

预案编号：PLP-YJYA-001

版本序号：(2021)第 1 版

帕尔普线路器材有限公司

突发环境事件应急预案

帕尔普线路器材有限公司

2021 年 8 月

目录

1. 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	2
1.4 工作原则	2
1.5 应急预案体系	2
2. 基本情况	4
2.1 企业基本情况	4
2.2 周边环境风险受体情况	7
3. 环境风险源识别与风险评估	8
3.1 环境风险物质识别	8
3.2 企业主要环境风险源	8
3.3 环境风险等级	10
4. 组织机构及职责	10
4.1 组织体系	10
4.2 应急组织机构组成	11
4.3 应急组织机构的主要职责	12
4.4 指挥运行机制	13
4.5 分级应急响应机制	13
4.6 政府相关部门介入后运行机制	14
5. 应急能力建设	14
5.1 应急处置队伍	14
5.2 应急设施和物资	15
6. 监测预警与信息报告	16
6.1 监控预警	16
6.2 预警信息获得途径和分析	17
6.3 预警信息获得途径和分析	17
6.4 报警、通讯联络方式	19
7. 应急响应和措施	22
7.1 分级响应机制	22
7.2 应急响应程序	23
7.3 现场应急处置流程	24
7.4 现场应急处置卡	26
7.5 应急监测	28
7.6 应急终止	30
8. 后期处置	31
8.1 现场恢复	31
8.2 环境恢复	31
8.3 补充应急物资	31
8.4 补充应急物资	31
9. 保障措施	32
9.1 通信与信息保障	32
9.2 应急队伍保障	32

9.3 应急物资装备保障	32
9.4 经费及其他保障	32
10. 应急培训和演练	33
10.1 应急培训	33
10.2 新入职职工培训	34
10.3 演练	34
11. 奖惩	36
11.1 奖励	36
11.2 责任追究	37
12. 预案的评审、发布和更新	37
12.1 预案的评审	37
12.2 预案的发布及更新	37
13. 预案实施和生效日期	38
14. 附图附件	38

附图 1 项目地理位置图

附图 2 厂区平面布置图

附图 3 雨污水管线图

附图 4 半径 500m 内大气环境风险受体图

附图 5 半径 5km 内大气环境风险受体图

附图 6 应急物资分布图

附图 7 厂房内应急疏散图

附图 8 厂区应急疏散图

附件 1 应急处置组织机构联系电话

附件 2 周边单位联系电话

附件 3 政府有关部门联系电话

附件 4 应急物资清单

附件 5 环评批复

附件 6 危废处置协议

附件 7 应急设施与物资

发布令

公司全体同仁：

为贯彻以人为本，预防为主方针，提高公司应对突发事件和险情的处置能力，提升公司应急管理水乎，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》、《突发环境事件应急管理办法》、《天津市突发事件总体应急预案》、《天津市环保局突发环境事件应急预案》、《危险化学品安全管理条例》、《国家危险废物名录》等法律、法规，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。

总经理：

年 月 日

1. 总则

1.1 编制目的

为有效应对突发环境事件发生后应对工作，提高突发环境事件应对能力，避免或减轻突发环境事件的影响，加强企业与政府对突发环境事件的应对工作的衔接，建立健全本单位环境污染事件应急机制，提高本公司员工应对突发环境事件的能力。通过本预案的实施，对可能发生的隐患进行有效管理和控制，有效地防止突发性环境事件的发生，并能在发生事故后迅速、准确、有条不紊地开展应急处置，把损失和危害减少到最低程度。

1.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》主席令第 22 号；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》主席令第 69 号；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》主席令第 87 号；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》主席令第 32 号；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》主席令第 58 号；
- (6) 《危险化学品安全管理条例》；
- (7) 《国家危险废物名录》；
- (8) 《国家突发公共事件总体应急预案》；
- (9) 《国家突发环境事件应急预案》；
- (10) 《突发环境事件信息报告方法》部令第 17 号；
- (11) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》环发[2012]77 号文；
- (12) 《全国环保部门环境应急能力标准化建设达标验收暂行办法》环办[2012]89 号文；
- (13) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）；
- (14) 《天津市突发公共事件总体应急预案》津政发〔2013〕3 号；
- (15) 《天津市突发环境事件应急预案》2016 年版；
- (16) 《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南（试行）>的通知》（环办[2014]34 号）；
- (17) 《帕尔普线路板器材有限公司帕尔普生产基地建设项目环境影响报告

表》。

1.3 适用范围

帕尔普线路器材有限公司突发环境事件应急预案，是为应对突然发生的，可能造成环境影响、对公众生命健康和财产安全造成损失的环境事件的应对方案，是企业应对突发环境事件的预案。本预案适用于天津市滨海高新区高泰道 38 号，帕尔普线路器材有限公司厂区内发生的突发环境应急事件。

1.4 工作原则

在建立公司突发环境污染事故应急系统及其响应程序时，应符合国家有关规定和要求，结合本单位实际，贯彻如下工作原则：

(1) 救人第一，以人为本，环境优先

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障企业人员和周边群众健康和生命安全；在保障人员安全的前提下要救环境优先于救财物。

(2) 先期处置，防止危害扩大

根据事故等级，在履行统一领导职责或组织事故处置的政府领导和有关部门到来之前，事发地政府要以最短时间、最快速度组织各方面力量实施的以防止事态扩大，保护人民群众生命财产安全的抢险救援、现场管控等措施。

(3) 快速响应、科学应对

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量。

(4) 应急工作与岗位职责相结合

加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

1.5 应急预案体系

本预案是企业的突发环境事件应急预案，内容兼顾了企业可能发生的环境风险物质泄漏，火灾、爆炸引起的次生、衍生事件等不同事故类型的预警、现场处置。有针对性的提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上，控制并减轻、消除污染与企业安全事故预案等

其他预案之间相互协调、互为补充完善。在发生突发环境事件时，企业内部以本预案内容为主要指导，启动应急响应、开展救援，并以安全生产应急预案等其他预案内容为补充。

本企业应急预案属于《天津市突发环境事件应急预案》和《天津市滨海高新区突发环境事件应急预案》构成体系的组成部分，是《天津市突发环境事件应急预案》和《天津市滨海高新区突发环境事件应急预案》在企业层面上的具体体现。

发生典型安全事故，如火灾爆炸，在保证安全第一情况下尽量减少环境污染，不能只顾安全救援，在有条件有能力情况下放任环境污染；发生单纯环境污染事件，如液体原料泄漏，启动环境应急预案，泄漏进而引发火灾爆炸、人员中毒等安全事故，立即启动安全应急预案，环境安全应急预案相互衔接，在保证安全第一情况下防止消防废水排出厂区污染环境，并根据情况及时疏散人员到安全区域。

若事故影响超出企业控制能力（启动一级响应），负责人要立即上报高新区城环局启动地方人民政府突发环境事件应急预案，政府救援队伍到达后移交指挥权，企业内部各应急组织机构无条件听从调配，本预案配合高新区突发环境事件应急预案。预案各部分关系以及与《安全生产事故应急预案》、《帕尔普线路器材有限公司突发环境事件应急预案》及《地方政府突发环境事件应急预案》的关系详见下图。

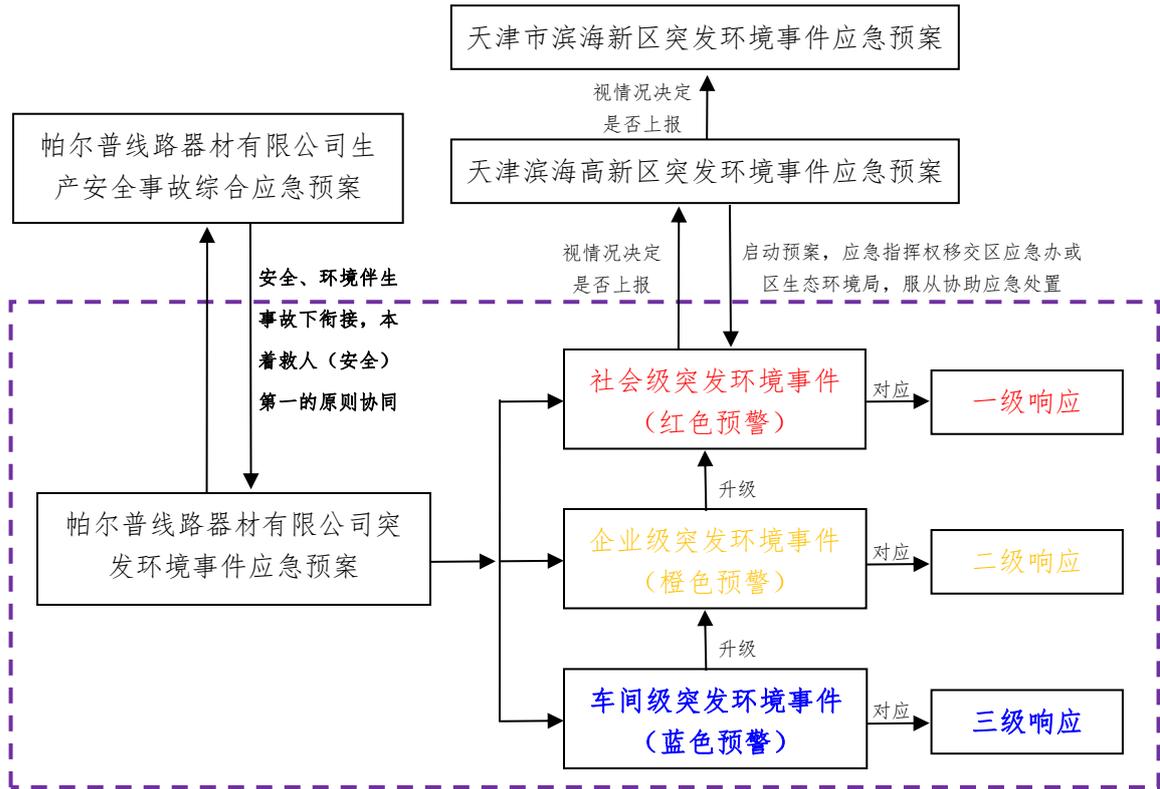


图 1.5-1 应急预案体系图

2. 基本情况

2.1 企业基本情况

2.1.1 企业基本情况信息表

帕尔普线路器材有限公司基本情况汇总见下表。

表 2.1-1 公司基本情况表

单位名称	帕尔普线路板器材有限公司
所属集团	美国帕尔普公司
统一社会信用代码	91120116MA06FNBM7D
单位所在地	天津市滨海高新区高泰道 38 号
法定代表人	WILLIAM HENRY HAAG III (威廉亨利·黑格)
中心经纬度	N39.113014° E 117.487149°
行业分类	光纤、光缆制造 C3832
建厂时间	2018 年 10 月 22 日
企业规模	年产防舞动鞭 12 万支、预绞丝产品 550 万支、机加工产品锥芯 2 万支、锥套 2 万支、防震锤+间隔棒 50 万套、组装件 9.4 万件、模注零部件 7.5 万件、锻压零部件 0.4 万件。
总占地面积	30001.3m ²

总建筑面积	19449m ²
企业人数	160 人

2.1.2 企业平面布局

帕尔普线路板器材有限公司位于天津市滨海高新区渤龙湖科技园内，高新二路与高泰道交口处（东经117.487149°，北纬39.113014°），项目所在地厂区四至范围：厂区东侧、南侧为空地，西侧隔高新二路为天津物产首钢钢材加工配送有限公司，北侧为中科泰能科技发展有限公司。公司工作制度为二班制，每班8小时。厂区总占地面积30001.3m²，总建筑面积19449m²，包括厂房（生产车间、仓库、实验室、餐厅、前厅、办公区）、厂区其他建筑（车棚、门卫）和一座预留空厂房。

表2.1-2 主要技术经济指标

序号	名称	数量	单位
1	总占地面积	30001.3	m ²
2	总建筑面积	19449	m ²
2.1	厂房	15020	m ²
2.2	其他建筑	246	m ²
2.3	预留空厂房	4183	m ²
3	建筑物总占地面积	17929	m ²
3.1	厂房	13500	m ²
3.2	其他建筑	246	m ²
3.3	预留空厂房	4183	m ²
4	容积率	1.13	/
5	建筑密度	60	%
6	绿地率	18	%
7	绿地面积	5400	m ²

表2.1-3 主要构筑物一览表

序号	名称	层数	总高度 (m)	建筑面积 (m ²)	
1	厂房	生产车间	1	10	7200
2		仓库	1	10	3180
3		实验室	1	10	945
4		餐厅（配餐）	1	10	225
5		前厅	1	10	270
6		办公区	2	10	3200
7	其他	车棚	1	3.5	180
8		门卫 1	1	3.5	50

9	门卫 2	1	3.5	16
10	空厂房（预留）	1	10	4183
总建筑面积				19449

表2.1-4 工程内容一览表

项目组成	类别	建设内容（环评）
主体工程	生产车间	生产车间分为预绞丝产品生产区域、机加工区域、锻压区域、铝夹子产品生产区域、挤塑区域、组装区域、维修区域等。
储运工程	仓库	原辅材料储存、产品储存，位于厂房东侧
辅助工程	实验室、餐厅、办公区、质检区、门卫	实验室、餐厅位于厂区南侧，办公区位于厂区东南侧；质检区位于仓库南侧；2个门卫，分别位于厂区南侧、西侧。
辅助及公用工程	给水工程	由园区给水管网供给
	排水工程	生活污水由化粪池沉淀后经园区管网排入滨海高新区污水处理厂；生产废水经静置沉淀池、蓄水池、PBF 污水处理设备处理后经园区管网排入滨海高新区污水处理厂处理
	供电工程	依托园区电网
环保工程	废水处理工程	生产废水先排入沉淀池中静置沉淀，下层沉淀下来的油渣定期清理作为危废处理，上层的清液流入蓄水池中，蓄水池中的清液排入 PBF 污水处理设备进行处理，处理后的废水达标排入污水管网。沉淀池、蓄水池、污水处理站位于生产车间西南角。沉淀池、蓄水池为地下建设、污水处理站为地上建筑。
	固废治理工程	厂区东侧设置危废废物暂存间，面积约 15m ² 。
	废气治理工程	①本项目铝夹子生产过程中会产生熔化废气、浇注废气，锻压零部件生产过程会产生电炉废气，以上废气经集气罩收集后由一台“布袋除尘+UV 光催化氧化+活性炭吸附”设备处理后，最终由一根 20m 高的排气筒 P1 有组织排放。 ②本项目铝夹子、锻压零部件生产过程打磨、抛丸会产生打磨粉尘、抛丸粉尘，以上产生的废气经一台布袋除尘器处理后，由一根20m高的排气筒P2有组织排放。 ③本项目锥芯、锥套生产过程中会产生焊接烟尘、打磨粉尘、喷砂粉尘，以上产生的废气经一台布袋除尘器处理后，由一根20m高的排气筒P3有组织排放。 ④本项目防舞动鞭生产过程中会产生挤塑废气、油墨废气，预绞丝生产过程中会产生点胶废气、干胶废气、涂漆废气、涂胶废气、打磨废气，经集气罩收集后，经一台“布袋除尘+UV光催化氧化+活性炭吸附”设备处理后，由一根20m高的排气筒P4有组织排放。
	地下水治理工程	危险废物选择防腐、防漏、防磕碰、密封严密的容器进行贮存和运输；地下池体采用抗渗混凝土或玻璃钢材质，做

项目组成	类别	建设内容（环评）
		好防渗措施。

2.2 周边环境风险受体情况

2.2.1 大气环境风险受体

以企业厂区边界计，调查周边 500m 及 5 公里范围内大气环境风险受体（包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群等）情况。本公司所在周边 500m 范围内大气环境风险受体情况如下图。无大气环境敏感目标。周边 5km 范围内居住区、行政办公等机构人口总数大于 5 万人。

2.2.2 水环境风险受体

厂区排水采用雨污分流制。

废水为生产废水和生活污水。其中废切削液、废冷却液作为危废委托处理。超声波清洗设备用水、清洗循环水、冷却用水每周更换，排入沉淀池中静置沉淀，下层沉淀下来的油渣定期清理作为危废处理，上层清液流入蓄水池中，蓄水池中的清液排入PBF污水处理设备进行处理，处理后的清液和生活污水由厂区废水总排放口排入园区污水管网，最终进入滨海科技园污水处理厂处理。

雨水经厂区内雨水管网排至厂区的两座雨水收集池内，两座雨水收集池分别位于厂区的西北侧和南侧。收集池中设置潜水泵，根据雨水收集情况进行雨水绿化回用与排放。经南大街地道泵站进入红排河（地表水V类水体），红排河下游途径两个环境风险受体，分别为北塘排水河和黑潞河。

综上本企业水环境风险受体为红排河，红排河主要功能为排沥。本企业雨水排口下游 10km 流经范围不含其他集中式地表水、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。废水排入受纳水体后 24 小时流经范围内不涉及跨国界、跨省界问题。

2.2.3 土壤环境风险受体

厂区内采取全面的硬化处理，对生产车间、污水处理站、原料储存仓库、危废暂存间、柴油应急发电机房等均进行了地面的硬化。根据《环境影响评价技术导则 土壤》环境敏感目标为耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居住区、学校、医院、疗养院、养老院等，本企业所在位置不涉及以上区域。

环境风险物质泄漏，因防渗损坏等原因污染土壤，及时发现和处理，用铁锹、消防砂、消防桶等应急物资将污染的土壤收集作为危险废物处理。综上，企业不涉及土壤环境风险受体。

3. 环境风险源识别与风险评估

3.1 环境风险物质识别

对照《企业突发环境事件等级分级方法》（HJ941-2018）附录 A，企业突发环境事件涉气、涉水风险物质，如下表所示。

表 3.1-1 环境风险物质存放情况表

序号	名称	贮存位置	贮存规格	最大暂存量 (t)	临界量 (t)	类别	环境风险物质类别
1	丁酮	原料间	500ml/瓶、1000ml/瓶	0.106	10	4易燃液态物质	大气、水
2	环己烷	原料间	500ml/瓶、1000ml/瓶	0.01	10	3有毒液态物质	大气、水
3	油类物质	原料间/危废暂存间	200L/桶、5L/桶、18L/桶、20kg/桶	1.324	2500	8其他，油类物质	大气、水

3.2 企业主要环境风险源

企业厂内环境风险单元为生产车间防舞动鞭、预绞丝生产线油墨、油墨稀释剂、油墨清洗剂存放柜，生产车间防舞动鞭、预绞丝生产线喷码机，生产车间锯床等切削设备切削液循环液箱、原料存放间、危废暂存间、废气处理设备。

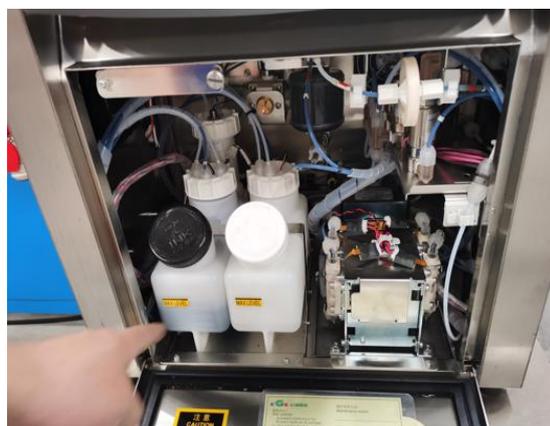
表 3.2-1 环境风险单元识别

功能单元	主要风险物质	可能产生的风险	风险类型
生产车间防舞动鞭、预绞丝生产线油墨、油墨稀释剂、油墨清洗剂存放柜	油墨、油墨稀释剂、油墨清洗剂	包装破损导致环境风险物质泄漏	泄露、火灾
生产车间防舞动鞭、预绞丝生产线喷码机	油墨、油墨稀释剂、油墨清洗剂	包装破损、操作不当导致环境风险物质泄漏	泄露、火灾
生产车间锯床等切削设备切削液循环液箱	切削液、清洗剂、冷却液	循环液箱或管道破损、操作不当导致环境风险物质泄漏	泄露
原料存放间	油墨、油墨稀释剂、油墨清洗剂、润滑油、液压油、清洗剂、切削液、冷却液	包装破损导致环境风险物质泄漏	泄露、火灾
危废暂存间	废润滑油、废切削液、废	包装破损导致环境风险	泄露、火灾

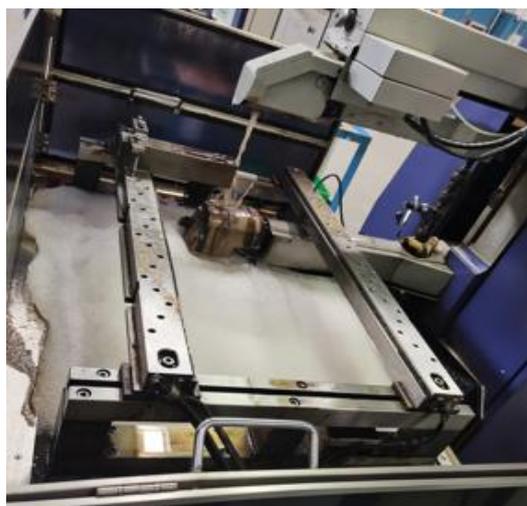
功能单元	主要风险物质	可能产生的风险	风险类型
	液压油、废冷却液	物质泄漏	
废气处理设备	TRVOC、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、颗粒物、2-丁酮	处理设施故障导致废气未经治理排放	废气异常排放



车间内油墨等存放柜



喷码机油墨等放置位置



切削液循环箱



原料存放间



危废暂存间内部



废气处理设备（布袋除尘+UV光氧+活性炭）

3.3 环境风险等级

根据风险评估报告可知，企业同时涉及突发大气和水环境事件风险，风险等级标识为“一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]”。

4. 组织机构及职责

4.1 组织体系

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

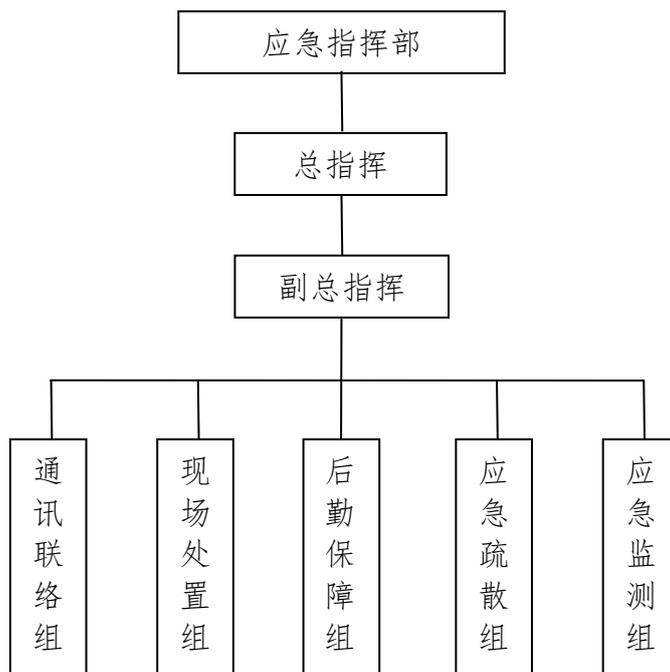


图 4.1-1 应急组织机构图

4.2 应急组织机构组成

本公司各应急处置小组情况见下表。

表 4.2-1 应急处置组织机构成员组成及联系方式

序号	职责		姓名	职务	电话	
1	应急指挥部	总指挥	吴文吉	总经理	13911262533	
		副总指挥	车奎	运营经理	18522072148	
		副总指挥	陈静	HR 经理	13910844013	
2	通讯联络组	组长	王欢	财务经理	18322014860	
		组员	刘靖	职员	13693632608	
		组员	韩莲莲	职员	15802278260	
3	现场处置组	组长	严长杰	生产经理	13671116390	
		组员	生产车间	尤建军	工人	18600781867
		组员		张俊菊	工人	13002245443
		组员		李川	工人	13512225182
		组员		姚远启	工人	13920342546
		组员		焦书振	工人	15022297573
		组员		原料间	张建军	工人

序号	职责		姓名	职务	电话
	组员	危废间	李寿廷	工人	13001385080
	组员		谢青辉	工人	18910658653
	组员		于晓明	工人	13716910468
4	组长		马跃	技术经理	18800057166
	组员		吴铁男	职员	15022334274
	组员		王进隆	职员	15522192387
	组员		高峰	职员	15602118181
	组员		金大为	职员	18622653121
5	组长		严长杰	生产经理	13671116390
	副组长		王亚欣	行政主管	18511955966
	组员		王亚楠	职员	15002243523
	组员		郑伟	职员	15692269557
6	组长		王亚欣	行政主管	18511955966
	组员		韩莲莲	职员	15802278260
	组员		真刚	职员	17602248345

注：上表中人员配置为一班所有人员，根据事故发生时间联系相关在岗人员进行应急处置。

4.3 应急组织机构的主要职责

表 4.3-1 应急处置组织机构职责

总指挥	指挥全公司突发环境事件应急救援工作，负责与环保、消防等政府有关部门联系、沟通，宣布应急状态的启动和解除，全面指挥调动应急组织，合理调配应急资源，按应急程序组织实施应急抢险。
副总指挥	协助总指挥作好应急救援的具体指挥工作。向总指挥提出救援过程中生产运行方面应考虑和采取的安全措施。向总指挥提出救援过程中技术方面应考虑和采取的安全措施，主要协助做好事故报警、情况通报、灭火、警戒、治安保卫、疏散、人员救护、道路管制及事故的处理工作。若总指挥不在时，由副总指挥全权负责应急救援工作。
应急办公室	负责协调事故应急期间各个机构的关系，统筹安排整个应急行动，保证行动快速、有效地进行，避免因为行动紊乱而造成不必要的损失。具体职责如下： <ul style="list-style-type: none"> ➢ 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定； ➢ 组建突发环境事件应急处置队伍； ➢ 负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特

		<p>别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏； ➤ 协调事故现场有关工作； ➤ 负责人员、资源配置和应急队伍的调动； ➤ 有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。
序号	应急组	职责
1	现场处置组	负责抢修破损的管线、阀门、泄漏点的堵漏，阀门关闭，收集妥善处置泄漏物；负责执行抢修工作的有关指令执行到位；负责雨水收集池内的事故水管理，将消防事故水围控在厂区雨水收集池内，防止消防事故水向厂外蔓延。
2	应急监测组	配合协助高新区区级预案启动后的环境应急监测工作。协助监测站或其他第三方检测机构事故应急监测。消防废水根据监测结果确定排放去向。
3	应急疏散组	负责观察风向标确定紧急集合点；负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散；负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的畅通；负责将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，并立即清点人数，报告总指挥。
4	后勤保障组	负责落实现场各种电气设备的电源供应问题；负责解决现场应急照明问题；协调财务部，提供应急物质和资金，全方位保证应急行动的顺利完成；准备好通讯器材，以备物料泄漏等情况下使用。迅速准备后备电源及通讯器材，确保随时备用。
5	通讯联络组	安排应急24小时值班；按照应急指挥部指令，接警通知应急指挥部成员，通知各应急小组紧急到位；及时上报上级环保主管部门突发环境事件，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况，如遇不可控泄漏、火灾、爆炸等及时通知周边人群疏散；负责抢修工作的有关指令，信息能够及时传达到位；在有线设施遭受严重破坏时，要确保无线通信畅通；确保现场应急指挥部成员在事故状态下，立即配备上对讲机系统，并做到24小时联络通畅。

4.4 指挥运行机制

各行动小组现场指挥由公司应急总指挥结合现场紧急情况决定指派，其他成员由现场负责人（车间主任、班组长）根据当班情况指派。当现场指挥不能履行指挥职能时，应急总指挥应立即指派现场指挥，重新指派的现场指挥到达前，由现场负责人（车间主任、班组长）负责暂时现场指挥。

4.5 分级应急响应机制

针对突发环境事件的紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部控制事态的

能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为三个等级：社会级、企业级、车间级。

突发环境事件的应急响应按照突发环境事件级别分为三级，分别为：一级响应（社会级）、二级响应（企业级）、三级响应（车间级）。

具体分级原则如下：

一级响应：现场发生了非常严重的突发事故，事故已经超出了企业的应急处置能力。需要高新区城环局协调相关单位和部门进行处置。

一级应急响应时，由应急总指挥启动突发环境应急预案，组织全公司应急小组参与前期处置，由应急总指挥负责到现场指挥。政府应急组织到达后移交应急处置指挥权，本公司应急队伍配合政府应急组织做好应急工作。

二级响应：突发事件发生较为严重，需要停产或涉及多个作业工序，或需要调动公司全部的应急力量进行应急救援的。

二级响应时，由应急总指挥启动二级应急响应，公司全体应急队伍参与应急处置，应急总指挥负责指挥应急救援工作。

三级响应：突发环境事件影响较小，现场人员即可控制处理的，启动三级应急响应。

启动三级应急响应时，由事故发生区域的现场负责人（车间主任、班组长）现场指挥。并将现场情况报应急总指挥。

若在事故处置过程中，事故未得到控制，事故影响范围扩大的，应及时上报应急处置信息，并申请启动上一级应急响应，进行扩大应急。

4.6 政府相关部门介入后运行机制

政府及其有关部门介入后，公司总指挥移交指挥权，并介绍事故情况和已采取的应急措施，以公司为主体，协助高新区城环局应急人员做好现场应急与处置工作。政府应急人员视事故情况启动应急预案，做好企业环境事故应急预案与高新区环境事故应急预案的衔接。

5. 应急能力建设

5.1 应急处置队伍

根据公司可能发生的环境污染事故的类型、严重程度和影响范围，成立了相

应的应急处置专业队伍，在应急指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急处置行动，以尽快处置事故，使事故的危害降到最低，应急指挥部由总指挥与副总指挥构成，负责应急指挥工作，当总指挥与副总指挥都不在的情况下，由现场最高领导任总指挥，负责应急工作。公司突发环境事件影响到厂外，且公司应对能力不足时，及时向所辖区人民政府、生态环境局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。企业每年组织一次应急演练，不断加强应急队伍的业务培训和应急演练，提高装备水平；加强广大员工应急能力建设，提高应急队伍的素质。

5.2 应急设施和物资

根据公司可能发生的事故类型和危害程度，备足、备齐应急设施（备）与物资。公司应急设备和物资设置专人负责，公司的应急物资有个人防护用具、应急通信装备、现场处置装备等。正常情况下按照规定例行检查，保证各种物资的充足与完备。具体见下表。

表 5.2-1 应急物资与装备情况

主要作业方式或资源功能	重点应急资源名称	现有物资及装备数量	存放地点	负责人及联系方式
污染源切断	室内消火栓	个	生产车间	赵云 13512246484 高峰 15602118181
		个	原料存放间	
		个	危废暂存间	
		个	应急发电机房	
	事故水池	2 座	雨水收集池（西侧 160m ³ ，南侧 170m ³ ）	
	沙包沙袋	50 个	雨水排口附近	
	消防砂	3 箱	生产车间、原料存放间和危废暂存间	
	吸油毡	30 张		
	堵漏专用工具箱（管夹、木塞等）	若干	设备科	
阀门、垫片、螺丝、螺母等	若干	设备科		
污染物控制、收集	物料收集铲	3 把	生产车间、原料存放间和危废暂存间	
	物料收集桶	3 个		
	废水收集桶	3 个		

主要作业方式或资源功能	重点应急资源名称	现有物资及装备数量	存放地点	负责人及联系方式
	抽水泵及输水管	2套		
	消防砂	50袋		
安全防护	过滤式防毒面具	6个	防护用品室	
	防护鞋	大量	防护用品室	
	防护服	大量	防护用品室	
	防护手套	大量	防护用品室	
	防护眼镜	大量	防护用品室	
	防毒面具	10个	防护用品室	
应急通信和指挥	警报按钮及控制器	2个	车间现场/ 消防控制室	
	疏散指示灯	若干		
	事故照明灯	若干		
	移动电话	若干		
	各类警示牌	若干		
	隔离警示带	若干		
	防爆手电筒	1个	危险化学品库	
	监控摄像头	3个	生产车间、原料存放间和危废暂存间	
环境监测	火灾自动报警系统	/	消防控制室	

6. 监测预警与信息报告

6.1 监控预警

环境风险的监控方式要坚持技术监控为主，人工监控为辅的原则。公司根据设置的视频监控系统、火灾报警系统、声光报警器、可燃气体报警装置等数据参数变化及报警情况，根据反馈的情况的紧急程度及可能的发展态势或有关部门提供的预警信息等展开预警工作。

建立危险源管理制度，落实监控措施；班组长除每天监督生产任务的完成情况外还时刻监督作业员的生产过程及周围工作环境的变化，一旦出现事故及时采取有效措施制止，处理者无能力制止时，上报上一级管理者直至隐患彻底消除。

凡能够采用仪器、仪表等技术监控措施的危险源，要建立完善技术监控手段，全天候掌握和控制危险源运行参数；对不具备技术监控手段和措施的危险源，要

制定可靠的人工监控方式，定期检查确认，及时发现和解决出现的问题和隐患。根据危险源的特征确定主要监控的方法、参数、指标，危险源须全部登记建档，定期监测、检查和评估，并如实做好记录。

表 6.1-1 公司主要环境风险监控措施

事故类型	风险源位置	预警方式	预防与应急措施
泄漏事故	生产车间、原料存放间和危废暂存间	视频监控、人工巡视	地面防渗处理、报警装置、应急吸附物资、雨水收集池、消防栓、灭火器等
火灾、爆炸安全事故次生、衍生的环境污染	生产车间、原料存放间和危废暂存间	自动监控、视频监控、人工巡视	手动报警器、消防设施、静电防爆装置、应急消防物资
各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	原料存放间和危废暂存间	气象台、电视新闻等媒体	应急物资、地面防渗处理
污染治理设施异常	废气、废水处理设施	巡检、修理、监测	设备维修装备

6.2 预警信息获得途径和分析

(1) 巡视人员发生异常情况；

(2) 生产车间、原料存放间和危废暂存间内设置的重点部位均安装视频监控设备，终端反馈设置在消防控制室，消防控制室设有专人 24 小时查看视频影像；一旦发生突发事件能被及时发现；

(3) 原料存放间、危废暂存间、废水处理站、危废暂存间每天有专人巡检，检查水槽、池体、包装桶是否有破损，是否有跑冒滴漏现象。

(4) 视频监控发现的异常情况；

(5) 设备故障报警系统发出的警报。

(6) 供水、供电、供气部门及政府部门发布的预警信息。

(7) 极端天气下，气象预报、电视台等新闻媒体发布的预警信息。

6.3 预警信息获得途径和分析

根据突发环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为三级，预警级别由低到高依次用黄色、橙色、红色标示。根据事态的发展情况和采取的措施效果，预警等级可以升级、降级或解除。红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色预警根据企业实际需求确定，具体见下表：

表6.3-1 预警分级范围表

预警级别	可能发生的突发环境事件
III级预警 (黄色预警)	车间内环境有一定程度的污染、值班人员或事故发现人员可及时处置的事件，影响范围限制在车间内。
II级预警 (橙色预警)	发生危险废物泄漏、车间小型火灾，环境风险无法控制在本岗位内的，值班人员或事故发现人员进行应急处理后需上报车间领导进行进一步协调处理的，影响范围限制在厂区内。
I级预警 (红色预警)	事故重大，影响波及厂区以外；对相邻厂家及环境保护目标产生影响，对生命和财产构成极端威胁，需要大范围撤离；需要政府部门及相关单位配合解决；需要一段时间消除环境影响。

6.3.1 预警发布

环境事件发生，第一发现人员（现场发现人员或报警装置警报接收人员）将信息监测情况迅速上报给事故地点部门负责人或值班领导。部门负责人及值班领导均根据事故情况进行快速判断，如为车间级，直接发布III级预警，如判断为车间级以上，部门负责人反馈给值班领导，值班领导反馈于总指挥。总指挥组织应急指挥部，根据现场情况发出相应预警，如判断为厂外级环境事件，需继续上报，并根据事故情况发布II级或I级预警。预警信息的发布、调整和解除可通过广播、电视、报刊、通信网络等公共媒体和组织人员逐户通知等方式进行。

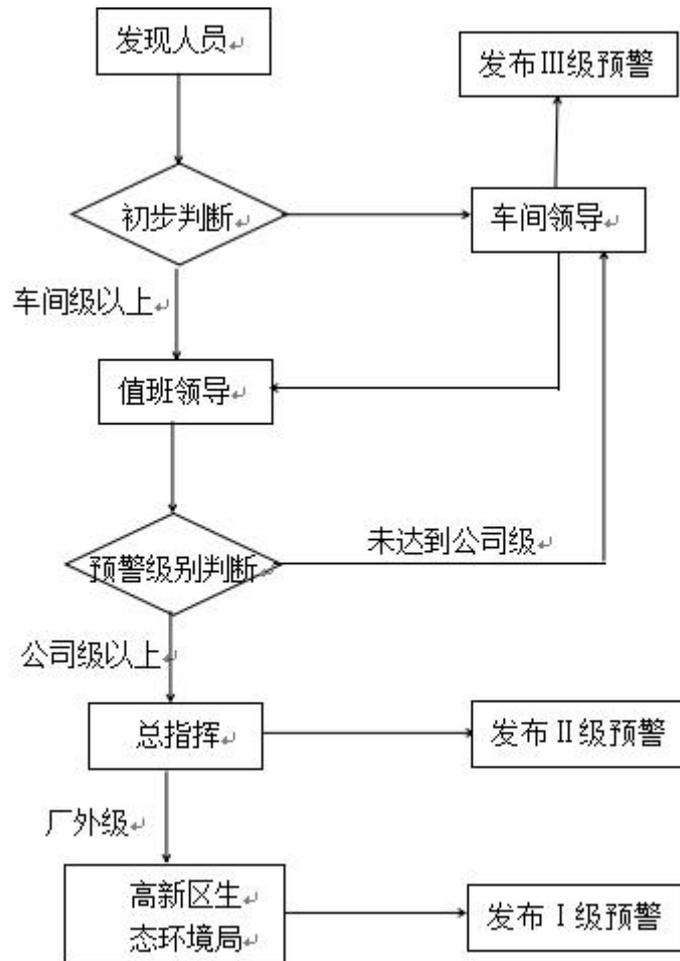


图 6.3-1 预警发布程序

6.3.2 预警解除

预警解除遵循“谁批准发布、谁决定解除”的原则执行，预警解除应当满足下列条件：（1）隐患排除，无突发环境事件发生的可能；（2）发生的事故已得到解决，并已消除突发事故环境影响。在事件得以控制、导致事件扩大的隐患消除后，经应急指挥部批准，预警结束。当启动区突发环境事件应急预案时，由区突发环境事件应急指挥部宣布预警解除。

6.4 报警、通讯联络方式

6.4.1 信息报告程序

（1）保安部门兼应急救援值班室，保安值班室承担夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通。遇有环境事故发生，及时组织处理并通知有关方面。保安部门及生产车间设有直通电话，通讯系统完善，均可供事故发生时报警用。生产车间及危险品使用区域均设置手动报警器。可以迅速、有效的将灾害信息传

送到保安部内。本企业的预警方式主要有电话、对讲机、声光警报器、消防警报系统。

(2) 公司还与相邻单位及上级政府部门及救援组织机构建立联系，如需外部支援可以迅速与外部联络。

(3) 事故发生时联络路径和方式张贴在应急指挥部和保安室，确保能够及时地报告事故发生情况，若号码更换，相应的环节也应立即更新。各部门人员使用分机进行通讯联系，严格按照公司规定操作和使用。各部门负责人以上管理人员保证通讯的畅通。

(4) 员工应掌握以下应急救援电话：

总指挥电话：13911262533

副总指挥电话：18522072148

消防报警：119

环境应急电话：12369

天津市滨海高新区城环局：83716002

天津市滨海高新区 24 小时服务电话：83726666

滨海新区环境局应急热线：65305060

天津市环境应急与事故调查中心：12369

天津市固体废物及有毒化学品管理中心：87671708

公司现场处置小组接到可能导致环境污染事故的信息后，应按照分级响应的原则及时启动事先编制好的事故应急预案，并通知有关部门采取有效措施防止事故影响扩大，当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本级处置能力时，要及时向天津市滨海高新区城环局报告，经及时研究应对方案，采取预警行动。

信息的报告及通报程序如下图所示。

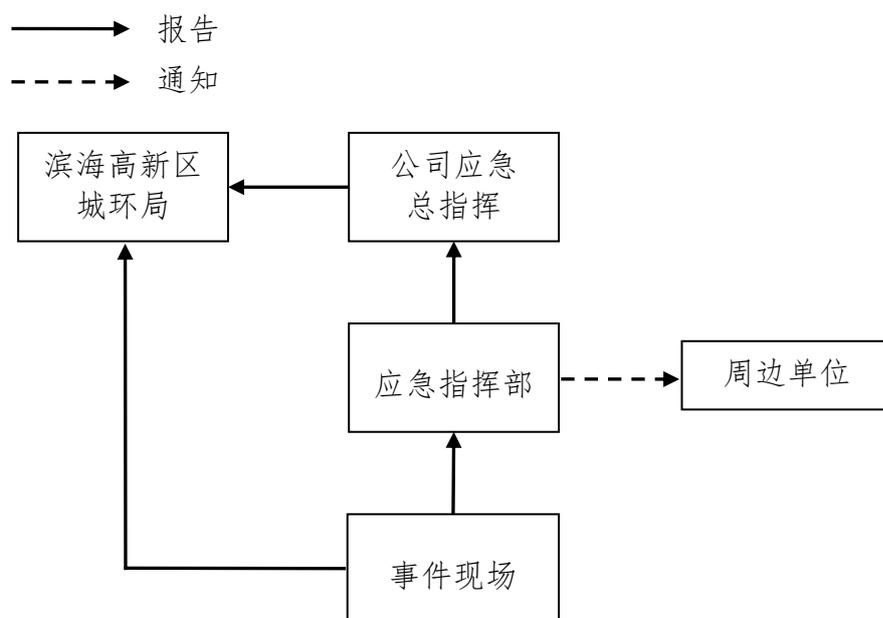


图6.4-1 信息报告及通报程序图

6.4.2 报告内容

信息报告内容应包括：

- 1) 事故发生时间、地点、部位、装置名称、介质名称、容器容积；
- 2) 事故简要经过、伤亡人数、波及范围，风向及可能波及范围；
- 3) 事故原因、性质的初步判断；
- 4) 事故抢救处理情况和已采取的措施；
- 5) 需要有关部门协助救援的要求；
- 6) 其他需要报告的情况。

在处理过程中，发生事件部门尽快了解事态发展情况，并随时进行补报。

通报人依通报表联络各单位时，务必在最短时间内、清楚地通报以争取应急时间。通报人可参考以下通报格式：

a.通报者：_____公司_____车间_____ (姓名)报告

b.事故地点：天津市滨海高新区高泰道38号帕尔普线路器材有限公司

c.时间：于_____日_____点_____分发生

d.事故种类：_____ (火灾，爆炸，泄漏事故等)

e.危害程度：_____ (污染物的种类数量，已污染的范围，已造成或可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失、潜在的危害程度，转化方

向趋向，可能受影响区域)

f.请求支援：请提供_____（项目，数量）

g.联络电话：_____

7 应急响应和措施

7.1 分级响应机制

针对突发环境事件的紧急程度、危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为三个等级，即政府级、公司级、车间级。突发环境事件的应急响应按照突发环境事件级别分为三级，分别为：一级响应（政府级）、二级响应（公司级）、三级响应（车间级）。

一级响应：现场发生了非常严重的突发事故，事故已经超出了公司的应急处置能力。需要管委会协调相关单位和部门进行处置。

一级应急响应时，由应急总指挥启动突发环境应急预案，组织公司全部应急救援力量参与救援，由应急总指挥负责到现场指挥。政府应急组织到达后移交应急处置指挥权，本公司应急救援组织配合政府应急组织做好应急工作。

二级响应：突发事件发生较为严重，需要调动公司全部的应急力量进行应急救援的。

二级响应时，由应急总指挥启动二级应急响应，公司全体应急救援队伍参与应急处置，应急总指挥负责指挥应急救援工作。

三级响应：突发环境事件影响较小，现场人员即可控制处理的，启动三级应急响应。

启动三级应急响应时，由事故发生区域的主管负责现场指挥。并将现场情况报应急总指挥。

若在事故处置过程中，事故未得到控制，事故影响范围扩大的，应及时上报应急处置信息，并申请启动上一级应急响应，进行扩大应急。

表 7.1-1 突发环境事件应急预警等级、预警条件及应急等级

预警等级	预警条件	应急等级
蓝色预警	(1) 环境风险物质室内泄漏，室外少量洒漏未进入雨水管网。 (2) 初期火灾，使用灭火器灭火。 (3) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区个别工段，需要动用部门应急救援力量来控制，但其影响预期不会扩大到厂区内其他车间。	三级响应 (车间级)

橙色预警	<p>(1) 环境风险物质室外泄漏，泄漏物进入雨水管网，但能够控制在厂区内（雨水管网、雨水收集池）雨水管网内。</p> <p>(2) 消防废水可以控制在厂区内（雨水管网、事故池等）。</p> <p>(3) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区内，需要动用应急救援力量才能控制，但其影响预期不会扩大到厂外区域。</p>	二级响应 (公司级)
红色预警	<p>(1) 环境风险物质室外泄漏，已经随雨水漫流出厂外。</p> <p>(2) 火灾爆炸事故无法得到有效控制，大型火灾专业灭火队伍预见较大量消防废水产生，抽排不及时会导致排出厂外。</p> <p>(3) 其它事故发生后，引发环境事件的后果有可能继续扩大的。</p>	一级响应 (区域级)

7.2 应急响应程序

事故发生后，现场人员应立即向管辖范围内车间负责人报告，根据事故级别组织现场处置并上报应急指挥中心。应急指挥部迅速查明事故部位和原因，根据事故的具体情况下达按应急预案处理的指令，同时发出警报，通知各专业应急组迅速赶往事故现场，并组织疏散事故发生现场周围人员。环境突发事件应急响应程序见下图。

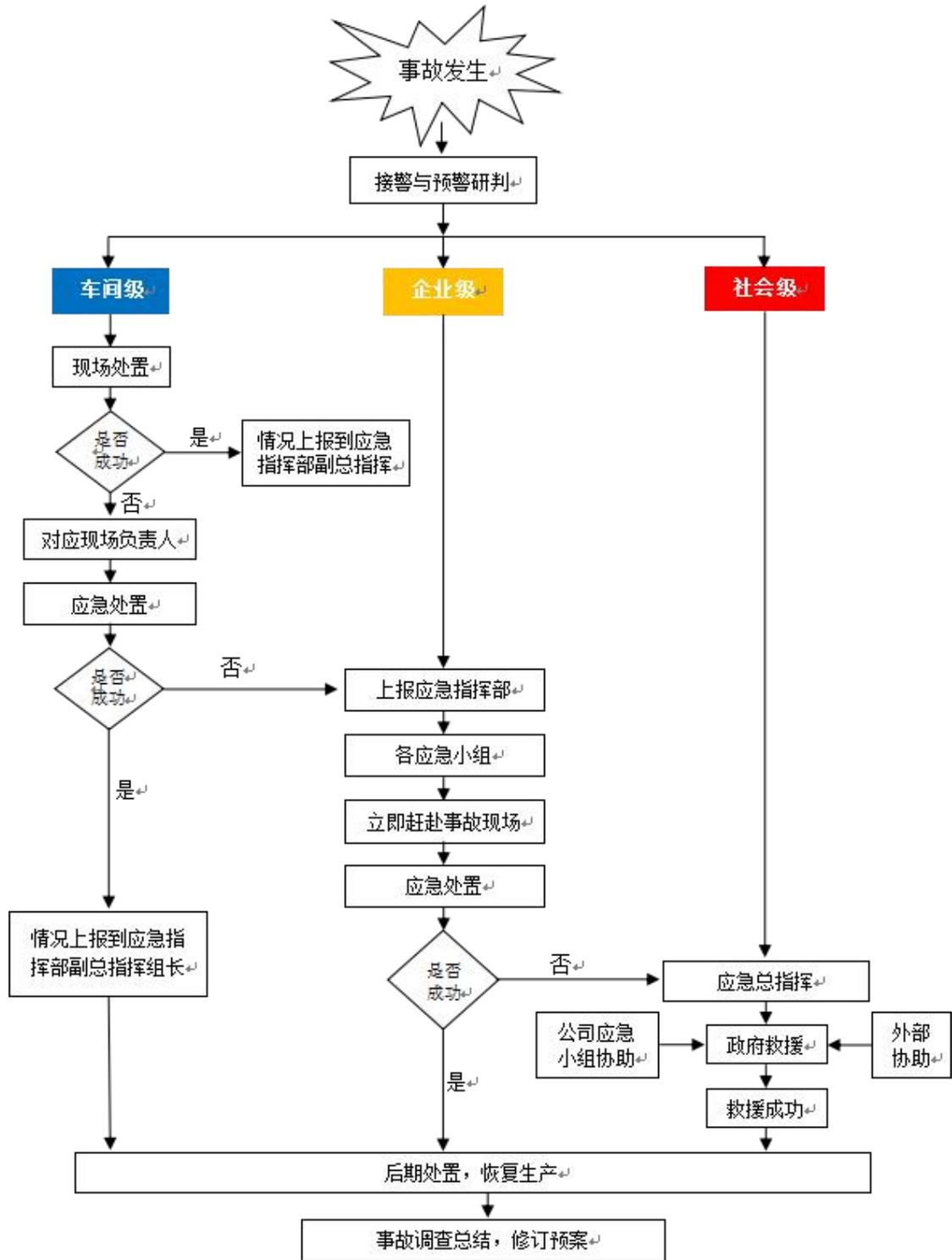


图 7.2-1 应急响应程序图

7.3 现场应急处置流程

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

表 7.3-1 事故应急响应级别及响应的应急流程

事故情景	应急措施及操作流程
------	-----------

事故情景		应急措施及操作流程
泄漏事故	液体物料室内泄漏	<p>视频监控系统或现场巡查人员发现生产车间、原辅料间、危废暂存间的液体危险废物发生泄漏，启动三级响应，由现场生产组长、原辅料间、危废间管理人员组织现场处置组人员进行泄漏物的收集，并将破损处朝上放稳，防止继续泄漏，非应急人员迅速由泄露污染区撤离至安全区，对泄露区进行隔离，限制出入，并切断火源。现场处置人员应穿戴护目镜、口罩，防护手套，安全鞋等应急防护设备，若包装桶出现小块破损，出现少量泄漏量，现场处置人员应先对包装桶的破损部分进行堵漏或将泄漏包装桶直接转移至周转桶内，对托盘内的泄漏物进行收集，收集物转移至应急桶内，收集物和破损包装桶作为危险废物处置。若现场泄漏量较大甚至整桶物料已全部泄漏，导致泄漏物已溢出流散至地面甚至截流沟内，则使用消防砂对物料进行围堵，将泄漏包装物转移至周转桶内，使用吸附棉对托盘内的物料进行收集，使用消防砂对地面、截流沟内物料进行收集，使用铁锹将消防砂转移至周转桶内，收集物和破损包装桶作为危险废物处置。</p>
	液体物料室外泄漏	<p>公司内各种化学品均采用桶装或瓶装形式，独立包装。油墨、油墨稀释剂、油墨清洗剂、润滑油、液压油、清洗剂、切削液、冷却液等液体原料在装卸、运输过程中，由于操作失误或其它原因发生破裂、破损现象造成危险化学品、危险废物的泄漏。</p> <p>发生少量泄漏，启动三级响应，由相应负责人指挥搬运人员进行现场处置，采用消防砂进行围堵控制，防止泄漏物进入雨水管网，再同时用吸附材料将泄漏的物料吸附处理，事态控制完成，三级响应结束；</p> <p>如泄漏量较大，直接启动二级响应，上报总指挥，由现场处置组人员对泄漏物进行收集，至雨水收集池察看收集情况，确保不会出现漫流。将泄漏包装桶转移至周转桶内，使用消防砂对地面物料进行收集，使用铁锹将消防砂转移至周转桶内，收集和破损包装桶作为危险废物处置，事态控制完成，二级响应结束。</p> <p>如因应急不及时或现场人员操作不当等原因，导致泄漏物随雨水排放口流出厂外，进入厂外雨水管网，启动一级响应，上报总指挥，由通讯联络组人员上报滨海高新区环境局，请求关闭雨水泵站，高新区环境局应急人员到达现场后，移交指挥权，协助配合，同时通知周边可能受影响的企业和群众，听从指挥，协助组织公众避险。</p>
火灾、爆炸安全事故次生、衍生的环境污染		<p>厂区生产车间、原辅料间、危废暂存间均设置摄像头、烟感器，并有人巡检，可第一时间发现火灾事故。</p> <p>如火灾火势较小，灭火器即可灭火，启动三级响应，火势消灭后三级响应结束；</p> <p>如灭火器没有控制火势，启动二级响应，使用厂区室内外消火栓灭火。现场处置组至雨水收集池察看事故水情况，确保不会出现漫流，水量较大的情况将事故水泵至污水收集池暂时存放，通讯联络组疏散现场无关人员至厂区指定位置，火势消灭后，二级响应结束；</p> <p>若火灾火势较大，依靠厂内应急资源力量无法扑灭，需请求厂区外消防力量进行灭火（报119），立即启动一级响应，上报总指挥，通讯联络组人员立即疏散厂内无关人员，若火势大到无法控制导致现场</p>

事故情景	应急措施及操作流程
	消防废水水量急剧增加，厂区消防废水暂存设施和雨水管网无法满足消防废水产生量，必须对消防废水进行外排时，由通讯联络组上报天津滨海高新区生态环境局请求支援，请求关闭雨水泵站，待高新区应急人员到达现场后，移交指挥权，协助配合，同时通知周边可能受影响的企业和群众，听从指挥，协助组织公众避险。

7.4 现场应急处置卡

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

环境风险物质室内泄漏事故现场处置方案

(应急处置卡 1)

事故类型	环境风险物质液体室内泄漏
发生地点	生产车间、原料存放间、危废暂存间室内
危险化学品种类	油墨、油墨稀释剂、油墨清洗剂、润滑油、液压油、清洗剂、切削液、冷却液等
预警	自动监控、视频监控、人工巡视
现场应急处置方案	<p>1、发现泄漏，启动三级响应，在安全地点利用电话或对讲机迅速将发生事故地点、性质、原因和泄漏程度向车间当班组长汇报。</p> <p>2、车间组长报告上级领导并指挥现场应急处置，现场处置人员找准泄漏点，通过倾斜、堵漏或切换储桶等方式阻断泄漏。</p> <p>3、出现少量泄漏量，现场处置人员应先对包装桶的破损部分进行堵漏或将泄漏包装桶直接转移至周转桶内，对托盘内的泄漏物进行收集。</p> <p>4、若现场泄漏量较大甚至整桶物料已全部泄漏，导致泄漏物已溢出托盘流散至地面，则使用消防砂对逸散物料进行围堵，将泄漏包装物转移至周转桶内，使用吸附棉对托盘内的物料进行收集，使用消防砂对地面物料进行收集。</p> <p>5.故障排除，应急响应结束。</p>
事后措施	生产车间、原料存放间、危废暂存间室内受污染的地面采用清水冲洗方式，冲洗废水经室内收集池或截流沟收集，或使用消防砂、铁锹、铲子转移至周转桶内，收集物和破损包装桶作为危险废物处置。
注意事项	<p>1、现场应急处置人员应佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防护服等。</p> <p>2、现场处置人员必须 2 人以上为一组，互相监督，确保自身安全。</p> <p>3、根据现场泄漏情况的严重程度，果断做出是否需要全线停机或局部停机的决定</p> <p>4、初期处置过程中，对于没有把握的应急操作，不能蛮干。</p>
应急岗位人员及联系方式	严长杰 13671116390 尤建军 18600781867 张建军 15910552758 谢青辉 18910658653

环境风险物质室外泄漏事故现场处置方案

(应急处置卡 2)

事故类型	环境风险物质室外泄漏
发生地点	厂房外原辅料、危险废弃物装卸环节
危险化学品种类	油墨、油墨稀释剂、油墨清洗剂、润滑油、液压油、清洗剂、切削液、冷却液等
预警	人工巡视、工作人员自主发现
影响范围	厂区地面、雨水井
现场应急处置方案	<ol style="list-style-type: none"> 1.化学品在装卸过程中发生泄漏事故,在安全地点利用电话或对讲机迅速将发生事故地点、性质、原因和泄漏程度向车间当班组长汇报; 2.组长报告上级领导并指挥现场应急处置,上级领导通知公司应急救援小组待命; 3.现场处置人员找准泄漏点,通过倾斜、堵漏或切换储桶等方式阻断泄漏; 4.现场处置人员及时确认雨水收集池情况; 5.少量泄漏:用消防砂、吸附棉等材料吸收收集;泄漏物作为危险废物处置; 6.大量泄漏:采用围堵的方式,用消防砂等筑堤堵截泄漏物料;使用消防砂、吸附棉等材料吸附处理,或使用防爆周转泵转移至收集容器中,作为危险废物处置; 7.对泄漏点所在区域设置事故隔离区域,无关人员禁止进入。 8.故障排除,应急响应结束。
事后措施	对受污染的地面采用清水冲洗方式,冲洗废水排入事故水池内,进入污水处理站进行处理。
注意事项	<ol style="list-style-type: none"> 1、现场应急处置人员应佩戴好防护用品,如防毒面具、防护手套、防护服等。 2、现场处置人员必须 2 人以上为一组,互相监督,确保自身安全。 3、初期处置过程中,对于没有把握的应急操作,不能蛮干。
应急岗位人员及联系方式	严长杰 13671116390 尤建军 18600781867 张建军 15910552758 谢青辉 18910658653

火灾爆炸事故次生、衍生环境污染现场处置方案

(应急处置卡 3)

事故类型	火灾爆炸事故次生、衍生环境污染
发生地点	生产车间、原料存放间、危废暂存间
预警	视频监控、烟感报警器或现场巡检等
影响范围	污染大气环境、通过雨水井污染水环境

现场紧急处置方案	<p>1、如发现火灾事故，立即大声呼喊四周人员，同时使用现场配置的灭火器进行初期火灾扑救，并使用对讲机迅速将火灾位置、火势情况、有无人员伤害等向组长汇报；</p> <p>2、应急指挥部根据火灾形势发布响应程序，并授权各应急小组进行应急处理较小规模火灾或爆炸，火灾情况可使用灭火器完全控制启动三级响应、一定规模的火灾，超过灭火器控制能力启动二级响应、大面积火灾或爆炸，超过自身消防能力启动一级响应。</p> <p>3、由现场处置组事故水收集负责人员立即至雨水收集池、污水排放口，启动事故水收集系统，截断公司排水系统与外界排水系统，切断危险物质进入环境的途径，从而杜绝消防废水排出厂区。</p> <p>4、应急疏散组成员在火灾区域设置事故隔离区，禁止无关人员进入，组织全厂人员从最近安全出口有序离开，到临时集合点集合，等待集中转移撤离至安全地点；若火灾事故持续 2 分钟仍不能有效控制，启动一级响应，全厂警报，全员撤离，同时通知周边企业撤离。</p>
事后措施	<p>1、在保证人身安全的情况下，组织人员对厂区内其他危险物料进行隔离或转移，避免爆炸事件造成其他化学品泄漏、燃爆；</p> <p>2、为防止产生的消防废水进入到厂外雨水管网系统或者污水管网，应及时启动事故水收集系统，将消防废水收集至专门收容器，并委托有资质单位处理；</p> <p>3、对于沾染危险或化学品的物质，收集后暂存于危险废物贮存间，作为危险废物处理。</p>
注意事项	<p>1.应急处置人员佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防火服等；</p> <p>2.应急处置时注意防止中毒、窒息、烧烫伤；</p> <p>3.不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得进入危险区域；</p> <p>4.应急救援结束后要全面检查，确认现场无火灾隐患。</p>
应急岗位人员及联系方式	<p>严长杰 13671116390 尤建军 18600781867 张建军 15910552758 谢青辉 18910658653</p>

7.5 应急监测

7.5.1 应急监测的响应程序

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

(2) 了解现场情况，配合专业应急监测公司实施现场监测，快速报告结果。

(3) 进行初步综合分析，编写监测报告，提出跟踪监测和污染控制建议。

(4) 实施跟踪监测，及时报告结果。

(5) 进行深入的综合分析，编写总结报告上报。

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

7.5.2 应急监测原则

(1) 排放口和厂界气体监测的一般原则

① 突发环境事件应急监测以及时、快速为原则。

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

③ 排放口和厂界气体监测应以快速确定排放口污染物种类，根据事故严重程度和泄漏量大小，在泄露源上风向、下风向分别选择敏感点作为监测点；对气体进行综合监测，全面评估。

④ 方案设计-现场采样-监测分析-评价，严格依照规范、标准科学进行。

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

(2) 废水、雨水排放口及可能外排渠道监测的一般原则

① 突发环境事件应急监测以及时、快速为原则。

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

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

④ 方案设计-现场采样-监测分析-评价，严格依照规范、标准科学进行。

⑤ 确定可能外排渠道，每隔 10 米确定一个取样断面，确定可能影响的范围。

(3) 监测频次

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

7.5.3 应急监测方案

根据可能发生的事故类型确定应急监测的因子、监测点位和监测频次。典型事故应急监测方案见下表：

表 7.5-1 应急监测内容一览表

事故类型	环境要素	应急监测因子	点位	监测频次
大气	泄漏事故	VOCs	厂界处下风向、事故发生地污染物浓度的最大处及最近敏感点处	初始加密，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	火灾爆炸事故次生、衍	油雾、颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物		
地表水、地下水	泄漏事故	pH、COD、氨氮、石油类	根据事故废水收集和排放位置，可包括厂区地下水井、雨、污水排放口	初始加密，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	火灾爆炸事故次生、衍			
土壤	泄漏事故	VOCs、石油类	厂区裸露土壤	--

7.6 应急终止

7.6.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止：

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

7.6.2 应急终止的程序

- (1) 现场处置组确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准；
- (2) 现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

7.6.3 应急终止后的行动

- (1) 突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应急总指挥组织行政部、维修部、人事部等部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改；
- (2) 组织各专业对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见；
- (3) 参加应急行动的部门负责组织、指导后勤保障组维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

8. 后期处置

后期处置工作主要包括以下几个方面：现场恢复、环境恢复、补充应急物资、善后赔偿等。

8.1 现场恢复

应急终止后应对事故现场采取妥善的保护措施，以利取得相关证据分析事故原因，制定改善对策。同时还可以有效避免二次事故的发生。

根据抢险后事故现场的具体情况，洗消去污可以采用以下几种方法：

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

8.2 环境恢复

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。

8.3 补充应急物资

- (1) 应急终止后及时补充损耗的应急物资，补充数量及存放位置应与预案中要求一致；
- (2) 维修相关的应急设施和设备，确保其处于准工作状态，随时正常使用。

8.4 补充应急物资

- (1) 若有人员伤亡，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。

9. 保障措施

9.1 通信与信息保障

保安部门兼应急救援值班室，保安值班室承担夜间及节假日应急值班，保证24小时接警的畅通。遇有环境事故发生，及时组织处理并通知有关方面。保安部门及生产车间设有直通电话，通讯系统完善，均可供事故发生时报警用。生产车间及危险品库均设置手动报警器。可以迅速、有效的将灾害信息传送到保安部门内。公司应急指挥部成员联系方式见附件1。如通信设备不畅通，有必要时派厂内车辆分别驶向信息传递处。日常对通信设施进行经常性检查，确保通信系统的可靠性，发现问题及时解决。

9.2 应急队伍保障

厂内设有以总经理为总指挥的环境事故应急处置机构，由总指挥、副指挥、现场处置组、应急保障组、信息联络组、应急疏散组、应急监测组组成。能在事故发生后迅速准确、有条不紊的处理事故，尽可能减小事故造成的损失，平时定期进行培训及演练。

9.3 应急物资装备保障

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

公司建立应急救援设备、设施、防护器材、救治药品和医疗器械等储备制度，储备必要的应急物资和装备。

接触到化学品的部门配备应急箱，应急箱中的物品只能在出现紧急事故的情况下使用。保安部门和维修部门每月对消防设施、应急设施做一次检查，确保各类应急设施都处于可用状态。

本公司的应急物质装备情况详见《环境应急资源调查报告》。

9.4 经费及其他保障

处置突发环境事故所需工作经费列入公司财政预算，由财务部门按照国家经费要求落实。主要包括体系建设、日常运行、队伍建设、救援演练、事故紧急救援装备等费用。

公司各部门在发生事故时，要紧密配合、全力支持事故应急救援，在人力、技术和后勤等方面实行统一调度。同时，根据职责分工，积极开展演练、物资储备，为应急救援提供交通运输保障、治安保障、技术保障、后勤保障等。

10. 应急培训和演练

10.1 应急培训

(1) 将预案培训纳入新员工培训内容。应急处置队员每个季度参加1次专业应急处置培训，培训的内容包括应急处置工作开展的程序；不同级别响应的响应条件和应急动作；应急处置设备和防护装备的使用；现场应急处置的流程；厂区内涉及危险化学品的物化性质、危险性和应急处理措施等；

(2) 本企业员工需每半年参加1次应急处置基本知识培训，培训的内容包括不同岗位可能发生事故的应急处置步骤；发现事故时的报告方式；不同级别响应的应急动作，安全撤离的方式和集合地点等；

(3) 企业依托政府部门每年至少1次向周围环境保护目标宣贯应急知识；

(4) 每次培训完毕，应急救援办公室负责将应急培训内容、方式做好记录。培训记录表如下。

表10.1-1 应急培训的内容及方式

项目	培训对象	内容
培训内容	应急人员	①危险重点部位的分布与事故风险； ②事故报警与报告程序、方式； ③泄漏的抢险处置措施； ④各种应急设备设施及防护用品的使用与正确佩戴； ⑤应急疏散程序与事故现场的保护；
	员工与公众	①可能的重大危险事故及其后果； ②事故报警与报告； ③泄漏处置与化学品基本防护知识； ④疏散撤离的组织、方法和程序； ⑤自救与互救的基本常识。
培训方式	--	培训的方式可以根据实际特点，采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、事故讲座、广播、发放宣传资料等，使教育培训形象生动。
培训要求	--	①针对性：针对可能的事故及承担的应急职责不同人员，予以不同的培训内容； ②周期性：培训一般每半年一次； ③真实性：培训应贴近实际应急活动。

10.2 新入职职工培训

对企业新入职的职工应及时进行环境安全相应培训，具体要求如下：

(1) 对厂区安全环保相关的重点区域的介绍

- ① 厂区各风险单元的位置分布；
- ② 各风险单元的风险物质介绍；
- ③ 可能产生的事故风险的类型如泄漏、火灾爆炸次生事故的介绍。

(2) 环境风险防范设施与措施的介绍

- ① 介绍厂区各风险单元的风险防范设施；
- ② 泄漏的简单处置与化学品基本防护知识；
- ③ 各类防护用品及应急物资的使用方法。

(3) 事故报警

- ① 对应急指挥部的联系方式的介绍；
- ② 对各车间、区域负责人的联系方式的介绍。

(4) 应急疏散

- ① 熟悉厂区的应急疏散路线；
- ② 知晓事故状态下如何配合应急疏散组的工作。

10.3 演练

(1) 演练准备

- ① 成立演练的组织机构，确定参加应急演练的部门及人员。
- ② 演练前制定好应急演练计划和演练方案，确定演练场所，贮备好演练所需各种器材物资、防护器材，确保演练顺利进行；依据演练事故大小，分级响应预案，按照演练方案逐步开展演练。

③ 演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

(2) 演练实施

- ① 在综合应急演练前，演练组织单位或策划人员可按照演练方案或脚本组织桌面演练或合成预演，熟悉演练实施过程的各个环节。

②确认演练所需的工具、设备、设施、技术资料以及参演人员到位。对应急演练安全保障方案以及设备、设施进行检查确认，确保安全保障方案可行，所有设备、设施完好。

③应急演练总指挥下达演练开始指令后，参演单位和人员按照设定的事故情景，实施相应的应急响应行动，直至完成全部演练工作。演练实施过程中出现特殊或意外情况，演练总指挥可决定中止演练。

④演练实施过程中，安排专门人员采用文字、照片和音像等手段记录演练过程。

⑤演练评估人员根据演练事故情景设计以及具体分工，在演练现场实施过程中展开演练评估工作，记录演练中发现的问题或不足，收集演练评估需要的各种信息和资料。

⑥演练总指挥宣布演练结束，参演人员按预定方案集中进行现场讲评或者有序疏散。

(3) 演练总结

①演练结束后，要进行总结和评估，以检验是否达到演练目标、应急准备水平是否需要改进。根据在演练过程中收集和整理资料，编写演练报告。

②演练总结报告的内容包括：演练目的、时间和地点、参演单位和人员、演练方。案概要、发现的问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

③在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练总结报告等资料归档保存。

④对于由上级有关部门布置或参与组织的演练，或者法律、法规、规章要求备案的演练，应当将相应资料报有关部门备案。

应急演练记录表

演练单位		演练负责人	
参加人员			
演练开始时间		演练结束时间	

演练目的	
演练内容	
演练过程	
演练过程中存在的问题和不足	
改进措施和建议	

记录人：

填表日期：

年 月 日

11. 奖惩

11.1 奖励

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

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

(4) 有其他特殊贡献的。

11.2 责任追究

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

(1) 不认真执行应急预案，拒绝履行应急救援义务，从而造成事故及损失扩大，后果严重的；

(2) 不按照规定报告、通报事故真实情况的；

(3) 应急状态下不服从命令和指挥，严重干扰和影响应急工作的；

(4) 盗窃、挪用、贪污应急救援工作资金或物资的；

(5) 阻碍应急工作人员履行职责，情节及后果严重的；

(6) 严重影响事故应急救援工作实施的其他行为。

12. 预案的评审、发布和更新

12.1 预案的评审

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

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

12.2 预案的发布及更新

本预案经专家技术评估并根据预案技术评估会专家意见修改后呈报上级环保行政主管部门备案，自发布之日起实施生效。公司安环部门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。

公司环境事故应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，公司环境事故应急预案应当及时进行修订：

面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

（二）公司生产工艺和技术发生变化的；

（三）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

（四）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；

（五）重要应急资源发生重大变化的；

（六）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

（七）其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。公司相关部门应当在环境事故应急预案修订后 20 个工作日内报主管部门重新备案。

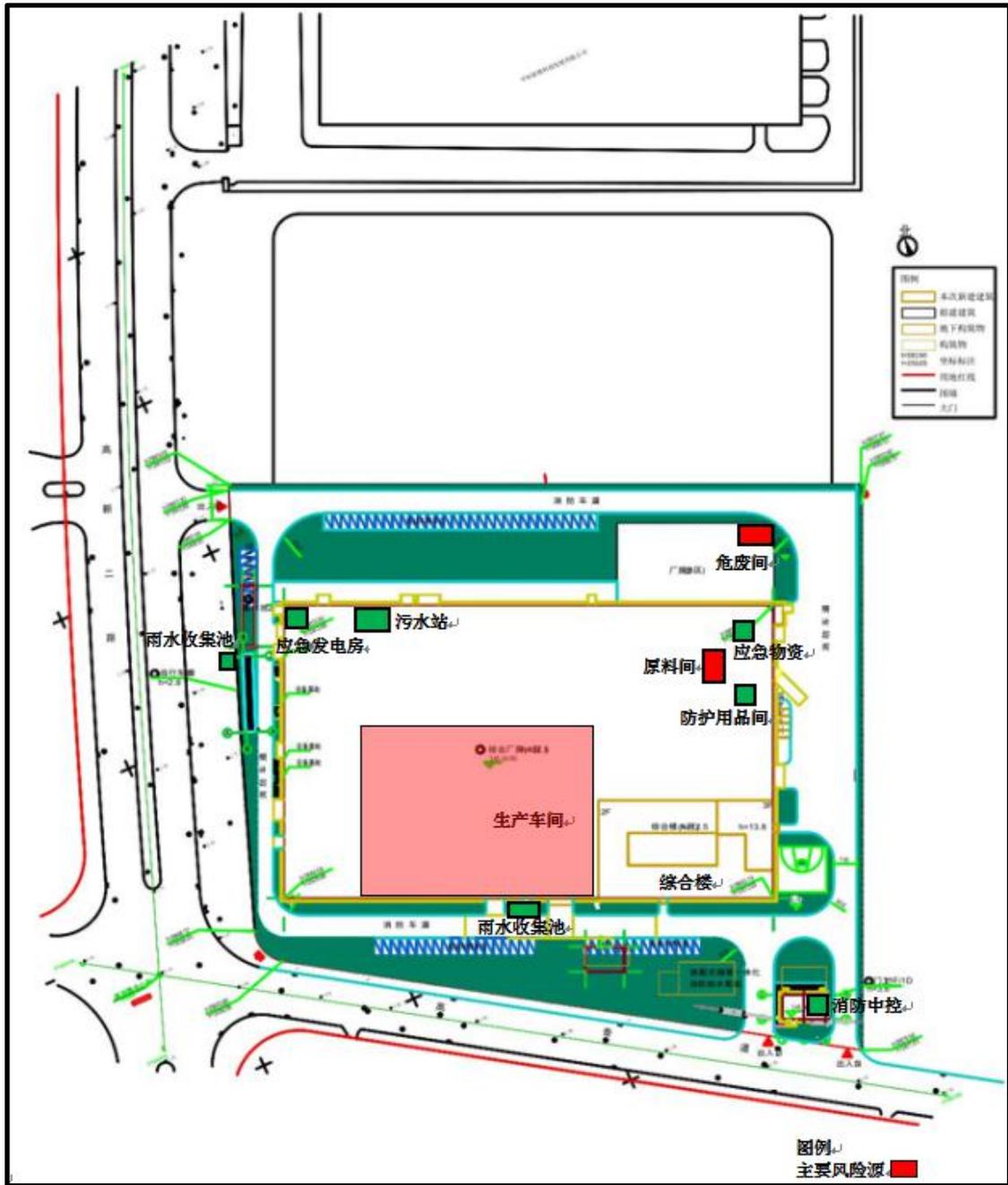
13. 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实时生效。

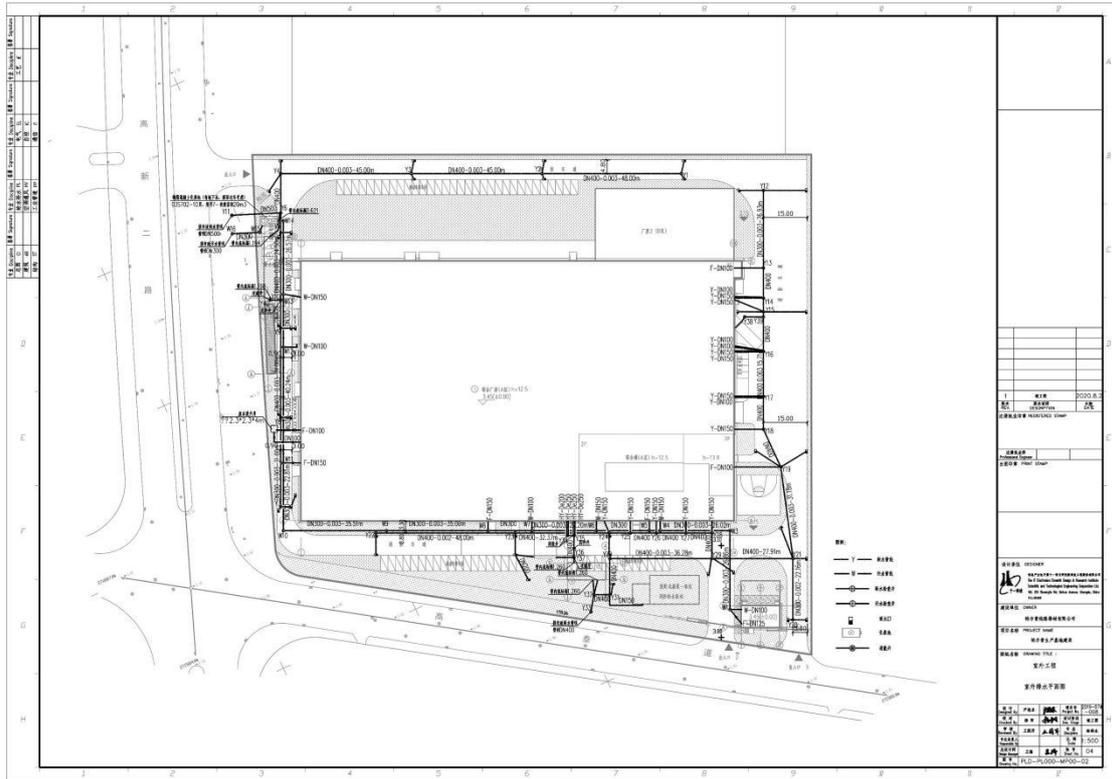
14. 附图附件



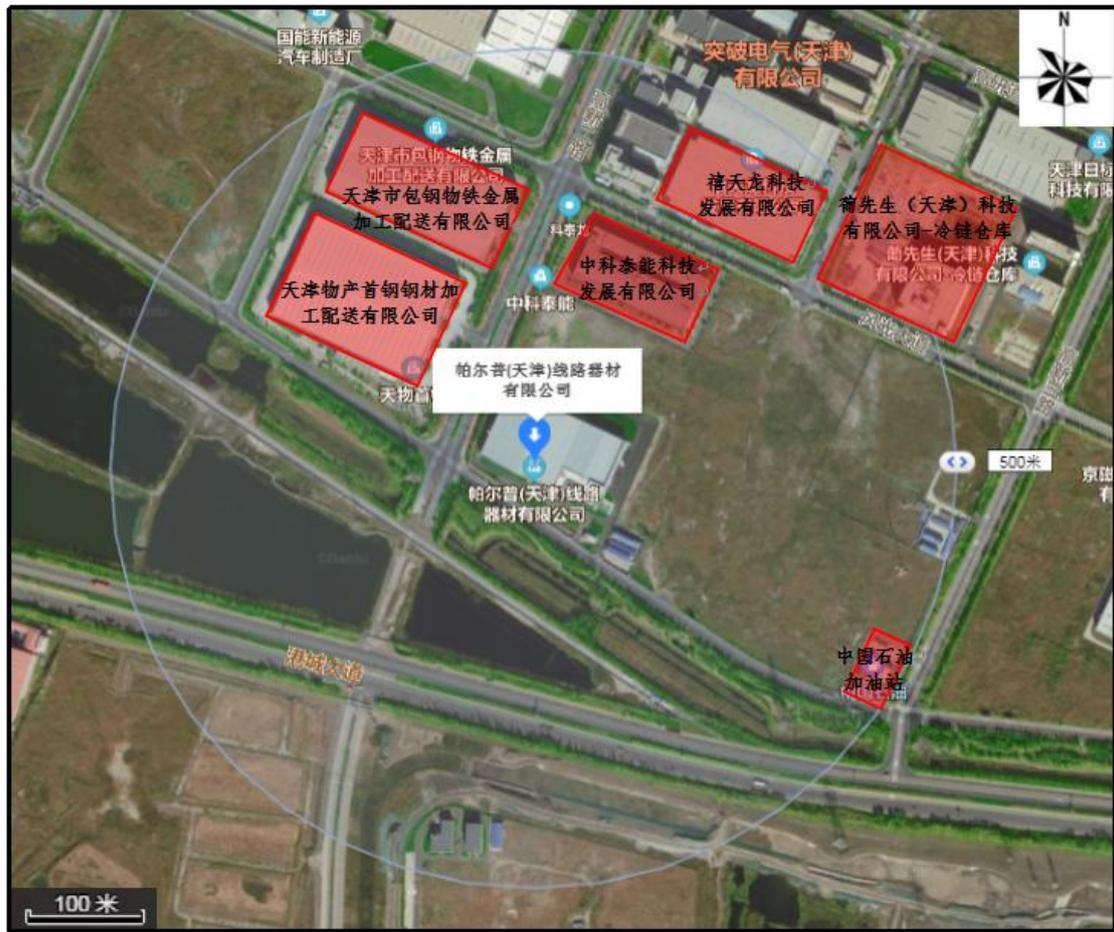
附图 1 企业地理位置图



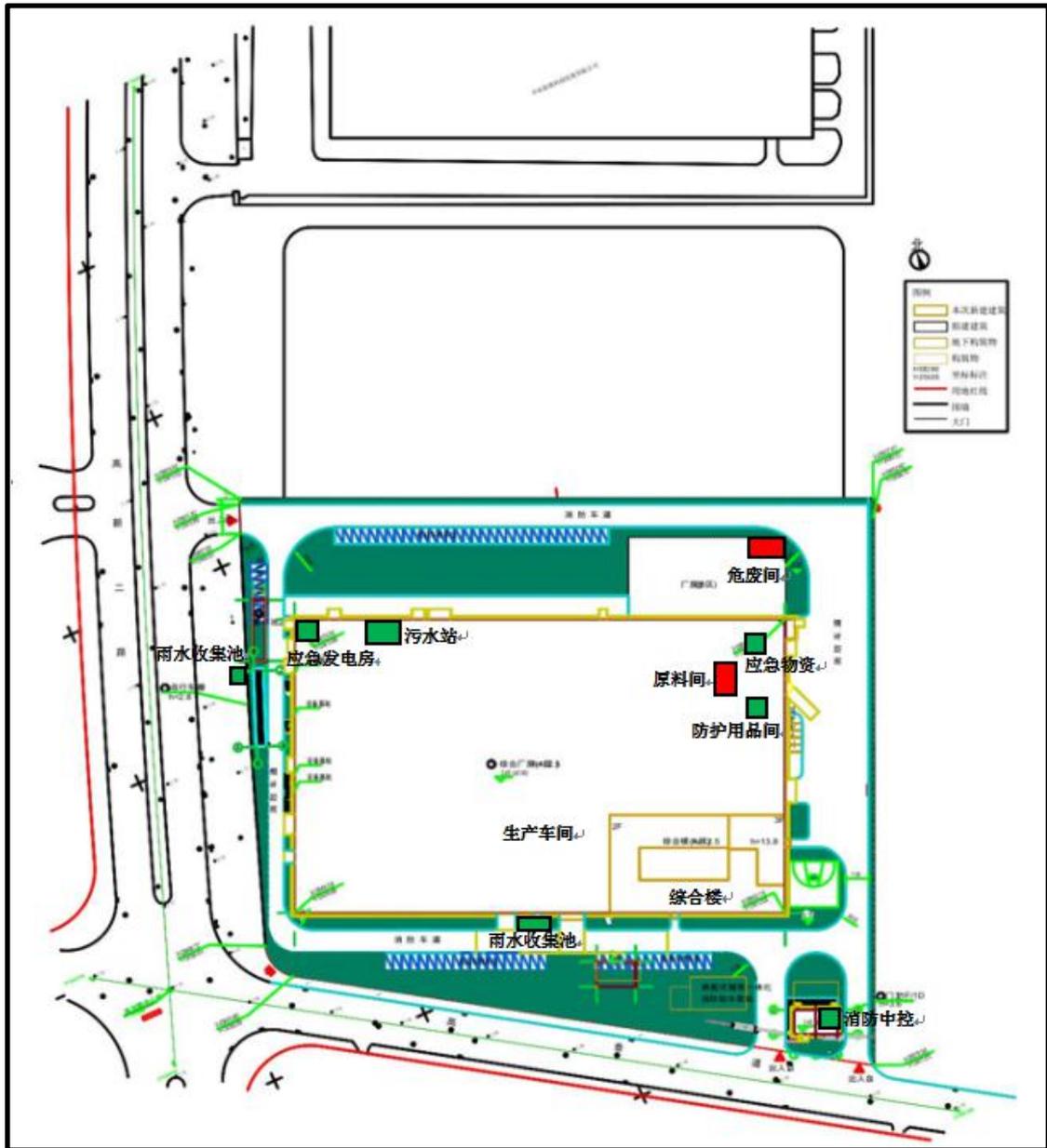
附图 2 厂区平面布置图



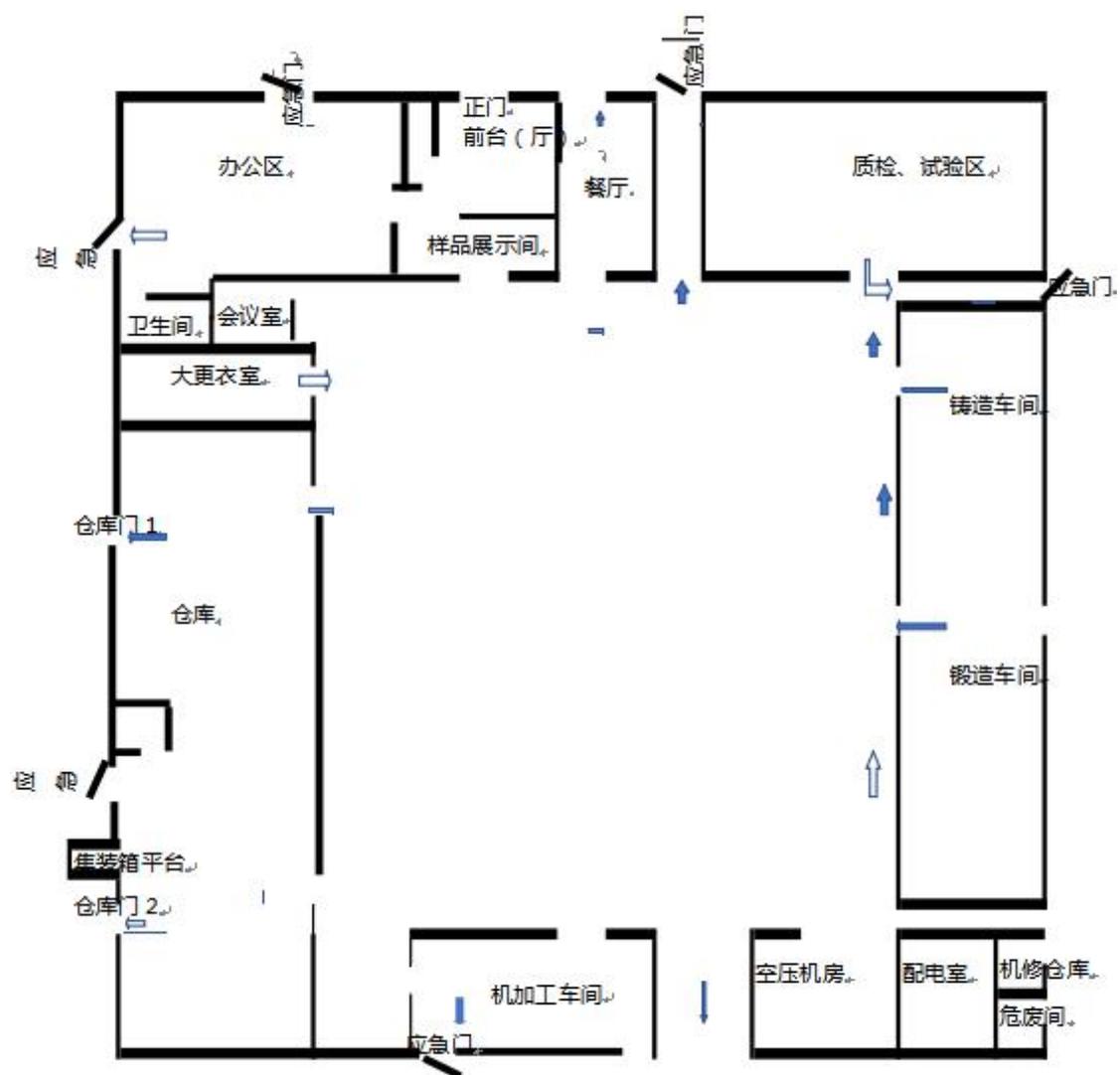
附图3 雨污水管线图



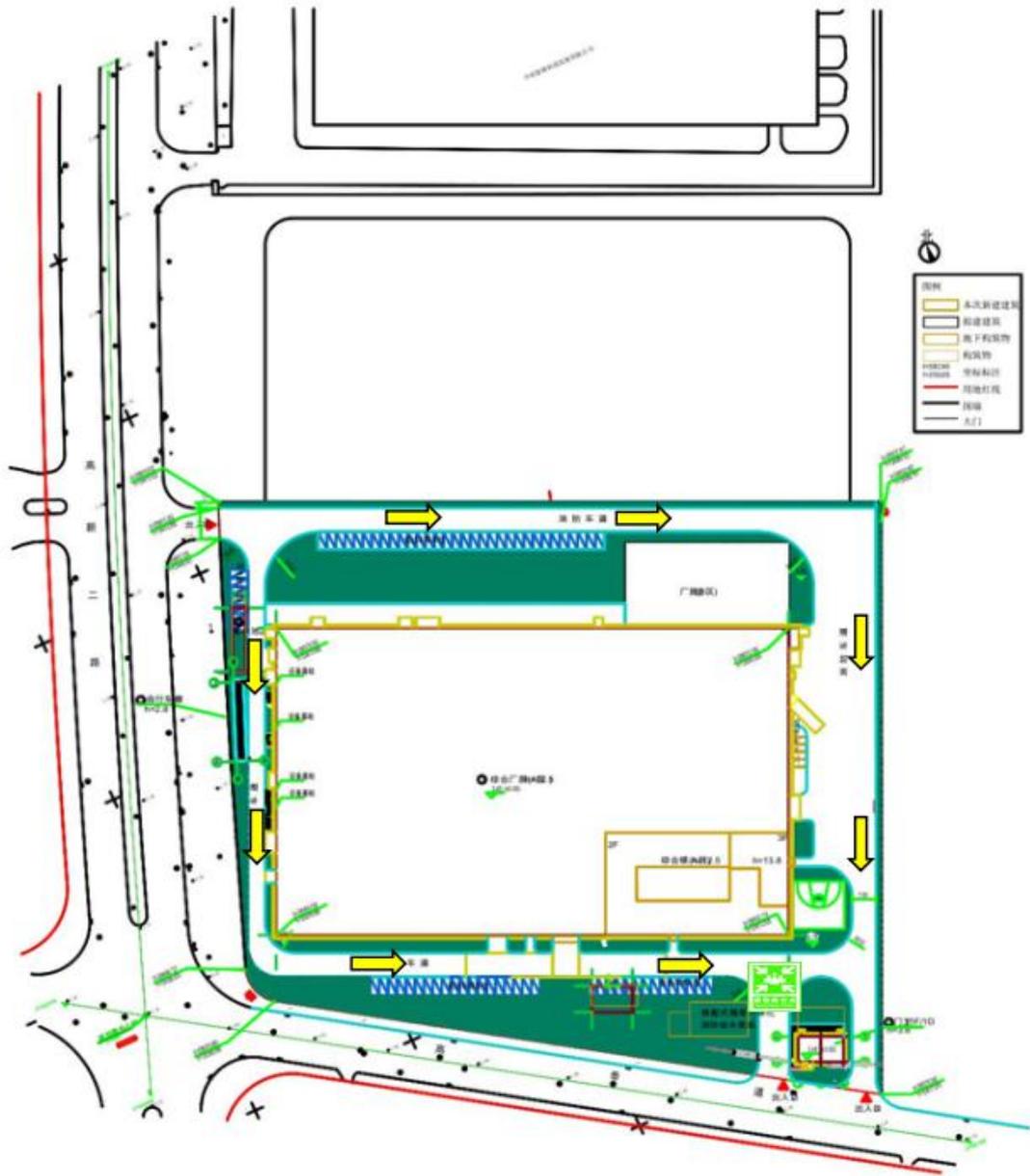
附图 4 500m 内大气环境风险受体图



附图 6 应急物资分布图



附图7 厂房内应急疏散图



附图8 厂区应急疏散图

附件 1 应急处置组织机构联系方式

序号	职责		姓名	职务	电话	
1	应急指挥部	总指挥	吴文吉	总经理	13911262533	
		副总指挥	车奎	运营经理	18522072148	
		副总指挥	陈静	HR 经理	13910844013	
2	通讯联络组	组长	王欢	财务经理	18322014860	
		组员	刘靖	职员	13693632608	
		组员	韩莲莲	职员	15802278260	
3	现场处置组	组长	严长杰	生产经理	13671116390	
		组员	生产车间	尤建军	工人	18600781867
		组员		张俊菊	工人	13002245443
		组员		李川	工人	13512225182
		组员	姚远启	工人	13920342546	
		组员	焦书振	工人	15022297573	
		组员	原料间	张建军	工人	15910552758
		组员		李寿延	工人	13001385080
		组员	危废间	谢青辉	工人	18910658653
		组员		于晓明	工人	13716910468
4	后勤保障组	组长	马跃	技术经理	18800057166	
		组员	吴铁男	职员	15022334274	
		组员	王进隆	职员	15522192387	
		组员	高峰	职员	15602118181	
		组员	金大为	职员	18622653121	
5	应急疏散组	组长	严长杰	生产经理	13671116390	
		副组长	王亚欣	行政主管	18511955966	
		组员	王亚楠	职员	15002243523	
		组员	郑伟	职员	15692269557	
6	应急监测组	组长	王亚欣	行政主管	18511955966	
		组员	韩莲莲	职员	15802278260	
		组员	真刚	职员	17602248345	

注：上表中人员配置为一班所有人员，根据事故发生时间联系相关在岗人员进行应急处置。

附件 2 周边单位联系电话

序号	单位	联系人	联系方式
1	天津物产首钢钢材加工配送有限公司	魏伟	022-59060813
2	天津市包钢物铁金属加工配送有限公司	冯勃	022-59901528
3	中科泰能科技发展有限公司	马少华	18953366919
4	禧天龙科技发展有限公司	潘世兵	022-27258888

附件3 政府有关部门联系电话

序号	政府部门	联络电话
1	环境应急电话	12369
2	天津市滨海高新区城环局	83716002
3	天津市滨海高新区 24 小时服务电话	83726666
4	滨海新区环境局应急热线	65305060

附件 4 应急物资清单

主要作业方式或资源功能	重点应急资源名称	现有物资及装备数量	存放地点	负责人及联系方式
污染源切断	室内消防栓	个	生产车间	赵云 13512246484 高峰 15602118181
		个	原料存放间	
		个	危废暂存间	
		个	应急发电机房	
	事故水池	2 座	雨水收集池 (西侧 160m ³ , 南侧 170m ³)	
	沙包沙袋	50 个	雨水排口附近	
	消防砂	3 箱	生产车间、原料存放间和危废暂存间	
	吸油毡	30 张		
	堵漏专用工具箱(管夹、木塞等)	若干	设备科	
	阀门、垫片、螺丝、螺母等	若干	设备科	
污染物控制、收集	物料收集铲	3 把	生产车间、原料存放间和危废暂存间	
	物料收集桶	3 个		
	废水收集桶	3 个		
	抽水泵及输水管	2 套		
	消防砂	50 袋		
安全防护	过滤式防毒面具	6 个	防护用品室	
	防护鞋	大量	防护用品室	
	防护服	大量	防护用品室	
	防护手套	大量	防护用品室	
	防护眼镜	大量	防护用品室	
	防毒面具	10 个	防护用品室	
应急通信和指挥	警报按钮及控制器	2 个	车间现场/ 消防控制室	
	疏散指示灯	若干		
	事故照明灯	若干		
	移动电话	若干		
	各类警示牌	若干		
	隔离警示带	若干		
	防爆手电筒	1 个	危险化学品库	

主要作业方式或资源功能	重点应急资源名称	现有物资及装备数量	存放地点	负责人及联系方式
	监控摄像头	3个	生产车间、原料存放间和危废暂存间	
环境监测	火灾自动报警系统	/	消防控制室	

2019-120318-38-03-000807

天津滨海高新技术产业开发区行政审批局文件

津高新审环准〔2019〕60号

关于对帕尔普线路器材有限公司帕尔普生产基地 建设项目环境影响报告表的批复

帕尔普线路器材有限公司：

你单位呈报的《帕尔普线路器材有限公司帕尔普生产基地建设项目环境影响报告表》及相关材料已收悉。经研究，现批复如下：

一、帕尔普线路器材有限公司拟投资 11970 万元，在天津滨海高新区滨海科技园高新二路与高泰道交口地块建设帕尔普生产基地建设项目。该项目占地面积 30001.3 m²，主要建设一座厂房、一座预留厂房以及厂区内车棚、门卫等其他建筑，总建筑面积 19449 m²，厂房内设置生产车间、仓库、实验室、餐厅、办公区等，购置相应生产设备，用于塑料制品、金属制品的电力金具生产。年产塑料制品防舞动鞭 12 万支，预绞丝产品、机加工产品等金属制

品 621.3 万件。该项目环保投资 60 万元，主要用于营运期废气治理设施、污水治理设施、固体废物暂存设施、噪声防治措施等。根据环境影响报告表结论，在严格落实报告表中各项环保措施的前提下，同意该项目建设。

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，并提交公示情况的证明材料。我局将该项目环评报告表全本信息在天津高新区政务网上进行了公示。

三、该项目应在设计、建设阶段认真落实环境影响报告表中各项要求，并重点做好以下工作：

（一）施工期应严格遵守《天津市大气污染防治条例》、《天津市噪声污染防治管理办法》、《天津市建设工程施工现场防治扬尘管理暂行办法》、《天津市建设工程文明施工管理规定》相关环保要求，做好防尘措施，统筹安排施工进度，严格落实扬尘污染控制六个100%，将扬尘影响降至最低；优先选用低噪声设备，合理选择施工时间；做好施工期扬尘、噪声、废水、固体废物污染防治工作，减少施工期对环境造成的负面影响。

（二）铝夹子生产线熔化工序产生的颗粒物、浇注工序产生的颗粒物、非甲烷总烃与锻压零部件生产线电炉工作时产生的颗粒物，分别经集气罩收集后，一并经一台“布袋除尘+UV光催化氧化+活性炭吸附”设备处理后，通过1根20m高

排气筒P1排放。废气中颗粒物、非甲烷总烃的排放浓度须满足《铸锻工业大气污染物排放标准》(DB12/764-2018)中相应标准限值要求。

铝夹子、锻压零部件生产线抛丸工序产生的抛丸粉尘经配套滤筒除尘系统处理后,与打磨工序产生的粉尘一并经布袋除尘器处理后,通过1根20m高排气筒P2排放。废气中颗粒物的排放速率及排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相应标准限值要求。

机加工产品(锥心、锥套)生产过程中喷砂工序产生的喷砂粉尘经设备配套滤筒式除尘系统处理后,与经集气罩收集的焊接、打磨工序产生的粉尘一并经布袋除尘器处理后,通过1根20m高排气筒P3排放。废气中颗粒物的排放速率及排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相应标准限值要求。

防舞动鞭生产线中挤塑工序产生的VOCs、氯化氢、氯乙烯、臭气浓度,喷码工序产生的VOCs、丁酮,预绞丝生产线打磨工序产生的粉尘,点胶、干胶、涂胶、色标涂漆工序产生的VOCs;分别经集气罩收集后经“布袋除尘+UV光催化氧化+活性炭吸附”设备处理后,通过1根20m高排气筒P4排放。废气中VOCs的排放速率及排放浓度须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)相应标准限值要求,非甲烷总烃的排放速率及排放浓度须满足《合成树脂

工业污染物排放标准》(GB31572-2015)相应标准限值要求,氯化氢、氯乙烯、颗粒物的排放速率及排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)相应标准限值要求,丁酮、臭气浓度的排放速率须满足《恶臭污染物排放标准》(DB12/059-2018)相应标准限值要求。

确保各类废气收集、处理设施稳定有效运行,厂界处颗粒物、非甲烷总烃落地浓度须满足《铸锻工业大气污染物排放标准》(DB12/764-2018)厂界监控点浓度限值要求,厂界处VOCs落地浓度须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)厂界监控点浓度限值要求,厂界处丁酮、臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》(DB12/059-2018)周界环境空气浓度限制要求,厂界处氯化氢、氯乙烯的落地浓度须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)厂界监控点浓度限值要求。

(三)清洗循环水、超声波清洗设备清洗废水、冷却水槽废水经静置沉淀池、蓄水池静置、沉淀后通过PBF污水处理设备处理后,与经化粪池沉淀后的生活污水一并排入市政污水管网,最终进入滨海高新区污水处理厂集中处理,厂区总排口污水水质须满足《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)三级标准要求。

(四)纸箱装订机、钢线切割机、台钻、枪钻、数控机床等设备为主要噪声源,应优先选用低噪设备,采取隔声、

减振等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

（五）固体废物分类收集。生活垃圾袋装收集，废水性漆、废水基胶属于一般固体废物，一并交由环卫部门统一清运；废润滑油、废切削液、废液压油、废冷却液、含油抹布、含油废桶、含油废屑、油渣、污泥、废滤料、废活性炭、UV 灯管属于危险废物，交由有资质的单位统一处理；废包装料、金属下脚料、废钢砂属于一般固体废物，交由物资回收部门回收处理；。确保处置去向合理，避免产生二次污染。

（六）加强对危险物料的管理，制定应急预案，落实各项事故防范、减缓措施，有效避免事故发生。

四、该项目建成后，主要污染物预测排放量为：化学需氧量 0.99 吨/年，氨氮 0.077 吨/年，总磷 0.0051 吨/年，总氮 0.12 吨/年，VOCs0.205 吨/年，颗粒物 0.02346 吨/年；其中化学需氧量、氨氮倍量指标由 2018 年经环保部认定的滨海高新区污水处理厂项目平衡解决；新增 VOCs 倍量指标由 2018 年中国石油天然气股份有限公司大港石化分公司挥发性有机物（VOCs）综合治理项目平衡解决。

五、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）和《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监

测（2007）57号）要求，落实排污口规范化工作。

六、按照《排污许可管理办法（试行）》、《排污许可证管理暂行规定》、《固定污染源排污许可分类管理名录》等排污许可证相关管理要求，申领排污许可证。

七、依据报告表及排污许可相关技术指南和规范科学的制定自行监测方案，开展污染物监测工作，并将相关监测结果及时报送环境保护主管部门。

八、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，应当重新报批建设项目的环评文件。

九、该项目建设过程中应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”管理制度。该建设项目竣工后，根据《建设项目环境保护管理条例》及其相关要求，开展建设项目竣工环境保护验收工作。

十、建设单位应执行以下环境标准：

- 1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级
- 2、《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类
- 3、《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）
- 4、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
- 5、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）

- 6、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
- 7、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》
(DB12/524-2014)
- 8、《铸锻工业大气污染物排放标准》(DB12/764-2018)
- 9、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)
- 10、《恶臭污染物排放标准》(DB12/059-2018)
- 11、《污水综合排放标准》(DB12/356-2018) 三级
- 12、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类
- 13、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改清单
- 14、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改清单
- 15、《危险废物收集贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)
- 16、国家、天津市其他相关环境标准
此复

2019年7月22日



抄送：城环局

附件 6 危废处置协议



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

废物处理合同



签订单位：甲方：帕尔普线路器材有限公司

乙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

(乙方联系人：苏荣全 联系电话：022-28569805)

合同期限：2020 年 12 月 22 日至 2021 年 12 月 21 日

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

一、 服务方式

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

二、 废物名称、主要（有害）成分及处理费价格

详见合同附件

三、 双方责任

甲方责任：

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本合同的资格。
2. 合同中的废物需要连同包装物一并交予乙方处理。
3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集，在所有废物的包装容器上用标签

第 1 页 共 6 页

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

- 等方式明确标示出正确的废物名称，并与本合同中的废物名称保持一致。
同时为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。
4. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装，不得有任何泄漏和气味逸出，并向乙方提供电子形式的“危险废物转移联单”。电子联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致，按实际交接数量、重量制作电子联单。
 5. 甲方需自行登录“天津市危险废物管理计划备案系统”（简称备案系统）网址 <http://60.30.64.249:8080> 进行年度管理计划备案，经环保部门审核通过后，可直接刷卡登陆“天津市危险废物在线转移监管平台”（简称转移系统）网址：<http://60.30.64.249:8090> 制作危险废物转移联单，无需再制作危险废物处置协议和转移计划。甲方注册账号、基本信息维护等均使用转移系统。没有账号密码或账号密码丢失、遗忘，应当首先登陆转移系统进行注册，或者在转移系统找回账号密码。转移系统的账户和密码可直接登录备案系统。“天津市危险废物在线转移监管平台”操作流程可参考转移系统首页《操作手册》或致电 022-87671708（市固管中心电话）。
 6. 原则上甲方废物中不得含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分，如含有，则必须提前告知乙方，双方共同协商安全的包装、运输方式，达成一致意见后方能运输处置。
 7. 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：
 - 1) 废物品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、无名物）；
 - 2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、盛装液体类废物时容器顶部与液体表面之间距离少于 100 毫米；

- 3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内;
- 4) 违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况;
8. 甲方自行委托运输, 一切运输风险及法律责任均由甲方承担。甲方自行委托运输所使用的运输单位及运输单位所属的承运车辆必须是在“天津市危险废物在线转移监管平台”注册备案并具备危险废物运输资质的车辆, 如因不符合以上要求给乙方带来的一切经济损失和法律责任均由甲方承担。甲方自行委托运输前需提前两个工作日拨打合同乙方联系人电话 022-28569805 联系, 向乙方提供当次运输的废物信息。

乙方责任:

1. 乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业, 有合法签订并履行本合同资格, 并具有国家环保部颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 乙方在处理过程中必须符合国家标准, 不得污染环境, 并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。
3. 乙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279 (工作时间: 周一至周五: 早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00)
4. 乙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。

双方约定:

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

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

3. 甲方自行委托运输。甲方负责装车和卸车，卸车时乙方可提供叉车协助。

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

5. 甲方产生废物后，乙方有权根据生产能力确定接收量，具体由双方协商解决。

四、 收费事项

1. 废物处理费：详见合同附件

2. 废物运输（具有危险品运输资质）服务费：

甲方自行委托运输无此费用。

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

五、 违约责任

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

六、 廉政条款

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

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

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



八、 合同签订日期：2020 年 12 月 22 日

甲方

名称：帕尔普线路器材有限公司
地址：天津市滨海新区滨海科技园康泰大道 59 号绿谷健康产业园 22 号楼 9 层 911-001 室
邮编：
负责人：
联系人：车奎
电话：18522072148
传真：
盖章



乙方

名称：天津合佳威立雅环境服务有限公司
地址：天津市津南区北闸口镇二八路 69 号
邮编：300350
负责人：张世亮
合同联系人：苏荣全
电话：022-28569805
手机：13702056725
传真：022-63365889
邮箱：market3@hejiaveolia-es.cn
开户银行：中国银行股份有限公司天津津南支行
开户银行地址：天津市津南区咸水沽体育馆路 11 号
开户银行帐号：276560042665
开户银行行号：104110048004
盖章



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

合同编号: HT200522-030, 帕尔普线路器材有限公司合同附件:

废物名称	废200L塑料桶		形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃					
主要成分	油桶等					
预计产生量	20 千克		包装情况	托盘		
处理工艺	焚烧	危废类别	HW49其他废物 900-041-49			
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.21元/千克		含税单价	3.71元/千克
废物说明	无明显残留					
废物名称	废200L铁桶		形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃					
主要成分	油桶等					
预计产生量	20 千克		包装情况	托盘		
处理工艺	焚烧	危废类别	HW49其他废物 900-041-49			
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.21元/千克		含税单价	3.71元/千克
废物说明	无明显残留					
废物名称	废UV灯管		形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	环保设备					
主要成分	汞					
预计产生量	20 千克		包装情况	纸箱		
处理工艺	委外处理	危废类别	HW29含汞废物 900-023-29			
不含税单价	16.31元/千克	税金	0.98元/千克		含税单价	17.29元/千克
废物说明	无特殊要求					
废物名称	废活性炭		形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	环保设备					
主要成分	活性炭					
预计产生量	10 千克		包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧	危废类别	HW49其他废物 900-039-49			
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.21元/千克		含税单价	3.71元/千克
废物说明	硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。					
废物名称	切削液		形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	机加工设备					
主要成分	切削液					
预计产生量	1000 千克		包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
处理工艺	物化	危废类别	HW09油/水、烃/水混合物或乳化液 900-006-09			
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.21元/千克		含税单价	3.71元/千克
废物说明	1. 硫、氯、氟、溴、碘含量≤3%执行此价格, 否则价格另议。 2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。					
废物名称	清洗废液		形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	钢件清洗油污					
主要成分	甘露醇, 环状聚二甲甲基硅氧烷, 三乙醇胺油酸, 油酸皂, 辛基苯酚醚-10, 水, 湖兰					
预计产生量	500 千克		包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
处理工艺	焚烧	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17			
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.21元/千克		含税单价	3.71元/千克
废物说明	1. 硫、氯、氟、溴、碘含量≤3%执行此价格, 否则价格另议。 2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。					
废物名称	润滑油		形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	成型机设备					
主要成分	润滑油					
预计产生量	800 千克		包装情况	200L铁桶(小口带盖)		

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

合同编号: HT200522-030, 帕尔普线路器材有限公司合同附件:

处理工艺	焚烧	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-217-08		
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.21元/千克	含税单价	3.71元/千克
废物说明	1. 硫、氯、氟、溴、碘含量≤3%执行此价格, 否则价格另议。 2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	液压油	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	绞合机设备				
主要成分	液压油				
预计产生量	400 千克	包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
处理工艺	焚烧	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-218-08		
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.21元/千克	含税单价	3.71元/千克
废物说明	1. 硫、氯、氟、溴、碘含量≤3%执行此价格, 否则价格另议。 2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	沾染废物	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	含油抹布手套等				
预计产生量	100 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.21元/千克	含税单价	3.71元/千克
废物说明	无特殊要求				

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

甲方盖章:

乙方盖章:



废物处理合同

签订单位：甲方：帕尔普线路器材有限公司

乙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

(乙方联系人：苏荣全 联系电话：28569805)



甲乙双方于2020年12月22日签署了《危险废物处理合同》(“原合同”，有效期：2020年12月22日至2021年12月21日)，现经双方协商一致同意将以下内容及附件中的“废物”补充入原合同，并构成原合同不可分割的一部分。

本补充协议一式四份，双方各保存两份。一经双方授权代表加盖公司印章后立即生效并与原合同具有同等的法律效力。

签订日期：2021年1月11日

甲方

名称：帕尔普线路器材有限公司
地址：天津市滨海新区滨海科技园康泰大道59号绿谷健康产业园22号楼9层911-001室

邮编：

负责人：

联系人：车奎

电话：18522072148

传真：

盖章：



乙方

名称：天津合佳威立雅环境服务有限公司
地址：天津市津南区北闸口镇二八路69号

邮编：300350

负责人：张世亮

联系人：苏荣全

联系人邮箱：market3@hejiaveolia-es.cn

电话：022-28569805 手机：13702056725

传真：022-28569803

公司开户银行：中国银行股份有限公司天津津南支行

开户银行地址：天津市津南区咸水沽体育馆路11号

开户银行帐号：276560042665

开户银行行号：104110048004

盖章：



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

合同编号: HT210111-008, 帕尔普线路器材有限公司合同附件:

废物名称	去泡剂残渣	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	清洗线材(去泡剂类似发泡胶)				
主要成分	去泡剂(二甲基硅油wt%96、二氧化硅wt%36)、油等				
预计产生量	2000 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧	危废类别	HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 900-409-06		
不含税单价	7.00元/千克	税金	0.42元/千克	含税单价	7.42元/千克
废物说明					

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

甲方盖章:

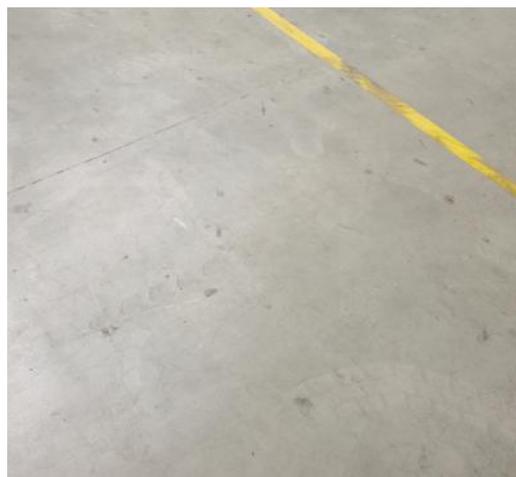
乙方盖章:



附件 7 应急设施与物资



生产车间地面硬化



生产车间地面硬化



污水处理站地面硬化



原料暂存间地面硬化



危废暂存间地面硬化



柴油发电机房地面硬化



切削设备底部防渗漏托盘



切削设备底部防渗漏托盘



原料存放间包装桶底部防渗漏托盘



原料存放间包装桶底部防渗漏托盘



危废暂存间



原料存放间容器底部防渗漏托盘



原料存放间摄像头



危废暂存间摄像头



手动报警装置



手动报警装置



危废暂存间管理制度



危废暂存间管理制度



灭火器及铁锹等收集工具



消防沙及收集设施



厂区西北侧雨水收集池



厂区南侧雨水收集池



应急发电机



应急发电机房可燃气体报警器



安全带等物资



安全鞋



防护衣



护目镜

