

预案编号：002

预案版本号：2019-002

预案发布日期：2019.6.24

罗曼胶带技术（天津）有限公司

突发环境事件应急预案



罗曼胶带技术（天津）有限公司

2019 年 6 月

目录

1. 总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	3
1.4 工作原则.....	3
1.5 应急预案体系.....	4
2. 基本情况.....	5
2.1 企业基本情况.....	5
2.2 周边环境风险受体情况.....	8
3. 环境风险识别与环境风险评估.....	9
3.1 环境风险识别.....	9
3.2 突发环境事件情景分析.....	9
3.3 环境风险评估.....	10
4. 组织机构及职责.....	11
4.1 组织体系.....	11
4.2 应急组织机构组成及职责.....	11
5. 应急能力建设.....	14
5.1 应急队伍保障.....	14
5.2 物资装备保障.....	14
6. 预警与信息报送.....	15
6.1 预警机制.....	15
6.2 报警、通讯联络方式.....	15
6.3 信息报告及处置.....	16
7 应急响应和措施.....	18
7.1 响应分级.....	18
7.2 应急响应程序.....	20
7.3 企业突发环境事故应急响应级别及相应的应急流程.....	21
7.4 应急监测.....	23
7.5 应急终止.....	23
8. 后期处置.....	24
8.1 现场清洁.....	25
8.2 环境恢复.....	25
8.3 善后赔偿.....	25
9. 保障措施.....	25
10. 应急培训和演练.....	26
10.1 培训内容及方式.....	26
10.2 演练.....	27
11. 奖惩.....	28
11.1 奖励.....	28
11.2 责任追究.....	28
12. 预案的评审、发布和更新.....	29
12.1 预案的评审.....	29
12.2 预案发布及备案.....	29

12.3 预案的更新.....	29
12.4 制定与解释.....	30
12.5 应急预案实施.....	30
13. 预案实施和生效日期.....	30

发 布 令

公司全体同仁：

为贯彻以人为本，预防为主的方针，提高公司应对突发事件和险情的处置能力，提升公司应急管理水平，保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国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

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）中要求企业需三年为周期更新原有《突发环境事件应急预案》，因本企业原《突发环境事件应急预案》备案三年期满，需对预案进行更新修订再备案，且企业于 2019 年 2 月新增一座胶体库及附属设施，所以在原《预案》的工作基础上，经过新一轮调查所编制的《罗曼胶带技术（天津）有限公司环境应急资源调查报告》以及重新分析的《罗曼胶带技术（天津）有限公司环境风险评估报告》，来编制适合于企业现状的《突发环境事件应急预案》。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，提出存在环境风险防范措施不足，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、有条不紊的开展应急处置，把损失和危害减少到最低程度。

（1）加强环境风险源的预警和防范，有效降低突发环境事件发生，规范事发后的应对工作。在突发环境事件发生时，能够及时采取有效的应对措施，最大限度地减小环境污染及危害。在事故结束后能够使现场得到后续妥善处置及环境的恢复。

（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。加强企业与政府的应对衔接，便于环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案的编修，能够与政府预案进行衔接。

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

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

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

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

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

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

（5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日）；

（6）《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订，自2018年1 月1日起施行）；

（7）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议）；

（8）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日）。

1.2.2 标准、技术规范

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

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

（3）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号，2014 年 4 月）；

（4）《环境应急资源调查指南（实行）》（环办应急[2019]17 号，2019 年 3 月）；

（5）《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号，2015 年 1 月 9 日）；

（6）《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》；

（7）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

（8）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）

（9）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）。

（10）《国家危险废物名录》(2016 版)（自 2016 年 8 月 1 日起施行）；

（11）《天津市突发事件总体应急预案》（津政发[2013]3 号）；

（12）《天津市环保局突发环境事件应急预案》（2014 年 5 月 23 日）；

（13）《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》（2016 年 7 月）；

（14）《天津市滨海新区人民政府关于修订天津市滨海新区突发事件总体应急预案的通知》（2014 年 8 月 29 日）。

1.2.3 其他文件

- （1）《罗曼（天津）电子材料有限公司环境影响报告表》；
- （2）《关于同意罗曼（天津）电子材料有限公司更名的批复》；
- （3）《罗曼胶带技术（天津）有限公司胶带涂布扩建项目环境影响报告表》
- （4）《罗曼胶带技术（天津）有限公司混胶室有机废气治理项目环境影响报告表》
- （5）《罗曼胶带技术（天津）有限公司胶体库项目环境影响报告表》。

1.3 适用范围

罗曼胶带技术（天津）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。本预案适用于天津经济技术开发区睦宁路 231 号罗曼胶带技术（天津）有限公司厂区内发生的突发环境应急事件。

1.4 工作原则

企业实施突发环境事件应急预案工作时，按照国家有关规定和要求，应结合厂区实际情况本着“救人第一、环境优先”的原则，进行快速进行响应，科学的进行应对，且应急工作与岗位职责相结合。具体如下：

（1）预防为主，时刻应急

高度重视环境安全管理工作，增强忧患意识。采取加强现场巡检、设备定期维护、报警系统检查等措施，充分预防各类环境事件的发生。坚持预防与应急相结合，时刻做好应对各类突发环境事件的准备工作，先期处置，防止危害扩大。

（2）安全第一，环境优先

发生突发环境事件之后，要在保证“安全第一”的情况下，应该尽最大限度减小环境的损失、危害，环境预案与安全预案互相衔接，也不能只顾安全救援而在有条件的情况下放任环境污染。

（3）快速响应，科学应对

根据发生的突发环境风险事件时，快速的按照相应的事故类型进行应急处置并上报相应负责人。需上报到天津经济技术开发区环境保护局的，当开发区环保局应急力量达到后移交指挥权，配合开发区环保局的应急预案。使企业的突发环境事件应急系统成为区域系统的有机组成部分。

（4）岗位明确，职责结合

时刻明确各岗位的职责，以利于能够根据不同的事故类型迅速进行响应，贯穿预警、处置、监测、恢复全过程，最大限度降低造成的环境危害。

1.5 应急预案体系

本预案是企业的突发环境事件综合预案，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《天津经济技术开发区环保局突发环境事件应急处理程序》构成体系的组成部分，是《天津市突发环境事件应急预案》和《天津经济技术开发区环保局突发环境事件应急处理程序》在企业层面上的具体体现。

本企业在事故超出内部处理能力及本预案范围时，由天津经济技术开发区环保局介入突发环境事件应急处置，企业内部各应急组织机构听从调配，待开发区环保局应急力量到达后移交指挥权，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

如果发生典型的安全事故，如火灾、爆炸的时候，在保证安全第一的情况下应该尽最大限度减少环境的损失、危害。环境预案与安全预案进行衔接，不能只顾安全救援，而在有条件的情况下放任环境污染。当天然气泄漏按环境事故应急处理过程中，一旦发生火灾、爆炸，应立刻转移到安全应急。在安全第一的情况下，控制消防废水对环境的危害。产生有毒烟雾的情况下注意周边企业人员的疏散。

本企业根据自身风险因素编制突发环境事件应急预案，在切实加强风险源监控和防范措施，有效减少突发环境事件概率的前提下，规定应急响应措施。预案主要包括企业基本情况、环境风险源辨识与风险评估、组织机构和职责、应急能力建设、预警与信息报送、应急响应和措施、后期处置、保障措施、应急培训和演练等内容，通过对以上内容的梳理保障企业内部能迅速对实际发生的环境污染事件和紧急情况做出响应，及时组织有效的应急处置，控制事故危害的蔓延，最大限度的减少环境影响。

若事故影响超出企业控制能力（启动一级响应），负责人要立即上报开发区环保局启动《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》，开发区环保局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，本预案配合开发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》、《开发区突发环境事件应急预案》的关系详见下图。

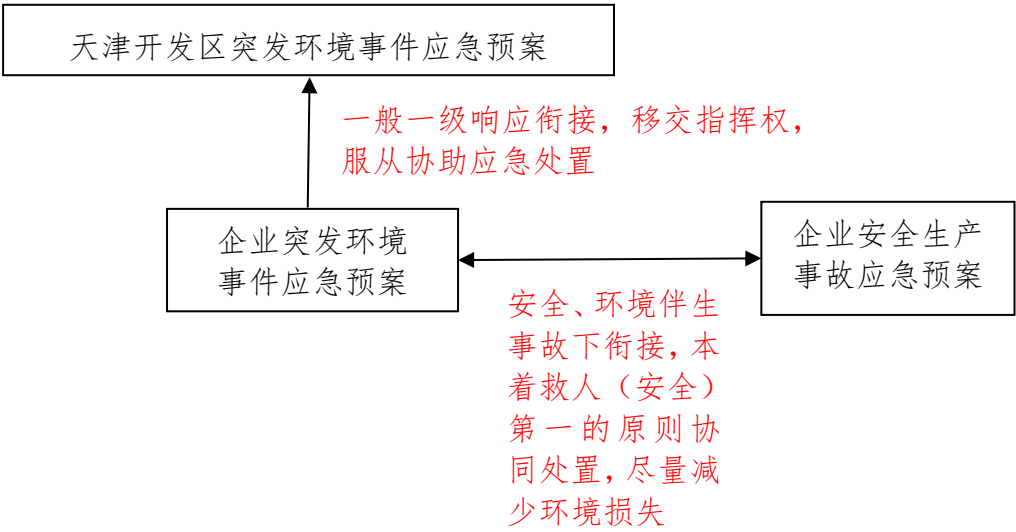


图 1.5 应急预案体系图

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

罗曼胶带技术（天津）有限公司基本情况汇总见表 2.1-1。

表 2.1-1 罗曼胶带技术（天津）有限公司基本情况表

单位名称	罗曼胶带技术（天津）有限公司
法定代表人	MARTIN SCHILCHER
生产地址	天津经济技术开发区睦宁路 231 号
中心经纬度	17°42'48"
注册资本（万美元）	39°5'13"
成立日期	2002 年 9 月 4 日
占地面积 m ²	26800m ²
行业分类	C2669 其他专用化学产品制造
所属集团	罗曼德国

2.1.2 企业平面布局

本公司位于天津经济技术开发区睦宁路231号，厂址位于天津经济技术开发区睦宁路231号。该公司主要进行工业用双面胶的生产。项目厂界东侧为睦宁路，南侧为中粮天科生物工程（天津）有限公司，西侧为重型技术装备国家工程研究中心，北侧为海星街。

工作制度：办公室人员一班制，生产人员三班制，每班8小时。

主要工程内容：厂内有1座厂房，1座地下消防水池，1座甲类仓库（化学品库）和1座地下废水收集池，其中厂房内划分：涂布生产车间、分切生产车间、库房、办公楼及其他配套设施等。甲类仓库用于存放各种胶体原材料。

表2.1-2 工程内容一览表

类别	名称
主体工程	1座生产厂房，内部划分为涂布生产车间、分切生产车间、混胶室。
辅助工程	办公楼、锅炉房、24小时值班门卫室。
储运工程	1座甲类仓库，建筑面积295.05m ² ，用于存放异丙醇、乙酸乙酯、交联剂、粘合剂等危险化学品。
公用工程	给水：由天津经济技术开发区市政给水管网供给。
	排水：厂区排水实行雨污分流制，雨水由雨水管网排放，废水为生活污水由厂区废水总排放口排入市政污水管网。 甲类库屋面雨水经过管道收集排入市政雨水管网。
	供电：用电引自开发区市政550KV箱式变电站。
	供热、制冷：厂房冬季采暖由市政供热管网集中供热；车间、库房夏季不制冷，办公区夏季制冷采用分体式空调。
	食宿：不提供注塑，职工就餐采用快餐公司送餐，不在食堂内进行食品加工。
	消防：厂房内，仓库外设置消火栓系统、建筑灭火器，仓库内设置可燃气体报警器。

环保工程	废气：涂胶工序有机废气收集后经RTO焚烧炉焚烧处理，处理后通过1根15m高排气筒P₁排放。 混胶室混胶过程中产生的有机废气通过气体过滤器收集治理，排风管道加装活性炭过滤槽进一步处理，处理后汇入排气筒P₁排放。
	废水：厂区排放的废水为生活污水由厂区废水总排放口排入市政污水管网，最终进入天津泰达威立雅水务有限公司污水处理厂处理后排放。
	危险废物：废铁桶、实验使用后的试剂、含溶剂废土等。危险废物暂存于危险废物暂存库，委托天津合佳威立雅环境服务有限公司处理。
	化学品库内事故状态下洗眼废水和地面冲洗废水经过仓库内溢流槽流进化学品库地下废液收集槽。 化学品库四周设置截水沟，火灾事故废水（消防水流量、物料泄漏流量、可能进入的雨水流量）通过埋地排水管流入化学品库南侧的地下废水收集池。



图 2.1-2 企业平面布局图

2.2 周边环境风险受体情况

2.2.1 大气环境风险受体

经调查企业周边 500 米范围内企业为中粮天科生物工程天津有限公司、天津顶益食品有限公司、奥贝泰克药物化学（天津）有限公司等企业，共有人口约为 610 人，5 公里范围内居住区人口总数约为 145700 人。

2.2.2 水环境风险受体

厂区排水采用雨污分流制，污水主要为厂内员工生活污水，无生产废水。生活污水经市政污水管网排入天津泰达威立雅水务有限公司污水处理厂处理。该污水处理厂的排水排入北塘排水河，最终入海。

雨水经地面收集井收集后由雨水排放口总排口进入市政雨水管网，最终由北塘排水河排放入海。

本项目水环境风险受体为北塘排水河，该排水河功能为输送天津经济技术开发区的雨水和污水。该区域市政雨水泵站及下游10km流经范围不含集中式地表水、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，也不涉及生态保护红线划定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。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

本项目厂内地面、道路均进行硬化，环境风险物质泄漏时能及时发现和处理，不会对土壤造成污染，因此不涉及土壤环境风险受体。

3. 环境风险识别与环境风险评估

3.1 环境风险识别

对照《企业突发环境事件等级分级方法》（HJ941-2018）附录 A，企业乙酸乙酯、异丙醇、甲苯属于突发环境事件涉气、涉水风险物质，详见风险评估报告。

3.2 突发环境事件情景分析

企业潜在环境风险源及突发环境事件类型如下表所示。

表3.2-1潜在环境风险源及突发环境事件类型一览表

风险单元		事故类型	可能产生的后果及对环境的影响
化学 品库	乙酸乙酯、异丙醇、交联剂、粘合剂包装破损	室内泄漏	物料在化学品库内部发生泄漏，将流入库内防爆区地下收集槽，泄漏物料挥发会造成局部环境空气的污染。
		室外泄漏	物料在搬运过程中发生泄漏，进入雨水管网，若雨水排放口未及时封堵，将污染北塘排水河。

	乙酸乙酯、异丙醇、交联剂、粘合剂起火引起次生、衍生事故	火灾引起次生、衍生事故	物料发生火灾，燃烧的部分产物造成局部环境空气污染。雨水排放口未及时封堵或消防废水量超过厂内事故水池容积的情况，产生的消防废水夹带着物料沿雨水管网流出厂区外将污染北塘排水河。当消防废水量超过地下消防废水池+雨水管网容积时，将产生的消防废水泵至就近的污水口，如现场不具备操作条件，则移除雨水排放口沙袋，产生的消防废水夹带着物料沿雨水管网流出厂区外将污染北塘排水河。
危废间	溶剂胶废料、设备更换的废油料的收集桶破损	室内泄漏	溶剂胶废料、设备更换的废油料在化学品库内部发生泄漏，泄漏危废挥发会造成局部环境空气的污染。
		室外泄漏	危废在搬运过程中发生泄漏，进入雨水管网，若未及时封堵，将污染北塘排水河。
	危废起火引起次生、衍生事故	火灾引起次生、衍生事故	溶剂胶废料、设备更换的废油料，发生火灾，燃烧的部分产物造成局部环境空气污染。雨水排放口未及时封堵，产生的消防废水夹带着物料沿雨水管网流出厂区外将污染北塘排水河。
生产车间	乙酸乙酯、异丙醇、交联剂、粘合剂包装破损	室内泄漏	物料在生产车间内部发生泄漏，泄漏危废挥发会造成局部环境空气的污染。
	乙酸乙酯、异丙醇、交联剂、粘合剂起火引起次生、衍生事故	火灾引起次生、衍生事故	物料发生火灾，燃烧的部分产物造成局部环境空气污染。雨水排放口未及时封堵，产生的消防废水夹带着物料沿雨水管网流出厂区外将污染北塘排水河。
锅炉房	燃气锅炉	天然气泄漏	泄漏：天然气泄漏如切断系统故障，天然气扩散到厂外，遇明火会引起远端燃爆。
RTO		天然气泄漏	泄漏：天然气泄漏如切断系统故障，天然气扩散到厂外，遇明火会引起远端燃爆。
		废气处理设备故障	RTO 废气处理设备故障会导致 VOCs 未经处理排放。
各种自然灾害、极端天气或不利气象条件		根据天津市多年气象资料的分析结果，本地区最有可能出现罕见的自然灾害为暴雨，暴雨天气可能造成生产车间、库房、危废库的淹没，在保障安全的前提下，企业及时采取封堵、转移措施不会影响周围环境。	

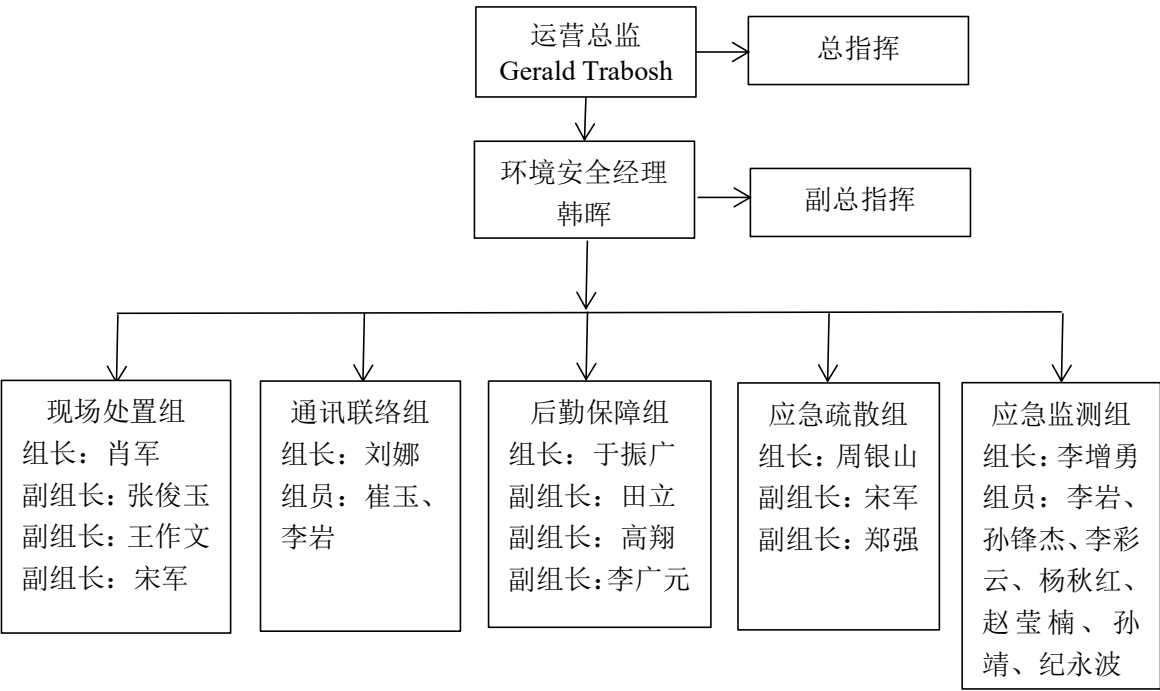
3.3 环境风险评估

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-M1-E1) +一般-水 (Q0-M1-E3)] ”

4. 组织机构及职责

4.1 组织体系

企业设立应急指挥中心和应急救援小组，组织机构图如下。



4.2 应急组织机构组成及职责

企业成立突发环境事件应急指挥中心，由总经理担任总指挥，副总经理担任副总指挥，企业 EHS 部门负责组织制定应急救援预案，配备应急物资装备及组织应急队伍，定期组织进行应急培训和演练，指挥应急救援工作，组织事故后的相关调查分析工作。应急救援办公室设在企业值班室，负责具体安全、环保、消防管理工作。应急组织机构成员组成及联系方式见表 4.2-1。

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	Gerald Trabosh	运营总监	18202594217
		副总指挥	韩晖	环境安全经理	13820738697
2	现场处置组	组长	肖军	生产经理	18502209433
		副组长	张俊玉	涂布班组长	13621068131
		副组长	王作文	分切班组长	18622062378

序号	职责		姓名	职务	电话
		副组长	宋军	涂布班组长	13821703979
		组员	张俊玉	涂布班组长	13821068131
		组员	王作文	分切班组长	18622062378
		组员	郑强	分切班组长	13299910436
		组员	于东	仓库主管	18526839086
		组员	张红顺	仓库管理员	13682115766
3	应急 监测组	组长	李增勇	研发经理	13920578532
		组员	李岩	实验室经理	17502205836
		组员	孙锋杰	研发主管	18698005964
		组员	李彩云	实验主管	13752484172
		组员	杨秋红	质量控制主管	13702109101
		组员	赵莹楠	实验室主管	18622766363
		组员	孙靖	质量担保主管	13602048342
		组员	纪永波	体系助理经理	18622042294
4	后勤 保障组	组长	于振广	涂布主管	13672007572
		副组长	田立	涂布班组长	13821834508
		副组长	高翔	分切班组长	13352016777
		副组长	李广元	电气主管	15502067437
		组员	邱晓英	行政主管	15510984868
		组员	高升	电气工程师	18322229112
		组员	李杜娟	前台	13820804243
		组员	石连华	保安队员	18322416403
5	通讯 联络组	组长	刘娜	人事经理	13820101078
		副组长	崔玉	人事专员	13821421059
		组员	李岩	人事助理	13752268243
6	应急 疏散组	组长	周银山	分切主管	13207567568
		副组长	宋军	涂布班组长	13821703979
		副组长	郑强	分切班组长	13299910436
		组员	赵亚峥	环境安全主管	13820496958
		组员	高岳	安全工程师	18526580646
		组员	王伟	保安队长	17622826756

序号	职责	姓名	职务	电话
注：上表中人员配置为三班所有人员，根据事故发生时间联系相关在岗人员进行应急处置。				

应急组织机构的主要职责见表 4.2-2

表 4.2-2 应急处置组织机构职责

分类		职责
应急指挥中心	总指挥	(1) 组织制定应急方案。 (2) 负责配备应急物资装备及组织应急队伍，定期组织进行应急培训和演练。 (3) 负责批准本预案的启动与终止。 (4) 负责本单位应急的指挥工作。 (5) 负责向政府有关救援部门请求救援，报告情况，指挥权的移交。 (6) 负责组织事故后的相关调查分析工作。
	副总指挥	(1) 协助总指挥的工作。 (2) 总指挥不在时履行总指挥的应急指挥职责。
现场处置组		(1) 负责泄漏点的堵漏、围堵、抑制扩散，泄漏物的收集控制，消防废水的收集控制。 (2) 负责初期火灾废泡沫、废干粉的收集控制。 (3) 负责后续对泄漏的物料和事故消防废水进行处理。
应急疏散组		(1) 负责观察风向标确定紧急集合点。 (2) 负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散。 (3) 负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的畅通。 (4) 负责将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，并立即清点人数，报告总指挥。 (5) 涉及到厂外的事故情况协助厂外人员进行疏散。
信息联络组		(1) 厂内通报，联系各部门紧急疏散。指挥部与各行动小组之间消息传达。 (2) 厂外通报，配合指挥中心向厂外通报疏散信息。 (3) 上报，按照应急指挥中心指挥在 1 级响应的情况上报天津经济技术开发区环保局。
后勤保障组		(1) 负责组织事故救援所需各种物资、交通、工具及其他物品的供应调配和后勤保障，按指挥部指令将所需物资运送至需求处。 (2) 负责配合现场处置组将现场物资转移到安全区域。 (3) 负责落实现场各种电气设备的点源供应问题。

5. 应急能力建设

5.1 应急队伍保障

为了加强罗曼胶带技术（天津）有限公司现有应急资源的使用，完善应急队伍建设，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，不断提高应急队伍的素质，企业每半年组织一次应急演练。

5.2 物资装备保障

根据应急处置的需要，公司的应急物资有个人防护用具、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。

表5.2-1公司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	现有物质及 装备数量	单位	存放地点	负责人及 联系方式
污染源切断	沙袋	50	个	车间出入口	李广元 15522493231
	防泄漏挡 板	3	个	危废暂存间、混胶室	
污染物收集	消防沙	5	套	化学品库、涂布、混胶室、 生产车间、实验室的消防沙 箱	
	应急桶	2	个	厂区东西两侧	
	排水带	28	条	车间	
	抽水泵	3	台	车间	
	应急发电 机	1	台	车间	
安全防护	战斗服（头 盔、手套、 战斗靴）	4	套	微型消防站、门卫	
	呼吸器	1	套	涂布车间	
	防烟面罩	2	个	微型消防站、涂布车间	
	安全警示 背心	30	套	前台	李杜娟 13820804243
	安全鞋	40	双	前台	
	安全帽	3	个	前台	
应急通信和指 挥	警报按钮 及控制器	若干	/	车间现场/ 微型消防站	李广元 15522493231
	疏散指示 灯	若干	/		
	事故照明 灯	若干	/		
	移动电话	若干	/		

	对讲机	若干	/	
	各类警示牌	若干	/	
	隔离警示带	若干	/	
环境监测	可燃气体报警器	若干	/	锅炉房、化学品库、危废暂存间、中间仓库、混胶室、RTO 设施区域
	火灾自动报警系统	若干	/	车间现场

6. 预警与信息报送

6.1 预警机制

厂内预警方式：化学品库、锅炉房、危废暂存库均配有可燃气体报警装置、视频监控、烟感报警器，手动报警器等装置，厂界处有视频监控，门卫为 24 小时值班室。现场巡检人员定时巡检，可以有效的传送环境风险事件信息，及时预警。

表6.1-1风险源预警一览表

监控位置	监控项目	预警方式
化学品库	化学品库中的乙酸乙酯、异丙醇、交联剂、粘合剂	巡检、视频监控、可燃气体报警器、手动报警器
危废暂存间	溶剂胶废料、设备定期更换的废油料	巡检、视频监控
锅炉房	管道、阀门等设备部件	巡检、视频监控、可燃气体报警器、手动报警器
有机废气处理设备	RTO 天然气管道、阀门等设备部件，过滤棉、活性炭处理设备	巡检、修理、监测

6.2 报警、通讯联络方式

厂内、政府相关部门及周边单位联系电话见表。

表6.2-1厂内应急联系电话

序号	厂内部门	联系电话
1	总指挥：Gerald Trabosh	18202594217
2	副总指挥：韩晖	13820738697

表6.2-2政府相关部门联系电话

序号	政府部门	联系电话
1	报警电话	110
2	火警电话	119

序号	政府部门	联系电话
3	急救中心	120
4	环境应急电话	12369
5	天津开发区管委会夜间电话	25201470
6	天津市安全生产应急救援指挥中心	28208707、28208992
7	天津经济技术开发区卫生防疫站	25204378
8	天津经济技术开发区环保局	25201111
9	天津市滨海新区人民政府	022-65309205
10	天津市滨海新区环境局	022- 65305005
11	天津市滨海新区安全生产监督管理局	022- 65305614
12	天津市滨海新区公安消防支队	022-65156662
13	天津泰达燃气公司	022-25325295

表 6.2-3 相邻外部单位联系电话

序号	单位名称	联系电话
1	中粮天科生物工程（天津）有限公司	022-66237297
2	天津顶益食品有限公司	022-87282875
3	仪诺万天津连接技术有限公司	022-66237065

6.3 信息报告及处置

为防止事态扩大，事故报告必须快速、有效，做到早发现、早报告、早处理，及时控制和减少事故危害和影响。根据事故分级进行响应，对于小事故可逐级上报。一旦发生重大事故时，应立即组织开展先期处置，控制环境事故源，防止事态扩大的同时，立即向总指挥上报。

6.3.1 企业内部报告

现场人员通过现场巡查或报警器报警等措施发现事故。立即通知车间负责人根据应急处置卡的相应处置流程进行现场应急处理，如果事故级别上升，启动 2 级响应，立即上报总指挥。总指挥根据事故类型启动相应的应急响应。由信息联络组通知各应急小组进行就位，同时疏散厂内无关人员。

企业内部上报的流程图见图 6.3-1

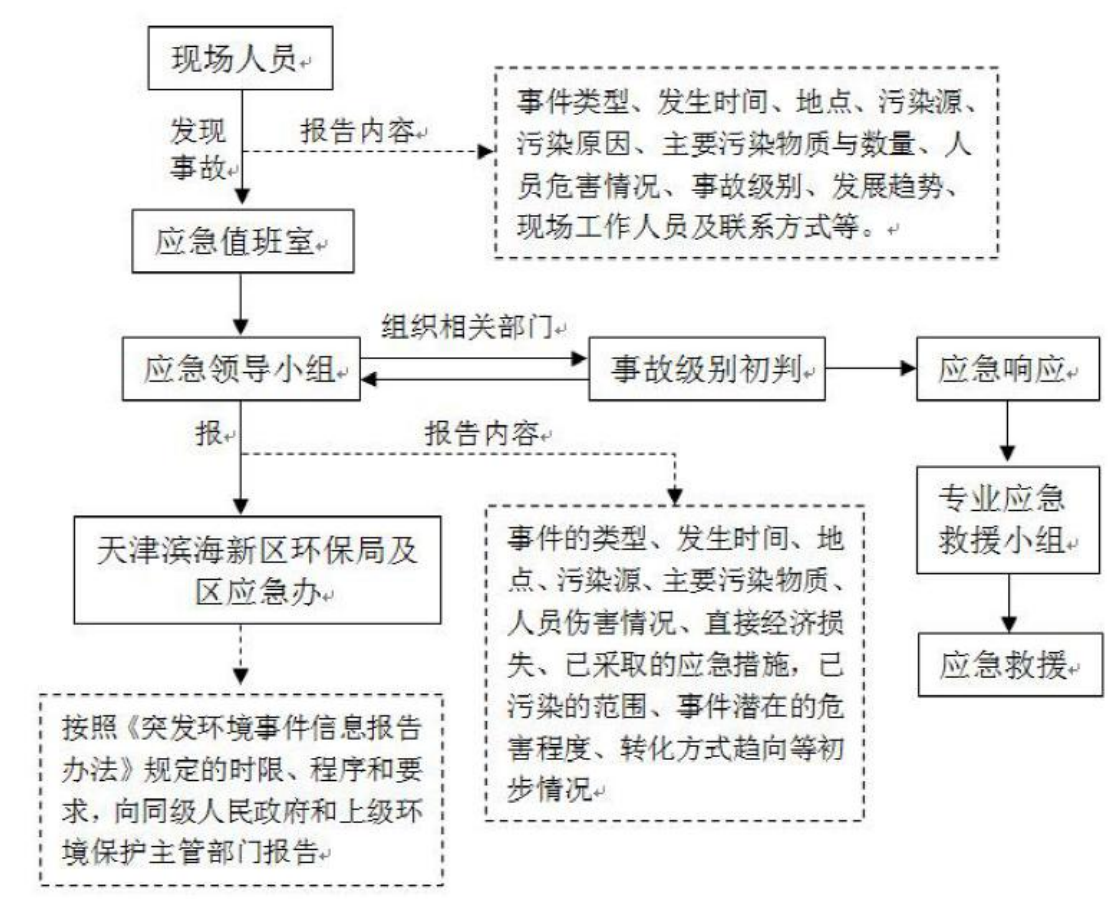


图6.3-1企业信息报告流程图

6.3.2 信息上报

当超过本公司的应急能力需要外界支持时，应立即向开发区有关应急救援部门求援（消防、医疗、公安、环保、质监、安监等），报告事故情况（包括伤亡人员、发生事故时间、地点、原因等），当事故可能影响相邻企业或人员时应立即通知对方。

6.3.3 报告内容

- （1）事故发生的时间、地点、类型及事故现场情况；
- （2）事故的简要过程；
- （3）排放污染物的种类、数量；
- （4）事故已造成或者可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失；
- （5）已采取的应急措施；
- （6）已污染的范围；
- （7）潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域；
- （8）采取的措施建议。

6.3.4 信息联络

信息联络报分为厂内通报和厂外通报。

（1）厂内通报：

厂内通报指信息联络组上报总指挥、副总指挥，厂内应急疏散通报，通知各在职负责人，进行相关应对等厂内应急通报。

（2）厂外通报：

厂外通报主要是上报开发区环保局请求支援，联系上游供气公司天然气停止供给及通知周围企业人员疏散。

7 应急响应和措施

7.1 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。本报告将一般（Ⅳ级响应）级别以下定为企业级（包括现场级和公司级）。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。本预案不涉及特别重大（Ⅰ级响应）、重大（Ⅱ级响应）、较大（Ⅲ级响应）。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。

（1）出现现场级响应的事故类型时，现场负责人启动现场级响应，不启动厂区警报，事故发生区域的现场负责人负责现场指挥，实施现场处置。

（2）出现公司级响应的事故类型时，总指挥启动公司级响应，启动企业突发环境事件应急预案。

按照分级负责的原则，同时结合环境风险分析的结论，应急响应级别及相应的应急措施如下。

按照分级负责的原则，同时结合环境风险分析的结论，应急响应级别及相应的应急措施如下。

三级响应（车间级）：事故出现在某个生产单元，影响到局部地区，但限制在单独的装置区域。只对厂区内某套装置或生产车间范围的生产安全、人员安全以及车间周边环境造成较小危害和威胁。当发生车间级突发环境事件时，应急处置原则上由部门及车间自行处置，由公司应急指挥部视情况通知各专业应急救援组待命，应急指挥依序由各车间负责人、当班员工执行，非工作日期间由值班人员执行。三级预案不必拉响全厂警报。

二级响应（公司级）：二级预案启动条件是现场发生范围较大，将影响整个工厂的泄漏物，火灾爆炸的次生、衍生污染物进入雨水管网（不超出企业边界）等事故。此时工厂的现场处置组、信息联络组应立即行动，应急总指挥或副总指挥负责现场的指挥。全厂警报，其它人员撤离。

一级响应（区域级）：一级预案启动条件是现场发生了非常严重的紧急情况，事故已经超出了企业的边界。火灾、爆炸、污染物扩散的救援已经不能由现场的应急小组来实现，需要由外部消防、医疗和地方环保局的应急力量来支援。在相关指挥人员未到之前，公司应急指挥中心要采取相应的应急措施（全厂警报，全部人员撤离等），在指挥人员到位后，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，协助开发区政府指挥部人员做好现场应急与处置工作。开发区视事故情况启动应急预案，做好企业环境事故应急预案与开发区环境事故应急预案的对接。

表 7.1-1 突发环境事件应急等级判定条件

应急等级	判定条件
三级响应 (车间级)	(1) 环境风险物质室内泄漏，室外少量洒漏未进入雨水井。 (2) 天然气报警器报警联锁阀门自动关闭警报解除。 (3) 初期火灾，使用灭火器灭火。 (4) 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单位。
二级响应 (公司级)	(1) 环境风险物质室外泄漏，泄漏物进入雨水管网，但能够控制在厂区雨水管网内。 (2) 天然气报警器报警联锁阀门未自动关闭，应急人员关闭手动总阀，警报解除。 (3) 消防废水可以控制在厂区雨水管网内。 (4) 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。
一级响应 (区域级)	(1) 环境风险物质室外泄漏，已经随雨水排出厂外。 (2) 天然气泄漏 20 分钟以上仍不能有效控制。 (3) 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。 (4) 其它事故发生后，引发环境事件的后果有可能继续扩大的。
--	--

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领导报告，车间领导根据事故级别组织现场处置并上报应急指挥中心。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图 7.2-1

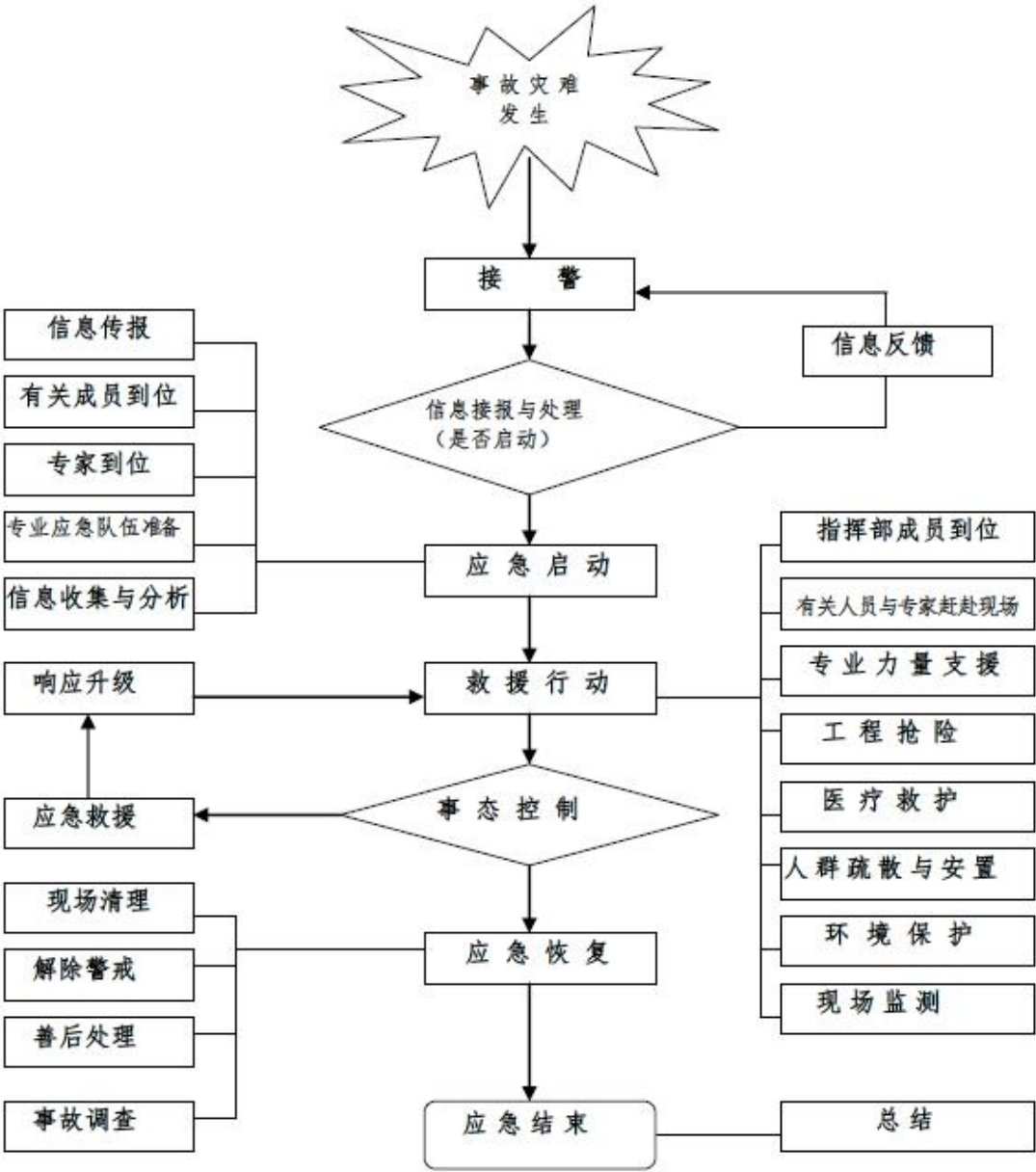


图 7.2-1 应急响应程序图

7.3 企业突发环境事故应急响应级别及相应的应急流程

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	应急物资	应急人员
乙酸乙酯、异丙醇、交联剂、粘合剂在化学品库内泄漏	经现场巡查或视频监控发现化学品库内物料发生泄漏，启动 3 级响应，由化学品库管理人员指挥现场人员，采用吸附材料吸附库内泄漏的物料，部分未及时吸附的物料流入库内防爆区地下废液收集槽，控制在室内，3 级响应结束。后续将使用后的吸附材料及废液收集槽内物料作为危废处理。	各种吸附材料、吸附棉、消防沙消防桶、铁锹、防腐蚀手套	仓库管理员 现场人员
溶剂胶废料、设备更换的废油料在危废间内泄漏	经现场巡查或视频监控发现危废暂存间内危废发生泄漏，启动 3 级响应，由危废暂存间管理人员指挥现场人员，采用吸附材料吸附库内泄漏的物料，将泄漏的危废控制在室内，3 级响应结束。后续将使用后的吸附材料也作为危废处理。	各种吸附材料、消防沙、铁锹、消防桶、防腐蚀手套	危废间管理员 现场人员
乙酸乙酯、异丙醇、交联剂、粘合剂在车间内泄漏	经现场巡查或视频监控发现车间内物料发生泄漏，启动 3 级响应，由生产车间管理人员指挥现场人员，采用消防沙吸附车间泄漏的物料，再用抹布擦拭，控制在室内，3 级响应结束。后续将使用后的吸附材料作为危废处理。	消防沙、抹布铁锹、消防桶、防腐蚀手套	车间生产人员 现场人员
乙酸乙酯、异丙醇、交联剂、粘合剂，溶剂胶废料、设备更换的废油料在搬运过程中室外泄漏	搬运过程中发生少量泄漏，启动 3 级响应，由车间负责人指挥搬运人员进行现场处置，采用消防沙进行围堵控制，使泄漏物尽量不进入雨水收集井，再同时用吸附材料将泄漏的物料吸附处理，事态控制完成，3 级响应结束。 如泄漏量较大，直接启动 2 级响应，上报总指挥，指挥现场处置组赴现场，尽量围堵吸附泄漏物，同时用沙袋封堵雨水排放口，将流入雨水收集井的泄漏物控制在厂内，再将流入管道的泄漏物料转移至事故池，事态控制完成，2 级响应结束。后续将泄漏物料及吸附材料作为危废处理。若雨水排放口未及时封堵，泄漏物料沿雨水管网排出厂外，启动 1 级响应，上报开发区环保局，待开发区环保局应急组织到达后，移交指挥权，协助配合。	各种吸附材料、消防沙、铁锹、消防桶、防腐蚀手套	3 级响应：现场人员 2 级响应：总指挥、副总指挥、现场处置组、信息联络组 1 级响应：总指挥、副总指挥、现场处置组、后勤保障组、信息联络组、技术保障组、警戒疏散组

事故情景	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
燃气锅炉、RTO 天然气泄漏	燃气报警器报警，启动3级响应，由管辖区域车间负责人指挥现场人员检查电磁阀。如电磁阀自动关闭，3级响应结束。若电磁阀故障，仍有泄漏，启动2级响应，上报总指挥，指挥现场处置组立即关闭手动总阀，总阀关闭后报警器结束报警，2级响应结束。若手动总阀无法关闭，或手动总阀上游发生泄漏，上报总指挥，启动1级响应，疏散全厂无关人员，由信息联络组上报天然气供气企业关闭上游阀门，若20分钟天然气未得到有效控制，由疏散组协助疏散厂外人员。	电磁阀、手动总阀	3 级响应：现场人员 2 级响应：总指挥、副总指挥、现场处置组、信息联络组
化学品库、车间内物料，危废暂存间内危废起火引起次生、衍生事故	物料起火，现场监控发现或报警装置报警，启动2级响应，对局部初期火灾扑灭后产生的废泡沫、废干粉等进行收集清理委托处置。 若火势较大，需要动用消防栓用水灭火，由现场处置组立即由沙袋将雨水总排口封堵，同时准备将排至雨水总排口的消防废水泵至事故水池。如火势继续蔓延，启动1级响应，上报开发区环保局，待开发区环保局应急组织到达后，移交指挥权，协助配合。	沙袋、消防栓、灭火器、抽水泵、事故池	2 级响应：总指挥、副总指挥、现场处置组、后勤保障组、信息联络组 1 级响应：总指挥、副总指挥、现场处置组、后勤保障组、信息联络组、技术保障组、警戒疏散组

7.4 应急监测

应急监测需应对的情况为化学品、危险废物泄漏事故（通过雨、污水管网出厂进入市政管网），火灾、爆炸次生的废气。由天津经济技术开发区环境监测队伍进行监测，公司进行配合。

（1）采样点位布设

若泄漏有毒物质，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围；同时在事故点的上风向适当布设参照点，在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位。采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

（2）应急监测频次的确定

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 2 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次；应急终止后可 24 小时一次取样，至影响完全消除后方可停止取样。

表 7.4-1 环境空气监测频次表

监测点位	监测频次	监测因子
事故发生地污染物浓度的最大处	初始加密监测（不少于2小时/次），视污染物浓度递减	甲烷、氮氧化物
事故发生地最近企事业单位或居民点	初始加密监测（不少于2小时/次），视污染物浓度递减	
事故发生地的下风向	4次/天	
事故发生地上风向对照点	2次/应急期间	

表 7.4-2 水环境监测频次表

监测点位	监测频次	监测因子
厂区雨水排放口	初始加密监测（不少于2小时/次），是污染物浓度递减	化学需氧量、甲苯、乙酸乙酯、异丙醇

7.5 应急终止

7.5.1 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。

7.5.2 应急终止的程序

- （1）经应急总指挥批准后，现场结束。应急总指挥确认终止时机，或事件责任单位提出经应急总指挥批准；
- （2）应急总指挥向所属各专业应急队伍下达终止命令；
- （3）应急状态终止后，根据有关指示和实际情况继续进行环境监测和评价工作；

应急结束后明确：

- （1）事故情况上报项；
- （2）需向事故调查处理小组移交的相关项；
- （3）事故应急救援工作总结报告。

7.5.3 应急终止后的行动

- （1）突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应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、指导环境队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

8. 后期处置

企业总务部要本着积极稳妥、深入细致的原则，组织突发环境事件善后处置工作。尽快消除事故影响，安抚受害及受影响的人员，做好环境污染消除工作，尽快恢复正常生产和社会秩序。

8.1 现场清洁

应急工作结束后，参加救援的部门和单位认真核对参加应急救援人数，清点救援装备、器材；核算救灾发生的费用，整理应急救援记录、图纸，写出救援报告。行政人员认真分析事故原因，强化管理，制定防范措施。

后期处置主要包括污染物处理、事故后果影响消除、生产秩序恢复、善后赔偿、抢险和应急救援能力评估及应急预案的修订等。

（1）企业事故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。

（2）现场恢复前进行必要的调查取证工作，包括录像、拍照、绘图等，并将这些资料连同事故的信息资料移交给事故调查处理小组。

（3）现场清理时制定相应的计划并采取相应的防护措施，防止发生二次事故。

突发环境事件善后处置工作结束后，行政部组织分析总结应急工作的经验教训，提出改进应急救援工作的意见和建议，形成应急总结报告并及时上报。

8.2 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。

8.3 善后赔偿

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

9. 保障措施

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。

10. 应急培训和演练

为提高应急人员的技术水平与救援队伍的整体能力，以便在事故救援行动中达到快速、有序、有效，定期开展应急救援培训。提高队伍救援技能和应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失，减轻事故引发的环境影响及危害。

10.1 培训内容及方式

（1）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 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。

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、应急保障措施的可性以及其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

12.2 预案发布及备案

修改完善后的应急预案由总经理签署发布令，宣布应急预案生效。相关人员将发布的应急预案由总经理批准后，按规定报天津经济技术开发区环保局监察支队备案，同时抄送给应急指挥部各组负责人以及周边企业和社区负责人。

每年应急演练结束后，根据实际演练中暴露出来的问题对应急预案进行修改完善，及时更新。

12.3 预案的更新

企业的应急预案至少每三年修订一次，预案修订情况应有记录并归档。及时向有关部门或者单位报告应急预案的修订情况，并按照有关应急预案报备程序重新备案（备案内容除环境应急预案报告外，还应包括预案编制说明、环境应急资源调查报告和环境风险评估报告）。

有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

（1）企业因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的。

（2）厂区辅助设施工艺和技术发生变化的。

（3）周围环境发生变化，形成新的重大危险源的。

（4）应急组织体系或者职责已经调整的。

（5）依据的法律、法规、规章和标准发生变化的。

（6）应急预案演练评估报告要求修订的。

（7）应急预案管理部门要求修订的。

12.4 制定与解释

本预案由本企业制定并负责解释。

12.5 应急预案实施

本预案自签发之日起施行。

13. 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实时生效。

化学品库内泄漏事故现场处置方案

应急处置卡 1

应急事件	化学品库乙酸乙酯、异丙醇、交联剂、粘合剂等物料泄漏		
风险源点	化学品库		
类型	室内泄漏		
现场处置流程	1、员工甲找准泄漏点，通过倾斜、堵漏或切换储桶等方式阻断泄漏； 2、员工乙从化学品库外消防栓处取铁锹，带防腐蚀手套将泄漏的物料铲至地漏处，流入地下废液收集槽，对地面剩余的少量泄漏物料用水冲洗，冲洗废水也顺地漏流入废液收集槽； 3、员工乙开启室内强制通风风机，在泄漏点所在仓库外区域设置事故隔离区域，禁止无关人员进入；		
事后措施	进入地下收集槽的废液作为危废处理。在应急结束后，通知后勤保障组清点应急物资，查缺补漏。向上级如实报告事故情况以及应急处置实施情况。		
注意事项	1、处置期间，作业人员要穿戴或使用好防护用品、器材； 2、在上风处停留，切勿进入低洼处； 3、应急人员必须至少是 2 人以上为一组，互相监护，首先确保自身安全； 4、针对不同的环境风险物质，培训公司内所有人员，加强演练。		
应急物资	铁锹、防腐蚀手套等		
岗位人员	于东、张红顺、李健、陈业成		
	急救电话		火警电话
	120		119
天津泰达燃气公司：022-25325295			

危废暂存间内泄漏事故现场处置方案

应急处置卡 2

应急事件	溶剂胶废料、设备更换的废油料的泄漏		
风险源点	危废暂存间		
类型	室内泄漏		
现场处置流程	1、员工甲找准泄漏点，通过倾斜、堵漏或切换储桶等方式阻断泄漏； 2、员工乙从危废暂存间外消防栓处取铁锹、砂土、吸附棉等，带防腐蚀手套将泄漏的物料进行吸附，吸附后废物铲至危险废物收集桶；		
事后措施	将使用后的吸附材料作为危废委托处置。在应急结束后，通知后勤保障组清点应急物资，查缺补漏。向上级如实报告事故情况以及应急处置实施情况。		
注意事项	1、处置期间，作业人员要穿戴或使用好防护用品、器材； 2、应急人员必须至少是 2 人以上为一组，互相监护，首先确保自身安全；		
应急物资	吸附棉、吸附毡、消防沙、铁锹、防腐蚀手套等		
岗位人员	胡鹏程、于东、张红顺、李健		
	急救电话	 火警电话119	火警电话
	120		119
天津泰达燃气公司：022-25325295			

生产车间内泄漏事故现场处置方案

应急处置卡 3

应急事件	生产车间内乙酸乙酯、异丙醇、交联剂、粘合剂等物料泄漏		
风险源点	生产车间		
类型	室内泄漏		
现场处置流程	1、员工甲找准泄漏点，通过倾斜、堵漏或切换储桶等方式阻断泄漏； 2、员工乙从车间消防沙箱处取消防沙、吸附棉、铁锹，带防腐蚀手套用消防沙，吸附棉将泄漏的物料进行吸附收集，对地面剩余的少量泄漏物料用水冲洗，抹布擦拭； 3、员工丙在泄漏点所在仓库外区域设置事故隔离区域，禁止无关人员进入；		
事后措施	用过的吸附材料作为危废处理。在应急结束后，通知后勤保障组清点应急物资，查缺补漏。向上级如实报告事故情况以及应急处置实施情况。		
注意事项	1、处置期间，作业人员要穿戴或使用好防护用品、器材； 2、应急人员必须至少是 2 人以上为一组，互相监护，首先确保自身安全； 3、针对不同的环境风险物质，培训公司内所有人员，加强演练。		
应急物资	铁锹、防腐蚀手套、消防沙、吸附棉等		
岗位人员	于东、张红顺、李健、陈业成		
	急救电话	 火警电话119	火警电话
	120		119
天津泰达燃气公司：022-25325295			

环境风险物质搬运过程泄漏事故现场处置方案

应急处置卡 4

应急事件	乙酸乙酯、异丙醇、交联剂、粘合剂，溶剂胶废料、设备更换的废油料的搬运过程中泄漏		
风险源点	搬运途中		
类型	室外泄漏		
现场处置流程	1、员工甲找准泄漏点，通过倾斜、堵漏或切换储桶等方式阻断泄漏； 2、员工乙在最近的应急物资处取铁锹、砂土、吸附棉等，带防腐蚀手套用砂土、吸附棉等材料对泄漏的物料吸附收集，不能让泄漏物料进入雨水井中； 3、若泄漏物不慎进入雨水井，或者遇到雨天受污染雨水进入雨水井，员工甲迅速至雨水总排口，用总排口旁常备的沙袋封堵，约 4-5 个沙袋能封堵住雨水总排口。 4、员工乙去开启抽水泵，把雨水管网中事故废水泵入事故池；		
事后措施	将使用后的吸附材料，事故池内废物作为危废委托处置。在应急结束后，通知后勤保障组清点应急物资，查缺补漏。向上级如实报告事故情况以及应急处置实施情况。对受污染的地面采用清水刷洗方式，并使用大量清水冲洗受污染雨水管网，避免泄漏物残留于雨水管网内，应急监测组负责联系监测单位对雨水井进行采样监测，以确保污染物全部冲洗干净，冲洗废水收集进入污水站处理。		
注意事项	1、处置期间，作业人员要穿戴或使用好防护用品、器材，处置油漆泄漏避免使用产生火花的器具，使用的电器要采用防爆型的； 2、在上风处停留，切勿进入低洼处； 3、应急人员必须至少是 2 人以上为一组，互相监护，首先确保自身安全； 4、定期培训，加强演练。		
应急物资	吸附棉、吸附毡、消防沙、铁锹、防腐蚀手套、沙袋等		
岗位人员	于东、张红顺、李健、陈业成		
	急救电话	 火警电话119	火警电话
	120		119
天津泰达燃气公司：022-25325295			

天然气泄漏事故现场处置方案

应急处置卡 5

应急事件	锅炉、RT0 天然气泄漏		
风险源点	天然气管道		
预警	1、听到“吡...吡...”异响 2、可燃气体报警器报警 3、闻到恶臭气味 4、发现有管道、阀门、仪表等发生破损或断裂		
类型	泄漏		
现场处置流程	检查电磁阀，如电磁阀为自动关闭，应急结束。若电磁阀故障，仍有泄漏，关闭手动总阀，若为手动总阀上游泄漏，启动 1 级响应，上报总指挥联系上游供气公司停止天然气供给。		
事后措施	修补泄漏点，检修电磁阀、手动阀。向上级如实报告事故情况以及应急处置实施情况。		
注意事项	泄漏现场禁止一切激发能源（明火、火花、手机、打火机等）		
应急物资	电磁阀、手动总阀		
岗位人员	肖军、于振广、李广元、高升		
	急救电话	 火警电话119	火警电话
	120		119
天津泰达燃气公司：022-25325295			
			
天然气手动总阀 (逆时针旋转至与管道垂直状态为关闭)		天然气电磁阀	

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 6

应急事件	化学品库乙酸乙酯、异丙醇、交联剂、粘合剂等物料起火		
风险源点	化学品库		
类型	火灾、爆炸引起的次生、衍生事件		
预警	视频监控、可燃气体报警器报警或现场巡检等		
现场处置流程	先期处置： 1、员工甲发现火灾事故，立即大声呼喊四周人员，同时就近使用现场配备的灭火器材进行初期火灾扑救，并使用对讲机迅速将火灾位置、火势情况有无人员伤亡等向组长汇报； 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、员工乙通过安全位置停运设备、停电、关门等措施，控制明火蔓延； 4、火情解除后，收集火灾现场残留物，按照危险废物处理。 火情较大： 1、厂内消防队按作战计划灭火，应急指挥中心立即指派现场处置组赶赴现场配合消防行动，启动二级响应： 成员甲迅速至雨水总排口，用总排口旁常备的沙袋封堵，约 4-5 个沙袋能封堵住雨水总排口； 成员乙去开启抽水泵，把雨水管网中事故废水泵入事故池； 若火灾造成全厂停电，抽水泵无法启动，后勤保障组立即启动发电机、抽水泵及管道等应急物资，建立临时管线路由，将消防废水抽排至事故池。 2、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，到疏散图制定地点集合，等待集中转移撤离到安全地点； 3、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；		
事后措施	将使用后的灭火材料，事故池内废物作为危废委托处置。在应急结束后，通知后勤保障组清点应急物资，查缺补漏。向上级如实报告事故情况以及应急处置实施情况。		
注意事项	1、应急处理人员佩戴好防护用品，如防护面具、防护手套、防火服等； 2、应急处置时注意防止中毒、窒息、烧烫伤； 3、不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得进入危险区域； 4、应急救援结束后要全面检查，确认现场无火灾隐患。		
应急物资	干粉灭火器、泡沫灭火器、消防沙、消防栓		
岗位人员	于东、张红顺、李健、陈业成		
	急救电话	 火警电话119	火警电话
	120		119
天津泰达燃气公司：022-25325295			

附件 2 危废处置协议



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

危险废物处理补充协议

签订单位： 甲方：罗曼胶带技术（天津）有限公司

乙方：天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司

甲乙双方于 2018 年 6 月 12 日签署了《危险废物处理合同》（“原合同”，有效期：2018 年 6 月 12 日至 2019 年 6 月 11 日），现经双方协商一致同意将以下“废物”补充入原合同，作为附件并构成原合同不可分割的一部分。

本补充协议一式四份，双方各持两份。一经双方授权代表签署并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：2018 年 7 月 30 日

甲方

名称：罗曼胶带技术（天津）有限公司

地址：天津经济技术开发区睦宁路 231 号

邮编：300457

负责人：韩晖

联系人：韩晖

电话：25328808-818

传真：66237066*

签字盖章



乙方

名称：天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司

地址：天津开发区南港工业区创新路以北、规划路以西

邮编：300280

负责人：张世亮

联系人：卞军

电话：022-63365881

传真：022-63365889

公司开户银行：中国银行股份有限公司天津南港支行

开户银行地址：天津市南港工业区综合服务区办公楼

E 座 115-129 室

开户银行帐号：277860079108

开户银行行号：104110051024

签字盖章



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

合同编号: HT180730-005, 罗曼胶带技术(天津)有限公司合同附件:

废物名称	废50L铁桶	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	使用后废弃				
主要成分	溶剂交联剂				
预计产生量	250 千克	包装情况	散装		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物		
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.56元/千克	含税单价	4.06元/千克
废物说明	无特殊要求				

甲方盖章



乙方盖章





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

危险废物处理补充协议

签订单位： 甲方：罗曼胶带技术（天津）有限公司

乙方：天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司

甲乙双方于2018年6月12日签署了《危险废物处理合同》（“原合同”，有效期：2018年6月12日至2019年6月11日），现经双方协商一致同意将以下“废物”补充入原合同，作为附件并构成原合同不可分割的一部分。

普通试剂类废物（不包括剧毒试剂）运输前，甲方须向乙方提供详细废物明细清单。乙方对废物明细清单进行确认，必要时，乙方需到甲方现场对废物进行分类、包装进行指导，所有普通试剂类废物必须经乙方确认并同意后方可开始运输，否则乙方有权退回。

本补充协议一式四份，双方各持两份。一经双方授权代表签署并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：2019年2月22日

甲方

名称：罗曼胶带技术（天津）有限公司
地址：天津经济技术开发区睦宁路231号
邮编：300457
负责人：韩晖
联系人：韩晖
电话：25328808-818
传真：66237066
签字盖章

乙方

名称：天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
地址：天津开发区南港工业区创新路以北、规划路以西
邮编：300280
负责人：张世亮
联系人：卞军
电话：022-63365881
传真：022-63365889
公司开户银行：中国银行股份有限公司天津南港支行
开户银行地址：天津市南港工业区综合服务区办公楼E座115-129室
开户银行帐号：277860079108
开户银行行号：104110051024
签字盖章



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

合同编号: HT190221-007, 罗曼胶带技术(天津)有限公司合同附件:

废物名称	无名试剂	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	实验使用后废弃				
主要成分	无法确定成分				
预计产生量	150 千克	包装情况	纸箱		
处理工艺	焚烧	危废类别	HW49其他废物 900-047-49		
不含税单价	138.00元/千克	税金	22.08元/千克	含税单价	160.08元/千克
废物说明	危险标识。1、按毛重结算。2、不含放射性废物、爆炸性废物、剧毒废物。				
废物名称	含溶剂废土	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	沾染溶剂的废土				
主要成分	乙酸乙酯				
预计产生量	1000 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	3.22元/千克	税金	0.52元/千克	含税单价	3.74元/千克
废物说明	无特殊要求				

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

甲方盖章:



乙方盖章:



附件 3 安全事故应急预案备案登记表

生产经营单位生产安全事故 应急预案备案登记表

备案编号：YA 津 120116(开)GM〔2016〕048

单位名称	罗曼胶带技术(天津)有限公司		
单位地址	天津开发区临宁路 231 号	邮政编码	300457
法定代表人	Martin Schilcher	经办人	赵亚坤
联系电话	25328808	传 真	66237089

你单位上报的：

1. 罗曼胶带技术(天津)有限公司综合应急预案〔综合预案〕
2. 危险化学品事故现场处置方案〔现场处置方案〕
3. 车间伤害事故应急救援处置方案〔现场处置方案〕
4. 锅炉事故应急处置方案〔现场处置方案〕

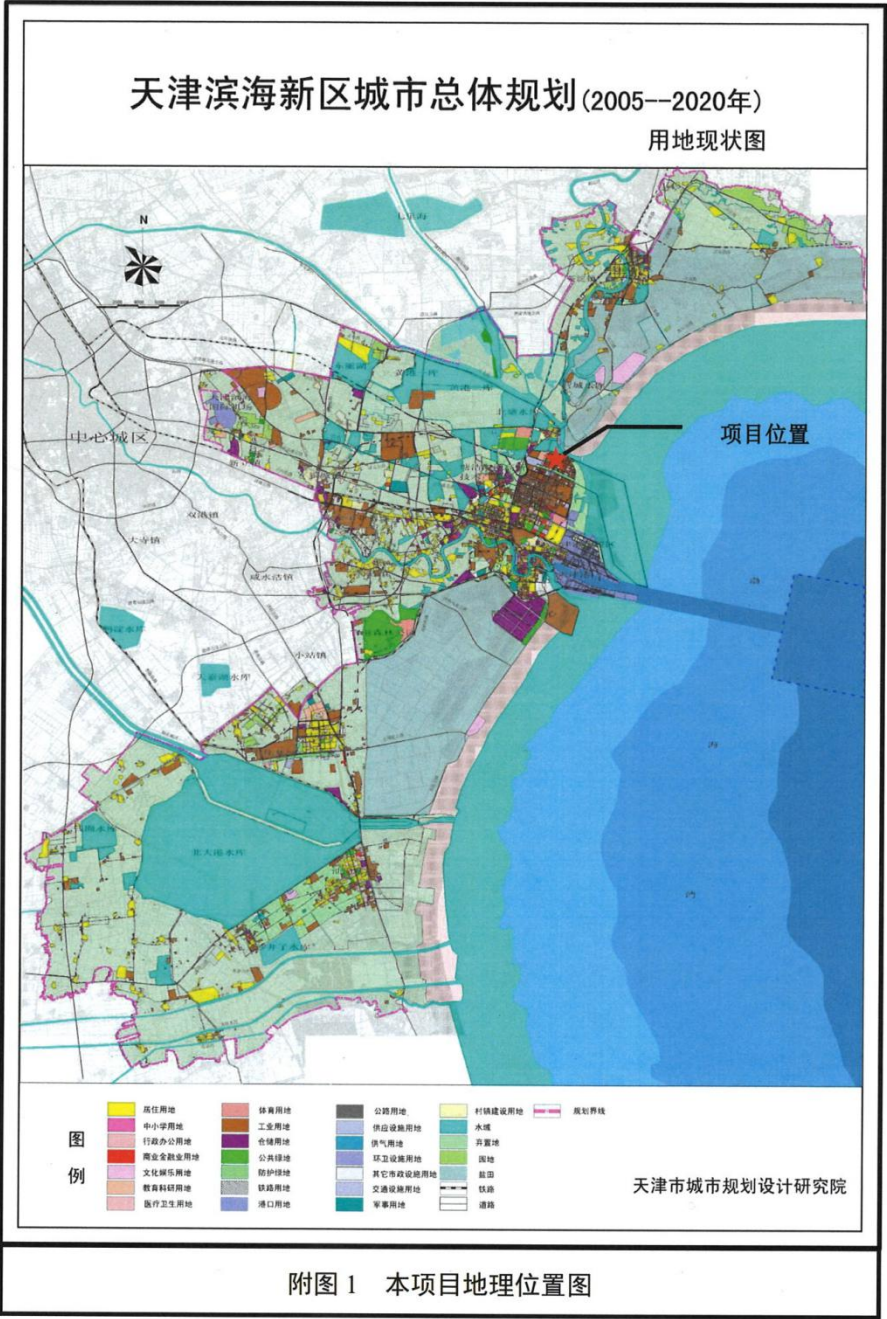
等应急预案，以及相关备案材料已于 2016 年 8 月 23 日收讫，材料齐全，予以备案。



备案有效期内《生产安全事故应急预案管理办法》(国家安监总局令第 88 号)第三十七条规定的情形的，应急预案应当及时修订并按照国家有关应急预案报备程序重新备案。

第三十七条 应急预案修订涉及组织指挥体系与职责、应急处置程序、主要处置措施、应急响应分级等内容变更的，修订工作应当参照本办法规定的应急预案编制程序进行，并按照有关应急预案报备程序重新备案。

附图 1 本项目地理位置图



附图 2 开发区地理位置图



附图 3 项目周边环境图



附图4环境风险受体图



附图 5 厂区平面布置图



附图 6 化学品库平面布置示意图



附图6 本项目胶体库平面布置示意图 1:100