睛防护 : 密封安全护目镜
安全面罩
护目镜
- 皮肤及身体防护 : 长袖防护衣
- 呼吸系统防护 : 仅在蒸气或雾形成时才需要呼吸器具
过滤类型
A2
P2

第 9 部分 理化特性

- 物理状态 : 液体
- 外观 : 触变膏
- 颜色 : 银色
- 气味 : 特性
- 气味阈值 (ppm) : 无数据
- 气味阈值 (mg/m³) : 无数据
- pH : 无数据
- pH 溶剂 : 无数据
- 相对蒸发率 (醋酸丁酯=1) : 无数据
- 相对以太的蒸发率 : 无数据

蒸发速度	: 无数据
其他性质	: 无数据
熔点	: 不适用
凝固点	: 无数据
沸点	: > 300 ° C
闪点	: > 100 ° C
自燃温度	: > 300 ° C
分解温度	: 无数据
易燃性 (固体、气体)	: 不适用
临界温度	: 无数据
蒸气压	: 无数据
50° C时的蒸气压	: 无数据
临界压力	: 无数据
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无数据
相对密度	: 无数据
饱和气体的相对密度/空气混合 气体	: 无数据
密度	: 1.05 - 1.15 g/cm ³
相对气体密度	: 无数据
溶解性	: 无数据
水溶性	: 无数据
溶于乙醇	: 无数据
溶于乙醚	: 无数据
溶于丙酮	: 无数据
溶于有机溶剂	: 无数据
辛醇/水分配系数(Log Pow)	: 无数据
辛醇/水分配系数 (Log Kow)	: 无数据
动力粘度	80000 - 110000 mPa.s @ 20° C
爆炸极限(g/m ³)	: 无数据
爆炸极限 (vol %)	: 无数据
爆炸下限 (LEL)	: 无数据
爆炸上限 (UEL)	: 无数据
放射性	: 否

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性	: 本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性
稳定性	: 正常条件下稳定
危险反应	: 与下列物质接触发生放热反应: 异氰酸盐
避免接触的条件	: 不要过度加热, 以免产生热分解。防潮。
危险的分解产品	: 在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性（经口）：非此类
急性毒性（经皮）：非此类
急性毒性（吸入）：非此类

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激：非此类
pH：

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激：非此类

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏：非此类

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性：非此类

致癌性

致癌性：非此类

生殖毒性

生殖毒性：非此类

特异性靶器官毒性（一次接触）

特异性靶器官毒性（一次接触）：非此类

特异性靶器官毒性（反复接触）

特异性靶器官毒性（反复接触）：非此类

吸入危害

吸入危害：非此类

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般：不要排入地表水或地下水。在水性体系中，形成不溶性和化学惰性脲（尿素）的。
水生 急性：非此类
水生 慢性：非此类

持久性和降解性

RAKU®PUR 32-3250-38 A Silbergrau	
不可急速分解	否

潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

其他环境有害作用

分级程序（臭氧） : 非此类

第 13 部分 废弃处置

- 废弃化学品** : 依据合格的处理厂分类说明处置内容及容器
- 污染包装物** : 包装容器不能清洗干净的，应当跟产品一样废弃处理。
- 产品/包装物处置建议** : 尽可能将污染包装倒空，这些包装在相应洗涤之后可再次使用。
空容器将依据当地法规回收、再利用或废弃

第 14 部分 运输信息

运输法规没有记载货品危害性

运输注意事项

- 道路运输
- 海运
- 航空运输
- 内陆水路运输
 - 禁止运输（ADN） : 否
 - 不受ADN规范 : 否
- 铁路运输
 - 禁止运输（RID） : 否

第 15 部分 法规信息

中国现有化学物质名录 : 列入

第 16 部分 其他信息

安全数据表（SDS）编号 : 11591-0157

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

RAKU® PUR 32-3250-38 B

修订日期: 21.12.2022

材料号: 011286_CN

页 1 的 8

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

RAKU® PUR 32-3250-38 B

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

二/多异氰酸酯组分, 用于生产聚氨酯

商业使用

工业用途

供应商的详细信息

企业名称:

RAMPF Polymer Solutions GmbH & Co. KG

地区:

Robert-Bosch-Str. 8-10

D-72661 Grafenberg

联系电话:

+49(0)7123-9342-0

传真: +49(0)7123-9342-1255

联系人:

infolabor.RPO@rampf-group.com

企业应急电话 (24h):

0532-83889090(国家化学事故应急救援专线)

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
患有哮喘、过敏、慢性或复发性呼吸道疾病的人不得使用此产品。

物质/混合物的GHS危险性类别

GB30000.2-GB30000.29(2013)

急性毒性 类别 4 (吸入)

皮肤刺激 类别 2

眼刺激 类别 2

呼吸过敏 类别 1

皮肤过敏 类别 1

致癌性 类别 2

特异性靶器官毒性- 一次接触 类别 3 (呼吸道刺激)

特异性靶器官毒性- 反复接触 类别 2

GHS 标签要素

GB30000.2-GB30000.29(2013)

危险成分标示

多亚甲基多苯基多异氰酸酯: 50 - < 55 %

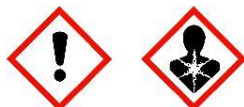
二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯: 30 - < 35 %

二苯基甲烷二异氰酸酯预聚物: 15 - < 20 %

信号词:

危险

象形图:



危险性说明

造成皮肤刺激

可能导致皮肤过敏反应

造成严重眼刺激

吸入有害

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难

可引起呼吸道刺激

怀疑会致癌

RAKU® PUR 32-3250-38 B

修订日期: 21.12.2022

材料号: 011286_CN

页 2 的 8

长期或反复接触可能对器官造成伤害

防范说明

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面罩/戴听力保护装置。
 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
 存放处须加锁。
 内容物/容器送到合适的回收站或处理站进行处置。

第3部分 成分 / 组成信息

混合物

化学特性

异氰酸酯

危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
9016-87-9	多亚甲基多苯基多异氰酸酯	50 - < 55 %
101-68-8	二苯甲烷-4,4'-二异氰酸酯	30 - < 35 %
52747-01-0	二苯甲烷二异氰酸酯预聚物	15 - < 20 %

第4部分 急救措施

有关急救措施的描述

一般提示

立即脱下受污、浸染的衣物。
 把受灾者带离危险区域和躺下休息。
 如果症状持续，请接受治疗。

若吸入

将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
 呼吸道受到刺激时，请去看医生。

若皮肤接触

用水充分清洗。
 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

若眼睛接触

与眼部接触后，立即翻开眼皮用大量清水冲洗眼睛10到15分钟并就医。

若食入

立即就医。
 不得诱导呕吐。

最重要的症状和健康影响

可能出现以下症状：呼吸困难，咳嗽，气喘的疾病
 也可能在暴露后多个小时才会出现症状。

对医生的特别提示

没有相关信息。

第5部分 消防措施

灭火介质

适合的灭火剂

依照周边环境决定防火措施。
 泡沫，二氧化碳 (CO2)，干燥灭火剂，喷水雾

不适合的灭火剂

强力喷水柱

特别危险性

燃烧时会放出一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、异氰酸酯蒸气和痕量的氯化氢。
 不要吸入爆炸气体和燃烧气体。着火区附近的容器有因压力升高和爆裂的危险。有着火危险的容器应用水冷却，可能的话将其移出危险区。

消防人员的特殊保护设备和防范措施

RAKU® PUR 32-3250-38 B

修订日期: 21.12.2022

材料号: 011286_CN

页 3 的 8

佩戴自给式呼吸设备和化学防护服。

其他资料

分开收集受污染的灭火水。切勿使其流入排水管道或地表水域。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

未受过紧急情况培训的人员

有蒸汽、灰尘和气溶胶或浮质烟雾作用时请使用呼吸防护面罩。
提供足够的通风。
穿戴个人防护装备 (请见第8章)。

使用力度

防护装备

环境保护措施

彻底清洁受污染的面积。
勿使之进入地下水或水域。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

为遏制

清除泄漏物；用湿的吸收材料（如锯末、基于水合硅酸钙的化学材料、沙）覆盖剩余物。约1小时后转移至废物容器内，禁止密封（放出二氧化碳！）
保持潮湿于安全通风处放置几天。

清洗

取出的材料根据清除那一章处理。

参照其他章节

没有

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项

关于安全操作的提示

在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。
避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。
别吸入蒸汽/喷雾。

针对一般职业卫生保健的提示

别吸入蒸汽。
避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。立即脱下受污、浸染的衣物。
休息前和工作结束时请洗手。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

操作的补充说明

容器密封好。

安全储存的条件,包括任何不兼容性

对存放空间和容器的要求

容器放置在阴凉、通风良好处。防潮。保护不受炙热和直接日晒。
请注意技术数据页的说明。

关于仓储条件的其他资料

容器密封好放置在阴凉、通风良好处。
使远离食物、饮料和饲料。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

CAS号	组分名称	ppm	mg/m	f/ml	类型	标准来源
101-68-8	二苯基甲烷二异氰酸酯; Diphenylmethane diisocyanate		0.05		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			0.1		PC-STEL	GBZ 2.1-2007

工程控制方法

RAKU® PUR 32-3250-38 B

修订日期: 21.12.2022

材料号: 011286_CN

页 4 的 8

工程控制

确保有足够的通风且在关键位置上设置点状的抽气设施。
如果局部抽气不可能做到或不足够, 应该尽可能确保工作场所的良好通风。

保护和卫生措施

眼部/面部防护

戴防护眼镜/面罩。

手部防护

防护手套的合适材料; EN 374: 氯丁橡胶 - CR:厚度 $\geq 0.5\text{mm}$; 穿透时间 $\geq 480\text{min}$. 丁腈橡胶 - NBR: 厚度 $\geq 0.35\text{mm}$; 穿透时间 $\geq 480\text{min}$. 丁基橡胶 - IIR: 厚度 $\geq 0.5\text{mm}$; 穿透时间 $\geq 480\text{min}$. 氟化橡胶 - FKM: 厚度 $\geq 0.4\text{mm}$; 穿透时间 $\geq 480\text{min}$. 建议: 污染的手套应废弃。

皮肤和身体防护

工作时, 穿戴适当的防护衣。

呼吸防护

在通风不充分的工作区和对产品进行喷涂时, 要求有呼吸防护措施。建议戴供气面罩, 或短时间工作时, 戴炭过滤器和颗粒过滤器结合的呼吸器(A2-P2) (EN529)。

环境曝光的限制和监督

没有相关信息。

第9部分 理化特性

基本物理和化学性质信息

聚合状态:	液体的	
颜色:	棕色	
气味:	泥土味, 霉味	
熔点/凝固点:		5 °C
沸点或初始沸点和沸腾范围:		> 300 °C
易燃性		
固体的/液体的:		不适用
气体:		不适用
爆炸下限:		没有界定
爆炸上限:		没有界定
闪点:		217,5 °C
自燃温度:		> 600 °C
分解温度:		没有界定
pH值:		没有界定
运动粘度:		没有界定
水溶性:		跟水会起激烈反应。
在其它溶剂中的溶解度		
没有界定		
溶解率:		没有界定
正辛醇-水分配系数:		没有界定
分散稳定性:		没有界定
蒸汽压力:		没有界定
蒸汽压力:		没有界定
相对密度 (在 20 °C):		1,22 g/cm ³
相对蒸汽密度:		没有界定
颗粒特性:		不适用

其他资料或数据

爆炸性特性
不/勿 有爆炸的危险 根据

其他安全特性

蒸发速率:	没有界定
动力黏度:	600 mPa·s

第10部分 稳定性和反应性

反应性

混合物本身无可数据。

稳定性

RAKU® PUR 32-3250-38 B

修订日期: 21.12.2022

材料号: 011286_CN

页 5 的 8

该产品在正常室温存储时是稳定。
约200°C时聚合并放出CO₂。

危险反应

与胺类及醇类发生放热反应；与水反应生成CO₂，在密闭容器中，因压力升高而有爆裂的危险。

避免接触的条件

不要过度加热，以免产生热分解。（> 200°C）
避免潮湿。

禁配物

胺, 氧化剂、强的, 酸类, 碱

危险的分解产物

正确储存或操作时，无危险分解产物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性

吸入有害

对类似产品的毒理学研究 在动物研究中使用的测试条件不代表工作环境。物质如何进入市场流通以及如何合理预期使用。因此，测试结果不能直接用于评估危害性。对急性吸入毒性的分级需要根据专家判断和权威证据进行修改。

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) 16,30 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) 8,571 mg/l

CAS号	化学品名称	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
9016-87-9	多亚甲基多苯基多异氰酸酯	口服	半致死剂量 (LD50) > 10000 mg/kg	大鼠	OECD 401	
		皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 9400 mg/kg	兔子	OECD 402	
		吸入 蒸汽	急性毒性估计值 11 mg/l			
101-68-8	二苯甲烷-4,4'-二异氰酸酯	口服	半致死剂量 (LD50) > 2000 mg/kg	大鼠		
		皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 9400 mg/kg	兔子		
		吸入 (4 h) 灰尘/雾气	半致死浓度 (LC50) (1,5) mg/l	方法: 专家意见		
52747-01-0	二苯甲烷二异氰酸酯预聚物	口服	半致死剂量 (LD50) > 15800 mg/kg	大鼠		
		皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 7940 mg/kg	兔子		
		吸入 蒸汽	急性毒性估计值 11 mg/l			
		吸入 灰尘/雾气	急性毒性估计值 1,5 mg/l			

刺激和腐蚀

造成皮肤刺激
造成严重眼刺激

RAKU® PUR 32-3250-38 B

修订日期: 21.12.2022

材料号: 011286_CN

页 6 的 8

呼吸或皮肤过敏

吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难 (多亚甲基多苯基多异氰酸酯; 二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯; 二苯甲烷二异氰酸酯预聚物)

可能导致皮肤过敏反应 (多亚甲基多苯基多异氰酸酯; 二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯; 二苯甲烷二异氰酸酯预聚物)

致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

怀疑会致癌 (多亚甲基多苯基多异氰酸酯)

生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。

生殖毒性: 现有数据不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 一次接触

可引起呼吸道刺激 (多亚甲基多苯基多异氰酸酯; 二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯)

特异性靶器官系统毒性 反复接触

长期或反复接触可能对器官造成伤害 (多亚甲基多苯基多异氰酸酯; 二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯; 二苯甲烷二异氰酸酯预聚物)

肺内吸入异物的危险

现有数据不符合分类标准。

实务经验

即使异氰酸酯浓度较低, 包括浓度低于职业暴露限值, 过敏人群也可能会受到这些作用的影响。提供足够的通风。

长期与皮肤接触会引起晒黑和刺激。

关于其他危险的信息

内分泌干扰性质

混合物本身无可用数据。

第12部分 生态学信息

生态毒性

不存在毒物学的的数据。

CAS号	化学品名称	剂量	[h] [d]	种类	来源	方法
9016-87-9	多亚甲基多苯基多异氰酸酯					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) > 1000 mg/l	96 h	斑纹鱼 (Danio rerio)	OECD 203	
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 > 1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	急性细菌毒性	(EC50 > 100 mg/l)	3 h	活性污泥		
101-68-8	二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) > 1000 mg/l	96 h	斑纹鱼 (Danio rerio)	OECD 203	
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 > 1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	急性细菌毒性	(EC50 > 100 mg/l)	3 h	活性污泥		
52747-01-0	二苯甲烷二异氰酸酯预聚物					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) > 1000 mg/l	96 h			
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 > 1640 mg/l	72 h			
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 > 1000 mg/l	48 h			

持久性和降解性

RAKU® PUR 32-3250-38 B

修订日期: 21.12.2022 材料号: 011286_CN 页 7 的 8

CAS号	化学品名称	方法	值	d	来源
					评估
9016-87-9	多亚甲基多苯基多异氰酸酯	302 D	0 %	28	
101-68-8	二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯	302 C	0 %	28	

生物富集或生物累积性

混合物本身无可用数据。

辛醇/水分配系数

CAS号	化学品名称	Log Pow
101-68-8	二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯	5,22

BCF

CAS号	化学品名称	BCF	种类	来源
9016-87-9	多亚甲基多苯基多异氰酸酯	< 14	鲤鱼	OECD 305
101-68-8	二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯	92	鲤鱼	OECD 305 E

土壤中的迁移性

预计不会对固态土壤相有吸附。

内分泌干扰性质

由于成分均不符合标准，本产品不含对非靶标生物内分泌有干扰作用的物质。

其他有害作用

异氰酸酯在界面上与水反应生成二氧化碳和不溶于水且具高熔点的固态物质(聚脲)。该反应会被表面活性剂(如洗涤剂)或水溶性溶剂加速。经验显示聚脲是一种惰性物质，不可降解。

其他资料

勿使之进入地下水或水域。

第13部分 废弃处置

废弃物处置方法

建议

根据官署的规定处理废物。
请咨询有执照的废物处理公司关于废物清除的事。

受污染的容器和包装的处置方法

受污染的包装如同物质材料一样处理。
完全清除受污染的包装材料，包装材料适当清洁后可再使用。
不能清洗的包装必须清除。

第14部分 运输信息

GB 12268-2012

正确的货品名称: 根据运输法规，未被分类为危险品。

海运 (IMDG)

UN编号或ID编号: 根据运输法规，未被分类为危险品。
联合国运输名称: 根据运输法规，未被分类为危险品。
联合国危险性分类: 根据运输法规，未被分类为危险品。
包装类别: 根据运输法规，未被分类为危险品。

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN编号或ID编号: 根据运输法规，未被分类为危险品。
联合国运输名称: 根据运输法规，未被分类为危险品。
联合国危险性分类: 根据运输法规，未被分类为危险品。
包装类别: 根据运输法规，未被分类为危险品。

对环境的危害

对环境有害的物质: 无

使用者特殊预防措施

根据运输法规，未被分类为危险品。

大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code

RAKU® PUR 32-3250-38 B

修订日期: 21.12.2022

材料号: 011286_CN

页 8 的 8

根据运输法规, 未被分类为危险品。

第15部分 法规信息

化学品的安全、健康和环境条例

国家的规章

第16部分 其他信息

其他资料

免责声明: 本SDS的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本SDS的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该SDS的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本SDS所导致的伤害, 本SDS的编写者将不负任何责任。

(险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)

1/4

化学品安全技术说明书

(MATERIAL SAFETY DATA SHEET)

产品中文名称: PU-cleaner 清洗剂

版本: 第二版

产品英文名称: Metry PU-Cleaner

生效日期: 2018年03月01日

第一部分 化学品名称及企业标识

化学品中文名 PU-cleaner 清洗剂

化学品英文名 Metry PU-Cleaner

产品 Code: 14138

分子式 -- 相对分子质量 --

1.2 相关产品用途及建议用途

产品用途: 目前该产品还未确定明确用途, 具体参考安全技术说明书。

1.3 安全技术说明书厂家信息

公司: Brenntag GMBH

Stinnes-Platz 1

DE 45472 Muelheim an der Ruhr

电话: +49 (0) 208-7828-0

传真: +49 (0) 208-7828-7299

邮箱: InfoSDB@brenntag.de

责任人: Umwelt/Sicherheit

1.4 紧急联系电话

紧急联系电话: +49 (0) 208-7828-0 24 小时

第二部分 危害性概述

纯物质和混合物的分类:

根据 EC No1272/2008 标准, 该产品不需要进行分类。

标签要素和警示性说明:

根据EU 67/548/EEC或者1999/45/EC标准, 该产品不需要添加危险警示标签

其它危害但是不至于归入分类:

此部分提供适用的其它危害信息, 这些信息不影响分类, 但可能会影响该物质或混合物的整体危害性

第三部分 成分/组成信息

混合物

乙二醇	CAS: 107-21-1	10%-15%
乙二酸二甲酯	CAS: 627-93-0	25%-35%

戊二酸二甲酯 CAS: 1119-40-0 25%-30%
丁二酸二甲酯 CAS: 106-65-0 30%-35%

第四部分 急救措施

眼睛接触： 用大量清水冲洗，严重时立即求医；
皮肤接触： 除去污染的衣物。用肥皂和清水清洗接触部位。
食入： 勿催吐。求医。
吸入： 移至空气新鲜处，对症治疗。求医。
就医建议： 医生应根据病人个体的不同反应，及时控制病情。

第五部分 消防措施

闪点： 不燃
灭火方法及灭火剂： 通常不可燃。周围环境着火用适当灭火剂。
有害燃烧产物： 不可燃
灭火防护设施： 穿戴具有自给式正压呼吸器的全面罩及防护服。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理：
少量泄漏： 将吸水性好的材料，如：砂、土等撒在被污染处吸收之，并将它们转移至专用回收桶中待处理。用水冲洗污染区域。
大量泄漏： 及时将大量泄漏处围堤收容，以免进一步扩散，并将它们转移至专用回收桶中参照第十三部分待处理。用大量水冲洗污染区域。
个人防护措施： 严格限制出入，直至泄漏清理工作完毕。在保证安全的情况下尽量阻止或减少泄漏。现场应备有应急设备（以防火灾、溢出、泄露等事故发生）。穿戴第八部分中建议的防护品。通知相关政府部门或专业的健康、安全及环境机构。
环境保护措施： 溢出物可能对水体生态环境造成危害。避免直接进入下水道或排水沟。

第七部分 操作处置与储存

操作处置注意事项： 避免与眼睛、皮肤及衣服接触。禁止吞食。不用时请盖紧盖子。确保所有容器均有正确标识。现场应备有紧急处理设备（以防火灾、外溢、泄漏等事故的发生）
储存注意事项： 储存容器应有正确标识；不用时请将盖子盖紧。
静电敏感性： 该产品对静电不灵敏

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值： 该产品中不含任何在已制定的职业接触限值表中的成分。
工程措施： 保持良好通风
个人防护

一般建议：	个人防护的使用和选择与产品的危害性、工作场所及产品的操作方式有关。通常我们建议使用最基本的防护措施如：安全防护眼镜及可保护手臂、腿和身体的工服。任何人进入操作场所最起码需戴安全防护眼镜。
呼吸系统防护：	通常不需要
眼睛防护：	佩戴化学安全防护眼镜
身体防护：	穿标准防护服
手部防护：	橡胶、氯丁橡胶、腈类、丁基合成橡胶、PVC手套等。
卫生学建议：	良好的工作与卫生习惯可减少沾染到化学品。 现场应备有洗眼器和安全淋浴器。若衣物受污染，脱下彻底清洗后方可使用。操作完化学品要养成洗手的习惯；生产操作时不得进食及抽烟。
环境保护措施：	建议储存容器周围设置围堤。

第九部分 理化特性

外观与性状：	无色透明液体
气味：	轻微芳香气味
pH值：	中性
熔点	无
沸点	186-230℃
闪点：	103℃
蒸汽压	无
密度：	1.074-1.085g/cm ³
水溶性：	部分溶解
易燃温度：	无数据
粘度：	无数据

注：以上数据仅为该产品的一般值。详细数据请参考各批产品的质量检测报告。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：	通常情况下稳定
禁配物：	强氧化剂、强碱、强酸。
聚合危害：	不会发生。
避免接触的条件：	5℃以下的温度、32℃以上的温度

第十一部分 毒理学资料化学品安全技术说明书

急性毒性数据：	属于低毒类。
----------------	--------

致敏性： 该产品不是致敏剂。
致癌性： 该产品中没有被列入国际癌症研究中心(IARC)、国家毒物纲要(NTP)及美国政府工业卫生学会(ACGIH)的名单中的致癌成分。

第十二部分 生态学资料

生态毒理毒性： 以下为该产品数据。
LC50 5000mg/L 96小时（大鳍鳞鲷太阳鱼）
LC50 >180mg/L 96小时（虹鳟鱼）
级别： 基本无毒

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法： 具体要求与当地法规一致
产品中添加化学成分导致本产品化学成分改变后，废弃方法应相应调整。产品废弃是产生化学废料方或丢弃方的责任。不可排入下水道，地面或任何水体，对本产品未经使用，未经污染且未经化学改变废弃，建议使用专业循环处理，废料回收等。对使用过的或污染过的本产品建议使用同样方法废弃，但可能发生费用会不同。

第十四部分 运输资料（请查阅当地运输管理部分）

联合国危险货物编号 欧洲陆运危规: - 国际海运危规: - 国际空运危规: -
联合国（UN）规定的名称 欧洲陆运危规: 非危险货物 国际海运危规: 非危险货物
国际空运危规: 非危险货物
运输危险类别 欧洲陆运危规: - 国际海运危规: - 国际空运危规: -
包裹组 欧洲陆运危规: 否 国际海运危规: 否 国际空运危规: 否
对使用者的特别提醒 无

第十五部分 法规信息

NFPA危害等级： 对健康的危害(Health): 0; 可燃性(Flammability): 0
不稳定性(Instability): 0; 其它(other): -
0 --- 轻微 (Insignificant) ; 1 --- 很小 (Slight)
2 --- 中等 (Moderate); 3 --- 强 (High);
4 --- 很强 (Extreme).

第十六部分 其他信息

其它信息 此份资料所提供的信息并非产品指标；它对特定性质不作担保。所包含的信息是基于我们在产品的操作、储存和使用中的认识所提供的对健康和安全的指导。它不适用于本产品特殊或非标准以及不按指示和建议的使用。

本资料所参考的技术资料当前是可靠的。当获得其它知识和经验时，应重新修订。

上海新平精细化学品有限公司

化学品安全技术说明书(MSDS)

一. 产品标识

名称: 山林脱模剂 型号:II 型 C 干性

二. 有效成分及含量

润滑添加剂	30%	石油溶剂	10%
表面活性剂	5%	推进剂(丙丁烷)	55%

三. 危险性概述

危险性类别:第 3.1 类易燃液体.

侵入途径:呼吸引入或皮肤接触.

健康危害:呼吸过量会导致晕眩,呼吸道不适,皮肤接触会过敏

爆炸危险:有内压, 遇明火, 高热有燃烧爆炸危险.

四. 急救措施

吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处.

皮肤接触: 可用清水或肥皂清洗.

进入眼睛: 可用清水冲 10 分钟并送进医院处理.

五. 消防措施

喷水冷却产品, 灭火剂:二氧化碳、干粉、泡沫.

六. 泄漏处置

应急处理:切断火源, 避免泄漏物流入下水道.

七. 操作处置与储存

操作: 环境通风, 远离火种、热源, 严格遵守操作规程, 按产品说明使用

储存: 远离火源或相关禁止氧化物, 禁止阳光暴晒, 储存在低于 45°C 空间内, 并保持通风。

八. 个体防护

工作环境: 必需通风; 呼吸系统防护: 必要时戴口罩; 眼睛防护: 防护眼睛.

九. 理化特性

外观与形状: 无色无味透明液体; 用途: 塑料注塑脱模

闪点: -74°C ; 比重 (20°C) : 0.635 克/毫升; 沸点: 65°C ; PH: 7.0;

爆炸上限%(V/V): 9.65 ; 爆炸下限%(V/V) : 2.25

十. 稳定性和反应活性

稳定性好

十一. 毒理学资料

石油溶剂: 无毒; 润滑添加剂: 无毒; 丙丁烷: 无毒; 表面活性剂: 无毒

十二. 生态学信息

预计不会对环境造成有害影响.

十三. 处置

废弃处理, 由专业部门回收, 作环保处理.

十四. 运输信息

运输时, 车辆应配备相应消防器材, 夏季早晚运输, 防止日光暴晒.

十五. 法规信息

危险化学品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677 号), 常用危险化学品的分类及标志.

十六. 联系方式

应急电话: 021-57492259

天津双林汽车部件有限公司
突发环境事件应急预案编制说明

天津双林汽车部件有限公司

二〇二三年十一月

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）的要求，结合天津市滨海新区应急管理现行规定，我公司经资料收集整理、编制、内部评审和修改，编制完成了《天津双林汽车部件有限公司突发环境事件应急预案》，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，我公司于2023年11月组织技术人员进资料收集/分析，修订了《天津双林汽车部件有限公司突发环境事件应急预案》。

二、预案编制过程

根据《突发环境事件应急管理办法》相关规定，本公司立即启动《预案》编制准备工作，成立了《预案》编制组，责成专人落实修订工作。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》。

主要编制过程分为两个阶段：

（一）、成立应急预案编制小组。由事故应急救援总指挥、通讯联络组、现场处置组、安全警戒组、应急疏散组、应急保障组、应急监测组组成。

（二）、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，有针对性的修订了本企业的突发环境风险应急预案。

三、预案编制原则

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、预案编制依据

1、法律、法规

(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)《中华人民共和国大气污染防治法》(2016.1.1);

(3)《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1);

(4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2021年12月24日通过, 自2022年6月5日起施行);

(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日第三次修订);

(6)《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019.1.1);

(7)《中华人民共和国安全生产法》, 2021年6月10日修订, 2021年9月1日起施行;

(8)《中华人民共和国消防法》(中华人民共和国主席令〔2008〕第6号), 2021年4月29日修订;

(9)《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;

(10)《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕第119号), 2015年2月3日发布。

2、地方性法规及文件

(1)《天津市人民政府关于印发天津市突发事件总体应急预案的通知》(津政发〔2013〕3号);

(2)《天津市环保局突发环境事件应急预案》(2014年5月), 2014年5月13日颁布;

(3)《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》(津环保应〔2015〕40号);

(4)《天津市滨海新区突发环境事件应急预案(征求意见稿)》(2022年);

(5)《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》(2015年)。

3、标准、技术导则

(1)《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办〔2014〕34号);

(2)《企业突发环境事件风险分级方法(发布稿)》(HJ941-2018),2018年3月1日实施;

(3)关于印发《环境应急资源调查指南(试行)》的通知(环办应急[2019]17号);

(4)《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;

(5)《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令〔2011〕第17号),2011年5月1日起施行;

(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8日。

(7)《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);

(8)《国家危险废物名录》(2021版);

(9)《危险化学品名录》(2015版);

(10)《危险化学品安全管理条例》(2011年2月16日国务院第144次常务会议修订通过);

(11)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),2019年3月1日实施;

(12)《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》(GB36894-2018),2019年3月1日实施;

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

(14)《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》(Q/SY 1310-2010),2010年8月1日实施;

(15)《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY 1190-2013)2013

年 10 月 1 日实施；

(16)《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)，2018 年 10 月 1 日起实施；

(17)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)。

4、其他

(1)《天津双林汽车部件有限公司项目环境影响报告表》(2007 年)以及《关于天津双林汽车部件有限公司项目环境影响报告表的批复》，2007 年 4 月 4 日，文号：津开环评[2007]030 号；

(2)《天津双林汽车部件有限公司项目竣工环境保护验收报告》以及验收意见，文号：津开环验[2007]036 号；

(3)《天津双林汽车部件有限公司年产 2800 万件汽车内饰件项目环境影响报告表》(2018 年)以及《关于天津双林汽车部件有限公司年产 2800 万件汽车内饰件项目环境影响报告表的批复》，2018 年 10 月 22 日，文号：津开环评[2018]112 号；

(4)《天津双林汽车部件有限公司年产 2800 万件汽车内饰件项目竣工环境保护验收报告》及验收意见；

(5)《天津双林汽车部件有限公司新增涂胶生产线项目环境影响报告表》(2023 年)以及《天津经济技术开发区生态环境局关于天津双林汽车部件有限公司新增涂胶生产线项目环境影响报告表的批复》，2023 年 8 月 23 日，文号：津开环评[2023]63 号；

(6)《天津双林汽车部件有限公司突发环境事件应急预案》(2019 年)以及备案表，备案号：120116-KF-2019-014-L；

(7)天津双林汽车部件有限公司提供的其他相关资料及图纸。

五、预案主要内容

本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、企业概况、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计划、突发环境事件风险等级。

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，本企业突发环境事件风险等级为一般 [一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]。

七、企业内审及外部告知情况

《预案》编制初稿形成后，拟定了征求意见表，组织本单位员工代表、应急救援组成员代表召开了征求意见座谈会，讨论了预案的相关内容，听取了大家的意见，填写了征求意见表。另外也向周边较近环境敏感目标代表征询意见，向调查对象介绍了本企业的基本情况和应急预案情况，调查对象填写了征求意见表。

征求意见表向本企业员工和可能受影响的居民和单位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 12 份，回收 12 份，样表见附件。

调查对象统计情况如下所示。

表 5-1 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	3	9	1	11	0	10	2	0	2	10	0
比例%	25	75	8.3	91.7	0	83.3	16.7	0	16.7	83.3	0

征求意见统计结果如下表所示。

表 5-2 公众意见调查结果(%)

1	您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	大气污染	水污染	很小	没有
		0	0	83.3	16.7
2	通过介绍，您对本公司环境风险的了解程度	很清楚	了解	听说过	不知道
		16.7	50	25	8.3
3	您认为本公司对周围环境的影响程度	很大	一般	很小	没有
		0	33.3	50	16.7
4	您认为本公司造成的主要环境风险是	大气污染	废水污染	很小	没有
		8.3	0	66.7	25
5	您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	加强日常管理	购置应急设施	加强日常风险排查	搬迁
		66.7	33.3	66.7	8.3
6	本公司的存在对您生活的哪些方面有影响	工作	休息	无影响	其它
		0	8.3	75	16.7
7	您对本公司风险防范及应急措施的态度	满意	需要改进	不满意	不关心
		75	25	0	0

根据调查结果，可以得出以下结论：

16.7%的公众认为公司所在地区现状无环境风险，83.3%的公众认为有很小的污染环境风险；大部分公众都听说过本项目，对不知道的公众进行了讲解，大部分公众认为本项目对周围环境的影响程度一般或很小；25%的公众认为本项目没有环境风险，8.3%的公众认为有大气污染风险，9.7%的公众认为有土壤污染风险，其余的公众认为存在很小的环境污染风险；公众普遍认为本项目应加强日常管理和风险排查，并购置应急设施，较少公众认为本项目需搬迁；调查中75%的公众认为本项目对其生活无影响；75%的公众对本项目的风险防范措施及应急措施表示满意，25%的公众表示需要改进，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。

八、预案演练情况

天津双林汽车部件有限公司各有关部门人员对本企业评估报告提出的企业环境风险事故类型：物料泄漏事故、环保设备失灵、火灾事故进行了桌面推演，以查找应急预案中存在的问题，进而完善应急预案，提高应急预案的实用性和可操作性；检查应对突发事件所需应急队伍、物资、装备、技术等方面的准备情况，发现不足予以调整补充。通过演练，增强组织单位、参与单位和人员等对应急预案的熟悉程度，提高其应急处置能力；进一步明确相关单位和人员的职责任务，理顺工作关系，完善应急机制。

在演练中发现的问题主要有应急小组成员对各风险事故处置方法未能熟练掌握，应急物资操作不规范等。对此，企业为每个职工印发了本预案，并要求每个职工认真研读，熟练掌握各各风险事故处置方法。

九、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发生，天津双林汽车部件有限公司修订了“天津双林汽车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。专家对各项内容提出了修改意见，本公司按照专家修改意见进行了修改，经修改后，基本能够满足本公司的应急需求，形成了《预案》送审稿。

附件 1: 征求意见调查表 (样表)

征求意见表

公司名称	天津双林汽车部件有限公司				
公司位置	天津开发区洞庭路 158 号				
公司概况	天津双林汽车部件有限公司座落于天津开发区洞庭路 158 号, 注册成立 于 2007 年 2 月, 建厂以来成功的配套生产了天津一汽丰田所有量产车型 的座椅周边注塑件及内饰零件, 尤其以护板、立柱为主要产品。				
姓名	陈淑英	年龄	47	性别	女
文化程度	初	职业	操作工	联系电话	18222175125
住址	工农村桃园居				
单位	天津双林汽车部件有限公司				
1. 您认为公司所在地区现状主要环境风险是:	A、大气污染 <input checked="" type="checkbox"/> 很小		B、水污染 D、无		
2. 通过介绍, 您对本公环境风险的了解程度:	<input checked="" type="checkbox"/> 很清楚 C、听说过		B、了解 D、不知道		
3. 您认为本项目对周边环境的影响程度:	A、很大 <input checked="" type="checkbox"/> 很小		B、较小 D、无		
4. 您认为本项目造成的主要环境风险是:	A、大气污染 <input checked="" type="checkbox"/> 很小		B、水污染 D、无		
5. 您认为应采取哪些措施可以减轻环境风险:	A、加强日常管理 B、购买应急物资 <input checked="" type="checkbox"/> 加强日常风险排查 D、搬迁				
6. 本公司的存在对您的生活哪些方面有什么影响:	A、工作 C、无影响		B、 <input checked="" type="checkbox"/> 休息 D、其它		
7. 您对公司风险防范应急措施的态度:	<input checked="" type="checkbox"/> 满意 C、不满意		B、需要改进 D、不关心		
8. 你对本公司风险防范及应急管理的建议	无				

备注: (1) 请在同意选项处划“√”, 可多选

(2) 如选择反对请说明理由, 否则视为无效

征求意见表

公司名称	马克尔食品设备(天津)有限公司				
公司位置	黄河街.				
公司概况	生产食品设备.				
姓名	于凤in	年龄	38	性别	女
文化程度	本科	职业	人事行政专员	联系电话	1163138335
住址	天津市塘沽区景泰里15-103				
单位	马克尔食品设备(天津)有限公司				
1. 您认为公司所在地区现状主要环境风险是:	A、大气污染 <input checked="" type="checkbox"/> 很小		B、水污染 D、无		
2. 通过介绍, 您对本公环境风险的了解程度:	A、很清楚 <input checked="" type="checkbox"/> 听说过		B、了解 D、不知道		
3. 您认为本项目对周边环境的影响程度:	A、很大 <input checked="" type="checkbox"/> 很小		B、较小 D、无		
4. 您认为本项目造成的主要环境风险是:	A、大气污染 <input checked="" type="checkbox"/> 很小		B、水污染 D、无		
5. 您认为应采取哪些措施可以减轻环境风险:	<input checked="" type="checkbox"/> 加强日常管理 B、购买应急物资 <input checked="" type="checkbox"/> 加强日常风险排查 D、搬迁				
6. 本公司的存在对您的生活哪些方面有什么影响:	A、工作 <input checked="" type="checkbox"/> 无影响		B、休息 D、其它		
7. 您对公司风险防范应急措施的态度:	A、满意 <input checked="" type="checkbox"/> 不满意		B、需要改进 D、不关心		
8. 你对本公司风险防范及应急管理的建议	无.				

备注: (1) 请在同意选项处划“√”, 可多选

(2) 如选择反对请说明理由, 否则视为无效

征求意见表

公司名称	天津双林汽车部件有限公司				
公司位置	天津开发区洞庭路 158 号				
公司概况	天津双林汽车部件有限公司座落于天津开发区洞庭路 158 号，注册成立于 2007 年 2 月，建厂以来成功的配套生产了天津一汽丰田所有量产车型的座椅周边注塑件及内饰零件，尤其以护板、立柱为主要产品。				
姓名	邓晶晶	年龄	35	性别	女
文化程度	大本	职业	会计	联系电话	15022194252
住址	天津滨海新区首创国际城 16 栋 802				
单位	天津双林汽车部件有限公司				
1. 您认为公司所在地区现状主要环境风险是：	A、大气污染 C、很小		B、水污染 D、无		
2. 通过介绍，您对本公环境风险的了解程度：	A、很清楚 C、听说过		B、了解 D、不知道		
3. 您认为本项目对周边环境的影响程度：	A、很大 C、很小		B、较小 D、无		
4. 您认为本项目造成的主要环境风险是：	A、大气污染 C、很小		B、水污染 D、无		
5. 您认为应采取哪些措施可以减轻环境风险：	A、加强日常管理 B、购买应急物资 C、加强日常风险排查 D、搬迁				
6. 本公司的存在对您的生活哪些方面有什么影响：	A、工作 C、无影响		B、休息 D、其它		
7. 您对公司风险防范应急措施的态度：	A、满意 C、不满意		B、需要改进 D、不关心		
8. 你对本公司风险防范及应急管理的建议	无				

备注：（1）请在同意选项处划“√”，可多选

（2）如选择反对请说明理由，否则视为无效

附件 2: 应急预案演练记录



应急预案泄漏演练记录

预案名称	危化品应急预案演练		演练地点	厂区通道（发货区旁）	
组织部门	计划物流科 生产科	总指挥	陈友永	演练时间	2022 年 06 月 24 日 PM
参加部门	公司内各部门，共计 15 人				
演练类别	实战演练				
演练准备情况	按照泄漏演练预案完成				
演练描述	<p>2022 年 06 月 24 日下午 15:00 由天津双林汽车部件有限公司组织的应急预案泄漏演练顺利进行，所有参加人员在公司储油区进行整队集中，祁维村首先做演练前的解说，然后由张龙飞对泄漏的正确处理方法进行指导。接下来进行了演练：</p> <p>一、周会兴发现储油区贮存柴油发生泄露情况，随即查看具体的泄漏部位，确定为贮存储油盖密封不严造成泄漏，便迅速撤出。立即向领导汇报，然后通知现场作业人员迅速撤离工作现场，同时协助前来救援的应急人员清理查看抢险通道是否畅通。</p> <p>二、应急组接到报警后，立即通知单位应急组人员赶往事故现场排险。</p> <p>三、应急组通知各相关人员到位。（单位应急预案开始执行）。</p> <p>四、应急人员接到信息后立即开往“事故现场”，班组长简要向救援描述泄漏情况。</p> <p>五、应急救援人员张龙飞通知门卫禁止人员与车辆进入厂内，控制相关路口人员进入危险区域（附近有动火作业立即要求停止），同时通知作业区内所有人员马上撤离。</p> <p>六、救援人员周会兴、刘伟穿戴好安全防护服后使用备用阀盖进行堵漏。堵漏结束</p>				

地址 Add: 天津开发区洞庭路 158 号

网址 Web: www.shuanglin.com

电话 Tel: (022) 59822600

传真 Fax: (022) 59822601

邮编 P.C.: 300457

SHUANGLIN

演 练 效 果 评 审	预案适宜性	适宜性: ■全部能够执行 □执行过程不够顺利 □明显不适宜
	充分性评审	充分性: ■完全满足应急要求 □基本满足需要完善 □不充分, 必须修改
	人员 到位情况	□迅速准确 ■基本按时到位 □个别人员不到位 □重点部位人员不到位
		■职责明确, 操作熟练 □职责明确, 操作不够熟练 □职责不明, 操作不熟练
	物资 到位 情况	现场物资: ■现场物资充分, 全部有效 □现场准备不充分 □现场物资严重缺乏
		个人防护: ■全部人员防护到位 □个别人员防护不到位 □大部分人员防护不到位
	协调	整体组织: □准确、高效 ■协调基本顺利, 能满足要求 □效率低, 有待改进
	组织情况	分工: □合理、高效 ■基本合理, 能完成任务 □效率低, 没有完成任务
	实战	■达到预期目的 □基本达到目的, 部分环节有待改进 □没有达到目标, 须重新演练
	效果评价	生产管理 评价报告 在
存在问题 和改进措 施	针对车辆伤害认识需要进一步提高, 救治人员如何避免对伤者造成二次伤害的只是加强	
	改进措施: 多组织类似的演练活动和应急救治知识培训	

记录人:  2022.6.24

地址 Add: 天津开发区洞庭路 158 号

电话 Tel: (022) 59822600

传真 Fax: (022) 59822601

网址 Web: www.shuanglin.com

邮编 P.C.: 300457



应急预案泄漏演练记录

预案名称	危化品应急预案演练		演练地点	厂区通道（发货区旁）	
组织部门	计划物流科 生产科	总指挥	孟祥光	演练时间	2021年06月22日
参加部门	公司内各部门，共计15人				
演练类别	实战演练				
演练准备情况	按照泄漏演练预案完成				
演练过程描述	<p>2021年06月22日下午15:00由天津双林汽车部件有限公司组织的应急预案泄漏演练顺利进行，所有参加人员在公司储油区进行整队集中，祁维村首先做演练前的解说，然后由张龙飞对泄漏的正确处理方法进行指导。接下来进行了演练：</p> <p>一、周会兴发现储罐区贮存柴油发生泄露情况，随即查看具体的泄漏部位，确定为贮存储油盖密封不严造成泄漏，便迅速撤出。立即向领导汇报，然后通知现场作业人员迅速撤离工作现场，同时协助前来救援的应急人员清理查看抢险通道是否畅。</p> <p>二、应急组接到报警后，立即通知单位应急组人员赶往事故现场排险。</p> <p>三、应急组通知各相关人员到位。（单位应急预案开始执行）。</p> <p>四、应急人员接到信息后立即开往“事故现场”，班组长简要向救援描述泄漏情况。</p> <p>五、应急救援人员张龙飞通知门卫禁止人员与车辆进入厂内，控制相关路口人员进入危险区域（附近有动火作业立即要求停止），同时通知作业区内所有人员马上撤离。</p> <p>六、救援人员周会兴、刘伟穿戴好安全防护服后使用备用阀盖进行堵漏。堵漏结束</p>				

地址 Add: 天津开发区洞庭路158号

网址 Web: www.shuanglin.com

电话 Tel: (022) 59822600

传真 Fax: (022) 59822601

邮编 P.C.: 300457



		后, 由孟祥光进行整队总结演练效果并提出相关意见, 要求各部门各参加人员进行及时消化吸收。整个过程历时半小时, 取到了应有的效果, 圆满完成了既定的预案演练项目。
预案适宜性		适宜性: <input checked="" type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜
充分性评审		充分性: <input checked="" type="checkbox"/> 完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分, 必须修改
演 练 效 果 评 审	人员 到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确 <input checked="" type="checkbox"/> 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input checked="" type="checkbox"/> 职责明确, 操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确, 操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明, 操作不熟练
	物资 到位 情况	现场物资: <input checked="" type="checkbox"/> 现场物资充分, 全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护: <input checked="" type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位
	协调	整体组织: <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input checked="" type="checkbox"/> 协调基本顺利, 能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低, 有待改进
	组织情况	分工: <input type="checkbox"/> 合理、高效 <input checked="" type="checkbox"/> 基本合理, 能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低, 没有完成任务
	实战 效果评价	<input checked="" type="checkbox"/> 达到预期目的 <input type="checkbox"/> 基本达到目的, 部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标, 须重新演练 生产管理 评价报告 在
	存在问题	个别人员实战意识不强
	和改进措 施	改进措施: 多组织类似的演练活动, 增强处理应急事故的能力。

记录人: 孙亚娟

地址 Add: 天津开发区洞庭路 158 号

电话 Tel: (022) 59822600

传真 Fax: (022) 59822601

网址 Web: www.shuanglin.com

邮编 P.C.: 300457



化学品 演练记录

ATM.OD.QMS088E

演练名称	消防演练			演练地点	公司
组织部门	人事行政科	总指挥	孟祥光	演练时间	2020/6/22
参加部门和单位	公司全体员工				
演练目的	为了提高应急处理能力,提高环境保护全意识,传授员工基本的应急处理方法,掌握应对柴油泄露发生时采取的防护措施和方法,最大限度的降低风险特组织化学品泄露演练。				
演练过程描述	<p>2020年06月22日下午由天津双林汽车部件有限公司组织的应急预案泄漏演练顺利进行,所有参加人员在公司储油区进行整队集中,祁维村首先做演练前的解说,然后由张龙飞对泄漏的正确处理方法进行指导。</p> <p>接下来进行了演练:</p> <p>一、周会兴发现储罐区贮存柴油发生泄露情况,随即查看具体的泄漏部位,确定为贮存储油盖密封不严造成泄漏,便迅速撤出。立即向领导汇报,然后通知现场作业人员迅速撤离工作现场,同时协助前来救援的应急人员清理查看抢险通道是否畅通。</p> <p>二、应急组接到报警后,立即通知单位应急组人员赶往事故现场排险。</p> <p>三、应急组通知各相关人员到位。(单位应急预案开始执行)。</p> <p>四、应急人员接到信息后立即开往“事故现场”,班组长简要向救援描述泄漏情况。</p> <p>五、应急救援人员张龙飞通知门卫禁止人员与车辆进入厂内,控制相关路口人员进入危险区域(附近有动火作业立即要求停止),同时通知作业区内所有人员马上撤离。</p> <p>六、救援人员周会兴、刘伟穿戴好安全防护服后使用备用阀盖进行堵漏。堵漏结束后,由孟祥光进行整队总结演练效果并提出相关意见,要求各部门各参加人员进行及时消化吸收。整个过程历时半小时,取到了应有的效果,圆满完成了既定的预案演练项目。</p>				
演练小结	全部能够执行,完全满足应急要求				
演练 评审 效果	人员到位情况	均出席(请假人员除外)			
	协调组织情况	均出席			
	实战效果评价	全部能够执行			
	外部支援部门和协作有效性	完全满足应急要求			
存在问题和改进措施	无				

记录人: 孙亚娟 评审人: 杜翠格、祁维村、张龙飞、张同强、付立铨

天津双林汽车部件有限公司
环境风险评估报告

天津双林汽车部件有限公司

二〇二三年十一月

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 回顾性评估	6
3.1 企业基本情况.....	6
3.2 环境风险.....	6
3.3 应急管理组织指挥体系与职责.....	7
3.4 环境应急机制.....	8
3.5 应急资源.....	8
3.6 应急培训及演练情况.....	9
4 资料准备与环境风险识别	10
4.1 企业基本信息	10
4.2 企业周边环境风险受体情况	15
4.3 生产基本情况	24
4.4 现有环境风险防控与应急措施情况	32
4.5 现有应急物资与装备、救援队伍情况	33
5 突发环境事件及其后果分析	34
5.1 突发环境事件情景分析	34
5.2 突发环境事件情景源强分析	36
5.3 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 况分析.....	37
6 现有环境风险防控和应急措施差距分析	40
6.1 环境风险管理制度	40
6.2 环境风险防控与应急措施	40
6.3 环境应急资源	40
6.4 历史经验教训总结	40
6.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容	41
7 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	42

8 企业突发环境事件风险等级	43
8.1 突发大气环境事件风险等级	43
8.2 突发水环境事件风险分级	47
8.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整	53
9 附图	54
附图 1 地理位置图	54
附图 2 企业平面布置图	55
附图 3 企业 500M 范围内大气环境风险受体分布图	56
附图 4 企业 5KM 范围内大气环境风险受体分布图	57
附图 5 企业 10KM 范围内雨水流经图	58
附图 6 企业 10KM 范围内污水流经图	59

1 前言

突发环境事件是指突然发生，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，需要采取紧急措施予以应对的事件。环境风险评估报告是结合企业原辅材料及生产工艺情况进行风险源识别，分析其风险事故类型及事故状态下对环境的影响，风险防范措施是否全面、可靠，进而评估企业环境风险等级。

通过对企业突发环境事件风险进行评估，可以有效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。

天津双林汽车部件有限公司位于天津市滨海新区天津经济技术开发区东区洞庭路 158 号，为查清公司存在的环境风险隐患，科学评估环境风险防控能力，客观界定环境风险等级，并为环境安全达标建设提供参考和依据，依据《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》（HJ941-2018）等规范编制完成了本风险评估报告。

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，以及在不同概率下时间后果的严重性，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

- (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) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021年12月24日通过，自2022年6月5日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第三次修订）；
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019.1.1）；

(7) 《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;

(8) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕第119号), 2015年2月3日发布。

2.2.2 地方性法规及文件

(1) 《天津市人民政府关于印发天津市突发事件总体应急预案的通知》(津政发〔2013〕3号);

(2) 《天津市环保局突发环境事件应急预案》(2014年5月), 2014年5月13日颁布;

(3) 《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》(津环保应〔2015〕40号);

(4) 《天津市滨海新区突发环境事件应急预案(征求意见稿)》(2022年);

(5) 《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》(2015年)。

2.2.3 标准、技术导则

(1) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办〔2014〕34号);

(2) 《企业突发环境事件风险分级方法(发布稿)》(HJ941-2018), 2018年3月1日实施;

(3) 关于印发《环境应急资源调查指南(试行)》的通知(环办应急[2019]17号);

(4) 《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;

(5) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令〔2011〕第17号), 2011年5月1日起施行;

(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8日。

(7) 《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);

(8) 《国家危险废物名录》(2021版);

(9) 《危险化学品安全管理条例》(2011年2月16日国务院第144次常务会议修订通过);

(10) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018), 2019年3月1日实施;

(11) 《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》(GB36894-2018), 2019年3月1日实施;

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

(13) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》(Q/SY 1310-2010), 2010年8月1日实施;

(14) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY 1190-2013) 2013年10月1日实施;

(15) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014), 2018年10月1日起实施;

(16) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)。

2.2.4 其他

(1) 《天津双林汽车部件有限公司项目环境影响报告表》(2007年)以及《关于天津双林汽车部件有限公司项目环境影响报告表的批复》, 2007年4月4日, 文号: 津开环评[2007]030号;

(2) 《天津双林汽车部件有限公司项目竣工环境保护验收报告》以及验收意见, 文号: 津开环验[2007]036号;

(3) 《天津双林汽车部件有限公司年产2800万件汽车内饰件项目环境影响报告表》(2018年)以及《关于天津双林汽车部件有限公司年产2800万件汽车内饰件项目环境影响报告表的批复》, 2018年10月22日, 文号: 津开环评[2018]112号;

(4) 《天津双林汽车部件有限公司年产2800万件汽车内饰件项目竣工环境保护验收报告》及验收意见;

(5) 《天津双林汽车部件有限公司新增涂胶生产线项目环境影响报告表》(2023年)以及《天津经济技术开发区生态环境局关于天津双林汽车部件有限公司新增涂胶生产线项目环境影响报告表的批复》, 2023年8月23日, 文号: 津开环评[2023]63号;

(6) 《天津双林汽车部件有限公司突发环境事件应急预案》(2019年)以及备案表, 备案号: 120116-KF-2019-014-L;

(7) 天津双林汽车部件有限公司提供的其他相关资料及图纸。

3 回顾性评估

天津双林汽车部件有限公司于 2019 年 1 月完成了首次突发环境事件应急预案的备案工作，备案编号（120116-KF-2019-014-L）。根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）要求“企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估”。企业现有应急预案距备案至今已三年，因此，公司需对现有突发环境事件应急预案进行修订。

2023 年 11 月，公司环保人员对厂区环境风险现状核实统计，主要包括公司基本情况、风险源、环境风险受体、风险防范措施、评估方法等。

3.1 企业基本情况

与 2019 第一版预案相比，企业基本信息未发生变化；原辅料、生产设备、生产工艺、规模发生变化。具体变化情况见下表。

表 3-1 企业基本情况变更对比表

比对项 时间		2019 年第一次备案情况	厂区现状	变化情况
企业 基本 信息	行业类别	C3670 汽车零部件及配件 制造	C3670 汽车零部件及配件 制造	未变化
	地址	天津经济技术开发区东区洞庭路 158 号	天津经济技术开发区东区洞庭路 158 号	未变化
	生产规模	汽车配件 2800 万件	汽车配件 1900 万件/汽车门系统零部件 20 万套	发生变化
	企业法人	陈有甫	邬李兵	发生变化
	生产设备	/	公司进行扩建，增加注塑机、涂胶机等设备，并增加 A 胶、	发生变化
	原辅料	/	B 胶、清洗剂等配套原辅料。	发生变化
	生产工艺	/		发生变化

3.2 环境风险

3.2.1 风险源

与 2019 第一次备案相比，本公司风险源以及环境风险物质发生改变，本次评估风险源为原料区、1#车间、2#车间、危险废物暂存间等，环境风险物质变更为液压油、B 胶、脱膜剂、废液压油。

3.2.2 周边环境受体

与 2019 第一次备案相比，大气环境及水环境风险受体基本未发生变化。

3.2.3 防控措施

与 2019 年第一次备案时相比，针对增加的风险源以及环境风险物质，完善了各项防控措施，各项防控措施如下：

1) 原料区：原料区主要存放液压油、B 胶、脱膜剂及其他生产原辅料，地面进行了防渗处理，备有灭火器等应急物资。

2) 危险废物暂存间：暂存厂区生产过程中产生的危险废物，门口贴有符合标准的危废标识，底部做了防渗处理；危险废物在危废间内分类管理，进出均有台账记录，液体废物均置于托盘之上，防止外流。

3) 生产车间地面均做了防渗地板，地面涂了环氧地坪漆，车间设有灭火器、消防栓、消防沙等应急物资。

4) 厂区共设置 1 个污水总排口，位于厂区出入口；共设置了 1 个雨水总排口，位于厂区出入口；污水总排口及雨水总排口均设置有明显的标识。厂区雨水总排口未设置截止阀，企业在雨水总排口附近存放有消防沙等应急封堵物资，以便在事故下能及时进行封堵雨水排口，防止有害废水排出厂外。

5) 废气环保设备处地面均为硬化地面，环保设备启停、维护均有专人进行记录台账。

3.2.4 评估方法

2019 年第一次备案的应急预案采用《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），因此本次修订采用以上风险分级、风险预测方法对公司风险源进行风险评估分级，未发生变化。

3.2.5 风险等级

2019 年备案应急预案评估的风险等级为一般，本次评估后风险等级仍为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

3.3 应急管理组织指挥体系与职责

与 2019 年备案相比，本公司应急管理组织指挥体系未发生变化，应急指挥中心由总指挥、副总指挥和应急救援办公室组成。应急救援办公室下设 7 个小组。但因本公司人员流动等原因，公司重新成立应急救援组织机构，同时根据公司生产班次调整应急救援组织机构人员配置，变化情况见下表。

表 3-2 2019 年应急处置组织机构成员组成及联系方式

部门	职务	姓名	厂内职务	联系电话
应急救援指挥部	总指挥	孟祥光	厂长	18069228288

	副总指挥	祁维村	厂长助理	15900211738
	成员	白金凤	科长	13920086629
通讯联络组	组长	李维奇	行政专员	18622990226
	成员	张瑜	人事专员	13682007962
现场抢险组	组长	张龙飞	科长	15522519596
	成员	陈淑英	班长	18222175125
	成员	陈超	班长	18222046196
医疗救护组	组长	张同强	科长	15922196030
	成员	熊启燕	质量工程师	13032291051
应急消防组	组长	付立铎	副科长	15902242134
	成员	吴春成	班长	18622698613
	成员	岳德来	班长	13752625033
疏散引导组	组长	任俊俊	统计员	13752435186
	成员	王凤娟	仓管员	13299960506
物资保障组	组长	王瑶	采购工程师	13820474159
	成员	杨柳	质量工程师	18240805378
应急监测组	组长	张乙	设备维修员	13920852720
	成员	陈成庆	设备维修员	18656057850

表 3-3 更新应急处置组织机构成员组成及联系方式

部门	职务	姓名	联系电话	厂区职务
应急救援指挥部	总指挥	陈友永	18069228883	厂长
	副总指挥	祁维村	15900211738	厂长助理
通讯联络组	组长	杜翠格	17725483673	人事行政科科长
	成员	于凤云	13163138335	人事行政专员
安全警戒组	组长	付立铎	15902242134	计划物流科科长
	成员	陈淑英	18222175125	车间班长
应急疏散组	组长	付立铎	15902242134	计划物流科科长
	成员	陈淑英	18222175125	车间班长
现场处置组	组长	张龙飞	15522519596	生产科科长
	成员	杜记亮	13752507152	设备维修组长
应急保障组	组长	张同强	15922196030	质量科科长
	成员	高双	15222884511	检验组长
应急监测组	组长	杜翠格	17725483673	人事行政科科长
	成员	于凤云	13163138335	人事行政专员
应急办公室：15900211738				

3.4 环境应急机制

环境应急机制与 2019 年备案应急预案相比基本未发生变化。

3.5 应急资源

应急资源变化主要体现在根据不同岗位的特性，个人应急器材和应急物质更有针对性，应急物资情况详见《天津双林汽车部件有限公司环境应急资源调查报告》。

3.6 应急培训及演练情况

2019 年至今我公司共进行 5 次环保培训和演练。针对 2020 预案演练中暴露出的问题，我单位于 2021 年组织公司员工对应急预案进行重点培训，基本达到预期效果，但事故上报不及时、处置措施不到位的情况仍偶有发生。为进一步提升我公司环保应急水平，于 2022 年组织全厂员工针对 2021 年预案演练中存在的问题进行重点培训，预案演练虽依然存在些许瑕疵但已达到预期效果，演练中体现出的问题我公司将在今后的管理中逐步完善。

2019 年截止目前，我公司已进行 5 次环保演练，公司多次总结演练过程中存在的问题并及时改进措施。

4 资料准备与环境风险识别

4.1 企业基本信息

4.1.1 企业基本信息

表 4-1 公司基本情况介绍

单位名称	天津双林汽车部件有限公司
法人	邬李兵
组织机构代码	911201167972690228
行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造
地址	天津市滨海新区天津经济技术开发区东区洞庭路 158 号
经纬度	东经 117.694505°；北纬 39.066678°
生产规模	年产约 1900 万件；年产汽车门系统零部件 10 万套
从业人数	158 人
工作制度	年工作 300 天，每天 2 班，每班 12 小时
环评及验收情况	<p>于 2007 年编制完成《天津双林汽车部件有限公司项目环境影响报告表》并于 2007 年 4 月 4 日获得环评批复，文号：津开环评[2007]030 号，并完成了竣工环境保护验收，获得了验收意见，文号：津开环验[2007]036 号；</p> <p>于 2018 年编制完成《天津双林汽车部件有限公司年产 2800 万件汽车内饰件项目环境影响报告表》并于 2018 年 10 月 22 日获得环评批复，文号：津开环评[2018]112 号，并完成了竣工环境保护验收；</p> <p>于 2023 年编制完成《天津双林汽车部件有限公司新增涂胶生产线项目环境影响报告表》并于 2023 年 8 月 23 日获得环评批复，文号：津开环评[2023]63 号。</p>
公司简介	<p>天津双林汽车部件有限公司成立于 2007 年 1 月，位于天位于天津经济技术开发区洞庭路 158 号，厂区总占地面积 12688.3 m²，总建筑面积 7394.46 m²，其中 1#车间 4000 m²，2#车间 3360 m²，门卫 34.46 m² 等，主要产品为汽车内饰件以及汽车门系统零部件，年产汽车内饰件约 1900 万件，年产汽车门系统零部件 10 万套。</p>

4.1.2 平面布局情况

天津双林汽车部件有限公司成立于 2007 年 1 月，位于天位于天津经济技术开发区洞庭路 158 号，厂区总占地面积 12688.3 m²，总建筑面积 7394.46 m²，其中 1#车间 4000 m²，2#车间 3360 m²，门卫 34.46 m²。

表 4-2 现有建筑物情况

序号	项目	建筑面积 (m ²)	层数	高度 (m)	建筑结构
1	1#车间	4000	一层，局部 二层	8	钢结构

2	2#车间	3360	一层, 局部 三层	12	钢结构
3	门卫	34.46	一层	3.5	钢混结构
共计		7394.46		/	

4.1.3 公用工程及辅助工程

表 4-3 公用工程及辅助工程

给水	由市政自来水管网提供。主要为生活用水、冷水机冷却用水、涂胶机清洗用水。
排水	全厂外排废水主要为职工生活污水, 生活污水经过化粪池处理后, 经厂区污水总排口排入园区市政污水管网, 最终进入天津泰达威立雅水务有限公司进一步处理。
供电	由市政电网提供。
供热/制冷	全厂办公室冬季供暖和夏季制冷由分体空调提供, 车间无供暖和制冷设施。
环保工程	<p>废水: 生活污水经厂区化粪池沉淀后通过园区污水管网排入天津泰达威立雅水务有限公司进行处理。</p> <p>废气: 注塑机上方设置集气罩, 废气经收集后通过管道进入“UV 光氧催化+活性炭吸附”装置处理, 处理后通过 1 根 18m 高的排气筒 P1 排放; 涂胶机上方设置集气罩, 废气经收集后通过管道进入“二级活性炭吸附”装置处理后通过 1 根 18m 高的排气筒 P2 排放。</p> <p>噪声: 室内设备优先选用低噪声设备, 采取基础减振、厂房隔声等降噪措施; 环保设备位于室外, 选用低噪声设备、基础减振、进出风口加装消声装置等降噪措施。</p> <p>固体废物: 废包装物集中收集后交由物资回收部门回收利用, 不合格产品、边角料外委粉碎, 粉碎后外售物资回收部门; 废活性炭、废 UV 灯管、废液压油、废包装桶、涂胶清洗废水、含油棉纱等危险废物, 收集后暂存于厂区内危险废物暂存间, 定期交由天津绿展环保科技有限公司处理; 生活垃圾由城管委定期清运。</p>
防渗工程	生产车间内、车间出入口缓坡及危废暂存间均做了防渗措施。
其他	本公司不设宿舍, 员工就餐采用配餐, 用餐区不设置炉灶。

4.1.4 自然环境概况

1、地理位置

本公司位于天津市滨海新区天津经济技术开发区东区洞庭路 158 号。

天津经济技术开发区 (TEDA-Tianjin Economic-Technological Development Area), 其英文名称缩写是“TEDA”, 音译为“泰达”, 创立于 1984 年 12 月 6 日, 位于天津市区以东 40 千米, 为天津市滨海新区的重要组成部分, 国家综合配套改革试验区的一部分, 是中国首批国家级经济技术开发区之一。

天津经济技术开发区位于天津市东 40 公里, 紧邻塘沽区。总规划面积 33 平方

公里。此外，还分别在武清区、西青区和汉沽区辟建了逸仙科学工业园、微电子工业区和化学工业区等三个区外小区。天津经济技术开发区地处渤海湾西侧，属于海积平原，地形属于退海滩地，以前曾为盐田。地面平均高度为 2.5 米，为东高西低。

天津经济技术开发区具有得天独厚的区位优势，依托京、津，辐射三北，其所在的环渤海区域是一个人口密集、城市集中、交通便利、工商业发达、市场容量大、购买力高的黄金地带，具备发展工商业的良好条件。以“21 世纪现代化国际工业新城区”为目标，天津经济技术开发区致力于塑造与国际惯例和国际市场接轨的投资环境。经过十几年的开发建设，天津经济技术开发区投资环境日臻完善，经济实力迅猛发展，已成为中国乃至整个亚洲最具吸引力的投资区域。目前，天津经济技术开发区已有 3300 多家外商投资企业落户，投资总额超过 150 亿美元。以摩托罗拉、雀巢、SEW、诺和诺德等跨国企业为代表，形成了电子通讯、食品、机械、生物医药四大支柱产业，经济飞速发展，人均生产总值已达中等发达国家水平，综合实力在全国 57 个国家级开发区中排名第一，成为“滨海新区”的龙头和天津市重要的经济增长点。

2、地形、地貌

该地区属暖温带季风型大陆性气候，冬季干旱少雪，主导风向为西北风；夏季高温多雨，主导风向为东南风；春季干燥多风，为过渡性季节，时间较短，主导风向为西南风；秋季冷暖适宜，天气晴朗。全年主导风向为西南风，累年平均风速 4.5m/s，累年均温度为 12.3℃。开发区临近渤海，局部地区气象受海陆界面的影响，海陆风和海陆热力内边界层均有发生。该地区年均降水量为 617.2mm，汛期出现在 7-8 月份，降水量较大，约占全年的 75%。本区属冲积-海积滨海平原，沉积物颗粒较细，形成了以淤泥为主海岸带类型。建区前为盐田，有盐池、卤池、盐沟、盐坨、运盐渠等。原地面标高大沽高程 2.5m 左右，在起步工业区已大面积填土，填土后地面高程约 3.4m。

3、气候、气象

温带大陆季风性气候，年平均气温 12 度（夏季 25.2 度，冬季零下 2.3 度），年平均降水量 602.9 毫米，年平均蒸发量 1909.6 毫米，年平均气压 1016.4 毫巴，日照百分度 65%，全年主导风向为西南风，年平均风速 4.5m/s。

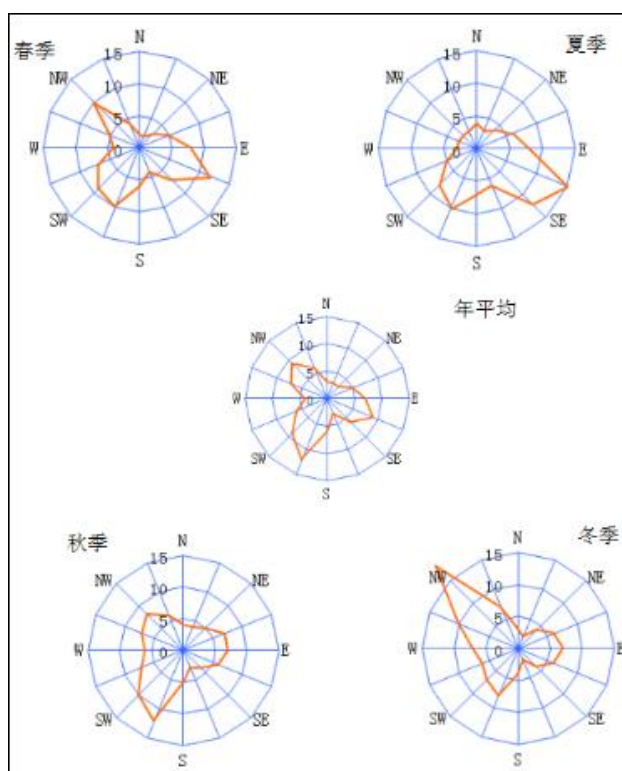


图 4-1 滨海新区风玫瑰图

4、水文条件

(1) 地表水：所处地区为海河流域的最下游，有海河、潮白河、永定新河、蓟运河、独流碱河、五条一级河道及马厂碱河、黑漕河两条二级河道。

海河汇聚了大清河、南运河、北运河、子牙河、永定新河五条河流之后，由天津到塘沽，在大沽入海。其中塘沽管段长 17.2 公里，平均宽度为 250-300 米，船道均深为 8 米。蓟运河的上游在蓟县，流经宝坻、宁河、汉沽至北塘入海，其中塘沽段北岸长 7 公里，右岸 6 公里。永定新河属永定河水系，它起自本市北辰区家店闸，经东丽、宁河后在北塘入海。这是一条供北北水系上游泻洪的河道，塘沽段左岸为 14.6 公里，右岸为 19.7 公里。潮白新河属潮白河水系，自宝坻经宁河县至本区的宁车沽汇入永定新河。独流碱河为大清河水系自西青区至本区南部唐家河的一段，是 1968 年为减轻大清河对天津市的威胁而挖的，全长 70 公里，其中塘沽段长 6 公里。马厂碱河是由南部的青水港至新城以西海河的一段人工河，距今已 200 余年。除供农业用水外，汛期兼作排水河道。黑漕河其自本区北部的黄港，至河头汇入海河。该水系为开滦煤矿于 1883 年为运煤所挖。该河后来也作灌溉用，但解放前已严重淤积，因此自 1956 年起先后多次清淤，现在成为本区南北水量调节的重要河道。除以上河流外，塘沽还有两条一级排污河道：一条是大沽排污河，一条是北塘排污河。这两条河道系专门收纳天津市区及沿途污水的人工河。

(2) 地下水：厂区所在地区地下水开采量较大，所开采的地下水大部分用于化工行业的生产及生活用水。

所在地区地势低平，排水不畅，地下水补给来源较多，地下水位一般较高，平均 1-1.5m。地下盐份可经毛细作用直升地表，一般在 98-115m 以上为咸水，以下为淡水。

第二含水组的淡水化学类型为重碳酸氢钠型和重碳酸钠型两种，其他含水组均为重碳酸钠型。地下水中重碳酸离子和钠离子含量都很高，分别为 61-83 毫克当量。各含水组水中氟含量较高，都不适于饮用。

5、植被、生物多样性

所在地区土壤的成土母质为河流沉积物与海相沉积物交错组成，颗粒很细，质地粘重，地下水的盐分可沿毛细管上升至地表，加之海水的侵袭，大大增加了土壤的含盐量（大都大于 1%）。土壤母质碳酸盐含量为 5-6%，pH 在 8.21-9.25 之间，土质粘重、板结，透气性差，不适宜植物生长。

4.1.4 环境功能区划情况

(1) 环境空气

引用 2022 年天津市生态环境状况公报中滨海新区环境空气质量基本污染物监测数据，对厂区所在地环境空气质量现状进行分析说明，具体数值见下表。

表 4-4 2022 年滨海新区环境空气常规监测数据统计

项目	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO-95per	O _{3-8h-90per}
年均值	36	64	9	34	1.2	169
国家标准限值	35	7	60	40	4.0	160
是否达标	否	否	是	是	是	是

注:CO 浓度单位为 mg/m³，其余为 ug/m³

由上表可知，PM_{2.5}、PM₁₀ 年均浓度、O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位数超过国家标准值，SO₂ 年均浓度、CO 24 小时平均浓度第 95 百分位数、NO₂ 均达标，故本厂区所在区域为不达标区。超标原因主要是由于北方地区风沙较大和采暖季废气污染物排放的影响，该地区环境空气质量总体一般。随着“美丽天津一号工程”的实施，通过控制扬尘污染、削减燃煤总量、控制机动车污染等方面的行动，厂区所在区域环境空气质量将会逐步得到改善。

(2) 声环境功能区划

根据天津市环境保护局发布的《天津市声环境功能区划（2022 年修订版）》中有关对于噪声功能区划要求，本厂区所在地执行 3 类功能区标准。

4.2 企业周边环境风险受体情况

天津双林汽车部件有限公司位于天津市滨海新区天津经济技术开发区东区洞庭路 158 号，四至情况：东北侧为黄海二街，隔街为天津前进实业有限公司；南侧为天津高时石业有限公司；西侧为洞庭路，隔路为天津顶园食品有限公司；东侧为林赛（天津）工业有限公司。

4.2.1 大气环境风险受体

企业位于天津经济技术开发区内，周边 500m 范围内主要以企业为主，具体如下。

表 4-5 厂区 500m 范围大气环境风险受体

序号	受体目标	方位	距离 (m)	人数 (人)
1	林赛（天津）工业有限公司	东	10	70
2	天津前进实业有限公司	北	30	120
3	天津高时石业有限公司	南	30	130
4	天津顶园食品有限公司	西	70	160
5	马克尔食品设备（天津）有限公司	东	70	140
6	华立达生物园	东	200	400
7	哈里伯顿（中国）能源服务有限公司	北	200	150
8	施维雅制药	东	260	150
9	天津摩比斯汽车零部件有限公司	西南	330	160
10	骊住美标卫生洁具制造公司	南	360	230
11	天津富士通天电子有限公司	东	380	230
12	天津泰达燃气有限责任公司	东南	400	120
13	天津大冢饮料有限公司	西北	410	160
14	天津易事达机械工程有限公司	南	500	70
15	中盐长芦盐业公司塘沽运销站	西南	500	60

根据现场勘查，厂区 5km 范围内大气环境风险受体如下表所示。

表 4-6 厂区 5km 范围大气环境风险受体

序号	受体目标	方位	距离 (m)	人数 (人)
1	林赛（天津）工业有限公司	东	10	70
2	天津前进实业有限公司	北	30	120
3	天津高时石业有限公司	南	30	130
4	天津顶园食品有限公司	西	70	160
5	马克尔食品设备（天津）有限公司	东	70	140
6	华立达生物园	东	200	400

7	哈里伯顿（中国）能源服务有限公司	北	200	150
8	施维雅制药	东	260	150
9	天津摩比斯汽车零部件有限公司	西南	330	160
10	骊住美标卫生洁具制造公司	南	360	230
11	天津富士通天电子有限公司	东	380	230
12	天津泰达燃气有限责任公司	东南	400	120
13	天津大冢饮料有限公司	西北	410	160
14	天津易事达机械工程有限公司	南	500	70
15	中盐长芦盐业公司塘沽运销站	东南	500	60
16	天津安培	东南	570	100
17	东海理化汽车部件有限公司	东南	650	120
18	爱信天津车身零部件公司	东南	880	130
19	工业减速机（天津）有限公司第四工厂	东南	900	150
20	天津全药动物保健品公司	东南	1100	110
21	凯诺斯（中国）铝酸盐技术公司	东南	1200	120
22	崇泰环保新材料	东南	1580	80
23	佳兴精密注塑天津公司	东南	1250	70
24	霍尼韦尔天津公司	东南	1700	120
25	天津三华塑胶有限公司	东南	1850	110
26	科里（天津）科技公司	东南	1900	130
27	北京泰富坤天津分公司	东南	1950	140
28	欣阳创新科技（天津）有限公司	东南	2300	150
29	邦迪汽车系统天津分公司	东南	2600	140
30	国瑞新源（天津）环保科技有限公司	东南	2720	120
31	天津博益气动股份有限公司	东南	2700	130
32	天津蒙源电力建筑工程有限公司	东南	2750	140
33	天津威尔德克自动化科技有限公司	东南	3080	120
34	施普特科技材料天津公司	东南	2900	113
35	巴特勒天津公司	东南	3200	120
36	天津星马汽车有限公司	东南	3700	130
37	天美公寓	东南	2880	800
38	天滨公寓	东南	3850	700
39	天河科技园	东南	3750	800
40	联发·第五街	东南	4560	1500
41	万通新城	东南	4150	1600
42	天津杰士电池有限公司	东南	800	140
43	PPG 涂料（天津）有限公司	东南	1050	160
44	天津真星纺织有限公司	东南	850	120
45	瑞达公寓	东南	4000	900

46	美克国际家纺天津公司	东南	3300	120
47	稳态化工兴业有限公司	东南	770	110
48	天津真星纺织有限公司	东南	800	140
49	国华能源发展公司	东南	1037	150
50	中海油能源发展装备技术有限公司	东南	1250	160
51	中物数据（天津）有限公司	东南	1500	110
52	天津雀巢有限公司	东南	1750	120
53	诺维信（中国）生物技术有限公司	东南	2150	130
54	安吉智行物流有限公司天津分公司	东南	2250	140
55	赛威传动（中国）投资公司	东南	2750	140
56	顶新国际	东南	2900	150
57	桐景园	东南	3000	1500
58	泰丰家园	东南	3250	2200
59	枫景园	东南	3400	1800
60	傲景园	东南	3300	1700
61	弘景园	东南	3950	1500
62	润景园	东南	3500	1600
63	翠亨村	东南	4000	1500
64	天津市泰达医院	东南	4650	400
65	南开大学泰达学院	东南	4750	4500
66	伴景湾	东南	4250	1600
67	松下汽车电子有限公司	东南	3600	150
68	融科 瀚唐	东南	3650	1800
69	威世通用半导体（中国）公司	东南	3200	150
70	天津乐意包装有限公司	东南	3500	160
71	葛兰素史克（天津）公司	东南	3700	120
72	万科金域蓝湾	东南	4810	1600
73	天津芯硕智能制造产业园	东南	1350	120
74	天津吉田有限公司	东南	1550	140
75	天津乐富容器有限公司	东南	1950	150
76	天津荣联汽车贸易有限公司	东南	1700	120
77	岱纳包装（天津）有限公司	东南	1950	120
78	诺和诺德（中国）制药有限公司	东南	2100	150
79	安卓物科自动化系统（天津）公司	东南	1900	120
80	天津深之蓝海洋设备科技有限公司	东南	2000	130
81	浦项（天津）钢材加工有限公司	东南	2130	180
82	天津斯坦雷电气有限公司	东南	2570	120
83	开泰融创	东南	2550	1900
84	飞比达电子器件（天津）公司	东南	2300	120

85	天津茂钠康电子材料有限公司	东南	2250	130
86	远海声学	东南	2500	60
87	国翔公寓	东南	2450	1100
88	京能（天津）太阳能有限公司	东南	2600	120
89	戴卡汽车零部件有限公司	东南	2700	90
90	迪安汽车部件（天津）有限公司	东南	2950	120
91	天津亚微电子材料天津公司	东南	2650	130
92	林斯特龙（天津）企业服务有限公司	东南	2800	150
93	天津海生机械设备有限公司	东南	2900	120
94	天大科技园	东南	3150	1300
95	西迪斯（天津）电子公司	东南	3000	120
96	汇泉园	南	2350	1900
97	贻成园	东南	3500	1800
98	南江小区	东南	3350	1700
99	银河公寓	东南	3750	1200
100	海望园	东南	3700	1900
101	恬园别墅	南	3670	1200
102	森泰小区	西南	3300	1700
103	展望园	西南	3700	1600
104	明珠园	东南	4000	1800
105	阳光新园	东南	4000	1650
106	瑞园	东南	3900	1650
107	晓园新邸	南	4570	1400
108	阳光花园	南	4600	1900
109	天元居	东南	4600	1700
110	滨海金融街	东南	4300	500
111	御景园	东南	4000	1900
112	锦尚花园	南	4000	1700
113	正大预混料（天津）有限公司	西南	1000	80
114	中粮可口可乐饮料（天津）有限公司	西南	1200	230
115	天津海福机电服务有限公司	西南	1600	120
116	天津顶津食品有限公司第二工厂	西南	2150	210
117	雅马哈电子乐器公司	西南	1800	120
118	凯莱英医药集团（天津）股份有限公司	西南	1000	220
119	天津市宇丽电子商务有限公司	西南	1550	130
120	长城钻探工程	西南	690	90
121	格林兰机械装备公司	西南	1250	60
122	天津弗斯特木业有限公司	西南	1850	50
123	五洋海产（天津）公司	西南	1700	90

124	天津塘沽瓦特斯阀门公司	西南	2150	80
125	天津路恩商品检验有限公司	西南	2050	120
126	滨海华胜钢结构制造有限公司	西南	2150	110
127	天津捷威科技有限公司	西南	1800	150
128	天津丸善食品有限公司	西南	1750	140
129	天津农星海燕有限公司	西南	1950	120
130	天津佐藤环保机械有限公司	西南	1150	110
131	天津顶正印刷包装材料有限公司	西南	2200	180
132	欧美小镇	西南	2400	12000
133	泰达科技发展集团	西南	2250	130
134	美卓奥图泰重工（天津）有限公司	西南	2600	120
135	博迈科海洋工程公司	西南	2450	110
136	天津京东深拓机器人科技有限公司	西南	2600	140
137	天和城	西南	3100	1600
138	新时代花园	西南	3100	1500
139	米兰世纪花园	西南	3200	1800
140	世纪新村	西南	3400	1700
141	融创洞庭路壹号	西南	3700	1600
142	阳光尚郡	西南	3900	1900
143	建华里	西南	4100	1500
144	万科紫台	西南	4300	1600
145	格调林泉	西南	4400	1900
146	斯巴克瑞汽车电子	西南	2300	120
147	蓝山花园	西南	2700	1900
148	贻正嘉合	西南	2900	1900
149	迎春园	西南	3200	1400
150	怡景花园	西南	3500	1500
151	德景花园	西南	3650	1600
152	贻成尚北	西南	3100	2200
153	迎宾园	西南	3550	1800
154	天津贻成集团	西南	3000	150
155	迎春园	西南	3150	1700
156	裕川家园	西南	3400	1600
157	首创国际城	西南	3600	1600
158	天津波音复合材料公司	西南	3000	120
159	莱茵春天	西南	4000	1900
160	贻和花园	西南	3200	1800
161	康居园	西南	3800	1700
162	康居北里	西南	3900	1600

163	贻丰家园	西南	3700	1600
164	长征里	西南	4150	1700
165	贻丰园	西南	4000	1600
166	美景园	西南	4300	1500
167	贻成东园	西南	4400	1600
168	延安里	西南	4500	1700
169	吉宁里	西南	4600	1600
170	吉林里	西南	4800	1500
171	宜昌南里	西南	4600	1600
172	贵阳里	西南	4800	1700
173	杭州里	西南	4700	1400
174	Jerramy 公寓	西南	3750	1200
175	滨海名都	西南	3900	1400
176	贻成奥林花园	西南	4150	1600
177	鸿正绿色家园	西南	4400	1700
178	文明里	西南	4200	1600
179	文安里	西南	4350	1500
180	新园里	西南	4430	1400
181	华蓉里	西南	4460	1500
182	锦州里	西南	4700	1600
183	徐州里	西南	4850	1400
184	唐山里	西南	4850	1500
185	保定里	西南	4700	1400
186	静安里	西南	4500	1500
187	十堰里	西南	4550	1200
188	承德里	西南	4780	1300
189	开源里	西南	4800	1400
190	长江里	西南	4800	1500
191	红墅郡	西南	4000	1600
192	心贻湾	西南	4500	1400
193	贻锦台	西南	3700	1500
194	新新家园	西南	4200	2200
195	盛星东海岸	西南	4500	2100
196	天津华丽保温材料有限公司	西南	3560	120
197	天津金耘特殊材料公司	东南	1500	130
198	天津中环安迅达科技有限公司	东南	2100	120
199	天津一汽丰田汽车有限公司	东南	3500	350
200	港滨公寓	东南	4400	800
201	天津英泰汽车饰件有限公司	东	3150	120

202	天津丰田通商钢业有限公司	东	3700	120
203	天津博瑞源物流有限公司	东	4700	130
204	天津金耀集团有限公司	东北	610	110
205	天津电装电子有限公司	东北	560	150
206	中新药业现代中药产业园	东北	1000	500
207	天津顶正印刷包材有限公司	东北	1500	200
208	天津膜天膜科技有限公司	东北	1850	90
209	天津科瑞达涂料化工公司	东北	2300	110
210	丰田纺织（天津）汽车部件有限公司	东北	2850	120
211	泰达水源科技开发有限公司	东北	2150	150
212	天津海运职业学院	东北	900	5000
213	丰田一汽（天津）模具有限公司	东北	1400	280
214	天津泰达电热能源管理有限公司	东北	1600	60
215	天津飞旋科技有限公司	东北	3400	50
216	天津滨海新区公交集团有限公司	东北	2150	150
217	泰达环卫机械化中心	东北	1750	180
218	天江公寓	东北	2750	1000
219	天泽公寓	东北	3150	1100
220	天津合万佳物业发展有限公司	东北	3400	120
221	大尔供应链	东北	4000	70
222	天津中塑包装制品有限公司	东北	3900	120
223	美克国际家纺加工（天津）公司	东北	3500	120
224	天津协承昌新材料有限公司	东北	4250	140
225	天津中集集装箱有限公司	东北	4800	150
226	南开大学药学院	东北	1680	4500
227	天津科技大学	北	2300	18000
228	天津云海精密制造有限公司	东北	2150	120
229	富士康（天津）精密工业有限公司	东北	2350	263
230	天津藤刚精密模具公司	东北	2270	120
231	泰达中小企业园	东北	2550	500
232	中粮天科生物工程（天津）公司	东北	2500	180
233	康师傅天津顶益调料工厂	东北	2950	210
234	天富公寓	东北	2700	900
235	天津一汽丰田发动机有限公司	东北	3350	150
236	美克国际家纺加工（天津）公司北区	东北	4000	120
237	天津养乐多乳品有限公司	东北	3500	230
238	天津丰通铝合金科技有限公司	东北	3700	110
239	SGS	东北	3750	150
240	天津科技大学泰达校区东区	东北	3300	3000

241	融创君澜	北	3000	1800
242	富锦家园	东北	3200	1700
243	国家管网华北管道	东北	3110	82
244	嘉庭公寓	东北	3200	1100
245	福地商务园	东北	2200	500
246	富润家园	东北	3250	1900
247	天琅苑	东北	3330	1700
248	天津市滨海新区中医医院	东北	3750	500
249	碧桂园	东北	3800	1900
250	融创尊御名邸	东北	3650	1600
251	晴川天颐苑	东北	3500	1400
252	荣御名邸	东北	3700	1600
253	融公馆	东北	3800	1500
254	晴川天璞苑	东北	3650	1500
255	北塘中关村科技园	东北	4000	800
256	昌吉水产冷链加工	东北	4350	100
257	听海北塘湾	东北	4500	1600
258	天津北创百联孵化器有限公司	东北	3750	120
259	天津中轻联创环境科技有限公司	东北	4100	110
260	揽涛轩	东北	4330	1900
261	华塘名邸	东北	4500	1600
262	风琴轩	东北	4650	1500
263	倚琴轩	东北	4700	1500
264	月琴轩	东北	4770	1600
265	大唐世家	东北	4500	1800
266	天津酷博爱康信息技术有限公司	东北	4250	110
267	京东滨海云创空间	东北	4600	60
268	馨宇家园	东北	4500	1900
269	华泰园	东北	4500	1800
270	海苔华塘名邸	东北	4150	1400
271	天津勤美达工业有限公司	西南	2800	110
272	天津聚华石商贸有限公司	西南	2600	120
273	天津康坦石油科技有限公司	西南	2280	110
274	天津福旺斯船舶修理有限公司	西	2500	100
275	天津开发区博新工贸有限公司	西	1800	110
276	天津协通酒业有限公司	西	1850	120
277	天津滨海职业学院实训基地	西	4000	2000
278	泰达普洛斯国际物流园	西北	950	800
279	三岛输送机械公司	西北	1600	100

280	全进重工天津建筑机械公司	西北	1550	90
281	博能万通（天津）包装制品有限公司	西北	3800	100
282	贻成豪庭	西北	3500	2200
283	滨海新区再生资源基地	西北	2350	140
284	天津中油博星工程科技有限公司	西北	3480	150
285	国家电网滨海检修分公司	西北	4000	150
286	杜伦斯（天津）涂料分公司	西北	4350	140
287	吾悦华邸	西北	4900	1900
288	五建建筑工程公司	西北	1900	90
289	天津宝湾国际物流园	西北	2550	800
290	贻成混凝土搅拌公司	西北	2550	120
291	天津泽希新材料有限公司	西北	3500	110
292	长芦盐业滨海新区分公司	西北	3150	120
293	天津恒威包装有限公司	西北	3000	110
294	天津合力顺通厨具环保销售有限公司	西北	3500	120
295	联合矿产（天津）有限公司	西北	3400	110
296	天津国际现代设备制造有限公司	西北	4100	120
297	天津市亚南运输服务公司	西北	4500	110
298	环渤海综合服务产业园区	西北	4570	500
299	天津德商建材有限公司	西北	4200	90
300	天津金博有限公司	西北	4100	80
301	贻成水木清华园	西北	3200	1700
302	植物园	西北	4000	300
303	滨海国际森林庄园	西北	4700	300
304	贻成生态园	西北	3500	500

本公司现有员 158 人，公司 500m 范围内人口数约为 2350 人，5km 范围内总人口数约为 26.6 万人，半径 500m 与 5km 范围内大气环境风险受体情况见附图。

4.2.2 水环境风险受体

天津双林汽车部件有限公司实行雨污分流制。全厂外排废水主要为职工生活污水，生活污水经过化粪池处理后，经厂区污水总排口排入园区市政污水管网，最终进入天津泰达威立雅水务有限公司进一步处理；雨水经区内雨水管网收集后通过管网排入市政雨水管网，经北排明渠排入永定新河，最终汇入渤海湾。

表 4-7 企业排污接纳水体基本情况

分类	排放去向	接纳水体
----	------	------

雨水	经区内雨水管网收集后通过管网排入市政雨水管网，经北排明渠排入永定新河，最终汇入渤海湾。	北排明渠、永定新河
污水	生活污水经过化粪池处理后，经厂区污水总排口排入园区市政污水管网，最终进入天津泰达威立雅水务有限公司进一步处理。	/

4.2.3 土壤环境风险受体

厂区位于天津市滨海新区天津经济技术开发区东区洞庭路 158 号，用地属于工业用地，厂区地面均已做了硬化处理，公司周围无农田保护区。

4.3 生产基本情况

4.3.1 产品及其生产规模

本公司主要从事汽车内饰件以及汽车门系统零部件的生产，年产汽车内饰件约 1900 万件，年产汽车门系统零部件 10 万套。

4.3.2 原辅料基本情况

本公司所需主要原、辅材料及用量见下表。

表 4-8 生产原、辅材料名称及用量表

序号	原料名称	原料状态	包装规格	年用量	最大贮存量 (t)	存放位置
1	PP	固体粉末 30~45um	25kg/袋	2145t	89t	原料区
2	PA66	2mm 固体 颗粒	25kg/袋	23t	1.9t	
3	POM	2mm 固体 颗粒	25kg/袋	27t	2.25t	
4	ABS	2mm 固体 颗粒	25kg/袋	19t	1.575t	
5	TPO	2mm 固体 颗粒	25kg/桶	25t	2.075t	
6	液压油	液体	25kg/桶	0.275t	0.1t	
7	GFPP-L30	柱状	25kg/袋	511t	25t	
8	A 胶	液体	200kg/桶	5t	1t	
9	B 胶	液体	30kg/桶	1t	0.1t	
10	模具	固体	/	353 套	50 套	
11	清洗剂	液态	30kg/桶	0.3t	0.15t	
12	脱膜剂	液态	500ml/瓶	0.125t	0.05t	
13	包装箱	固体	/	由客户提供		

4.3.3 生产设备情况

表 4-9 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)	用途
1	注塑机	24	注塑挤出
2	模温机	25	配套注塑机工作时的辅助设备
3	温控箱	30	
4	干燥机 (脱湿)	26	
5	干燥节能伺服器	10	
6	吸料机	18	
7	模具保护器	13	
8	吸附式干燥机	1	
9	涂胶机	1	
10	冷水机	2	为模温机提供冷却水
11	粉碎机	2	设备已进场, 现有工程均不使用
12	空压机	2	提供压缩空气
13	“UV 光氧催化+活性炭吸附”装置	1	环保设备
14	“二级活性炭吸附”装置	1	

4.3.4 工艺流程及污染产生情况

本公司主要从事汽车内饰件以及汽车门系统零部件的生产, 年产汽车内饰件约 1900 万件, 年产汽车门系统零部件 10 万套, 生产工艺及产污情况如下:

1、汽车内饰件生产工艺流程及产污环节

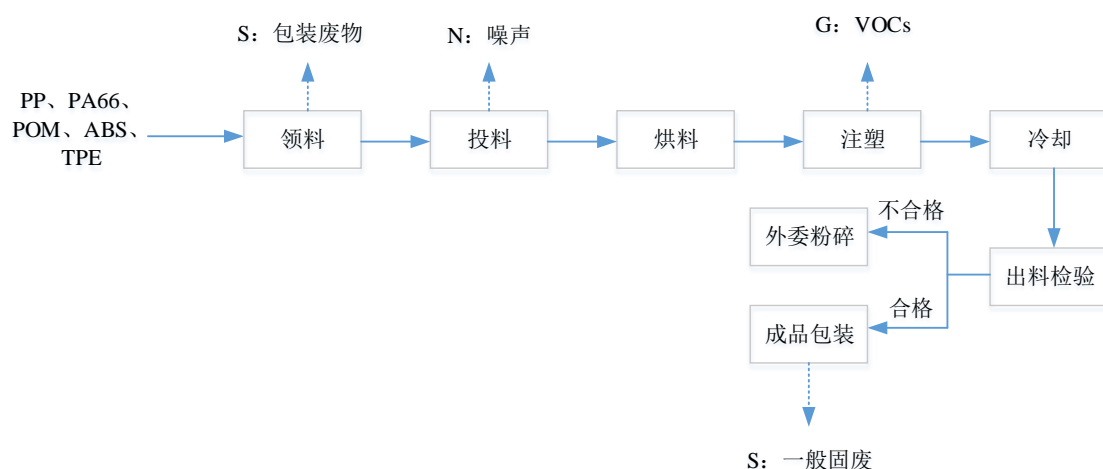


图 4-2 汽车内饰件生产工艺流程及产污环节

生产工艺流程及产污环节简述:

①领料: 本项目主要原料为 PP、PA66、POM、ABS 和 TPE 树脂颗粒, 包装

规格为 25kg/箱（无杂质），供应商将原料运至厂区并暂存在 1#车间内，经工人目测检验无误后领料，准备进行汽车内饰件的加工。

②投料/烘料：工人将原料拆封后倒入投料口，因树脂颗粒均为 0.1~0.2cm 左右的粒径，故倒料过程中无粉尘产生。为了保证原料的干燥程度，空压机首先通过螺杆、栓柱等结构将从外界吸入的常压空气予以压缩，存贮于压力容器中，通过管路送至干燥机。原料在空压机的作用下被吸入到干燥机内进行干燥，温度约 80℃左右。因本项目所使用原料的分解温度均>240℃，熔点均>120℃，故原料在烘干过程中无废气产生。

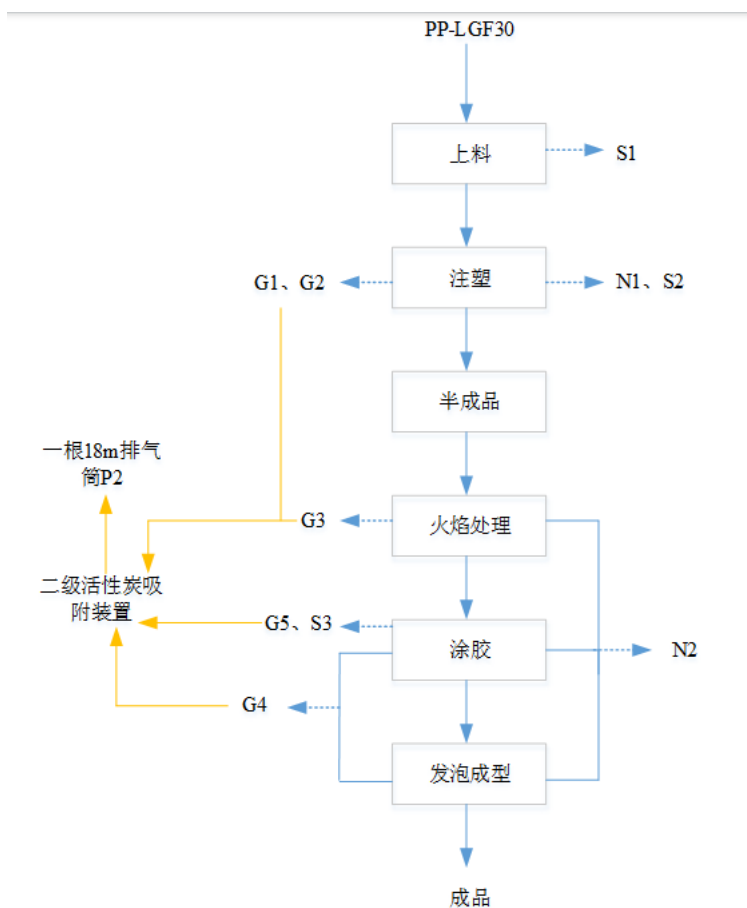
③注塑：原料通过吸料机管道输送到注塑机上的小料仓待生产，注塑机启动加热工作，树脂颗粒进入到螺杆挤出机内，加热温度为 200℃左右（低于本项目塑料粒子的分解温度），树脂颗粒速融化为液态树脂，该过程产生有机废气。

④冷却：液态树脂通过螺杆挤出机挤出流入到模具中，模具外通过循环冷却水降温，温度迅速降温至 30-40℃，液态树脂固化成成品。

⑤出料检验：成品完成后，工人将其取出并进行目测检验，不合格成品外委粉碎（本项目不含粉碎工艺），合格产品进入包装。

⑥包装/成品：注塑后的内饰件即为成品，包装后入库，准备外运。

2、汽车门系统零部件生产工艺流程及产污环节



G1: 注塑工序废气; G2: 使用脱模剂工序废气; G3: 火焰处理工序; G4: 涂胶、发泡成型工序废气; G5: 胶枪清洗工序有机废气; S1: 废包装物; S2: 边角料、不合格品; S3: 涂胶清洗废液; N1-N2: 噪声

图 4-3 汽车门系统零部件生产工艺流程及产污环节

生产工艺流程及产污环节简述:

①拆包上料、烘料:

项目原料包装为袋装,上料时将外购 PP-LGF30 人工拆袋后使用注塑机上的软管吸至注塑机内,PP-LGF30 原料为含玻纤 30%的 PP 塑料,为柱状原料,且通过软管进行吸料,因此上料过程无粉尘,吸料后送入干燥机内进行烘料,烘干温度为 75℃,采用电加热,烘干温度低于 80℃,此工序产生 S1 废包装物。

②注塑挤出:

模温机的工作原理为以水为介质,通过冷水机内的水靠模温机的升温降温来保证模具的恒温,水使用后循环至冷水机内,保证注塑机内模具的温度维持在特定的温度下,温度设定在 65-130℃,使其流经模具时控制温度。

原料通过管道输送至注塑机后,通过电加热(约 250℃)使物料熔融,然后在柱塞或螺杆的高压推动下,以很高的流速通过机筒前的喷嘴注塑进入温度较低的闭

合模具中（注塑工序采用的模具均由客户提供），成型后由机械手取出注塑成品，人工检查，不合格的处理作为不合格品，合格品中如有毛边则人工用剪刀进行修剪，此工序产生废气 G1（TRVOC、非甲烷总烃）及异味，噪声 N1、S2 边角料、不合格品。

此工序产生的有机废气及异味经集气罩收集后汇入现有 1 套“UV 光氧催化+活性炭吸附”装置净化处理后，由现有 18m 高排气筒 P1 排放。

注：本项目每次使用新模具调试时需要人工使用喷脱膜剂，调试完成后，后期大批量生产的时候注塑工序不使用脱膜剂。

使用脱膜剂工序产生废气 G2（TRVOC、非甲烷总烃）及异味，经同一个集气罩收集后汇入现有 1 套“UV 光氧催化+活性炭吸附”装置净化处理后，由现有 18m 高排气筒 P1 排放。

③火焰处理：

将注塑后的半成品运送至恒温恒湿的房间内，涂胶机设置两个机器人，其中一个为火焰处理喷嘴，火焰处理主要流程为：手工将注塑后的半成品放入火焰处理工作台上，设备转台旋转带动工装进入火焰处理位置，到位后设备给机器人信号，机器人带动火焰喷嘴并对预定处理位置（注塑件的局部，注塑件的最外圈，表面积约为 0.14m^2 ）进行灼烧，灼烧温度 1000°C 左右，对注塑件进行处理，火焰处理的物理机理在于：高温的火焰将能量传递给基材表面的油污和杂质，使其受热蒸发，起到清洁作用。火焰处理的化学机理在于：等离子火焰是加热到极高温度并被高度电离的气体，火焰中含有大量的离子，具有很强的氧化性，利用等离子体中粒子的动能及其中活性气体元素的化学反应，达到增强表面能、对基材表面改性的目的。处理后设备关闭火焰，机器人回位，转台转出，由传送带运至涂胶工作台，等待涂胶。

此工序产生的污染物为注塑件加热过程产生的少量有机废气 G3（TRVOC、非甲烷总烃、臭气浓度）。

本项目火焰处理设备是涂胶机上的其中一个机器人带动喷嘴，火焰随着机器人运动而运动，运动翻转需要一定空间，本项目火焰处理工作台设置 4 个移动式侧方集气罩将火焰处理机器人包围，收集后汇入 1 套“二级活性炭吸附装置”净化处理后，由 1 根 18m 高排气筒 P2 排放。

④涂胶、发泡成型：

发泡设备采用高压闭室形式，发泡 A、B 胶通过机械泵将桶内的原料分别抽到

料罐中，按照比例通过料罐打入产品型腔内，料罐是全密闭的形式，通过传送带将火焰处理后的注塑件，传送至涂胶工作台上，机械手对注塑件火焰处理后注塑件的最外圈进行涂胶，A、B 胶经过注射枪头高压混合后注射在特定位置，发泡温度为常温（23℃左右）。发泡工序无需使用脱模剂，涂胶后通过传送带将其运送至成品工作台等待发泡成型。

异氰酸酯组合料和多元醇组合料反应主产物为 CO₂，异氰酸酯和多元醇反应为放热反应，会促使原料中醇类、MDI 等物质挥发，产生少量废气 G4。

此工序产生的污染物为涂胶、发泡成型过程产生的 TRVOC、非甲烷总烃、MDI、臭气浓度。

每台涂胶机设置一个机器人用于涂胶，涂胶随着机器人运动而运动，运动翻转需要一定空间，涂胶工作台设置 4 个移动式侧方集气罩将涂胶机器人包围，同时成品工作台上设置集气罩，通过集气罩收集后汇入 1 套“二级活性炭吸附装置”净化处理后，由 1 根 18m 高排气筒 P2 排放。

⑤胶枪清洗工序：

每天涂胶工序生产结束后，设备自动抽取清洗剂对胶枪进行清洗，此工序产生废气 G5（TRVOC、非甲烷总烃）及异味，涂胶清洗废液 S3。

使用清洗剂产生的废气 G5（TRVOC、非甲烷总烃）及异味，经涂胶工作台设置的集气罩收集后汇入 1 套“二级活性炭吸附装置”净化处理后，由 1 根 18m 高排气筒 P2 排放。

⑥成品装箱：将发泡成型好的注塑件人工进行装箱，打包。

3、模具维修

本公司使用的模具均为客户提供，模具使用后外委维修，不在厂内进行维修。

本项目环保设备“二级活性炭吸附”装置维护保养过程会产生废活性炭 S4；设备维护保养会产生废包装桶 S5、废液压油 S6、含油棉纱。

4.3.5 主要污染物排放及环保治理措施

表 4-10 本公司污染物排放情况汇总

类型	产污工序	主要污染物	治理措施
废水	生活	pH、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、石油类	生活污水经过化粪池处理后，经厂区污水总排口排入园区市政污水管网，最终进入天津泰达威立雅水务有限公司进一步处理。

废气	生产	有机废气	注塑机上方设置集气罩，废气经收集后通过管道进入“UV 光氧催化+活性炭吸附”装置处理，处理后通过 1 根 18m 高的排气筒 P1 排放；涂胶机上方设置集气罩，废气经收集后通过管道进入“二级活性炭吸附”装置处理后通过 1 根 18m 高的排气筒 P2 排放。
噪声	生产	噪声	室内设备优先选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施；环保设备位于室外，选用低噪声设备、基础减振、进出风口加装消声装置等降噪措施。
固体废物	职工日常生活	生活垃圾	生活垃圾由城管委定期清运。
	生产	一般固体废物	废包装物集中收集后交由物资回收部门回收利用，不合格产品、边角料外委粉碎，粉碎后外售物资回收部门。
		危险废物	废活性炭、废 UV 灯管、废液压油、废包装桶、涂胶清洗废水、含油棉纱等危险废物，收集后暂存于厂区内危险废物暂存间，定期交由天津绿展环保科技有限公司处理。

图 4-11 危险废物基本情况

序号	危险废物名称	产生量 (t/a)	最大储存量 (t)	储存容器	存储位置	处理方式
1	废 UV 灯管	0.024	0.012	200L 铁桶	危废间	定期交由天津绿展环保科技有限公司清运处理
2	废活性炭	4.3	2.15	200L 铁桶		
3	废包装桶、废包装瓶	0.07	0.035	200L 铁桶		
4	废液压油	0.01	0.01	200L 铁桶		
5	涂胶清洗废水	0.3	0.15	200L 铁桶		
6	含油棉纱	0.005	0.005	200L 铁桶		

危废暂存间位于厂区内，本公司已按照 GB18597—2001《危险废物贮存污染控制标准》及相关国家及地方法律法规，落实了相应的防腐防渗措施并设置相应的危险废物标识。

4.3.6 涉及环境风险物质识别

依据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），突发环境事件风险物质指具有有毒、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；风险物质识别范围包括生产原材料及辅助材料、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。

对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A，经识别，企业生产过程中涉及到的环境风险物质包括液压油、B 胶、脱膜剂、废液压油。各环境风险物质理化性质及危害性见下表。

表 4-12 环境风险物质理化性质及其危害性

名称	理化性质及危险特性
液压油、废液压油	<p>性质：主要成分矿物油；油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味；密度：>0.85g/ml；闪点：76℃；引燃温度：248℃。</p> <p>健康危害：急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。满接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。</p> <p>环境危害：对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。</p>
B 胶	<p>主要成分：多亚甲基多苯基多异氰酸酯含量 50%-<55%。二苯基甲烷-4'4'-二异氰酸酯含量 30-<35%，二苯甲烷二异氰酸酯预聚物含量 15-<20%。</p> <p>性质：棕色有泥土味或霉味的液体。熔点/凝固点：5℃。闪点：217.5℃。</p> <p>危险特性：燃烧时会放出一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、异氰酸酯蒸气和痕量的氰化氢。不要吸入爆炸气体和燃烧气体。着火区附近的容器有因压力升高和爆裂的危险。有着火危险的容器应用水冷却，可能的话将其移出危险区。</p>
脱膜剂	<p>主要成分：石油溶剂含量为 10%，润滑添加剂含量为 30%，表面活性剂含量为 5%，推进剂（丙丁烷）含量为 55%。</p> <p>性质：外观与形状：无色无味透明液体；闪点：-74℃；比重（20℃）：0.635 克/毫升；沸点：65℃；PH:7.0；爆炸上限%(V/V):9.65；爆炸下限%(V/V):2.25。</p>

企业涉及环境风险物质最大存储量如下。

表 4-13 企业涉及环境风险物质识别结果

存储位置	名称	最大储量 t	风险物质类别	临界量 t	比值 Q
原料区	液压油	0.1	油类物质	2500	0.00004
	B 胶	0.09	MDI	0.5	0.18
	脱膜剂	0.05	油类物质	2500	0.005
危废间	废液压油	0.01	油类物质	2500	0.000004
合计		0.25	/	/	0.185044

4.4 现有环境风险防控与应急措施情况

4.4.1 环境风险单元

依据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），环境风险单元指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所，或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。

液压油、B 胶、脱膜剂存放在位于 1#车间的原料区，企业生产线均为密闭空间，负压状态，因此发生泄漏物对外环境产生影响的几率极小；废液压油存放在危险废物暂存间，定期交天津绿展环保科技有限公司处置。

根据对厂区运行情况分析，确定本企业的环境风险单元主要为原料区、1#车间、2#车间、危险废物暂存间。

4.4.2 现有环境风险防控情况

目前厂区环境风险防控主要包括以下几方面。

1) 风险管理制度：厂区已建立相应的环境风险防控和应急措施制度，主要包括《环境与职业健康安全管理手册》、《环境保护责任制》、《环境与职业健康安全管理评审程序》等，明确了环境风险防控重点岗位的责任人，落实了定期巡检和维护责任制度；

2) 厂区总平面布置符合防范事故要求，公司设有应急救援设施及救援通道、应急集合点；按照国家标准要求设置灭火器、消防栓等多种消防设施，各建筑物之间防火间距符合国家标准要求。

4.4.3 现有环境风险应急措施情况

本公司液压油、B 胶、脱膜剂存放在位于 1#车间的原料区；废液压油存放在危险废物暂存间。为避免本公司有毒、有害物质泄漏，设置了如下防范措施：

1) 原料区：原料区主要存放液压油、B 胶、脱膜剂及其他生产原辅料，地面进行了防渗处理，备有灭火器等应急物资。

2) 危险废物暂存间：暂存厂区生产过程中产生的危险废物，门口贴有符合标准的危废标识，底部做了防渗处理；危险废物在危废间内分类管理，进出均有台账记录，液体废物均置于托盘之上，防止外流。

3) 生产车间地面均做了防渗地板，地面涂了环氧地坪漆，车间设有灭火器、消防栓、消防沙等应急物资。

4) 厂区共设置 1 个污水总排口，位于厂区出入口；共设置了 1 个雨水总排口，

位于厂区出入口；污水总排口及雨水总排口均设置有明显的标识。厂区雨水总排口未设置截止阀，企业在雨水总排口附近存放有消防沙等应急封堵物资，以便在事故下能及时进行封堵雨水排口，防止有害废水排出厂外。

5) 废气环保设备处地面均为硬化地面，环保设备启停、维护均有专人进行记录台账。

4.5 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。厂区建立了应急组织机构，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能够统一指挥，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《天津双林汽车部件有限公司应急资源调查报告》。

5 突发环境事件及其后果分析

5.1 突发环境事件情景分析

5.1.1 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。天津双林汽车部件有限公司自成立以来，未发生过安全环境事故，目前国内同行业同等规模的企业的突发环境事件案例未见报告，本报告列举一些企业的突发环境事件案例。参考其事故发生原因，及采取应急措施。

案例 1：涂料废包装管理不善进入河道造成水体污染

2014 年 07 月 27 日，浙江省温州市苍南县龙港镇新美洲河原本清澈的河水就变成了“血河”。经调查是河边上废品收购站的装有红色染料的塑料桶被吹入河中导致的。环保监察部门收到报警后，立即前往现场勘查，并切断下游河流闸门，排查上游污染源。由于本次进入水体的涂料量不大，未对水体造成持续的火灾调查表明，事故原因是氮气管道与酒精罐未进行隔绝，酒精气体串进氮气管，施工人员焊接时引燃管内的酒精混合气体，导致回火，引起酒精罐爆炸燃烧。这起火灾事故是由于违章动火引起的。

案例 2：吉林石化公司火灾爆炸引发厂外环境污染

2005 年 11 月 13 日，中国石油天然气股份有限公司吉林石化公司双苯厂苯胺车间发生爆炸事故，共爆炸 15 次，引发周边及下游共 10 个火场，造成 5 人死亡、1 人失踪，近 70 人受伤。爆炸发生后，约 100 吨苯、苯胺和硝基苯等有机污染物流入松花江，导致江水严重污染，沿岸数百万居民的生活受到影响，吉林省松原市、黑龙江省哈尔滨市先后停水多日。顺流而下的污染甚至威胁到俄罗斯哈巴罗夫斯克边疆区，造成严重的国际负面影响。此次事件还暴露出信息不公开、危机处理能力不足等弊端，如哈尔滨曾出现谣言四起、抢购饮用水等恐慌场面。事后，国务院调查组认定这是一起特别重大水污染责任事件，对 12 名事故责任人作出党纪、政纪处理，原国家环保总局局长解振华为此辞职。此后 5 年间，国家为松花江流域水污染防治累计投入治污资金 78.4 亿元。

水污染事件直接原因：首先，排污系统设计缺欠，在爆炸的第一时间多家化工厂共用的雨污排水线将爆炸泄出的污染物排入江中。其次，一部分消防水流入松花

江，此次爆炸火灾扑救过程中消防总用水量约 21603 吨，包括原料罐区灭火、装置区灭火及冷却用消防水。水污染事件间接原因：应急预案在报告、处置响应、措施等方面都存在重大缺失。

5.1.2 本企业突发环境事件案例情景分析

本企业可能发生的突发环境事件的最坏情景列于下表。

表 5-1 公司可能发生的突发环境事件类型及影响范围

编号	事故类型	对环境的影响
A	火灾、爆炸等生产安全事故及可能引起的次生、衍生厂外环境污染	火灾、爆炸过程中产生的 CO、异氰酸酯蒸汽、氰化氢等燃烧废气会对大气造成影响；火灾灭火过程中产生的消防废水可能混入风险物质，若消防废水大量产生，可能经雨水管网外排，进入雨水受纳的地表水环境，造成地表水污染。
B	运输、储存、使用过程中包装容器破损、倾覆造成泄漏	本企业涉及环境风险物质的使用、存储区域均做了防渗处理，有可靠防流散措施和防渗措施，同时环境风险物质使用量较少，在泄露后及时采取收集，泄漏后不会流出室外或下渗，故不会有土壤、地表水及地下水危害后果；风险物质泄漏量不大，有机物挥发会引起局部轻微空气污染，但不会造成厂外人群明显的吸入危害。
C	环境风险防控设施失灵或非正常操作	泄漏或火灾爆炸发生时，灭火设施失效或其他堵漏、覆盖等设施缺失，该种情况将导致环境风险事故错过最佳的早期处置期，使得事态进一步扩大。雨排口未及时封堵，造成事故消防水外泄至雨水管网，流出厂区外，对附近土壤或河流造成污染。
D	非正常工况（如开、停车等）	不涉及/无影响
E	污染治理设施非正常运行	废气处理设备处于非正常工况下，有可能造成废气未经处理直接排放到大气中，污染大气。本企业废气排放量较小，且无剧毒气体，发现废气处理设备处于非正常工况立即停止生产检修设备，预计不会产生重大影响。
F	违法排污	企业无违法排污记录
G	停电、断水、停气等	不涉及/无影响
H	通讯或运输系统故障	不涉及/无影响

I	各种自然灾害、极端天气或不 利气象条件	根据天津市多年气象资料分析结果，本地区出现极端天气的情况极少，因此，该因素不重点考察。
J	其他可能的情景	不涉及/无影响

5.2 突发环境事件情景源强分析

根据对企业可能发生的突发环境事件的最坏情景分析（情景类型见表 4-1），本企业最有可能发生的突发环境事件情景为火灾、爆炸等生产安全事故引起的次生、衍生厂外环境污染、泄漏以及环境风险防控设施失灵或非正常操作导致环境风险事故错过最佳的早期处置期，使得事态进一步扩大。

5.2.1 泄漏事故影响分析

本公司环境风险物质等泄漏后，会对土壤、大气、水环境造成污染，液压油包装规格为 25kg/桶，厂区内最大储存量为 0.1t；B 胶包装规格为 30kg/桶，厂区内最大储存量为 0.09t；脱膜剂包装规格为 500ml/瓶，厂区内最大储存量为 0.05t；废液压油每年产生量为 0.01t，定期委托天津绿展环保科技有限公司清运处理，故厂区最大储存量不超过 0.01t。综上，本公司液压油、B 胶、脱膜剂、废液压油等环境风险物质最大储存量为 0.25t，储存量较小，泄漏后基本上可以控制在现场。

5.2.2 火灾爆炸事故影响分析

1、对大气环境的伴生/次生影响

火灾爆炸事故除爆炸引发冲击波伤害、热辐射损伤之外，火灾和爆炸过程还会产生烟雾。烟雾是物质在燃烧反应过程中生成的含有气态、液态和固态物质与空气的混合物。通常它由极小的炭黑粒子完全燃烧或不完全燃烧产物、水分以及可燃物的燃烧分解产物所组成。烟气的成分和数量取决于可燃物的化学组成和燃烧反应条件（温度、压力和助燃物的数量等）。烟雾在低温时，即阴燃阶段，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，炭粒子会逐渐减少，烟雾呈灰色。

一旦有事故发生，应及时按照事故应急预案中规定的应急响应程序疏散厂区内职工，负责救援的人员，应及时佩戴呼吸器，以免浓烟损害健康。同时，应通知周围环境人群，对人员进行疏散，避免人群长时间在一氧化碳浓度较高的条件下活动，

出现刺激症状。及时疏散下风向人群后，本公司火灾爆炸产生的污染物不会对周边环境及保护目标产生显著影响。

2、火灾爆炸事故对水环境的次生/伴生影响

一个厂区按一处事故设防，同一时间，厂区内只按一处发生事故计。本企业灭火消防给水量按最大的 25 L/s 计，消防灭火时间按 2 小时计，则最大消防用水量为 180m³。

目前厂区雨污水总排口暂未设置截止阀。为防止火灾爆炸对水环境产生次生/伴生影响，一旦发生火灾事故，可用消防沙袋迅速封堵厂区雨水排放口，将灭火产生的消防废水拦截，并在雨水管网流向厂外路径设置阻隔阀，将厂区内阻隔消防废水暂存在雨污管网内。

事故结束后对事故废水进行检测，主要检测因子为 COD、BOD₅、氨氮、总磷、石油类等。同时企业与污水处理厂进行沟通，若事故废水能够满足该污水处理厂进水水质要求，则将事故废水经污水总排口排入污水处理厂处理；若污水处理厂无法处置，则将事故废水作危废交由具有相应处理资质的单位进行处置。

5.3 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

本次评估重点分析运输、储存、使用过程中包装容器破损、倾覆造成泄漏及火灾伴生/次生环境污染事故的风险物质扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况。

1、运输、储存、使用过程中包装容器破损、倾覆造成事故扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况

(1) 扩散途径

液压油、B 胶、脱膜剂、废液压油等有毒、有害物料发生泄漏后流入附近非硬化区域土壤、下水道、地表水等，会对土壤、地下水、地表水造成影响，也可能会加重下游污水处理厂负荷；由于液压油、B 胶、脱膜剂、废液压油具有挥发性，泄漏后，物料挥发会以气态进入大气，影响大气环境。

(2) 风险防控和应急措施

暂存有毒、有害物料区域应满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求，并建立定期巡查、维护制度，确保防渗层有破损、损坏情况能第一时间停用、维护；

物料暂存处应配备消防沙、铁锹、物料收容桶等应急物资；厂区雨污水排放口未设置阀门，应配备消防沙用于紧急情况下封堵。

发生泄漏时，应按照以下程序进行处置：

- ①应急处理人员戴防护工具，穿防静电工作服；尽可能切断泄漏源。
- ②按报告程序报告；
- ③控制一切火源，切断泄漏区域电源；
- ④划定警戒区域，疏散无关车辆、人员，控制无关人员进入现场；
- ⑤准备消防器材、设备，作好扑救准备；
- ⑥若泄漏物料较多，且可能进入雨污管网，应及时使用消防沙袋封堵雨污排口；
- ⑦泄漏控制后，冲洗清理现场。

(3) 应急资源

应急资源要重点做好巡查及维护档案的建立、堵漏工具和泄漏物料处理工具的配备、个人应急防护及应急通信设备。堵漏工具包括粘贴式堵漏工具、封口胶布等；泄漏物料处理工具包括抹布、锯末、消防沙、物料收容桶等。

2、火灾伴生/次生环境污染事故扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况

(1) 扩散途径

火灾伴生/次生环境污染事故包括大气影响和水环境影响。

火灾事故中的燃烧的烟气排入大气会对大气环境造成影响，对人体的危害主要是燃烧有毒化学品产生的有毒有害气体及不完全燃烧产生的 CO、异氰酸酯蒸汽、氰化氢等所引起的窒息和对人体器官造成的危害。

发生火灾事故时灭火会产生消防废水；当火势较大，产生的消防废水通过地面漫延、雨水、污水排口流至厂区外，若通过地面漫延流入附近非硬化地面或者流入附近地表水，会对土壤、地下水、地表水造成影响，若流入污水管网，会加大下游污水处理厂负荷，若流入雨水管网，直接排放，可能会对下游北排明渠、永定新河等雨水受体造成影响。

(2) 风险防控和应急措施

针对火灾伴生/次生环境污染事故风险防控措施如下：

- ①厂区设置消防通道，各建筑防火间距满足相关规范要求；
- ②各区域设置烟感器和手动报警器；

③根据消防要求各区域设置配套的消防设施；为防止消防废水外排，厂区雨污排放口预备消防沙袋，发生事故能及时进行封堵。

发生火灾/爆炸时，应按照以下程序进行处置：

①终止手中所有作业，发现火灾人员按报警器向应急组织机构呼救请求援助和报告，并切断所有电源，及时取下灭火器对着火点进行灭火。

②现场处置组成员到达现场控制邻近火场的安全，冷却邻近储存物品或生产设施，并在保证安全情况下移出，防止火势蔓延；

③用消防沙吸附、围堵或导流，防止泄漏物向重要目标或危险源流散；

④及时使用消防沙封堵雨污排放口，防止消防废水流至厂外，将消防废水暂存在厂区或雨污管网内。

⑤视事故严重程度联系区应急指挥办，请求政府部门进行应急救援，并做好本企业预案与区域应急预案的协调联动。

(3) 应急资源

应急资源包括物资资源和人力资源。

物质资源要重点准备好消防设备、做好个人应急防护、应急通信设备的配备以及堵漏、吸附等现场处置设施。

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，也要考虑消防水流向，安排专人对应急装置进行操作。

6 现有环境风险防控和应急措施差距分析

厂区现有的环境风险防控与应急措施已在前面章节进行论述，在风险管理制度、防控及应急措施、应急资源三个方面基本满足相应的规范和标准要求。本节主要对企业所存在的一些问题进行简要分析。

6.1 环境风险管理制度

企业已建立相应的环境风险防控和应急措施制度，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。根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）、《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应[2015]40号）要求，应急预案需要每三年更新一次，同时新增预案编制说明、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告文件，企业需编制应急预案及新增的三个文件。

6.2 环境风险防控与应急措施

对企业现有的环境风险与应急措施进行调查，基本符合要求。但存在以下待完善的项目。

- （1）未定期开展安全、环境风险应急培训，包括内部专家讲座和外部培训；
- （2）未签订环境应急监测协议。

6.3 环境应急资源

对厂区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《天津双林汽车部件有限公司应急资源调查报告》。

6.4 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。对环境风险物质储存、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。

6.5 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 6-1 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	未定期开展安全、环境风险应急培训，包括内部专家讲座和外部培训。	长期
2	未签订应急监测协议。	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

7 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 7-1 公司需整改的内容，制定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 7-1 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	完成时限	责任人
1	未定期开展安全、环境风险应急培训，包括内部专家讲座和外部培训。	定期安排培训	长期	祁维村 15900211738
2	未签订环境应急监测协议。	与有资质单位签订应急监测协议。	短期	祁维村 15900211738

8 企业突发环境事件风险等级

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。

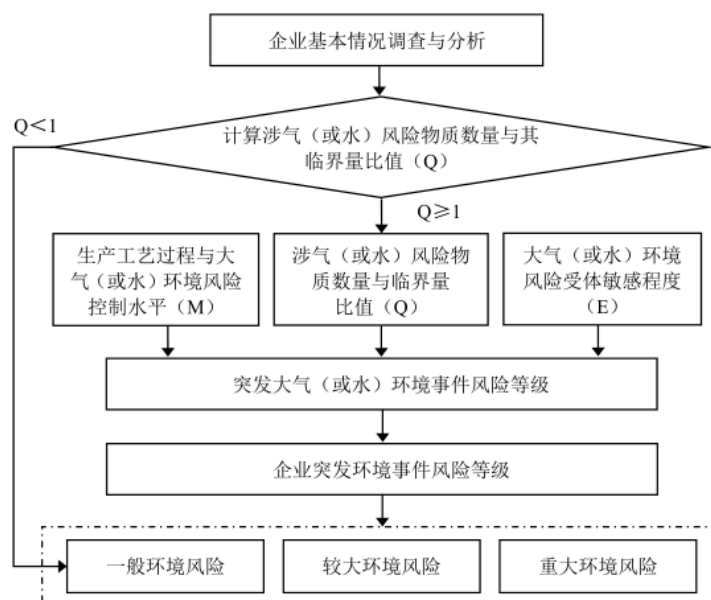


图 8-1 企业突发环境事件风险分级流程示意图

8.1 突发大气环境事件风险等级

8.1.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值(Q)

涉气风险物质包括《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、 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份比例这算成纯物质），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)当企业只涉及一种环境风险物质时,计算该物质的总数量与其临界量比值,即为 Q;

(2)当企业存在多种环境风险物质时,则按计算物质数量与其临界量比值(Q):

$$Q = \frac{W_1}{W_1} + \frac{W_2}{W_2} + \dots + \frac{W_n}{W_n}$$

式中:

w1, w2, ..., wn—每种风险物质的存在量, t;

W1, W2, ..., Wn—每种风险物质的临界量, t。

当 Q<1 时,以 Q0 表示,企业直接评为一般环境风险等级;当 Q≥1 时,将 Q 值划分为:(1) 1≤Q<10; (2) 10≤Q<100; (3) Q≥100, 分别以 Q1、Q2 和 Q3 表示。

表 8-1 本公司涉气环境风险物质数量与临界量的比值

存储位置	名称	最大储量 t	风险物质类别	临界量 t	比值 Q
原料区	液压油	0.1	油类物质	2500	0.00004
	B 胶	0.1	MDI	0.5	0.2
	脱膜剂	0.05	油类物质	2500	0.005
危废间	废液压油	0.01	油类物质	2500	0.000004
合计		0.25	/	/	0.185044

就本公司而言,涉气风险物质为液压油、B 胶、脱膜剂、废液压油,Q 值为 0.185044 (<1), 以 Q0 表示,所以该企业突发大气环境事件风险等级为一般环境风险等级。

8.1.2 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进行评估,将各项指标分值累加,确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)。

表 8-2 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	本公司分值
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	涂胶机火焰处理过程中火焰加热温度为 1000℃,	5

	其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套	属于高温工艺，本公司共有1套涂胶机。	
	具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套		
	不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0		
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	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	符合现状环境评估防护距离要求	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	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		5		

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。

表 8-3 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

工艺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 类水平
$25 \leq M < 45$	M2 类水平
$45 \leq M < 60$	M3 类水平

M≥60	M4 类水平
------	--------

根据对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况的评估企业生产工艺与环境风险控制水平 M 值为 5 分，属于 M1 类水平。

8.1.3 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 7-4。

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 8-4 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。

厂区位于天津市滨海新区天津经济技术开发区东区洞庭路 158 号，周边以工业企业为主，本公司现有员 158 人，公司 500m 范围内人口数约为 2350 人，5km 范围内总人口数约为 26.6 万人，因此本企业属于类型 1 (E1)。

8.1.4 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 7-5 确定企业突发大气环境事件风险等级。

表 8-5 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (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
	$10 \leq Q < 100$ (Q1)	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

8.1.5 突发大气环境事件风险等级表征

根据上述结果，本项目涉气风险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，划分为一般环境风险等级 Q0；生产工艺与环境风险控制水平评估 M 值 $0 < 25$ ，属于 M1 类水平；大气环境风险受体敏感程度评估属于类型 1 (E1)。因此，本公司突发大气环境事件风险等级为表示为“一般-大气 (Q0)”。

8.2 突发水环境事件风险分级

8.2.1 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、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及雨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、催化剂、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。

(1) 当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q；

(2) 当企业存在多种环境风险物质时，则按计算物质数量与其临界量比值(Q)：

$$Q = \frac{W_1}{W_1} + \frac{W_2}{W_2} + \dots + \frac{W_n}{W_n}$$

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。

当 $Q < 1$ 时, 以 Q_0 表示, 企业直接评为一般环境风险等级; 当 $Q \geq 1$ 时, 将 Q 值划分为: (1) $1 \leq Q < 10$; (2) $10 \leq Q < 100$; (3) $Q \geq 100$, 分别以 Q_1 、 Q_2 和 Q_3 表示。

表 8-6 本公司涉水环境风险物质数量与临界量的比值

存储位置	名称	最大储量 t	风险物质类别	临界量 t	比值 Q
原料区	液压油	0.1	油类物质	2500	0.00004
	B 胶	0.1	MDI	0.5	0.2
	脱膜剂	0.05	油类物质	2500	0.005
危废间	废液压油	0.01	油类物质	2500	0.000004
合计		0.25	/	/	0.185044

就本公司而言, 涉水风险物质为液压油、B 胶、脱膜剂、废液压油, Q 值为 0.185044 (< 1), 以 Q_0 表示, 所以该企业突发水环境事件风险等级为一般环境风险等级。

8.2.2 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、安全生产控制、环境风险防控措施、废水排放去向等指标进行评估汇总, 确定企业生产工艺与水环境风险控制水平 (M)。

表 8-7 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	本公司分值
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	涂胶机火焰处理过程中火焰加热温度为 1000°C , 属于高温工艺, 本公司共有 1 套涂胶机。	5
	其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套		
	具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套		
	不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0		
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	0		

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	本公司分值
	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		本企业雨水排放口未设置截流阀。	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	本公司未设置应急事故水池。	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	0	本公司不涉及清净废水。	0

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	本公司分值
	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			
	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	0	未设置初期雨水收集池。	8
	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	本公司无生产废水外排。	0
	涉及废水外排，且不符合上述（2）	8		

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	本公司分值
	中任意一条要求的			
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	本公司无生产废水外排。	0
	(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	危险废物收集后暂存于厂区内危险废物暂存间，定期交由天津绿展环保科技有限公司处理。	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		29		

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水环境风险控制水平值。

表 8-8 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

工艺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 类水平
25≤M<45	M2 类水平
45≤M<60	M3 类水平
M≥60	M4 类水平

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 29 分，属于 M2 类水平。

8.2.3 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 8-9 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（接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

全厂外排废水主要为职工生活污水，生活污水经过化粪池处理后，经厂区污水总排口排入园区市政污水管网，最终进入天津泰达威立雅水务有限公司进一步处理。雨水经区内雨水管网收集后通过管网排入市政雨水管网，经北排明渠排入永定新河，最终汇入渤海湾，永定新河属于生态红线，因此属于类型 2（E2）。

8.2.4 突发水环境事件风险等级确定

根据企业涉水风险物质数量与临界量比值（Q）、生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）和周边水环境风险受体敏感程度（E）确定企业突发水环境事件风险等级。

表 8-10 企业突发水环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感	风险物质数量与临界量比值（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	M1 类水平	M2 类水

程度 (E)					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

8.2.5 突发水环境事件风险等级表征

根据上述结果，本项目涉水风险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，划分为一般环境风险等级 Q0；生产工艺与水环境风险控制水平评估 M 值 29，属于 M2 类水平；周边水环境风险受体敏感程度评估属于类型 2 (E2)。因此，本公司突发水环境事件风险等级为表示为“一般-水 (Q0)”。

8.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整

8.3.1 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，因此本企业突发环境事件风险等级为一般环境风险等级。

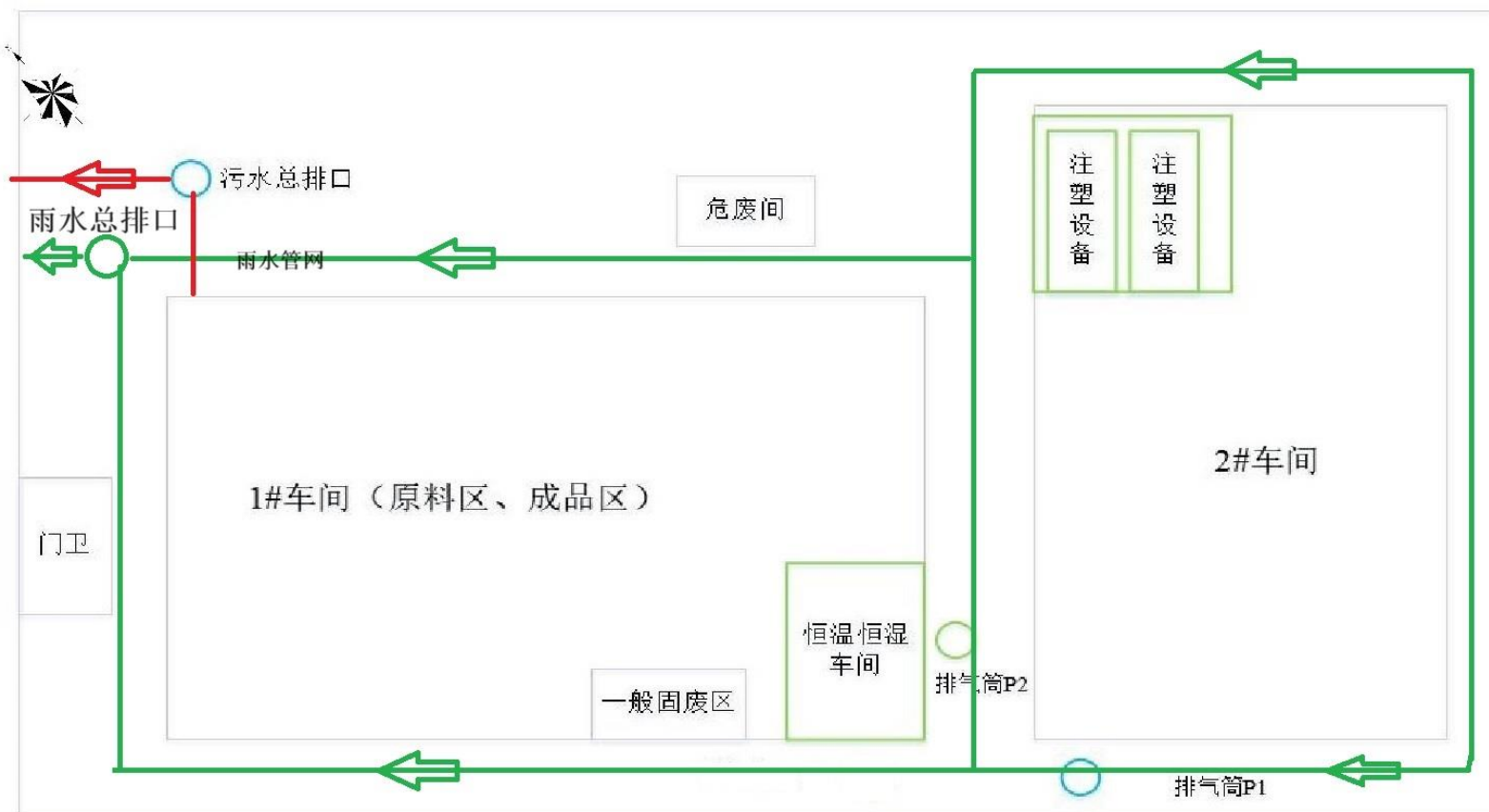
8.3.2 风险等级调整

厂区近三年内未因违法排放污染物、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，因此突发环境事件等级不需调高。

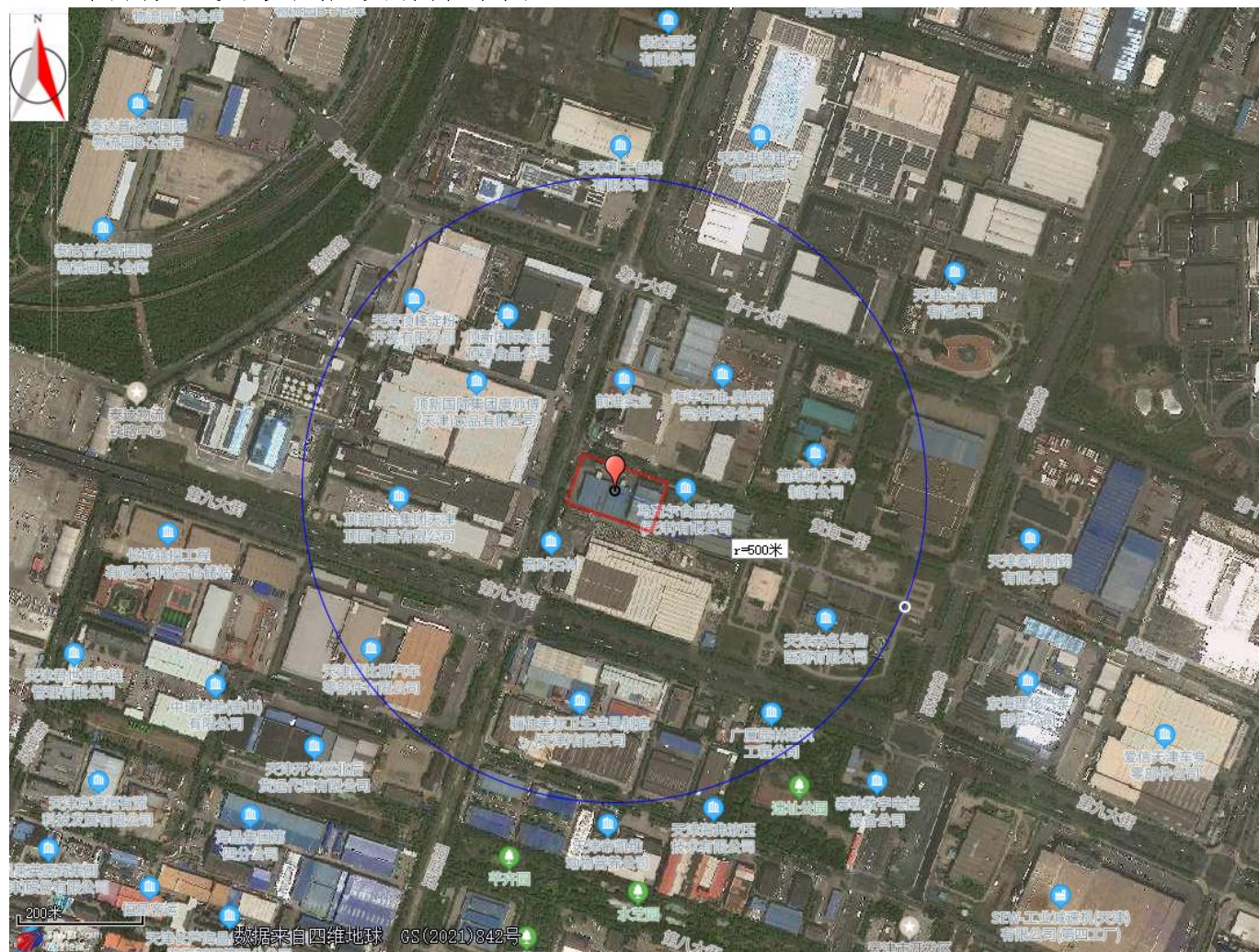
8.3.3 风险等级表征

天津双林汽车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)]。

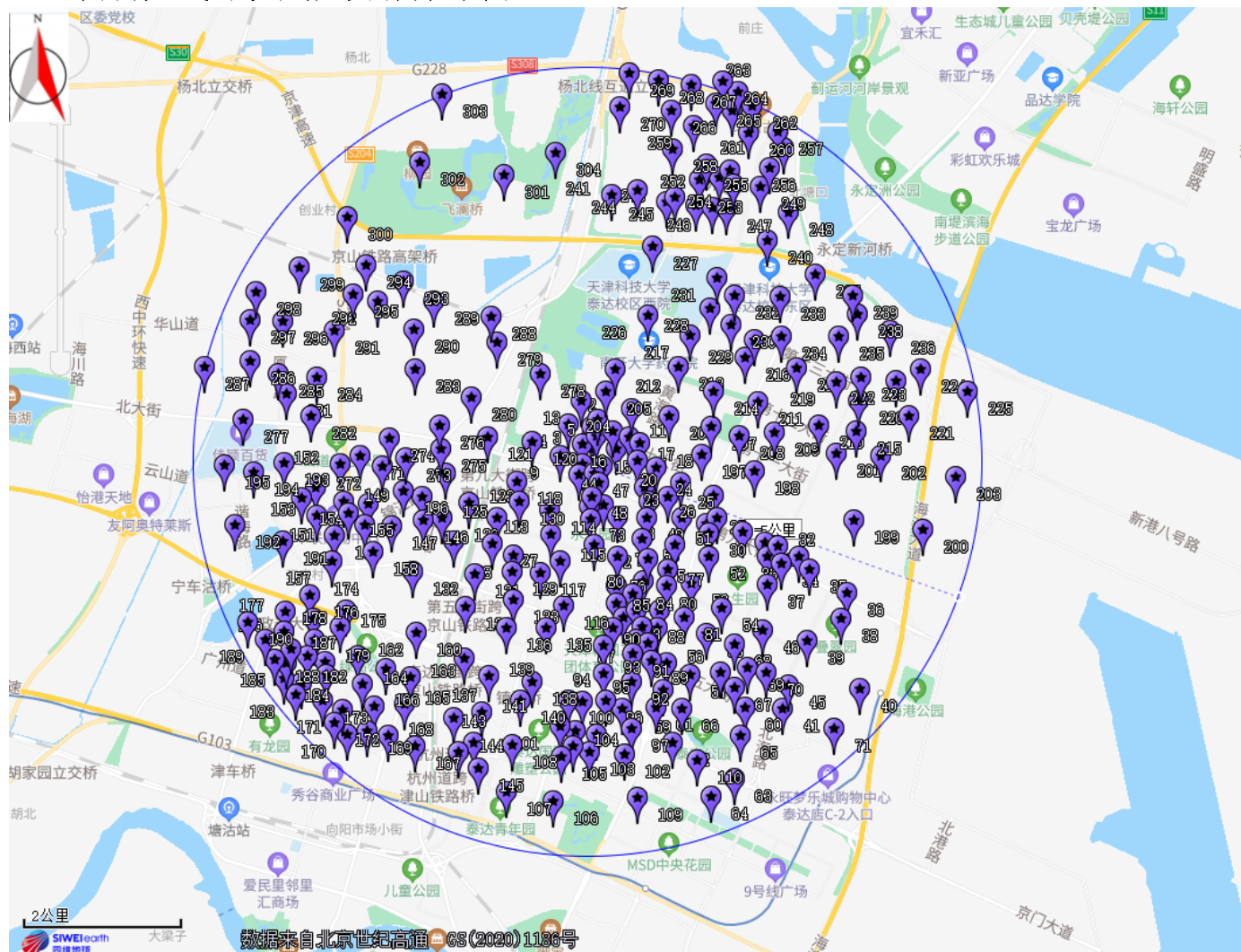
附图 2 企业平面布置图



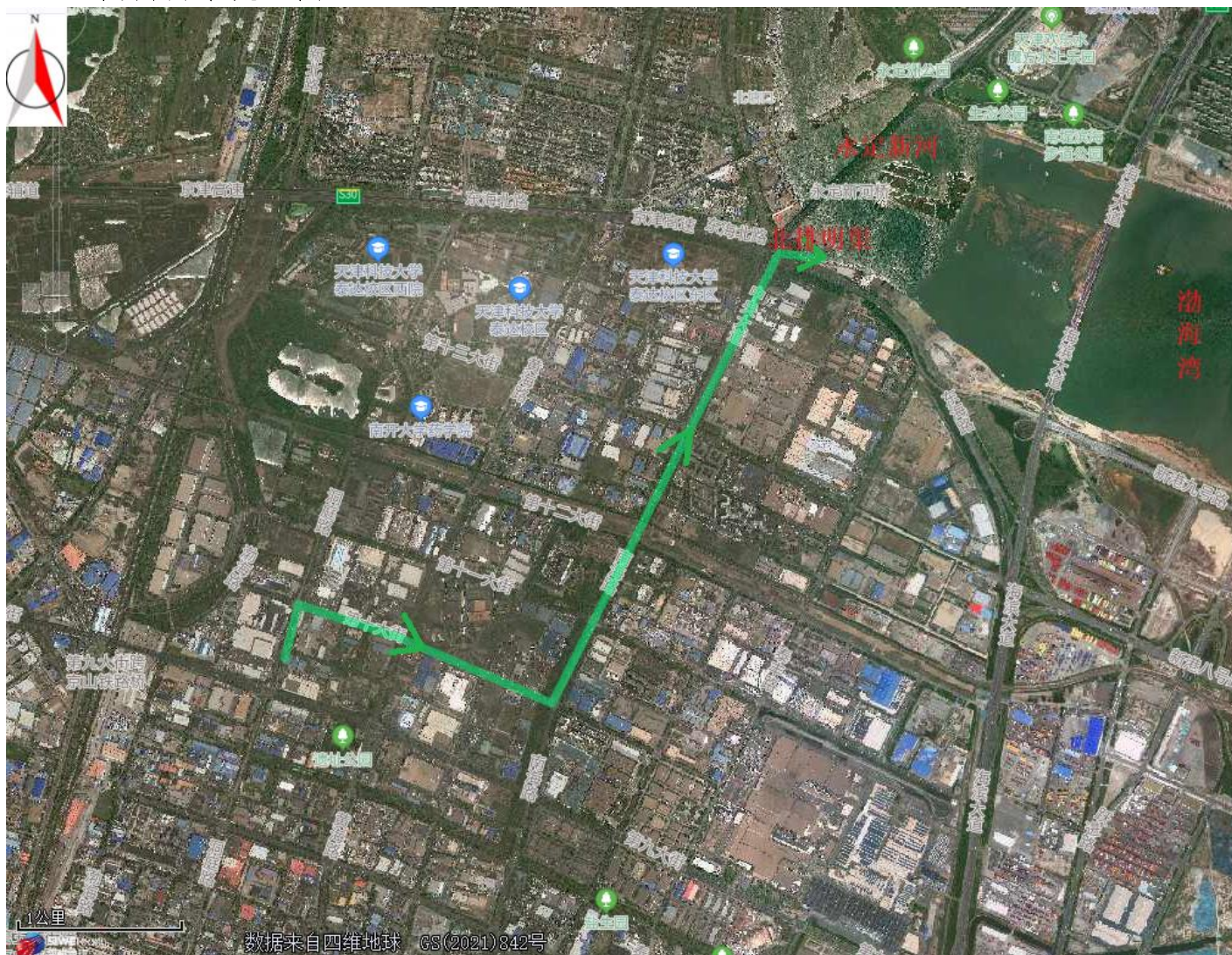
附图 3 企业 500m 范围内大气环境风险受体分布图



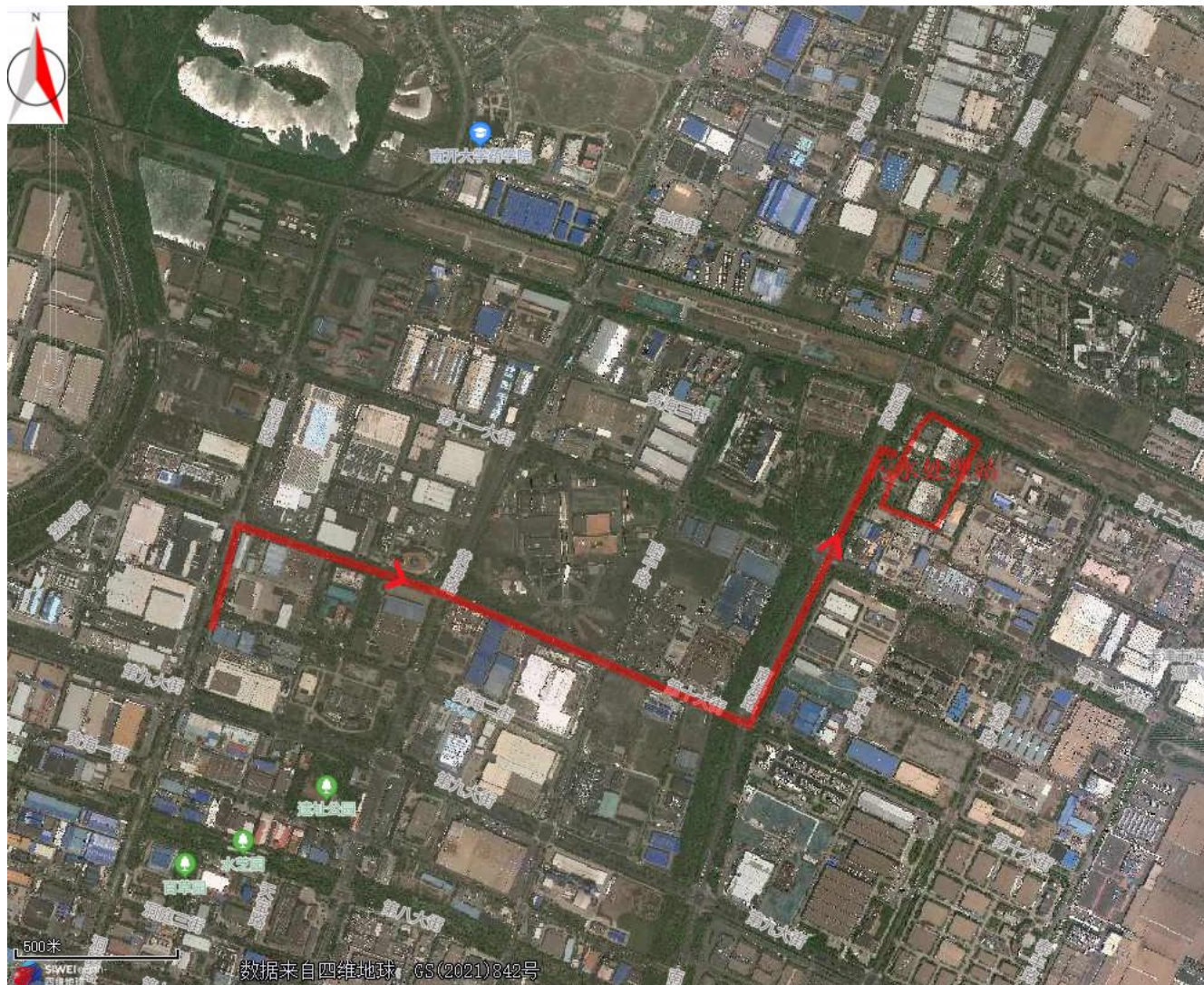
附图 4 企业 5km 范围内大气环境风险受体分布图



附图 5 企业 10km 范围内雨水流经图



附图 6 企业 10km 范围内污水流经图



天津双林汽车部件有限公司
环境应急资源调查报告

天津双林汽车部件有限公司

二〇二三年十一月

目 录

1 编制目的.....	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.....	4
4 应急物资及装备保障.....	6
5 经费及其他保障.....	7
6 结论.....	8
7 附件.....	9
附件 1 环境应急资源调查报告表.....	9
附件 2 应急物资调查表.....	10
附件 3 需要整改项目内容.....	12
附件 4 现有应急物资现状图.....	13
附件 5 应急物资分布图.....	14
附件 6 环境应急资源管理维护更新制度.....	15

1 编制目的

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。根据企业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。

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

天津双林汽车部件有限公司涉及环境风险物质包括液压油、B胶、脱膜剂、废液压油。

主要风险单元包括原料区、1#车间、2#车间、危险废物暂存间。

2.2 突发环境事件类型

《环境风险评估报告》中第 4.1 节列出了本企业可能发生的突发环境事件对外环境造成影响事故类型，具体包括：

(1) 火灾、爆炸燃烧后产生有毒气体等对大气环境造成次生危害；救火过程中会产生消防废水通过雨水排放口流至厂外，对厂外土壤及地下水造成污染。

(2) 环境风险防控设施失灵或非正常操作，导致环境风险事故错过最佳的早期处置期，使得事态进一步扩大。

上述突发环境事件以火灾次生污染事故及泄漏事故影响相对较大。

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环境应急设施满足相关要求，应急物资装备场所（包括消防器材、泄漏物料收容物质、个人防护物质等）的配备符合安监、消防等要求。

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”，由公司厂长、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，厂长为总指挥，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。总指挥部设在厂长办公室，统一指挥全公司统一行动。若总指挥不在，由副总指挥全权负责应急救援工作。必要时聘请相关专家，组成环境应急专家组，对环境应急事件提出对应方案。

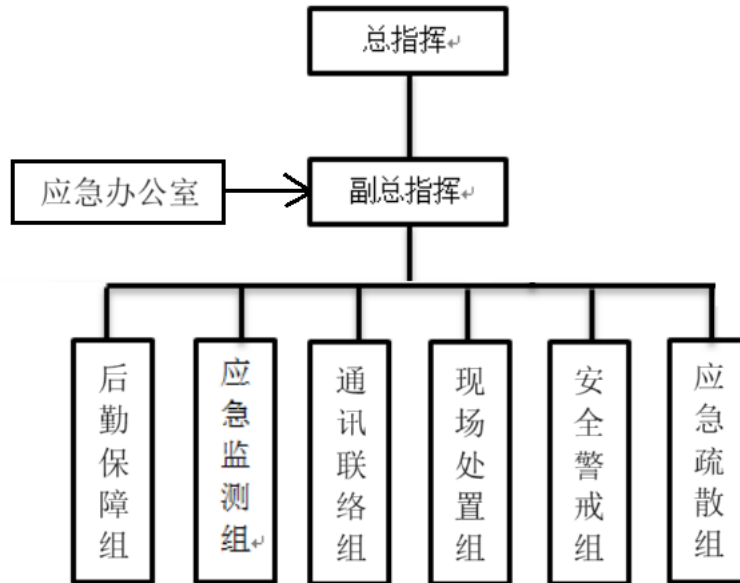


图 3-1 公司突发环境事件应急指挥机构结构

本企业应急岗位分别承担指挥、应急监测、通讯联络、现场处置、安全警戒、应急疏散、后勤保障等任务。

应急队伍人员配置情况如下表所示。

表 1 应急队伍人员配置一览表

部门	职务	姓名	联系电话	厂区职务
应急救援指挥部	总指挥	陈友永	18069228883	厂长
	副总指挥	祁维村	15900211738	厂长助理
通讯联络组	组长	杜翠格	17725483673	人事行政科科长
	成员	于风云	13163138335	人事行政专员
安全警戒组	组长	付立铎	15902242134	计划物流科科长
	成员	陈淑英	18222175125	车间班长
应急疏散组	组长	付立铎	15902242134	计划物流科科长
	成员	陈淑英	18222175125	车间班长
现场处置组	组长	张龙飞	15522519596	生产科科长
	成员	杜记亮	13752507152	设备维修组长
应急保障组	组长	张同强	15922196030	质量科科长
	成员	高双	15222884511	检验组长
应急监测组	组长	杜翠格	17725483673	人事行政科科长
	成员	于风云	13163138335	人事行政专员
应急办公室：15900211738				

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，应及时向附近企业及相关政府部门联络，请求援助，以便将事故降至最低。

表 2 周边企业联系电话

序号	名称	地址	联络电话
1	天津前进实业有限公司	天津经济技术开发区洞庭路 160 号	022-59835089
2	天津高时石业有限公司	天津经济技术开发区洞庭路 156 号	022-25324009
3	天津顶园食品有限公司	天津经济技术开发区洞庭路 161 号	022-25322478
4	林赛（天津）工业有限公司	天津经济技术开发区洞庭路 169 号	022-58679198

表 3 政府有关部门联系电话

序号	单 位	联络电话
----	-----	------

1	消防报警	119
2	公安报警	110、25327275
3	泰达医院	022-65202000
4	经开区管委会	022-25201119
5	经开区生态环境局	022-25201119
6	经开区应急管理局	022-25201169

4 应急物资及装备保障

各专业应急救援小组根据本专业的实际情况和需要,配备必要的应急救援装备,保证应急资源及时合理地调配与高效使用,保障应急救援有力。厂区建立应急救援设备、设施、防护器材等储备制度,储备必要的应急物资和装备。物资保障组安排专人每月对应急设施做一次检查,确保各类设施都处于可用状态,及时补充缺少的应急物资。

5 经费及其他保障

公司财务部负责落实生产安全事故应急救援抢险的各项资金,做好事故应急救援必要的资金准备。

处置突发环境事件所需工作经费列入公司财务预算,由财务部门按照有关规定解决。主要包括体系建设、日常运行、救援演练、事故紧急救援装备等费用。公司相关部门根据职责分工,积极开展演练、物资储备,为应急救援提供交通运输保障、治安保障、技术保障、医疗保障、后勤保障等。

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，按照安全、消防、环保等部门的要求配备了必要的应急设施及物资装备。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。

7 附件

附件 1 环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2023 年 11 月 10 日	调查结束时间	2023 年 11 月 10 日
调查负责人姓名	张同强	调查联系人/电话	15922196030
调查过程	调查主要以现场勘察为主、资料查阅为辅，围绕整个厂区对应对突发环境事件储备的应急物资进行调查。		
2.调查结果			
应急资源情况	资源品种： <u>32</u> 种； 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		
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			
一般包括以下附件： 5.1 环境应急资源/信息汇总表 5.2 环境应急资源单位内部分布图 5.3 环境应急资源管理维护更新等制度			

附件 2 应急物资调查表

企事业单位基本信息							
单位名称	天津双林汽车部件有限公司						
物资库位置	厂务库房			经纬度	北纬 N39°03'56.364" 东经 E117°41'17.524"		
负责人	姓名	张同强		联系人	姓名	杜翠格	
	联系方式	15922196030			联系方式	17725483673	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	摄像监控探头	/	/	22 个	/	视频监控	车间及厂区 外围
2	应急照明灯 (射灯)	/	/	25 个	每两年更新	照明	厂区
3	强光手电	/	/	4 个	每两年更新		门卫及生产
4	对讲机	/	/	4 个	每两年更新	应急通讯	门卫及生产
5	电话	/	/	10 个	/		门卫及办公室
6	隔离警示带	/	/	4 个	/	安全警戒	门卫
7	急救箱	/	/	2 个	每月补充更换	医疗救护	人事行政科 及生产科
8	应急药品	/	/	2 个	每月补充更换		人事行政科 及生产科
9	防护手套	/	/	62 副	每年更新	安全防护	物流及生产
10	安全帽	/	/	6 顶	每年更新		物流及生产
11	防护面罩	/	/	1 个	每年更新		物流
12	工服	/	/	50 套	每年更新		人事行政科
13	防火服	/	/	2 套	每年更新		消防站
14	高腰雨鞋	/	/	6 双	每年更新		消防站
15	消防沙袋	/	/	20 个	/	围堵截流	车棚
16	手提式灭火器	/	/	42 个	每年更新	消防	车间
22	消防栓	/	/	32 个	/		车间
23	消防水带	/	/	32 个	每年更新		车间
24	工具箱	/	/	1 个	每月补充更换	维修、维护	生产科
26	应急车辆	/	/	1 辆	/	输送伤员	人事行政科
27	收纳桶	/	/	2 个	每月补充更换	污染物控制	物流及生产
28	抹布	/	/	5 包	每月补充更换		物流及生产
29	清洗剂	/	/	2 桶	每月补充更换		物流及生产
30	铁锹	/	/	5 个	/		消防站
31	封口胶带	/	/	2 个	每月补充更换		物流及生产
32	分向标	/	/	1 个	/	确定风向	人事行政科

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	天津经济技术开发区应急指挥中心	指挥调度
2	应急救援单位	天津经济技术开发区政府服务中心	指挥调度
3	应急救援单位	经开区生态环境局	指挥调度
4	应急监测单位	天津市生态环境监测中心	应急监测
5	应急监测单位	天津经济技术开发区环境监测中心	应急监测
6	应急救援单位	泰达医院急诊科	组织救援
7	应急救援单位	塘沽医院值班室	组织救援
8	应急救援单位	公安消防经济技术开发区支队	组织救援
9	应急救援单位	天津市安全生产应急救援指挥中心	组织救援

附件3 需要整改项目内容

应急保障组安排专人每月对应急设施做一次检查，确保各类设施都处于可用状态，及时补充缺少的应急物资。

本公司需要补充的应急物资一览表

类别	名称	负责人及联系方式
堵漏物资	堵漏气囊、封口胶带、抹布、锯末、收纳桶等	张同强 15922196030

附件 4 现有应急物资现状图



铁锹



应急手电筒



对讲机



安全帽、灭火器、高腰雨鞋等

附件5 应急物资分布图



附件 6 环境应急资源管理维护更新制度

天津双林汽车部件有限公司 环境应急资源管理维护更新制度

1、目的

为保障应急物资处于良好状态，为发生突发环境事故救援时提供物质保障，特制定本制度。

2、范围

应急救援物资包括消防器材和设施、标识或图标，个人防护用品包括防毒面具、呼吸器等。

3、职责

3.1 应急保障组负责应急物资的监督管理。

3.2 车间负责应急物资的日常维护、管理。

4、检查与维护管理

4.1 管理要求

(1) 非火灾或事故下，任何部门和个人不准使用应急消防物资。特殊情况（非事故）确需使用时，须经车间许可。应急物资定期检查，并定期更换过期物资。

(2) 严禁占用消防通道，堵塞安全出口；严禁堵塞消防器材和消防设施，保证通道顺畅，消防器材处于随时可用状态。

(3) 严禁擅自挪用、拆除、停用消防设施和器材，对破坏消防设施等应急救援器材和标识的行为进行严肃处理。

(4) 按照有关规范配备应急物资装备。

(5) 由车间对应急物资的使用情况进行定期巡检，按照消防器材和设施的性能要求，每月或每年进行一次检查，对达不到标准的应急物资及时更换或维修。

4.2 维护管理

(1) 日常检查

1) 应急救援器材每月由所在部门班组进行检查记录，保障其随时可用状态。由安环部负责检查监督。

2) 应急保障组每月对应急救援器材进行监督检查一次，检查器材是否齐备，

井处于安全无损和适当保护状态。

(2) 消火栓系统定期检查

消火栓箱应经常保持清洁、干燥，防止锈蚀，碰伤和其它损坏。车间负责人每月组织全面检查。检查要求为：

- 1) 消火栓排水阀杆不应有渗漏现象。
- 2) 消防水枪、水带、消防水带卷盘及全部附件应齐全良好。
- 3) 消火栓箱及箱内配装的消防件的外观无破损、涂层无脱落，箱门完好无缺。

(3) 灭火器材应存放于干燥通风处，避免阳光直照，岗位人员每月进行一次全面检查，由安环部负责检查监督。

(4) 防护面罩、防护手套等应保持清洁、干燥，防止锈蚀、刚伤和其它损坏。每月进行一次全面检查，检查要求为：

- 1) 防护面罩、防护手套等有无破碎及刚伤，看是否老化。
- 2) 检查胶靴及手套是否清洁、干燥，是否在有效期内。

(5) 应急专柜应保持清洁、无灰尘，岗位人员应每天检查物品、标识是否齐全。

(6) 应急灯悬挂牢固、表面清洁，检查应急灯开关试验结果是否正常、主电显示正常。

本规定自下发之日起执行。