

预案编号：YJYA-2017-0001

预案版本号：2017-0001

天津嘉泰丰塑料编织有限公司
突发环境事件应急预案

天津嘉泰丰塑料编织有限公司

二〇一七年十月

天津嘉泰丰塑料编织有限公司突发环境事件应急预案

批准书

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和，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。应急组织机构要组织对公司员工做好相关培训并定期组织演练，在发生突发环境事故时，各部门必须全力配合。

本预案已按照专家评审意见，于2017年11月16日修订完毕，现予以公布，并于2017年11月16日开始实施。

批准人：

批准日期：2017.11.16

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	4
1.5 应急预案体系	4
2 企业基本情况	6
2.1 企业概况	6
2.2 地理位置及气候情况	7
2.3 项目生产基本情况	7
2.4 工艺流程	12
2.5 排污状况	14
2.6 风险防范设施情况	16
2.7 现有应急资源情况	17
2.8 周边的交通状况	17
2.9 周边环境四至状况	18
2.10 周边环境风险受体	18
3 企业环境危险源与环境风险分析	20
3.1 环境风险源识别	20
3.2 环境风险评估	23
4 应急组织指挥体系与职责	25
4.1 内部应急组织体系与职责	25
4.2 外部应急指挥与协调	29
5 预防与预警机制	32
5.1 事故预防与风险源监控	32
5.2 事故报警措施及通讯联系方式	33
5.3 信息报告与处置	33
6 应急处置	36

6.1 分级响应机制	36
6.2 事故废水的收集	37
6.3 应急设施（备）及应急物资的启用程序	38
6.4 抢险、处置及控制措施	38
6.5 大气类突发环境事件的应急措施和监测方案	42
6.6 水类突发环境事件的应急措施	43
6.7 现场应急监测	43
6.8 应急终止	44
7 后期处置	46
8 应急保障	47
8.1 人力资源保障	47
8.2 财力保障	47
8.3 物资保障	47
8.4 医疗卫生保障	47
8.5 交通运输	47
8.6 通信保障	47
8.7 其他应急保障	48
9 应急物资储备情况	49
9.1 企业应急物资储备情况	49
9.2 外部共享物资情况	49
10 监督管理	50
10.1 预案演练	50
10.2 宣传培训	52
10.3 责任与奖惩	52
10.4 预案修订	54
附图	56
附件	56

1 总则

1.1 编制目的

为正确应对和有序处置突发性环境污染事故，进一步健全公司环境污染事件应急机制，规范应急管理工作，提高突发环境事件的应急救援反应速度和协调水平，增强综合处置突发事件的能力，预防和控制次生灾害的发生，最大限度地保护员工和人民群众的身体健康和环境安全，将环境污染事故造成的影响降低至最小限度，使应急准备和应急管理有据可依、有章可循，提高全体员工风险防范意识，促进经济社会全面、协调、可持续发展。根据国家和天津市各级环保部门的有关文件精神，结合本公司环保工作的实际情况，制定本预案。在切实加强环境风险源的监控和防范措施，有效降低事件发生概率的前提下，建立完善的环保应急管理和控制体系，规定响应措施，对突发环境事件及时组织有效救援，控制事件危害的蔓延，减小环境影响，提高公司对突发性事故的抵御能力。并能在事故发生后，迅速有效地展开应急救援、人员疏散、污染跟踪和信息通报等活动，将事故损失和社会危害减少到最低程度，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境和周边水资源安全，促进社会全面、协调、可持续发展。

制定突发环境应急预案就在于未雨绸缪，防患于未然，提高防范和处置各类重大突发事件的能力。针对各危险源的危险性质、数量可能引起事故的危险化学品所在场所或设施，根据预测危险源、危险目标可能发生事故的类别、危害程度，制定在发生事故时，采取消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的应急救援方案。

1.2 编制依据

1.2.1 相关法律

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》2015年1月1日起施行，2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》2008年6月1日起施行，主席令第87号；
- (3) 中华人民共和国大气污染防治法，2016年1月1日实施；

- (4) 中华人民共和国环境噪声污染防治法，1997年3月1日实施；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2016修正)》，2016年11月7日；
- (6) 中华人民共和国突发事件应对法，2007年11月1日实施；
- (7) 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，2014年04月03日。
- (8) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号），2013年10月25日
- (9) 《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；
- (10) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第40号），相关法规、条例。

1.2.2 国家

- (1) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号），2014年12月29日；
- (2) 《国家突发环境事件应急预案》，2016年1月24日；
- (3) 《国家危险废物名录》（环保部联合国家发展和改革委员会、公安部，2016年8月1日起施行）；
- (4) 危险化学品名录（2015版），国家安全生产监督管理局公告，2015年第5号；
- (5) 突发环境事件信息报告办法，环保部令第17号，2011年5月1日施行；
- (6) 关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知，环发[2015]4号；
- (7) 突发环境事件应急管理办法，环境保护部令第34号；
- (8) 关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知，2014年4月3日；
- (9) 危险化学品安全管理条例，中华人民共和国国务院令第591号。

1.2.3 地方

- (1) 天津市环境保护条例，2010年修订；
- (2) 天津市大气污染防治条例，天津市人民代表大会，2016年3月1日；
- (3) 天津市水污染防治条例，2016年3月1日；
- (4) 天津市危险废物污染环境防治办法，天津市人民政府令1999年第17号；

- (5) 天津市环境噪声污染防治管理办法，天津市人民政府，2003；
- (6) 《天津市突发事件总体应急预案》，津政发[2013]3 号；
- (7) 《天津市突发环境事件应急预案》，2014 年 6 月 25 日；
- (8) 关于印发《天津市环保局突发环境事件应急预案》的通知，2014 年 5 月；
- (9) 《天津市武清区突发事件总体应急预案》，2014 年 11 月 29 日；
- (10) 《天津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）；
- (11) 《天津市空气重污染应急预案》(修订稿)(津政办发(2016)89 号), 2016.10.27。
- (12) 天津市危险化学品安全管理办法，天津市人民政府令 2008 年第 11 号。

1.2.4 技术导则

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004），2004 年 12 月 11 日起施行；
- (2) 《重点环境管理危险化学品环境风险评估报告编制指南(试行)》（环办[2013]28 号）；
- (3) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2014），2014 年 7 月 1 日起施行；
- (4) 《企业突发环境事件风险评估指南 (试行)》（环办[2013]34 号）。

1.2.5 其他相关文件

- (1) 《国家危险废物名录》2016 年 8 月 1 日起施行，环境保护部令第 39 号；
- (2) 《危险化学品目录（2015 版）》；
- (3) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
- (4) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）；
- (5) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；
- (6) 《天津市污水综合排放标准》（DB12/356-2008）；
- (7) 天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/ 524-2014）；

1.3 适用范围

(1) 公司范围内：此预案适用于天津嘉泰丰塑料编织有限公司范围内运营中人为或不可抗力造成的生产楼、厂房、化学品库及危废暂存间等发生泄漏、火灾等事故产生的环境污染事件。

(2) 公司范围外：在本公司应急能力范围内，响应上级主管部门调度，协助周边环境突发事件的应急救援。

1.4 工作原则

(1) 坚持以人为本，预防为主

广泛宣传，增强公司员工的环境安全意识；针对性组织公司开展风险源调查工作，提高企业环境风险防范能力；加强对企业突发环境事件风险源的日常监督管理，强化、落实企业环境安全主体责任，提高企业突发环境事件的防范和处置能力，加强整改、努力消除环境安全隐患。力争做到早预防、早发现、早报告、早处置，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻突发环境事件造成的影响。

(2) 坚持统一领导，属地负责

在天津市突发环境事件总体应急预案委员会的统一领导下，建立市、区两级突发环境事件应急指挥体系，形成市、区县两级管理，分级负责、分类指挥、综合协调、逐级提升的突发环境事件处置体系。针对突发环境事件的不同类型，实行分类管理。充分发挥各级政府部门的职能作用和各专业队伍的优势，提高快速反应能力。

(3) 坚持资源整合，综合协作为主

加强各部门如环保局、公安局、消防局、安监局之间协同与合作，整合现有环境专业应急救援力量和环境监测网络，充分利用在天津专家资源，组建专家库，建立专兼结合的应急队伍。企业积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、通讯联络准备、消防抢险准备、疏散引导准备，加强日常的培训和事故预案演练。

(4) 坚持预防与应急并重

按照“坚持预防与应急并重，常态与非常态相结合”的要求，强化、落实公司环境安全主体责任，推动建立环境安全风险应急预案及管理制度，定期对厂区进行安全环保大检查，努力消除环境安全隐患，提高防范意识，增强应急能力，力争做到早预防、早发现、早报告、早处置，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻突发环境事件造成的影响。

1.5 应急预案体系

应急预案体系由上而下一般可分为：国家级应急预案、市级应急预案、区级应急预案和企业应急预案，下级预案不得和上级预案相冲突。本预案下属于天津市武清区

突发环境事件总体环境应急预案。在发生环境突发事件时，公司启动本预案后同时接受天津市武清区突发环境事件总体环境应急预案的统一调度指挥。

1.5.1 公司应急预案体系

公司突发环境事件应急预案体系具体如图 1.5-1 所示。

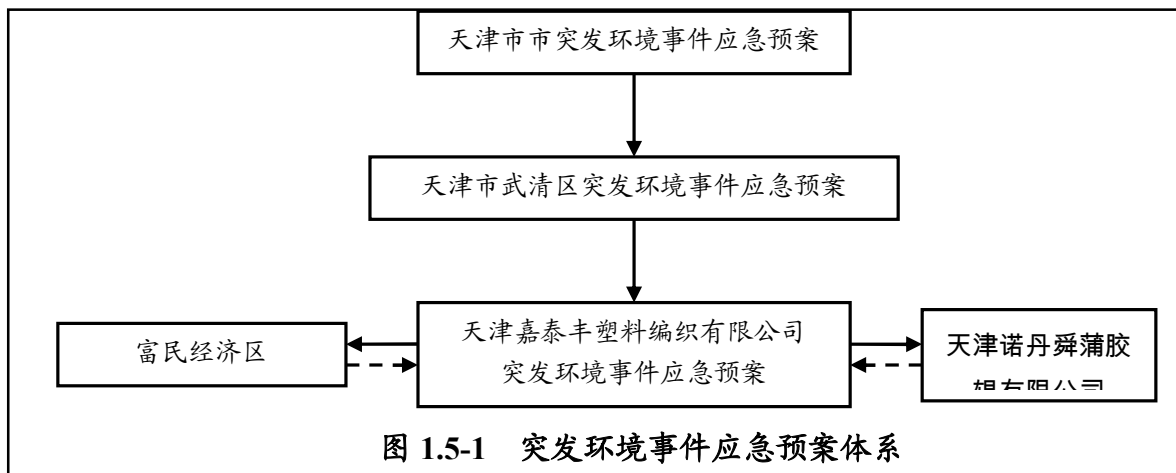


图 1.5-1 突发环境事件应急预案体系

1.5.2 相衔接的预案及关系

《天津市武清区突发环境事件应急预案》是本预案的上级预案，上级预案是下级预案的参照预案。在预案制定时，《天津嘉泰丰塑料编织有限公司突发环境事件应急预案》在原则上要符合《天津市武清区突发环境事件应急预案》的总体要求，在执行中，下级预案要服从上级预案的需要和指令。

联动机制：企业应与四邻企业（如天津诺丹舜蒲胶辊有限公司、天津市聚义兴机械零部件制造有限公司等）做好通讯联络，一旦出现突发环境事件，可以第一时间取得联系并启动应急预案的联动响应。

2 企业基本情况

2.1 企业概况

2.1.1 基本情况

企业名称：天津嘉泰丰塑料编织有限公司

地理位置：天津市武清区下朱庄富民经济区 c 区 2 号，地理坐标为东经 117.090707 度，北纬 39.332799 度。

法定代表人：王宝军

经营范围：塑料编织袋、纸制品制造、加工、销售，货物进出口，包装装潢印刷品印刷、其他印刷品印刷。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

类型：有限责任公司

行业类别：塑料丝、绳及编织品制造 C2923

生产规模：占地面积 8415.9 平方米，总建筑面积 10854.4 平方米，主要建筑物包括生产楼、厂房。项目年产塑料编织袋 4000 万条。

劳动定员及生产制度：项目劳动定员 100 人，年工作 300 天，实行 8h 工作制，每天 3 班。

项目组成情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 项目组成一览表

工程类别	工程名称	建设内容	备注
主体工程	生产楼	吹膜工序及办公食堂住宿用房。	3 层
	厂房	出吹膜外其他工艺设备	2 层
公用工程	给水	市政给水	
	排水	餐饮废水经隔油池处理后与其他废水经化粪池处理后排入天津市武清区下朱庄富民经济区污水处理厂集中处理，最终排入北运河中。	
	供电	本项目用电由武清区下朱庄街市政电网供给，用电量约为 510 万度/年。	
环保工程	废水处理	餐饮废水经隔油池处理后与其他废水经化粪池处理后排入天津市武清区下朱庄富民经济区污水处	

		理厂集中处理，最终排入北运河中。	
	生产 废 气 处 理	厂房生产过程中产生的有机废气分别用风量为10000m ³ /h和20000 m ³ /h的风机通过光离子一体机处理，引入15米高的排气筒有组织排放；生产楼生产过程中产生的有机废气分别用风量为10000m ³ /h的风机通过光氧催化等离子体一体机，引入15米高的排气筒有组织排放；进料斗进行聚丙烯装料时会产生粉尘，统一用布袋收集后回收后再利用，废气引入15米高的排气筒有组织排放；食堂油烟废气收集并经油烟净化器处理后，经专门排烟管道引至食堂楼顶排放。	
	固废 处 置	危险废物均交由有资质的公司处理处置并设置危废储存设施。	
	噪声 防 治	吹膜机、印刷机等高噪声设备设置于封闭车间，并采用墙体隔声、距离衰减、基础减振等措施。	

2.1.2 企业简介

天津嘉泰丰塑料编织有限公司成立于2008年，地址位于天津市武清区下朱庄富民经济区c区2号，项目投资4000万元，在武清区下朱庄街购置土地新建厂房生产楼及购置设备，占地面积8415.9平方米，总建筑面积10854.4平方米，主要建筑物包括生产楼、厂房。

企业经营范围为：塑料编织袋、纸制品制造、加工、销售、货物进出口，包装装潢印刷品印刷、其他印刷品印刷。企业2012年委托世纪鑫海（天津）环境评价有限公司编制了《天津嘉泰丰塑料编织有限公司新建厂房生产楼及购置设备项目环境影响报告表》。于2012年8月6日通过环保审批（津武环保许可表[2012]188号）。审批规模为4000万条塑料编织袋。该次环评暂时没有进行环保验收。

2.2 地理位置及气候情况

2.2.1 企业周边自然环境概况

天津嘉泰丰塑料编织有限公司位于天津市武清区下朱庄富民经济区。武清区位于天津西北部，地处京津两市之间。辖杨村街、徐官屯街、东蒲洼街、黄庄街、下朱庄街，大碱厂镇、崔黄口镇、梅厂镇、大黄堡乡、上马台镇、汉沽港镇、大良镇、曹子里乡、下伍旗镇、河北屯镇、南蔡村镇、泗村店镇、大孟庄镇、河西务镇、高村乡、城关镇、白古屯乡、大王古镇、东马圈镇、豆张庄乡、黄花店镇、石各庄镇、陈咀镇、王庆坨镇等29个乡镇街道办事处。区人民政府坐落于杨村镇。

项目东侧为广义路，南侧为天津诺丹舜蒲胶辊有限公司，西侧为空地，北侧为出

租厂房。厂界距离最近的敏感点为厂区西北侧 356m 的世茂微琅墅。

2.2.2 地形、地貌与地质

武清区处于华北沉降带的冀中拗陷北部，影响较大的断裂带有两组，一组是北北东向断裂带，另一组是北北西向断裂带，这些断裂带控制着境内地层分布、矿产形成、地震活动及地表沉降等。武清区全区被新生代松散沉积物覆盖，境内地势平坦，西北部略高，海拔最高11.3m，最低1.3m。地貌类型按成因分为冲积平原和海积冲积平原，表现地形有微倾斜平地、低平地、缓岗、洼地、河漫滩、人为地形等。

2.2.3 气候气象特征

建设地区位于欧亚大陆东岸，北依燕山，东近渤海，介于大陆性气候和海洋性气候的过渡带上，属于暖温带半湿润大陆性季风气候。主要特点是四季分明，冬季寒冷干燥；春季干旱多风，冷暖多变；夏季炎热，雨量集中；秋季天高云淡，风和日丽。该地区季风盛行，风向随季节变化显著。冬季受蒙古冷高压控制，盛行北风；夏季主要受副热带高压影响，多偏南风。常年主导风向为西南，累年平均风3.2m/s，2003 年平均气温12.9℃。该地区降雨随季节变化显著，冬春降水少，夏季雨量集中，年降水量637.7mm，无霜期239 天，雾天数16 天。

2.2.4 土壤和植被

全区区域面积1574 平方公里，其中耕地面积137 万亩，占区域总面积的58%。近年来由于水利、交通和基建项目不断发展，使耕地面积逐渐减少。该地区土壤分为砂性土、壤质土、粘性土三大类。土质疏松肥沃，宜于农业生产。植物资源有野生植被和人工植被二类。野生植被主要分布在洼地、沼泽、沙岗、盐碱地等处；人工植被分布于村落、河堤、道路两侧。主要科目有乔木和果木，此外是农作物、花卉等。建设项目所属区域无珍稀动植物。

2.3 项目生产基本情况

2.3.1 产品及其生产规模

本项目产品及其生产规模情况见表 2.3-1。

表 2.3-1 产品及其生产规模

序号	产品名称	年产量（万条/a）
1	塑料编织袋	4000

2.3.2 原辅材料及消耗情况

项目所需主要原辅材料见下表 2.3-2。

表 2.3-2 项目主要原辅材料消耗表

序号	产品	储存方式	规格	单位	年用量	储运方式
1	聚乙烯	袋装	袋装, 25kg/袋	t/a	1000	原料库; 汽车运输
2	聚丙烯	袋装	袋装, 25kg/袋	t/a	1500	原料库; 汽车运输
3	母料	袋装	袋装, 25kg/袋	t/a	500	原料库; 汽车运输
5	油墨	塑料桶装	1kg/桶	t/a	5	原料库; 汽车运输
8	机油	铁桶装	170kg/桶	t/a	0.34	化学品库; 汽车运输

项目主要原辅材料理化性质见表 2.3-3。

表 2.3-3 主要物料的物化性质及毒性数据表

材料名称	成分	理化性质	危险特性
聚丙烯颗粒 (PP)	聚丙烯	由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂，有等规物、无规物和间规物三种构型，工业产品以等规物为主要成分。聚丙烯无毒、无味，密度小 (0.90g/cm^3)，强度、刚度、硬度耐热性均优于低压聚乙烯，可在 100 度左右使用，具有良好的电性能和高频绝缘性，不受湿度影响，但低温时变脆、不耐磨、易老化，适于制作一般机械零件，耐腐蚀零件和绝缘零件。常见的酸、碱有机溶剂对它几乎不起作用，可用于食具。	本身无毒,热解产物酸、醛等对眼、上呼吸道有刺激作用。
聚乙烯颗粒 (PE)	聚乙烯	聚乙烯为典型的热塑性塑料，是无臭、无味、无毒的可燃性白色粉末。成型加工的PE树脂均是挤出造粒的蜡状颗粒料，外观呈乳白色。其分子量在1万—100万范围内。分子量超过10万的则为超高分子量聚乙烯(UHMWPE)。分子量越高，其物理力学性能越好，越接近工程材料的要求水平。但分子量越高，其加工的难度也随之增大。聚乙烯熔点为100-130℃其耐低温性能优良。在-60℃下仍可保持良好的力学性能，但使用温度在80~110℃。聚乙烯化学稳定性较好，室温下可耐稀硝酸、稀硫酸和任何浓度的盐酸、氢氟酸、磷酸、甲酸、醋酸、氨水、胺类、过氧化氢、氢氧化钠、氢氧化钾等溶液。但不耐强氧化的腐蚀，如发烟硫酸·浓硝酸、铬酸与硫酸的混合液。在室温下上述溶剂会对聚乙烯产生缓慢的侵蚀作用，而在90-100℃下，浓硫酸和浓硝酸会快速地侵蚀聚乙烯，使	聚乙烯无臭，无毒。

		其破坏或分解。聚乙烯在大气、阳光和氧的作用下，会发生老化，变色、龟裂、变脆或粉化，丧失其力学性能。在成型加工温度下，也会因氧化作用，使其熔体黏度下降，发生变色、出现条纹，故而在成型加工和使用过程或选材时应予以注意。正因为聚乙烯拥有如上特质，容易加工成型，因此聚乙烯的再生回收具有非常深远的价值。	
母料	碳酸钙、聚乙烯	碳酸钙：白色固体状，无味、无臭。有无定型和结晶型两种形态。结晶型中又可分为斜方晶系和六方晶系，呈柱状或菱形。相对密度2.71。825~896.6℃分解，在约825℃时分解为氧化钙和二氧化碳。熔点1339℃，10.7MPa下熔点为1289℃。难溶于水和醇。与稀酸反应，同时放出二氧化碳，呈放热反应。也溶于氯化铵溶液。几乎不溶于水。	/
水性油墨	水溶性酞菁蓝 25%，水 69%，超细钙：4%，水性蜡粉 2%，乙醇 4%。	水性油墨由水性高分子乳液、颜料、表面活性剂，水及其他添加剂组成，区别于溶解性油墨，最大的特点在于所用的溶解性载体。溶解性油墨的溶解载体是有机溶剂，如甲苯、乙酸乙酯、乙醇等，而水性油墨的溶解载体主要是水和少量的乙醇（约3%~5%）。	/

公司机油的理化性质见表 2.3-4。

表 2.3-4 机油物质的理化性质及危险特性

标识	中文名：机油		危险货物编号：/	
	英文名：lubricating oil; Lube oil		UN 编号：/	
	分子式：/	分子量：230~500	CAS 号：/	
理化性质	外观与性状	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。		
	熔点（℃）	/	相对密度(水=1)	/
	沸点（℃）	/	饱和蒸气压（kPa）	/
	溶解性	不溶于水		
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入。		
	毒性	无资料		
	健康危害	侵入途径：吸入、食入；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。慢接触者，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，接触石油机油类的工人，有致癌的病例报告。		
	急救方法	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗；眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，就医；吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医；食入：饮足量温水，催吐，就医。		
燃烧	燃烧性	可燃	燃烧分解物	二氧化碳和一氧化碳
	闪点(℃)	76	爆炸上限（v%）	/

爆炸危险性	引燃温度(°C)	248	爆炸下限 (v%)		/	
	建规火险分级	/	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	/				
	危险特性	遇明火、高热可燃。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 泄漏处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。				
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音， 必须马上撤离。 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。					

2.3.3 生产设备清单

本项目主要生产设备见表 2.3-5。

表 2.3-5 主要生产设备一览表

序号	原设备名称	规格型号	单位	数量(台)
1	搅拌机		台	1
2	拉丝机	SJ-ST620	台	3
3	圆织机		台	60
4	覆膜机		台	3
5	裁断机		台	4
6	自动缝纫机	650	台	6
7	印刷机		套	3
8	造粒机		台	1
9	吹膜机		台	2
10	空压机		台	3

2.3.4 生产现状

本项目位于天津市武清区下朱庄富民经济区 c 区 2 号，厂区总占地面积 8415.9m²，总建筑面积为 10854.47m²，厂区主要建筑物包括厂房及生产楼。公司现状主要生产车间及重点安全防护地点照片见下图：



图 2.3-1 现场照片

2.4 工艺流程

(1) 生产工艺流程文字说明

首先，颗粒状聚丙烯和母料在搅拌机中全封闭混合，传送至拉丝机中进行热熔，加热到 180℃ 呈熔融状态后，在压缩空气的作用下在膜腔中成膜，并编成扁丝，利用塑料收卷机卷成线筒；通过圆织机进行编织成袋状，固定于卷轴上待用。热熔时将产生工艺废气，主要污染物为非甲烷总烃，进料过程将产生粉尘，卷筒和编织过程中将有

下角料产生，生产过程会产生噪声。

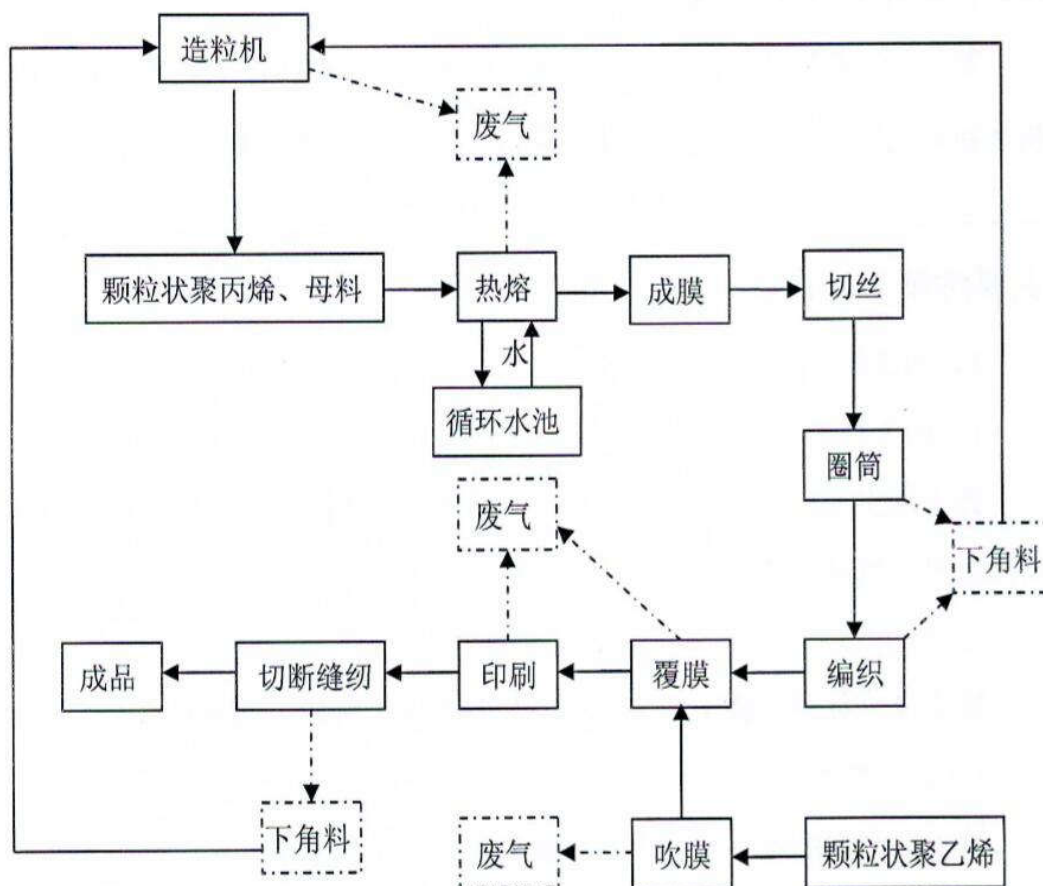
第二，将颗粒物聚乙烯原料在吹膜机中加热到 180℃呈熔融状态，然后在压缩空气的作用下在模腔中成膜待用。将产生工艺废气，主要污染物为非甲烷总烃，生产过程会产生噪声。

第三，将编织好的袋与吹好的聚乙烯膜通过覆膜机加热到 100~130℃左右热压在一起，将产生少量废气，主要污染物为非甲烷总烃，生产过程会产生噪声。

第四，用编织袋印刷机外袋印上客户规定内容，将有油墨废气产生，主要污染物为非甲烷总烃，生产过程会产生噪声。

第五，用裁断机将编织好的袋子按尺寸切割成段，并进行缝纫封口，得到成品，在裁断过程中将有部分下角料产生，生产过程会产生噪声。

第六，生产过程中在圈筒，编织，切断缝纫过程中产生的下角料，通过造粒机造粒后回用于生产中，将产生少量废气，主要污染物为非甲烷总烃，生产过程会产生噪声。



注：热熔、成膜、切丝三个工艺均在切丝机中完成

图 2.4-1 项目生产工艺流程及产污节点图

2.5 排污状况

(1) 废气排放情况

1、厂房中产生的有机废气

原项目厂房中造粒、聚丙烯（PP）颗粒热熔成膜工序，覆膜工序产生主要污染物为非甲烷总烃，根据企业提供资料，将产生废气的设备切丝机、覆膜机、印刷机造粒机上方安装集气装置，用风量为 10000m³/h 的风机引入 15 米高的排气筒有组织排放，则非甲烷总烃排放浓度 64.24 mg/m³，符合环评批复的执行标准《大气污染物综合排放标准》二级标准（GB16297-1996），但已不满足现行的天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中相关标准要求。

2、印刷废气

原项目厂房中印刷工序使用柔性凸版塑料油墨挥发出来的物质主要为溶剂异丙醇，

将产生轻微异味，通过机器装置，与造粒、聚丙烯（PP）颗粒热熔成膜工序、覆膜工序共用一台风量为 10000m³/h 的风机，将废气引入同一根 15 米高的排气筒有组织排放，类比同类别产品，相同生产规模、生产工艺的天津瑞丽尔包装材料厂，臭气浓度约为 800，满足 DB12/-059-95 天津市《恶臭污染物排放浓度标准》，原项目油墨用量 5t/a,异丙醇所占比例为 47.5%，按照有机物全部挥发，则排放浓度 33mg/ m³，排放速率 0.33 kg/ h，排放量 2.375 t/a，能够满足现行的天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中相关标准要求，不会对周围环境造成明显影响。

3、生产楼中产生的有机废气

原项目生产楼中聚乙烯（PE）颗粒在吹膜工序产生主要污染物均为非甲烷总烃，根据企业提供资料，将产生废气的主要设备 2 台吹膜机上方均安装及其装置，用风量为 10000 m³/h 的风机引入 15 米高的排气筒有组织排放，则非甲烷总烃排放速率为 0.4861kg/h,排放浓度 48.61mg/ m³，符合环评批复的 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》新污染物二级标准和现行的天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中相关标准要求，不会对周围环境造成明显影响。

4、食堂油烟

原项目食堂设有两个灶头，为小型食堂，位于生产楼一楼西侧，以电为能源，年耗电量约 1.5 万 KW，大气污染物主要为食堂产生油烟。

（2）废水

原项目废水仅职工日常生活污水。

生活污水：职工生活用水按每人每天 120L 计；原项目职工共计 100 人，则日用水量为 12m³，年用水量为 3600m³；排水量按用水量的 90%计，生活污水产生量 3204m³/a，生活污水进入化粪池预处理后，经厂排口排入园区管理，进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂处理。

根据环评资料，原项目污水总排口污染物浓度见表 2.5-1。

表 2.5-1 原项目污水总排口污染物浓度表

项目	总排口浓度（mg/L）	排放量（t/a）
COD _{Cr}	298	0.9548
BOD ₅	182	0.5831
SS	29	0.0929

（3）固废产生情况

1、生产固废：

一般工业固废：主要为生产废料，包括下角料等，产生量约 15/a。回用于生产。

危险废物：

①废矿物油，产生量为 0.3t/a；

②含油抹布手套，产生量为 0.1t/a；

危险废物均交由有资质的公司处理处置。

2、生活垃圾：

员工日常生活产生的生活垃圾，按每人 0.5kg/d 计算，则 100 人为 9t/a，经分类收集后，由当地环卫部门定期清运处理。

2.6 风险防范设施情况

2.6.1 风险防范措施

(1) 选址、总图布置和建筑安全防范措施

公司位于天津武清区富民经济区。项目东侧为广义路，南侧为天津诺丹舜蒲胶辊有限公司，西侧为空地，北侧为出租厂房。厂界距离最近的敏感点为厂区西侧 220m 的世茂微琅墅。

公司设有应急救援设施及救援通道、应急集合点，并制定了事故状态下的人员疏散路线。

(2) 产品贮运安全防范措施

公司涉及的危险化学品为机油、废机油、油墨及废油墨，机油、废机油、油墨及废油墨均用铁桶密封储存。公司已设置符合规范的化学品库及危险废物暂存库。

厂区无重大危险源。

(3) 消防及火灾报警系统

公司设有灭火器和消防栓等，并拟于本次评估中增加沙土等消防物资。生产车间、机油存放区、危险废物存放区等区域均设有监控摄像头，视频监控系设备位于厂区警卫室内（联系电话：15332035786）。

2.6.2 雨水、污水管网分布情况

厂区采用雨污分流制，雨水经过厂区内雨水管线（在厂区东门设置一个雨水篦子）排入富民经济区市政雨水管网最终进入北运河。项目生产过程中没有废水产生，生活污水经厂区化粪池预处理后，接入富民经济区市政污水管网，最终进入天津市武清区

下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理。

2.7 企业应急资源情况

企业现有应急物资情况见表 2.7-1 所示，企业需要补充的应急物资情况见表 2.7-2 所示。

表 2.7-1 企业现有应急物资情况表

类型	名称	数量	位置（存放位置）	责任人	联系电话	备注
通讯设备 照明设备	电话、手机、传真、 电脑（可上网）	20台	办公室	王宝军	13389964188	现有
	便携式应急 防爆照明灯	1个	门卫			
堵漏、围 堵设备、 物质	铁锹	2把	产区各个位置	张恩生	13502146291	现有
	水泥包装袋	1000条				
个人防护 设备及其 他应急物 资	警示牌	3个	化学品库、危废暂存间 和有机废气处理装置	张恩生	13502146291	现有
	橡胶雨靴	10双	化学品库、危废暂存间、 办公室			
	橡胶手套	10双				
	应急救援车辆	1辆	停车场	赵立军	13752564978	现有
	视频探头	40个	厂区各个位置			
防尘口罩	50个	厂区各个位置				
消防物资	干粉灭火器	30具	各车间、办公室、化学 品库和危废暂存间	王殿术	13902045572	现有
	消防水带	30盘	各车间、办公室			
说明	物资总调度由应急指挥部物资供应组组长统一协调配置。					

表 2.7-2 企业需要补充的应急物资情况表

类型	名称	数量	位置（存放位置）	责任人	联系电话	备注
堵漏、围 堵设备、 物质	沙土	2T	办公室	李卫平	13821500338	需补充
	吸附材料	若干				
	围堰	若干	厂区各个位置			
个人防护 设备及其 他应急物 资	防火服	1件	办公室	李学娟	15822792057	需补充
	排风扇（防爆）	2个	化学品库和危废暂存间			
	风向标	1个	办公区楼顶			
	急救药箱	2个	办公室			
消防物资	灭火毯	10m ²	办公室	李卫平	13821500338	需补充
说明	物资总调度由应急指挥部物资供应组组长统一协调配置。					

2.8 周边的交通状况

本公司周边交通状况如下：

公司厂界东侧紧邻广义路。

公司厂界南侧 100 米为乐仁道。

公司厂界西侧 150m 处为广贤路。

公司厂界北侧 180m 处为德义道。

本公司周边交通条件便利。

2.9 周边环境四至状况

本公司周边四至情况如下：

公司厂界东为广义路。

公司厂界南侧为天津诺丹舜蒲胶辊有限公司。

公司厂界西侧为空地。

公司厂界北侧为出租厂房。

公司厂界距离最近的敏感点为厂区西侧 220m 的世茂微琅墅。

2.10 周边环境风险受体

2.10.1 大气环境风险受体

本项目位于天津武清区富民经济区。企业周边大气环境风险受体情况如表 2.10-1。

表 2.10-1 企业周边大气环境风险受体情况一览表

序号	环境保护目标	方位	与厂界最近距离 (m)	环境基本特征
1	世茂悦府	W	220m	居民, 5000 人
2	富兴御园	W	550m	居民, 1200 人
3	颐清花园	W	730m	居民, 1300 人
4	御溪苑	SW	500m	居民, 800 人
5	龙盛园	SW	500m	居民, 1500 人
6	龙湾城	SW	1.2km	居民, 4500 人
7	君利花园	S	960m	居民, 1100 人
8	越秀园	S	1.3km	居民, 1800 人
9	月半湾花园	S	1.7km	居民, 900 人
10	小街村	S	2.2km	居民, 500 人
11	马家口村	SW	2.5km	居民, 2500 人
12	六合庄村	SW	3.4km	居民, 900 人
13	白疙瘩村	SW	1.6km	居民, 5500 人
14	庞嘴村	S	3.2km	居民, 1800 人
15	朗园村	SW	4.5km	居民, 1480 人
16	双沟村	SE	3.4km	居民, 1960 人

17	云湖庭院	E	2.2km	居民, 1420 人
18	南湖风景区	E	3.4km	风景区
19	碧溪秋园	NE	1.8km	居民, 1735 人
20	静湖花园	N	1.1km	居民, 2035 人
21	新湾花园	NW	3.4km	居民, 1242 人
22	五一阳光锦园	NW	3.5km	居民, 2970 人
23	富民里	NW	4.6km	居民, 830 人

企业周围 500 米范围内人口数量约为 7300 人, 企业周围 5 公里范围内人口数量约为 42972 人。

2.10.2 水环境风险受体

厂区采用雨污分流制, 雨水经过厂区内雨水管线 (在厂区东门口设置一个雨水篦子) 排入富民经济区市政雨水管网最终进入北运河。

项目生产过程中没有废水产生, 生活污水经厂区化粪池预处理后, 经厂区污水管网排至厂区东侧的污水排放口, 并接入富民经济区市政污水管网, 最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理。项目化学品库和危废暂存间地面已进行防渗处理, 门口加高构建挡板, 发生火灾事故时, 立即用沙土将附近的雨水篦子进行围挡, 同时在灭火或冲洗过程中将消防废水进行沙袋围堵后, 通过防渗排污沟排至厂区内污水排放口, 并接入富民经济区市政污水管网, 最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理, 以防止污水排入附近水环境, 造成超标排放。企业水环境风险受体见表 2.10-2, 企业排污接纳水体情况详见表 2.10-3。

表 2.10-2 水环境敏感目标一览表

名称	方位	与本工程距离	功能	保护类别
北运河	W	992m	排沥、农灌	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V类

表 2.10-3 企业排污接纳水体基本情况

分类	排放去向	接纳水体
雨水	雨水经过厂区内雨水管线 (在厂区东门外设置一雨水篦子) 排入富民经济区市政雨水管网最终进入北运河	北运河
生活污水	生活污水经厂区化粪池预处理后, 排入厂区东侧的污水排放口, 并接入富民经济区市政污水管网, 最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理	—

3 企业环境危险源与环境风险分析

3.1 环境风险源识别

3.1.1 物质风险识别

本公司生产过程中涉及的危险物质主要为油墨、机油和废机油，其中油墨、机油贮存于危险化学品库，废机油贮存于危险废物暂存间。公司所涉及的各种危险化学品具体存放量见表 3.1-1，其物理化学性质见表 3.1-2。

表 3.1-1 公司危险化学品储量基本情况

序号	产品	储存方式	规格	单位	最大储量	年用量
1	水性油墨	塑料桶装	25kg/桶	t	0.75	5
2	机油	桶装	170kg/桶	t	0.34	0.34
3	废机油	桶装	170kg/桶	t	0.17	--

表 3.1-2 物化性质及毒性数据表

材料名称	成分	理化性质	危险特性
聚丙烯颗粒 (PP)	聚丙烯	由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂，有等规物、无规物和间规物三种构型，工业产品以等规物为主要成分。聚丙烯无毒、无味，密度小 (0.90g/cm^3)，强度、刚度、硬度耐热性均优于低压聚乙烯，可在 100 度左右使用，具有良好的电性能和高频绝缘性，不受湿度影响，但低温时变脆、不耐磨、易老化，适于制作一般机械零件，耐腐蚀零件和绝缘零件。常见的酸、碱有机溶剂对它几乎不起作用，可用于食具。	本身无毒,热解产物酸、醛等对眼、上呼吸道有刺激作用。
聚乙烯颗粒 (PE)	聚乙烯	聚乙烯为典型的热塑性塑料，是无臭、无味、无毒的可燃性白色粉末。成型加工的PE树脂均是挤出造粒的蜡状颗粒料，外观呈乳白色。其分子量在1万—100万范围内。分子量超过10万的则为超高分子量聚乙烯UHMWPE3。分子量越高，其物理力学性能越好，越接近工程材料的要求水平。但分子量越高，其加工的难度也随之增大。聚乙烯熔点为100-130℃其耐低温性能优良。在-60℃下仍可保持良好的力学性能，但使用温度在80~110℃。聚乙烯化学稳定性较好，室温下可耐稀硝酸、稀硫酸和任何浓度的盐酸、氢氟酸、磷酸、甲酸、醋酸、氨水、胺类、过氧化氢、氢氧化钠、氢氧化钾等溶液。但不耐强氧化的腐蚀，如发烟硫酸·浓硝酸、铬酸与硫酸的混合	聚乙烯无臭，无毒。

		液。在室温下上述溶剂会对聚乙烯产生缓慢的侵蚀作用，而在90-100℃下，浓硫酸和浓硝酸会快速地侵蚀聚乙烯，使其破坏或分解。聚乙烯在大气、阳光和氧的作用下，会发生老化，变色、龟裂、变脆或粉化，丧失其力学性能。在成型加工温度下，也会因氧化作用，使其熔体黏度下降，发生变色、出现条纹，故而在成型加工和使用过程或选材时应予以注意。正因为聚乙烯拥有如上特质，容易加工成型，因此聚乙烯的再生回收具有非常深远的价值。	
母料	碳酸钙、聚乙烯	碳酸钙：白色固体状，无味、无臭。有无定型和结晶型两种形态。结晶型中又可分为斜方晶系和六方晶系，呈柱状或菱形。相对密度2.71。825~896.6℃分解，在约825℃时分解为氧化钙和二氧化碳。熔点1339℃，10.7MPa下熔点为1289℃。难溶于水和醇。与稀酸反应，同时放出二氧化碳，呈放热反应。也溶于氯化铵溶液。几乎不溶于水。	/
水性油墨	水溶性酞菁蓝 25%，水 69%，超细钙：4%，水性蜡粉 2%，乙醇 4%。	水性油墨由水性高分子乳液、颜料、表面活性剂，水及其他添加剂组成，区别于溶解性油墨，最大的特点在于所用的溶解性载体。溶解性油墨的溶解载体是有机溶剂，如甲苯、乙酸乙酯、乙醇等，而水性油墨的溶解载体主要是水和少量的乙醇（约3%~5%）。	/

公司机油的理化性质见表 3.1-3。

表 3.1-3 机油物质的理化性质及危险特性

标识	中文名：机油		危险货物编号：/			
	英文名：lubricating oil; Lube oil		UN 编号：/			
	分子式：/		分子量：230~500		CAS 号：/	
理化性质	外观与性状	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。				
	熔点（℃）	/	相对密度(水=1)	/	相对密度(空气=1)	/
	沸点（℃）	/	饱和蒸气压（kPa）		/	
	溶解性	不溶于水				
毒性及健康危害	侵入途径	吸入、食入。				
	毒性	无资料				
	健康危害	侵入途径：吸如、食入；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。慢接触者，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，接触石油机油类的工人，有致癌的病例报告。				
	急救方法	皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗；眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，就医；吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医；食入：饮足量温水，催吐，就医。				

燃烧爆炸危险性	燃烧性	可燃	燃烧分解物		二氧化碳和一氧化碳	
	闪点(°C)	76	爆炸上限 (v%)		/	
	引燃温度(°C)	248	爆炸下限 (v%)		/	
	建规火险分级	/	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物	/				
	危险特性	遇明火、高热可燃。				
	储运条件与泄漏处理	储运条件: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 泄漏处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。				
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音， 必须马上撤离。 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。					

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)中的物质危险性判定标准，机油不属于有毒有害物质，也不属于易燃物质，但属于可燃物质，容易引发火灾。

3.1.2 环境危险源识别

本项目风险环节包括主要化学品库和危险废物暂存间。

(1) 化学品库风险识别

化学品库储存的物质为机油和油墨，形态均为液态，其可能发生的风险主要有：物料发生泄漏，遇到高热或火星导致火灾事故。火灾产生的含 CO 和烟尘的燃烧废气会对周围大气造成影响，携带泄漏物料的消防废水可能进入环境，通过各种途径对土壤、地下水以及地表水体造成污染。

(2) 危险废物暂存间风险识别

如果危险固废暂存间没有泄漏物料收集系统，泄漏的危险固废会污染周围的土壤、地下水，或进入雨水管网流入附近河道污染地表水。泄漏物料遇到静电引发的火星，还可能导致火灾事故。发生火灾事故的情况下，产生的含 CO 和烟尘的燃烧废气会对周围大气造成影响，携带泄漏物料的消防废水可能进入环境，通过各种途径对土壤、地下水以及地表水体造成污染。

(3) 运输过程

项目油墨、机油、废机油运输均采用汽车陆路运输，潜在风险主要为：液态物料在采用汽车运输时，运输人员未严格遵守有关运输管理规定，或发生车祸等导致罐内液体泄漏、喷出，污染土壤和水体。

3.1.3 储运、使用过程风险识别

本公司主要环境风险类型包括危险化学品和危险废物事故泄漏和火灾爆炸。风险产生过程包括危险物质的运输、贮存、输送等设施，风险识别结果见表 3.1-4。

表 3.1-4 风险识别结果一览表

种类	环境风险环节	温度和压力	主要危险物质	可能的事故类型	事故原因
贮存	化学品库	常温、常压	机油、油墨	泄漏	储存装置破损、违章操作
				火灾	泄漏、明火、静电、摩擦、碰撞
	危险废物暂存间	常温、常压	废机油	泄漏	储存装置破损、违章操作
				火灾	泄漏、明火、静电、摩擦、碰撞
运输	物料和产品运输环节	常温、常压	机油、油墨	泄漏	储存装置破损、交通事故等
				火灾	泄漏物质与空气混合遇明火、静电

3.1.4 突发环境事件类型

项目发生环境风险概率较大，危害也较大的区域是化学品库储存的机油和油墨。上述储存区域可能存在的事故风险如下：①原料运输过程操作不当泄漏至地面，造成机油和油墨污染土壤或直接进入雨水管线最终排入地表水体，对地表水体产生污染。②机油可能会出现泄漏遇明火，会引发火灾事故。③次生事故：由机油引发的火灾会导致整个厂区着火产生大量的浓烟，使工作人员窒息中毒或烧伤，另外在对火灾事故用水消防时，产生一定量的消防废水。

3.2 环境风险评估

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）的相关要求，本公司编制了依据《天津嘉泰丰塑料编织有限公司环境风险评估报告》，对本公司进行环境风险源辨识和风险评估。

环境风险评估报告的主要内容如下：

(1) 参照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》附录 A 中的评估项目（企业生产工艺、安全生产控制、环境风险防控措施、环评及批复落实情况、废水排放去向等）对本公司的生产工艺与环境风险控制水平进行评估。本企业为非危险化学品生

产企业，项目没有重大危险源；水环境风险防控措施方面：项目化学品库和危废暂存间地面须进行防渗处理，门口加高构建挡板，发生火灾事故时，立即用沙土将附近的雨水篦子进行围挡，同时在灭火或冲洗过程中将消防废水进行沙袋围堵后，收集后排至厂区内污水排放口，并接入富民经济区市政污水管网，最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理，以防止污水排入附近水环境，造成超标排放。厂区雨水经过厂区内雨水管线（在厂区东门外设置一个雨水篦子）排入富民经济区市政雨水管网最终进入八米河。

（2）本企业的Q值为：0.000264。根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》附录中的企业突发环境事件风险等级划分方法，由于公司厂区最大存在总量与临界量的比值Q为 $0.000264 < 1$ ，因此直接确定为公司突发事件环境风险评价等级为一般环境风险等级。

（3）本公司环境风险事故类型有：油墨、机油、废机油泄漏事故，机油废机油火灾事故以及风险防范措施失灵等。公司对不同事故类型对应设置了风险防控和应急处置措施，并配备了相应的应急物资。

4 应急组织指挥体系与职责

4.1 内部应急组织体系与职责

4.1.1 内部应急组织体系

天津嘉泰丰塑料编织有限公司内部建立突发环境事件应急组织指挥体系，出现突发环境事件时成立应急指挥部，应急组织机构如图 4.1-1 所示。

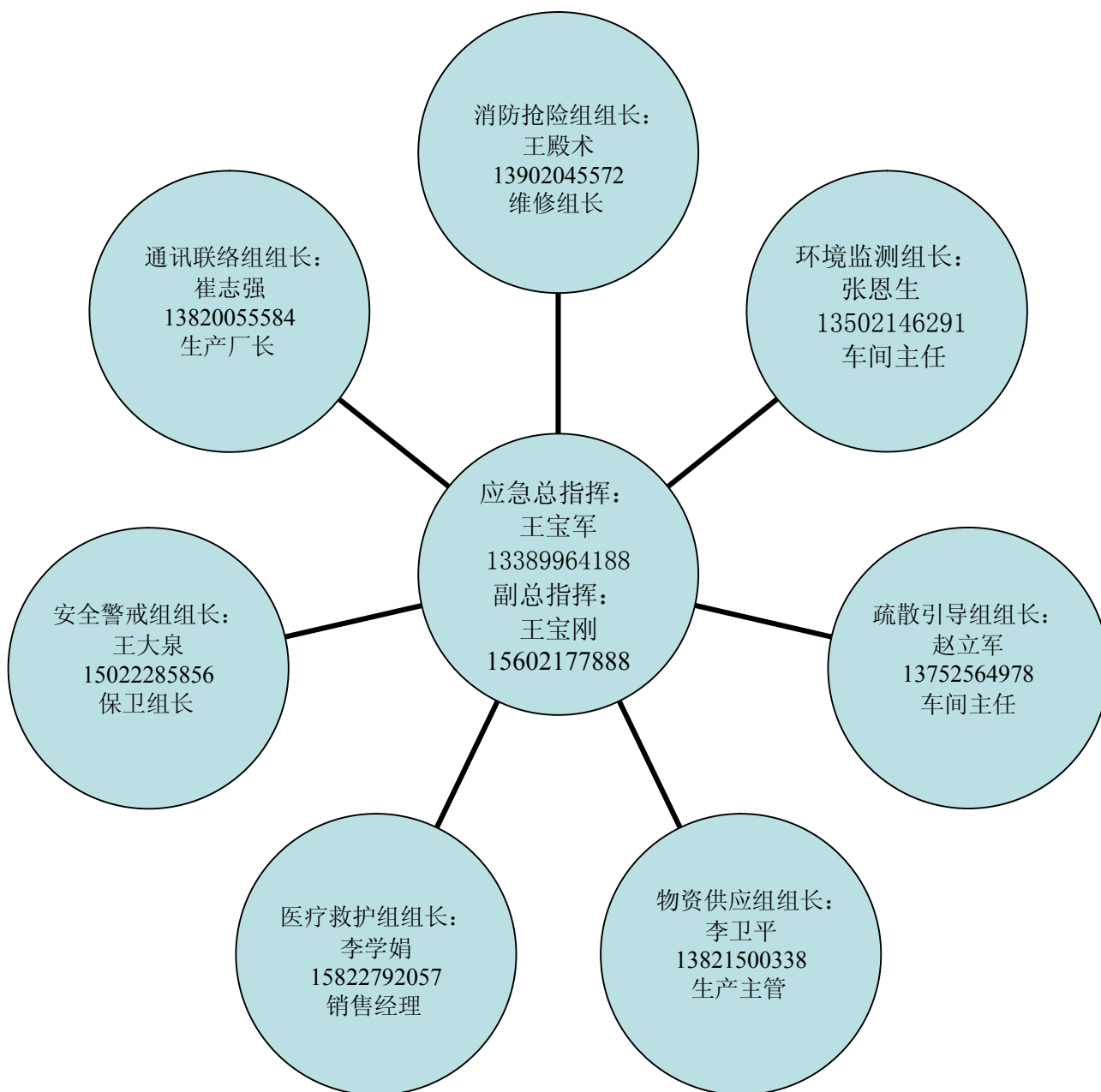


图 4.1-1 公司应急组织机构图

当出现突发环境事件时，应急领导小组立即成立应急指挥部，由法人王宝军任总指挥，副总经理王宝刚任副总指挥，应急指挥部负责全公司应急救援工作的组织和指挥。公司各部门应根据各自的管理职责，成立相应的应急小组，部门主要负责人担任组长，向应急指挥部负责。公司相关部门在处理突发事件过程担负相应的职责，其对应关系按职能部门职责分解界定。各级应急组织的联系人与电话见表 4.1-1。

表 4.1-1 应急小组通讯录

应急领导小组职务	姓名	联系电话	厂区职务
总指挥	王宝军	13389964188	总经理
副总指挥	王宝刚	15602177888	副总经理
通讯联络组组长	崔志强	13820055584	生产厂长
成员	赵立东	15190920599	
安全警戒组组长	王大泉	15022285856	保卫组长
成员	李保强	15332035786	
医疗救护组组长	李学娟	15822792057	销售经理
成员	王静	15900310187	
成员	吴娇	18322416658	
疏散引导组组长	赵立军	13752564978	车间主任
成员	尚红伟	15124158001	
消防抢险组组长	王殿术	13902045572	维修组长
成员	贺高永	17083894729	
物资供应组组长	李卫平	13821500338	生产主管
成员	郭如意	17839458407	
环境安全监测组组长	张恩生	13502146291	车间主任
成员	刘成	18222830902	
24 小时值班电话：15332035786			

注：①通讯联络组的职责中还需包括在事故发生时负责第一时间通知周边企业和敏感点。②加强夜班的巡逻和检查。

应急救援办公室设在公司办公室内，负责具体安全、环保、消防管理工作。

4.1.2 应急组织机构的主要职责

应急组织机构的主要职责如下。

(1) 贯彻执行国家、天津市政府、武清区环保局关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定；

(2) 组织制定突发环境事件应急预案；

(3) 组建突发环境事件应急处置队伍；

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

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

(6) 负责组织预案的审批与更新（企业应急指挥部负责审定应急预案）；

(7) 批准应急处置的启动和终止；

(8) 确定现场指挥人员；

(9) 协调事故现场有关工作；

(10) 负责人员、资源配置和应急队伍的调动；

(11) 及时向上级报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况；

(12) 接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结；

(13) 负责保护事故现场及相关数据；

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

指挥机构中各成员的职责如下：

● 应急总指挥

全面指挥事故现场的应急救援工作。分析紧急状态和警告级别，批准启动和终止紧急反应预案，指挥厂区紧急反应行动，监督现场指挥和协调后勤支援，对外信息发布。

● 应急副总指挥/现场指挥

负责所有事故现场操作的指挥和协调，保证现场反应行动的执行，向企业应急总指挥汇报现场状况，寻求后勤支援。协调总指挥负责具体的指挥工作，当总指挥不在现场时，副总指挥行使总指挥职责。协调事故报警、情况通报等应急救援工作，必要时代表指挥部对外发布有关信息。

● 应急指挥办公室

(1) 负责日常应急管理工作和应急指挥部应急值班，保证 24 小时通讯畅通；

(2) 接受政府相关部门的信息、指示和各部门突发事件的报告；

(3) 及时核实信息并作出判断后，迅速向本公司应急救援总指挥报告并跟踪突发事件与事故的发展事态；

(4) 保持上下沟通，及时传达政府或应急指挥部的指示、指令，组织协调应急处

置人员及时赶到现场，组织协调现场应急处置所需物资；

(5) 负责与政府相关部门和有关新闻媒体的联络、协调工作，根据授权，对外发布信息；

(6) 负责化学品事故应急救援预案的制定、修订工作；

(7) 组织应急救援专业队伍，并组织实施和演练；

(8) 检查、督促做好化学品事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

(9) 设置专人负责将突发环境事件及时报告政府及环保部门。

● 消防抢险组

用提前准备好的沙袋、消防等设施，进行覆盖、拦截、引流等措施，对泄漏液体以及火灾消防产生的废水收集后排至污水排放口，并接入富民经济区市政污水管网，最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理，防止进入厂区雨水管网或直接进入地表水体。负责执行抢修工作的有关指令执行到位。

● 物资供应组

负责应急救援车辆、救援物资、救援装备及时到位；做好参与应急救援人员的后勤保障工作；安排伤亡人员家属的食宿，负责应急处置费用支出的结算工作。

● 通信联络组

事故发生区域完全有可能通讯中断，为防止失去联系及抢险现场的通讯需要，根据情况，配备防爆对讲机，为安全生产保驾。备好抢险专用通讯材料，平时将这些材料放在固定地点，由专人负责保管，任何人未经允许不能随便动用。成立专门通讯联络组，组成应急联络网。根据应急指挥部要求，恢复或增设临时通讯设施，满足抢险现场需求。

因公司不设应急监测组，通信联络组负责联系武清区环境监测站进行定期监测以及事故后的监测。

● 疏散引导组

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。

● 安全警戒组

负责组织事故救援所需各种物资、经费、交通、通讯、工具及其他物品的供应调配和后勤保障，按指挥部指令将所需物资运送至事故抢险救援现场；负责配合抢险救

援组将现场物资转移到安全区域；负责伤员运送车辆的协调联系。

- **医疗救护理组**

主要负责受伤人员的现场救护，进行清洗消毒处理，作好隔离控制，防止交叉感染和扩散。公司车辆或厂外救护车出动后，同时负责协助办理住院等手续及通知伤者家属和办理保险事宜等。

- **环境监测组**

主要协助监测部门做好应急环境监测工作。

4.1.3 人员替岗规定

建立职务代理人制度，当公司总指挥不在岗时，由副总指挥履行应急领导小组组长职责，副总指挥不在岗时，由被授权的组长履行应急小组组长职责；其他主管人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

4.2 外部应急指挥与协调

本公司建立与武清区人民政府、武清区环保局之间的应急联动机制，当事故超出公司厂区范围或公司应急物资不足时，可尽快寻求支援，防止事态的进一步扩大，提高应对突发环境事件的能力和水平。本公司内部应急组织与外部应急指挥协调示意图如图 4.2-1 所示。

24 小时外部应急机构联系方式、主要医院或救助机构联系方式、周边企业联系方式详见附件。

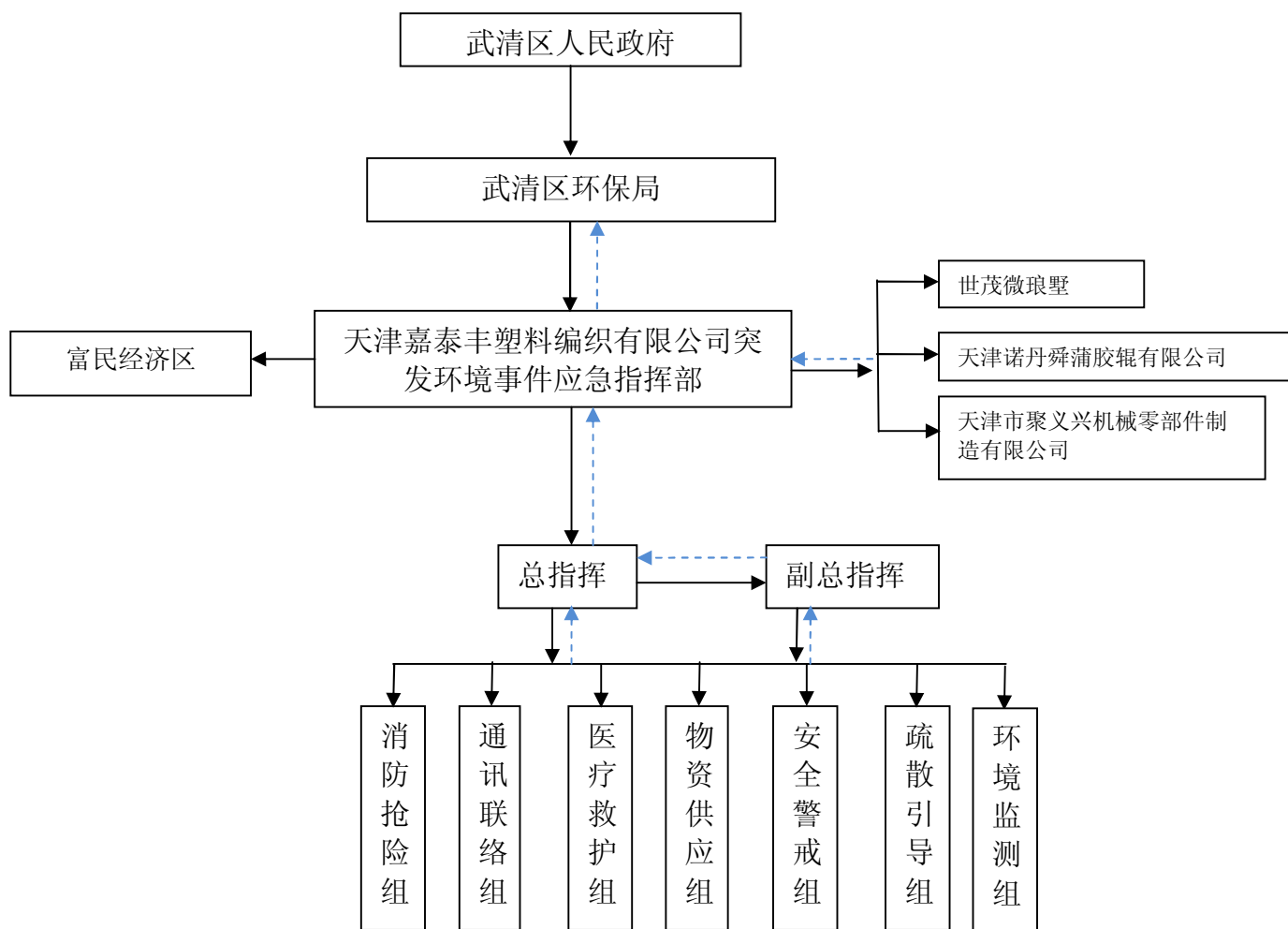


图 4.2-1 本公司内部应急组织与外部应急指挥协调示意图

本公司 24 小时外部应急机构联系方式、主要医院或救助机构联系方式、周边企业联系方式详见表 4.2-1。

表 4.2-1 24 小时外部应急机构联系方式

序号	部门	联系方式	备注
1	公司应急值班电话	15332035786	/
2	火警电话	119	政府部门
3	公安报警	110	
4	医疗急救中心	120	
5	武清区应急指挥平台	022-82138833	
6	武清区应急办	022-82138110	
7	武清区环保局	022-82966639	
8	武清区环境保护局监察大队	022-82132227	
9	武清区安监局	15620715870	
10	公安局武清分局	022-24538762	
11	武清公安消防支队	022-29342093	
12	天津市安监局	022-28450345	
13	国家安全生产监督管理总局化学登记中心	0532-83889090	
14	天津市环保热线	12369	

15	武清区人民医院	022-82171610	距离较近的医院
16	武清区第二医院	022-29341235	
17	武清区中医院	022-29338843	
18	武清仁和医院	022-82108900	
19	曹子里医院	022-29559104	
20	徐官屯医院	022-29342773	
21	下朱庄医院	022-29320523	

外部应急协调由本公司应急组织机构总指挥负责，并由副总指挥协助协调事件现场有关外围工作，负责应急状态下请求外部救援力量。本公司应急组织机构应协同一致，与周边企业联动应急，主动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。

联动机制：企业应与四邻企业（如为天津诺丹舜蒲胶辊有限公司、天津市聚义兴机械零部件制造有限公司等）做好通讯联络，一旦出现突发环境事件，可以第一时间取得联系并启动应急预案的联动响应。

5 预防与预警机制

5.1 事故预防与风险源监控

5.1.1 化学品库泄漏事故防范措施

- (1) 在化学品库门口张贴“化学品库”等标识。
- (2) 在化学品库内设置完善的通风装置、消防设备、灭火器材和视频监控装置。
- (3) 加强化学品库的安全保卫工作，进入人员严禁携带火种。
- (4) 在化学品库准备一些防止泄漏和灭火的沙土，设置临时周转容器（空桶）、墩布、铲子等应急物资，地面严格落实防渗措施。
- (5) 平时运行过程中操作人员要严格遵守操作规程的步骤操作，禁止误操作和野蛮操作。

5.1.2 危废库风险事故防范措施

- (1) 危废库房门口张贴“危废库”等标示。
- (2) 危废库内设置完善的通风装置、消防设备和灭火器材。
- (3) 危险废物储存于阴凉、干燥、通风处，并与易燃、可燃物等分开存放，不可混储混运，搬运时要轻装轻卸，防止容器损坏。
- (4) 有泄漏液体收集装置；用于存放液体、半固体危险废物的地方还须有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙，地面严格落实防渗措施。
- (5) 危险废物定期委托有资质的单位进行回收处置。
- (6) 危废库地面铺设沙土或其他吸附材料及容器，收集滴落的废矿物油。
- (7) 危废库里的照明灯、开关、插座以及排风扇等产品均为防爆型的，并加强通风。

5.1.3 环境风险源监控及隐患排查

(1) 化学品库以及危险废物暂存间等运行过程中，各区域负责人应每天巡视一次，若发现异常，立即上报应急办公室，及时对发现事故隐患、异常状况进行上报，以便第一时间采取相应的紧急措施，避免事故的发生或事态的扩大，减少环境安全事故发生。

(2) 定期对风险源运行的设施和设备进行维护、检修，减少因故障问题引发环境污染事故。

5.1.4 消防退水

厂区内出现着火情况下，采取的风险防范措施如下：

(1) 厂区内出现着火情况下，立即用沙土将附近的雨水篦子进行围挡，同时用沙袋对事故点设置临时围堰/围挡，避免消防废水排出厂区外，及时将消防废水收集后排至厂区内污水排放口，并接入富民经济区市政污水管网，最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理，防止进入厂区雨水管网或直接进入地表水体。

(2) 当消防废水无法在厂区内截留，或已经顺雨水管线排出厂区，第一时间通知武清区环保局，提供废水所含化学品成分、泄漏量等信息，协助武清区环保局对地表、地下水开展跟踪监测。

5.2 事故报警措施及通讯联系方式

厂区采取的事故报警措施如下：公司设有灭火器，化学品库、危险废物暂存间、生产车间、办公楼均设置了视频监控系统，监控视频位于厂区警卫室内。

公司应急指挥办公室接到事故的信息后，按照分级响应的原则及时研究确定应对方案，并通知公司有关部门采取有效应急措施防止事故影响扩大。当应急指挥部认为事故较大，有可能超出本级处置能力IV级时，及时向政府环保、消防安全等部门报告。配合政府部门及时研究应对方案，采取预警行动。公司应急指挥办公室 24h 应急值守电话：15332035786。

5.3 信息报告与处置

(1) 企业内部报告

应急指挥办公室承担日常、夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通。第一发现人发现突发环境事件后，立即进行报告上级主管人员，具体报告内容包括：事件发生的时间、地点、原因、已采取的应急措施等，并将事件的发展态势以及严重程度及时向应急指挥部说明，总指挥根据事故严重程度决定启动具体的响应程序。公司将紧急应变流程图和各主管的联系电话做成小卡片形式，公司每个职员人手一张，以确保信息沟通的顺畅。

发生事故部门要及时向应急指挥办公室报告，以便汇报事故发生时间/地点/现场情

况等，以便对事故控制做出准确地分析、判断。

应急指挥办公室在接到事故信息报告后应记录报告时间、对方姓名以及双方主要交流内容。

表 5.2-1 事故发生后公司内部报告情况表

名称	内容
报告人姓名	
事故发生时间	
事故发生地点	
事故类型	
事故现场情况	
排放污染物种类及数量	

(2) 信息上报

当事故影响在企业的范围内（公司级以下），应急指挥办公室在接到事故报告应立即启动事故相应的应急预案，采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。并在 1 小时内向天津市武清区环保局报告。

当事故影响超出或可能超出单位的应急处置能力（IV级）时，立即向天津市武清区环境保护局等政府有关部门报告，同时企业按照相应的应急预案进行先期处置工作，待武清区应急力量到达后协助进行应急处置，同时向外部救援单位求助。

事故报告应包括以下内容：

- 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。

(3) 向邻近单位报警和通知

在事故可能影响到厂外的情况下，由应急救援指挥副总指挥向周边邻近单位发出警报。

(4) 联动机制

一旦出现突发环境事件，必须启动联动机制，第一时间向武清区环保局、公安局、消防局、安监局等部门通报，并马上通知事故可能涉及的周边相关单位与环境风险受体。一旦出现着火事故，现场应急事故指挥部可组织人员向下风向的垂直方向疏散。

6 应急处置

6.1 分级响应机制

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)级别。

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表。

表 6.1-1 泄漏事故企业应急响应级别及相应的应急措施

风险单元	源项	应急响应	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
化学品库	170kg 机油储桶、 25kg 油墨储桶	现场级	1、值班人员通知抢险组人员,启动现场级响应; 2、抢险组人员迅速查找泄漏源,封堵泄漏源; 3、对泄漏的物料进行回收处理; 4、泄漏物料有效收集后,使用消防沙、吸附材料等清理地面剩余的泄漏物料;	消防沙 吸附材料 防护雨靴	值班人员 现场工作人员
危险废物暂存间	危险废物收集容器破损,粘油废物洒落到地面	现场级	5、立即用沙土将附近的雨水篦子进行围挡,同时用清水冲洗地面,冲洗废水收集后排至厂区内污水排放口,并接入富民经济区市政污水管网,最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理; 6、处理完后将含物料的消防沙、吸附材料交有资质单位处理。		

表 6.1-2 火灾企业应急响应级别及相应的应急措施

风险单元	事故类型	应急响应	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
化学品库	机油泄漏，遇火源发生火灾事故	IV级	1、火灾扑救过程中，由值班人员立即上报应急指挥办公室； 2、应急指挥办公室立即通知相关应急人员，启动IV级应急预案。 3、抢险组立即用沙土将附近的雨水篦子进行围挡，同时用沙袋对事故点设置临时围堰/围挡，避免消防废水排出厂区外，及时将消防废水收集后排至厂区内污水排放口，并接入富民经济区市政污水管网，最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理； 4、使用消防沙、吸附材料吸附残存的未燃烧完的泄漏物料，处理完后将含物料的消防沙、吸附材料交有资质单位处理。	沙包、吸附材料、对讲机、消防沙、灭火器等	公司保安室内值班人员(15332035786)，值班人员(通过对讲机联系)
危险废物暂存间	危险废物收集容器破损，粘油废物洒落到地面，遇火源发生火灾	IV级			

(1) 出现以上两表中现场级响应的事故类型时，应急总指挥启动现场级响应，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) 出现以上两表中公司级响应的事故类型时，应急总指挥启动公司级响应，启动企业突发环境事件应急预案，同时报告滨海新区应急管理中心。

(3) 出现以上两表中IV级响应的事故类型时，公司负责人立即向武清区应急管理中心报告，武清区应急管理中心启动IV级响应，启动武清区应急救援预案，并向环保、安监等部门报告。

高级别应急响应启动后，低级别应急响应自动启动。

6.2 事故废水的收集

发生火灾或泄漏事故时，在灭火或冲洗过程中会产生消防废水。应急指挥中心应立即安排消防抢险组成员用沙袋对事故点设置临时围堰/围挡；厂区发生火灾事故后会产生一定量的消防废水，化学品库和危废暂存间地面均应进行防渗处理，门口加高构建挡板，发生火灾事故时，应急人员立即用沙土将附近的雨水篦子进行围挡，同时将消防废水进行沙袋围堵后，避免消防废水排出厂区外，并对消防废水水质进行检测，如果消防废水水质超过当地污水处理厂进水水质要求，则委托当地企业的污水处理站处理后再排入污水处理厂。如果消防废水水质满足当地污水处理厂进水水质标准要求，则将消防废水收集后排至厂区内污水排放口，并接入富民经济区市政污水管网，最终

进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理，防止进入厂区雨水管网或直接进入地表水体。

事故结束后对消防废水进行检测，主要检测因子为 COD_{Cr}、SS、pH、石油类等。企业加强消防废水应急收集措施和处理措施，严控严防受污染消防废水进入地表水体。

6.3 应急设施（备）及应急物资的启用程序

应急预案启动后，根据响应级别，应急指挥部指挥抢险组赶赴现场，根据事故情况启用应急设备和物资。应急状态下启用应急对讲系统，确保事故状态下通讯顺畅；发生泄漏时，启用消防沙、吸附材料等设施。发生火灾事故时，启用事故废水收集系统。

6.4 抢险、处置及控制措施

6.4.1 处置原则

（1）安全第一、保护环境原则

保护员工的健康和安全优先，防止和控制事故蔓延及污染优先，关注环境保护，要求员工在紧急状态下首先避险和自救，重要性排序为：人员、环境、财产、工作进度。

（2）迅速隔离原则

发现化学品库、生产车间以及危险废物暂存间等相关系统事故泄漏时，在保证人身安全前提下，快速查明泄漏点，并将泄漏部位与系统隔离，将污染区人员撤离至上风处，并从源头控制机油、废机油的泄漏产生，从源头控制事故的蔓延或连锁效应。

（3）减少损失原则

按照救人重于救物、先隔离控制而后消除故障、防止次生事故发生的原则，进行应急处置。

（4）协同处置原则

加强企业内部各部门以及与政府的沟通联系，迅速动员企业和申请政府的资源进行应急处置。

（5）事故影响范围及时控制原则

事故发生后，立即启动应急响应机制，组织抢险救灾人员赶赴现场，将事故泄漏的影响范围尽可能的控制在发生区域或厂区内，避免事故泄漏扩散至厂界外，对周围

环境风险受体群众造成环境健康危害。

6.4.2 应急处置队伍的调度

(1) 应急总指挥或副总指挥接到报警后，成立应急指挥部，并根据实际情况和事故发展态势采取响应，必要时启动社会应急救援，拨打“119、120、110”等报告相关部门协助，同时立即通知应急指挥领导小组所有成员到达事故现场。

(2) 应急领导小组成员接到通知后，各应急小组到达事故现场，在事故应急指挥部的统一协调下开展消防抢险，通讯联络组、疏散引导组、抢险救援组、保卫组、物资供应组、医疗救护组、环境监测的相互配合协助。

(3) 各救援队伍进入事故现场后，在确保安全的情况下，选择有利地形设立指挥部，各救援队伍尽可能靠近指挥部，各组组长应确保通讯畅通，随时保持与指挥部的联系，服从通讯联络组的调遣。

6.4.3 现场应急处置程序

进入现场的各应急小组尽快按照各自的职责和任务开展应急工作。

(1) 现场指挥部：尽快开通通讯网络；迅速查明事故原因和危害程度，制定救援方案；根据事故灾害程度决定是否需要外部援助；组织指挥救援行动。

(2) 抢险抢修

值班人员接报警后，立即确定事故点，在保证人身安全的前提下对事故现场进行控制。首先确定泄漏点或着火点，分析事故原因，根据泄漏情况或起火原因制定处置、消防抢险、维修方案，防止事故进一步扩大。当突发环境事件发生时要沉着冷静，并采取适当方法协助疏散组进行人员疏散隔离，将污染区人员撤离至安全区，如果有人员受到伤害，立即在安全区采取预防救治措施。现场要采取先控制后修复的原则。应急处理人员尽可能切断泄漏源和着火点、排除故障，防止泄漏或事故增加。如果发生大量泄漏构筑围堰。

(3) 疏散撤离

本公司安全区域为公司门卫室周围（有足够空间且方便疏散撤离，且靠近厂区大门），警戒疏散组立即赶到各自区域组织和指挥各区域内所有人员安全有序撤离事故现场。（若着火产生的大量烟雾，用自带口罩或毛巾沾水后捂住口鼻沿安全出口指示灯尽快撤离。）

(4) 伤员急救

医疗救护组展开伤员急救，在救护车未到达现场时，将受伤人员迅速送达就近医院治疗。

(5) 现场恢复

抢险抢修组与物资供应组配合，进行现场的恢复工作。

6.4.4 化学品库现场处置措施

(1) 机油或油墨泄漏量较少时，用沙土覆盖泄漏机油或油墨，再用铲子将沙土铲入收集桶内，交危废处置单位处置；当泄漏量较大时，利用沙袋围堵，及时转移至备用容器中。

(2) 消防抢险时，立即用沙土将附近的雨水篦子进行围挡，同时采用沙袋等堵截材料在化学品库周围处形成围堵，收集后排至厂区内污水排放口，并接入富民经济区市政污水管网，最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理，防止进入厂区雨水管网或直接进入地表水体。

(3) 积极抢救受伤者、疏散人员，让窒息人员立即脱离现场，到户外新鲜空气流通处休息。严重烧伤或窒息这立即转运至附近医院救治。并及时通知公司消防等有关部门。

(4) 用干粉灭火器或二氧化碳灭火器灭火。

6.4.危废暂存间现场处置措施

(1) 废机油泄漏至地面时，采用沙土或其他吸附材料进行筑堤堵截泄漏液体或者引流至安全地点，并将事故容器内的溶液，转移至安全的容器内。

(2) 针对物料泄漏、废弃物排放失控的部位和原因，用提前准备好的沙袋、消防等设施，进行覆盖、拦截、引流等措施，以防止污染范围进一步扩大，同时采取相应的回收、吸附等措施消除污染物，降低对环境的影响。在事故处理过程中，将事故废水用沙袋等堵截材料形成围堵并及时转移转移收集装置内，避免事故废水流至危废库外进入地表水体，造成超标排放。

(3) 发生着火时立即启用消防设施，组织灭火，采用抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土等灭火方式。火势较大时拨打火警电话 119，说明起火地点、可燃物种类、火势大小、联系方式等。如果有人员被困或被烧伤立即组织救援。

(4) 当有人发生化学品伤害时，立即迅速将患者撤离现场，移至空气新鲜处，呼吸困难时给氧，皮肤污染时，脱去污染衣服，用流动清水冲洗，冲洗时要及时、彻底，反复多次。当人员发生烧伤时，立即将患者衣服脱去，用流动清水冲洗降温，用洁布包扎伤面，避免伤处污染，严重者立即送医院救治。

6.4.6 事故可能扩大后的应急措施

(1) 向武清区安监环保、消防等部门报告和报警，紧急请求启动天津市武清区突发环境事件应急预案；

(2) 迅速组织有关人员进行紧急警戒疏散，根据事故影响情况确定疏散撤离范围。

6.4.6 可能受影响区域单位、社区人员防护和疏散

6.4.6.1 事故现场

当化学品库、生产车间以及危险废物暂存间发生泄漏后，现场应急指挥部在厂区事故发生区域设置警示牌，同时向危险区域内的人员发出撤离指令，指示所有人员立即撤离到事故区域的上风向或应急集合点，同时联系疏散组(联系方式：13752564978)，派疏散组成员负责统计人数。对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

6.4.6.2 周边企业和环境敏感目标的撤离

公司化学品库、生产车间以及危险废物暂存间等发生火灾事故后，产生的有害气体可能会危及本公司和环境风险受体人员。由应急总指挥直接联系武清区应急办和环境风险受体成员，简要说明事态的缓急程度，积极配合好有关部门（公安、消防等）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。同时安排人员向公司上风向处疏散。疏导人员首先通过口头引导、广播引导通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，通知其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

6.4.6.3 医疗救护

(1) 现场急救一般原则

抢救组人员必须佩戴防护器材迅速进入现场危险区，沿逆风方向将患者转移至空气新鲜处，根据受伤情况进行现场急救。如：用清水冲洗患者患处、涂抹药物进行简单处理、吸氧救治等。

(2) 医疗救护程序

- ①救护人员根据事故严重程度，决定是否带空气呼吸器，并做好个人防护；
- ②迅速将受浓烟窒息或中毒人员救离至空气新鲜处，医护人员到现场先对伤员进行初步检查，按轻、中、重度分型。轻者可现场进行包扎或治疗，然后送至附近医院采取进一步的治疗，中及重度立即送往医院救治。
- ③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；
- ④当人员发生轻度灼伤时，伤者如果感觉烧伤处灼热、疼痛，可以浸在缓缓流动的凉水中至少 10 分钟。不能用物品去涂抹皮肤烧伤处。持续降温直至感觉稳定下来，这时离开凉水时不会增加疼痛感。简单处理之后可用消毒过的干燥布块包扎受伤部位，以防感染。在包扎手指或脚趾受伤部位前用布条将每个指（趾）头彼此分隔开，以防彼此粘连。重度灼伤时及时送往医院救治。

(3) 医院名称、联系方式、地址

本公司周边分布的医院住院有武清区人民医院、武清区第二医院、武清区中医院、武清仁和医院等，应急状况下可以求救。本公司周围主要医院或救助机构联系方式见表 6.4-1。

表 6.4-1 主要医院或救助机构联系方式

序号	名称	联系方式	备注
15	武清区人民医院	022-82171610	距离较近的医院
16	武清区第二医院	022-29341235	
17	武清区中医院	022-29338843	
18	武清仁和医院	022-82108900	
19	曹子里医院	022-29559104	
20	徐官屯医院	022-29342773	
21	下朱庄医院	022-29320523	

6.5 大气类突发环境事件的应急措施

表 6.5-1 厂区发生大气类突发环境事件的应急措施

事故类型	可能产生的后果	应急措施
化学品库和危险废物暂存间内的油墨、机油、废机油发生泄漏事故	油墨、机油为不易挥发性物质，因此项目使用化学物质发生泄漏，对大气环境影响很小。	火灾扑救过程中，值班人员立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室立即通知相关应急人员，启动相应的应急预案。使用消防沙覆盖泄漏物料，用灭火器进行灭火，处理完后将含物料的消防沙作危废处理。
化学品库和危险废物暂存间内的机油、废机油发生火灾事故	燃烧后产生的二氧化碳、水蒸气和一氧化碳等，会对下风向人员产生影响，事故废水若处置不当，可能对周围水环境影响	
危险废物收集容器破损，粘油废物洒落到地面，遇火源发生火灾		

6.6 水类突发环境事件的应急措施

(1) 重点单元（化学品库和危险废物暂存间等）发生泄漏、着火时，立即用沙土将附近的雨水篦子进行围挡，同时用沙袋对事故点设置临时围堰/围挡，收集后排至厂区内污水排放口，并接入富民经济区市政污水管网，最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理，防止进入厂区雨水管网或直接进入地表水体。

(2) 当事故废水或消防废水无法在厂区内截留，或已经顺雨水管网排出厂区，第一时间通知武清区环保局，协助武清区环保局对地表、地下水开展跟踪监测。

6.7 现场应急监测

厂区发生IV级以上环境事件时，导致周边环境可能受到污染，则启动应急监测，公司不设应急监测组，通讯联络组负责联系武清区环境检测监测站，开展应急监测。

6.7.1 水环境监测

当发生较大以上环境事件时，本公司应急指挥中心立即用沙土将附近的雨水篦子进行围挡，同时安排人员用沙袋对事故点设置临时围堰/围挡，并对消防废水水质进行检测，如果消防废水水质超过当地污水处理厂进水水质要求，则委托当地企业的污水处理站处理后再排入污水处理厂。如果消防废水水质满足当地污水处理厂进水水质标准要求，则将消防废水收集后排至厂区内污水排放口，并接入富民经济区市政污水管网，最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理，防止进入厂区雨水管网或直接进入地表水体。废水监测方案如下：

监测因子：根据危险化学品的种类和成分，废水监测因子包括 pH、SS、COD_{Cr}、石油类等。

监测时间：事故发生后 24 小时内进行应急采样监测。

监测频次：监测 3 次。

测点布设：监测点位主要设 1 个，被围堵的消防废水。

6.7.2 大气环境监测

监测因子：发生火灾事故时，监测因子包括 TSP、CO、VOC_S 等。

监测时间：事故发生后 24 小时内进行应急采样监测。

监测频次：监测 3 次。

测点布设：监测点位按照事故发生时的主导风向下风向 5km 范围内的环境敏感目标位置来设置，根据事故严重性决定布点个数。

监测方法及标准：TSP 监测方法为《环境空气 总悬浮颗粒物的测定-重量法》(GB/T 15432-1995)、CO 监测方法为《固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法》(HJ/T 44-1999)。VOC_S 监测方法为《环境空气 挥发性有机物的测定罐采样/气相色谱-质谱法》(HJ 759-2015)。

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) 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。

6.8.3 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，应急总指挥组织安全保卫部等部门认真总结、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。

7 后期处置

总经理负责组织突发环境事件的善后处置工作。尽快消除事故影响，安抚受害及受影响人员，做好环境污染消除工作，尽快恢复正常生产秩序和社会秩序。

（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。发生事故的单位应认真分析事故原因，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善后处理组织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，善后处理组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。

（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、被污染的土壤或地表水或其他材料，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。

（3）善后赔偿

由公司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。

8 应急保障

8.1 人力资源保障

公司应急指挥办公室是突发环境事件的指挥机构，由若干应急小组共同成立应急指挥部，应急小组是公司突发环境事件应急抢险、救援的骨干力量，担负着公司各类突发环境事件的应急处理任务，各小组也要组建应急救援、抢险、抢修队伍，随时准备处理突发事件。

8.2 财力保障

公司将应急经费预算纳入公司财务支出中，应急预算主要用于应急器材维护及购置，应急培训，事故发生后的救护、监测、清消等处理费用。

8.3 物资保障

应急救援使用的应急物资和装备的用途、数量、存放位置、管理责任人等内容，按照责任规定，各部门必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

8.4 医疗卫生保障

公司办公室设置 2 个应急小药箱，应急小药箱内装有应急药物（应急止血、烫伤膏、脱脂纱布、创可贴、医用棉签、紫药水、体温表、碘酒、小镊子、消炎类药物等），能做现场简单的救护，必要时送往医院治疗。

8.5 交通运输

公司明确指定应急救援车辆，时刻保持公司有至少一部车随时待命，由专人负责维护和保养，时刻保持车况良好，由指挥中心统一调度，确保发生突发环境事件时能够立即赶赴现场，完成应急救援任务。

8.6 通信保障

应急小组通过内部电话通讯网络和电话为主，进行有效的沟通与联络。经理级以上人员手机须保持 24 小时开通。对各有关预案的人员和单位联系电话、联系人定期进

行收集更新；更新后的信息要在 24 小时内向各部门传达，并更新预案相关附录。

8.7 其他应急保障

8.7.1 技术保障

厂区设有后勤服务部，负责提供应急处置技术手段，现有技术人员可进行简单的应急处理；必要时请政府相关部门技术专家增援。

8.7.2 治安保障

厂区设有保卫处，在事发初态可以进行有效的警戒与治安维护，必要时可请 110 及周围单位进行增援。

8.7.3 制度保障

公司通过制定一系列的管理制度、岗位操作规程，加强管理，有效预防突发环境事件的发生。

9 应急物资储备情况

9.1 企业应急物资储备情况

针对本公司有可能出现的突发环境事件，专门配备有应急物资和装备，具体详见附件。

9.2 外部共享物资情况

当本公司突发环境事件超出控制范围，扩散至公司厂界外时，应急指挥部将响应联动机制，协同上级部门和周边企业共同应急处理，并与周边企业共享应急物资，比如消防设施、应急车辆等。

10 监督管理

10.1 预案演练

10.1.1 演练目的

- (1) 使参加应急反应的各部门熟悉、掌握各自所在应急反应行动中的职责。
- (2) 保证应急反应各有关环节快速、协调、有效地运作。
- (3) 考核各级应急反应人员对所学理论与操作技能熟练掌握的程度。
- (4) 及时发现应急反应计划和应急反应系统存在的问题与不足之处，以便予以改进和完善。

10.1.2 演练组织

(1) 应急办公室组织各部门召开第一次演练协调会议，讨论演练方案，明确演练分工，确定演练的其他相关事宜。

(2) 应急办公室组织各部门召开第二次演练协调会议，核对准备进度，反馈准备过程中存在的问题，进一步讨论演练方案，筹备桌面演练。

(3) 进行桌面演练，相关参与人员按照方案将整个过程在桌面上模拟演习一遍，应急总指挥和副总指挥点评桌面演习效果，提出预演中重点注意的问题。

(4) 举行现场演练，全程摄像或拍照和记录整个演练过程。总结演练。

10.1.3 演练时间

每年生产淡季组织一次应急演练。

10.1.4 演练过程

应急演练的过程可划分为演练准备、演练实施和演练评价、总结三个阶段。

10.1.5 演练准备

- (1) 做好演练方案，通过会议讨论确定最终方案。
- (2) 工作分配，演练物资准备。
- (3) 演练培训：消防器材、防护设备、监测和检测设备、堵漏设备使用及堵漏措施培训等。

10.1.6 演练实施

演练实施阶段是指从宣布初始事件到演练结束的整个过程。演练过程中参演应急组织和人员按照实际紧急事件发生时响应要求进行演示，由参演组织和人员根据自己关于最佳解决办法的理解，对事故作出响应行动。

应急演练和专项演练记录表如下。

表 10.1-1 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			

表 10.1-2 应急专项演练记录表

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			

10.1.7 应急演练评价、总结

由总指挥进行演练总结和讲评，根据应急演练结果，完善突发环境事件应急预案。

10.2 宣传培训

为了确保快速、有序和有效的应急反应能力，应急救援机构成员认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务；对于厂内员工，必须开展应急培训，熟悉生产使用的危险物质的特性，可能产生的各种紧急事故以及应急行动。

(1) 应急组织机构成员每年生产淡季参加 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) 本企业员工每年生产淡季参加 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。公司除常规定期培训外还应关注新员工的入职培训，做到应急处置基本知识培训全覆盖。

(3) 公司依托政府部门每年至少 1 次向周围环境风险受体宣贯应急知识；

(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 10.2-1 培训记录表

培训单位		培训负责人	
参加人员			
培训开始时间		培训结束时间	
培训目的			
培训内容			
培训改进措施 和建议			

10.3 责任与奖惩

10.3.1 责任追究

在应急救援准备工作中有下列情形之一的，依照人事部门等相关管理制度对有关

责任单位和责任人进行处理；对构成犯罪的，移交司法机关，依法追究刑事责任。

(1) 未按规定要求做好事故应急救援准备工作，经有关部门提出整改措施后，拒不整改的；

(2) 迟报、谎报、瞒报事故；

(3) 事故发生时，玩忽职守或临阵逃脱、擅离职守的；

(4) 拒不执行事故应急救援指挥部的通知、指示、命令的；

(5) 发生事故时，没有立即组织实施抢救或者采取必要措施，造成事故蔓延、扩大和重大经济损失的；

(6) 妨碍抢险救援工作的；

(7) 不配合、协助事故调查的。

10.3.2 奖励

在事故应急救援工作中作出显著成绩的单位和个人，依照人事规章制度给予表彰、奖励。

10.4 预案修订

10.4.1 预案评估

指挥部和各部门经预案演练后进行讲评和总结，及时发现事故应急救援预案中的问题，并从中找到改进的措施。评估的内容有：

- (1) 通过演练发现的主要问题；
- (2) 对演练准备情况的评估；
- (3) 对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- (4) 在训练、防护器具、抢救设置等方面的改进意见；
- (5) 对演练指挥部的意见等。

10.4.2 预案修正

(1) 事故应急救援预案经演练评估后，对演练中发现的问题及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

- (2) 应急救援危险目标内的储存装置有所变化，要求对预案及时进行修正。

10.4.3 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，按规定报滨海新区环境局备案，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。

10.4.4 更新

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

有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

- (1) 公司因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化

的。

- (2) 公司生产工艺和技术发生变化的。
- (3) 周围环境发生变化，形成新的重大危险源的。
- (4) 应急组织体系或者职责已经调整的。
- (5) 依据的法律、法规、规章和标准发生变化的。
- (6) 应急预案演练评估报告要求修订的。
- (7) 应急预案管理部门要求修订的。

10.4.5 制定与解释

本预案由本公司制定并负责解释。

10.4.6 应急预案实施

本预案自签发之日起施行。

附图

- 附图 1: 项目地理位置图
- 附图 2: 四邻关系图
- 附图 3: 项目平面布置图及雨污管网分布图
- 附图 4: 环境风险受体图
- 附图 5: 项目应急物资分布及疏散线路图
- 附图 6: 风险源分布图

附件

- 附件 1: 营业执照
- 附件 2: 内部应急组织机构联系方式
- 附件 3: 政府有关部门和外部救援单位联系电话
- 附件 4: 环境应急物资和应急设备
- 附件 5: 应急组织机构速查图
- 附件 6: 本项目现状评估备案意见
- 附件 7: 危险废物处理协议
- 附件 8: 土地使用证明
- 附件 9: 专家评审意见

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	天津嘉泰丰塑料编织有限公司	机构代码	91120222673702525C
法定代表人	王宝军	联系电话	13389964188
联系人	王宝刚	联系电话	15602177888
传真	--	电子邮箱	1807523487@163.com
地址	天津市武清区下朱庄富民经济区 c 区 2 号 东经 117.090707 度，北纬 39.332799 度		
预案名称	天津嘉泰丰塑料编织有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险等级		
<p>本单位于 2017 年 11 月 16 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">预案制定单位（公章）</p>			
预案签署人		报送时间	

<p>突发环境 事件应急 预案备案 文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章）</p> <p style="text-align: right;">年月日</p>		
<p>备案编号</p>			
<p>报送单位</p>			
<p>受理部门 负责人</p>		<p>经办人</p>	

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

**天津嘉泰丰塑料编织有限公司
突发环境事件应急预案编制说明**

天津嘉泰丰塑料编织有限公司
二〇一七年十月

1、编制过程概述

我单位在接到天津市武清区环保局下发的关于“企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理”要求后，结合本企业环境风险类型、事故发生时的危害程度等情况，组织制定天津嘉泰丰塑料编织有限公司突发环境事件应急预案，并从公司内工作人员中抽调出经验丰富、工作能力强的员工成立环境应急预案编制领导小组，任命主管环境风险备案事务的负责人为编制组组长，同时任命环境安全负责人作为项目审核人，进行环境政策、法律法规上的掌控、文本质量上的把关和编制要求指导。另外，编制领导小组定期开会，汇报应急预案编制的进展以及在编写过程中遇到的各种问题，并对问题进行汇总和进行讨论，共同解决。

以下是本次环境应急预案编制的具体实施路线。

（1）工作开展前的准备工作

通过网络查询、环保局的电话咨询以及聘请环保领域的专家进行现场培训，充分了解环保部和天津市以及滨海新区环境局对企业突发环境事件备案管理的具体政策要求，确定制定应急预案的必须具备的具体内容以及需要提交的文本材料。最终，根据此次预案的工作内容，明确领导小组成员的任务和职责，使工作有条不紊地开展。

（2）厂区排查和资料收集

根据环境应急预案的编制要求，应急预案编制小组成员认真对厂区进行全面仔细的排查，对项目环境危险源具体分布、现有的环境应急物资和应急设备以及对项目周边环境现状、环境敏感点等情况进行认真细致的调查和询问，充分收集与公司有关的数据和信息。

（3）预案编制

在充分整理好前期搜集的公司周围环境现状资料以及公司各部门提供的技术资料基础上，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)》的要求，编制《天津嘉泰丰塑料编织有限公司突发环境事件应急预案》，主要章节包括：总则、基本情况、环境危险源与环境风险分析、应急组织指挥体系与职责、预防与预警机制、应急处置、后期处置、应急保障、应急物资储备情况和监督管理等。

在编制的过程中，定期组织会议进行技术上的问题探讨和工作进展的汇报。

及时向相关部门负责人核实和了解项目的环境风险防范措施和应急组织机构的安排，使预案文本编制的更加全面和具有可操作性，如实的反应企业环境风险防范存在的问题以及后期需要环境风险措施整改和完善的内容。另外聘请环保专家和相关机构进行技术上指导和培训，使文本的质量符合环保审查的要求。

（4）单位内部审核

环境风险应急预案文本编制完成后，在公司内部由各相关专业管理部门及应急管理组织成员审核，并由预案编制组汇总修改意见，采纳合理建议对预案进行完善后形成初稿。

（5）外部专家审核

预案送审稿完成后，组织相关专家、周边四邻代表、行业协会代表等组成评审组召开专家评审会，对预案初稿进行评审，充分征求各专家、周边四邻相关方的意见，对预案内容进行进一步修改完善，形成最终备案稿。

（6）单位负责人签署发布实施

预案编制小组汇总内、外部及专家意见，对预案内容进行修改完善，形成的预案最终稿，交由单位负责人审定后，签署颁布令，开始实施，并按预案演练计划进行演练。

（7）预案备案

按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》要求，向主管部门进行备案。

2、重点内容说明

本次预案重点分析公司内可能的突发环境事件、事件发生时产生的影响范围和危害程度，评估公司环境风险事故发生时是否对周围敏感点产生影响，以及影响程度的大小。同时，重点核查公司目前可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况，并对相关物资进行补充。

另外，根据项目环境风险源的类型和危害程度，重点核查公司目前环境风险源防范措施是否存在进一步完善的问题。针对出现的问题，采取可操作性高、经济成本低、环境危害程度小的现场应急处置措施。

针对成立的应急领导小组，明确各小组的职责。在事件发生时，做好应急领导小组之间、应急领导小组和各部门、应急领导小组和环保主管部门之间协调配合和事件通报，并在文本报审环保局前，先进行环境应急演练，完善文本方案的

可操作性。

3、征求意见及采纳情况说明

本预案编制过程中征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。现将公众参与及征求意见采纳情况说明如下：

根据导则要求，征求意见对象为本公司员工、环境风险受体处的居民单位代表，采用座谈方式。会议纪要如下表。

表1 突发环境事件应急预案公众参与及征求意见座谈会议表

会议名称	天津嘉泰丰塑料编织有限公司突发环境事件应急预案座谈会
会议地点	天津嘉泰丰塑料编织有限公司
会议时间	2017年11月5日
主持人	王宝军
与会人员	王宝刚、崔志强、赵立东、王大泉、李学娟、赵立军、王殿术、张恩生、李卫平、田立斌、张建、李国江、张静
会议主要内容	首先，由公司负责人向与会人员介绍了预案的编制原因及适用范围。随后，预案编制人员向与会人员详细介绍预案的内容（包括风险评估报告、应急资源调查报告、应急预案文本、编制说明），重点内容为公司可能产生的事故类型以及相应的应急响应级别，可能产生事故的影响范围和程度，产生事故后的应急措施及操作规程，事故产生后所涉及的应急人员和应急物资情况以及公司的应急培训和演练计划，同时参会人员现场对现场应急相关的区域、设施、设备及物资等进行了参观。
与会人员意见	与会人员认为本预案应急响应机制和措施具有一定针对性，应急保障措施具体，应急培训和演练计划较适宜，公司发生突发环境事件后能够快速有效的处理，将环境事故尽量控制在最小范围内。同时建议企业生产运营过程中加强管理，尽量避免环境事故的发生。





图 3-1 本预案征求意见照片

4、评审情况说明

预案编制完成后，有关专家采取函审方式对该应急预案进行了技术审查。根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等相关要求并结合企业具体情况，审查专家对应急预案进行了认真审查，经汇总对应急预案提出了如下修改完善意见：

**天津嘉泰丰塑料编织有限公司突发环境事件应急预案
环境应急预案专家评估意见修改清单**

评审意见	修改说明
对突发环境事件风险评估报告及应急资源调查报告的修改完善意见	
1、完善环境风险受体调查，核实最近的环境敏感点名称，明确企业周围500米及5公里范围人口数量。核实企业周围有无8米河，调查收纳雨水的地表水体及其功能，明确水环境风险受体。	已核实最近的环境敏感点名称，已明确企业周围500米及5公里范围人口数量。已核实企业周围有无8米河，调查收纳雨水的地表水体及其功能，明确水环境风险受体。具体见风险评估报告P9。
2、企业基本信息列表并给出经纬度，补充说明企业厂区平面布置，重点明确化学品库存贮的化学品种类、最大数量及存贮方式，化学品库出入口防止液体流散的措施，化学品库内泄漏的防范和应急措施。	已补充说明企业厂区平面布置，明确了化学品库存贮的化学品种类、最大数量及存贮方式，化学品库出入口防止液体流散的措施，化学品库内泄漏的防范和应急措施。具体见风险评估报告P6。
3、核实企业雨水防控措施得分，明确企业是否有雨水排口关闭措施；应急资源调查应突出环境事故的应急物资装备，注意与安全应急资源的区别。进一步核实明确企业必须整改完善的风险防控措施（与友邻企业协议必要吗？）	已核实企业雨水防控措施得分，明确企业是否有雨水排口关闭措施。具体见风险评估报告P18。应急资源调查应突出环境事故的应急物资装备，注意与安全应急资源的区别。具体见应急资源调查报告P6。已进一步核实明确企业必须整改完善的风险防控措施（与友邻企业协议必要吗？）具体见风险评

	估报告P29。
4、根据企业现有风险防控措施完善核实事故情景假定，核实引用案例的适宜性；建议按单纯泄漏事故（油墨及机油在化学品库及及搬运过程均可能发生，最坏情况是搬运过程泄露可能直接进入雨水管网）、火灾次生消防废水事故等分析，应明确可能含有的污染物及现有防控措施下的可能事故后果。	已根据企业现有风险防控措施完善核实事故情景假定，核实引用案例的适宜性；具体见风险评估报告P23。已按单纯泄漏事故（油墨及机油在化学品库及及搬运过程均可能发生，最坏情况是搬运过程泄露可能直接进入雨水管网）、火灾次生消防废水事故等分析，应明确可能含有的污染物及现有防控措施下的可能事故后果。具体见风险评估报告P24。
5、深入分析环境风险防控和应急措施，核实并调整现有环境风险防控和应急措施差距分析内容。明确中长期整改的具体内容和计划。	深入分析环境风险防控和应急措施，核实并调整现有环境风险防控和应急措施差距分析内容。明确中长期整改的具体内容和计划。具体见风险评估报告P29。
对环境应急预案的修改完善意见	
1、核实适用范围。简化预案文本中有关企业情况的介绍（主要内容在评估报告中完成），重点说明企业主要环境风险特征、主要风险单元分布、主要环境风险事故类型、事故污染途径及事故后果等风险评估结论。	已核实适用范围。已简化预案文本中有关企业情况的介绍（主要内容在评估报告中完成），重点说明企业主要环境风险特征、主要风险单元分布、主要环境风险事故类型、事故污染途径及事故后果等风险评估结论。具体见应急预案P3、P4-P17。
2、本企业规模较小环境风险较小，建议在生产安全事故应急组织体系的基础上建立环境应急专业处置队伍，明确队伍组成及职责，避免与安全应急职能的重叠或矛盾；根据本企业环境事故特点实事求是完善明确各小组职能，应突出明确本企业液态环境风险物质泄漏处置、消防废水控制等环境应急职能。	已根据建议修改，具体见应急预案P28。
3、建议结合应急响应级别及事故类别，按事故演化进程及企业实际，实事求是地给出系统环境应急处置程序或措施，包括事故的发现预警、报告、响应、指挥及应急处置、疏散、洗消作业及环境监测和环境恢复等，并落实到应急组织中的执行岗位、调用的具体应急物资和设施。	已根据建议修改，具体见应急预案预防与预警机制及应急处置章节。
4、按照假定事故的污染因子完善环境应急监测内容，针对可能发生的事故类型给出应急监测因子清单。	已按照假定事故的污染因子完善环境应急监测内容，针对可能发生的事故类型给出应急监测因子清单。具体见现场应急监测章节。
5、完善相应附图，特别是环境风险单元分布图、应急物资装备分布图、雨污水管网分布图等；编制说明中重点说明风险评估和预案编制过程及征求周边有关人员及企业员工意见的情况，并附相关证明材料（签名及照片等）。	已完善相应附图，特别是环境风险单元分布图、应急物资装备分布图、雨污水管网分布图等；具体见附图。已补充编制说明中重点说明风险评估和预案编制过程及征求周边有关人员及企业员工意见的情况，并附相关证明材料（签名及照片等）。
6、仔细审核环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告、环境应急预案编制说明，内容要一致且符合企业实际。	已仔细核实环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告、环境应急预案编制说明的内容，保证内容一致且符合企业实际。

天津嘉泰丰塑料编织有限公司
突发环境事件应急预案环境风险评估报告

天津嘉泰丰塑料编织有限公司
颁发日期：2017年11月16日

目 录

1 前言	1
2 总则	2
2.1 编制原则	2
2.2 编制依据	2
3 资料准备与环境风险识别	5
3.1 企业基本信息	5
3.2 企业平面布局情况	6
3.3 企业周边自然社会环境及环境敏感目标情况	6
3.3.4 企业周边环境风险受体情况	8
3.4 生产基本情况	10
3.5 风险单元风险识别	15
3.6 安全生产管理	15
3.7 现有环境风险防控与应急措施情况	16
4 突发环境事件及其后果分析	23
4.1 国内同类型企业突发环境事件资料	23
4.2 可能发生突发环境事件情景	23
4.3 可能发生的泄漏事故对环境次生影响分析	24
4.4 可能发生的火灾爆炸事故对环境次生影响分析	25
4.5 突发事件风险后果及相应的应急措施	26
4.6 突发环境事件危害后果分析	27
5 现有环境风险防控与应急措施差距分析	28
5.1 现有风险管理制度	28
5.2 环境风险防控与应急措施	28
5.3 环境应急资源	28
5.4 历史经验总结教训	28
6 完善环境风险防控与应急措施的实施计划	29
7 划定企业环境风险等级	30
7.1 企业突发环境事件风险等级划分方法	30

7.2 环境风险物质数量与临界量比值 (Q)	30
7.3 企业突发环境事件风险等级的确定	32
附图	33
小结	33

1 前言

当前，我国已进入突发环境事件多发期和矛盾凸显期，突发环境问题已成为威胁人体健康，公共安全和社会稳定的重要因素之一。国务院高度重视环境风险防范与管理。2011年10月，发布了《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号），明确提出了“有效防范环境风险和妥善处理突发环境事件，完善以预防为主的环境风险管理制度，严格落实企业环境安全主体责任”。2011年12月，《国家环境保护“十二五”规划》提出了“推进环境风险全过程管理，开展环境风险调查与评估”。2015年11月，《国家环境保护“十三五”规划》提出“将环境风险防范纳入到常规环境管理，将环境风险管控到与经济社会可接受水平相适应，守住底线。”

为了贯彻落实“十二五”环境风险防控任务和满足“十三五”环境风险管控要求，保障人民群众的身体健康和环境安全，规范企业突发环境事件风险评估行为，为企业提高环境风险防控能力提供切实指导，为环保部门根据企业环境风险等级实施分级差别化管理提供技术支持，环保部于2014年4月3日出台了《关于印发<企业突发事件环境事件风险评估指南（试行）>的通知》（环办[2014]34号）。

根据环境保护部令第34号《突发环境事件应急管理办法》、环发[2015]4号《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、环办[2014]34号《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》等文件的有关规定，天津嘉泰丰塑料编织有限公司积极采取自查自纠的方式，编制《天津嘉泰丰塑料编织有限公司突发环境事件风险评估报告》，通过开展突发环境事件风险评估，可以掌握自身风险状况，明确环境风险防控措施，为后期的企业环境风险监管奠定基础，最终达到大幅度降低突发环境事件发生的目标，同时有利于地区环保部门加强对重点环境风险企业的针对性监督管理，提高管理效率，降低管理成本。

2 总则

2.1 编制原则

(1) 严格执行国家、天津市有关环境、安全等方面的法律、法规、标准和规范。

(2) 坚持针对性、科学性、实用性的原则，做到实事求是、客对公正的开展风险评估工作。

(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）》制定整改方案。

(4) 评估方法符合相关规定，重点部分做到深入细致，一般性内容阐述清晰，做到重点突出，兼顾一般。

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》2015年1月1日起施行，2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订；

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》2008年6月1日起施行，主席令第八十七号；

(3) 中华人民共和国大气污染防治法，2016年1月1日实施；

(4) 中华人民共和国环境噪声污染防治法，1997年3月1日实施；

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

(6) 中华人民共和国突发事件应对法，2007年11月1日实施；

(7) 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，2014年04月03日。

(8) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号），2013年10月25日

(9) 《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；

(10) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第四十号），相关法规、条例。

2.2.2 国家

- (1) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号），2014年12月29日；
- (2) 《国家突发环境事件应急预案》，2016年1月24日；
- (3) 《国家危险废物名录》（环保部联合国家发展和改革委员会、公安部，2016年8月1日起施行）；
- (4) 危险化学品名录（2015版），国家安全生产监督管理局公告，2015年第5号；
- (5) 突发环境事件信息报告办法，环保部令第17号，2011年5月1日施行；
- (6) 关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知，环发[2015]4号；
- (7) 突发环境事件应急管理办法，环境保护部令第34号；
- (8) 关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知，2014年4月3日；
- (9) 危险化学品安全管理条例，中华人民共和国国务院令第591号。

2.2.3 地方

- (1) 天津市环境保护条例，2010年修订；
- (2) 天津市大气污染防治条例，天津市人民代表大会，2016年3月1日；
- (3) 天津市水污染防治条例，2016年3月1日；
- (4) 天津市危险废物污染环境防治办法，天津市人民政府令1999年第17号；
- (5) 天津市环境噪声污染防治管理办法，天津市人民政府，2003；
- (6) 《天津市突发事件总体应急预案》，津政发[2013]3号；
- (7) 《天津市突发环境事件应急预案》，2014年6月25日；
- (8) 关于印发《天津市环保局突发环境事件应急预案》的通知，2014年5月；
- (9) 《天津市武清区突发事件总体应急预案》，2014年11月29日；

(10) 《天津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）；

(11) 《天津市空气重污染应急预案》(修订稿)(津政办发〔2016〕89号), 2016.10.27。

(12) 天津市危险化学品安全管理办法, 天津市人民政府令 2008 年第 11 号。

2.2.4 技术导则

(1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004），2004 年 12 月 11 日起施行；

(2) 《重点环境管理危险化学品环境风险评估报告编制指南(试行)》（环办[2013]28 号）；

(3) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2014），2014 年 7 月 1 日起施行；

(4) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2013]34 号）。

2.2.5 其他相关文件

(1) 《国家危险废物名录》2016 年 8 月 1 日起施行，环境保护部令第 39 号；

(2) 《危险化学品目录（2015 版）》；

(3) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

(4) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）；

(5) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；

(6) 《天津市污水综合排放标准》（DB12/356-2008）；

(7) 天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/ 524-2014）；

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

企业名称：天津嘉泰丰塑料编织有限公司

地理位置：天津市武清区下朱庄富民经济区 c 区 2 号，地理坐标为东经 117.090707 度，北纬 39.332799 度。

法定代表人：王宝军

经营范围：塑料编织袋、纸制品制造、加工、销售，货物进出口，包装装潢印刷品印刷、其他印刷品印刷。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

类型：有限责任公司

行业类别：塑料丝、绳及编织品制造 C2923

生产规模：占地面积 8415.9 平方米，总建筑面积 10854.4 平方米，主要建筑物包括生产楼、厂房。项目年产塑料编织袋 4000 万条。

劳动定员及生产制度：项目劳动定员 100 人，年工作 300 天，实行 8h 工作制，每天 3 班。

项目组成情况见表 3.1-1。

表 3.1-1 项目组成一览表

工程类别	工程名称	建设内容	备注
主体工程	生产楼	吹膜工序及办公食堂住宿用房。	3 层
	厂房	出吹膜外其他工艺设备	2 层
公用工程	给水	市政给水	
	排水	餐饮废水经隔油池处理后与其他废水经化粪池处理后排入天津市武清区下朱庄富民经济区污水处理厂集中处理，最终排入北运河中。	
	供电	本项目用电由武清区下朱庄街市政电网供给，用电量约为 510 万度/年。	
环保工程	废水处理	餐饮废水经隔油池处理后与其他废水经化粪池处理后排入天津市武清区下朱庄富民经济区污水处理厂集中处理，最终排入北运河中。	

生产 废 气 处 理	厂房生产过程中产生的有机废气分别用风量为10000m ³ /h和20000 m ³ /h的风机通过光离子一体机处理，引入15米高的排气筒有组织排放；生产楼生产过程中产生的有机废气分别用风量为10000m ³ /h的风机通过光氧催化等离子体一体机，引入15米高的排气筒有组织排放；进料斗进行聚丙烯装料时会产生粉尘，统一用布袋收集后回收后再利用，废气引入15米高的排气筒有组织排放；食堂油烟废气收集并经油烟净化器处理后，经专门排烟管道引至食堂楼顶排放。	
固废 处 置	危险废物均交由有资质的公司处理处置并设置危废储存设施。	
噪声 防 治	吹膜机、印刷机等高噪声设备设置于封闭车间，并采用墙体隔声、距离衰减、基础减振等措施。	

3.2企业平面布局情况

厂区设有厂房及生产楼。生产楼位于厂区北侧，厂房位于厂区北侧。化学品库及危废暂存库位于厂房西侧，化学品库主要存放机油、油墨等化学品。最大存储量分别为0.75t、0.34t。化学品库门口加高挡板，防止液体泄漏流散。地面均做防渗处理，防止泄漏后污染土壤及地下水。化学品库外配置了灭火器及消防沙。

项目总平面布置严格按防火防爆间距布置，厂房及建筑物按《建筑设计防火规范》规定等级设计。项目工艺流程合理，做到了各功能区布置紧凑、合理、功能分区明确，确保厂区内运输通道畅通。

3.3企业周边自然社会环境及环境敏感目标情况

3.3.1 企业周边自然社会环境概况

天津嘉泰丰塑料编织有限公司位于天津市武清区下朱庄富民经济区。武清区位于天津西北部，地处京津两市之间。辖杨村街、徐官屯街、东蒲洼街、黄庄街、下朱庄街，大碱厂镇、崔黄口镇、梅厂镇、大黄堡乡、上马台镇、汉沽港镇、大良镇、曹子里乡、下伍旗镇、河北屯镇、南蔡村镇、泗村店镇、大孟庄镇、河西务镇、高村乡、城关镇、白古屯乡、大王古镇、东马圈镇、豆张庄乡、黄花店镇、石各庄镇、陈咀镇、王庆坨镇等29个乡镇街道办事处。区人民政府坐落于杨村镇。

项目东侧为广义路，南侧为天津诺丹舜蒲胶辊有限公司，西侧为空地，北侧为出租厂房。厂界距离最近的敏感点为厂区西北侧356m的世茂微琅墅。

3.3.1.1地形、地貌与地质

武清区处于华北沉降带的冀中拗陷北部，影响较大的断裂带有两组，一组是北北东向断裂带，另一组是北北西向断裂带，这些断裂带控制着境内地层分布、矿产形成、地震活动及地表沉降等。武清区全区被新生代松散沉积物覆盖，境内地势平坦，西北部略高，海拔最高11.3m，最低1.3m。地貌类型按成因分为冲积平原和海积冲积平原，表现地形有微倾斜平地、低平地、缓岗、洼地、河漫滩、人为地形等。

3.3.1.2气候气象特征

建设地区位于欧亚大陆东岸，北依燕山，东近渤海，介于大陆性气候和海洋性气候的过渡带上，属于暖温带半湿润大陆性季风气候。主要特点是四季分明，冬季寒冷干燥；春季干旱多风，冷暖多变；夏季炎热，雨量集中；秋季天高云淡，风和日丽。该地区季风盛行，风向随季节变化显著。冬季受蒙古冷高压控制，盛行北风；夏季主要受副热带高压影响，多偏南风。常年主导风向为西南，累年平均风3.2m/s，2003年平均气温12.9℃。该地区降雨随季节变化显著，冬春降水少，夏季雨量集中，年降水量637.7mm，无霜期239天，雾天数16天。

3.3.1.3土壤和植被

全区区域面积1574平方公里，其中耕地面积137万亩，占区域总面积的58%。近年来由于水利、交通和基建项目不断发展，使耕地面积逐渐减少。该地区土壤分为砂性土、壤质土、粘性土三大类。土质疏松肥沃，宜于农业生产。植物资源有野生植被和人工植被二类。野生植被主要分布在洼地、沼泽、沙岗、盐碱地等处；人工植被分布于村落、河堤、道路两侧。主要科目有乔木和果木，此外是农作物、花卉等。建设项目所属区域无珍稀动植物。

3.3.2 环境功能区划

3.3.2.1大气环境

项目所在地大气环境功能为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。

3.3.2.2声环境

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定，本项目属于3类功能区，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）“3类”标准。

3.3.2.3地表水环境功能区划

项目离最近的地表水体为西侧 992m 的北运河，地表水环境功能区为 V 类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准。

3.3.3 厂区所在区域的环境质量现状

3.3.3.1环境空气质量现状

根据《2016 年天津环境质量公报》中武清区大气常规污染物中 SO₂，NO₂，PM₁₀，PM_{2.5} 的现状监测统计资料，对项目选址所在地区的环境空气质量进行分析，具体统计资料见表 3.2-1。

表 3.2-1 2016 年武清区空气质量监测结果统计 (mg/m³)

项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
2016 年年均浓度值	0.025	0.046	0.102	0.072
标准值	0.06	0.06	0.07	0.035

由以上监测结果可看出，该地区除SO₂年均值满足《环境空气质量标准》

（GB3095-2012）二级标准外，PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂的年均值均超过标准值。超标原因主要是冬季燃煤、施工扬尘及汽车尾气超标排放等。

3.3.3.2水环境质量现状

本项目所在区域主要地表水系为项目西侧 992 米处的北运河，根据《2016 年天津环境质量公报》，北运河水体功能分类为 V 类。根据天津市环境保护局政府网站公布的 2017 年 2 月天津市及各区地表水环境质量状况，全市共监测 108 个断面，II~III类水质断面 16 个，占 14.8%；IV~V类水质断面 15 个，占 13.9%；劣V类水质断面 77 个，占 71.3%。武清区主要水环境污染物浓度为高锰酸盐指数 9.0mg/L、化学需氧量 44 mg/L、氨氮 6.05 mg/L、总磷 0.74 mg/L，综合指数 5.38，主要污染物浓度已不能满足水功能区划要求，2017 年 2 月武清区地表水环境质量的同比变化率为-24.76%，表明同比地表水环境质量状况改善。

3.3.4企业周边环境风险受体情况

(1) 大气环境风险受体

本项目位于天津武清区富民经济区。企业周边大气环境风险受体情况如表 3.3-1。

表 3.3-1 环境风险受体情况一览表

序号	环境保护目标	方位	与厂界最近距离 (m)	环境基本特征
1	世茂茂悦府	W	220m	居民, 5000 人
2	富兴御园	W	550m	居民, 1200 人
3	颐清花园	W	730m	居民, 1300 人
4	御溪苑	SW	500m	居民, 800 人
5	龙盛园	SW	500m	居民, 1500 人
6	龙湾城	SW	1.2km	居民, 4500 人
7	君利花园	S	960m	居民, 1100 人
8	越秀园	S	1.3km	居民, 1800 人
9	月半湾花园	S	1.7km	居民, 900 人
10	小街村	S	2.2km	居民, 500 人
11	马家口村	SW	2.5km	居民, 2500 人
12	六合庄村	SW	3.4km	居民, 900 人
13	白疙瘩村	SW	1.6km	居民, 5500 人
14	庞嘴村	S	3.2km	居民, 1800 人
15	朗园村	SW	4.5km	居民, 1480 人
16	双沟村	SE	3.4km	居民, 1960 人
17	云湖庭院	E	2.2km	居民, 1420 人
18	南湖风景区	E	3.4km	风景区
19	碧溪秋园	NE	1.8km	居民, 1735 人
20	静湖花园	N	1.1km	居民, 2035 人
21	新湾花园	NW	3.4km	居民, 1242 人
22	五一阳光锦园	NW	3.5km	居民, 2970 人
23	富民里	NW	4.6km	居民, 830 人

企业周围 500 米范围内人口数量约为 7300 人, 企业周围 5 公里范围内人口数量约为 42972 人。

(2) 水环境风险受体

厂区采用雨污分流制, 雨水经过厂区内雨水管线(在厂区东门口设置一个雨水篦子)排入富民经济区市政雨水管网最终进入北运河。

项目生产过程中没有废水产生, 生活污水经厂区化粪池预处理后, 经厂区污水管网排至厂区东侧的污水排放口, 并接入富民经济区市政污水管网, 最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理。项目化学品库和危废暂存间地面已进行防渗处理, 门口加高构建挡板, 发生火灾事故时, 立即用沙土将附近的雨水篦子进行围挡, 同时在灭火或冲洗过程中将消防废水进行沙袋围堵后, 通过防渗排污沟排至厂区内污水排放口, 并接入富民经济区市政污水管网, 最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理, 以防止污水排

入附近水环境，造成超标排放。

企业水环境风险受体见表 3.3-2，企业排污接纳水体情况详见表 3.3-3。

表 3.3-2 水环境敏感目标一览表

名称	方位	与本工程距离	功能	保护类别
北运河	W	992m	排沥、农灌	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V类

表 3.3-3 企业排污接纳水体基本情况

分类	排放去向	接纳水体
雨水	雨水经过厂区内雨水管线（在厂区东门外设置一雨水篦子）排入富民经济区市政雨水管网最终进入北运河	北运河
生活污水	生活污水经厂区化粪池预处理后，排入厂区东侧的污水排放口，并接入富民经济区市政污水管网，最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理	—

3.4 生产基本情况

3.4.1 产品及其生产规模

本项目产品及其生产规模情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 产品及其生产规模

序号	产品名称	年产量（万条/a）
1	塑料编织袋	4000

3.4.2 原辅材料及消耗情况

项目所需主要原辅材料见下表 3.4-2。

表 3.4-2 项目主要原辅材料消耗表

序号	产品	储存方式	规格	单位	年用量	储运方式
1	聚乙烯	袋装	袋装， 25kg/袋	t/a	1000	原料库；汽车运输
2	聚丙烯	袋装	袋装， 25kg/袋	t/a	1500	原料库；汽车运输
3	母料	袋装	袋装， 25kg/袋	t/a	500	原料库；汽车运输
5	油墨	塑料桶装	1kg/桶	t/a	5	原料库；汽车运输
8	机油	铁桶装	170kg/桶	t/a	0.34	化学品库；汽车运输

3.4.3 工艺流程

(1) 生产工艺流程文字说明

首先，颗粒状聚丙烯和母料在搅拌机中全封闭混合，传送至拉丝机中进行热

熔，加热到 180℃呈熔融状态后，在压缩空气的作用下在膜腔中成膜，并编成扁丝，利用塑料收卷机卷成线筒；通过圆织机进行编织成袋状，固定于卷轴上待用。热熔时将产生工艺废气，主要污染物为非甲烷总烃，进料过程将产生粉尘，卷筒和编织过程中将有下角料产生，生产过程会产生噪声。

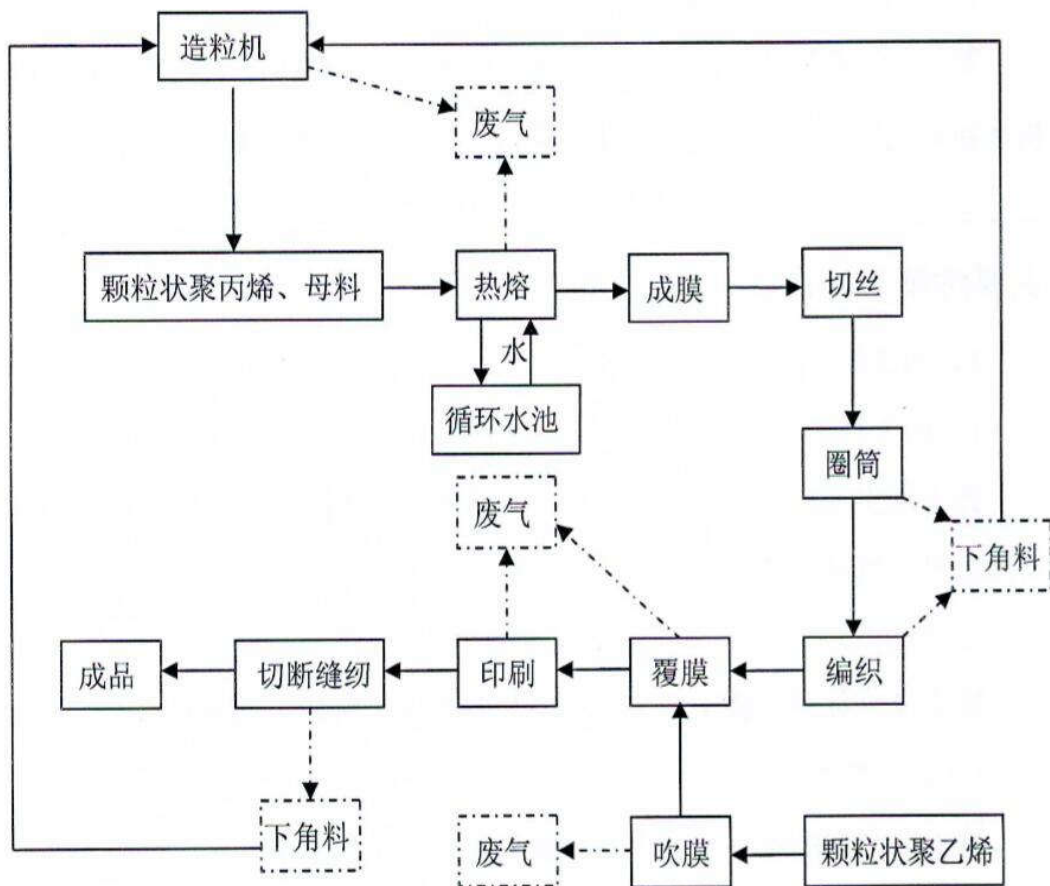
第二，将颗粒物聚乙烯原料在吹膜机中加热到 180℃呈熔融状态，然后在压缩空气的作用下在模腔中成膜待用。将产生工艺废气，主要污染物为非甲烷总烃，生产过程会产生噪声。

第三，将编织好的袋与吹好的聚乙烯膜通过覆膜机加热到 100~130℃左右热压在一起，将产生少量废气，主要污染物为非甲烷总烃，生产过程会产生噪声。

第四，用编织袋印刷机外袋印上客户规定内容，将有油墨废气产生，主要污染物为非甲烷总烃，生产过程会产生噪声。

第五，用裁断机将编织好的袋子按尺寸切割成段，并进行缝纫封口，得到成品，在裁断过程中将有部分下角料产生，生产过程会产生噪声。

第六，生产过程中在圈筒，编织，切断缝纫过程中产生的下角料，通过造粒机造粒后回用于生产中，将产生少量废气，主要污染物为非甲烷总烃，生产过程会产生噪声。



注：热熔、成膜、切丝三个工艺均在切丝机中完成

图 3.4-1 项目生产工艺流程及产污节点图

3.4.5 环境风险源识别

公司涉及的主要原物理化性质见表 3.4-3。

表 3.4-3 主要物料的物化性质及毒性数据表

材料名称	成分	理化性质	危险特性
聚丙烯颗粒 (PP)	聚丙烯	由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂，有等规物、无规物和间规物三种构型，工业产品以等规物为主要成分。聚丙烯无毒、无味，密度小 (0.90g/cm^3)，强度、刚度、硬度耐热性均优于低压聚乙烯，可在 100 度左右使用，具有良好的电性能和高频绝缘性，不受湿度影响，但低温时变脆、不耐磨、易老化，适于制作一般机械零件，耐腐蚀零件和绝缘零件。常见的酸、碱有机溶剂对它几乎	本身无毒,热解产物酸、醛等对眼、上呼吸道有刺激作用。

		不起作用，可用于餐具。	
聚乙烯颗粒 (PE)	聚乙烯	<p>聚乙烯为典型的热塑性塑料，是无臭、无味、无毒的可燃性白色粉末。成型加工的PE树脂均是挤出造粒的蜡状颗粒料，外观呈乳白色。其分子量在1万—100万范围内。分子量超过10万的则为超高分子量聚乙烯(UHMWPE)。分子量越高，其物理力学性能越好，越接近工程材料的要求水平。但分子量越高，其加工的难度也随之增大。聚乙烯熔点为100-130℃，其耐低温性能优良。在-60℃下仍可保持良好的力学性能，但使用温度在80~110℃。聚乙烯化学稳定性较好，室温下可耐稀硝酸、稀硫酸和任何浓度的盐酸、氢氟酸、磷酸、甲酸、醋酸、氨水、胺类、过氧化氢、氢氧化钠、氢氧化钾等溶液。但不耐强氧化的腐蚀，如发烟硫酸·浓硝酸、铬酸与硫酸的混合液。在室温下上述溶剂会对聚乙烯产生缓慢的侵蚀作用，而在90-100℃下，浓硫酸和浓硝酸会快速地侵蚀聚乙烯，使其破坏或分解。聚乙烯在大气、阳光和氧的作用下，会发生老化，变色、龟裂、变脆或粉化，丧失其力学性能。在成型加工温度下，也会因氧化作用，使其熔体粘度下降，发生变色、出现条纹，故而在成型加工和使用过程或选材时应予以注意。正因为聚乙烯拥有如上特质，容易加工成型，因此聚乙烯的再生回收具有非常深远的价值。</p>	聚乙烯无臭，无毒。
母料	碳酸钙、聚乙烯	<p>碳酸钙：白色固体状，无味、无臭。有无定型和结晶型两种形态。结晶型中又可分为斜方晶系和六方晶系，呈柱状或菱形。相对密度2.71。825~896.6℃分解，在约825℃时分解为氧化钙和二氧化碳。熔点1339℃，10.7MPa下熔点为1289℃。难溶于水和醇。与稀酸反应，同时放出二氧化碳，呈放热反应。也溶于氯化铵溶液。几乎不溶于水。</p>	/
水性油墨	水溶性酞菁蓝 25%，水 69%，超细钙：4%，水性蜡粉 2%，乙醇 4%。	<p>水性油墨由水性高分子乳液、颜料、表面活性剂，水及其他添加剂组成，区别于溶解性油墨，最大的特点在于所用的溶解性载体。溶解性油墨的溶解载体是有机溶剂，如甲苯、乙酸乙酯、乙醇等，</p>	/

		而水性油墨的溶解载体主要是水和少量的乙醇（约3%~5%）。	
--	--	-------------------------------	--

公司机油的理化性质见表 3.4-4。

表 3.4-4 机油物质的理化性质及危险特性

标识	中文名：机油		危险货物编号：/							
	英文名：lubricating oil; Lube oil		UN 编号：/							
	分子式：/		分子量：230~500		CAS 号：/					
理化性质	外观与性状		油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。							
	熔点（℃）		/	相对密度(水=1)		/	相对密度(空气=1)		/	
	沸点（℃）		/	饱和蒸气压（kPa）		/				
	溶解性		不溶于水							
毒性及健康危害	侵入途径		吸入、食入。							
	毒性		无资料							
	健康危害		侵入途径：吸如、食入；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。慢接触者，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，接触石油机油类的工人，有致癌的病例报告。							
	急救方法		皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量清水冲洗；眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，就医；吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧；如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医；食入：饮足量温水，催吐，就医。							
燃烧爆炸危险性	燃烧性		可燃		燃烧分解物		二氧化碳和一氧化碳			
	闪点(℃)		76		爆炸上限（v%）		/			
	引燃温度(℃)		248		爆炸下限（v%）		/			
	建规火险分级		/		稳定性		稳定		聚合危害 不聚合	
	禁忌物		/							
	危险特性		遇明火、高热可燃。							
	储运条件与泄漏处理		<p>储运条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p> <p>泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>							
灭火方法		消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。								

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）及《危险化学品

重大危险源辨识》(GB18218-2009)中的物质危险性判定标准,机油、聚乙烯、聚丙烯不属于有毒有害物质,也不属于易燃物质,但属于可燃物质,容易引发火灾。

3.5 风险单元风险识别

3.5.1 生产过程和储存系统风险识别

根据总图布置和各生产单元位置,对生产系统、储存系统中主要的风险设施进行识别,项目储存系统涉及少量的可燃物质机油及废机油,项目储存系统危险物质参数及危险性见下表。

表 3.5-1 储存系统危险物质参数及危险性

种类	环境风险环节	温度和压力	主要危险物质	可能的事故类型	事故原因
贮存	化学品库	常温、常压	机油、油墨	泄漏	储存装置破损、违章操作
				火灾	泄漏、明火、静电、摩擦、碰撞
	危险废物暂存间	常温、常压	废机油	泄漏	储存装置破损、违章操作
				火灾	泄漏、明火、静电、摩擦、碰撞

3.5.2 重大危险源识别

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)的规定,当单元内存在危险物质为单一品种,则该物质的数量即为单元内危险物质总量。

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009),易燃液体的临界量如下:

表 3.5-2 易燃液体临界量

类别	判定标准	临界量 (t)
极易燃液体	沸点 $\leq 35^{\circ}\text{C}$ 且闪点 $< 0^{\circ}\text{C}$ 的液体;或保存温度一直在其沸点以上的易燃液体	10
高度易燃液体	闪点 $< 23^{\circ}\text{C}$ 的液体(不包括极易燃液体);液态退敏爆炸品	1000
易燃液体	$23^{\circ}\text{C} \leq$ 闪点 $< 61^{\circ}\text{C}$ 的液体	5000

由于《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)中均没有对机油的临界量进行规定,因此本项目不存在重大危险源。

3.6 安全生产管理

为了使公司在所有的生产、经营活动中有效的执行并遵循有关环境和职业健康安全法律、法规,有效地控制和消除员工和其他人员可能遭受的环境影响和

危险因素。

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，企业安全生产管理评估依据及得分情况见下表。

表 3.6-1 企业安全生产管理及得分情况

评估指标	评估依据	分值	企业情况	得分
消防验收	消防验收意见为合格，且最近一次消防检查合格	0	已进行消防验收	0
	消防验收意见不合格，或最近一次消防检查不合格	2		
安全生产许可	非危险化学品生产企业，或危险化学品生产企业取得安全生产许可	0	公司只使用危险化学品，为非危险化学品生产企业。	0
	危险化学品生产企业未取得安全生产许可	2		
危险化学品安全评价	开展危险化学品安全评价；通过安全设施竣工验收，或无要求	0	无要求	0
	未开展危险化学品安全评价，或未通过安全设施竣工验收	2		
危险化学品重大危险源备案	无重大危险源，或所有危险化学品重大危险源均已备案	0	公司无危险化学品重大危险源	0
	有危险化学品重大危险源未备案	2		
合计		8	--	0

3.7 现有环境风险防控与应急措施情况

3.7.1 现有的风险管理制度

(1) 公司已建立相应的环境风险防控和应急措施制度，主要包括《环保宣传教育制度》、《办公区域环境管理制度》、《易燃易爆物及化学品管理制度》、《环境因素识别、评价制度》等；明确了环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，落实了定期巡检和维护责任制度。

(2) 企业按照现状评估及备案批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求落实环境风险防控及应急措施，主要内容见表 3.7-1。

表 3.7-1 企业风险防控及应急措施得分情况

评估指标	评估依据	分值	企业情况	得分
截流措施	1)各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清净下水系统的导流围	0	化学品库和危险废物暂存间均进行防腐、防渗、防淋溶措施。公司对油墨和废机油存放处均设有托盘，能够保证泄漏	0

	<p>挡收集措施（如围堵/围挡等），且相关措施符合设计规范；且</p> <p>2)装置围堰与罐区围堰（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且</p> <p>3)前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。</p>		物和受污染的消防水排入污水系统。	
	有任意一个环境风险单元的截流措施不符合上述任意一条要求的。	8		
事故排水收集措施	<p>1)按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；且</p> <p>2)事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理，能自流式或确保事故状态下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</p> <p>3)设抽水设施，并与污水管线连接，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。</p>	0	<p>公司生产过程中不产生废水，仅为生活污水排放。另外公司使用的危险化学品量非常小，即使公司危险化学品发生泄漏、火灾事故时产生的消防废水时，立即用沙土将附近的雨水篦子进行围挡，泄漏量较小时用吸附材料将泄漏的物料吸附干净，泄漏量较大或发生火灾产生的消防废水用沙袋对事故点设置临时围堰/围挡，避免消防废水排出厂区外，并及时将消防废水通过防渗排污沟排至污水管网，最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理，防止进入厂区雨水管网或直接进入地表水体。</p>	0
	有任意一个环境风险单元的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的。	8		
清净下水系统防控措施	<p>1)不涉及清净下水；或</p> <p>2)厂区内清净下水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净下水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集受污染的清净下水、初期雨水和消防水功能的清净下水排放缓冲池（或雨水收集池），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，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且</p> <p>②具有清净下水系统（或排入雨水系统）的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净下水总排口，防止受污染的雨水、清净下水、消防水和泄漏物进入外环境。</p>	0	项目循环冷却水定期使用不外排。因此，企业无清净下水产生。	0
	涉及清净下水，有任意一个环境风险单元的清净下水系统防控措施但不符合上述2)要求的。	8		

雨排水系统防控措施	厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨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，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净水下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； ③如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。	0	厂区采用雨污分流制，但无初期雨水收集池及雨水总排口关闭设施。雨水经过厂区内雨水管线（在厂区东大门设置一条雨水管线）排入富民经济区市政雨水管网最终进入北运河。	8
	不符合上述要求的。	8		
生产废水处理系统防控措施	1) 无生产废水产生或外排；或 2) 有废水产生或外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统；且 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重新处理；且 ③如企业受污染的清净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	项目无生产废水产生	0
	涉及废水产生或外排，但不符合上述2)中任意一条要求的。	8		
毒性气体泄漏紧急处置装置	1) 不涉及有毒有害气体的；或 2) 根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）的泄漏紧急处置措施。	0	企业不涉及有毒有害气体。	0
	不具备有毒有害气体泄漏紧急处置装置的。	8		
毒性气体泄漏监控预警措施	1) 不涉及有毒有害气体的；或 2) 根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）设置生产区域或厂界泄漏监控预警措施。	0	企业不涉及有毒有害气体。	0
	不具备生产区域或厂界有毒有害气体泄漏监控预警措施的。	4		

环评及批复的其他风险防控措施落实情况	按环评及批复文件的要求落实的其他建设环境风险防控设施的。	0	全部落实	0
	未落实环评及批复文件中其他环境风险防控设施要求的。	10		
企业雨排水、清浄下水、生产废水排放去向	不产生废水或废水处理100%回用	0	项目产生的消防废水和生活污水均通过污水管网排至天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理。	7
	进入城市污水处理厂或工业废水集中处理厂（如工业园区的废水处理厂）	7		
	进入其它单位			
	其他（包括回喷、回灌、回用等）			
	直接进入海域或江河、湖、库等水环境	10		
	进入城市下水再进入江河湖库或进入城市下水道再入沿海海域			
直接进入污灌农田或进入低渗或蒸发地				
合计		62	--	15

3.7.2 现有防控措施

(1) 企业重点部位（生产车间、化学品库、危险废物暂存间等）安装了视频监控系统，现场的关键部位和设备可显示在主控室的液晶显示屏上，对现场进行监控。视频监控系设备位于厂区警卫室内（联系电话：15332035786）。

(2) 项目化学品库和危废暂存间地面已进行防渗处理，门口加高构建挡板，发生火灾事故时，用提前准备好的沙袋、消防等设施，进行覆盖、拦截、引流等措施，通过防渗排污沟排至厂区内污水排放口，并接入下朱庄街富民经济区市政污水管网，最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理，以防止污水排入附近水环境，造成超标排放。厂区雨水经过厂区外雨水管线（在厂区东门外设置了一个雨水篦子）排入下朱庄街富民经济区市政雨水管网最终进入北运河。

3.7.3 现有应急措施

公司已对化学品库和危险废物暂存间和污水管线均采取了防腐防渗措施，防渗系数均达到 10^{-10} m/s。另外，公司对化学品库和危险废物暂存间设置了一定数量的沙土、灭火器、吸附材料。

3.7.4 现有应急物资与装备、救援队伍情况

(1) 应急物资与装备

根据厂区的环境危险源以及环境事故产生的特征,企业现有应急物资情况见表3.7-2所示,企业需要补充的应急物资情况见表3.7-3所示。

表 3.7-2 企业现有应急物资情况表

类型	名称	数量	位置(存放位置)	责任人	联系电话	备注
通讯设备 照明设备	电话、手机、传真、 电脑(可上网)	20台	办公室	王宝军	13389964188	现有
	便携式应急 防爆照明灯	1个	门卫			
堵漏、围 堵设备、 物质	铁锹	2把	产区各个位置	张恩生	13502146291	现有
	水泥包装袋	1000条				
个人防护 设备及其 其他应急物 资	警示牌	3个	化学品库、危废暂存间 和有机废气处理装置	张恩生	13502146291	现有
	橡胶雨靴	10双	化学品库、危废暂存间、 办公室			
	橡胶手套	10双				
	应急救援车辆	1辆	停车场	赵立军	13752564978	现有
	视频探头	40个	厂区各个位置			
防尘口罩	50个	厂区各个位置				
消防物资	干粉灭火器	30具	各车间、办公室、化学 品库和危废暂存间	王殿术	13902045572	现有
	消防水带	30盘	各车间、办公室			
说明	物资总调度由应急指挥部物资供应组组长统一协调配置。					

表 3.7-3 企业需要补充的应急物资情况表

类型	名称	数量	位置(存放位置)	责任人	联系电话	备注
堵漏、围 堵设备、 物质	沙土	2T	办公室	李卫平	13821500338	需补充
	吸附材料	若干				
	围堰	若干	厂区各个位置			
个人防护 设备及其 其他应急物 资	防火服	1件	办公室	李学娟	15822792057	需补充
	风向标	1个	办公区楼顶			
	急救药箱	2个	办公室			
消防物资	灭火毯	10m ²	办公室	李卫平	13821500338	需补充
说明	物资总调度由应急指挥部物资供应组组长统一协调配置。					

(2) 应急救援队伍

天津嘉泰丰塑料编织有限公司内部应急组织领导小组一览表见表3.7-4所示。
当环境风险事故严重或非常严重,公司不可控,公司应急救援力量无法控制,立

即启动社会应急救援，向武清区环保局、消防、安监、公安等部门报告请求支援。
外部应急机构、医院及周边企业联系方式见表3.7-4。

表3.7-4 公司内部应急救援领导小组名单列表

应急领导小组职务	姓名	联系电话	厂区职务
总指挥	王宝军	13389964188	总经理
副总指挥	王宝刚	15602177888	副总经理
通讯联络组组长	崔志强	13820055584	生产厂长
成员	赵立东	15190920599	
安全警戒组组长	王大泉	15022285856	保卫组长
成员	李保强	15332035786	
医疗救护组组长	李学娟	15822792057	销售经理
成员	王静	15900310187	
成员	吴娇	18322416658	
疏散引导组组长	赵立军	13752564978	车间主任
成员	尚红伟	15124158001	
消防抢险组组长	王殿术	13902045572	维修组长
成员	贺高永	17083894729	
物资供应组组长	李卫平	13821500338	生产主管
成员	郭如意	17839458407	
环境安全监测组组长	张恩生	13502146291	车间主任
成员	刘成	18222830902	
24 小时值班电话：15332035786			

注：①通讯联络组的职责中还需包括在事故发生时负责第一时间通知周边企业和敏感点。②加强夜班的巡逻和检查。

表3.7-5 24小时外部应急机构联系方式

序号	部门	联系方式	备注
1	公司应急值班电话	15332035786	/
2	火警电话	119	政府部门
3	公安报警	110	
4	医疗急救中心	120	
5	武清区应急指挥平台	022-82138833	
6	武清区应急办	022-82138110	
7	武清区环保局	022-82966639	
8	武清区环境保护局监察大队	022-82132227	
9	武清区安监局	15620715870	
10	公安局武清分局	022-24538762	
11	武清公安消防支队	022-29342093	
12	天津市安监局	022-28450345	
13	国家安全生产监督管理总局化学登记中心	0532-83889090	
14	天津市环保热线	12369	
15	武清区人民医院	022-82171610	
16	武清区第二医院	022-29341235	

17	武清区中医院	022-29338843	
18	武清仁和医院	022-82108900	
19	曹子里医院	022-29559104	
20	徐官屯医院	022-29342773	
21	下朱庄医院	022-29320523	

4 突发环境事件及其后果分析

4.1 国内同类型企业突发环境事件资料

公司涉及到的环境风险物质主要为机油。因此本报告调查了近几年机油泄漏事故的危害情况案例。

(1) 机油泄漏火灾事故

案例 1: 2014 年 1 月 20 日凌晨 5 时 01 分左右, 江苏省宝应县开发区柳河东路一工厂机房内, 大量机油发生泄漏, 引发火情。该事故没有造成人员伤亡。

案例 2: 2016 年 11 月 17 日上午 11 时 10 分左右, 一辆润滑油运输车辆在花溪区孔学堂车辆入口处进行卸货时, 由于叉车操作不当, 导致润滑油泄漏。花溪区环境监察大队、环境应急中心接到湿地公园管理处报警电话, 立即赶到现场, 同时应急中心通知区水务、城管等相关部门前往进行协同处理。经执法人员现场查看, 泄漏的润滑油约 30 公斤, 且该运输车辆所在位置地势较高, 泄漏的润滑油已随着公路一侧向下流淌, 现场未采取任何有效围栏措施, 况且花溪河就处于公路桥之下, 润滑油即将顺势而下, 情势十分危急。现场执法人员立刻当机立断, 就近搬来沙袋, 形成围堰阻止润滑油继续往下流淌。同时现场人员将一部分润滑油铲到桶里, 并且运来木屑覆在润滑油流过的路面上, 吸附残留的润滑油, 至此场面得到有效控制, 泄漏的润滑油得到妥善处理, 避免了环境污染事故, 肇事车辆已移交交管局进行进一步调查处理。

(2) 废矿物油火灾事故

案例 1: 2011 年 09 月 29 日 8 时 30 分左右, 柳州市石碑坪镇某炼油厂房内, 因废旧机油泄漏遇上明火, 引发大火和大量烟雾。柳州消防出动 3 个中队官兵, 抽调多辆泡沫消防车赶赴处置, 将火情有效控制。

4.2 可能发生突发环境事件情景

本项目风险环节包括主要化学品库和危险废物暂存间。

(1) 化学品库风险识别

化学品库储存的物质为机油和水性油墨, 均为液态, 其可能发生的风险主要有: 物料发生泄漏, 遇到高热或火星导致火灾事故。火灾产生的含 CO 和烟尘的

燃烧废气会对周围大气造成影响，携带泄漏物料的消防废水可能进入环境，通过各种途径对土壤、地下水以及地表水体造成污染。

(2) 危险废物暂存间风险识别

如果危险固废暂存间没有泄漏物料收集系统，泄漏的危险固废会污染周围的土壤、地下水，或进入雨水管网流入附近河道污染地表水，有机物料挥发还会对大气造成影响，造成局部有机废气浓度较高。泄漏物料遇到静电引发的火星，还可能导致火灾事故。发生火灾事故的情况下，产生的含 CO 和烟尘的燃烧废气会对周围大气造成影响，携带泄漏物料的消防废水可能进入环境，通过各种途径对土壤、地下水以及地表水体造成污染。

(3) 运输过程

项目机油、废机油运输均采用汽车陆路运输，潜在风险主要为：液态物料在采用汽车运输时，运输人员未严格遵守有关运输管理规定，或发生车祸等导致罐内液体泄漏、喷出，污染土壤和水体。

(4) 本公司环境风险事故类型

公司运行过程为连续的，主要存在的事故风险见表 4.2-1。

表 4.2-1 主要生产装置风险识别

环境风险环节	温度和压力	主要危险物质	可能的事故类型
化学品库	常温、常压	机油、油墨	泄漏、火灾
物料和产品运输环节	常温、常压	机油、油墨	泄漏、火灾
危废库	常温、常压	废机油	泄漏、火灾

项目发生环境风险概率较大，危害也较大的区域是化学品库储存的机油和油墨。上述储存区域可能存在的事故风险如下：①原料运输过程操作不当泄漏至地面，造成机油、油墨污染土壤或直接进入雨水管线最终排入地表水体，对地表水体产生污染。②可能会出现泄漏遇明火，会引发火灾事故。③次生事故：由机油引发的火灾会导致整个厂区着火产生大量的浓烟，使工作人员窒息中毒或烧伤，另外在对火灾事故用水消防时，产生一定量的消防废水。

4.3 可能发生的泄漏事故对环境次生影响分析

4.3.1 泄漏对大气的影响

根据风险识别结果，公司涉及的物质中机油和油墨为不易挥发性物质，且项目日常储存的化学物质量和年使用量非常小，因此项目使用化学物质发生泄漏，对大气环境产生影响很小。

4.3.2 泄漏对水环境的影响

公司使用的危险化学品量非常小，泄漏量较小时用吸附材料将泄漏的物料吸附干净，泄漏量较大用沙袋对事故点设置临时围堰/围挡，避免泄漏物料排出厂区外，并及时转移至容器内，作为危险废物委托有资质的单位进行处置。因此，项目化学品泄漏对水环境影响很小。

4.4 可能发生的火灾爆炸事故对环境次生影响分析

4.4.1 火灾对大气的影响

根据风险识别结果，公司涉及的物质中机油、废机油为可燃物质，在遇明火或高热发生火灾时，会产生大量烟雾。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。

根据相关资料，产生的烟雾会对厂址下风向 500m 内的人员（主要是本企业及相邻企业员工）产生一定影响，公司厂区设有灭火器和火灾报警装置，在发生火灾爆炸时，应急人员戴空气呼吸机，迅速采用灭火措施抑制有害物质的排放，并及时疏导下风向人员，降低有害物质对环境的影响。

事故发生时产生的废气需进行检测，主要检测因子为 TSP、CO、VOC_S 等。根据周围空气污染状况及时转移受影响的群众。

4.4.2 火灾对水环境的影响

公司厂区发生火灾事故后会产生一定量的消防废水，化学品库和危废暂存间地面已进行防渗处理，门口加高构建挡板，发生火灾事故时，应急人员立即用沙土将附近的雨水篦子进行围挡，同时将消防废水进行沙袋围堵，避免消防废水排出厂区外，并对消防废水水质进行检测，如果消防废水水质超过当地污水处理厂进水水质要求，则委托当地企业的污水处理站处理后再排入污水处理厂。如果消防废水水质满足当地污水处理厂进水水质标准要求，则将消防废水通过防渗排污沟排至厂区内污水排放口，并接入富民经济区市政污水管网，最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理，防止进入厂区雨水管网或直接进入地表水体。

事故结束后对消防废水进行检测，主要检测因子为 COD_{Cr}、SS、pH、石油

类等。企业加强消防废水应急收集措施和处理措施，严控严防受污染消防废水进入地表水体。

4.5突发事件风险后果及相应的应急措施

4.5.1泄漏事故

表 4.5-1 厂区发生泄漏突发事件的应急措施

风险单元	源项	应急响应	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
化学品库	170kg 机油储桶、 25kg 油墨储桶	现场级	1、值班人员通知抢险组人员，启动现场级响应； 2、抢险组人员迅速查找泄漏源，封堵泄漏源； 3、对泄漏的物料进行回收处理；	消防沙 吸附材料 防护雨靴	值班人员 现场工作人员
危险废物暂存间	危险废物收集容器破损，粘油废物洒落到地面	现场级	4、泄漏物料有效收集后，使用消防沙、吸附材料等清理地面剩余的泄漏物料； 5、立即用沙土将附近的雨水篦子进行围挡，同时用清水冲洗地面，冲洗废水通过防渗排污沟排至厂区内污水排放口，并接入富民经济区市政污水管网，最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理； 6、处理完后将含物料的消防沙、吸附材料交有资质单位处理。		

4.5.2火灾事故

表 4.5-2 厂区发生火灾突发事件的应急措施

风险单元	事故类型	应急响应	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
化学品库	机油遇火源发生火灾事故	IV级	1、火灾扑救过程中，由值班人员立即上报应急指挥办公室； 2、应急指挥办公室立即通知相关应急人员，启动IV级应急预案。 3、抢险组立即用沙土将附近的雨水篦子进行围挡，同时用沙袋对事故点设置临时围堰/围挡，避免消防废水排出厂区外，及时将消防废水通过防	沙包、吸附材料、对讲机、消防沙、灭火器等	公司保安室内值班人员 (15332035786)，值班人员（通过对讲机联系）

危险废物暂存间	危险废物收集容器破损，粘油废物洒落到地面，遇火源发生火灾	IV级	渗排污沟排至厂区内污水排放口，并接入富民经济区市政污水管网，最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理； 4、使用消防沙、吸附材料吸附残存的未燃烧完的泄漏物料，处理完后将含物料的消防沙、吸附材料交有资质单位处理。		
---------	------------------------------	-----	--	--	--

4.6突发环境事件危害后果分析

4.6.1泄漏事故

表 4.6-1 厂区发生泄漏事故对环境的后果分析

风险单元	源项	大气	地表水、土壤、地下水
化学品库	机油、油墨发生泄漏	机油、油墨为不易挥发性物质，且项目日常储存的化学物质量和年使用量非常小，因此项目使用化学物质发生泄漏，对大气环境产生影响很小。	公司在化学品库、危险废物暂存间地面均进行了防渗。公司使用的危险化学品量非常小，泄漏量较小时用吸附材料将泄漏的物料吸附干净，泄漏量较大用沙袋对事故点设置临时围堰/围挡，避免泄漏物料排出厂区外，并及时转移至容器内，作为危险废物委托有资质的单位进行处置。公司加强管理，同时在做好相应的应急措施情况下严防泄漏的物料对地表水、土壤、地下水产生影响。
危险废物暂存间	危险废物收集容器破损，废矿物油洒落到地面	泄漏量较小，相关人员在采取相应措施后降低对大气的影 响。	

4.6.2火灾事故

表 4.6-2 厂区发生火灾事故对环境的后果分析

风险单元	源项	大气	地表水、土壤、地下水
化学品库	机油遇火源发生火灾事故	燃烧后产生的二氧化碳、水蒸气和一氧化碳等，会对下风向人员（主要是厂区员工以及周边环境风险受体人员）产生影响，相关人员应采取防护措施或进行疏散撤离。	公司在化学品库、危险废物暂存间地面均进行了防渗。公司危险化学品发生火灾事故产生的消防废水时，应急人员立即用沙土将附近的雨水篦子进行围挡，同时用沙袋对泄漏点进行围堵，及时将消防废水通过防渗排污沟排至厂区内污水排放口，并接入大港经济开发区市政污水管网，最终进入天津市武清区下朱庄街富民经济区污水处理厂统一处理，不会对地表水、土壤、地下水产生影响。
危险废物暂存间	危险废物收集容器破损，废矿物油洒落到地面		

5 现有环境风险防控与应急措施差距分析

企业现有的环境风险防控与应急措施已在前面章节进行论述。本节主要对企业所存在的一些问题进行简要分析。

5.1 现有风险管理制度

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。

5.2 环境风险防控与应急措施

本公司环境风险防控与应急措施比较完善，但仍存在相关问题。厂区采用雨污分流制，但无初期雨水收集池及雨水总排口关闭设施。因此需在雨水篦子附近常备应急沙袋，防止污染物通过雨水管网流入到外环境中。

5.3 环境应急资源

对企业现有的环境应急资源进行调查，发现公司未与相邻单位签订应急救援协议或互助协议。公司的应急物资与设备中没有设置防火服、沙土、吸附材料、灭火毯、风向标、消防毯、急救药箱等应急物资。

5.4 历史经验总结教训

根据对国内外相似企业的事故情况的分析可知，事故发生的主要原因包括机油和废机油储存装置发生破裂泄漏、操作失误等方面。本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。将发生事故的可能性降低到最小水平。

6完善环境风险防控与应急措施的实施计划

表 6.1-1 需要整改的项目内容及实施计划

序号	整改项目	整改内容	责任人	完成时限
1	公司的应急物资与设备中没有设置防火服、沙土、吸附材料、灭火毯、风向标、消防毯、急救药箱等应急物资	应急物资中补充防火服、沙土、吸附材料、灭火毯、风向标、消防毯、急救药箱等应急物资	李学娟	2017年12月
2	在厂区各雨水篦子附近备足应急沙袋，并定期检查	在厂区各雨水篦子附近备足应急沙袋，并定期检查	李卫平	长期

7 划定企业环境风险等级

7.1 企业突发环境事件风险等级划分方法

通过定量分析企业生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感性（E），按照矩阵法对企业突发环境事件风险（以下简称环境风险）等级进行划分。环境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。评估程序见下图。

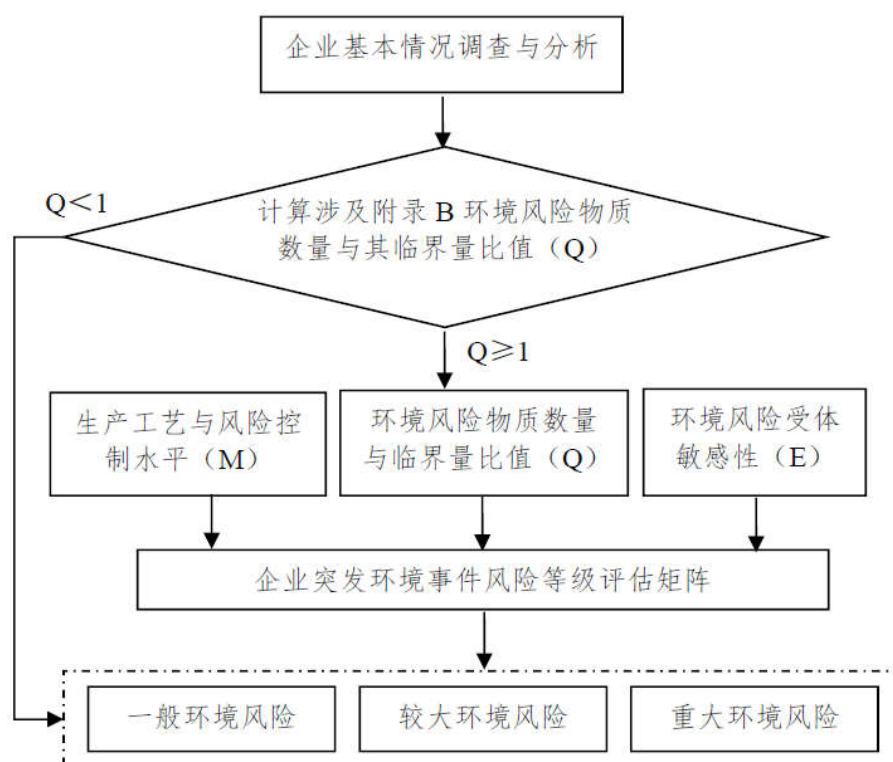


图 7.1-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

7.2 环境风险物质数量与临界量比值（Q）

(1) 公司各化学物质的使用情况

本公司生产过程中涉及的危险物质的储量情况见表 7.2-1。

表 7.2-1 公司危险化学品储量基本情况

序号	产品	储存方式	规格	单位	最大储量	年用量
1	水性油墨	塑料桶装	25kg/桶	t	0.75	5
2	机油	桶装	170kg/桶	t	0.34	0.34
3	废机油	桶装	170kg/桶	t	0.17	--

(2) 公司厂区最大存在总量与临界量的比值 Q 的确定依据

Q值为公司厂区内的最大存在总量（如存在总量呈动态变化，则按公历年度内某一天最大存在总量计算；在不同院区的同一种物质，按其在边界内的最大存在总量计算）与其在附录B中对应的临界量的比值。

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

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： $q_1, q_2 \dots q_n$ ——每种环境风险物质的最大存在总量，t。

$Q_1, Q_2 \dots Q_n$ ——与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般环境风险等级，以Q表示。

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 示。

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)的规定，当单元内存在危险物质为单一品种，则该物质的数量即为单元内危险物质总量。

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)，易燃液体的临界量如下：

表 7.2-2 易燃液体临界量

类别	判定标准	临界量 (t)
极易燃液体	沸点 $\leq 35^\circ\text{C}$ 且闪点 $< 0^\circ\text{C}$ 的液体；或保存温度一直在其沸点以上的易燃液体	10
高度易燃液体	闪点 $< 23^\circ\text{C}$ 的液体（不包括极易燃液体）；液态退敏爆炸品	1000
易燃液体	$23^\circ\text{C} \leq \text{闪点} < 61^\circ\text{C}$ 的液体	5000

由于《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》中附录 B 中突发环境事件风险物质及临界量清单、《建设项目环境风险评价技术导则》和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)中均没有对水性油墨的临界量进行规定，即不属于《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/169-2004)附录 A.1 和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)作为判定环境风险等级的危险物质。

而根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》中附录 B 中突发环境事件风险物质及临界量清单，油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生

物柴油等) 临界量为 2500t。

根据上述标准要求计算, 项目厂区危险物质最大贮存量与临界量的比值 Q 见表 7.2-3。

表 7.2-3 项目厂区危险物质最大贮存量及其临界量一览表

序号	物质名称	最大储量	临界量	q_i/Q_i	是否重大危险源	临界量来源
1	机油	0.34t	2500t	0.000136	否	评估指南
2	废机油	0.17t	2500t	0.000068	否	评估指南
3	乙醇(按油墨中最大的含量 4%计算)	0.03 t	500 t	0.00006	否	GB18218
$\Sigma q_i/Q$				0.000264	否	

由表7.2-3可知, 各环境风险物质在厂区内最大存在总量与临界量的比值Q为 0.000264, $Q < 1$, 属于Q。

7.3企业突发环境事件风险等级的确定

根据企业周边环境风险受体的3种类型, 按照环境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)矩阵, 最终确定企业环境风险等级。

根据《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》附录中的企业突发环境事件风险等级划分方法, 由于公司厂区最大存在总量与临界量的比值Q为0.000264 < 1 , 因此直接确定为公司突发事件环境风险评价等级为一般环境风险等级。

附图

见《天津嘉泰丰塑料编织有限公司突发环境事件应急预案》附图。

小结

通过对公司机油、油墨的危险性和工艺系统潜在危险性识别，公司没有重大危险源。

对可能发生的突发环境事件情景，并对其产生的后果及对环境的影响进行分析。公司发生泄漏事故时，应急指挥部根据事故的类型立即通知相应的应急处置人员在最短的时间内带上防护设备、应急物资等赶赴事故现场进行抢险或处理。降低事故对大气、地表水、土壤及地下水的影响。

公司涉及的机油、废机油在遇明火或高热发生火灾事故时，会产生大量次生烟雾，可能会对厂址下风向的人员产生一定影响。因此相关人员应采取防护措施或进行疏散撤离。

对现有的管理制度、防控和应急设施进行分析，比较得出现有环境风险防控与应急措施的差距，制定完善风险防控和应急措施的实施计划，企业按照相应的要求进行整改。整改内容为：公司的应急物资与设备中没有设置防火服、编织袋、吸附材料、灭火毯、风向标、消防毯等应急物资，公司未与相邻单位签订应急救援协议或互助协议。最终对公司的环境风险等级进行表征，环境风险等级为一般环境风险等级。

天津嘉泰丰塑料编织有限公司
突发环境事件应急预案
环境应急资源调查报告

天津嘉泰丰塑料编织有限公司

2017年10月

1前言

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）等相关规定，本报告对企业的环境应急资源进行调查，主要包括应急队伍保障、通信保障、应急物资及装备保障、经费及其他保障，确保企业能够迅速有效的采取措施，消除或减轻突发环境事件的影响。

2应急资源调查的目的

突发性环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害制约着生态平衡及经济、社会的发展。迫切需要我们做好突发性环境污染事件的预防，提高对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。目前大部分企业自身应急资源不足应对各类突发环境事件，为进一步提高突发环境事件的应急处理能力和水平，及时、有序、高效、科学地应对可能发生的各类突发环境事件，公司根据《中华人民共和国突发事件应对法》相关规定和《天津嘉泰丰塑料编织有限公司突发环境事件风险评估报告》的相关内容，特编制环境应急资源调查报告。

3突发环境事件所需应急资源

根据《天津嘉泰丰塑料编织有限公司突发环境事件风险评估报告》第4.2节给出了企业可能发生的突发环境事件情景主要有：①原料运输过程操作不当泄漏至地面，造成机油、油墨污染土壤或直接进入雨水管线最终排入地表水体，对地表水体产生污染。②机油可能会出现泄漏遇明火，会引发火灾事故。③次生事故：由机油、废机油引发的火灾会导致整个厂区着火产生大量的浓烟，使工作人员窒息中毒或烧伤，另外在对火灾事故用水消防时，产生一定量的消防废水。

报告重点针对这类事故提出了如下要求：公司在化学品库、危险废物暂存间地面均做了防渗要求。公司使用的危险化学品量非常小，泄漏量较小时用吸附材料将泄漏的物料吸附干净，泄漏量较大用沙袋对事故点设置临时围堰/围挡，避免泄漏物料排出厂区外，并及时转移至容器内，作为危险废物委托有资质的单位进行处置。当公司危险化学品发生火灾事故产生消防废水时，公司可以用沙土将附近的雨水篦子进行围挡，并用沙袋对事故点设置临时围堰/围挡，避免消防

废水排出厂区外，并及时将消防废水收集后排至厂区内污水排放口，接入富民经济区市政污水管网，最终进入天津市武清区下朱庄富民经济区污水处理厂统一处理，不会对地表水、土壤、地下水产生影响。

4 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的重要环节之在“人、财、物”三大资源中，人力资源居于首位。本报告从人员配置、培训、应急演练等方面评价人力资源配置现状，为企业合理引进人才提供参考依据。

4.1 组织体系

公司设立应急指挥中心和应急救援小组，组织机构图如下。

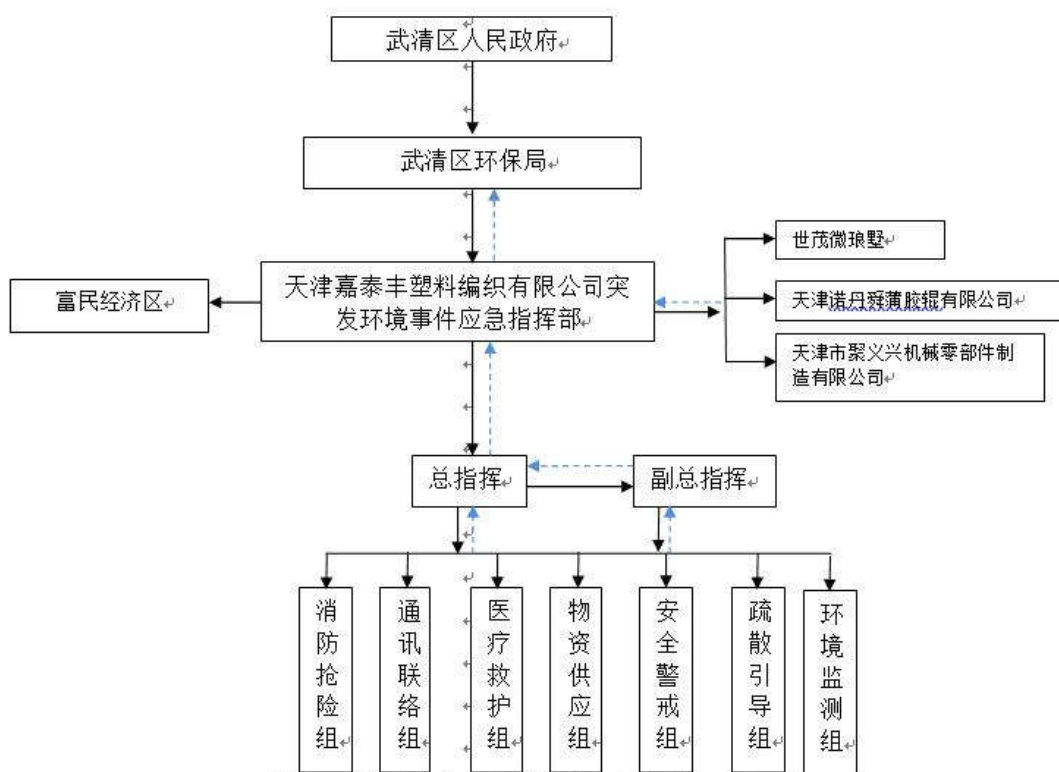


图 4-1 应急组织机构图

4.2 内部应急人力资源

天津嘉泰丰塑料编织有限公司内部应急组织领导小组一览表见表 4.2-1。

表 4.2-1 应急救援队伍及人员一览表

应急领导小组职务	姓名	联系电话	厂区职务
总指挥	王宝军	13389964188	总经理
副总指挥	王宝刚	15602177888	副总经理

通讯联络组组长	崔志强	13820055584	生产厂长
成员	赵立东	15190920599	
安全警戒组组长	王大泉	15022285856	保卫组长
成员	李保强	15332035786	
医疗救护组组长	李学娟	15822792057	销售经理
成员	王静	15900310187	
成员	吴娇	18322416658	
疏散引导组组长	赵立军	13752564978	车间主任
成员	尚红伟	15124158001	
消防抢险组组长	王殿术	13902045572	维修组长
成员	贺高永	17083894729	
物资供应组组长	李卫平	13821500338	生产主管
成员	郭如意	17839458407	
环境安全监测组组长	张恩生	13502146291	车间主任
成员	刘成	18222830902	
24 小时值班电话：15332035786			

表 4.2-2 应急处置组织机构职责

分类		职责	负责人
应急指挥中心	总指挥	(1) 组织制定应急救援预案。 (2) 负责配备应急物资装及组织队伍，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) 负责本单位应急救援的指挥工作。 (5) 负责向公司有关救援部门请求救援，报告救援情况。 (6) 负责组织事故后的相关调查分析工作。	王宝军 13389964188
	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	王宝刚 15602177888
消防抢险组		(1) 负责抢修破损的管线。 (2) 负责执行抢修工作的有关指令并执行到位。 (3) 负责对泄露的物料和消防废水进行处理。 (4) 负责医疗救护准备，足应急药品和急救器械。 (5) 负责联系 120 急救中心以及事故现场受伤人员的抢救和护送转院工作。 (6) 相关工艺信息和化学品信息资料	王殿术 13902045572
疏散引导组		(1) 负责根据风向确定紧急集合点。 (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合点，并立即清点人数，报告总指挥。	赵立军 13752564978
通讯联络组		(1) 按照应急指挥中心指令，接警通知应急指挥中心成员。 (2) 联系各部门紧急疏散，通知各应小组紧急到位。 (3) 配合指挥中心向外部发布事故相关信息。	崔志强 13820055584
物资供应组		(1) 对其他具有泄漏、火灾爆炸等潜在危险点进行监控和保护，有效实施应急处理措施，防止事故扩大，产生次生、衍生事故。 (2) 负责抢修工作的有关指令、信息能够及时传达到位。 (3) 负责落实现场各种电气设备的电源供应问题。 (4) 负责解决现场应急照明问题。	李卫平 13821500338

安全警戒组	(1) 负责组织事故救援所需各种物资、经费、交通、通讯、工具及其他物品的供应调配和后勤保障， (2) 按指挥部指令将所需物资运送至事故抢险救援现场； (3) 负责配合抢险救援组将现场物资转移到安全区域； (4) 负责伤员运送车辆的协调联系	王大泉 15022285856
医疗救护组	(1) 主要负责受伤人员的现场救护，进行清洗消毒处理，作好隔离控制，防止交叉感染和扩散。 (2) 公司车辆或厂外救护车出动后，同时负责协助办理住院等手续及通知伤者家属和办理保险事宜等。	李学娟 15822792057
环境安全监测组	主要协助监测部门做好应急环境监测工作。	张恩生 13502146291

4.3 政府专职救援人员和外部救援单位

当环境风险事故严重或非常严重，公司不可控，公司应急救援力量无法控制，立即启动社会应急救援，向武清区环保局、消防、安监、公安等部门报告请求支援。政府有关部门和外部救援单位联系方式见表4.3-1。

表 4.3-1 政府有关部门和外部救援单位联系方式

序号	部门	联系方式	备注
1	公司应急值班电话	15332035786	/
2	火警电话	119	政府部门
3	公安报警	110	
4	医疗急救中心	120	
5	武清区应急指挥平台	022-82138833	
6	武清区应急办	022-82138110	
7	武清区环保局	022-82966639	
8	武清区环境保护局监察大队	022-82132227	
9	武清区安监局	15620715870	
10	公安局武清分局	022-24538762	
11	武清公安消防支队	022-29342093	
12	天津市安监局	022-28450345	
13	国家安全生产监督管理总局化学登记中心	0532-83889090	
14	天津市环保热线	12369	
15	武清区人民医院	022-82171610	
16	武清区第二医院	022-29341235	
17	武清区中医院	022-29338843	
18	武清仁和医院	022-82108900	
19	曹子里医院	022-29559104	
20	徐官屯医院	022-29342773	
21	下朱庄医院	022-29320523	

5 环境应急设施装备调查

应急装备是突发环境事件应急救援的重要物资保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。我国应急管理工作已从初期强调编制应急预案，逐步注重做好

应急资源配置、早期预警能力建设等方面应急准备工作。本次调查不仅包括企业内部应急资源调查，还包括外部应急资源调查，摸清周边可依托的应急资源储备情况，有利于构建应急装备动态数据库，建立区域突发环境事件应急装备紧急调度机制，做到应急装备资源共享，使有限的资源在应急处置中能够充分发挥作用。

公司建立应急救援设备、设施、防护器材等储备制度，储备必要的应急物资和装备。企业现有应急物资情况见表 5-1 所示，企业需要补充的应急物资情况见表 5-2 所示。

表5-1 企业现有应急物资情况表

类型	名称	数量	位置（存放位置）	责任人	联系电话	备注
通讯设备 照明设备	电话、手机、传真、 电脑(可上网)	20台	办公室	王宝军	13389964188	现有
	便携式应急 防爆照明灯	1个	门卫			
堵漏、围 堵设备、 物质	铁锹	2把	产区各个位置		13502146291	现有
	水泥包装袋	1000条				
个人防护 设备及其 其他应急物 资	警示牌	3个	化学品库、危废暂存间 和有机废气处理装置	张恩生	13502146291	现有
	橡胶雨靴	10双	化学品库、危废暂存间、 办公室			
	橡胶手套	10双				
	应急救援车辆	1辆	停车场	赵立军	13752564978	现有
	视频探头	40个	厂区各个位置			
防尘口罩	50个	厂区各个位置				
消防物资	干粉灭火器	30具	各车间、办公室、化学 品库和危废暂存间	王殿术	13902045572	现有
	消防水带	30盘	各车间、办公室			
说明	物资总调度由应急指挥部物资供应组组长统一协调配置。					

表5-2 企业需要补充的应急物资情况表

类型	名称	数量	位置（存放位置）	责任人	联系电话	备注
堵漏、围 堵设备、 物质	沙土	2T	办公室	李卫平	13821500338	需补充
	吸附材料	若干				
	围堰	若干	厂区各个位置			
个人防护 设备及其 其他应急物 资	防火服	1件	办公室	李学娟	15822792057	需补充
	风向标	1个	办公区楼顶			
	急救药箱	2个	办公室			

消防物资	灭火毯	10m ²	办公室	李卫平	13821500338	需补充
说明	物资总调度由应急指挥部物资供应组组长统一协调配置。					

公司物资供应组组长安排人员每月对应急设施做一次检查,确保各类应急设施都处于可用状态。

6 环境应急专项经费调查

应急救援经费保障是在突发环境事件发生时迅速开展应急工作的前提保障,没有可靠的资金渠道和充足的应急救援经费,就无法保证有效开展应急救援工作和维护应急管理体系正常运转,为此公司应制定应急救援专项经费保障措施,具体如下:

(1) 建立应急经费保障机制

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

(2) 建立有机统一的协调机制

首先要明确经费保障的协调主体及其职责。总体上可考虑依托企业应急救援领导组建应急救援资金协调管理小组,由企业应急办公室统一管理调度,发生重大自然灾害和突发事件时积极响应防灾救灾经费保障统管部门组织工作。由企业组织抗灾救援工作时,后勤部门应急救援资金协调管理小组对口协调企业防灾救灾经费保障统管部门,申请企业财务资金及时划拨应急保障;其次要进一步理顺

企业内部需求上报渠道。

经费保障跟着需求走，企业内部需求提不出来，经费申请和下达就缺乏相应依据。企业进行抗灾救灾活动要逐渐形成统计上报制度，并保证企业内部各系统之间信息渠道的顺畅。各救援组可指定专人负责将所需经费保障数额上报至企业抗灾救灾指挥机构，经由抗灾救灾指挥机构专人汇总后及时报送企业应急救援资金协调管理小组审核。

(3) 建立可靠的资金保障体系

企业要建立一定规模的应急资金。企业每年在制定安全生产投入计划时要预留部分应急资金，并把这部分应急资金列入企业预算。

(4) 强化经费保障监管力度

首先要建立全方位监管制度。完善的法规制度是实施经费保障监管工作的根本依据。要健全完善救灾经费管理的规章和管理办法，使经费监管工作有章可循。其次要建立全过程全方位监控机制。监督管理工作要能够覆盖经费筹措募集、申请划拨、采购支付全过程。

(5) 完善经费保障体系

要进一步整合完善在应对环境保护与安全生产等突发事件中制定的各项标准和经费保障管理规定。根据企业安全形势的变化，以及可能发生的突发事件，对救援经费管理规定和相关标准及时修订整理和完善，使应对突发事件的经费保障管理制度更加体系化、规范化、条理化。此外，还要制定针对性和操作性强的应急救援经费保障工作规章。明确相关人员在应急救援经费保障工作中的职责、任务、行动方式、协作办法，形成一套条款详细、操作性强的管理办法，使各部门、各环节在应急救援经费保障中能够相互配合。

7 应急资源调查的结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：本企业已组建了应急救援队伍并按安全、消防、环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。通过本次调查摸清了本单位与政府配套的公共应急资源及队伍，突发环境事件发生时，如果能及时有效的利用好这些资源，对突发环境事件的控制是非常有利的。此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也是必不可少的，为此企业还制定了专项经费保障措施，只要企业落实好措施是能够满

足事故应急要求的。

天津嘉泰丰塑料编织有限公司突发环境事件应急预案 技术审查意见

天津嘉泰丰塑料编织有限公司组织编写了《天津嘉泰丰塑料编织有限公司突发环境事件应急预案》(以下简称“应急预案”)。根据提供的应急预案文本(其中包括环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告、环境应急预案编制说明),有关专家采取函审方式对该应急预案进行了技术审查。

根据《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》等相关要求并结合企业具体情况,审查专家对应急预案进行了认真审查,经汇总对应急预案提出了如下修改完善意见:

一、对突发环境事件风险评估报告及应急资源调查报告的修改完善意见

1、完善环境风险受体调查,核实最近的环境敏感点名称,明确企业周围 500 米及 5 公里范围人口数量。核实企业周围有无 8 米河,调查收纳雨水的地表水体及其功能,明确水环境风险受体。

2、企业基本信息列表并给出经纬度,补充说明企业厂区平面布置,重点明确化学品库存贮的化学品种类、最大数量及存贮方式,化学品库出入口防止液体流散的措施,化学品库内泄漏的防范和应急措施。

3、核实企业雨水防控措施得分,明确企业是否有雨水排口关闭措施;应急资源调查应突出环境事故的应急物资装备,注意与安全应急资源的区别。进一步核实明确企业必须整改完善的风险防控措施(与友邻企业协议必要吗?)

4、根据企业现有风险防控措施完善核实事故情景假定,核实引用案例的适宜性;建议按单纯泄漏事故(油墨及机油在化学品库及及搬运过程均可能发生,最坏情况是搬运过程泄露可能直接进入雨水管网)、火灾次生消防废水事故等分析,应明确可能含有的污染物及现有防控措施下的可能事故后果。

5、深入分析环境风险防控和应急措施,核实并调整现有环境风险防控和应急措施差距分析内容。明确中长期整改的具体内容和计划。

二、对环境应急预案的修改完善意见

1、核实适用范围。简化预案文本中有关企业情况的介绍(主要内容在评估报告中完成),重点说明企业主要环境风险特征、主要风险单元分布、主要环境风险事故类型、事故污染途径及事故后果等风险评估结论。



2、本企业规模较小环境风险较小，建议在生产安全事故应急组织体系的基础上建立环境应急专业处置队伍，明确队伍组成及职责，避免与安全应急职能的重叠或矛盾；根据本企业环境事故特点实事求是完善明确各小组职能，应突出明确本企业液态环境风险物质泄漏处置、消防废水控制等环境应急职能。

3、建议结合应急响应级别及事故类别，按事故演化进程及企业实际，实事求是地给出系统环境应急处置程序或措施，包括事故的发现预警、报告、响应、指挥及应急处置、疏散、洗消作业及环境监测和环境恢复等，并落实到应急组织中的执行岗位、调用的具体应急物资和设施。

4、按照假定事故的污染因子完善环境应急监测内容，针对可能发生的故事类型给出应急监测因子清单。

5、完善相应附图，特别是环境风险单元分布图、应急物资装备分布图、雨污水管网分布图等；编制说明中重点说明风险评估和预案编制过程及征求周边有关人员及企业员工意见的情况，并附相关证明材料（签名及照片等）。

6、仔细审核环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告、环境应急预案编制说明，内容要一致且符合企业实际。

王哨兵 徐建京 尤玉明

评审专家：王哨兵、徐建京、尤玉明

2017年11月7日



WQ 1616481



营业执照

(副本)
统一社会信用代码 91120222673702525C

名称 天津嘉泰丰塑料编织有限公司

类型 有限责任公司

住所 天津市武清区下朱庄街南北辛庄立交桥西侧

法定代表人 王宝军

注册资本 伍佰万元人民币

成立日期 二00八年三月二十六日

营业期限 2008年03月26日至长期

经营范围 塑料编织袋、纸制品制造、加工、销售，货物进出口，
包装装潢印刷品印刷、其他印刷品印刷。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2017 年 05 月 12 日

每年1月1日至6月30日，应登录公示系统报送年度报告，逾期列入经营异常名录

企业信用信息公示系统网址：
www.tjcredit.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

**附件 2：天津嘉泰丰塑料编织有限公司突发环境事件
应急指挥部联系方式**

应急领导小组职务	姓名	联系电话	厂区职务
总指挥	王宝军	13389964188	总经理
副总指挥	王宝刚	15602177888	副总经理
通讯联络组组长	崔志强	13820055584	生产厂长
成员	赵立东	15190920599	
安全警戒组组长	王大泉	15022285856	保卫组长
成员	李保强	15332035786	
医疗救护组组长	李学娟	15822792057	销售经理
成员	王静	15900310187	
成员	吴娇	18322416658	
疏散引导组组长	赵立军	13752564978	车间主任
成员	尚红伟	15124158001	
消防抢险组组长	王殿术	13902045572	维修组长
成员	贺高永	17083894729	
物资供应组组长	李卫平	13821500338	生产主管
成员	郭如意	17839458407	
环境安全监测组组长	张恩生	13502146291	车间主任
成员	刘成	18222830902	
24 小时值班电话：15332035786			

注：①通讯联络组的职责中还需包括在事故发生时负责第一时间通知周边企业和敏感点。②加强夜班的巡逻和检查。

附件 3：政府有关部门和外部救援单位联系电话

序号	部门	联系方式	备注
1	公司应急值班电话	15332035786	/
2	火警电话	119	政府部门
3	公安报警	110	
4	医疗急救中心	120	
5	武清区应急指挥平台	022-82138833	
6	武清区应急办	022-82138110	
7	武清区环保局	022-82966639	
8	武清区环境保护局监察大队	022-82132227	
9	武清区安监局	15620715870	
10	公安局武清分局	022-24538762	
11	武清公安消防支队	022-29342093	
12	天津市安监局	022-28450345	
13	国家安全生产监督管理总局化学登记中心	0532-83889090	
14	天津市环保热线	12369	
15	武清区人民医院	022-82171610	
16	武清区第二医院	022-29341235	
17	武清区中医院	022-29338843	
18	武清仁和医院	022-82108900	
19	曹子里医院	022-29559104	
20	徐官屯医院	022-29342773	
21	下朱庄医院	022-29320523	

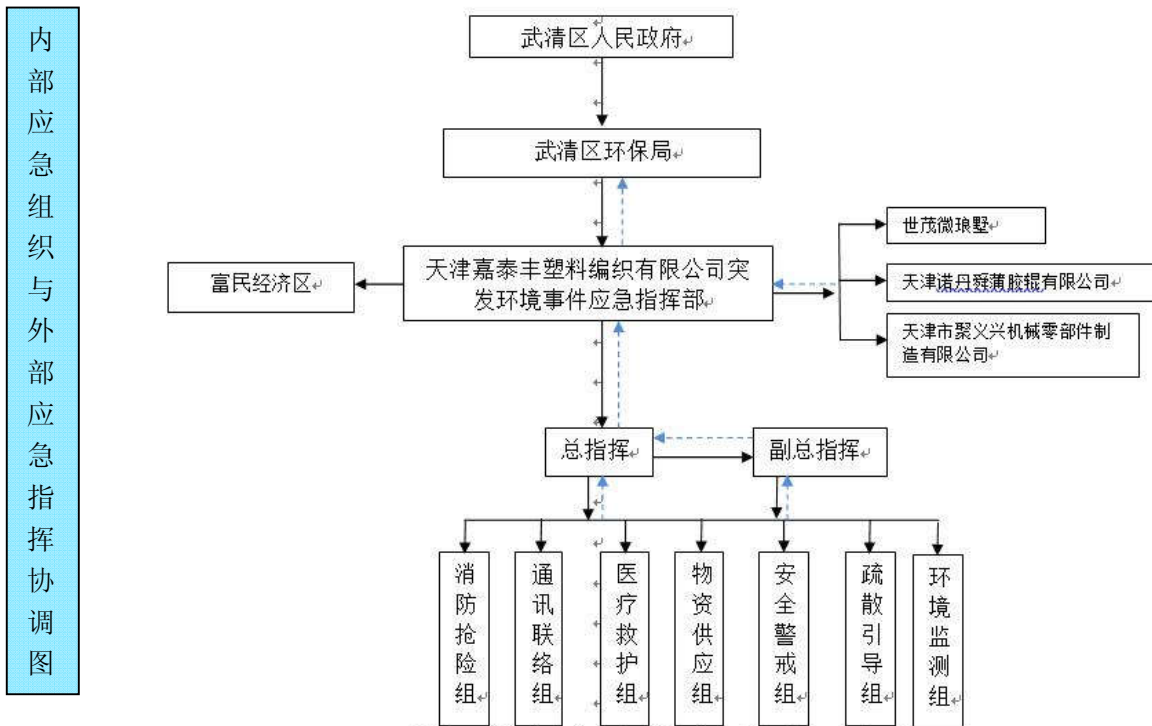
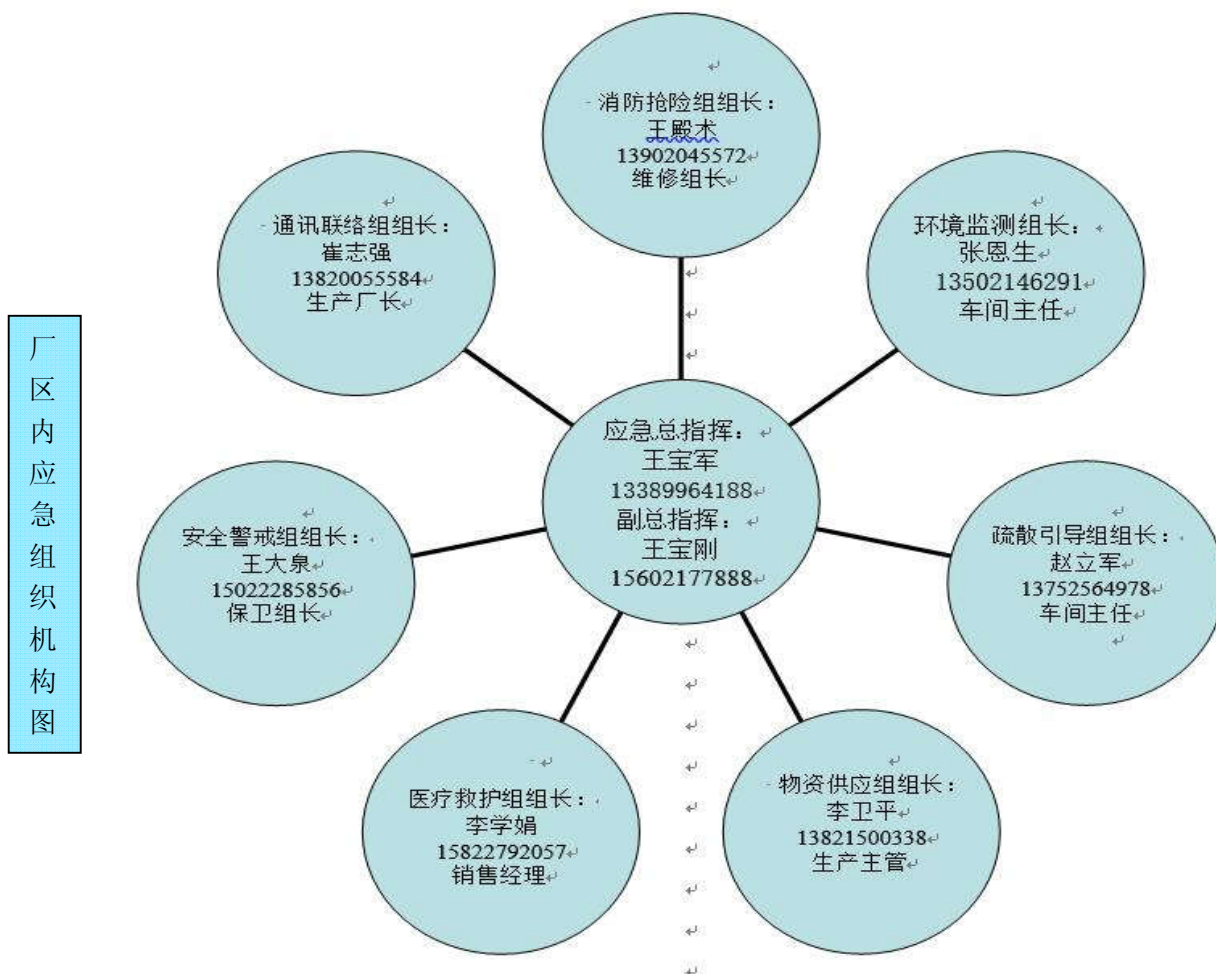
附件 4：厂区内现有的主要环境应急物资和设备

类型	名称	数量	位置（存放位置）	责任人	联系电话	备注
通讯设备 照明设备	电话、手机、传真、 电脑（可上网）	20台	办公室	王宝军	13389964188	现有
	便携式应急 防爆照明灯	1个	门卫			
堵漏、围 堵设备、 物质	铁锹	2把	产区各个位置	张恩生	13502146291	现有
	水泥包装袋	1000条				
个人防护 设备及其 其他应急物 资	警示牌	3个	化学品库、危废暂存间 和有机废气处理装置	张恩生	13502146291	现有
	橡胶雨靴	10双	化学品库、危废暂存间、 办公室			
	橡胶手套	10双				
	应急救援车辆	1辆	停车场	赵立军	13752564978	现有
	视频探头	40个	厂区各个位置			
防尘口罩	50个	厂区各个位置				
消防物资	干粉灭火器	30具	各车间、办公室、化学 品库和危废暂存间	王殿术	13902045572	现有
	消防水带	30盘	各车间、办公室			
说明	物资总调度由应急指挥部物资供应组组长统一协调配置。					

厂区内需要补充的环境应急物资和设备

类型	名称	数量	位置（存放位置）	责任人	联系电话	备注
堵漏、围 堵设备、 物质	沙土	2T	办公室	李卫平	13821500338	需补充
	吸附材料	若干				
	围堰	若干	厂区各个位置			
个人防护 设备及其 其他应急物 资	防火服	1件	办公室	李学娟	15822792057	需补充
	排风扇（防爆）	2个	化学品库和危废暂存间			
	风向标	1个	办公区楼顶			
	急救药箱	2个	办公室			
消防物资	灭火毯	10m ²	办公室	李卫平	13821500338	需补充
说明	物资总调度由应急指挥部物资供应组组长统一协调配置。					

附件 5: 应急组织机构速查图



废物处理合同

签订单位： 甲方：天津嘉泰丰塑料编织有限公司

乙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

合同期限： 2017年9月20日至2018年9月19日

甲方希望，并且乙方愿意为甲方提供危险废物的收集及处理、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收集、安全运输与妥善处理处置。甲方也可自行运输。

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. 合同中列出的废物连同包装物全部交予乙方处理，合同期内不得自行处理或者交由第三方进行处理。
3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集，在所有废物的包装容



器上用标签等方式明确标示出正确的废物名称，并与本合同中的废物名称保持一致。同时为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。

4. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装，不得有任何泄漏和气味逸出，并向乙方提供电子形式的“危险废物转移联单”。电子联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致，按实际交接数量、重量制作电子联单。
5. “天津市危险废物在线转移监督平台”相关危险废物处置协议网上签订，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，见 <http://www.tjggzx.org.cn> 天津市危废在线转移监管平台操作手册（企业用户）或致电 022-87671708（固管中心电话）。
6. 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、剧毒物质、无名物质等）；
 - 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；
7. 甲方需保证自己的现场具备运输条件（甲方自行运输除外），并提供必要的协助（如叉车等）。如甲方需乙方运输，需提前



10 天拨打 物流部门 电话 28569804 联系。如甲方自行运输，需提前 48 小时拨打市场部门电话 28569805 联系，向乙方提供当次运输的废物信息，并运输风险由甲方承担。

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，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 乙方在收到甲方通知后，（甲方自行运输除外）如无意外 10 日内到甲方所在地收取废物。
3. 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。
4. 如乙方负责运输，则废物自出甲方大门后，其运输风险由乙方承担。
5. 乙方咨询、建议、投诉专线 28569815（周一至周五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00）咨询、建议、投诉专用邮箱 market@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。甲方可以派员来乙方现场监督核实。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. 甲方负责运输，甲方负责装车和卸车，卸车时乙方可提供叉车协助。

4. 甲方在运输前，须将当批次废物的处理费（以及运费）提前电汇至乙方，待乙方在确认当批次废物处理费（以及运费）到账后，方能接收废物。

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。）附件中废物处理费是按照 2015 年 6 月 12 日国家财政部、国家税务总局颁布的财税【2015】78 号中废物处理处置劳务 17% 的增值税征收，然后按照 70% 进行退税的政策制定的优惠价格。如按照国家或地方税务政策变化，不享受 70%



退税优惠时，自政策变化当日，甲方不再享受此税务政策的优惠价格，则按照合同附件中废物处理费税前单价上浮 8.7% 进行调整。

五、 违约责任

- 1) 合同成立后双方共同遵守，发生争议时双方协商解决。如协商不成，任何一方均可向天津仲裁委员会提交仲裁，仲裁裁决是终局的，对双方均有同等的法律约束力，仲裁费用由败诉一方承担。
- 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、放射性以及无名废物，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。

六、 合同自双方代表签字盖章后即生效。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。

七、 合同签订日期：2017 年 9 月 20 日

甲方

名称：天津嘉泰丰塑料编织有限公司
地址：天津市武清区下朱庄街南北辛庄立交桥西侧广义路 2 号
邮编：
负责人：
联系人：王宝刚
电话：15602177888
传真：
签字盖章



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：唐庆德
电话：022-28569812
传真：022-28569803
公司开户银行：中国银行津南支行
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
签字盖章



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: HT170923-003, 天津嘉泰丰塑料编织有限公司合同附件:

废物名称	废机油	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废产生				
主要成分	油				
预计产生量	60 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.55元/千克	含税单价	3.77元/千克
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	废油墨	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废产生				
主要成分	油墨				
预计产生量	300 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW12染料、涂料废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.55元/千克	含税单价	3.77元/千克
废物说明	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	含油墨沾染物	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	沾染产生				
主要成分	油墨				
预计产生量	50 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.55元/千克	含税单价	3.77元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	橡胶印刷版	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废产生				
主要成分	橡胶				
预计产生量	40 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
特定工艺	/	危废类别	HW49其他废物		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.55元/千克	含税单价	3.77元/千克
废物说明	无特殊要求				

甲方盖章:



乙方盖章:





1502101

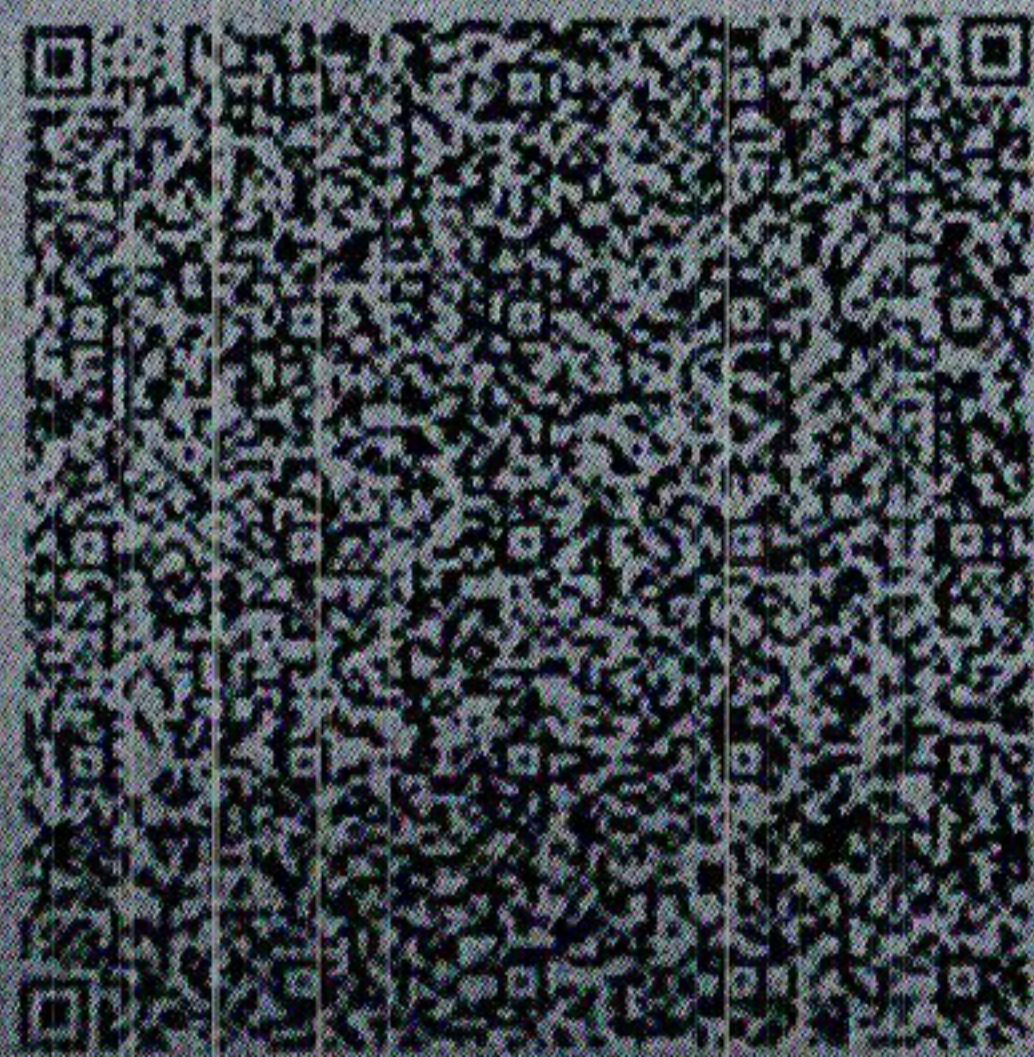
营业执照

统一社会信用代码

911201127275155661

此复印件为办理

名 称	天津合佳威立雅环境服务有限公司
类 型	有限责任公司(中外合资)
住 所	天津市津南区北闸口镇二八路69号
法 定 代 表 人	周小华
注 册 资 本	壹亿柒仟贰佰万元人民币
成 立 日 期	2001-06-08
营 业 期 限	2001-06-08至2031-06-07
经 营 范 围	工业有毒、危险固体废弃物及医院废物的收集、运输、储存、处理;固废处理处置设备的生产、销售、检修;固废处理处置项目的开发、设计、建设及相关服务;资源回收综合利用产品的销售;环境污染治理设施的运营服务。(以上经营范围涉及许可证的,以许可证的许可范围及有效期限为准)***



登记机关

2016

年

02

月

29

日



危险废物经营许可证

此复印件为办理
天津嘉泰丰塑料编织有限公司
业务所用，再复印无效

编号：TJHW004 津环保许可危证（2016）010号

法人名称：天津合佳威立雅环境服务有限公司

法定代表人：周永华

住所：天津市津南经济开发区双桥河镇东

经营设施地址：天津市津南区北闸口镇二八路69号

（经度：117度20分24秒，纬度：38度57分0秒）

核准经营方式：收集、贮存、利用、处置

核准经营危险废物类别：HW01 医疗废物，HW02 医药废物，HW03 废药物、药品，HW04 农药废物，HW05 木材防腐剂废物，HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，HW07 热处理含氰废物，HW08 废矿物油与含矿物油废物，HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，HW10 多氯（溴）联苯类废物，HW11 精（蒸）馏残渣，HW12 染料、涂料废物，HW13 有机树脂类废物，HW14 新化学物质废物，HW16 感光材料废物，HW17 表面处理废物，HW18 焚烧处置残渣，HW19 含金属羰基化合物废物，HW20 含铍废物，HW21 含铬废物（除 261-137-21、261-138-21 外），HW22 含铜废物，HW23 含锌废物，HW24 含砷废物，HW25 含硒废物，HW26 含镉废物，HW27 含锑废物，HW28 含碲废物，HW29 含汞废物（除 261-053-29 外），HW30 含铊废物，HW31 含铅废物，HW32 无机氟化物废物，HW33 无机氧化物废物，HW34 废酸，HW35 废碱，HW36 石棉废物、HW37 有机磷化合物废物，HW38 有机氰化物废物，HW39 含酚废物，HW40 含醚废物，HW45 含有机卤化物废物，HW46 含镍废物，HW47 含钡废物，HW48 有色金属冶炼废物（除 321-026-48、323-001-48 外），HW49 其他废物，HW50 废催化剂（261-151-50、261-183-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50）。

核准经营规模：见附件

有效期限：自2016年12月22日至2021年12月21日

壹泰丰塑

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式，增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

此复印件为办理
发证机关：天津嘉泰丰塑料编织有限公司
业务所用，再复印无效

发证日期：二〇一六年十二月三十日

初次发证日期：二〇〇六年十月二十七日

复印

审批意见:

津武环保许可表[2012]188号

天津嘉泰丰塑料编织有限公司:

你单位呈报的天津嘉泰丰塑料编织有限公司新建厂房生产楼及购置设备项目环境影响报告表收悉,经研究,现批复如下:

一、建设单位在认真落实本报告表提出的各项污染防治措施、对策和建议及本批复意见的基础上,同意该项目建设。

二、建设单位在该项目建设过程中,须重点做好以下工作:

1、建设项目的施工单位应在工程开工15日前,到区环保局监察支队办理《建筑施工排污申报登记》。

2、加强对建筑施工的管理,制定并实施控制建筑施工扬尘及建筑施工垃圾污染防治的有效措施,遵守建筑施工行业的作息时间,文明施工,杜绝建筑噪声扰民问题的发生,确保建筑施工厂界噪声排放执行GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》。

3、生产设备需采取隔声降噪措施,并调整好设备位置,严禁噪声扰民,确保厂界噪声达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类区标准。

4、生产车间在印刷工序产生的异味经集气装置收集后,用风量为10000m³/h风机,引入15米高排气筒排放,确保异味排放执行DB12/-059-95《恶臭污染物排放标准》。

5、生产过程中产生的非甲烷总烃经集气装置收集后,用风量为10000m³/h风机,引入15米高排气筒排放,确保废气排放执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准。

6、施工期生活污水排入旱厕,定期清捞;作业废水沉淀后用于淋洒抑尘;使用期生活污水经化粪池沉淀后,排入园区污水处理厂进一步处理,确保污水排放执行DB12/356-2008《污水综合排放标准》三级标准。

7、按照市局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》(津环保监[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,落实排污口规范化有关规定。

8、一般工业固体废物处理、处置执行GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》。

9、危险废物贮存执行GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》要求。

10、生产过程中产生的固废(废矿物油、含油抹布)根据《国家危险废物分类名录》属于危险废物,建设单位应委托有资质单位代为处置,并签定委托处理协议。施工期建筑垃圾和生活垃圾集中堆放,及时清运;营运期下角料为一般废物,回用于生产;生活垃圾分类袋装、密闭存放、一日一清、及时清运。

11、做好厂区及周围地带绿化美化工作,提高绿化面积和质量。

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》,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。

四、同意本报告表中应执行的污染物排放标准。

五、本项目总量控制指标:COD排放量≤1.134吨/年,氨氮排放量≤0.0972吨/年。

经办人:杨培胜





天津市
房地产权证

根据《中华人民共和国土地管理法》、
《中华人民共和国城市房地产管理法》等有
关法律的规定，为保护房屋所有权人和土
地使用权人的合法权益，对房屋所有权人
和土地使用权人申请登记的房屋土地权利，
经调查审核，准予登记，颁发此证。

发证机关



房地证 津 字第 122011314037 号

权利人	天津嘉泰丰塑料编织有限公司			
坐落	武清区下朱庄街广聚路2号			
地号	1201140270070350000 武字-			
图号	4354-506-6.7			
土地状况	权属性质	国有	用途	工业用地
	使用权类型	出让		
	取得价格			
	终止日期	2062-09-06		
	使用权面积	8415.9	其中	独用面积
	M ²	分摊面积		M ²

设定他项权利摘要

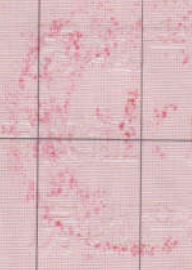
权利人	权利种类	权利范围	权利价值	约定期限	设定日期	注销日期
上海浦东发展银行股份有限公司天津分行	抵押	10709.59	1000000	2013-08-02至2016-08-26		2016.4.22
上海浦东发展银行股份有限公司天津分行	最高额抵押	10709.59平方米	人民币9000000元	2016-02-26至2016-08-26		

上海浦东发展银行股份有限公司天津分行

天津市不动产登记中心抵押专用章

上海浦东发展银行股份有限公司天津分行

天津市不动产登记中心抵押专用章



记 事

宗地代码:120114026002GB00041



填发单位:



填发日期:

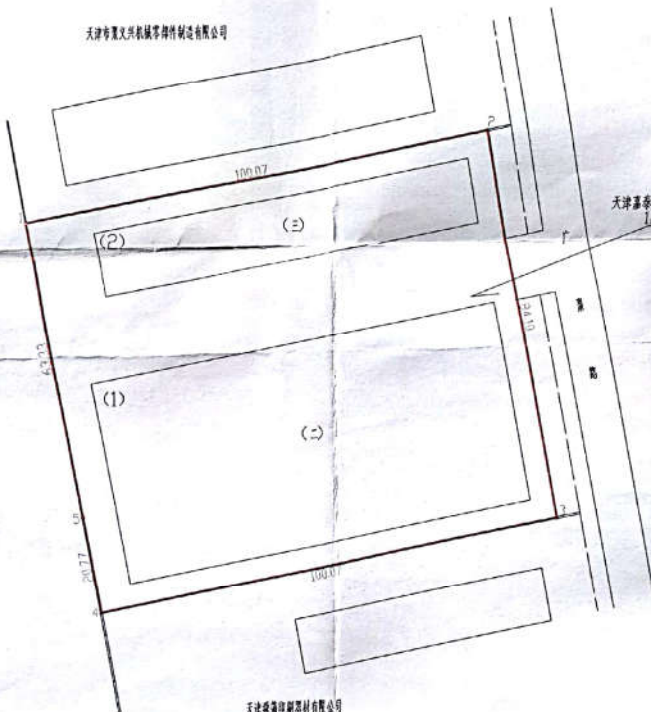
2013-07-02

五九二
天津
滨海新区

4356-505-I-57, 1201140270070350000



天津市夏兴机械零件制造有限公司



天津嘉泰丰塑料编织有限公司
1201140270070350000
061 8415.9

下东后街南工段村地界址

天津博瑞华新材料有限公司



1:1000

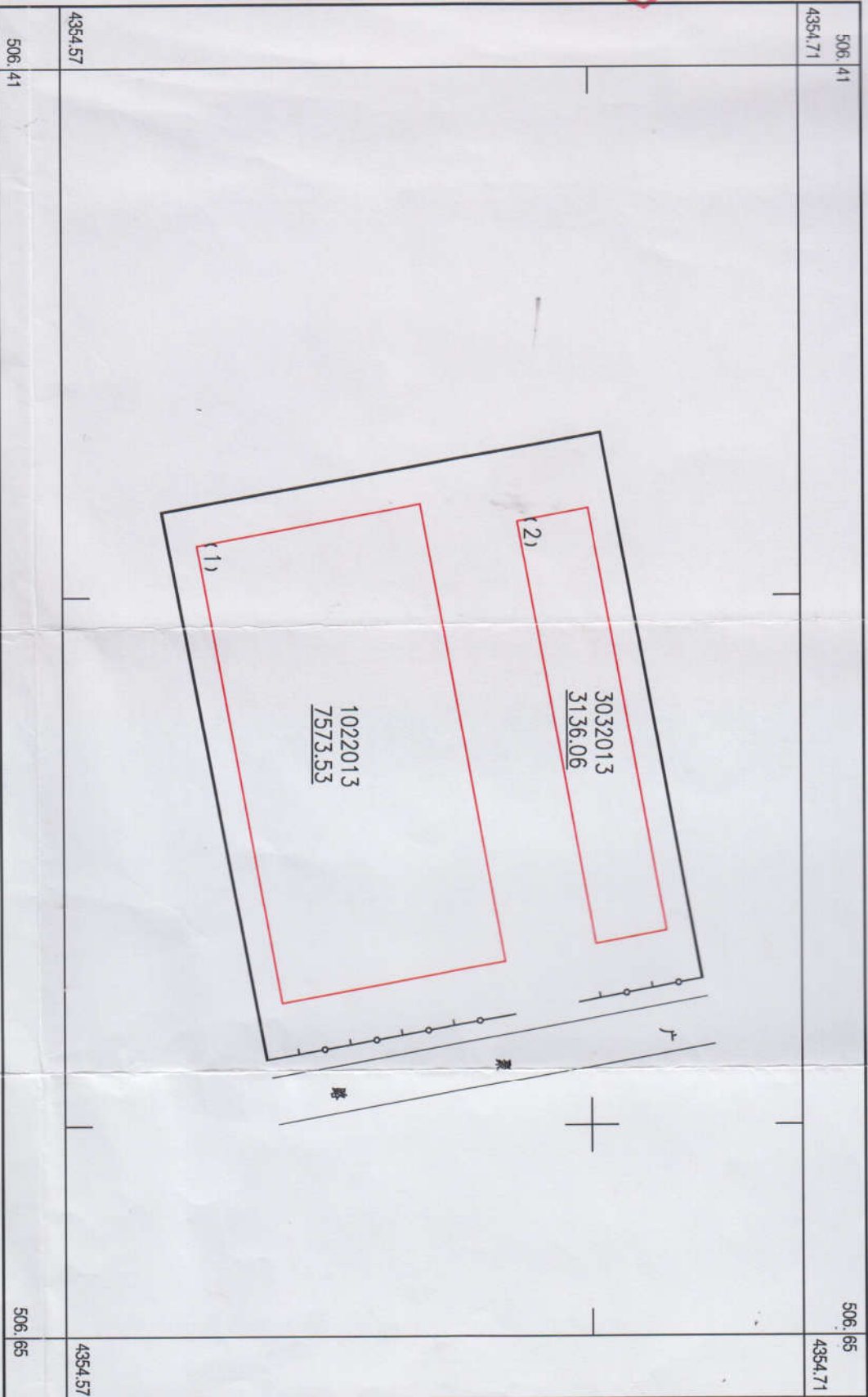


天津市国土资源测绘和房屋测量中心

分丘图

图幅号：4354-506-6、7
房屋座落：武清区广聚路2号

地号：



1980西安坐标系
2013年6月测图

1:1000

注 意 事 项

一、本证是房屋所有权和土地使用权的法律凭证，经发证机关和填发单位盖章生效。

二、房屋所有权和土地使用权设立、转让、变更、终止的，权利人应遵守法律、法规、规章等有关规定，及时申请办理有关登记。

三、本证应妥善保管，如有遗失或损毁，应及时申请补发。

四、本证不得涂改。涂改的证书无效，并依法追究有关人员的法律责任。

五、房屋和土地登记机关因工作需要核查证书时，持证人应出示此证。

天津嘉泰丰塑料编织有限公司突发环境事件应急预案 技术审查意见

天津嘉泰丰塑料编织有限公司组织编写了《天津嘉泰丰塑料编织有限公司突发环境事件应急预案》(以下简称“应急预案”)。根据提供的应急预案文本(其中包括环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告、环境应急预案编制说明),有关专家采取函审方式对该应急预案进行了技术审查。

根据《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》等相关要求并结合企业具体情况,审查专家对应急预案进行了认真审查,经汇总对应急预案提出了如下修改完善意见:

一、对突发环境事件风险评估报告及应急资源调查报告的修改完善意见

1、完善环境风险受体调查,核实最近的环境敏感点名称,明确企业周围 500 米及 5 公里范围人口数量。核实企业周围有无 8 米河,调查收纳雨水的地表水体及其功能,明确水环境风险受体。

2、企业基本信息列表并给出经纬度,补充说明企业厂区平面布置,重点明确化学品库存贮的化学品种类、最大数量及存贮方式,化学品库出入口防止液体流散的措施,化学品库内泄漏的防范和应急措施。

3、核实企业雨水防控措施得分,明确企业是否有雨水排口关闭措施;应急资源调查应突出环境事故的应急物资装备,注意与安全应急资源的区别。进一步核实明确企业必须整改完善的风险防控措施(与友邻企业协议必要吗?)

4、根据企业现有风险防控措施完善核实事故情景假定,核实引用案例的适宜性;建议按单纯泄漏事故(油墨及机油在化学品库及及搬运过程均可能发生,最坏情况是搬运过程泄露可能直接进入雨水管网)、火灾次生消防废水事故等分析,应明确可能含有的污染物及现有防控措施下的可能事故后果。

5、深入分析环境风险防控和应急措施,核实并调整现有环境风险防控和应急措施差距分析内容。明确中长期整改的具体内容和计划。

二、对环境应急预案的修改完善意见

1、核实适用范围。简化预案文本中有关企业情况的介绍(主要内容在评估报告中完成),重点说明企业主要环境风险特征、主要风险单元分布、主要环境风险事故类型、事故污染途径及事故后果等风险评估结论。



2、本企业规模较小环境风险较小，建议在生产安全事故应急组织体系的基础上建立环境应急专业处置队伍，明确队伍组成及职责，避免与安全应急职能的重叠或矛盾；根据本企业环境事故特点实事求是完善明确各小组职能，应突出明确本企业液态环境风险物质泄漏处置、消防废水控制等环境应急职能。

3、建议结合应急响应级别及事故类别，按事故演化进程及企业实际，实事求是地给出系统环境应急处置程序或措施，包括事故的发现预警、报告、响应、指挥及应急处置、疏散、洗消作业及环境监测和环境恢复等，并落实到应急组织中的执行岗位、调用的具体应急物资和设施。

4、按照假定事故的污染因子完善环境应急监测内容，针对可能发生的故事类型给出应急监测因子清单。

5、完善相应附图，特别是环境风险单元分布图、应急物资装备分布图、雨污水管网分布图等；编制说明中重点说明风险评估和预案编制过程及征求周边有关人员及企业员工意见的情况，并附相关证明材料（签名及照片等）。

6、仔细审核环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告、环境应急预案编制说明，内容要一致且符合企业实际。

王哨兵 徐建京 尤玉明

评审专家：王哨兵、徐建京、尤玉明

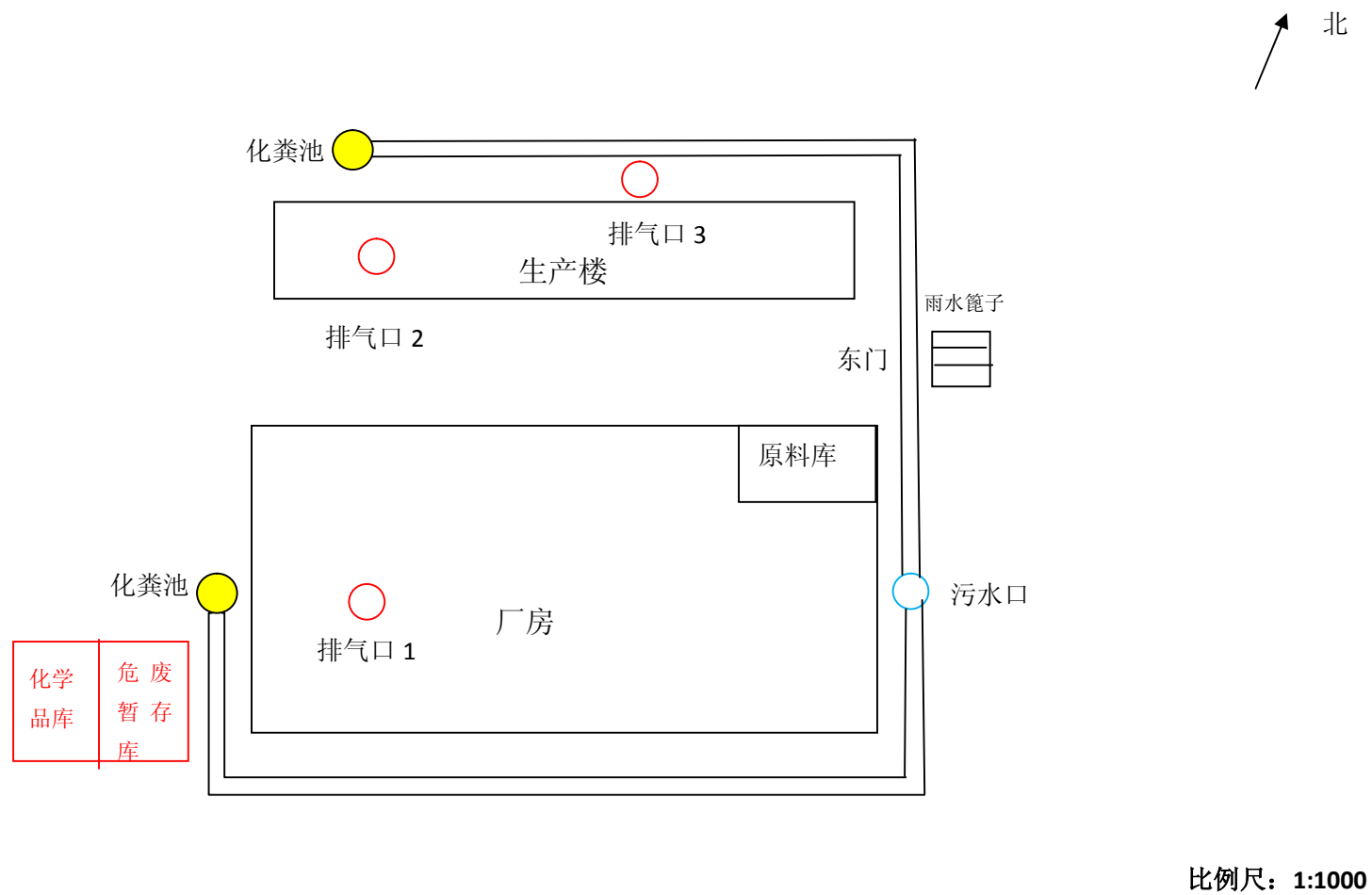
2017年11月7日



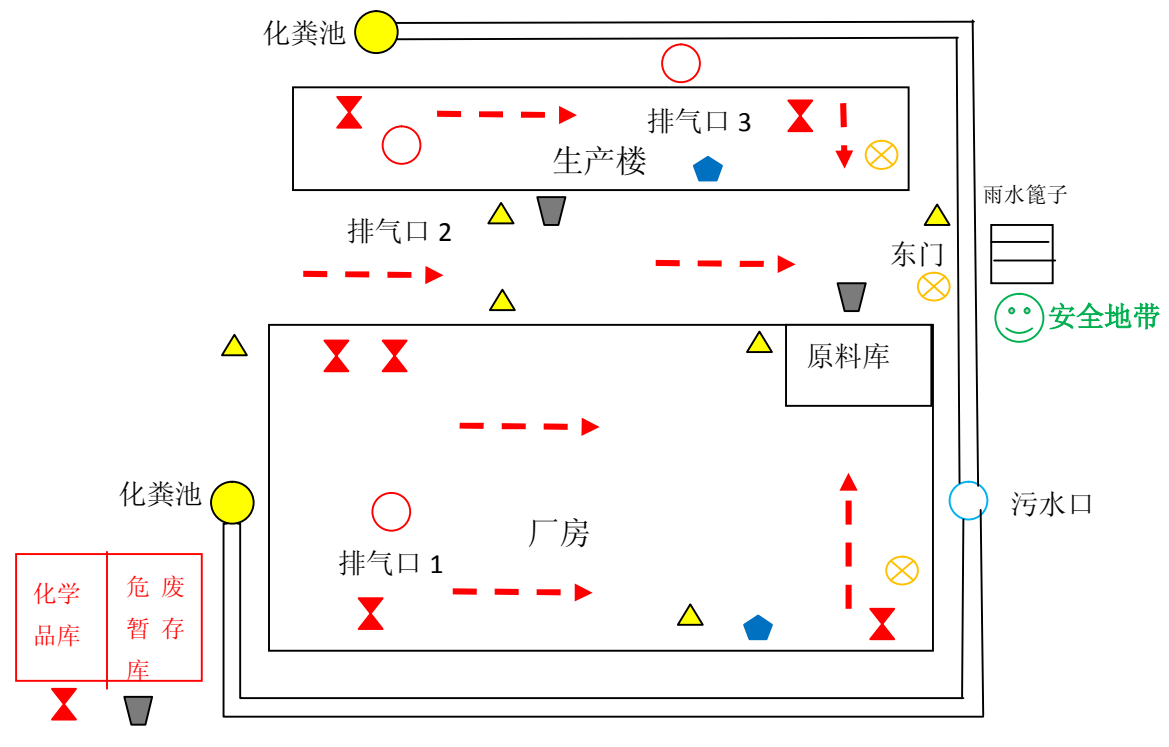


附图 1 天津嘉泰丰塑料编制有限公司购置覆膜设备及 1 台 2 吨燃气锅炉项目地理位置图





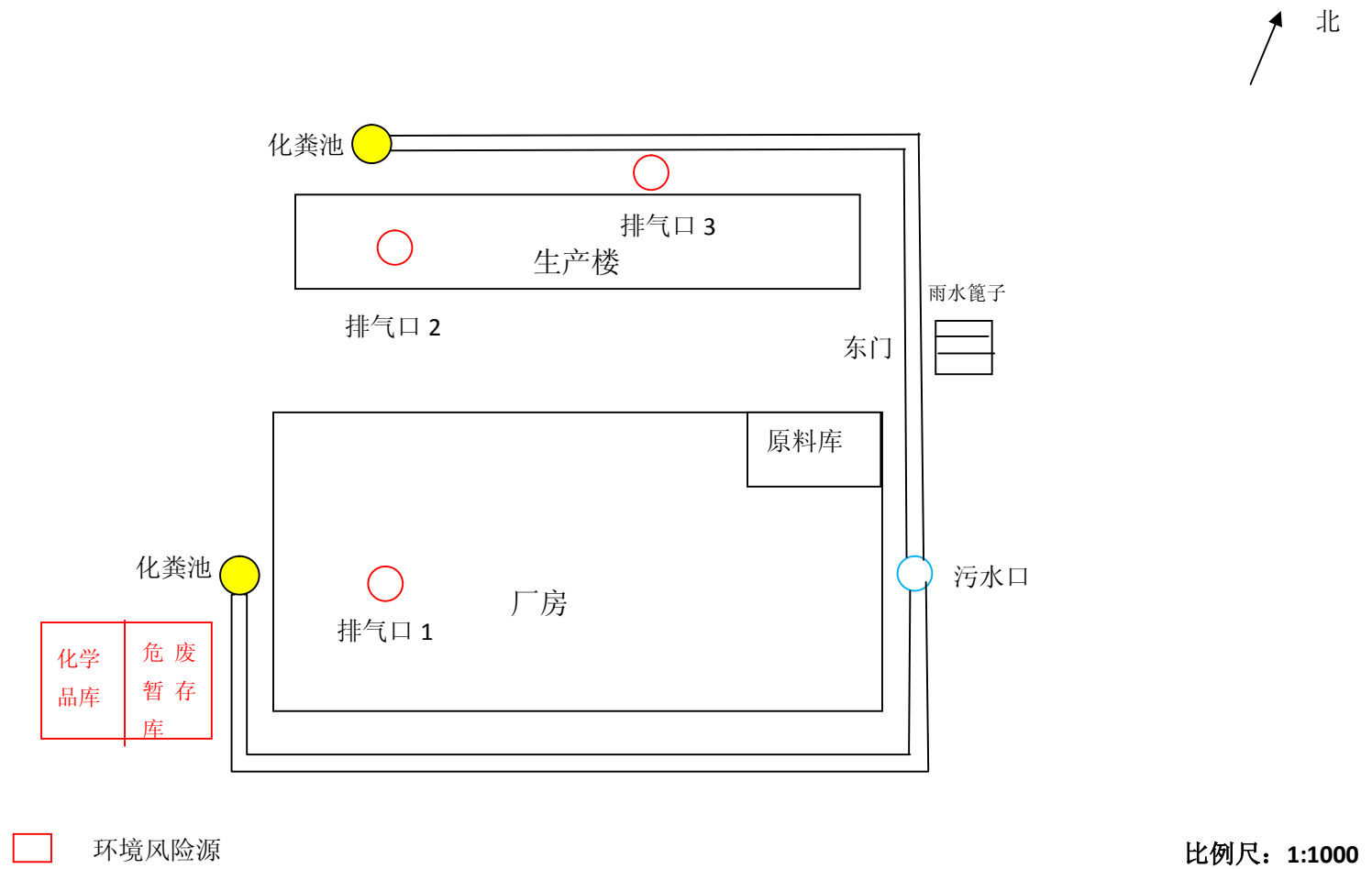
附图 3 天津嘉泰丰塑料编织有限公司总平面布置图及雨污管网分布图



消防物资 摄像头 个人应急物 通讯设施 围堵物资


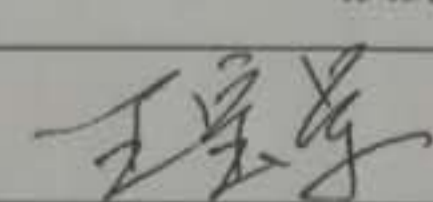
比例尺：1:1000


附图 3 天津嘉泰丰塑料编制有限公司应急设施分布及应急疏散线路图



附图 6 风险源分布图

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	天津嘉泰丰塑料编织有限公司	机构代码	91120222673702525C
法定代表人	王宝军	联系电话	13389964188
联系人	王宝刚	联系电话	15602177888
传真	--	电子邮箱	1807523487@163.com
地址	天津市武清区下朱庄富民经济区 c 区 2 号 东经 117.090707 度，北纬 39.332799 度		
预案名称	天津嘉泰丰塑料编织有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险等级		
<p>本单位于 2017 年 11 月 16 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>预案制定单位（公章）</p> </div>			
预案签署人		报送时间	2017. 11. 17

突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2017 年 11 月 23 日收讫,文件齐全,经形式审查符合要求,予以备案。 <div style="text-align: right;">  <p>备案受理部门(公章) 2017年11月23日</p> </div>		
备案编号	120114-2017-153-L		
报送单位	武清区环境保护局		
受理部门负责人	李建强	经办人	王超

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。