应急预案编号：002

预案版本号：第二版

天津市艺凯顺家具有限公司

突发环境事件应急预案

天津市艺凯顺家具有限公司

二〇二六年五月

发布令

为贯彻以人为本，预防为主的方针，提高公司应对突发事件和险情的处置能力，提升公司应急管理水平，保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急管理办法》、《天津市突发事件总体应急预案》、《天津市环保局突发环境事件应急预案》、《危险化学品安全管理条例》、《国家危险废物名录》等法律、法规，公司制定了突发环境事件应急预案。

天津市艺凯顺家具有限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。

批准人：

批准日期：　　年　　月　　日

目　录

1. 总则 1

1.1 编制目的 1

1.2 编制依据 1

1.3 适用范围 4

1.4 应急预案体系 4

1.5 工作原则 5

2. 基本情况 7

2.1 企业基本信息 7

2.2 企业周边环境风险受体 8

3. 环境风险源识别与风险评估 12

4. 应急组织机构与职责 14

4.1 组织体系 14

4.2 应急组织机构职责 14

4.3 应急救援队伍及职责 15

5. 预警与信息报送 19

5.1 预警 19

5.2 信息报送 24

6. 应急响应和措施 27

6.1 分级响应机制 27

6.2 分级响应启动条件 27

6.3 应急处置原则 29

6.4 现场应急处理措施 31

6.5 企业外部救援 34

6.6 人员紧急撤离和疏散 34

6.7 指挥体系的确定和运作 35
6.8 应急监测 36
6.9 应急终止 37
7. 后期处置 39
7.1 现场清洁 39
7.2 环境恢复 39
7.3 善后赔偿 40
8. 保障措施 41
9. 应急培训和演练 42
10. 奖惩 43
10.1 奖励 43
10.2 责任追究 43
11. 预案发布、更新 44
11.1 预案发布及备案 44
11.2 更新 44
11.3 制定与解释 44
11.4 应急预案实施 45
11.5 术语和定义 45
12. 附图附件 47
12.1 附图 47
12.2 附件 47

1. 总则

1.1 编制目的

有效应对突发环境事件，建立健全本单位环境污染事件应急机制，提高本企业员工应对突发环境事件的能力，加强企业与政府应对工作衔接。通过本预案的实施，对可能发生的隐患进行有效管理和控制，有效地防止突发性环境事件的发生，并能在发生事故后迅速、准确、有条不紊的开展应急处置，把损失和危害减少到最低程度。

1.2 编制依据

1.2.1 相关法律法规、管理条例、指导性文件

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；

（2）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日施行）；

（3）《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 9 月 1 日施行）；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修正）；

（5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）；

（7）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）；

（8）《突发环境事件应急管理办法》（2015 年 6 月 5 日施行）；

（9）《突发环境事件信息报告办法》（2011 年 5 月 1 日施行）；

（10）《突发环境事件调查处理办法》（2015 年 3 月 1 日施行）

（11）《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2024]5 号）；

（12）《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）；

（13）《危险化学品目录》（2015 年 5 月 1 日施行）（国家安全生产监督管理局等 8 部门公告 2015 年第 5 号）；

（14）《国家危险废物名录（2021 年版）》（部令第 15 号）。

1.2.2 地方性法规及文件

（1）《天津市生态环境保护条例》（2019 年 3 月 1 日起施行）；

（2）《天津市大气污染防治条例》（2020 年 9 月 25 日天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十三次会议《关于修改〈天津市供电用电条例〉等七部地方性法规的决定》）；

（3）《天津市水污染防治条例》（2020 年 9 月 25 日天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十三次会议《关于修改<天津市供电用电条例>等七部地方性法规的决定》第三次修正）；

（4）《天津市危险化学品安全管理办法》（天津市人民政府令第 11 号，2008 年 11 月 1 日起施行，根据 2018 年 1 月 9 日天津市人民政府令第 29 号修正）

（5）《关于印发<天津市生态环境局突发环境事件应急预案>的通知》（津环保障[2023]87 号）；

（6）《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）；

（7）《天津市人民政府办公厅关于印发<天津市森林火灾应急预案等 14 个专项应急预案>的通知》（津政办规[2022]2 号）；

（8）《天津市人民政府办公厅关于印发〈天津市突发事件应急预案管理实施办法〉的通知》（津政办发[2024]38 号）；

（9）《天津市宝坻区突发事件总体应急预案》（宝坻政规[2021]3 号）；

（10）《宝坻区突发环境事件应急预案》（宝坻政办规[2023]2 号）。

1.2.3 标准、技术规范

（1）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17 号）；

（2）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（2014 年 4 月生效）

（环办[2014]34号）；

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

（4）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

（5）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

（6）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）。

1.2.4 其他文件

（1）《天津市艺凯顺家具有限公司年产10万套折合床项目环境影响报告表》（2019年3月）；

（2）《天津市艺凯顺家具有限公司年产10万套折合床项目环境影响报告表的审批意见》（津宝审批许可[2019]312号）；

（3）《天津市艺凯顺家具有限公司年产10万套折合床项目竣工环境保护验收监测报告》（2019年5月15日）；

（4）《天津市艺凯顺家具有限公司新增表面处理技改项目环境影响报告表》（2019年5月）；

（5）《天津市艺凯顺家具有限公司新增表面处理技改项目环境影响报告表的审批意见》（津宝审批许可[2019]539号）；

（6）《天津市艺凯顺家具有限公司新增表面处理技改项目竣工环境保护验收监测报告》（2020年4月）；

（7）《天津市艺凯顺家具有限公司生产工艺提升改造项目环境影响报告表》（2023年5月）；

（8）《天津市艺凯顺家具有限公司生产工艺提升改造项目环境影响报告表的审批意见》（津宝审批许可[2023]81号）；

（9）天津市艺凯顺家具有限公司突发环境事件应急预案（2020版）；

（10）企业其他相关技术材料。

1.3 适用范围

本预案适用于本公司所属全部区域的突发环境事件，以及外部突发事件引发的本公司突发环境事件或次生的环境污染事件。具体内容包括风险物质泄漏以及火灾、爆炸次生的环境事件等，明确规定了应急预警、响应、监测、终止、恢复等工作内容。

1.4 应急预案体系

天津市艺凯顺家具有限公司突发环境事件应急预案是为应对突然发生的，可能造成环境影响、对公众生命健康和财产安全造成损失的环境事件的应对方案，是天津市艺凯顺家具有限公司应对突发环境事件的综合预案。

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

本预案针对天津市艺凯顺家具有限公司突发环境事件现场处置，与安全生产应急预案之间相互协调、互为补充完善。在发生突发环境事件时，企业内部以本预案内容为主要指导启动应急响应、开展救援，并以安全生产应急预案等其他预案内容为补充。

本预案属于《天津市宝坻区突发事件总体应急预案》和《宝坻区突发环境事件应急预案》构成体系的组成部分，是《天津市宝坻区突发事件总体应急预案》和《宝坻区突发环境事件应急预案》在企业层

面上的具体体现。

天津市艺凯顺家具有限公司在事故超出内部处理能力及本预案范围时，由上级管理部门、政府有关部门介入突发环境事件应急处置，企业内部应急组织机构按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，与外部相关部门共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

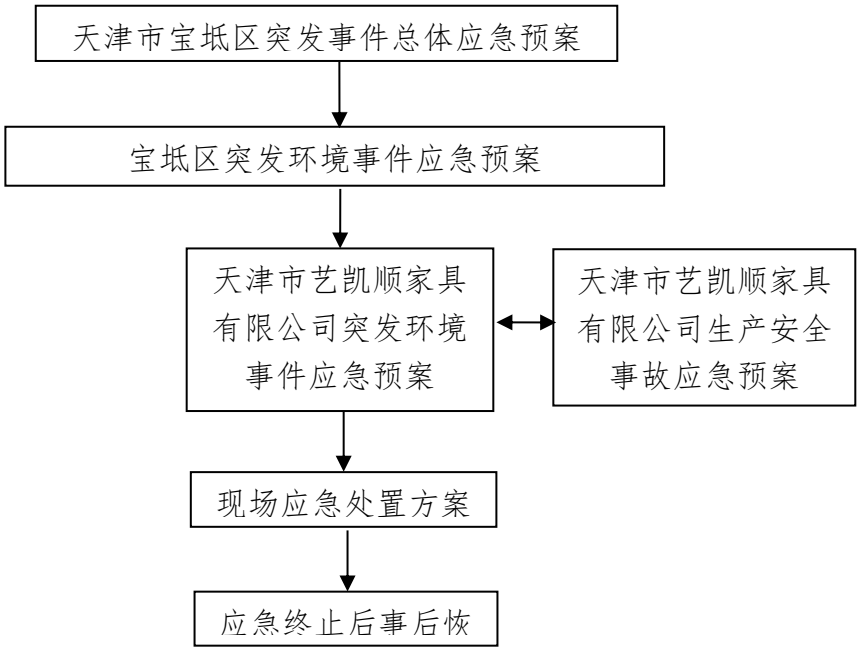


图 1.4-1 应急预案的关系图

1.5 工作原则

环境突发事件由事件应急指挥部统一领导，各职能部门负责人各负其责，全体成员分工负责，运转协调有序，反应快速、高效，处置合法、规范，坚持以人为本，安全第一、预防为主，平战结合、快速响应，果断处置的原则。

（1）救人第一，以人为本

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障企业人员和周边群众健康和生命安全。

（2）统一领导，分类管理，分级响应

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

（3）环境优先，先期处置，防止危害扩大

发生突发环境事件之后，要救环境优先于救财物，迅速有效采取先期处置，尽量消除或减轻突发环境事件的影响。

（4）平战结合，快速响应，科学应急

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

2. 基本情况

2.1 企业基本信息

企业名称	天津市艺凯顺家具有限公司
法人代表	宋凯
统一社会信用代码	911202245813185425
单位所在地	天津市宝坻区大唐庄镇产业功能区
中心经纬度	N39°24'33"、E117°26'27"
行业类别	C2130 金属家具制造
建厂时间	2011 年 8 月
企业规模	中型
员工人数	200 人
工作制度	单班制，每班 8h，年工作 300d

天津市艺凯顺家具有限公司位于天津市宝坻区大唐庄镇产业功能区（中心坐标为 N39°24'33"、E117°26'27"），是一家主要从事家具制造、家具销售、金属表面处理及热处理加工、针纺织品级原料销售的企业。公司现有员工 200 人，采用单班制，每班 8 小时，年工作 300 天。

本公司环保手续见下表2.1-1。

表 2.1-1 环保手续一览表

序号	项 目 名 称	文 件 编 号	时 间
1	天津市艺凯顺家具有限公司年产10万套折合床项目	津宝审批许可[2019]312号	2019年4月12日
		自主验收	2019年5月15日
2	天津市艺凯顺家具有限公司新增表面处理技改项目	津宝审批许可[2019]539号	2019年6月25日
		自主验收	2020年4月29日
3	固定污染源排污登记	91120224581318542 5001U	2020年1月15日
4	企业突发环境事件应急预案备案	120115-2020-063-L	2020年9月30日
5	天津市艺凯顺家具有限公司生产工艺提升改造项目	津宝审批许可[2023]81号	2023年6月8日
6	固定污染源排污登记变更	91120224581318542 5001U	2023年6月21日

2.2 企业周边环境风险受体

2.2.1 大气环境风险受体

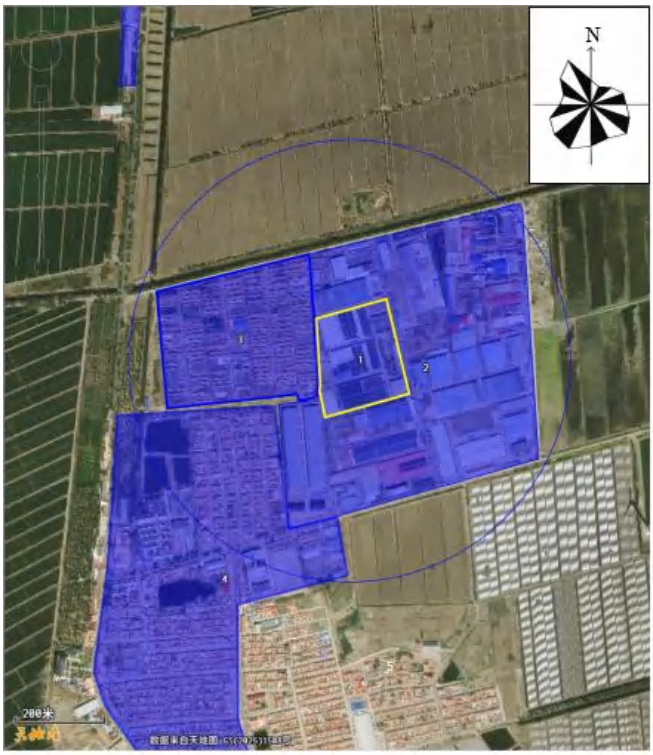
本公司建设地址位于天津宝坻经济开发区九园大唐庄分园内，东侧隔园区道路为天津市新众诚电线电缆有限公司与天津市跃峰科技有限公司，南侧为天津松园电子有限公司，西侧为闲置房屋（已搬迁，经调查无人居住）与天津森淼节能科技有限公司，北侧为天津麦旺生物技术有限公司。根据现场踏勘，企业及周边 5km 范围内大气环境风险受体分布情况如下表所示。

表 2.2-1　半径 500m 及 5000m 范围内大气环境风险受体分布

序号	名称			方位	距离/m	人数/人	受体功能
1	500m	天津市艺凯顺家具有限公司		/	/	200	企业
2		九园大唐庄分园	天津市新众诚电线电缆有限公司、天津市跃峰科技有限公司、为天津松园电子有限公司、天津瑞鑫隆阀门有限公司、天津麦旺生物技术有限公司、天津森淼节能科技有限公司、天津金盛昌机械制造	/	/	2743	企业
3		闲置房屋（已搬迁，经调查无人居住）		西	紧邻	/	/
4		大唐庄村		西南	104	691	居民区
小计						3634	/
5	500-5000m	北李庄村		南	538	446	居民区
6		董怀庄村		东	890	385	居民区
7		董麻庄村		东南	1371	420	居民区
8		南李庄村		东南	2000	447	居民区
9		鲫渔淀村		南	2473	1986	居民区
10		东淀村		西南	2440	1475	居民区
11		潘套村		西南	4334	406	居民区
12		于家堑村		西	3507	773	居民区
13		黄花淀村		西北	4818	520	居民区
14		郑贵庄村		西北	3317	766	居民区
15		九园工业园区	宏星石材集团(天津)公司、天津旺程石材有限公司、顺丰速运(九园店)、金东升石材、天津旺程石材有限公司、天津容大石业有限公司、天津华辉石材有限公司、天津市广安石业有限公司、天津奇磊石业有限公司、天津鸿发石材有限公司、天津市盛大文盛石材有限公司、天津永创伟业机电设备安装有限公司、宏星石材城、京通石材有限公司、天津市西河丰景石材有限公司、天津双盈兴	西北	3349-3737	13320	企业

序号	名称	方位	距离/m	人数/人	受体功能
	业石材有限公司、智盛石材集团(天津)公司				
16	天津万威科技发展有限公司、天津盛辉、天津富城兴、工程机械节能产品产业化基地、道克特斯(天津)新能源科技有限公司、天津市小刀新能源科技有限公司、天津市裕达工贸有限公司、天津维亚电梯配件有限公司、中天捷晟(天津)新材料科技有限公司、天津卡尔斯阀门股份有限公司、天津市科科阀门制造有限公司、天津中阀科技有限公司、天津优视津阳金属制品有限公司、日立电梯(天津)有限公司、天津硬石登山用品有限公司、天津同兴通达机电设备有限公司	西北	3981-5671	8265	企业
17	隋家庄村	西北	3887	862	居民区
18	高庄户村	西北	3979	2200	居民区
19	御景家园	西北	3412	6700	居民区
20	运家庄村	北	667	680	居民区
21	大张庄村	东北	1817	820	居民区
22	毛家庄村	东北	2388	590	居民区
23	董塔庄村	东北	3150	460	居民区
24	南自沽村	东北	4258	1320	居民区
25	张老仁村	东北	4532	380	居民区
26	东白庄村	西	4641	520	居民区
27	董官庄村	东	2744	280	居民区
28	狼尔窝村	东南	2650	320	居民区
29	东杜庄村	东南	3632	360	居民区
30	大马庄村	东南	3390	240	居民区
31	小马庄村	东南	3237	276	居民区
32	陶家庄村	东南	4245	312	居民区
合计				49163	/

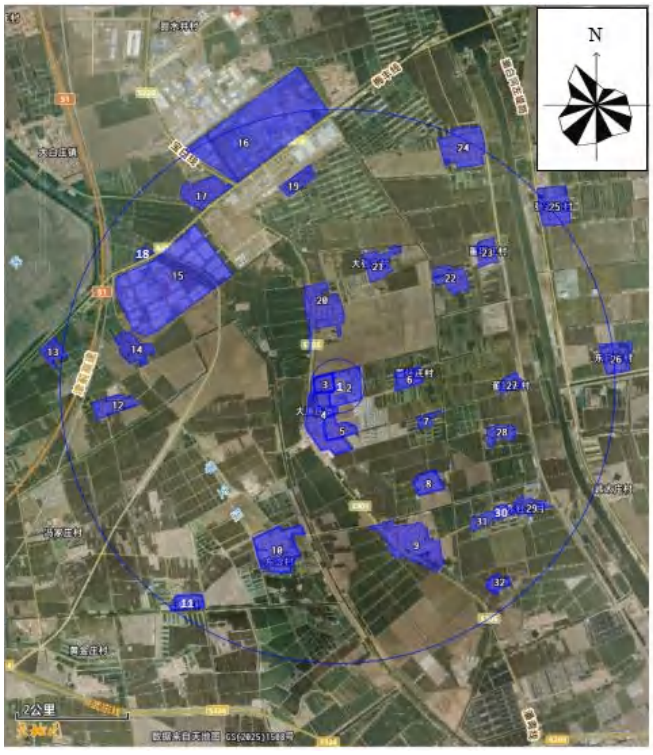
公司周围 500m 范围内环境分布概况如下图。



序号	名称	
1	天津市艺凯顺家具有限公司	
2	九园大唐庄分园	天津市新众诚电线电缆有限公司、天津市跃峰科技有限公司、为天津松园电子有限公司、天津瑞鑫隆阀门有限公司、天津麦旺生物技术有限公司、天津森淼节能科技有限公司、天津金盛昌机械制造
3	闲置房屋（已搬迁，经调查无人居住）	
4	大唐庄镇	

图 2.2-1　企业周围 500m 范围内环境分布概况

公司周围 5km 范围内环境分布概况如下图。



序号	名称	序号	名称
1	天津市艺凯顺家具有限公司	17	隋家庄村
2	九园大唐庄分园	18	高庄户村
3	闲置房屋（已搬迁，经调查无人居住）	19	御景家园
4	大唐庄镇	20	运家庄村
5	北李庄村	21	大张庄村
6	董怀庄村	22	毛家庄村
7	董麻庄村	23	董塔庄村
8	南李庄村	24	南自沽村
9	鲫渔淀村	25	张老仁村
10	东淀村	26	东白庄村
11	潘套村	27	董官庄村
12	千家墅村	28	狼尔窝村
13	黄花淀村	29	东杜庄村
14	郑贵庄村	30	大马庄村
15	九园工业园区	31	小马庄村
16		32	陶家庄村

图 2.2-2　企业周围 5km 范围内大气环境风险受体分布情况

2.2.2 水环境风险受体

本公司排水系统为雨、污分流制。雨水经厂区内雨水管网收集后经北涵洞支渠流入大唐庄排干渠，再流入董塔排干渠，最终流入潮白新河。

本公司生产废水经气浮沉淀一体机处理后，80%回用于生产，20%经管网与油水分离器分离的食堂废水以及生活污水一同排入一体化 MBR 污水处理设施进行处理，再经园区污水管网排入大唐庄产业功能区污水处理厂处理。

本公司雨水排口下游 10 公里范围内水环境风险受体为北涵洞支渠、大唐庄排干渠、董塔排干渠、潮白新河，事故废水若控制不善，经雨水总排口排入外环境，可能会影响以上水体，引发环境污染。



图 2.2-3 水环境风险受体分布情况

3. 环境风险源识别与风险评估

通过对原辅料、产品等进行危险性识别，本公司涉及的环境风险物质为机油（油类物质）、液压油（油类物质）和危险废物，对可能发生的突发环境事件及其后果进行分析：

（1）仓库原辅料泄漏

本公司仓库内存放的机油、液压油，使用过程中，因操作不当、盖口不严就进行搬运发生泄漏，地面进行防渗、硬化处理，不会向下渗入污染土壤和地下水。

（2）喷涂车间槽体内物料泄漏

生产过程中职工时刻注意槽液的液位以及槽体的情况，将槽液始终维持在既能满足表面处理生产线的生产需求，也能满足槽液不会溢出的液位高度，且车间地面、槽体均进行防渗、硬化处理，不会向下渗入污染土壤和地下水。

（3）生产车间 2#内天然气的泄漏

管道天然气使用过程中，管道天然气阀门连接处出现松动，造成天然气泄漏。在管道天然气的阀门连接处安装天然气泄漏报警装置，在生产过程中加强对厂区管道天然气管道巡查，一旦发现报警装置出现报警警示，立即停止天然气的使用，关闭阀门，同时维修人员到场检修，不会污染大气环境。

（4）危险废物储存、运输、转移过程发生泄漏

本公司危险废物定期移交天津合佳威立雅环境服务有限公司处理，不在厂内大量暂存。若危废暂存间存储过程发生泄漏，危险废物暂存间内设有防渗漏托盘，若在危废间内发生泄漏，泄漏物质可截留在托盘内，不会进入外环境。

（5）火灾爆炸次生事故

本公司生产过程中因为违章操作或操作不当等人为过失，可能造成原料

泄露引发火灾事故，可能短时间产生烟气和 CO，对环境空气造成短时影响。仓库和生产车间内设有烟雾警报器、灭火器、消火栓等，在发生火灾时，应急人员防护口罩，迅速采用灭火措施能有效抑制有害物质的排放，并打开通风装置，降低有害物质对环境的影响。

发生火灾事故并产生消防废水时，应及时用消防沙封堵雨水总排口。在事故现场使用消防沙围堵，并及时用消防沙封堵雨水排口，用潜水泵将消防废水泵入应急事故水池中暂存。

（6）环保设备故障

公司设置专人对设备进行检查维修。若设备故障超过检修能力范围，应及时联系设备生产厂家对设备进行专业维修，不会对环境及周围环境风险受体产生影响。

（7）因环境管理不善导致的污染物违法排放

本公司生产过程中产生危险废物，若环境管理监督不当，生产过程产生的危险废物进入环境，造成环境污染；本公司重视安全环保管理，制定相关制度，严格执行，杜绝环境管理不当引起的污染事故。

具体情况见《天津市艺凯顺家具有限公司环境风险评估报告》。

4. 应急组织机构与职责

为保证紧急情况下的应急救援，本公司建立应急指挥部，负责紧急情况下人员、资源配置、应急反应小组人员调动；确定现场指挥人员；调查事故原因；批准预案的启动与终止；事故的上报及预案演练等。

4.1 组织体系

天津市艺凯顺家具有限公司建立完善的突发环境事件应急指挥机构，下设现场、后勤保障组、警戒疏散组、医疗救护组、通讯联络组及应急监测组。各职能部门相互协调，在应急指挥机构的指挥下分工合作，完成应急抢险任务。

应急指挥部组织体系详见下图。

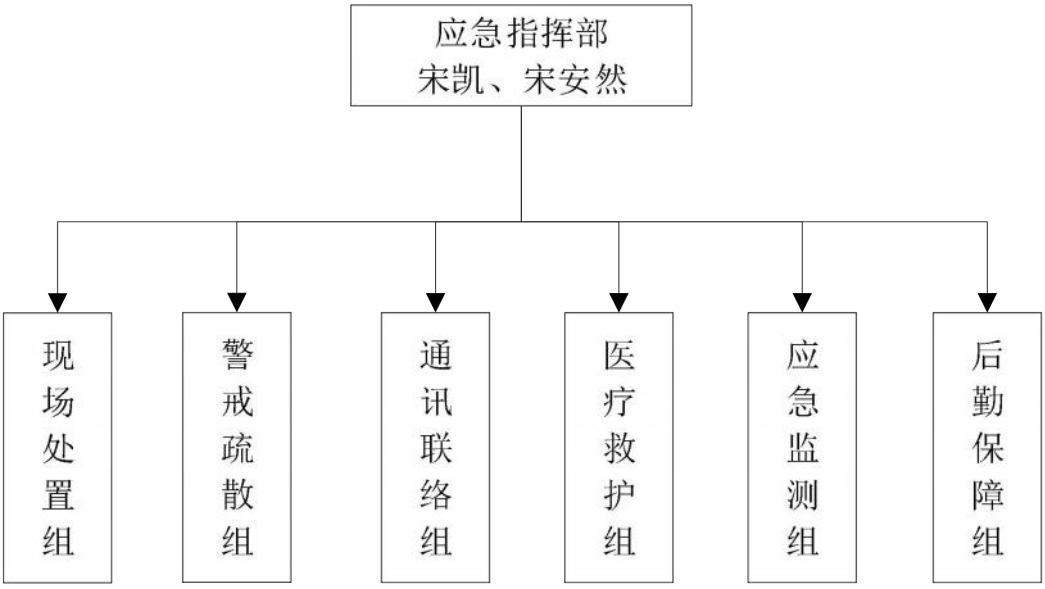


图 4-1　应急指挥部组织体系图

4.2 应急组织机构职责

（1）应急指挥部职责：

应急指挥部是公司整个应急救援系统的重心，主要负责协调事故应急救援期间各个机构的运作，统筹安排整个事故应急救援行动，为现场应急救援提供各种信息支援，是组织、指挥、协调事故现场抢险救灾的最高权力机构。

①负责进入应急响应程序时全面指挥公司的应急准备与响应；

②负责批准应急预案的启动与终止，负责生产系统开停车的调度指挥；

③负责配备应急物资装备及队伍，定期组织应急培训和演练；

④负责主持重大事故的调查、处理；

⑤负责组织事故后的相关调查分析工作；

⑥负责组织提供应急准备与响应所需人力、物力和财力资源；

⑦负责有计划的组织实施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。

（2）总指挥职责：

①批准本预案的启动与终止；

②负责事故应急的指挥工作；

③对特殊情况进行紧急决断，判断是否需要外援；

④及时向政府报告和向社会发布有关信息；

⑤下达疏散和作业恢复指令；及时与周边企业联系，提醒周边企业做好应急准备；

⑥事故发生后，牵头组织安排有关人员处理善后工作，包括事故调查、恢复生产及善后伤亡人员等。

（3）副总指挥职责：

①协助总指挥完成应急救援相关工作；

②总指挥不在场时，履行总指挥的应急指挥职责。

4.3 应急救援队伍及职责

（1）现场处置组职责：

①接到排险信息后迅速查明情况并拟定排险方案

②及时向总指挥报告现场最新情况；

③负责事故后的污染场地洗消；负责泄漏危险化学品液体收集、转移和地面残液处理；负责泄漏危险化学品的围堵与疏导；负责故障设备抢修；抢险物资的取用。

（2）警戒疏散组职责：

①负责事故现场隔离区域和撤离疏散区域的警戒，维护事故现场治安，设立警戒，严格控制出入人员和车辆，派专员引导消防车、救护车及其他救援车辆，保证其及时准确的到达事故地点；

②组织、引导人员疏散，确定安全出口并保持疏散通道畅通；

③确认事故现场无人员滞留；

④清点疏散人员并向执行干事报告；

⑤协助清理灾后现场，恢复生产。

（3）医疗救护组职责：

①负责对事故伤员现场紧急抢救；

②配合救护车医护人员抢救伤员；

③负责将中毒人员向事故地上风向（根据风向标指示）疏散；

④负责医疗物资的取用；

⑤向总指挥报告伤员情况及救护情况。

（4）通讯联络组职责：

①负责 24h 接警，接警后通知应急指挥中心成员，按照应急指挥中心的要求从中控室启动声光报警，传达总指挥决策至各应急编组；

②联系各部门紧急疏散，通知各应急小组到位，协调各应急编组行动；

③协调突发事件应急所需资源；

④及时向总指挥报告救援最新动态；

⑤负责及时拨打 119、120 报警电话求救，报告所发生事故的性质、燃烧、中毒物质、地点、人员受伤情况等；

（5）后勤保障组职责：

①负责应急救援物资、器材、药品等的采购、管理和维护以及现场的供应；

②向事故现场运送救援物资；

③向执行干事报告应急物质使用情况；

④清理灾后现场。

（6）应急监测组职责：

①负责联络接应外部环境监测单位，协助监测单位的专业人员做好应急监测工作。

②协助疏散组清点疏散人员。

突发环境事故应急条件下各救援组组成见表 4-1，各救援组成员联系方式见附件 4。

表 4-1　突发应急条件下各救援组组成

应急救援组	应急职务	姓名	单位职务	联系电话
应急领导小组	总指挥	宋凯	总经理	13389023456
	副总指挥	宋安然	副总经理	13821135339
现场处置组	组长	张磊	车间主任	13820560751
	组员	唐德行	车间主任	13512046884
后勤保障组	组长	宋安平	厂长	18920081001
	组员	兰香红	车间主任	13132112366
警戒疏散组	组长	李秀明	车间主任	15202237460
	组员	卢仁殿	车间主任	18522607813
医疗救护组	组长	高孝章	车间主任	13920496138
	组员	冯俊贵	车间主任	13821536585
通讯联络组	组长	李顺敏	车间主任	18522710051
	组员	兰香红	车间主任	13132112366
应急监测组	组长	高建华	车间主任	13342005772
	组员	冯俊强	车间主任	15822609878

正常生产期间，各职能部门应做好如下准备：

（1）各部门负责出现紧急情况时上述预案的具体执行和对本部门相关员工进行培训；负责针对本部门实际情况制定本部门的应急预案。

（2）各部门应根据应急准备与响应措施的要求，在本部门的活动、作业场所配备必要的应急材料、工具、设备或通讯器材等物质，以供作业人员在发生紧急情况时使用，对事故进行有效的控制。

（3）各部门应对其所涉及的应急准备与响应的紧急事故作业人员，进行意识和技能培训，理解应急措施的内容要求，掌握应急响应的方法，提高应急响应的能力。

（4）条件允许时，组织应急准备与响应的演练，以验证应急措施的适用性和相关作业人员的应急能力。当可能发生的潜在事故涉及相关方时，应考虑邀请相关方参与。

5. 预警与信息报送

5.1 预警

5.1.1 监测预警

企业内部预警信息以现场巡查、设备监控、岗位值守、视频监控、感官异常为核心来源，同时联动外部预警信息，形成多渠道、全覆盖的预警信息网络，具体如下：

1、日常巡查信息

由生产部每日对生产车间、仓库、危险废物暂存间、雨水管网、污水站、应急事故水池、雨水总排口等关键区域开展巡查，填写《环境风险隐患巡查记录表》，发现泄漏、跑冒滴漏、地面油污、废水外溢、雨水口异常出水等情况，立即上报部门负责人。

2、岗位值守报告信息

生产一线、污水处理站、危废管理员、设备运维等岗位人员，发现设备异常、物料泄漏、管道破裂、阀门损坏、废水颜色/气味异常等情况，需第一时间通过口头+书面形式上报部门负责人。

3、设备监测与报警信息

危险废物暂存间：防渗托盘渗漏观察；

消防系统：烟感、温感、消防水压力、应急物资状态；

报警信息由中控室/值班室 24 小时值守接收，立即同步通知应急指挥部。

4、视频监控信息

厂区出入口、车间、危废间、雨水总排口、污水站等关键点位的视频监控，由值班室实时监控，发现泄漏、冒烟、积水、人员异常聚集等画面，立即启动初步核查。

5、感官与异常现象信息

现场人员闻到异常气味、看到水体变色/泡沫、地面渗液、土壤变色等，

均视为预警信息，需发现即上报。

5、外部联动预警信息

企业与市、区各级应急部门建立了联系，对于极端天气等自然灾害情况，可通过政府部门、网络或者是广播等媒介方式获取，针对企业可能受到的影响提前做好预警及响应措施。

5.1.2 预警的条件

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，应急指挥中心同专家讨论后确定环境污染事件的预警级别后，及时向公司领导及相关部门通报事件情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由公司领导确定预警等级，采取相应的预警措施。

预警信息分析研判的方式方法具体如下：

表 5.1-1 预警信息分析研判的方式方法

研判指标	研判内容
风险物质	泄漏物质类型（如原辅料、危险废物、消防废水等）、毒性、环境危害程度
泄漏量	微量（≤5L）、少量（5－50L）、大量（>50L）
影响范围	仅限车间/室内、厂区内扩散、已进入雨水/污水管网、已流出厂界
可控性	现场可快速封堵、需多部门联动处置、需外部支援
扩散风险	无扩散、有扩散趋势、已扩散至外环境/敏感目标
敏感目标距离	距离排干渠、河流、居民区、园区企业的远近

5.1.3 预警的分级

按照事故的可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，本预案预警级别为三级预警：三级（轻度）预警，二级（一般）预警、一级（较大）预警。预警信号由低到高分别为黄色（三级）、橙色（二级）、红色（一级）。

（1）一级预警条件：超过公司事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故有可能影响到企业周边社区时，由公司主要负责人报请政府及其有关部门支援或者建议启动上级事故应急预案。

（2）二级预警条件：必须利用公司的全部有关单位（所有部门和班组）

及一切企业可利用资源的紧急情况。

（3）三级预警条件：能被公司某个部门（班组）正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个部门（班组）权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。

5.1.4 预警的方法

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别环境应急指挥部按照相关程序可采取以下行动：

①立即启动相应事件的应急预案。

②按照环境污染事故发布预警的等级，向全公司以及附近居民发布预警等级。

一级预警：现场人员在确保自身安全的前提下立即使用现场应急器材进行应急，并立即报告部门负责人，部门负责人立即报告应急指挥部，领导核实情况后依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向区政府部门报告，由区领导决定后发布预警等级。

二级预警：现场人员在确保自身安全的前提下立即使用现场应急器材进行应急，并立即报告部门负责人，部门负责人立即报告应急指挥部，由应急指挥部负责上报事故情况，公司应急指挥部宣布启动预案。

三级预警：现场人员在确保自身安全的前提下立即使用现场应急器材进行应急，并立即报告部门负责人，部门负责人立即报告应急指挥部，部门负责人视现场情况组织现场处置，应急指挥部视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急队伍、人员作好应急准备。遇非工作日时，通知值班人员，并及时报告应急指挥部总指挥和有关人员。

③根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

④指令各应急专业队伍进入应急状态，环境监测组员配合政府及监测站人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

⑤针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

⑥调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

5.1.5 预警分布

（1）24 小时有效报警装置

公司内突发环境事件报警方式采用电话进行报警，由应急指挥部根据事态情况通过电话向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等指令。事态严重紧急时，通过应急指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

（2）24 小时内有效的内部、外部通讯联络手段

公司应急救援人员之间采用电话进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急指挥部报告。应急指挥部必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

员工应掌握以下应急救援电话：

总指挥宋凯电话：13389023456

副总指挥宋安然电话：13821135339

表 5.1-2 外部应急救援力量情况

单位名称	联系方式
报警电话	110
消防中心	119
医疗急救	120
天津市宝坻区生态环境局	022-29241587
天津市宝坻区应急管理局	022-29240350
天津市宝坻区水务局	022-29241095
天津大唐庄镇产业功能区	15222718724

天津市宝坻区宝坻医院	022-29241553
天津宝坻区消防支队	022-29241385
天津宝坻区九园工业园区管委会	022-22401885
天津合佳威立雅环境服务有限公司	022-28569825
天津智瀛技术服务有限公司	022-84858592

厂区采取的事故报警措施如下：

公司应急指挥中心接到事故的信息后，应按照分级响应的原则及时研究确定应对方案，根据事故大小确定警报范围，并通知公司各应急小组及有关部门采取有效应急措施防止事故影响扩大，当应急指挥中心认为事故较大，有可能超出本级处置能力时，要及时向津南区应急指挥中心、政府环保、消防安全等部门报告。津南区生态环境局及时研究应对方案，采取预警行动。公司具体预警发布流程见图 5.1-1。

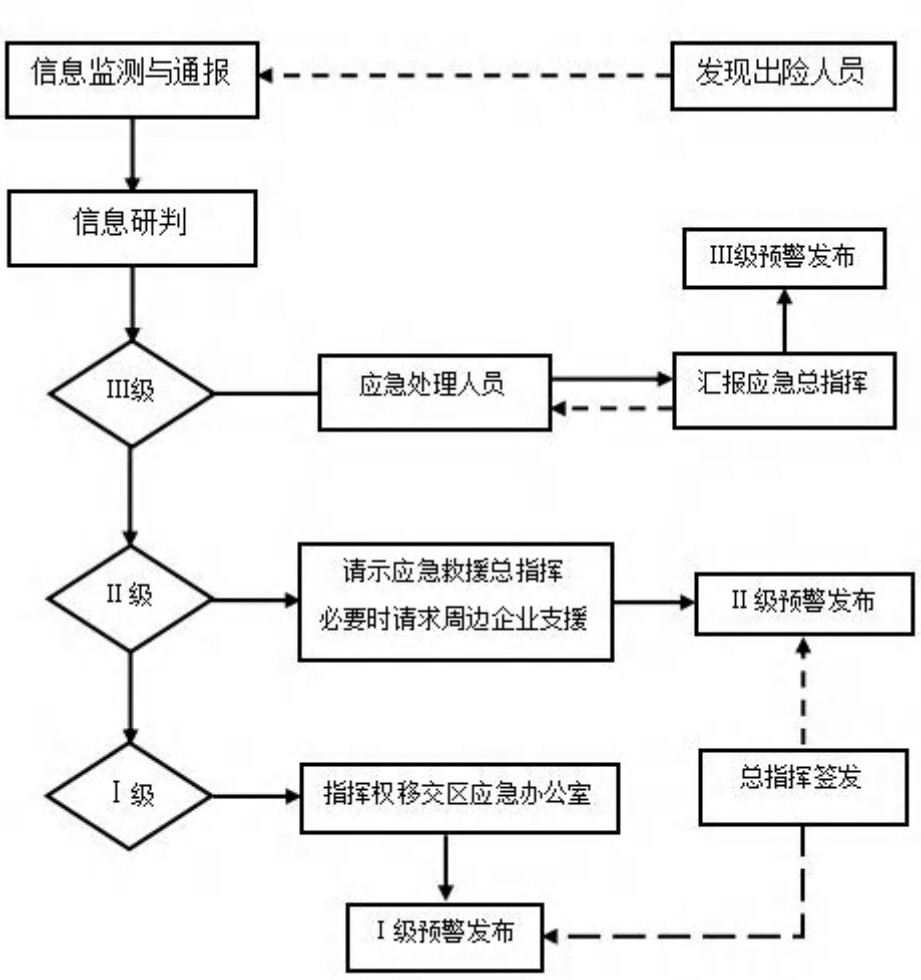


图 5.1-1 公司预警发布流程图

5.1.6 预警解除

现场指挥部根据情况宣布预警解除，由公司应急指挥部通知相关单位。

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

（1）事件现场得到控制，事件条件已经消除；

（2）污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；

（3）事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；

（4）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

（5）采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

5.2 信息报送

公司设24小时应急接警室，值班电话：13389023456。在运营过程中，如岗位操作人员或巡检时发现突发环境事件，应立即采取相应措施处理。操作人员无法控制时，应立即向公司应急接警室报警。接警室接到报警后，做好记录后立即向应急指挥部领导报告事件内容，并通知各应急指挥小组与相关部门。报告内容如下：

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事件抢救处理的情况和采取的措施以及易污染的范围、程度、转化方式趋向；

⑤可能受影响区域及采取的措施建议；

⑥需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜；

⑦事件的报告部门、报告事件、报告人和联系电话。

续报可通过电话、网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，

报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接危害，社会影响、处理后的遗留问题，参与处理工作的有关部门和工作内容。

表 5.2-1　信息报送程序及内容

报告阶段		报告形式	报告程序和内容	报告时间
上报	第一阶段：初报	通过电话或传真直接报告	初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、环境风险受体、受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境风险受体的分布示意图。	在发现或得知突发环境事件后
	第二阶段：续报	通过电话、网络或书面随时上报（可一次或多次报告）	在初报的基础上报告突发环境事件的有关确切数据、事件原因、污染影响范围和严重度、处置过程、采取的应急措施及效果等基本情况，必要时配发数码照片或摄像资料。	在查清有关基本情况后
	第三阶段：处理结果报告	以书面方式报告	在初报、续报基础上，报告处理突发环境安全事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即上报。	突发环境安全事件处理完毕后

告知分为厂内通报和厂外通报。本公司由应急指挥部依实际灾害状况向外做必要通报，当灾害程度提升时，应根据发生灾害的物质、泄漏或火灾程度、风向等进行适当的通报：

1、公司内通报：

公司内通报词如下：

①火灾（或泄漏）警报（播报三遍）

“紧急通报！公司___（地点）发生___（突发事件名称）！烟雾（或泄漏物）飘散（或扩散）方向___，各现场处置组人员各就各位，执行抢险。”

②疏散警报（播报三遍）

“疏散通报！非应急体系内人员（人员、车辆），现在开始疏散，疏散路线为经____向____方向疏散。”

③解除警报（播报三遍）

“各位人员请注意！____（突发事件名称）危险状态已停止，请疏散员工返回厂区。”

2、公司外通报：

公司外通报主要是请求支援，当紧急事故发生时，遵循就近原则请求支援，并可依事故等级联络相关员工回厂进行应急工作。通报人联络各单位时，应以最短时间清楚地通知相关救援单位以争取救援时间。

通报词如下：

“通报人：天津市艺凯顺家具有限公司_____（姓名）报告

灾害地点：天津市宝坻区大唐庄镇产业功能区，天津市艺凯顺家具有限公司_____（厂区或车间具体位置）

时间：____日_____点____分发生

灾害种类：_____（火灾、泄漏事故等）

灾害程度：_____

灾情：_____

请求支援：请提供_____（项目、数量）

联络电话：_____”

6. 应急响应和措施

6.1 分级响应机制

根据《国家突发环境事件应急预案》中关于事故分级情况可知，突发环境事件应急响应坚持属地为主的原则，地方各级人民政府按照有关规定全面负责突发环境事件应急处置工作，环保总局及国务院相关部门根据情况给予协调支援。突发环境污染事件发生后，应沉着冷静地了解事故发生的具体情况，客观分析、准确判断、分类、分级，根据事件等级迅速果断的采取处理措施，防止事故后果的扩大，最大限度的降低事故影响。针对突发环境事件的紧急程度、危害程度、影响范围、突发环境事件的应急响应分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ级）四级。

本预案是针对天津市艺凯顺家具有限公司所编制的，预案响应机构为公司应急指挥部，根据公司的具体情况，将可能发生的突发环境事件分为三个响应级别：①社会级响应级别——超出公司的范围，可能造成厂区及周边范围影响的突发环境事件；②公司级响应级别——超出车间的范围，可能造成厂区范围影响的突发环境事件；③车间级响应级别——事故车间影响范围内的突发环境事件。本公司社会级响应对应《国家突发环境事件应急预案》中一般级（Ⅳ级）应急响应。

6.2 分级响应启动条件

6.2.1 车间级应急响应启动条件

符合以下条件之一，启动部门级应急响应：

（1）机油、液压油和危险废物等发生少量泄漏事故，但泄漏物质未扩散至风险单元以外区域，生产车间、仓库和危险废物暂存间管理人员即可处置的泄漏事故；

（2）废气治理设施失效；

（3）若发生初期火灾，仅采用灭火器等应急物资即可得到控制。

6.2.2 公司级应急响应启动条件

符合以下条件，启动公司级应急响应：

1）火灾在小范围内蔓延，需动用消火栓后得到控制；

2）火灾产生的消防废水、事故废水未离开建筑内；产生的二次污染气体，对厂内人员造成影响，但无需对厂外人员进行疏散的；

3）建筑外环境风险液体搬运、转移过程中发生泄漏（生产车间、实验室、仓库、卸车工位、危险废物暂存间），可控制在厂区范围内。

6.2.3 社会级应急响应启动条件

符合以下条件之一，启动社会级应急响应：

由总指挥做出启动社会级响应的决定，利用全公司一切可利用资源投入抢险。当事故不能有效处置，或者有扩大趋势，影响到附近单位和社区，启动社会级应急响应。如：

1）引发火灾事故不可控，引发人员伤亡，需要拨打 119 进行灭火救援；产生的大量消防废水，超出公司处置能力范围，需要管理部门等外部应急力量协助处理的泄漏火灾事故。

2）室外泄漏未及时控制，造成风险物质进入雨水管网流出厂区外，污染地表水环境。

总指挥向天津市宝坻区生态环境局、应急指挥中心等部门请求支援，请求启动上一级应急预案。根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应。

本预案响应程序见图 6-1 应急响应程序图。

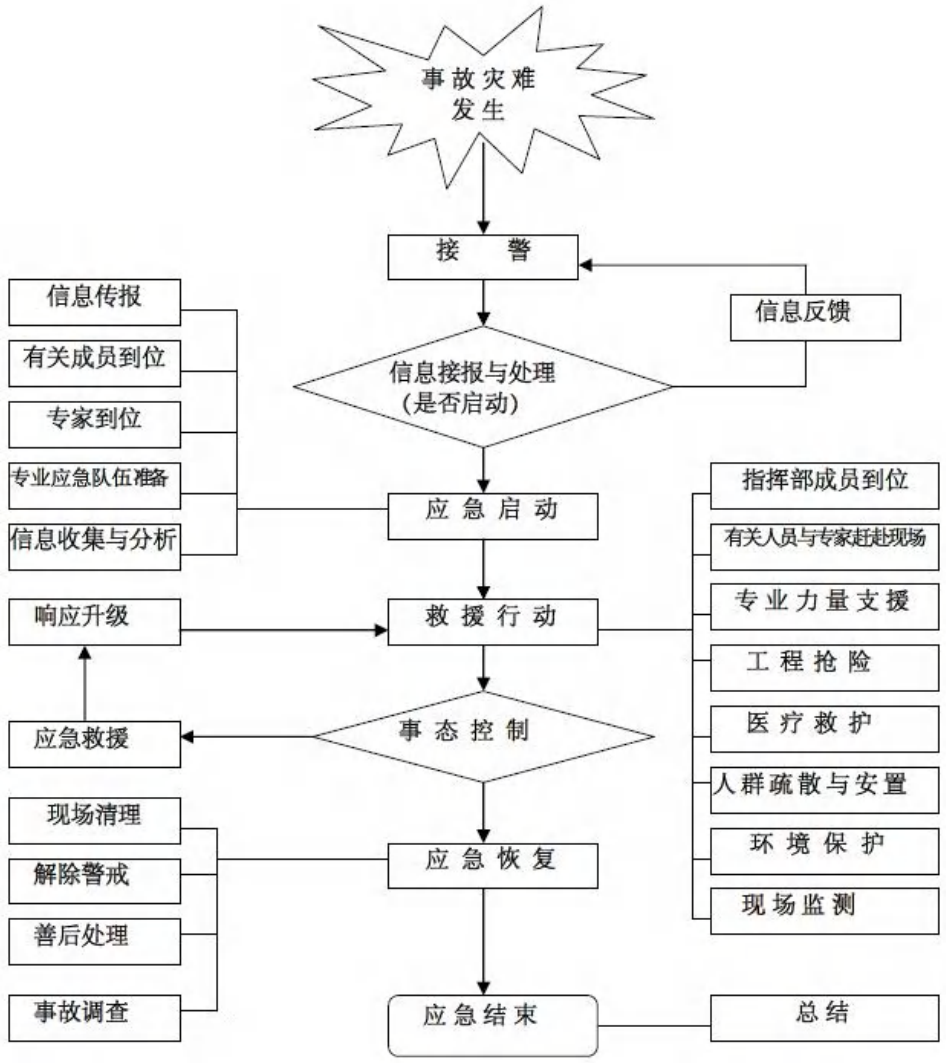


图 6-1　应急响应程序图

6.3 应急处置原则

（1）涉水事故应急处置原则

本企业水类突发环境事件主要是机油、液压油、废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水等液态危废在室外转运过程中泄漏、火灾事故中的消防废水进入雨水管网。

本公司位于天津市宝坻区大唐庄镇产业功能区，设 1 个雨水总排口，就近放置有消防沙袋。本企业仓库贮存机油、液压油等风险物质，若包装容器破损发生泄漏，及时对泄漏液进行封堵，使用消防沙对泄漏液进行吸附，可防止溢流出仓库区域；生产过程中职工时刻注意槽液的液位以及槽体的情况，将槽液始终维持在既能满足表面处理生产线的生产需求，也能满足

槽液不会溢出的液位高度，且车间地面、槽体均进行防渗、硬化处理；危废间暂存少量的废油、实验废油等液态危废，若发生泄漏，泄漏物质可截留在托盘内。因此风险物质在室内泄漏时，基本都可控制在泄露现场不外流，范围较小，不会影响外界水环境；发生火灾时，范围较小，用灭火器即可实现灭火，不会产生消防废水，基本不涉及事故废水收集。

当发生火灾产生消防废水、液态风险物质在厂区内室外泄漏等较为严重的涉水类突发环境事件时，立即通知公司应急指挥部办公室，并同时用消防沙袋封堵雨水总排口，且应立即拨打 119 请求支援，同时上报宝坻区应急指挥中心、宝坻区生态环境局，待应急指挥人员到达现场后，厂区总指挥移交指挥权，应急组由政府统筹安排。

事故结束后，根据实际情况和上层指示，对事故废水进行检测。同时与大唐庄产业功能区污水处理厂进行沟通，若事故废水能够满足污水处理厂进水水质要求，则将事故废水送至大唐庄产业功能区污水处理厂处理；若污水处理厂无法处置，则将消防废水作为危废，交有资质单位处理。确保受污染事故废水不排入外环境。

（2）涉气事故应急处置原则

企业的大气类突发环境事件主要是机油、液压油、天然气等泄漏，火灾爆炸事故产生次生/伴生污染物 CO 等烟气，废气环保设施失效，造成次生大气污染环境事件。可能受影响的区域包括厂区及周边区域。

当发生大气污染类突发环境事件时，根据事故的严重程度和影响范围，结合事发时风向和风速，疏散引导组组织本单位人员紧急撤离和疏散措施，迅速组织现场及可能受影响区域的非应急人员按现场指示路线尽快撤离事故现场，集中到指定的临时安置场所。

同时对厂界范围内污染情况进行监测，当大气类突发环境事件时扩散出厂界，可能对周边企业产生影响时，应立即报告宝坻区生态环境，通知下风向可能受影响的企业，根据具体超标情况，可建议宝坻区生态环境局对

周边道路进行隔离或交通疏导时，疏散可能受影响的企业，公司应急总指挥应向宝坻区生态环境局汇报后续事故情况，同时积极配合好进入事故现场的政府应急救援队伍。

6.4 现场应急处理措施

本公司突发环境风险较小，出现的突发环境事件多为物料少量泄漏、小规模火情，应急处置应以基层员工为主。

6.4.1 泄漏事故应急措施

（1）报警及联络

①发现人员第一时间以对电话等方式向当班领导报警。报警要讲清楚：泄漏部位、泄漏物质、泄漏量大小、事故现场的环境条件（风速、风向等）、已采取和准备采取的防治措施等。

②当班领导接到报警后立即以电话等方式通知本班人员按预定方案处理，同时启动消防报警器向全体人员报警，向应急总指挥报告。

③应急指挥部根据事故级别决定是否向消防、医疗、生态环境等部门报告求援。如可能影响临近单位则同时向临近单位通报。

（2）应急处理措施

①现场处置人员在做好个人防护措施情况下，查找泄漏点，应急封堵，与金盛昌机械制造有限公司联动，并及时封堵雨水总排口。现场泄漏物要及时覆盖、吸收、处理，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生，同时，及时检查泄漏源将其转移至空桶或空槽体中，阻止其继续扩大影响。

②少量泄漏的液体，可采用消防沙吸收泄漏的液体，吸附后的废弃物属于危险废物，应暂存在危废间中，交给有资质的公司处置，液态大量泄漏时应使用潜水泵将废液抽至应急收容桶中，作为危废处理。

③物料泄漏后，尽可能开启通风设施，现场工作人员检查泄漏点周围是否有明火或产生静电的可能，从而消除火源。

（3）警戒、疏散程序

①警戒：由现场警戒人员负责设置警戒区，控制好现场，专人值守，严禁人员和车辆进入，外来救援车辆在远离泄漏现场的安全部位进行监护。

②疏散：除事故抢险人员外，应及时疏散现场无关人员至安全区域。

（4）应急监测组负责联系第三方应急监测单位，说明事故发生的时间地点、位置、事故情况，对可能受到污染的大气、水体等进行环境监测，判断主要污染物成分及浓度，确认污染区域范围，对造成的环境影响进行评估。

（5）环境处理措施

泄漏后的现场必须进行清理，现场人员佩戴口罩，防护手套，做好个人防护的前提下，少量泄漏采用消防沙吸收残液，收至专用收集器内，收集吸附了风险物质的消防沙做危险废物处置，移入危险废物暂存间；大量泄漏使用泵将废液抽至应急收容桶中，并作为危废处置。

6.4.2 火灾爆炸引发的次生环境事件处理流程

（1）报警及联络

①发现人员第一时间以对电话等方式向当班领导报警。报警要讲清楚：起火部位、起火物质、火势大小、事故现场的环境条件（风速、风向等）、已采取和准备采取的防治措施等。

②当班领导接到报警后立即以电话等方式通知本班人员按预定方案处理，同时启动消防报警器向全体人员报警，向应急总指挥报告。

③应急指挥部根据事故级别决定是否向消防、医疗、生态环境等部门报告求援。如可能影响临近单位则同时向临近单位通报。

（2）处理措施

①本公司在各区域设有烟雾报警器系统，一旦发生火灾，警报器感知烟雾浓度太大，报警器发出报警；若物料泄漏引发火灾，应严格执行操作规程迅速关闭、封堵泄漏点及上下游阀门，利用灭火器材进行灭火。

②应急总指挥接到报警后立即通知抢险救灾组成员及时通知厂区相关人员，与金盛昌机械制造有限公司联动，并封堵雨水截断阀，向总指挥报警与雨水排口封堵应同时进行。

③发现火情人员在保证自身安全的情况下，立即用最近的消防器材进行初期火灾扑救，力争在初期将火灾扑灭，以防扩大。启动火灾警报、向上级汇报。

④室内发生的火灾事故，尽可能使用沙袋将消防废水暂存在室内，室内无法暂存的引入应急事故水池。待事故结束后委托有资质单位对产生的消防废水进行检测，根据水质情况确定是否可以引至污水管道排至污水处理厂，否则应作为危险废物委托有资质单位进行处置；如若发生消防及应急物资不足的情景，应立即向周边临近企业发出求援信息，且应与周边临近企业建立应急联通机制，两者内部应急组织各部门做到“突发环境事件应急有求必应”，做到应急联络、协助、应急物资相互供应的时效及有效性。

⑤执行干事负责联系第三方应急监测单位，说明事故发生的时间地点、位置、事故情况，对可能受到污染的大气、水体等进行环境监测，判断主要污染物成分及浓度，确认污染区域范围，对造成的环境影响进行评估。如果突发环境事件超出公司的处置能力范围，应立即向消防、医疗、生态环境等部门报告求援。

（3）警戒、疏散程序

①警戒：由警戒人员对车辆进行控制，设立警戒区，禁止除外来救援车辆、人员外的其它人员和车辆进入。

②疏散：当火灾事故发展不可控制，并有爆炸危险时，现场总指挥应立即下令疏散现场人员，并清查有无人员留在着火区内。

（4）急救

先将受伤人员撤离危险区域至空气新鲜的地方，采取必要的伤口清洗、

包扎、人工呼吸等方法处理，随后送医院或等待救护人员的到来。

6.4.3 环境治理设施故障

废气治理设施故障的最坏情形是废气治理设施失效，废气未经治理直接排入大气。企业应定期对治理设备进行巡检，在治理设施故障状态下，能够及时发现。废气治理设备故障状态下，在无其他应急治理设备情况下，应停产相应生产环节的设备，对废气治理设备进行维修，在治理设备正常运行前，禁止恢复相应生产环节，检查维修后由设备管理人员对处理效果进行确认，必要时委托具有检测资质的机构进行检测。

6.5 企业外部救援

公司应急指挥中心根据现场情况调查和评估事件的可能发展方向，预测事件的发展趋势，根据评估结果决定是否请求外援，并在明确事件不能得到有效控制或可能造成重大伤亡时，确定撤离路线，组织事件中心区域和波及区域人员的撤离和疏散。若突发环境事件超出公司应急响应能力时，由通讯联络组进一步向宝坻区应急指挥中心、宝坻区生态环境局等部门请求援助。

在外部救援队伍到来后，现场应急指挥部向救援人员详细介绍现场所涉及的风险源情况，并说明其它相关危险情况，由现场应急指挥部负责企业内部指挥协调各应急小组配合外部救援单位进行应急处置、参与应急保障及其他工作任务。依托有关部门或单位对企业周边环境进行监测，以确定突发环境事件的影响程度。

6.6 人员紧急撤离和疏散

（1）事故现场隔离方法

在事故发生后，由警戒疏散组组织人员在确定的隔离范围内设置警戒线，并在明显的路段标明警示标志。

（2）隔离措施

事故现场在主要进出点由应急疏散组把守，划定现场警戒区域，禁止

与事故处理无关人员进入现场。

（3）事故现场周边区域的交通

在事故发生后，根据需要由警戒疏散组协助公安、交通部门对事故发生区域的相关道路进行交通管制，在相关路口设专门人员疏导交通。

（4）人员疏散

警戒疏散组协助当地政府做好人员疏散工作，当接到人员紧急疏散、避险命令后，及时进行人员疏散，不漏掉一户、一人。

6.7 指挥体系的确定和运作

当应急预案启动，应急小组即刻按照各小组职责进行运作。应急总指挥因出差等原因不能负责应急指挥时，由副总指挥负责应急指挥，如果副总指挥也不在，由公司在场最高级别领导负责应急指挥。

当公司发生风险物质轻微泄漏，发现人员现场应急紧急处置，同时上报事故部门主管，事发部门主管立即启动III级响应，并密切关注事故发展态势。

当物料大量泄漏或火灾态势较为严重达到II、I级环境事故时，执行干事立即报请应急指挥部总指挥，并启动对应级别应急响应。应急指挥部安排各应急响应小组及相关部门各就各位，实施应急救援行动。当判断公司抢险、抢救、抢修力量不足时，或事故可能危及周围敏感目标等环境时，应急指挥部必须：立即报告当地政府，向专业的抢险救援部门（生态环境局、消防队、医院等）请求支援，以利于政府相关部门组织政府、社会力量投入救援工作或启动更高级别的应急救援预案，全面展开救援工作；立即通知周围居民、相邻单位采取相应的防护、安全措施。当上级领导部门抵达事故现场后，公司应急指挥部总指挥转交现场指挥权，由上级领导部门负责现场总指挥，公司应急小组配合上级领导部门继续开展救援工作。

当现场危险状态得到控制和消除或环境污染事故紧急处置完成后，环境监测合格，视情由应急总指挥决定、宣布解除或调整预警响应等级，组

织应急小组，开展善后工作，并在确认环境污染事故发生地及周边环境、人群的各项主要环境、生态、生物及健康指标已经降低到常态水平或事故已无明显危害存在时，可以发布终结公告，中止应急状态，转入常态管理。

6.8 应急监测

当突发环境事件发生后，接到应急响应指令时，应做好相应记录并立即启动应急监测。

厂区发生现场级环境事件时，导致周边环境可能受到污染，公司应急部门立即联系协议合作的环境监测机构（天津智瀛技术服务有限公司），同时协助环境监测机构，根据实际情况确定监测方案，及时开展针对环境污染事故的环境应急监测工作；当发生公司级以上响应环境事件时，立即上报政府部门，政府部门监督企业寻找监测单位，依据事故情形对周边大气环境、地表水体进行应急监测，应急监测组负责协助监测单位开展监测工作，并根据公司发生环境事故具体情况，协助监测机构制定应急监测方案，根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）进行环境监测，必要时进行土壤及地下水监测。

6.8.1 大气环境监测

（1）监测因子：火灾监测因子包括TRVOC、颗粒物、一氧化碳等。

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

（3）监测频次：根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）及现场情况确定。事故中以及事故发生后24小时内进行应急采样监测；初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次。

6.8.2 水环境监测

（1）监测因子：泄漏监测因子重点关注特征污染物，包括：COD、总磷、石

油类，同时同步监测 pH 值作为辅助指标。

（2）测点布设：以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度和现场具体情况进行布点采样，同时应测定流量。

（3）监测频次：根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）及现场情况确定。事故中以及事故发生后 24 小时内进行应急采样监测；初始加密（6 次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次。

6.9 应急终止

6.9.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止：

（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。

6.9.2 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。

6.9.3 应急终止后的行动

（1）突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应急总指挥组织各部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改；

（2）组织各专家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

公司要本着积极稳妥、深入细致的原则，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。

7.1 现场清洁

应急工作结束后，现场处置组应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。综合部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）组织现场恢复，现场恢复包括现场清理和恢复现场所有功能。

（2）现场恢复前应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人员。

（3）现场清理应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，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。

7.2 环境恢复

在应急终止后，应急监测组组织事故发生部门工人处理、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；应急监测组联系天津智瀛技术服务有限公司开展恢复后监

测，确认污染物浓度达标后，形成《环境恢复验收报告》，报应急指挥部备案。

7.3 善后赔偿

由总指挥牵头成立调查评估组，协调事故的善后处置工作，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. 保障措施

本企业现有的应急保障措施具体包括以下几个方面：

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

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

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

（4）经费及其他保障。

具体内容见《天津市艺凯顺家具有限公司环境应急资源调查报告》。

9. 应急培训和演练

天津市艺凯顺家具有限公司应定期举办应急救援演练，公司应急演练规定：

（1）严格按照国家法律法规明确要求进行定期演习，对于法律中未作明确规定但适合本公司实际情况的演习，公司每年至少组织一次。

（2）公司应急预案的演习由总指挥责成专人制定演习计划，确定演习的项目、范围、时间，分析演习过程可能的危险源、风险及预防措施，经管理者代表批准后实施。

（3）演练结束后管理者代表应组织相关部门对演习方案、效果及相应应急预案进行评审，对存在的问题进行改进、对预案存在问题进一步修订完善。

通过定期演练，锻炼和提高相关人员在突发事故情况下的快速抢险救援，及时营救伤员、正确指导和帮助员工防护和撤离、有效消除危害后果、提高现场急救和伤员转送等应急救援技能和应急反应综合素质、有效降低事故危害，减少事故损失。通过定期进行演练，使应急人员更清晰地明确各自的职责和工作程序，提高协同作战的能力，保证应急救援工作的有效、迅速地开展。演练结束后，由应急指挥部对演练的效果进行分析评估，总结演练时各部门应急反应能力及演习效果，解决演练中暴露的问题。演练过程、评估结果和问题整改结果要以文字形式记录并保存，并对应急预案不断进行补充和完善。

10. 奖惩

10.1 奖励

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

（1）出色完成应急处置任务，有效地防止重大损失发生的；

（2）抢险、救灾和排险工作中有突出贡献的；

（3）对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；

（4）有其他特殊贡献的。

10.2 责任追究

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

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

（2）不按照规定报告、通报事故真实情况的；

（3）应急状态下不服从命令和指挥，严重干扰和影响应急工作的；

（4）盗窃、挪用、贪污应急救援工作资金或物资的；

（5）阻碍应急工作人员履行职责，情节及后果严重的；

（6）严重影响事故应急救援工作实施的其他行为。

11. 预案发布、更新

11.1 预案发布及备案

修改完善后的应急预案由总经理签署发布令，宣布应急预案生效。相关人员将发布的应急预案由总经理批准后，按规定报天津市宝坻区生态环境局备案，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。

11.2 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，还应包括预案编制说明、环境应急资源调查报告和环境风险评估报告）。

有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

（1）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）应急组织体系结构发生较大变化的。

（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。

11.3 制定与解释

本预案由本公司制定并负责解释。

11.4 应急预案实施

本预案自签发之日起施行。

11.5 术语和定义

（1）突发环境事件

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

（2）危险化学品

指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

（3）环境风险源

指可能发生突发环境事件并对周边环境造成危害的环境因素，环境风险源的危险程度由所涉及的危险物质的特性（物质危险性和物质的量）、危险物质存在的安全状态、所处的周边环境状况三个要素决定。

（4）应急处置

指在发生突发环境事件时，采取的消除、减少事故危害和防止事态恶化，最大限度降低环境影响的措施。

（5）预案

根据预测可能发生突发环境事件的类别、环境危害的性质和程度，而制定的应急处置方案。

（6）分级

按照突发环境事件的严重性、紧急程度及危害程度划分的级别。

（7）应急监测

在发生突发环境事件的情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

（8）应急演习

为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

（9）环境保护目标

指在环境污染事故应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

（10）应急准备

指针对可能发生的环境污染事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

（11）应急响应

指环境污染事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

（12）应急救援

指环境污染事故发生时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施。

（13）恢复

指在环境污染事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

12. 附图附件

12.1 附图

附图 1　地理位置图

附图 2　本公司周边环境示意图

附图 3　本公司厂区平面布置图

附图 4　本公司厂区雨污水管网图

附图 5　本公司环境风险受体分布图

附图 6　本公司风险单元及应急物资布置图

附图 7　本公司应急疏散路线图

12.2 附件

附件 1　营业执照

附件 2　第一版应急预案备案表

附件 3　环评批复及验收意见

附件 4　危废处置合同

附件 5　应急联系方式

附件 6　征求意见调查问卷

附件 7　应急演练记录

附件 8　应急监测协议

附件 9　应急救援互助协议

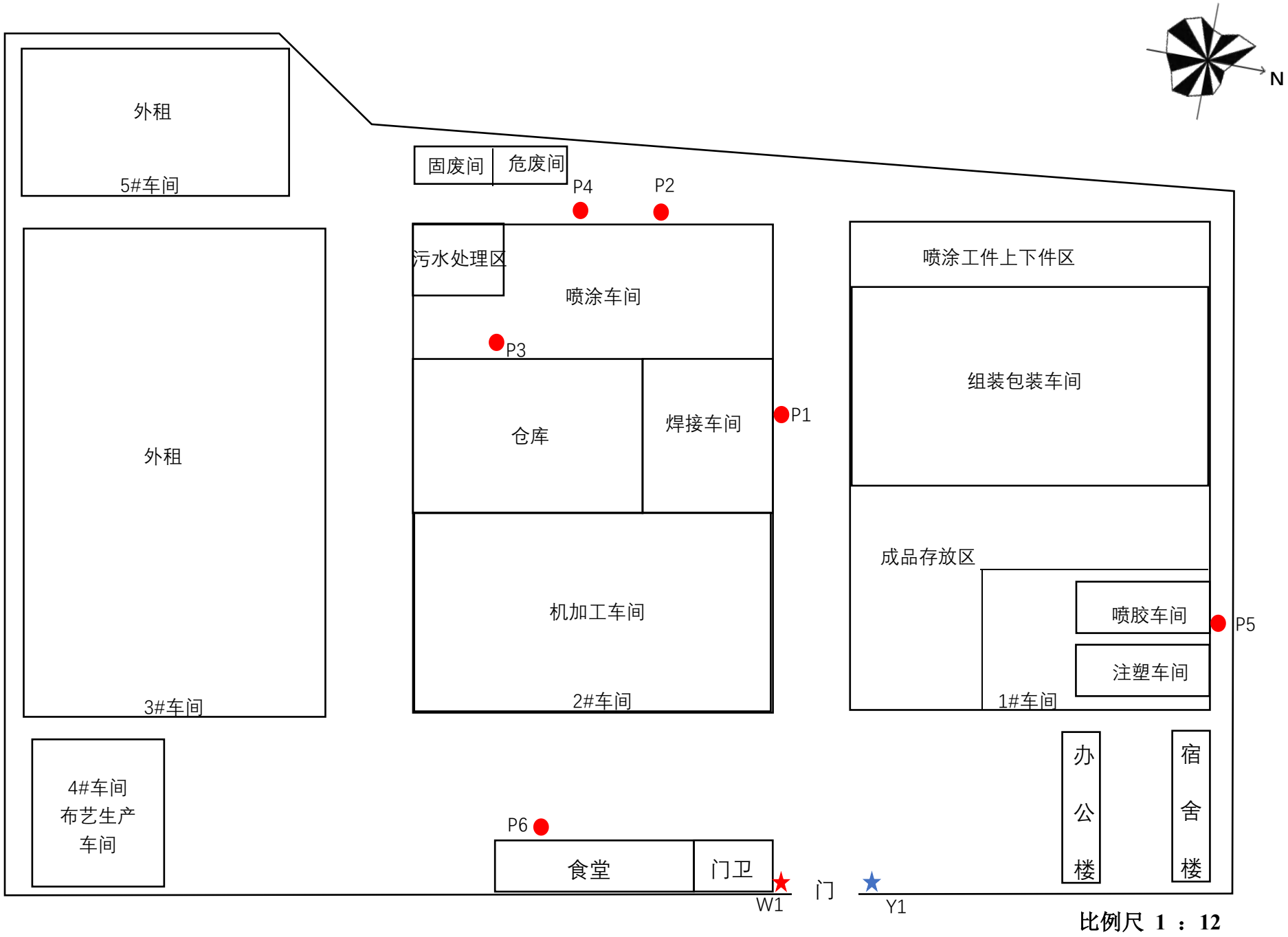
附件 10　应急处置卡



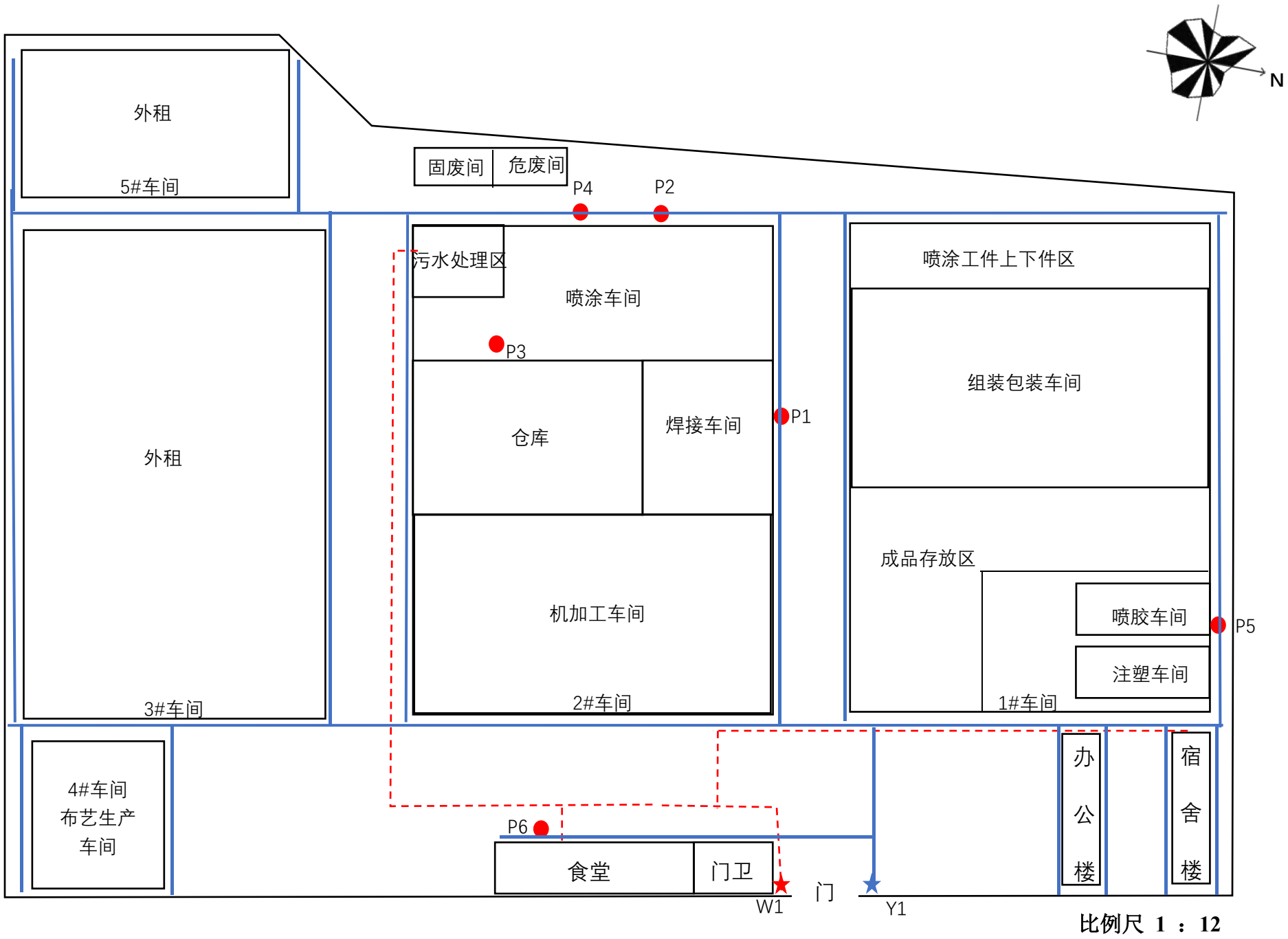
附图 1 本公司地理位置图



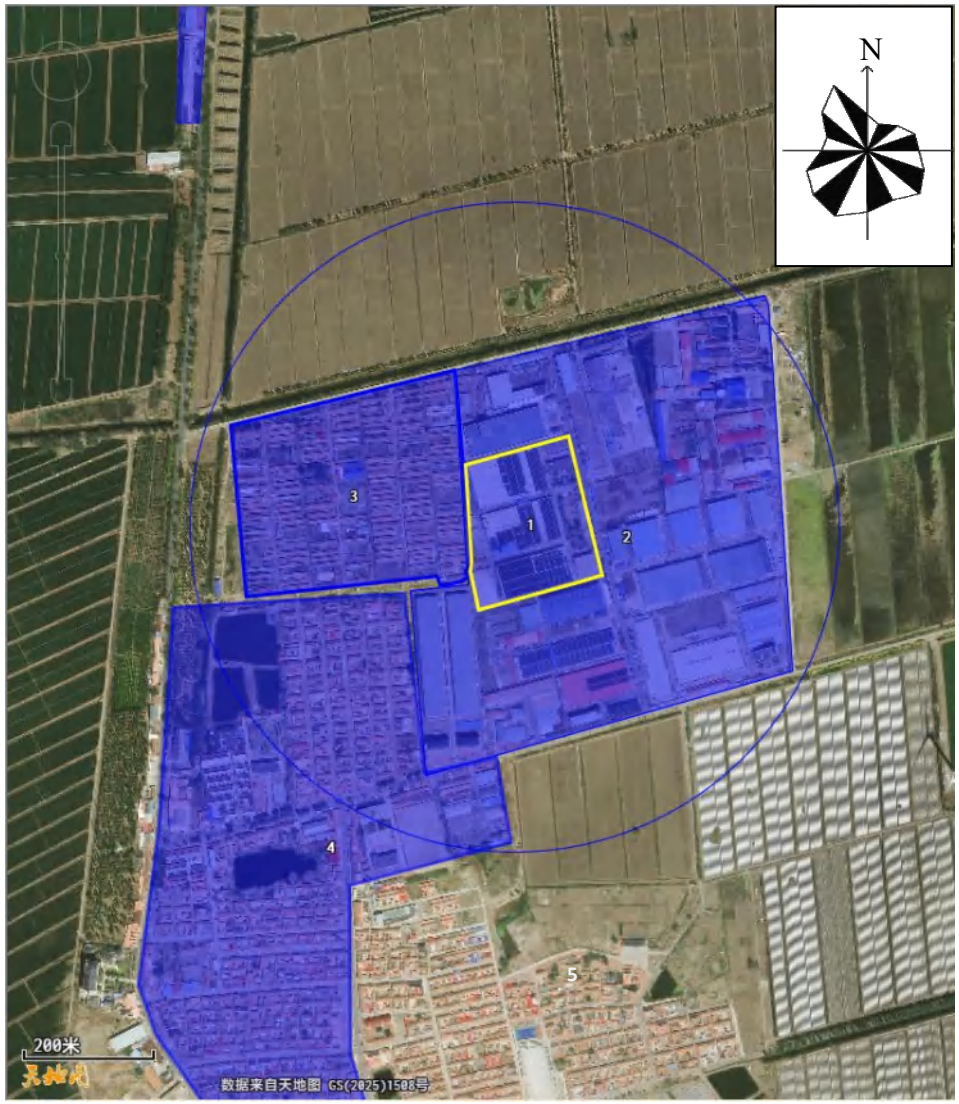
附图 2　本公司周边环境示意图



附图 3 本公司厂区平面布置图

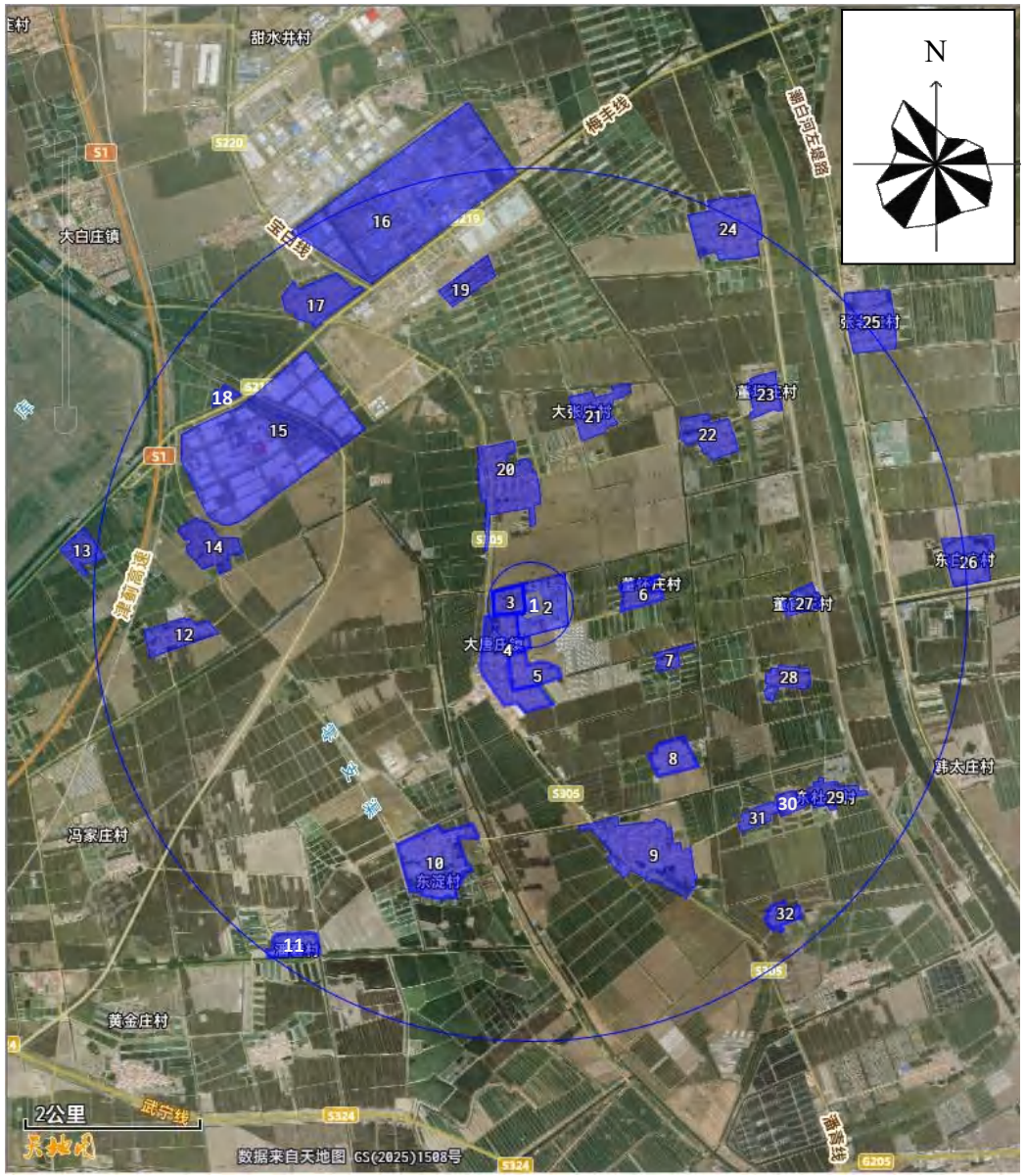


附图 4 本公司厂区雨污水管网图



序号	名称	
1	天津市艺凯顺家具有限公司	
2	九园大唐庄分园	天津市新众诚电线电缆有限公司、天津市跃峰科技有限公司、为天津松园电子有限公司、天津瑞鑫隆阀门有限公司、天津麦旺生物技术有限公司、天津森淼节能科技有限公司、天津金盛昌机械制造
3	闲置房屋（已搬迁，经调查无人居住）	
4	大唐庄镇	

附图 5-1　本公司 500m 大气环境风险受体图

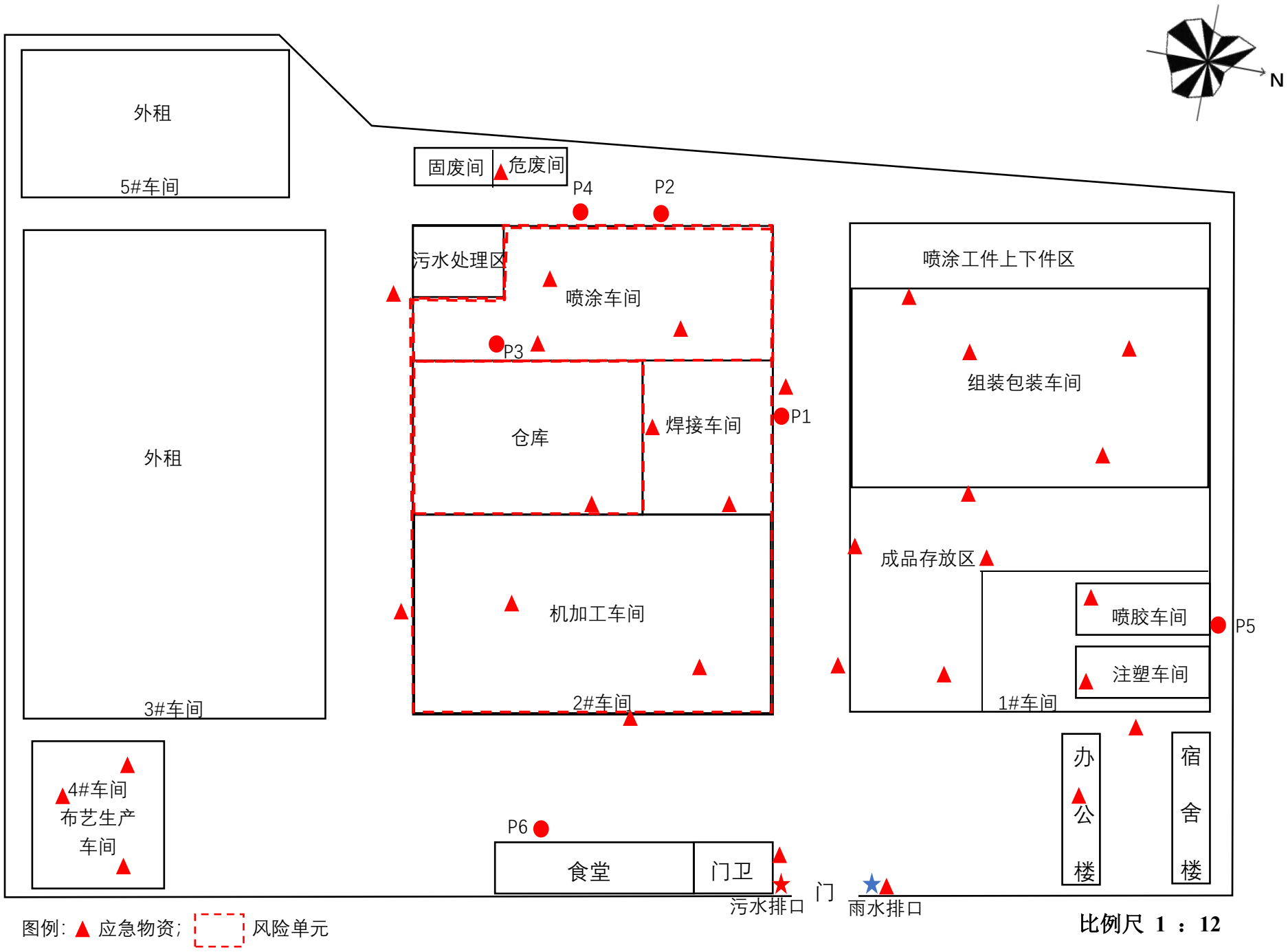


序号	名称	序号	名称
1	天津市艺凯顺家具有限公司	17	隋家庄村
2	九园大唐庄分园	18	高庄户村
3	闲置房屋（已搬迁，经调查无人居住）	19	御景家园
4	大唐庄镇	20	运家庄村
5	北李庄村	21	大张庄村
6	董怀庄村	22	毛家庄村
7	董麻庄村	23	董塔庄村
8	南李庄村	24	南自沽村
9	鲫渔淀村	25	张老仁村
10	东淀村	26	东白庄村
11	潘套村	27	董官庄村
12	于家堑村	28	狼尔窝村
13	黄花淀村	29	东杜庄村
14	郑贵庄村	30	大马庄村
15	九园工业园区	31	小马庄村
16		32	陶家庄村

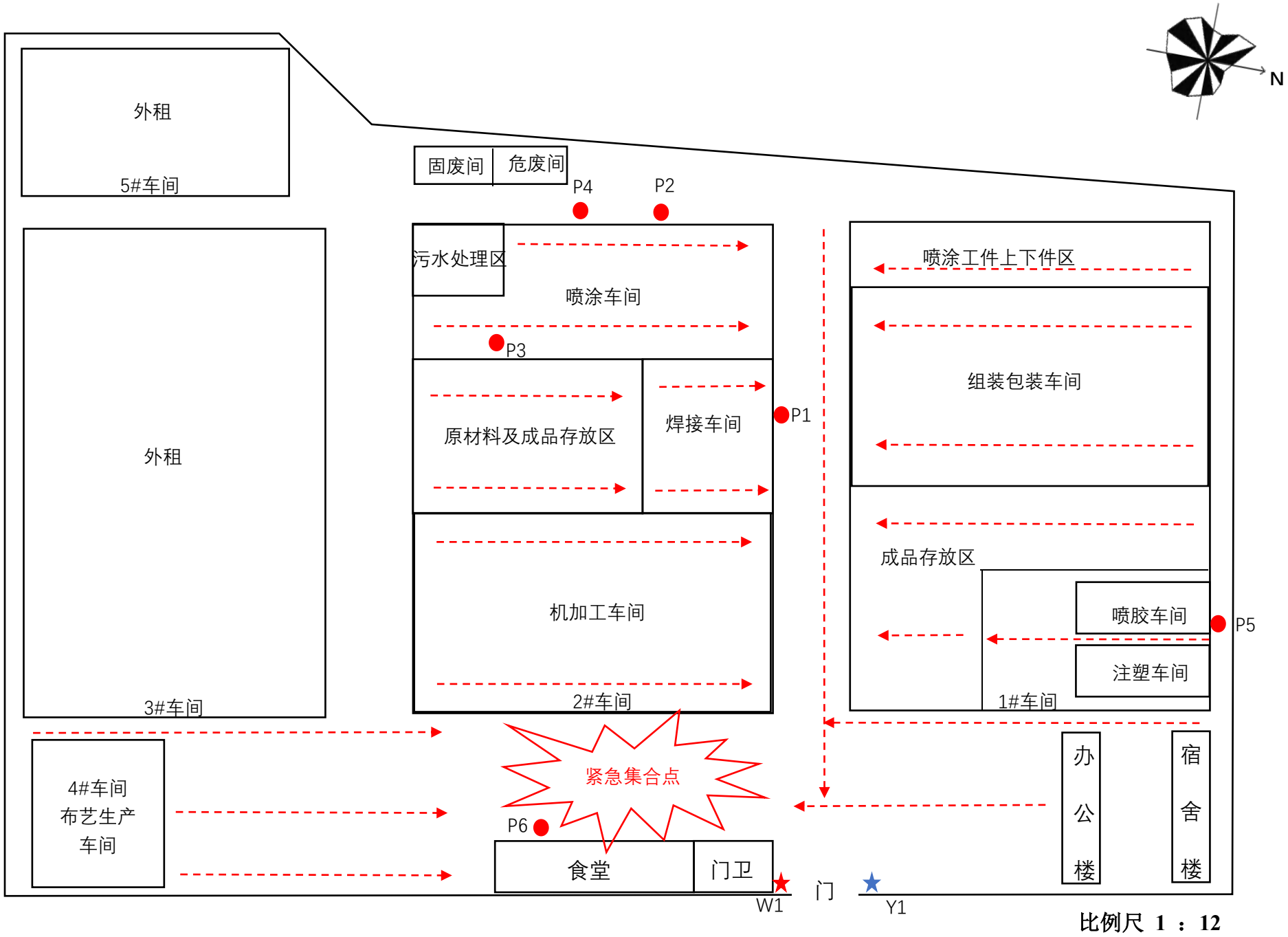
附图 5-2　本公司 5km 大气环境风险受体图



附图 5-3　本公司水环境风险受体图



附图 6 本公司风险单元及应急物资布置图



附图 7　　本公司应急疏散路线图

统一社会信用代码

91120224581318542S

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　天津市艺凯顺家具有限公司

类　　型　有限责任公司

法定代表人　宋凯

经营范围　一般项目：家具制造；家具销售；钢压延加工；有色金属压延加工；金属表面处理及热处理加工；针纺织品销售；家居用品制造；针纺织品及原料销售；机械设备销售；电力电子元器件销售；货物进出口；日用百货销售；电子产品销售；五金产品批发；五金产品零售；汽车零配件零售；汽车零配件批发；建筑装饰材料销售；建筑材料销售；塑料制品销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　壹仟万元人民币

成立日期　二0一一年八月二十四日

住　　所　宝坻区大唐庄镇产业功能区园区路188号

登记机关　天津市宝坻区市场监督管理局

2022 年 03 月 02 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	天津市艺凯顺家具有限公司	机构代码	91120224581318542S
法定代表人	宋凯	联系电话	13389023456
联系人	宋安然	联系电话	18920111808
传真	/	电子邮箱	
地址	天津市宝坻区大唐庄镇产业功能区 中心经纬度：东经 117.441604°，北纬 39.409360°		
预案名称	天津市艺凯顺家具有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]		

本单位于 2020 年 9 月 30 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。

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。

预案制定单位（公章）

预案签署人		报送时间	2020.9.30

<table>
<tr><td>突发环境事件应急预案备案文件目录</td><td colspan="3">1.环境应急预案：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；
2.环境风险评估报告；
3.环境应急资源调查报告；
4.编制说明及公众参与
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、公众参与）
5.环境应急预案评审意见、打分表、修改意见单</td></tr>
<tr><td>备案意见</td><td colspan="3">该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年9月30日收讫，文件齐全，予以备案。
备案受理部门（公章）
2020 年 9 月 30 日</td></tr>
<tr><td>备案编号</td><td colspan="3">120115－2020－063－L</td></tr>
<tr><td>报送单位</td><td colspan="3">天津市艺凯顺家具有限公司</td></tr>
<tr><td>受理部门负责人</td><td>袁立群</td><td>经办人</td><td>焦庆华</td></tr>
</table>

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。

审批意见：　　津宝审批许可（2019）312号

天津市艺凯顺家具有限公司年产 10 万套折合床项目 ，座落于宝坻区大唐庄镇产业功能区。占地面积 42000 ㎡，总投资 2000 万元，环保投资 80 万元。经研究，现批复如下：

一、该项目符合国家、天津市产业政策和清洁生产要求，符合宝坻区总体规划，2019 年 3 月 18 日——2019 年 3 月 29 日，我局将该项目环境影响评价的有关情况和环境影响报告表全本在网站进行了公示；在严格落实各项环保措施的前提下，我局同意该项目建设。

二、项目在实施过程中要严格落实环境影响报告表提出的各项对策措施，并重点做好以下工作：

1、焊接烟尘经焊接工位上方集气罩+垂帘收集后送入一套焊接烟尘净化器进行处理，经处理后尾气通过 1 根 15m 高排气筒达标排放，未捕集部分须满足厂界值要求；打磨粉尘经工位处侧吸式集气罩收集后送入一套布袋式除尘器进行处理，经净化后通过一根 15m 高排气筒达标排放；抛丸粉尘经抛丸机自带布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒达标排放；静电喷涂粉尘经收集滤筒净化后，车间内无组织达标排放；炭化除油和固化废气经收集引入“喷淋+双层滤棉+UV 光氧催化+活性炭”处理设施处理后与固化炉及炭化炉天然气燃烧烟气，二者经 1 根 15m 高排气筒达标排放；喷胶和注塑工序产生的有机废气经工位上方集气罩+垂帘收集后引入一套 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理后，尾气经 1 根 15m 高排气筒达标排放；未捕集部分须，满足厂界值要求。食堂燃用清洁能源，安装高效油烟净化设施。

2、食堂废水经隔油池处理后与生活污水经厂区一体化 MBR 污水处理设施处理后由厂区排水总口排入园区污水管网，最终进入大唐庄镇产业功能区污水处理站做进一步处理。

3、主要噪声源应选用低噪声设备，基础减振、墙体隔声以及距离衰减后，确保厂界噪声达标。

4、回收塑粉回用于生产；除尘灰、氧化铁皮、边角料、废布头由物资部门回收利用；废机油、废过滤棉、废活性炭、废 UV 灯管属于危险废物，须设置暂存场所，定期交资质单位处理；生活垃圾分类收集后，由环卫部门定期清运。

5、按照市环保局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监理[2002]71 号）和《关于发布<天津市污染源排放口规范化技术要求>的通知》（津环保监测［2007］57 号）的要求，落实排污口规范化有关工作。

6、要建立环保管理和监测机构，制定规章制度，加强环保设施的运行管理和监测。

7、按照相关要求落实环境风险应急工作。

三、本项目应设置 100 米的卫生防护距离，在此范围内不宜建设环境敏感目标。

四、本项目主要污染物排放总量应控制在下列范围内：颗粒物 0.63039t/a、COD0.18432t/a、氨氮 0.00720t/a、$SO_2$0.01262t/a、NOx0.12347t/a、VOCs0.38319t/a。

五、项目实施要严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，按相关要求完成验收后方可正式投入生产。

六、该项目应执行以下环境标准：

1、《环境空气质量标准》GB3095-2012（二级）；
2、《声环境质量标准》GB3096-2008（3 类）；
3、《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996；
4、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014；
5、《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015；
6、《工业炉窑大气污染物排放标准》DB12/556-2015；
5、《餐饮业油烟排放标准》DB12/644-2016；
6、《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008（3 类）；
7、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001；
8、《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001.

公　章
2019 年 4 月 12 日

天津市艺凯顺家具有限公司

年产10万套折合床项目

竣工环境保护验收监测报告意见

2019 年 5 月 15 日，天津市艺凯顺家具有限公司根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）、国家环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、生态环境部公告 2018 年第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告以及关于天津市艺凯顺家具有限公司年产 10 万套折合床项目环境影响报告表的批复文件等要求，组织了环评单位（国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司）、验收监测单位（天津市利维特安全技术咨询有限公司）和三位特邀专家成立验收组，对本项目进行竣工环境保护验收。验收组依照国家有关环境法律法规，查阅了项目环评文件及批复意见等相关材料，现场检查了项目建设内容、环保治理设施运行情况，验收会议对相关内容进行了质询和讨论，最终形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

天津市艺凯顺家具有限公司位于天津市宝坻区大唐庄镇产业功能区，投资 2000 万元建设“天津市艺凯顺家具有限公司年产 10 万套折合床项目”。该项目占地面积为 42000.2m^2，厂区建筑面积 22999 m^2。主要建设内容为厂区建设机加工车间、静电喷涂车间、组装包装车间、喷胶车间、注塑车间、布艺生产车间等生产车间；购置冲床、冲压机、

缩管机、台钻、喷涂生产线、注塑机、裁布机等生产设备，建设年产10 万套折合床项目。项目中心点坐标为：东经 117.441604°，北纬39.409360°。项目建成后年产 10 万套折合床。本项目环保投资为 80 万元，占总投资的 4%。

（2）建设过程及环保审批情况

天津市艺凯顺家具有限公司年产 10 万套折合床项目于 2019 年03 月由国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司编制完成了《天津市艺凯顺家具有限公司年产 10 万套折合床项目环境影响报告表》，项目于 2018 年 04 月 12 日取得了天津市宝坻区行政审批局《关于对天津市艺凯顺家具有限公司年产 10 万套折合床项目环境影响评价报告表的批复》（津宝审批许可 [2019]312 号），同意按照环境影响报告表中所列建设工程的性质、规模、地点、环境保护对策措施进行建设。

（3）投资情况

本项目实际总投资 2000 万元，其中环保投资 80 万元，占实际工程投资的 4%，主要用于废气、废水、噪声及固体废物的治理等。

（4）验收范围

本项目竣工环境保护验收范围，包括《天津市艺凯顺家具有限公司年产 10 万套折合床项目环境影响报告表》中提出的相关的工程内容、环保设施等及实际建设内容。

二、工程变动情况

对照已批复的环境影响评估报表，本项目实际建设内容与环境影响报告表中的建设内容变化为：①食堂污水经隔油池处理改为由油水

分离器处理；②实际生产中静电喷涂车间新增静电设备 2 台，台钻 1 台，注塑车间新增烤箱 2 台，人工压轴机 2 台，脚管（轮）组装线一套；包装车间新增空压机 2 台，改丝机 2 台；同时将原环评涉及到，但未写入设备清单中的设备补充完整；③实际建设中，在满足危险废物和固体废物存放的基础上，危废间和固体废物存放区建筑面积存在变化；其他内容基本一致，本项目产能和生产工艺无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（1）废水

本项目无生产废水排放，食堂废水经油水分离器处理后与生活污水经厂区一体化MBR污水处理设施处理后由厂区排水总口排入园区污水管网，最终进入大唐庄镇产业功能区污水处理厂进行处理。

（2）废气

①焊接烟尘经集气罩+垂帘收集后由布袋除尘器处理，然后经1根15m高排气筒P1排放；

②打磨粉尘经工位处侧吸式集气罩收集后由布袋式除尘器进行处理，然后经一根15m高排气筒P2排放；

③抛丸粉尘经抛丸机自带布袋除尘器处理后由1根15m高排气筒P3排放；

④炭化除油和固化废气（VOCs）、燃气废气（颗粒物、SO_2、NO_X）经收集引入“喷淋塔+双层过滤棉+UV光氧催化+活性炭”处理设施处理后经1根15m高排气筒P4排放；

⑤喷胶和注塑工序产生的有机废气经工位上方集气罩+垂帘收集后引入一套双层过滤棉+UV光氧催化+活性炭吸附装置处理，然后经1根15m高排气筒P5排放；

⑥食堂油烟经集气罩收集后由油烟净化器处理后高空排放。

（3）噪声

本项目运营期间主要噪声源有冲床、缩管机、锯床、打磨机、抛丸机、注塑机、空压机等设备，均位于室内。昼间噪声为53.9-57.8dB（A），夜间噪声为53.8-54.6dB（A），可做到达标排放。

（4）固废

本项目的固体废物主要是：

① 生活垃圾

职工生活产生的生活垃圾由环卫部门定期清运。

② 一般工业固废

主要为除尘灰、氧化铁皮、回收塑粉、边角料、废布头；其中除尘灰、氧化铁皮、边角料、废布头集中收集于一般固体废物暂存区定期由物资回收部门回收。其中回收的塑粉收集后回用于喷粉工序。

③ 危险废物

危险废物主要为废机油、废过滤棉、废含汞的UV灯管、废活性炭。危险废物收集后暂存在危险废物暂存间内，定期交由具有危险废物处理资质的天津合佳威立雅环境服务有限公司清运。

四、污染物达标排放情况

（1）废水

本项目无生产废水排放，食堂废水经油水分离器处理后与生活污水经厂区一体化 MBR 污水处理设施处理后由厂区排水总口排入园区污水管网，最终进入大唐庄镇产业功能区污水处理厂进行处理，本项目废水污染物 pH、COD、BOD_5、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油、石油类的排放浓度均满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）（三级）标准中相关限值要求。

（2）废气

经监测，本项目排气筒（P1、P2、P3）有组织废气颗粒物排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中（其他）二级标准要求；排气筒（P4）有组织废气（VOCs）排放浓度和排放速率均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 2（表面涂装-烘干工艺）排放标准要求；排气筒（P4）燃气废气（颗粒物、SO_2、NO_X）排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB12556-2015)中相关标准排放限值要求；排气筒（P5）废气中 VOCs 排放浓度和排放速率均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中（塑料制品制造热熔注塑）排放标准要求；非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中相关标准排放限值要求；有组织废气油烟排放浓度满足《餐饮业油烟排放标准》（DB12/644-2016）标准排放限值。

本项目无组织废气颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 相关排放标准限值的要求；VOC 排放浓

度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中相关排放标准限值的要求；非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中相关标准排放限值要求。

（3）噪声

本项目噪声监测结果可知，昼间噪声为 53.9-57.8dB（A），夜间噪声为 53.8-54.6dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准，本项目夜间不生产。

（4）固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固废、危险废物。职工生活产生的生活垃圾由环卫部门定期清运，一般固废（除尘灰、氧化铁皮、边角料、废布头）集中收集于一般固体废物暂存区定期由物资回收部门回收，回收的塑粉收集后回用于喷粉工序，危险废物（废机油、废过滤棉、废含汞的 UV 灯管、废活性炭）暂存在危险废物暂存间，定期由天津合佳威立雅环境服务有限公司清运。本项目产生的固体废物均有合理去向，不会对环境产生二次污染。

（5）排污口规范化

本项目已经按照相关要求落实了排污口规范化，制作并张贴了废气、废水、噪声及一般固废、危险废物环保图形标志牌。

五、工程建设对环境的影响

根据环境监测结果，本项目废水、废气污染物可做到达标排放，噪声已达到环境保护验收执行标准，固体废物已得到合理处置，因此不会对周围环境造成影响。

六、验收结论

按照国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、生态环境部公告 2018 年第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南　污染影响类》的公告要求，本项目符合环境保护验收条件，验收监测报告符合环境保护验收监测技术规范，监测结果表明项目排放污染物达到相应排放标准要求。验收组同意通过该项目竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、本项目突发环境应急预案尽快到环保主管部门备案。

2、加强日常环境监督工作。

八、验收人员信息

序号	验收工作组	所在单位	签名
1	建设单位	天津市艺凯顺家具有限公司	宋安然
2			
3			
4	环评单位	国环宏博(北京)节能环保公司	张晓芳
5	验收监测单位	天津市利维特安全技术咨询公司	张旭
6			
7	专家	交通部天津水运工程科研所	王九勇
8		天津院环保公司	吴世凡
		天津东方绿色科技发展有限公司	张顺林

天津市艺凯顺家具有限公司

年　　月　　日

审批意见：　　津宝审批许可〔2019〕539号

天津市艺凯顺家具有限公司新增表面处理技改项目位于宝坻区大唐庄镇产业功能区，对现有静电喷涂车间建设“新增表面处理技改项目”，项目主要是对现有静电喷涂车间调整空间布局、合理规划，建设一条前处理生产线。占地面积2000平方米，总投资100万元，环保投资10万元。经研究，现批复如下：

一、该项目符合国家、天津市产业政策和清洁生产要求，符合宝坻区总体规划，选址可行，2019年5月27日——2019年6月10日，我局将该项目环境影响评价的有关情况和环境影响报告表全本在网站进行了公示；在严格落实各项环保措施的前提下，我局同意该项目建设。

二、项目在实施过程中要严格落实环境影响报告表提出的各项对策措施，并重点做好以下工作：

1、本项目无废气产生。

2、水洗废水经污水处理设施处理后，80%回用于生产中水洗工序，20%排入企业原有MBR污水处理设施进行深度处理，再经管网排入大唐庄产业功能区污水处理厂集中处理。

3、主要噪声源应选用低噪声设备，基础减振、墙体隔声以及距离衰减后，确保厂界噪声达标。

4、废槽液、废油污、污泥属于危险废物属于危险废物，须设置暂存场所，定期交资质单位处理；废化学试剂包装物由环卫部门清运处理。

5、按照市环保局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监理[2002]71号）和《关于发布<天津市污染源排放口规范化技术要求>的通知》（津环保监测〔2007〕57号）的要求，落实排污口规范化有关工作。

6、要建立环保管理和监测机构，制定规章制度，加强环保设施的运行管理和监测。

7、按照相关要求落实环境风险应急工作。

三、本项目主要污染物排放总量应控制在下列范围内：COD0.0012t/a、氨氮0.00005t/a。

四、项目实施要严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，按相关要求完成验收后方可正式投入生产。

五、该项目应执行以下环境标准：

1、《环境空气质量标准》GB3095-2012（二级）；

2、《声环境质量标准》GB3096-2008（3类）；

3、《污水综合排放标准》DB12/356-2018（三级）；

4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008（3类）；

5、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001；

6、《危险废物贮存污染控制标准》及修改单GB18597-2001。

公　章

2019年6月25日

天津市艺凯顺家具有限公司新增表面处理技改项目

竣工环境保护验收监测报告意见

2020 年 4 月 29 日，天津市艺凯顺家具有限公司根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）、国家环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、生态环境部公告 2018 年第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告以及关于天津市艺凯顺家具有限公司新增表面处理技改项目环境影响报告表的批复文件等要求，组织了环评单位（国环宏博（北京）节能环保有限责任公司）、验收监测单位（北京京畿分析测试中心有限公司）和二位特邀专家成立验收组，对本项目进行竣工环境保护验收。验收组依照国家有关环境法律法规，查阅了项目环评文件及批复意见等相关材料，现场检查了项目建设内容、环保治理设施运行情况，验收会议对相关内容进行了质询和讨论，最终形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

天津市艺凯顺家具有限公司投资 100 万元，在天津市宝坻区大唐庄镇产业功能区，建设“天津市艺凯顺家具有限公司新增表面处理技改项目”。建设内容为依托原有静电喷涂生产车间，调整原有车间布局，将原有打磨区调整到车间西侧，将喷涂生产线调整到东北侧；主要建设内容为在车间东侧新增硅烷化表面处理生产线，在车间南侧新增污水设施。项目年加工生产 10 万套折合床。本项目环保投资 10 万元，占总投资的 10%。

（2）建设过程及环保审批情况

本项目于 2019 年 5 月由国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司编制完成了《天津市艺凯顺家具有限公司新增表面处理技改项目环境影响报告表》，项目于 2019 年 6 月 25 日取得了天津市宝坻区行政审批局《关于对天津市艺凯顺家具有限公司新增表面处理技改项目环境影响评价报告表的批复》（津宝审批许可 [2019]539 号），同意按照环境影响报告表中所列建设工程的性质、规模、地点、环境保护对策措施进行建设。

（3）投资情况

本项目实际总投资100万元，其中环保投资10万元，占实际工程投资的10%，主要用于废水、噪声及固体废物的治理等。

（4）验收范围

本项目竣工环境保护验收范围，包括《天津市艺凯顺家具有限公司新增表面处理技改项目环境影响报告表》中提出的相关的工程内容、环保设施等及实际建设内容。

二、工程变动情况

对照已批复的环境影响报表，本项目实际建设内容与环境影响报告表中的建设内容变化情况如下：

（1）生产原辅料中脱脂剂用量增加，草酸、硫酸亚铁、双氧水无使用；

（2）实际生产中主脱脂槽增加1个，调节水池增加1个，回用水池增加3个，污水设备由“隔油池-芬顿反应-沉淀”一体化设施变化为气浮沉淀一体机，污泥池、压滤机均减少1个；

（3）环评生产工艺中脱脂、硅烷、水洗均为喷淋式；实际生产中：1、预脱脂（1道喷淋）2、主脱脂（2道浸泡）3、脱脂后水洗（先浸泡，在喷淋，共2道）4、硅烷化（1道浸泡）5、硅烷化后水洗（1道喷淋）；

（4）生产中增加一个脱脂槽，导致用水量增加62.8t/a，无新增排水；

三、环境保护设施建设情况

（1）废水

水洗废水经污水处理设施处理后，80%回用于生产中水洗工序，20%排入企业原有MBR污水处理设施进行深度处理，再经管网排入大唐庄产业功能区污水处理厂处理。

（2）废气

本项目无废气排放。

（3）噪声

本项目运营期间主要噪声源有硅烷化生产线和污水处理设施，均位于室内。昼间噪声为41-54dB（A），可做到达标排放。本项目夜间不生产。

（4）固废

本项目产生的固体废物主要为一般固废、危险废物。

一般工业固废主要为化学试剂包装物，集中收集后交由城管委清运。

危险废物主要为废槽液、污泥。危险废物收集后暂存在危险废物暂存间内，定期交由具有危险废物处理资质的天津合佳威立雅环境服务有限公司清运。

四、环境保护设施调试效果

验收检测期间，企业生产工况稳定，各项环保设施正常运行。

（1）废水

生产废水经工业污水处理设施处理后，80%回用于生产，20%经管网与油水分离器分离的食堂废水以及生活污水一同排入 MBR 污水处理设备进行处理，再经园区污水管网排入大唐庄产业功能区污水处理厂处理。

本项目废水污染物pH、COD、BOD_5、SS、氨氮、总磷、总氮、石油类的排放浓度均能满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）（三级）标准中相关限值要求。

（2）废气

本项目无废气排放。

（3）噪声

本项目噪声监测结果可知，昼间噪声为 41-54dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准，本项目夜间不生产。

（4）固体废物

本项目产生的固体废物主要为一般固废、危险废物。

一般工业固废主要为化学试剂包装物，集中收集后交由城管委清运。

危险废物主要为废槽液、污泥。危险废物收集后暂存在危险废物暂存间内，定期交由具有危险废物处理资质的天津合佳威立雅环境服务有限公司清运。

本项目产生的固体废物均有合理去向，不会对环境产生二次污染。

（5）污染物排放总量

根据监测数据推算，本项目污染物排放总量（COD0.00088t/a，氨氮 0.000023t/a）未超过批复污染物总量（COD0.0012t/a，氨氮 0.00005t/a）。

五、工程建设对环境的影响

根据环境监测结果，本项目废水、噪声已达到环境保护验收执行标准，可做到达标排放，固体废物已得到合理处置，因此不会对周围环境造成影响。

六、验收结论

按照国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、生态环境部公告 2018 年第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南　污染影响类》的公告要求，本项目符合环境保护验收条件，验收监测报告符合环境保护验收监测技术规范，监测结果表明项目排放污染物达到相应排放标准要求。验收组同意通过该项目竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、加强日常环境监督工作；

2、尽快根据全厂情况制定环境风险应急预案，并向有关部门备案。

八、验收人员信息

序号	验收工作组	所在单位	电话	身份证号	签名
1	建设单位	天津市艺凯顺家具有限公司	13389023456	12010198610211211	宋宏熙
2					
3	环评单位	国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司	010-58561690	610103196505227828	张红艳
4	验收监测单位	北京京畿分析测试中心有限公司	17610319977	110228198610173830	程江博
5	专家				
6	专家	交通部天津水运工程科学研究所	13512288030	120111197108150515	王九勇
7	专家	天科院环境科技发展有限公司	13820699566	12011119710126497	周工武
8					
9					

天津市艺凯顺家具有限公司

年　　月　　日

天津市艺凯顺家具有限公司新增表面处理技改项目

竣工环境保护验收会签到簿

序号	单位	姓名	职务	联系电话
1	天津市艺凯顺家具有限公司	宋[illegible]	总经理	13389023456
2	国环宏博(北京)节能环保科技有限公司	张红艳	工程师	01058561690
3	北京京畿分析测试中心	程江博	经理	17610319977
4	天科院环境科技发展有限公司	周[illegible]	总经理	13820699566
5	交通部天津水科所	马[illegible]	高工	13512288030
6				
7				
8				
9				
10				
11				

固定污染源排污登记回执

登记编号：91120224581318542500 1U

排污单位名称：天津市艺凯顺家具有限公司

生产经营场所地址：天津市宝坻区大唐庄镇产业功能区园区路188号

统一社会信用代码：911202245813185425

登记类型：☑首次 □延续 □变更

登记日期：2020年01月15日

有 效 期：2020年01月15日至2023年01月14日

注意事项：

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

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

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

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

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

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

危险废物综合服务合同

合同编号 HT250619-022

签订单位：甲方：天津市艺凯顺家具有限公司

乙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

（乙方联系人：苏荣全 联系电话：022-28569805 /13702056725 ）

（乙方开票、结算联系电话： ）

（乙方运输联系电话：022-63125491 ）

合同期限： 2025 年 6 月 20 日至 2026 年 6 月 19 日

甲方希望，并且乙方愿意为甲方提供危险废物相关的技术咨询及处理处置综合服务。依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移管理办法》等有关规定，经双方友好协商，签订合同如下：

一、 服务内容

乙方拥有危险废物处理系统，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、运输、贮存、处理处置资质，乙方对甲方产生的废物进行收集并妥善处理处置。

乙方为甲方提供危险废物综合性服务，服务内容包括危险废物分类、包装等技术咨询；“天津市危险废物综合监管信息系统”功能、应用、流程办理等技术指导；《危险废物转移联单》办理流程技术咨询和指导；危险废物运输及处理处置等。

二、 废物名称、主要（有害）成分：

详见附件 1《天津市危险废物综合监管信息系统转移计划报备附件》。附件 1 用于甲方“天津市危险废物综合监管信息系统”平台，办理“危险废物转移计划”

上传使用。

三、 责任和义务

甲方责任：

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本合同的资格。
2. 合同中的废物需要连同包装物一并交予乙方处理。
3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集，在所有废物的包装容器上用标签等方式明确标示出正确的废物名称，并与本合同中的废物名称保持一致。同时为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。
4. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装，不得有任何泄漏和气味逸出，并向乙方提供电子形式的“危险废物转移联单”。电子联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致，按实际交接数量、重量制作电子联单。
5. 原则上甲方废物中不得含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分，不得含有常温条件（20-25 摄氏度）无法安全储存的废物。如含有，则必须提前告知乙方，双方共同协商安全的包装、运输方式，达成一致意见后方能运输处置。

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

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

况；

7. 甲方需保证自己的现场具备运输条件，并提供必要的协助（如叉车等）。

运输前，需提前15日与乙方联系，联系人：苏荣全 联系电话：28569805

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. 乙方为甲方提供危险废物综合性服务，包括危险废物技术咨询和指导，危险废物运输及处理处置服务。
3. 乙方在收到甲方通知后，并废物明细清单及分类、包装等经乙方确认符合收运条件后，如无意外15日内到甲方所在地收取废物。
4. 乙方在运输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。
5. 乙方负责运输，废物自出甲方大门后，其运输风险由乙方承担。
6. 乙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时间：周一至周五：早9:00-12:00 下午13:00-16:00）
7. 乙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn 、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。。

双方约定：

1. 乙方现场具备计量条件。由乙方对每批废物按照毛重进行计量，作为双方结算依据。如有异议，双方可以协商解决。
2. 如遇到甲方废物包装上没有注明废物名称，或包装上注明的废物名称与实际废物不符，或包装上的废物名称在合同范围之外，或联单上的废物名称、数量与实际废物名称、数量不符等情况，乙方均有权拒收甲方废

物。

四、 收费事项：

1. 危险废物综合服务费含税 2000 元（税率 6%），合同签订时，甲方向乙方支付综合服务费，乙方在收到甲方汇款后开具技术服务费电子发票。发票一经开出，乙方开始向甲方提供年度综合服务，以上费用不予退还。
2. 合同有效期内乙方免费提供危险废物分类、包装技术咨询；“天津市危险废物综合监管信息系统”功能、应用、流程办理等技术指导；《危险废物转移联单》办理流程技术咨询和指导等。
3. 乙方提供 200 公斤以内普通危险废物免费处理服务。如转移危险废物处理费超过 200 公斤普通危险废物费用时，超出部分按附件 2 废物单价另行收取处理费。普通危险废物是指废物处理费不含税单价为 3.22 元/公斤的废物。废物处理价格详见合同附件 2《合同价格附件》，合同附件 2 为双方商业机密，仅供双方内部存档使用，切勿对外提供。
4. 合同有效期内首次拼车运输费免费，自第二次运输起，按照附件 2 收取拼车运输费用。如废物重量超过 500 公斤或废物体积过大，需单独派车运输，则在首次运输或后续运输前需签订补充协议，甲方需按单趟运输费用支付乙方后方可运输。以上运输费不含人工装车费用，如甲方废物量较大且需乙方人工装车时，甲方需另行支付人工装车费，具体双方协商解决。
5. 以上第 3,4 项费用甲方需在废物转移前预付，废物转移 30 日内甲乙双方按照实际转移数量和次数对预付款多退少补，乙方为甲方开具电子发票。
6. 电子发票的交付形式：

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

乙方将电子发票发送到甲方指定联系人的电子邮箱。

甲方指定接收电子发票的联系人：　　联系电话：

电子邮箱地址：

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

7. 乙方收款银行信息：

公司开户银行：中国银行股份有限公司天津津南支行

开户银行地址：天津市津南区咸水沽体育馆路 11 号

开户银行帐号：276560042665

五、 违约责任

1. 合同成立后双方共同遵守，合同履行中出现的合同争议由双方当事人协商解决；协商无法解决的依法向乙方所在地人民法院提起诉讼。由于诉讼所发生的所有费用由败诉方承担（包括但不限于律师费等）。
2. 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运，若已收运的废物中含有爆炸性、放射性、无名废物以及废物中含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分等情形，甲方必须及时运走，并承担相应的法律责任，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失，并有权根据相关法律法规的规定上报环境保护行政主管部门。
3. 甲方违反本合同第四条第 5 款约定，应当支付乙方违约金；计算方法：按欠款总额的 3‰×违约天数。

六、廉政条款

甲方不以任何理由邀请乙方人员参加由甲方出资的各种餐饮、娱乐、休闲、

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

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

七、保密条款。

1. 保密内容

双方在合作过程中涉及的商业秘密，包括但不限于价格信息、销售数据、财务信息等；双方在合作过程中涉及的技术秘密，包括但不限于处置工艺、技术资料等；其他双方共同确认需要保密的信息。

2. 保密义务

双方应对涉及的机密信息承担保密义务，未经对方书面同意，不得向任何第三方透露；双方应采取合理的措施，确保涉及的机密信息不被泄露或被非法获取；双方应严格遵守本协议约定的保密义务，直至对方书面通知解除保密义务为止。

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

九、 合同签订日期：2025 年 6 月 20 日

甲方

名称：天津市艺凯顺家具有限公司

地址：天津市宝坻区大唐庄镇产业功能区园区路188号

邮编：

负责人：

联系人：

电话：18920111808

传真：

盖章

乙方

名称：天津合佳威立雅环境服务有限公司

地址：天津市津南区北闸口镇二八路69号

邮编：300350

负责人：张世亮

合同联系人：苏荣全

电话：022-28569805

手机：13702056725

传真：022-63365889

邮箱：market3@hejiaveolia-es.cn

公司开户银行:中国银行股份有限公司天津津南支行

开户银行地址:天津市津南区咸水沽体育馆路11号

开户银行帐号：276560042665

盖章

天津合佳威立雅环境服务有限公司

Tianjin Hejia Veolia Environmental services Co.,Ltd

监管平台转移计划报备附件

合同编号：HT250619-022，天津市艺凯顺家具有限公司合同附件1：

用于甲方在“天津市危险废物综合监管信息系统”平台，办理“危险废物转移计划”上传使用。

废物名称	废油		形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备维护					
主要成分	机油等					
有害成分	油					
预计产生量	50 千克		包装情况	200L铁桶（小口带盖）		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-214-08			
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。硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格，否则价格另议。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格，否则价格另议。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格，否则价格另议。					
废物名称	废过滤棉		形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	环保设备更换					
主要成分	过滤棉					
有害成分	有机物					
预计产生量	10 千克		包装情况	纸箱		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49			
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格，否则价格另议。					
废物名称	废活性炭		形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	环保设备更换					
主要成分	活性炭					
有害成分	有机物					
预计产生量	480 千克		包装情况	200L铁桶（大口带盖）		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-039-49			
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格，否则价格另议。					
废物名称	废UV灯管		形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	环保设备更换					
主要成分	汞					
有害成分	汞					
预计产生量	80 千克		包装情况	纸箱		
处理工艺	稳固化填埋 D1	危废类别	HW29含汞废物 900-023-29			
废物说明	无特殊要求					
废物名称	废槽液		形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	脱脂过程产生					
主要成分	脱脂液等					
有害成分	脱脂液					
预计产生量	5600 千克		包装情况	200L铁桶（小口带盖）		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17			
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。硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格，否则价格另议。					
废物名称	含油废水		形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	污水处理产生					
主要成分	油					
有害成分	油					
预计产生量	50 千克		包装情况	200L铁桶（小口带盖）		
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW09油/水、烃/水混合物或乳化液 900-005-09			
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。硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格，否则价格另议。					

天津合佳威立雅环境服务有限公司

Tianjin Hejia Veolia Environmental services Co.,Ltd

监管平台转移计划报备附件

合同编号：HT250619-022，天津市艺凯顺家具有限公司合同附件1：

废物名称	污水处理污泥	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	污水处理				
主要成分	油等				
有害成分	油				
预计产生量	500 千克	包装情况	200L铁桶（大口带盖）		
处理工艺	填埋 D1	危废类别	HW49其他废物 900-046-49		
废物说明	硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格，否则价格另议。				

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

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

合同价格附件

合同编号：HT250619-022，天津市艺凯顺家具有限公司合同附件2：

此合同价格附件为双方商业机密，仅供双方内部存档使用，切勿对外提供。

运输费用	合同有效期内首次拼车运输费免费，自第二次运输起，每次拼车运输按照1000元/次收取拼车运输费用。如由于废物重量或废物体积过大，无法达到拼车运输条件，需单独派车运输，则在首次运输或后续运输前需签订补充协议，甲方需按单趟运输费用支付乙方后方可运输。

废物名称	废油		形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)	
产生来源	设备维护						
主要成分	机油等						
有害成分	油						
预计产生量	50 千克		包装情况	200L铁桶（小口带盖）			
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-214-08				
不含税单价	3.22元/千克			税率	6%		
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。硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格，否则价格另议。硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格，否则价格另议。						
废物名称	废过滤棉		形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)	
产生来源	环保设备更换						
主要成分	过滤棉						
有害成分	有机物						
预计产生量	10 千克		包装情况	纸箱			
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49				
不含税单价	3.22元/千克			税率	6%		
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格，否则价格另议。						
废物名称	废活性炭		形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)	
产生来源	环保设备更换						
主要成分	活性炭						
有害成分	有机物						
预计产生量	480 千克		包装情况	200L铁桶（大口带盖）			
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-039-49				
不含税单价	3.22元/千克			税率	6%		
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格，否则价格另议。						
废物名称	废UV灯管		形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)	
产生来源	环保设备更换						
主要成分	汞						
有害成分	汞						
预计产生量	80 千克		包装情况	纸箱			
处理工艺	稳固化填埋 D1	危废类别	HW29含汞废物 900-023-29				
不含税单价	15.00元/千克			税率	6%		
废物说明	无特殊要求						
废物名称	废槽液		形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)	
产生来源	脱脂过程产生						
主要成分	脱脂液等						
有害成分	脱脂液						

天津合佳威立雅环境服务有限公司

Tianjin Hejia Veolia Environmental services Co.,Ltd

合同价格附件

合同编号：HT250619-022，天津市艺凯顺家具有限公司合同附件2：

预计产生量	5600 千克		包装情况	200L铁桶（小口带盖）	
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW17表面处理废物 336-064-17		
不含税单价	3.22元/千克			税率	6%
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。 硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格，否则价格另议。				
废物名称	含油废水		形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	污水处理产生				
主要成分	油				
有害成分	油				
预计产生量	50 千克		包装情况	200L铁桶（小口带盖）	
处理工艺	物化 D9	危废类别	HW09油/水、烃/水混合物或乳化液 900-005-09		
不含税单价	3.22元/千克			税率	6%
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。 硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格，否则价格另议。				
废物名称	污水处理污泥		形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	污水处理				
主要成分	油等				
有害成分	油				
预计产生量	500 千克		包装情况	200L铁桶（大口带盖）	
处理工艺	填埋 D1	危废类别	HW49其他废物 900-046-49		
不含税单价	3.22元/千克			税率	6%
废物说明	硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格，否则价格另议。				

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

甲方盖章：

乙方盖章：

附件 5　应急联系方式

应急救援组	应急职务	姓名	联系电话
应急领导小组	总指挥	宋凯	13389023456
	副总指挥	宋安然	13821135339
现场处置组	组长	张磊	13820560751
	组员	唐德行	13512046884
后勤保障组	组长	宋安平	18920081001
	组员	兰香红	13132112366
警戒疏散组	组长	李秀明	15202237460
	组员	卢仁殿	18522607813
医疗救护组	组长	高孝章	13920496138
	组员	冯俊贵	13821536585
通讯联络组	组长	李顺敏	18522710051
	组员	兰香红	13132112366
应急监测组	组长	高建华	13342005772
	组员	冯俊强	15822609878

单位名称	联系方式
报警电话	110
消防中心	119
医疗急救	120
天津市宝坻区生态环境局	022-29241587
天津市宝坻区应急管理局	022-29240350
天津市宝坻区水务局	022-29241095
天津大唐庄镇产业功能区	15222718724
天津市宝坻区宝坻医院	022-29241553
天津宝坻区消防支队	022-29241385
天津宝坻区九园工业园区管委会	022-22401885
天津合佳威立雅环境服务有限公司	022-28569825
天津智瀛技术服务有限公司	022-84858592

公司事故应急预案演练记录表

演练时间	2024.7.19	演练地点	本公司
参加单位	公司员工	模拟事故	模拟火灾逃生演练
演练内容（参加单位的演练任务）：模拟火灾正确逃生方法、不慌不乱、不拥挤、熟悉疏散路线、安全出口、集合点。			
演练人员组成：部分员工			
演练装备、器材情况：手提式灭火器、警戒带、急救药箱、湿毛巾、防毒面具、人员运输车辆、火灾模拟燃烧桶等。			
演练效果评价：本次宣讲演练员工的应急反应认识很深刻，处置方法，模拟逃生现场不慌不乱，秩序井然。			
存在问题：员工对本次模拟火灾逃生演练不够严肃，以后要加强管理，认真对待每次演练。			
改进措施：本次宣讲对公司员工的逃生方式、安全意识有大大的提高，增强了员工的安全意识，已达到预期效果，员工对本次模拟火灾现场十分重视，今后要求员工对应急演练保持现状，认真对待，提高火灾警惕性。			
单位主管领导意见：针对本次宣讲望今后在培训方面加强对火灾现场的应急反应、消防器材的使用和员工认知要求，理论与实践相结合，确保每位员工对火灾带来的伤害有认知观，加强对应急演练的认知。 签字： 单位盖章：			

公司事故应急预案演练记录表

演练时间	2025.5.7	演练地点	本公司
参加单位	公司员工	模拟事故	灭火器、消防水带使用
演练内容（参加单位的演练任务）：对员工讲解灭火器及消防水带的使用知识			
演练人员组成：部分员工			
演练装备、器材情况：手提式灭火器、消防水带、警戒带等。			
演练效果评价：本次宣讲员工对灭火器及消防水带的使用深度了解，处置方法过程对消防器材的使用完全熟悉。			
存在问题：员工对本次讲解非常重视，以后要保持对消防器械的了解及使用方法。			
改进措施：本次讲解对公司员工的消防技能、安全意识有大大地提高，增强了员工的防火意识，员工对本次讲解非常重视，今后要求员工对应急演练的时候保持现状，提高火灾警惕性及消防器材的正确使用方法。			
单位主管领导意见：针对本次讲解希望今后在培训方面加强对消防器材的使用和员工认知要求，理论与实践相结合，确保每位员工对火灾带来的伤害有认知观，加强对应急演练的认知。 签字： 单位盖章：			

公司事故应急预案演练记录表

演练时间	2026.2.25	演练地点	本公司
参加单位	公司员工	模拟事故	模拟火灾使用灭火器灭火
演练内容（参加单位的演练任务）：模拟火灾现场灭火、对员工宣讲使用灭火器知识及处置方法			
演练人员组成：部分员工			
演练装备、器材情况：手提式灭火器、警戒带、急救药箱、湿毛巾、防毒面具、人员运输车辆、火灾模拟燃烧桶等。			
演练效果评价：本次宣讲员工对灭火、防火的认识很深刻，处置方法过程对消防器材的使用完全熟悉，模拟火灾现场逃生不慌不乱，秩序井然。			
存在问题：员工对本次模拟火灾现场十分重视，以后要保持管理			
改进措施：本次宣讲对公司员工的消防技能、安全意识有大大的提高，增强了员工的防火意识，已达到预期效果，员工对本次模拟火灾现场十分重视，今后要求员工对应急演练的时候保持现状，提高火灾警惕性。			
单位主管领导意见：针对本次宣讲望今后在培训方面加强对消防器材的使用和员工认知要求，理论与实践相结合，确保每位员工对火灾带来的伤害有认知观，加强对应急演练的认知。 签字： 单位盖章：			

应急检测协议书

委托方（甲方）：天津市艺凯顺家具有限公司

承检方（乙方）：天津智瀛技术服务有限公司

通讯地址：天津市东丽开发区六经路12号垠坤先锋汇2号楼-3-101

一、标的内容

1.甲乙双方通过协商，甲方委托乙方在甲方发生突发环境事件时，对其现状监测项目如环境空气、水等进行监测。

2.检测点位：

3.检测费用：根据事故发生所需监测项目具体而定。

4.事故发生后，需由乙方提供监测服务时，甲方向乙方一次性支付检测费用，乙方接收的付款方式为电汇，乙方向甲方提供检测报告壹份。

5.协议一式贰份，经双方盖章（多页应加盖骑缝章）后生效，双方各执壹份。

6.如有需要，甲方知悉并认可乙方将部分项目委托其他有资质的的实验室出具报告。

二、双方责任

1.承检方承诺为委托方的所有商业或技术保密，保质保量完成以上检测任务。

2.委托方保证及时配合承检方工作，按时缴纳所需费用。

3.若双方另有其他服务要求可附页说明。

4.本合同未尽事宜，双方协商解决，协商后所签订的补充合同，其效方等同于本合同。

5.协议自签订之日起1年有效。

委托方：（盖章）

签订日期：

承检方：（盖章）

签订日期：

突发环境事件应急救援联动互助协议

甲方：天津市乾泓顺家具有限公司

乙方：金盛昌机械制造有限公司

按照《突发境事件急预案管理暂行办法》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发事件应急管理办法》、《天津市突发事件总体应急预案》等要求，最大程度降低突发环境事件造成的环境污染，迅速开展应急救援，保障救援时所需人力、财力、应急资源、信息等满足救援要求，奔着互惠互利的原则，甲乙双方达成以下互助协议：

一、甲方的权利和义务

（一）在乙方发生突发环境事件，乙方有要求时，甲方有义务派出技术人员和应急救援物质等协助乙方进行救援。产生的费用在应急救援结束后，由乙方支付，仅限于救援的物资的损耗，甲方人工成本不计算在内。

（二）在乙方发生突发环境事件，乙方有要求时，甲方必须立即安排技术人员和应急救援物质赶赴现场。

（三）甲方技术人员和应急救援物质到达乙方现场后，无特殊情况下，应听从乙方负责人调遣。同等条件下，乙方优先安排本单位人员和物资参与救援。

（四）甲方参与乙方应急救援期间，乙方尽力保障甲方人员和物资安全，并承担应急救援过程中甲方人员因救援工作而导致的人员伤亡、救援物资因救援工作而导致的损失。具体费用标准执行相关法律、法规。

二、乙方的权利和义务

（一）在甲方发生突发环境事件，甲方有要求时，乙方有义务派出技术人员和应急救援物质等协助甲方进行救援。产生的费用在应急救援结束后，由甲方支付，仅限于救援的物资的损耗，乙方人工成本不计算在内。

（二）在甲方发生突发环境事件时，甲方有要求时，乙方必须立即安排技术人员和应急救援物质赶赴现场。

（三）乙方技术人员和应急救援物质到达甲方现场后，无特殊情况下，应听从甲方负责人调遣。同等条件下，甲方优先安排本单位人员和物资参与救援。

（四）乙方参与甲方应急救援期间，甲方尽力保障甲方人员和物资安全，并承担应急救援过程中乙方人员因救援工作而导致的人员伤亡、救援物资因救援工作而导致的损失带来的经济赔偿。具体赔偿标准执行相关法律、法规。

三、双方的权利和义务

（一）甲乙双方必须执行安全生产、环境保护相关法律、法规的要求，认真执行《突发境事件急预案管理暂行办法》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发事件应急管理办法》、《天津市突发事件总体应急预案》等要求。

（二）甲乙双方必须加强安全生产和环境保护相关规定，稳定运行安全设施、环保设施。

（三）甲乙双方有义务相互通报本单位重大危险源、环保隐患的

管理与整改情况。

（四）双方有义务相互通报区域性灾害信息及可能给双方造成的安全生产与环境保护信息。

（五）双方指定专人负责本协议的执行，负责人通讯保证 24 小时畅通，任何一方负责人或联系方式发生变更，要及时通知对方。

（六）本协议自签订之时起生效。

（七）本协议一式两份，甲乙双方各一份。

（八）本协议未尽之事，经双方协商，按相关法律、法规执行。

甲方盖章

日期：　　年　　月　　日

乙方盖章

日期：　　年　　月　　日

天津市艺凯顺家具有限公司风险物质泄漏事故现场应急处置卡		
风险特征	风险单元	仓库、危险废物暂存间
	风险物质	机油、液压油、废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水
	事故特征	风险物质在转运过程中由于包装容器破损、操作不当等导致泄漏。
应急预警与响应程序	1、当发生机油、液压油、废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水少量泄漏，启动三级响应，由仓库和危险废物暂存间负责人组织响应救援。 2、机油、液压油、废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水在仓库和危险废物暂存间内发生大量泄漏，泄漏废液流出仓库和危险废物暂存间，可能流出厂区，可能造成外环境污染，应急指挥部启动二级响应。	
应急报告	报告内容：事故发生时间、地点、性质、基本情况等 联系电话：13389023456 部门领导：宋安然 公司领导：宋凯	
应急物资	防护手套、消防沙、消防沙袋、警戒线、空桶等	
疏散与撤离	根据现场事故大小、及时撤离、疏散人群	
应急处置措施	**发现人/巡检岗：**1、立即停止附近作业，口头+电话上报现场负责人 2、拉警戒带，禁无关人员靠近、禁动火、禁排水 **车间/仓库管理员：**1、穿戴防护，源头关阀 / 堵漏 2、少量：吸油毡 + 消防沙围堵吸附，收集入危废桶 3、中/大量：用消防沙将仓库、危险废物暂存间等门口进行围堵，然后带上防护手套，使用消防沙围挡和吸收泄露的液体后收集存放在危险废物存放桶中，再交给有资质单位处理。 **污雨水管网岗:**1、3 分钟内赶到雨水总排口 2、消防沙袋 封堵排口、压实防漏 3、开启应急事故水池 ，泄漏废水导入应急事故水池 4、巡查雨水沟，分段封堵、截流。 **应急监测岗：**1、取水样：pH、COD、总磷、石油类 2、快速上报结果，跟踪污染范围 **指挥岗：**评估外溢风险，决定是否上报政府、停产	
注意事项	清理地面漫流物料时应佩戴个人防护用品。	
应急监测因子	pH、COD、总磷、石油类。	

天津市艺凯顺家具有限公司风险物质火灾、爆炸事故现场应急处置卡		
风险特征	风险单元	仓库、生产车间2#、危险废物暂存间
	风险物质	机油、液压油、天然气、废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水
	事故特征	风险物质遇高热能引发火灾爆炸
应急预警与响应程序	当发生风险物质遇到高热能引发火灾爆炸，或自然和人为因素导致的火灾爆炸事故，污染范围较大可能波及到厂区外，应急领导小组启动一级响应，并及时向武清区生态环境局上报。	
应急报告	报告内容：事故发生时间、地点、性质、基本情况等 联系电话：13389023456 部门领导：宋安然 公司领导：宋凯	
应急物资	防护口罩、防护手套、灭火器、警戒线、消防沙袋、空桶等	
疏散与撤离	根据现场事故大小、及时撤离、疏散人群	
应急处置措施	**火情发现人/中控岗：**1、大声示警，立即拨打119+上报总指挥2、切断事发区域电源、天然气阀门3、启动排烟，禁无关人员进入 **灭火岗：**1、穿戴防护，上风侧灭火器初期灭火2、油火严禁直流水冲，用消防沙覆盖或泡沫灭火3、控制火势，等待消防队 **雨水管网岗：**1、立即封堵厂区所有雨水排口、雨水井，沙袋压实2、开启应急事故池，消防废水全部导入应急事故水池，严禁直排3、巡查雨水沟，分段筑坝封堵，防外溢4、废水量大：停止外排，泵入应急事故水池/收集桶 **疏散警戒岗：**1、划定警戒区，人员疏散至上风安全区2、引导消防车，禁止无关车辆/人员进入 **应急监测岗：**1、大气：VOC、CO、颗粒物2、消防废水：pH、COD、总磷、石油类3、动态监测，及时上报 **指挥岗：**1、确认火势、废水量、封堵情况2、决定停产、上报政府、启动外部联动	
注意事项	应急人员要穿戴防火服，使用防爆工具，做好个人防护	
应急监测因子	水：pH、COD、总磷、石油类； 大气：颗粒物、CO、VOC等	

天津市艺凯顺家具有限公司

突发环境事件应急预案

编制说明

天津市艺凯顺家具有限公司

二〇二六年五月

目　录

1. 编制过程概述.....1

1.1 编制背景.....1

1.2 上一版预案回顾.....1

1.3 本预案与上一版预案的区别.....2

1.4 编制原则.....3

1.5 预案编制的简要过程.....3

2. 重点内容说明.....6

3. 征求意见及采纳情况说明.....6

4. 评审情况说明.....8

1. 编制过程概述

按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）要求，本公司结合天津市宝坻区要求，经资料收集整理、编制、内部评审和修改，我公司编制完成了《天津市艺凯顺家具有限公司突发环境事件应急预案（2026年修订）》（以下简称《预案》），现将《预案》编制情况说明如下。

1.1 编制背景

天津市艺凯顺家具有限公司于2020年编制并签署发布了《天津市艺凯顺家具有限公司突发环境事件应急预案》，并于2020年9月取得备案意见（编号：120115-2020-063-L）。

目前，距离上一版发布的突发环境事件应急预案已超三年，且风险物质、应急组织机构人员发生变化，环境风险等级依然为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。故在此基础上需要对突发环境事件应急预案进行修订。

1.2 上一版预案回顾

《天津市艺凯顺家具有限公司突发环境事件应急预案》于2020年进行了备案，备案编号120115-2020-063-L，事故风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

1）应急培训及演练

天津市艺凯顺家具有限公司在上一版预案发布后，定期组织应急演练和培训，3年来未发生突发环境事件。

表 1.2-2 应急演练情况

演练时间	事故情景	演练总结
2024年7月19日	火灾	演练对员工预案知识、救援小组职责分工、器材的使用都有涉及能让每位员工对自身的职责及器材使用方法得到明确及提升。增加了现场模拟火灾处置及现场人员的提问环节，有助于核实员工是否能够充分参与并进入角色。总体能达到目的。培训过程中极个别人员没有认真参与，泄漏源模拟不到位。 充分肯定了演练对员工应急处置知识、应急处置的水
2025年5月7日	火灾	
2026年2月25日	火灾	

		平的提升的必要性，有效得防止火灾事故引发环境污染事件的发生。

2）整改意见

①公司尚未建立健全的环境应急管理体系，环境风险防控重点岗位责任人不够明确，环境风险设施定期巡检和维护责任制度未落实，公司突发环境事件信息报告制度也未建立；

②公司未对职工进行环境风险和环境应急管理方面的培训，加强应急演习；

③用于突发环境事件的应急物资及装备有欠缺和不足，主要包括：吸油毡、医疗救助箱、浓度报警器等；

④补充突发环境事件第三方应急监测机构委托协议。

3）落实情况

①公司已建立健全的环境应急管理体系与公司突发环境事件信息报告制度，明确了环境风险防控重点岗位责任人，落实了环境风险设施定期巡检和维护责任制度。

②公司定期对职工进行了环境风险和环境应急管理方面的培训，也已加强了应急演习。

③公司已增加了灭火毯、医疗救助箱及泄漏报警器。

④公司已与有资质的第三方应急监测机构签署合作协议。

1.3 本预案与上一版预案的区别

与上一版预案对比，本次预案应急组织机构成员、风险物质等发生变化；风险源、环境风险等级等未发生变化。风险源、风险物质、应急管理组织指挥体系与职责、环境应急机制、应急资源，具体情况见下表。

表 1.3-1 环境风险及应急变化情况表

预案项目		变化内容	变化情况
公司基本情况		无	公司基本情况无变化
环境风险	风险物质分析	有	风险物质增加
	周边环境受体情况	无	大气环境风险受体有所增加

	防控措施变化	无	风险防控措施无变化
	风险等级变化	无	环境风险等级均为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]
应急管理组织指挥体系与职责		无	应急管理组织指挥体系与职责无变化
环境应急机制	监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施	有	环境应急机制成员有所调整
应急资源		无	应急资源的变化主要体现在根据不同岗位的特性，个人应急器材和应急物质更有针对性，已完善上一版应急预案提出需补充的物资。
应急演练发现问题		无	无

1.4 编制原则

编制本预案我们坚持以下几个原则：

（1）救人第一，以人为本

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障企业人员和周边群众健康和生命安全。

（2）统一领导，分类管理，分级响应

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

（3）环境优先，先期处置，防止危害扩大

发生突发环境事件之后，要救环境优先于救财物，迅速有效采取先期处置，尽量消除或减轻突发环境事件的影响。

（4）平战结合，快速响应，科学应急

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

1.5 预案编制的简要过程

（一）成立环境应急预案编制组，明确编制组组长和成员组成、工作

任务、编制计划和经费预算。应急预案编制报告主要由本单位员工负责编制。应急预案编制组组成如下表所示。

表 1-1　应急预案编制组人员构成

主要职责	姓名	职称	工作任务
组长	宋凯	总经理	把握预案（包括风险评估报告、应急资源调查报告、应急预案文本及编制说明）的编制思路及方向，协调所涉及的部门
成员	宋安平	厂长	编制风险评估报告、环境应急资源调查报告、编制说明、应急预案文本
成员	张磊	车间主任	
成员	高孝章	车间主任	

（二）开展环境风险评估和应急资源调查。环境风险评估包括：分析各类事故衍化规律、识别环境危害因素，分析与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，进行风险评估。应急资源调查包括：调查企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况，分析现有应急资源是否满足企业若发生突发环境事件后的应急要求。

（三）编制环境应急预案（包括风险评估报告、应急资源调查报告、应急预案文本）。

风险评估报告主要通过对公司主要物料的危险性和工艺系统潜在危险性识别，对可能发生的突发环境事件及其后果进行分析，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，最终对企业的环境风险等级进行表征。

应急资源调查报告主要对企业现有的应急保障措施进行调查，具体包括以下几个方面：

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

（2）应急队伍保障。建立了相应的应急组织机构，并明确事故状态下各级人员和专业处置队伍的具体职责和任务，以便在发生突发环境事件时，

在统一指挥下，快速、有序、高效的展开应急处置行动，以尽快处理事故，将事故的危害降到最低。

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

（4）经费及其他保障。

应急预案文本包括总则、基本情况、环境风险源识别与风险评估、组织机构及职责、预警与信息报送、应急响应和措施、后期处置、保障措施、应急培训和演练、奖惩、预案发布和更新、附图附件。

其中：总则部分包括编制目的、编制依据、适用范围、应急预案体系及工作原则。

基本情况包括公司及生产过程的基本介绍，企业危险化学品和危险废物基本情况、周边环境及保护目标的基本情况。

环境风险源识别与风险评估主要包括物质的危险性识别、生产及储存过程潜在危险性识别、事故调查分析以及危险品泄漏爆炸环境影响分析。

组织机构及职责建立了由企业高层以及各部门组成的环境突发事故应急救援体系，明确了各专门机构应该承担的职责，确保紧急状态下应急救援工作的有序开展，使各项救援任务真正落到实处。

预警与信息报送本着预防为主的原则，对重大危险源的监控提出明确要求，对事故报告、预警级别的确定与发布进行规范。

应急响应和措施包括事故的接警与处警、先期紧急处置、分级响应及有关专项预案的响应等。对应急救援人员安全防护、公众动员与征用、信息发布、扩大响应及应急结束等环节做出了相应规定。

后期处置指公司相关部门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，做好疫病防治和环境污染消除工作，尽快恢复正常生产秩序和社会秩序。

保障措施建立了预案实施的保障体系，主要包括信息通讯、物资运输、人力资源、医疗卫生、应急财务、治安维护、紧急避难等的保障。

（四）评审环境应急预案。企业组织专家对环境应急预案进行评审。评审专家包括环境应急预案涉及的相关政府管理部门人员、相关行业协会代表、具有相关领域经验的人员等。

（五）签署发布环境应急预案。环境应急预案经企业相关会议审议，由企业主要负责人签署发布。

（六）培训及演练。企业定期对应急处置队员进行专业应急处置培训，对企业员工进行基本知识培训，同时企业依托政府部门定期向周围环境保护目标宣贯应急知识。

企业定期组织公司全员进行突发环境事件应急演习，现场处置方案演练和功能演练。

2. 重点内容说明

本预案按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号）要求，重点说明可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式，企业第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况。

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单位代表意见。现将公众征求意见采纳情况说明如下：

本项目征求意见对象为本公司员工。本企业与 2026 年 3 月 25 日在公司会议室召开突发环境事件应急预案征求意见座谈会，并以调查问卷形式采纳了本公司员工及周边企业关于本预案的意见。会议记录见表 3-1。

表 3-1　突发环境事件应急预案公众意见征求意见会议纪要

会议名称	天津市艺凯顺家具有限公司突发环境事件 应急预案座谈会
会议地点	天津市艺凯顺家具有限公司会议室
会议时间	2026年3月25日
主持人	宋凯
与会人员	见附件签到表
会议主要内容	首先，会议主持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，同时参会人员对现场应急相关的区域、设施、设备及物资等进行了参观。 本企业员工及周边企业代表在了解了本企业环境风险情况的基础上，完成了调查问卷，对本企业提出如下建议： （1）定期举行应急演习； （2）加强环境应急方面的知识培训； （3）设置专职环境风险排查机构，加强日常监督管理。

征求意见表向本公司员工征求公司所在地现状的主要环境风险、公众认为本项目的环境风险及应采取的应急措施、公众对本公司的风险防范及应急措施的态度等方面的意见。征求意见表发放 14 份，回收 14 份。

调查对象统计情况如下所示。

表 3-2　公众参与调查对象情况统计表

项目	性别		年龄（岁）			文化程度			职业			
	男	女	＜30	30-50	＞50	大专以下	大专或大本	大学本科以上	干部	职员	教师	其他
数量	9	5	3	11	0	7	7	0	1	13	0	0
比例%	64	36	21	79	0	50	50	0	7	93	0	0

征求意见统计结果如下表所示。

表 3-3　公众参与调查结果 （%）

1	您认为公司所在地区现状的主要环境风险是	大气污染	水污染	土壤污染	没有
		0	0	0	100
2	通过介绍，您对本公司环境风险的了解程度	了解	一般	不了解	
		100	0	0	

3	您认为本公司对周围环境的影响程度	很大	一般	较小	无影响
		0	0	79	21
4	您认为本工程造成的主要环境风险	大气污染	水污染	土壤污染	没有
		71	0	0	29
5	您认为应采取哪些措施可减轻环境风险	加强日常管理	购置应急设施	加强风险排查	搬迁
		0	71	29	0
6	您对本公司风险防范应急措施的态度	满意	需要改进	不满意	不关心
		100	0	0	0

根据调查结果，公众都了解本项目，公众认为本项目对周围环境的影响程度为较小或无影响；公众普遍认为本项目应购置应急设施，少数认为需要加强风险排查，没有公众认为本项目加强日常管理或搬迁；受调查公众都对本项目的风险防范措施及应急措施表示满意。

针对征求意见情况，本公司将加强风险排查，并根据实际需要购置应急设施，完善应急资源及措施，强化应急演练。

4. 评审情况说明

天津市艺凯顺家具有限公司于2026年5月邀请专家对本公司突发环境事件应急预案进行函审，并针对完善应急预案（包括编制说明、风险评估报告、环境资源调查报告、应急预案）提出意见及建议，具体见附件---专家评审意见。

天津市艺凯顺家具有限公司

环境风险评估报告

天津市艺凯顺家具有限公司

二〇二六年五月

目　录

1. 前言 1

2. 总则 2

2.1 编制原则 2

2.2 编制依据 2

3. 资料准备与环境风险识别 4

3.1 企业基本信息 5

3.2 企业周边环境风险受体 15

3.3 生产工艺 18

3.4 环保治理措施 19

3.5 环境风险源识别 22

3.6 企业环境风险防控与应急措施情况 25

3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况 26

4. 突发环境事件及其后果分析 28

4.1 突发环境事件情景分析 28

4.2 突发环境事件情景源强分析 30

4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施 34

4.4 突发环境事件危害后果分析 37

5. 现有环境风险防控与应急措施差距分析 40

5.1 环境风险管理制度建设情况 40

5.2 环评及批复文件的各项环境风险防控措施和应急措施落实情况 40

5.3 职工环境风险和环境应急管理宣传和培训 40

5.4 突发环境事件信息报告制度及执行情况 40

5.5 环境风险防控与应急措施 40

5.6 环境应急资源 40

5.7 历史经验总结教训 41

6. 完善环境风险防控与应急措施的实施计划 43
7. 划定企业环境风险等级 44
7.1 企业突发环境事件风险等级划分方法 44
7.2 突发大气环境事件风险分级 44
7.3 突发水环境事件风险分级 48
7.4 企业突发环境事件风险等级确定与调整 52
8. 附图 53

1. 前言

天津市艺凯顺家具有限公司位于天津市宝坻区大唐庄镇产业功能区（中心坐标为 N39°24'33"、E117°26'27"），是一家主要从事家具制造、家具销售、金属表面处理及热处理加工、针纺织品级原料销售的企业。公司现有员工 200 人，采用单班制，每班 8 小时，年工作 300 天。公司于 2020 年编制并签署发布了《天津市艺凯顺家具有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2020 年 9 月取得备案意见（编号：120115-2020-063-L）。

天津市艺凯顺家具有限公司距上一版突发环境事件应急预案备案已有 3 年，且风险物质、应急组织机构人员发生了变化。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），本公司应对《天津市艺凯顺家具有限公司突发环境事件应急预案》进行修订。根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）等文件的有关规定，编制本公司环境风险评估报告（2024 年修订）。

2. 总则

2.1 编制原则

本报告的编制旨在对企业生产过程中原料、实验单元、储运过程等存在的风险，及周边的环境受体进行全面、真实分析，对企业可能存在的风险进行评估，确定企业的风险等级，制定企业内部的应急预案并完善内部管理。

本风险评估报告遵循客观、全面、预见性的原则，对企业可能的风险进行系统的分析，确定企业的风险等级，为相关管理部门加强对企业安全的管理提供管理依据。

2.2 编制依据

2.2.1 相关法律法规、管理条例、指导性文件

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；

（2）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日施行）；

（3）《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 9 月 1 日施行）；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修正）；

（5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日施行）；

（7）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）；

（8）《突发环境事件应急管理办法》（2015 年 6 月 5 日施行）；

（9）《突发环境事件信息报告办法》（2011 年 5 月 1 日施行）；

（10）《突发环境事件调查处理办法》（2015 年 3 月 1 日施行）

（11）《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2024]5 号）；

（12）《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）；

（13）《危险化学品目录》（2015 年 5 月 1 日施行）（国家安全生产

监督管理局等 8 部门公告 2015 年第 5 号）；

（14）《国家危险废物名录（2021 年版）》（部令第 15 号）。

2.2.2 地方性法规、条例

（1）《天津市生态环境保护条例》（2019 年 3 月 1 日起施行）；

（2）《天津市大气污染防治条例》（2020 年 9 月 25 日天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十三次会议《关于修改〈天津市供电用电条例〉等七部地方性法规的决定》）；

（3）《天津市水污染防治条例》（2020 年 9 月 25 日天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十三次会议《关于修改<天津市供电用电条例>等七部地方性法规的决定》第三次修正）；

（4）《天津市危险化学品安全管理办法》（天津市人民政府令第 11 号，2008 年 11 月 1 日起施行，根据 2018 年 1 月 9 日天津市人民政府令第 29 号修正）

（5）《关于印发<天津市生态环境局突发环境事件应急预案>的通知》（津环保障[2023]87 号）；

（6）《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）；

（7）《天津市人民政府办公厅关于印发<天津市森林火灾应急预案等 14 个专项应急预案>的通知》（津政办规[2022]2 号）；

（8）《天津市人民政府办公厅关于印发〈天津市突发事件应急预案管理实施办法〉的通知》（津政办发[2024]38 号）；

（9）《天津市宝坻区突发事件总体应急预案》（宝坻政规[2021]3 号）；

（10）《宝坻区突发环境事件应急预案》（宝坻政办规[2023]2 号）。

2.2.3 标准、技术

（1）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17 号）；

（2）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（2014 年 4 月生效）（环办〔2014〕34 号）；

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

（4）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

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

（6）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；

（7）《建筑防火通用规范》（GB55037-2022），2023年6月1日起实施；

（8）《废水排放去向代码》（HJ523-2009），2010年4月1日实施；

（9）《事故状态下水体污染的预防和控制规范》（Q/SY 08190-2019）；

（10）《重点监管危险化学品名录》（2013年完整版）；

（11）《重点监管危险化工工艺目录》（2013年完整版）；

（12）《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（Q/SY 1310-2010）；

（13）《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；

（14）《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2013）。

2.2.4 其他文件

（1）《天津市艺凯顺家具有限公司年产10万套折合床项目环境影响报告表》（2019年3月）；

（2）《天津市艺凯顺家具有限公司年产10万套折合床项目环境影响报告表的审批意见》（津宝审批许可[2019]312号）；

（3）《天津市艺凯顺家具有限公司年产10万套折合床项目竣工环境保护验收监测报告》（2019年5月15日）；

（4）《天津市艺凯顺家具有限公司新增表面处理技改项目环境影响报告表》（2019年5月）；

（5）《天津市艺凯顺家具有限公司新增表面处理技改项目环境影响报告表的

审批意见》（津宝审批许可[2019]539号）；

（6）《天津市艺凯顺家具有限公司新增表面处理技改项目竣工环境保护验收监测报告》（2020年4月）；

（7）《天津市艺凯顺家具有限公司生产工艺提升改造项目环境影响报告表》（2023年5月）；

（8）《天津市艺凯顺家具有限公司生产工艺提升改造项目环境影响报告表的审批意见》（津宝审批许可[2023]81号）；

（9）天津市艺凯顺家具有限公司突发环境事件应急预案（2020版）；

（10）企业其他相关技术材料。

3. 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 公司概况

企业名称	天津市艺凯顺家具有限公司
法人代表	宋凯
统一社会信用代码	911202245813185425
单位所在地	天津市宝坻区大唐庄镇产业功能区
中心经纬度	N39°24'33"、E117°26'27"
行业类别	C2130金属家具制造
建厂时间	2011年8月
企业规模	中型
员工人数	200人
工作制度	单班制，每班8h，年工作300d

天津市艺凯顺家具有限公司位于天津市宝坻区大唐庄镇产业功能区（中心坐标为N39°24'33"、E117°26'27"），是一家主要从事家具制造、家具销售、金属表面处理及热处理加工、针纺织品级原料销售的企业。公司现有员工200人，采用单班制，每班8小时，年工作300天。

本公司环保手续见下表3.1-1。

表 3.1-1 环保手续一览表

序号	项 目 名 称	文 件 编 号	时 间
1	天津市艺凯顺家具有限公司年产10万套折合床项目	津宝审批许可[2019]312号	2019年4月12日
		自主验收	2019年5月15日
2	天津市艺凯顺家具有限公司新增表面处理技改项目	津宝审批许可[2019]539号	2019年6月25日
		自主验收	2020年4月29日
3	固定污染源排污登记	91120224581318542 5001U	2020年1月15日
4	天津市艺凯顺家具有限公司生产工艺提升改造项目	津宝审批许可[2023]81号	2023年6月8日
5	固定污染源排污登记变更	91120224581318542 5001U	2023年6月21日

本公司主要建筑物和工程建设情况见表 3.1-2、表 3.1-3。

表 3.1-2 主要建筑物一览表

名称	层数	高度（m）	占地面积（m^2）	建筑面积（m^2）	建筑结构
1#车间	1F	8	7700	7700	钢混
2#车间	1F	8	7700	7700	钢混
3#车间	1F	8	5500	5500	钢混
4#车间	1F	8	1000	1000	钢混
5#车间	1F	8	3600	3600	砖混
综合办公楼	3F	9	415	1245	砖混
休息室	3F	9	500	1500	砖混
食堂	1F	3	250	250	砖混
危废间	1F	3	32	32	砖混
一般固废间	1F	3	32	32	砖混
门卫	1F	3	65	65	砖混
空地及通道等			15206.2	/	/
合计			42000.2	28624	/

表 3.1-3 工程建设情况一览表

类别		内容与规模
		现有工程
主体工程	1#车间	车间包含组装包装区（进行折合床的组装和包装）、喷胶区（床垫海绵喷胶）、注塑区（折合床所需塑料件生产）
	2#车间	车间包含机加工区（金属床架的加工）、表面处理区（金属床架除油、除锈、硅烷化）、静电喷涂区（金属床架、打磨、碳化、喷粉、固化）、污水处理区（表面处理废水处理设施）
	3#车间	外租其他单位
	4#车间	车间进行布艺加工，进行折合床所需布品裁切、缝合、包缝
	5#车间	外租其他单位
辅助工程	综合办公楼	用于职工办公
	休息室	用于职工休息和住宿

	食堂	用于员工就餐
储运工程	仓库	存放脱脂剂、除锈剂、硅烷剂
	危废暂存间	用于危险废物暂存
	一般固体废物暂存间	存放一般固体废物
公用工程	给水系统	市政供水管网
	排水系统	生产废水经厂区气浮沉淀一体机处理后，80%废水回用于生产水洗工序，20%废水经园区污水管网排入大唐庄产业功能区污水处理厂处理。
	供电系统	市政供电系统
	供热系统	办公区冬季供暖、夏季制冷采用分体空调，车间内不供暖、制冷；车间内固化用热采用天然气加热，脱脂槽控温采用天然气加热。
环保工程	废气	①焊接烟尘经集气罩收集后再经焊接烟尘净化器净化处理，然后由 1 根 15 米高的排气筒 P1 排放；②打磨粉尘经侧方集气罩收集后再经布袋除尘器净化处理,然后由 1 根 15 米高的排气筒 P2 排放；③抛丸粉尘经自带布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P3 排放；④除油污炭化炉废气、固化炉废气经喷淋塔+双层滤棉+二级活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒 P4 排放；⑤喷胶废气和注塑废气经工位上方集气罩收集后送入二级活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒 P5 排放；⑥食堂油烟经高效油烟净化器处理后，由一根排气筒 P6 排放；
	废水	生产废水经气浮沉淀一体机处理后，80%回用于生产，20%经管网与油水分离器分离的食堂废水以及生活污水一同排入一体化 MBR 污水处理设施进行处理，再经园区污水管网排入大唐庄产业功能区污水处理厂处理。
	噪声	选用低噪声设备、厂房隔声、基础减震
	固废	固体废物暂存区面积为 32m^2，用于生产中一般固体废物的存放；危险废物暂存间面积为 32m^2，用于生产中危险废物的存放。

3.1.2 主要生产设备

本公司主要生产设备见表 3.1-4。

表 3.1-4　主要生产设备

车间		设备名称	数量（台/套/个）	用途
1#车间	注塑车间	粉碎机	1	不良品处理
		轮子耐磨行走寿命试验机	2	产品检验
		注塑机	3	轮子生产
		烤箱	2	去除 PP 的水分
		人工压轴机	2	脚轮组装
		脚管（轮）组装线	1	
	喷胶车间	喷胶生产线	2	背垫组装

	组装包装车间	包装线	6	产品包装
		台钻	1	打孔
		铆钉机	3	包装
		加温机	1	包装
		空压机	2	动力设备
		改丝机	2	包装
		打包机	2	包装
2#车间	机加工车间	冲床	41	打孔
		冲压机	2	打孔
		缩管机	1	钢管加工
		单弯管机	2	弯管
		数控弯管机	1	弯管
		双弯管机	6	弯管
		锯床	2	原料钢管切割
		激光切割机	2	原料钢管切割
		数控锯床	1	原料钢管切割
		弯圆机	1	钢管形状加工
		二保焊机	16	焊接
		机器人	3	焊接
	焊接车间	对焊机	1	焊接
		氩弧焊机	1	焊接
		打磨机	8	打磨
	喷涂车间	脱脂池	3	脱脂、硅烷、水洗均为喷淋式，工位均相同，半密闭喷枪工位，下设收集池（1m×2m×1m）
		硅烷池	1	
		除锈池	1	
		脱脂防锈池	1	
		清洗池	3	
		抛丸机	1	抛丸
		炭化炉	2	除油污
		固化炉	1	喷涂固化
		喷涂生产线	1	表面喷涂
		打砂机	1	打磨
		气泵	1	喷粉
		喷粉室	4	表面喷粉
		静电设备	8	喷涂
		台钻	1	钻孔
		角磨机	5	磨边
4#车间	布艺生产车间	绗缝机	3	布料加工
		捣布机	1	布料加工
		裁布机	3	布料加工
		裁刀	3	布料加工
		缝纫机	16	布料加工
		包缝机	2	布料加工
		检针机	2	布料加工

		包边机	1	布料加工
		捣线机	2	布料加工
2#车间外北侧		P1：布袋除尘器风机风量：m^3/h	1	废气治理
2#车间外西侧		P2：布袋除尘器风机风量：m^3/h	1	
2#车间南侧		P3：布袋除尘器风机风量：m^3/h	1	
2#车间外西侧		P4：“二级活性炭吸附”装置风机风量：15000m^3/h	1	
1#车间外北侧		P5：“二级活性炭吸附”装置风机风量：5000m^3/h	1	
食堂		P6：油烟净化器风机风量：3000m^3/h	1	

3.1.3 主要原辅材料

公司生产过程中使用的主要原辅材料用量情况见下表 3.1-5。

表 3.1-5 本公司原辅料年用量及存储量一览表

名称	年用量	最大存储量	规格	备 注	位置
脱脂剂	7.5t/a	1t	25kg/袋	除油	仓库
表调剂	2t/a	0.3t	25kg/桶	表面调整	仓库
硅烷剂	5t/a	0.25t	25kg/袋	硅烷化	不储存，现用现购
絮凝剂	0.075t/a	0.025t	25kg/袋	絮凝沉淀	不储存，现用现购
助凝剂	0.075t/a	0.025t	25kg/袋	提高絮凝效果	不储存，现用现购
除锈剂	3.65t/a	0.6t/a	25kg/桶	除锈	不储存，现用现购
防锈剂	1.2t/a	0.05t/a	25kg/桶	防锈	不储存，现用现购
氢氧化钠	1.5t/a	0.05t	50kg/袋	配置碱液、调节 pH	不储存，现用现购
高频焊管	1500t/a	150t	铁制品	床骨架	仓库
塑料件	8t/a	0.8t	塑料	组装	仓库
木板	4 万块/a	4000 块	木材		仓库
螺丝	20t/a	2t	1000 个/袋		仓库
海绵垫	150t/a	15t	/	涂胶组装	仓库
包装纸箱	10 万个/a	1 万个	/	包装	仓库

焊条	1.2t/a	0.12t	/	焊接	仓库
焊丝	0.8t/a	0.08t	/		仓库
钢丸	20t/a	2t	10kg/袋	抛丸	仓库
粉末涂料	10t/a	1t	25kg/桶	喷粉	仓库
PU 胶水	9t/a	0.9t	5kg/桶	涂胶	仓库
增韧剂	5.875t/a	0.5t	5kg/桶	注塑	仓库
增强剂	1t/a	0.1t	5kg/桶		仓库
PP 树脂	10t/a	10t	25kg/袋		仓库
色母	0.5t/a	0.5t	25kg/袋		仓库
无纺布	10 万 m²/a	10 万 m²	/	裁剪	仓库
机油	0.5t/a	0.025t	4L/桶	/	仓库
液压油	1.0t/a	0.17t	4L/桶	/	仓库

主要原辅材料成分及理化性质。

表 3.1-6　主要原辅料理化性质

名称	理化性质
脱脂剂	主要成分为：硅酸盐、柠檬酸盐、络合分散剂、阴离子表面活性剂、非离子表面活性剂、乳化剂、湿润剂等。无色透明液体，与水混溶，分解产物为 CO、CO_2。
硅烷剂	主要成分为：氨丙基-乙氧基硅烷（32%）、缩水甘油醚氧丙基三甲氧基硅烷（18%）、缓蚀剂（11%）、天然椰油（4%）、纯净水（35%）。无色透明液体，与水混溶，分解产物为 CO、CO_2。硅烷剂是采用硅烷技术开发的一种适合浸渍喷淋法等处理方法的无磷金属表面处理剂。硅烷处理剂以有机硅烷为原料，主要为硅烷偶联剂，不含重金属离子，不含磷，无需加温，无渣，常温操作，处理时间短。处理后的金属表面形成无色硅烷保护膜，具有优良的耐腐蚀性，能提高涂料的附着力，是优秀的涂装前处理剂。
表调剂	主要成分为柠檬酸、水。无色至淡黄色液态，易溶于水，pH 值：1%水溶液 3-4，密度约为 1.05±0.05。
PU 胶水	PU 胶水是聚氨酯树脂胶水，俗名白胶，具有优异的粘接牢度，耐热耐候性能好,无色半透明,操作方便,适合于流水线生产,常用于 PVC、TPR、橡胶、尼龙布、ABS、人工合成皮革等 PU 合作材料的粘接。主要成为聚氨酯分散体。
粉末涂料	二氧化钛 10%~20%，硫酸钡 10%~20%，三氧化二铁 1%~10%，1,3,5-三（环氧乙烷基甲基）-1,3,5 三嗪-2,4,6（1H,3H,5H）-三酮，炭黑 0.1%~1.0%
增韧剂	聚己二酰己二胺含量约 60%，乙烯-醋酸乙烯共聚物含量约 40%。
增强剂	聚己二酰己二胺含量约 60%，乙烯-醋酸乙烯共聚物含量约 40%。
机油	具有特殊气味的液体，琥珀色，相对密度：0.871，闪点：＞200℃，沸点：＞316℃；可燃液体，火灾危险性为丙 B 类；遇明火、高热可燃。毒性低，过度接触会造成眼部、皮肤或呼吸刺激，皮肤下高压注射可

	能会引起严重损伤。
液压油	琥珀色液体，闪点 220℃，密度 890kg/m^3，自燃温度>320℃，有润滑油特性气味，对光、热、酸等稳定。常用机械设备配件当中，能够减少机械之间的损耗和摩擦，具有防锈，防氧化，润滑，粘附作用。

表 3.1-7　天然气理化性质一览表

天然气的理化性质及危险特性				
标识	中文名：天然气		英文名：Liquefied Natural Gas LNG	
	分子式：无资料		分子量：-	UV 编号：1972
	危险类别：第 2.1 类易燃气体		CAS 号：8006-14-2	危规号：21008
理化性质	性状：无色、无臭液体			
	沸点/℃：-160~164		相对密度：（水=1）约 0.45	
	熔点/℃：/			
	临界温度/℃：/		临界压力/Mpa：4.62	
	燃烧性：易燃		燃烧分解产物：CO	
	闪点/℃：/		火灾危险性	甲
	爆炸极限	5~14%	聚合危害	/
	引燃温度/℃：/		稳定性	/
毒性及危害	侵入途径	/		
	毒性	LD50：/ LD50：/		
	健康危害	天然气主要由甲烷组成，其性质与纯甲烷相似，属“单纯窒息性”气体，高浓度时因缺氧而引起窒息。液化天然气与皮肤接触会造成严重灼伤。		
	急救方法	应使吸入天然气的患者脱离污染区，安置休息并取暖；当呼吸失调时进行输氧；如呼吸停止，应先清洗口腔和呼吸道中的粘液及呕吐物，然后立即进行口对口人工呼吸，并送医院急救；液体与皮肤接触时用水冲洗，如产生冻疮，就医诊治。		
燃烧爆炸危险性	危险特性	极易燃；蒸气能与空气形成爆炸性混合物；当液化天然气由液体蒸发为冷的气体时，其密度与常温下的天然气不同，约比空气重 1.5 倍，其气体不会立即上升，而是沿着液面或地面扩散，吸收水与地面的热量以及大气与太阳的辐射热，形成白色云团。由雾可察觉冷气的扩散情况，但在可见雾的范围之外，仍有易燃混合物存在。如易燃混合物扩散到火源，就会立即闪回燃着。当冷气温度降至-112℃左右，就会变得比空气轻，开始向上升。液化天然气遇冷生成白色冰块，冰块只能在低温下保存，温度升高即迅速蒸发。如急剧扰动能猛烈爆炸。		
	储运条件与泄漏处理	储运条件：液化天然气应在大气压下稍高于沸点温度（-160℃）下用绝缘槽车或槽式船舶运输；用大型保温气柜在接近大气眼并在相应的低温（-160~164℃）下储存，远离火种、热源，并配备防露设备的专门仪器；钢瓶应储存于阴凉、通风良好的专用库房内，与无氟化溴、氯气、二氧化氮、三氟化氮、液氧、二氟化氧、氢化铝隔离储运。 泄漏处理：切断火源，勿使其燃烧，同时关闭阀门等，制止渗漏；并用雾状水保护阀门人员；操作时必须穿戴防毒面具与手套。对残余废气或钢瓶漏出气要用排风机排至空旷地方。		

	灭火方法	用泡沫、雾状水、二氧化碳、干粉。

3.1.4 产品及其生产规模

公司主要产品为折合床，公司产品规模和规格见表3.1-6。

表3.1-8　本公司产品及其生产规模一览表

序号	产品名称	产品规模（年）
1	折合床	10万套/年

3.1.5 企业选址自然环境状况

本公司位于天津市宝坻区，地质地貌、气候气象、水文、土壤、环境空气质量现状情况如下：

（1）地质、地貌

宝坻区境内的地质构造有元古震旦系、古生代的寒武系、奥陶系、石炭系、二迭系和新生代的第四系等。形成区境内西北高、东南低平原地貌的原因，是历史上退海成陆和河流冲积的结果。

宝坻区位于华北平原的东北部，为河流冲积型和滨海型平原地貌，地势比较平坦，整个地形大体趋势为西北部较高，地面高程一般为5米至7米，故有“高上地区”之称，东南部地势较低，分布有大钟庄洼、黄庄洼、里自沽洼和尔王庄洼等4个大型洼地，统称“大洼地区”，总面积达833平方公里，占全区幅员总面积的55.2%，其高程一般为0.5米至1米，洼底高程0.3米。

（2）气候气象

宝坻区属北温带大陆性季风气候，常年主导风向为西北风，四季分明，冷暖干湿差异明显。年平均气温11.5℃，极端最高气温40.3℃，极端最低气温27.4℃，为天津市极端最低气温地区。年平均降水量500-700 毫米，夏季降水量多，年平均夏季降水量为465.9毫米，约占全年的76.0%，年际平均日照时数为2620小时左右，历年平均无霜期为191天。

宝坻区全年主导风向为NW风，年频率12%。年平均风速3.0m/s。年静风频率出现10%。春季主导风向为NW风，季频率9%。静风频率较少为5%，夏季主导风向为E风，季频率9%。静风频率为12%。秋季主导风向

为 NW 风，季频率为 12%，静风频率为 12%。冬季主导风向为 NW 风，季频率为 12%，静风频率为 10%。月平均风速 8 月份最小为 1.8m/s，4 月份最大为 3.9m/s。

（3）水文

宝坻区境内河流纵横交错，水网交织，宝坻区水系水域面积为 30.33 万亩。现有 6 条一级行洪河道，分别为潮白新河、青龙湾减河、引洵入潮、洵河、蓟运河、北京排污河；8 条二级河道，分别为午河、鲍丘河、百里河、窝头河、绣针河、箭杆河、导流河、青龙湾故道；87 条干渠，508 条支渠，这些河流水系担负着宝坻区防洪、除涝、供水等任务。潮白新河是宝坻区地表水资源的主要补给来源，贯穿宝坻区南北，是宝坻区的母亲河，补给量占 90%以上，同时潮白新河也是宝坻区非汛期的蓄水河道，河面最宽处达到 1000 米，一次性最大蓄水能力为 0.96 亿立方米。宝坻区平均水资源总量为 2.59 亿立方米，入境水量 12.48 亿立方米，年利用引滦水规模为 900 万立方米。区内地表水一次性蓄水能力 1.65 亿立方米，地下水总供水能力为 1.05 亿立方米。评价区地下潜水存贮条件较好，埋深浅，水位埋深一般位于现地表以下 3.00～4.00m，接受大气降水补给，以蒸发为主要排泄方式，年变幅 0.50～1.00m。

（4）土壤

宝坻区土壤主要为潮土类型，整体弱碱性、普遍盐渍化，根据其发育程度的不同和发育过程中的变化情况分为普通潮土、湿潮土、盐化潮土和盐化湿潮土等 4 个亚类，进而又分为 15 个土属、81 个土种。

北部高上地区以普通潮土类居多，土壤质地为壤质，肥力较高，水肥气热比较协调，土层较厚，利于粮食、瓜果、蔬菜等多种作物精作高产。中部以潮湿土为主，质地粘重，宜水稻、高粱、大豆、大葱、棉花、麻类种植。南部大洼地区为盐化潮湿土，地域广阔，宜耕期短，宜发展淡水养殖，种植抗盐碱、抗潮湿作物。东部大洼地区，多为粘质土，适宜小麦、水稻、大豆等作物的种植。

（4）生态

天津市宝坻区是京津冀重要生态屏障，为国家生态文明建设示范区，潮白新河全流域为全国首个整流域“绿水青山就是金山银山”实践创新基地，生态系统稳定向好。

区域地处华北平原北部、海河流域下游，潮白新河纵贯全境，河网密布，湿地总面积约 1.3 万公顷，以潮白河国家湿地公园为核心，串联黄庄洼、尔王庄水库等湿地群，是东亚—澳大利西亚候鸟迁徙关键节点。全区林木绿化率 35.5%，人均公园绿地面积 19.81 平方米，居天津市首位，野生植物 308 种、野生动物 303 种，含东方白鹳等 19 种国家级保护鸟类。

（5）环境空气质量现状

本报告引用《2024 年天津市生态环境状况公报》中 2024 年宝坻区环境空气基本污染物质量监测数据，具体数值见下表。

表 3.1-9　2024 年天津市宝坻区空气质量监测结果 单位：μg/m³

项目	$PM_{2.5}$	PM_{10}	SO_2	NO_2	CO-95per（mg/m³）	O_3-8H-90per
年均值	41	70	9	32	1.2	193
二级标准（年均值）	35	70	60	40	4（24小时均值）	160（日最大8小时均值）

由上表可知，环境空气基本污染物指标中，PM_{10}、SO_2、NO_2 和 CO 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准要求，$PM_{2.5}$、O_3 日最大 8 小时平均浓度（第 90 百分位数）超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准要求。因此，本工程所在区域为不达标区域。

随着《关于印发天津市生态环境保护“十四五”规划的通知》（津政办发[2022]2 号）、《关于印发天津市深入打好蓝天、碧水、净土三个保卫战行动计划的通知》（津污防攻坚指[2022]2 号）等有关文件的实施和区域建设逐渐饱和，区域环境空气质量将会逐渐改善。

3.2 企业周边环境风险受体

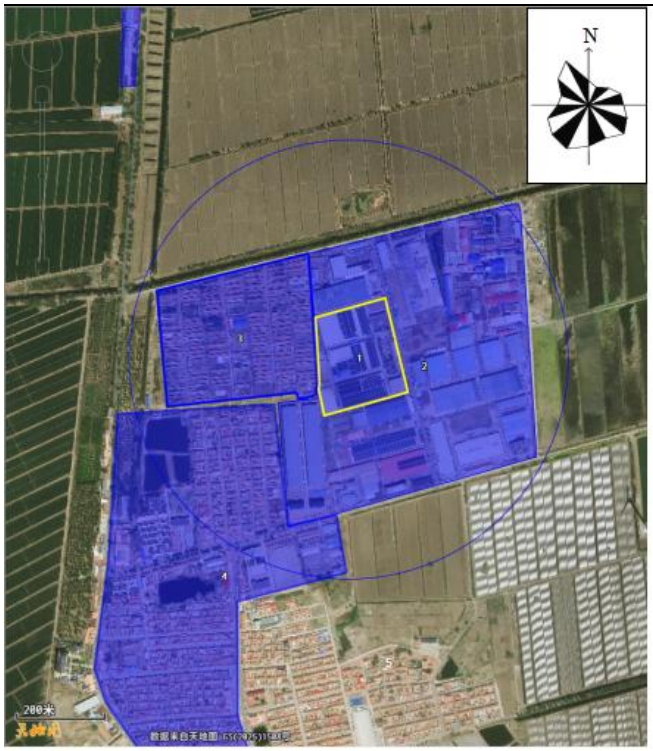
3.2.1 大气环境风险受体

本公司位于天津宝坻经济开发区九园大唐庄分园内，东侧隔园区道路为天津市新众诚电线电缆有限公司与天津市跃峰科技有限公司，南侧为天津松园电子有限公司，西侧为闲置房屋（已搬迁，经调查无人居住）与天津森淼节能科技有限公司，北侧为天津麦旺生物技术有限公司。对照《企业突发环境风险分级方法》（HJ941-2018）中相关要求，对公司周边区域5km范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园及企业周边500米范围内人口总数进行调查。根据现场踏勘，企业及周边500m范围内主要为工业企业，分布情况如表3.2-1及图3.2-1所示；企业及周边5km范围内大气环境风险受体分布如表3.2-1及图3.2-2所示。

表 3.2-1 半径5km范围内大气环境风险受体分布

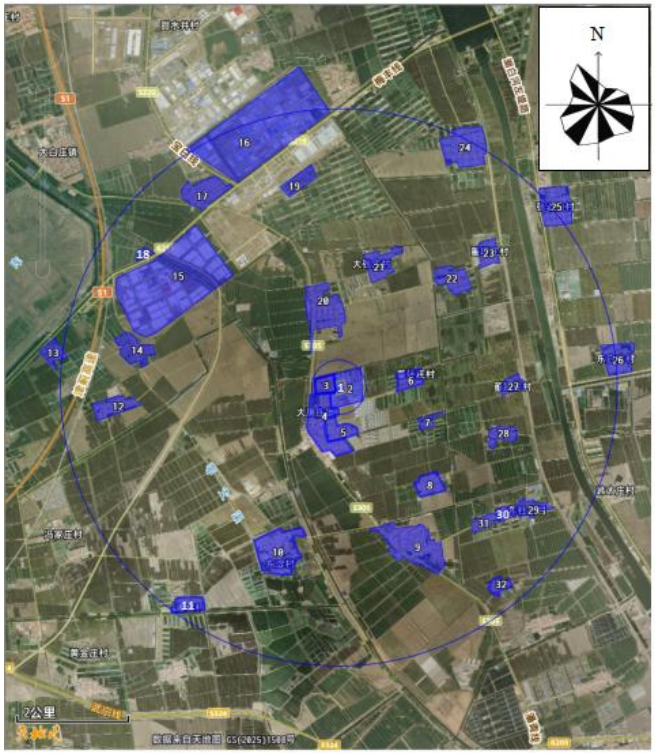
序号	名称			方位	距离/m	人数/人	受体功能
1	500m	天津市艺凯顺家具有限公司		/	/	200	企业
2		九园大唐庄分园	天津市新众诚电线电缆有限公司、天津市跃峰科技有限公司、为天津松园电子有限公司、天津瑞鑫隆阀门有限公司、天津麦旺生物技术有限公司、天津森淼节能科技有限公司、天津金盛昌机械制造	/	/	2743	企业
3		闲置房屋（已搬迁，经调查无人居住）		西	紧邻	/	/
4		大唐庄村		西南	104	691	居民区
小计						3634	/
5	500-5000m	北李庄村		南	538	446	居民区
6		董怀庄村		东	890	385	居民区
7		董麻庄村		东南	1371	420	居民区
8		南李庄村		东南	2000	447	居民区
9		鲫渔淀村		南	2473	1986	居民区
10		东淀村		西南	2440	1475	居民区
11		潘套村		西南	4334	406	居民区
12		于家堑村		西	3507	773	居民区
13		黄花淀村		西北	4818	520	居民区
14		郑贵庄村		西北	3317	766	居民区
15		九园工业园区	宏星石材集团(天津)公司、天津旺程石材有限公司、顺丰速运(九园店)、金东升石材、天津旺程石材有限公司、天津	西北	3349-3737	13320	企业

序号	名称			方位	距离/m	人数/人	受体功能
			容大石业有限公司、天津华辉石材有限公司、天津市广安石业有限公司、天津奇磊石业有限公司、天津鸿发石材有限公司、天津市盛大文盛石材有限公司、天津永创伟业机电设备安装有限公司、宏星石材城、京通石材有限公司、天津市西河丰景石材有限公司、天津双盈兴业石材有限公司、智盛石材集团(天津)公司				
16			天津万威科技发展有限公司、天津盛辉、天津富城兴、工程机械节能产品产业化基地、道克特斯(天津)新能源科技有限公司、天津市小刀新能源科技有限公司、天津市裕达工贸有限公司、天津维亚电梯配件有限公司、中天捷晟(天津)新材料科技有限公司、天津卡尔斯阀门股份有限公司、天津市科科阀门制造有限公司、天津中阀科技有限公司、天津优视津阳金属制品有限公司、日立电梯(天津)有限公司、天津硬石登山用品有限公司、天津同兴通达机电设备有限公司	西北	3981-5671	8265	企业
17		隋家庄村		西北	3887	862	居民区
18		高庄户村		西北	3979	2200	居民区
19		御景家园		西北	3412	6700	居民区
20		运家庄村		北	667	680	居民区
21		大张庄村		东北	1817	820	居民区
22		毛家庄村		东北	2388	590	居民区
23		董塔庄村		东北	3150	460	居民区
24		南自沽村		东北	4258	1320	居民区
25		张老仁村		东北	4532	380	居民区
26		东白庄村		西	4641	520	居民区
27		董官庄村		东	2744	280	居民区
28		狼尔窝村		东南	2650	320	居民区
29		东杜庄村		东南	3632	360	居民区
30		大马庄村		东南	3390	240	居民区
31		小马庄村		东南	3237	276	居民区
32		陶家庄村		东南	4245	312	居民区
合计						49163	/



序号	名称	
1	天津市艺凯顺家具有限公司	
2	九园大唐庄分园	天津市新众诚电线电缆有限公司、天津市跃峰科技有限公司、为天津松园电子有限公司、天津瑞鑫隆阀门有限公司、天津麦旺生物技术有限公司、天津森淼节能科技有限公司、天津金盛昌机械制造
3	闲置房屋（已搬迁，经调查无人居住）	
4	大唐庄镇	

图 3.2-1　半径 500m 范围内大气环境风险受体分布情况



序号	名称	序号	名称
1	天津市艺凯顺家具有限公司	17	隋家庄村
2	九园大唐庄分园	18	高庄户村
3	闲置房屋（已搬迁，经调查无人居住）	19	御景家园
4	大唐庄镇	20	运家庄村
5	北李庄村	21	大张庄村
6	董怀庄村	22	毛家庄村
7	董麻庄村	23	董塔庄村
8	南李庄村	24	南自沽村
9	鲫渔淀村	25	张老仁村
10	东淀村	26	东白庄村
11	潘套村	27	董官庄村
12	于家墁村	28	狼尔窝村
13	黄花淀村	29	东杜庄村
14	郑贵庄村	30	大马庄村
15	九园工业园区	31	小马庄村
16		32	陶家庄村

图 3.2-2　半径 5km 范围内大气环境风险受体分布情况

3.2.2 水环境风险受体

本公司排水系统为雨、污分流制。雨水经雨水管网收集后由雨水排放口排入市政雨水管网，经北涵洞支渠流入大唐庄排干渠，再流入董塔排干渠，最终流入潮白新河。

本公司生产废水经气浮沉淀一体机处理后，80%回用于生产，20%经管网与油水分离器分离的食堂废水以及生活污水一同排入一体化 MBR 污水处理设施进行处理，再经园区污水管网排入大唐庄产业功能区污水处理厂处理。

按照《企业突发环境事件风险分级方法》应调查企业雨水、污水总排口下游 10 公里范围内水环境风险受体（包括饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等）等情况。经调查，本公司雨水排口下游 10 公里范围内水环境风险受体为北涵洞支渠、大唐庄排干渠、董塔排干渠、潮白新河，事故废水若控制不善，经雨水、污水总排口排入外环境，可能会影响以上水体，引发环境污染。

表 3.2-2　企业水环境风险受体分布情况

序号	名称	与本公司距离	方位
1	北涵洞支渠	237m	北
2	大唐庄排干渠	2.05km	东北
3	董塔排干渠	2.58km	东北
4	潮白新河	4.4km	东



图 3.2-3 水环境风险受体分布情况

3.3 生产工艺

本公司主要从事折合床生产。工艺流程图见图 3.3-1。

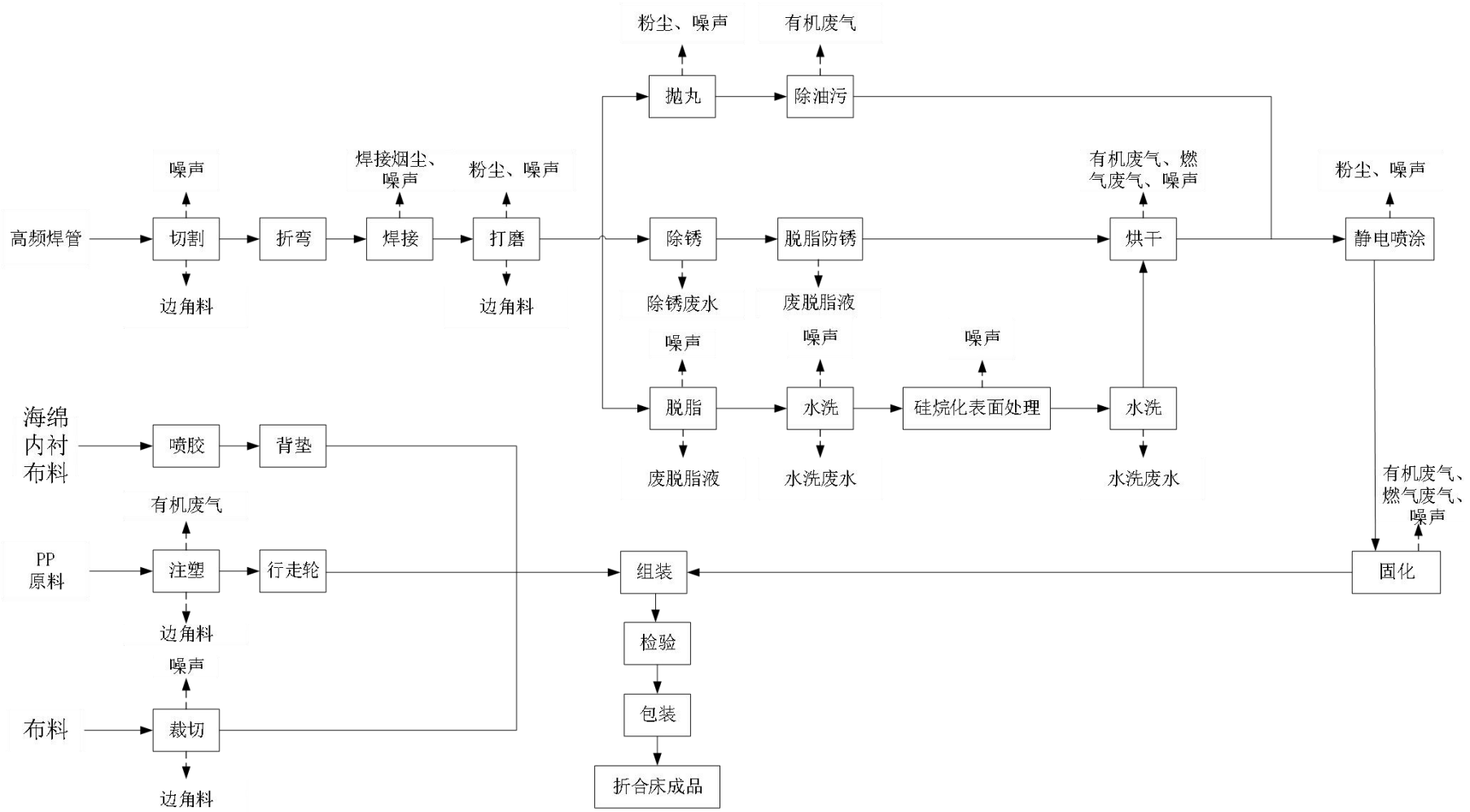


图 3.3-1 本公司工艺流程图

工艺说明：

（1）切割：将外购的高频焊管根据设计尺寸利用锯床、数控锯床切割成需要的尺寸，该工序主要污染物为切割噪声及切割过程中产生的边角料。

（2）折弯：使用弯管机将切割好的管件弯成一定的弧度，该工序基本无污染物产生。

（3）焊接：利用电焊机或氩弧焊机、CO_2保护焊机将折弯的管件根据设计焊接成规定形状，该工序主要污染物为焊接烟尘和噪声，焊接烟尘经工位上方集气罩收集后通过管道引入一套焊接烟尘净化设备，经处理后通过1根15m高排气筒P1排放。

（4）打磨：使用砂轮机将焊接部位打磨平整，该工序主要污染物为打磨粉尘，打磨粉尘经工位处设置的侧吸式集气罩收集后通过管道引入一套布袋除尘设施，经处理后通过1根15m高排气筒P2排放。

（5）表面处理

①抛丸-除油污

抛丸：本项目利用抛丸机对打磨后部分工件进行表面处理，抛丸机利用离心机将抛喷投射材料（钢丸）离心加速喷射到工件表面上，进行立体的、全方位的清理，使钢材的各个表面上的锈蚀层、焊渣、氧化皮及其污物迅速脱落，获得一定粗糙度的光洁表面，提高了粉末涂料与钢材表面的附着力，并提高钢材的抗疲劳强度和抗腐蚀能力，改善了钢材的内在质量，延长其使用寿命。该工序主要污染物为抛丸粉尘和边角料氧化铁皮及设备噪声,抛丸粉尘经抛丸机自带除尘设施处理后通过1根15m高排气筒P3排放。

除油污：部分工件在抛丸后的表面附着油污，不能直接进入静电喷涂工序，需进入炭化炉中进行缺氧燃烧除油污，炭化炉使用天然气，炭化除油完成后，在炭化炉内放置2h自然冷却后取出；本工序产生的污染物主要为燃气废气和有机废气，燃气废气和有机废气经管道引入一套“喷淋+双层滤棉+二级活性炭”处理设施处理后通过1根15m高排气筒P4排放。

②脱脂-水洗-硅烷化表面处理-水洗-烘干

打磨后工件经轨道输送到预脱脂槽和主脱脂槽进行喷淋脱脂，去除金属件表面的油污，然后经过 2 道水洗（先浸泡水洗在喷淋水洗）去除金属件表面的脱脂液和泡沫，然后进入硅烷化槽浸泡，以便后面喷粉工序，提高塑粉对基材的附着力，硅烷后的工件在经过水洗槽（浸泡）进行一次清洗，然后经烘箱对金属件表面进行烘干。该工序产生的污染物主要为生产废水和燃气废气。水洗过程排放的废水经气浮沉淀一体机处理后 80%回用于生产，20%经管网与油水分离器分离的食堂废水以及生活污水一同排入一体化 MBR 污水处理设施进行处理，再经园区污水管网排入大唐庄产业功能区污水处理厂处理；烘干燃烧烟气通过 1 根 15m 高排气筒 P4 排放。

③除锈-脱脂防锈-烘干

打磨后工件经轨道输送到除锈槽进行浸泡除锈，去除金属件表面的锈迹，再经过脱脂防锈槽浸泡去除金属件表面的油污，在其表面形成防锈保护膜，然后经烘箱对金属件表面进行烘干。该工序产生的污染物主要为除锈废水、废脱脂液和燃气废气。除锈废水、废脱脂液经气浮沉淀一体机处理后 80%回用于生产，20%经管网与油水分离器分离的食堂废水以及生活污水一同排入一体化 MBR 污水处理设施进行处理，再经园区污水管网排入大唐庄产业功能区污水处理厂处理；烘干燃烧烟气通过 1 根 15m 高排气筒 P4 排放。

（6）静电喷涂：表面处理后的工件挂在挂具平台上，挂具平台将工件按顺序由喷粉室一端进入，在喷粉室内进利用静电喷枪将粉末涂料喷射到工件上，在静电作用下，粉末会均匀的吸附于工件表面，形成粉状的涂层，喷粉完成后，由喷粉室另一端传出。喷粉室为半封闭结构，两端开口，底侧设有吸风机，喷粉前先开启吸风机，形成微负压环境，喷粉时未吸附于工件表面的粉末经风机收集进入滤筒净化后车间排放。滤筒收集的粉末涂料回用于生产。该工序产生的污染物主要为颗粒物和设备噪声。

（7）固化：本项目工件喷塑后通过挂具输运至固化炉，固化炉利用天然气加热温度至 180℃，工件在固化炉内传输过程中，表面塑粉涂层固化。

之后工件从固化炉内输送出，输送过程中工件自然冷却，之后由工人取下，与其他部件一起组装后入库。 该工序产生的污染物主要为天然气燃烧产生的烟气、塑粉固化过程中挥发的有机废气和设备运行噪声。天然气燃烧烟气和固化过程中挥发的有机废气经管道引入一套“喷淋+双层滤棉+二级活性炭”处理设施处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P4 排放。

（8）喷胶：将外购的无纺布按顺序叠放压制成型后，在表面喷一层 PU 胶水，然后将其粘附在骨架上。该工序主要污染物为喷胶过程中，PU 胶水内可挥发性成分挥发产生的有机废气，废气经喷胶工位上方集气罩收集后通过管道引入一套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P5 排放。

（9）注塑：本项目折合床行走轮为塑料制品，根据客户需要，将外购 PP 颗粒与色母粒混合后或不需混合直接进入注塑机进行加工。塑料颗粒自动吸料系统进入封闭的注塑机内，利用电能加热至 180℃左右即呈熔融状态，然后在设备内熔融状态的塑料完全进入模具的封闭的模腔，充满模腔后暂停工作，此时模具采用夹套冷却水间接冷却，使冷却温度降至 70~120℃，塑料定型成某种形状，注塑机打开模具，取出产品。该工序主要污染物为注塑过程中挥发的有机废气和设备运行噪声。有机废气经注塑工位上方集气罩收集后通过管道引入一套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P5 排放。

（10）裁切：根据需要将外购的布料进行裁剪，缝制，该过程产生废布头。

（11）组装：将喷涂后的工件与行走轮、垫子、布料等组装在一起，形成完整的产品折合床。

（12）检验：对组装完成的产品进行检验，检验合格的产品送入下一道工序进行包装，不合格产品返回生产线进行处理。

（13）包装：对检验合格的产品进行包装，并做相应标识。检查、包装入库：对产品进行检查、包装入库。环保治理措施

3.3.1 废气

本公司焊接烟尘经集气罩收集后再经焊接烟尘净化器净化处理，然后由1根15米高的排气筒P1排放；打磨粉尘经侧方集气罩收集后再经布袋除尘器净化处理，然后由1根15米高的排气筒P2排放；抛丸粉尘经自带布袋除尘器处理后通过1根15m高排气筒P3排放；除油污炭化炉废气、固化炉废气经喷淋塔+双层滤棉+二级活性炭吸附装置处理后由1根15m高排气筒P4排放；喷胶废气和注塑废气经工位上方集气罩收集后送入二级活性炭吸附装置处理后由1根15m高排气筒P5排放；食堂油烟经高效油烟净化器处理后，由一根排气筒P6排放。

3.3.2 废水

本公司排放的废水主要为生活污水与生产废水，生产废水经气浮沉淀一体机处理后，80%回用于生产，20%经管网与油水分离器分离的食堂废水以及生活污水一同排入一体化MBR污水处理设施进行处理，再经园区污水管网排入大唐庄产业功能区污水处理厂处理。

3.3.3 固体废物

本公司固体废物主要包括一般固废、危险废物和生活垃圾。一般固体废物废包装材料集中收集后由城管委部门清运，除尘灰、氧化铁皮、边角料、废布头集中收集后由物资回收部门回收；生活垃圾袋装收集，定点存放，由城管委定期清运；危险废物废油（废机油、废液压油）、废过滤棉、废活性炭、污泥、废槽液、含油废水收集后暂存危废暂存间，定期委托天津合佳威立雅环境服务有限公司进行处置；废桶集中收集在危废暂存间，定期由厂家回收在利用。

3.4 环境风险源识别

3.4.1 物质危险性识别

（1）涉及环境风险物质情况

按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中“物质危险

性标准”对公司原辅料、中间产品、最终产品以及生产过程中排放的污染物等进行危险性识别，筛选风险评价因子。本公司涉及的具有环境危险性物质及具体理化性质如下表所示。

表 3.5-1　环境危险性物质资料

序号	名称	理化性质	毒理信息	是否为环境风险物质
1	机油	具有特殊气味的液体，琥珀色，相对密度：0.871，闪点：＞200℃，沸点：＞316℃；可燃液体，火灾危险性为丙B类；遇明火、高热可燃。毒性低，过度接触会造成眼部、皮肤或呼吸刺激，皮肤下高压注射可能会引起严重损伤。	/	是
2	液压油	常用机械设备配件当中，能够减少机械之间的损耗和摩擦，具有防锈，防氧化，润滑，粘附作用。	/	是
3	天然气	无色、无臭液体，相对密度：约0.65（空气=1），比空气轻，泄漏后易向上扩散、积聚在高处。 爆炸极限：5.0%～15.0%（体积分数），遇明火、高热、静电可发生燃烧爆炸。引燃温度：约537℃，闪点-188℃，极易燃。溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚。稳定性：稳定，不聚合。	/	是

（2）危险废物基本情况

危险废物产生概况如 3.5-2 所示。

表 3.5-2　危险废物产生概况

序号	废物名称	危险废物类别	年产生量（t）	最大暂存量（t）	产废周期	贮存周期	处置措施
1	废油（废机油、废液压油）	HW08	0.05	0.05	一年	半年	交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理
2	废过滤棉	HW49	0.01	0.01	每季度	半年	

3	废活性炭	HW49	0.48	0.48	每年	半年	
4	污泥	HW17	0.5	0.5	半年	半年	
5	废槽液	HW17	5.6	5.6	半年	半年	
6	含油废水	HW09	0.05	0.05	半年	半年	
7	废桶	HW49	0.3	0.3	每月	每月	厂家回收

本公司产生的废油（废机油、废液压油）、废过滤棉、废活性炭、污泥、废槽液、含油废水收集后暂存危废暂存间，定期委托天津合佳威立雅环境服务有限公司进行处置；废桶集中收集在危废暂存间，定期由厂家回收在利用。

本公司危废暂存间位于厂区西侧，面积约32m^2，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）采取了如下措施：

（1）采取室内贮存方式，设置环境保护图形标志和警示标志；

（2）危险废物分类收集后，按类别放入相应的容器内，不相容的危险废物分开存放；

（3）危险废物暂存间内设有防渗托盘；

（4）危废暂存间暂存的危险废物定期交由资质机构处置；

（5）建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存入日期、运出日期等详细记录并长期保存，建立定期巡查、维护制度。

3.4.2 环境风险单元辨识

本公司环境风险单元主要为仓库、生产车间2#（喷涂车间、天然气管线）及危废暂存间。

（1）仓库

根据表3.1-5、3.5-1可知，机油、液压油等为环境风险物质，存放于仓库内，将仓库整体作为1个环境风险单元。

（2）生产车间2#

①喷涂车间

喷涂车间内的脱脂槽、硅烷槽、水洗槽、除锈槽和脱脂防锈槽槽内脱脂溶液、硅烷化溶液、除锈溶液和清洗水为环境风险物质，将喷涂车间整

体作为 1 个环境风险单元。

②天然气管线

环境风险物质天然气管线位于生产车间 2#内，因此将生产车间 2#整体作为 1 个环境风险单元。

（3）危废暂存间

根据表 3.5-2 可知，废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水为环境风险物质，将危废暂存间整体作为 1 个环境风险单元。

3.4.3 生产工艺危险性辨识

本公司不涉及《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管[2009]116 号）中的危险工艺，不涉及《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》中的工艺。

3.5 企业环境风险防控与应急措施情况

3.5.1 环境风险风险管理制度

本公司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。

（1）环境风险防控和应急措施制度建设情况

①本公司环境风险防控和应急措施制度基本完善。

②环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构基本明确，各关键岗位责任落实到个人。

③本公司制订有隐患排查制度、环境风险设施巡检制度，定期组织人员巡检、排查，并做记录。

（2）环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施落实情况

企业已批复环评文件中未涉及环境风险防控措施。

（3）职工环境风险和环境应急管理宣传和培训

本公司制订有环境风险和应急管理培训计划，定期组织职工进行培训。

公司每年组织一次突发环境事故应急演练，提高企业应对突发环境事件的能力。演练包括预警和报警、相应判定、指挥和控制、警戒疏散、应急救援物资运输、医疗救护等项目。

（4）突发环境事件信息报告、传递制度及执行情况

本公司制订有突发环境事件信息报告制度。报告形式有口头、电话、书面报告该制度在应急知识培训中，对员工进行培训教育。

3.5.2 环境风险防控措施

本公司环境风险防范措施见下表：

表 3.6-1　本公司环境风险防范措施

序号	环境风险防范措施
1	设有安全环保机构，负责全厂安全、环保的监督管理，满足要求。
2	仓库内设有火灾报警系统，按照《建筑灭火器配置设计规范》等要求，在生产车间、原料仓库、成品仓库、危废库设置灭火器、消防栓等灭火器材，消防设施设置数量满足要求。
3	天然气管线设置专门巡检人员，定时对整套系统进行巡检，及时发现泄漏情况，满足要求。
4	在可能出现环境风险事故的区域设置监控设备，对出现的环境风险事故及时进行处置，满足要求。
5	生产车间、仓库、危废间地面均设置防渗、硬化措施，车间内出现机油等风险物质泄漏时不会下渗污染地下水和土壤，满足要求。
6	生产过程中职工时刻注意槽液的液位以及槽体的情况，将槽液始终维持在既能满足表面处理生产线的生产需求，也能满足槽液不会溢出的液位高度，不会进入外环境，满足要求。
7	在生产车间、仓库设置消防沙等应急物资，出现小型泄漏情况可及时处置，满足要求。
8	厂区西侧设置了一个 200 立方米的事故集水池。用于厂区内发生火灾事故滋生的消防废水存放，可有效的避免火灾事故滋生的消防废水流出厂区，满足要求。
9	雨水总排口附近设有消防沙，当危险物质进入雨水管网时，立即使用消防沙封堵厂区雨水总排口，防止危险物质流出厂区，满足要求。
10	定期进行安全环保宣传教育以及紧急事故模拟演习，提高事故应变能力，满足要求。

3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况

公司现有的应急资源主要包括应急物资、装备和应急救援队伍。

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

理事故，将事故的危害降到最低。

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

具体见《天津市艺凯顺家具有限公司环境应急资源调查报告》。

4. 突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 突发环境事件案例情景分析

突发环境事件指由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或者可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。天津市艺凯顺家具有限公司自成立以来，未发生过安全环境事故。目前国内同行业同等规模的企业的突发环境事件案例未见报告，本报告列举类似企业的突发环境事件案例。

案例 1：

2011 年 9 月 29 日晚 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。据介绍，29 日晚 8 时许，约 3 米高、2 米宽的罐体装着废旧机油，正在底部高温加热，罐体旁则放置部分油品和木材。突然，罐体内的机油泄漏，与罐体底部的明火相遇；顿时，罐体成了火球。工人急忙扑救，随后拨打 119 报警。

案例 2：

2015 年 4 月，湖南省桃江县桃花江镇益阳环宇再生资源有限责任公司危废间废矿物油因转运时操作不当发生泄漏，公司利用吸油泵、海绵、吸油毯等物质回收流到地面的废油，并将吸附的废矿物油、废油沾染物及时转运至危废处理公司，由于应急措施处置得当，未造成严重后果。

案例 3：

2019 年 5 月 10 日早上 8 时 30 分许，青浦工业园区上海耀华大中新材料有限公司厂房发生火灾，起火原因为工人拆解机器时，操作不当引发液压油池着火，导致混有火灾洗消水的废水外排。消防部门于半小时后扑灭

火势，无人员伤亡。事故后产生事故废水、泡沫、消洗废液等，应急指挥部应在第一时间指派物资保障组和现场处置组在外排口处用沙袋封堵，将堵截的事故废水泵入事故水池，同时应急指挥部立即上报区环境保护局，环保局应急组到事件现场后，应急指挥部成员听从领导指令，协助现场应急，并对事故废水组织应急监测后导入污水管网，本次应急措施处置得当，未造成事故废水外排。

4.1.2 突发环境事件情景分析

根据本企业情况，列出可能发生突发事件情景，如下表所示。

表 4.1-1　本公司可能发生的突发事件情景

事故类型	风险单元		可能产生的后果	
泄漏	仓库		机油、液压油等风险物质泄漏	包装容器破损、倾覆或者搬运、装卸作业时发生泄漏，若处理不当会对地表水、土壤及地下水产生影响。
	生产车间2#	喷涂车间	表面处理生产线上槽内溶液等风险物质泄漏	生产过程中，因液槽出现破损，未及时发现，导致表面处理生产线上槽内溶液发生泄漏，若处理不当会对地表水、土壤及地下水产生影响。
			槽内溶液转移过程散落、泄漏	转运槽液原液或调配后槽液前往生产线工位，运输途中因桶体老化破裂、颠簸倾倒发生泄漏，若处理不当会对地表水、土壤及地下水产生影响。
		天然气管道	管道天然气阀门松动发生泄漏	天然气使用过程中，管道天然气阀门连接处出现松动，造成天然气泄漏。未及时发现，造成大气环境污染。
	危废暂存间		危险废物储运过程发生泄漏	危险废物暂存间内设有防渗漏托盘，若在危废间内发生泄漏，泄漏物质可截留在托盘内，不会进入外环境。
			危险废物在厂内转移过程散落、泄漏	泄漏的废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水等危险废物可能通过雨水收集井进入雨水管网，造成环境污染。
爆炸	喷涂车间		喷涂室内粉尘浓度过高可能发生爆炸事故	生产过程中，喷涂室内的换气系统出现问题，无法正常进行换气。发现不及时，造成喷粉室内的粉尘颗粒物过高，可能出现爆炸事故。

火灾及火灾伴次生环境事故	生产车间、仓库、危废暂存间	火灾爆炸产生事故废水	本公司仓库、生产车间、危废暂存间地面进行防渗、硬化处理，若发生火灾后立即封堵厂房出入口，产生的消防废水可完全控制在厂房内，不会下渗污染地下水和土壤；厂区西侧设置了一个200立方米的事故集水池，可存放发生火灾事故滋生的消防废水，有效避免消防废水流出厂区；在使用管道天然气的时候，管道天然气阀门连接处出现松动，未及时发现，遇明火、高热引发火灾、爆炸事故，灭火过程滋生事故废水，造成环境污染。
		火灾爆炸产生伴生大气污染物	火灾产生烟雾、CO等有害废气，进入大气环境造成短时污染。
废气治理设备非正常运行	废气治理设备	废气处理设备故障导致废气直接排放，对厂区大气环境造成不利影响。	
各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	仓库、生产车间、危废暂存间	在出现暴雨、大风、地震等极端气候的条件下，可能会导致原料、危险废物发生泄漏等事件。	
非正常工况；运输系统故障	本公司不涉及此类突发环境事件。		

4.2 突发环境事件情景源强分析

4.2.1 泄漏事故源强分析

①仓库机油、液压油泄漏事故源强分析

机油、液压油运输及更换过程中发生泄漏，泄漏的主要原因是，因操作不当，盖口不严就进行搬运发生泄漏，一般采用人工搬运，发生泄漏时，泄漏量较小，工作人员可及时发现，发生泄漏后立即切断污染源，将泄漏的风险物质控制在现场，防止风险物质流散，使用消防沙和废液桶进行吸附处理，将风险物质吸附至废液桶后，吸附后的消防沙及废液作为危险废物委托处理。泄漏废液堵漏、收集不及时进入雨、污水管网，流出厂区，造成外环境污染。机油泄漏以单桶容量为最大泄漏量，即得0.025t，液压油以单桶容量为最大泄漏量，即得0.17t（以0.85kg/t）。则本公司机油的泄漏事故最大泄漏量为0.025t，液压油的泄漏事故最大泄漏量为0.17t。

②危废间内暂存的废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水泄漏事故源强分析

危废间内暂存的废油（废机油、废液压油）在暂存的过程中因盛装废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水的容器出现裂口，托盘出现破损，废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水泄漏。废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水泄漏均以废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水最大暂存量为最大泄漏量，则本公司废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水的泄漏事故最大泄漏量分别为0.05t、5.6t、0.05t。

③表面处理生产线上槽内溶液泄露源强分析

根据企业实际情况，表面处理生产线上有3个脱脂槽、1个硅烷槽、3个水洗槽、1个除锈槽、1个脱脂防锈槽。脱脂、硅烷、水洗均为喷淋式，工位均相同，收集池规格均为（1m×2m×1m）。以所有槽池最大容积之和为最大泄漏量，可知最大泄漏量为14m³，则本公司槽液内的电解脱脂溶液、硅烷化溶液和清洗水最大泄漏量为14m³。除锈槽、脱脂防锈槽底部设有防渗漏托盘。若槽体破损发生泄漏，可截留至托盘内，不会向下渗入污染土壤和地下水。

④槽内溶液转移过程散落、泄漏

转运槽液原液或调配后槽液前往生产线工位，运输途中因桶体老化破裂、颠簸倾倒发生泄漏，泄漏量较小，工作人员可及时发现，发生泄漏后立即切断污染源，将泄漏的风险物质控制在现场，防止风险物质流散，使用消防沙和废液桶进行吸附处理，将风险物质吸附至废液桶后，吸附后的消防沙及废液作为危险废物委托处理。泄漏废液堵漏、收集不及时进入雨、污水管网，流出厂区，造成外环境污染。槽液原液或调配后槽液泄漏以单桶容量为最大泄漏量，即得0.025t，则本公司槽液原液或调配后槽液的泄漏事故最大泄漏量为0.025t。

⑤管道天然气阀门松动，天然气泄漏事故源强分析

管道天然气阀门连接处突然失灵、输送管道破损，天然气泄露到大气环境中，短时间内大气中天然气浓度迅速升高，对大气环境质量造成一定的影响。

4.2.2 火灾爆炸事故源强分析

①喷涂室内粉尘浓度过高可能发生爆炸事故源强分析

本公司使用的粉末涂料的最低爆炸浓度为 20-70g/m^3，故以喷涂室内粉尘浓度达到 20g/m^3 最低爆炸浓度为爆炸源强。

②管道天然气遇明火、高热能引发的火灾爆炸事故源强分析

本公司使用管道天然气，通过安装天然气泄漏报警装置，天然气遇明火、高热能发生火灾爆炸事故概率极小。

③仓库内机油和液压油、危废间内暂存的废油（废机油、废液压油）遇明火、高热能发生火灾事故及次生环境污染事故源强分析

根据公司实际情况，仓库内存放的机油、液压油均以最大存储量计，即分别为 0.025t 和 0.17t，则得最大源强为 0.195t。危废间内废油（废机油、废液压油）、含油废水总年产量分别为 0.05t、0.05t，则得源强为 0.10t。

本公司因为违章操作或操作不当等人为过失，可能造成原料及危险废物引发火灾爆炸事故，可能短时间产生烟气和 CO，对环境空气造成短时影响。厂房内设有烟雾警报器、消防沙、灭火器、消火栓等，在发生火灾时，应急人员戴防毒面具，迅速采用灭火措施能有效抑制有害物质的排放，并打开通风装置，降低有害物质对环境的影响。

发生火灾事故救火过程中会产生消防废水，消防废水如未得到有效的截留、收集，直接通过市政雨水管网流入外部水体，将对地表水环境造成污染。发生火灾事故并产生消防废水时，应及时用消防沙封堵雨水总排口。

公司室内设消防系统，按规范要求布置消防栓箱，室内消防用水量为 10L/s，同时在在厂房内各区域配置手提式灭火器，以扑灭初期火源。室内的原料、危废储存均按消防规范要求配备消防设备。

根据公司所存储、使用的易燃易爆物料情况，发生火灾后，一般情况下采用消防沙、灭火器即可得到控制。当易燃易爆物料着火发生火灾爆炸并需要使用消火栓灭火时，应立即用消防沙堵住雨水总排口，火灾灭火过程

中室内消火栓消流量为 10L/s，火灾延续时间 3h 计，消防废水产生量为 108m³；火灾灭火过程中室外消火栓消流量为 20L/s，火灾延续时间 1h 计，消防废水产生量为 72m³。企业在现场使用消防沙围堵，保证消防废水及时流入厂内雨水管网，并及时用消防沙堵住总排口，将雨水管网无法盛纳的消防废水使用水泵收集入事故水池暂存。火灾爆炸事故发生后，应立即用消防沙进行现场消防废水的围堵，遵循应急工作、应急情况汇报同时进行原则，消防沙、消防废水收集桶等物资应在风险单元、雨水总排口附近放置。

事故结束后对事故废水进行检测，主要检测因子为 pH、COD、总磷、石油类等。同时与大唐庄产业功能区污水处理厂协商，若事故废水能够满足污水处理厂进水水质要求，则将事故废水送至于大唐庄产业功能区污水处理厂；若污水处理厂无法处置，则将事故废水作为危废，交有资质单位处理。企业加强事故废水应急收集措施和处理措施，严控严防受污染事故废水进入市政雨水污水管网。

当事故持续时间较长，事故废水可能会溢出厂外，对地表水产生影响，企业应立即上报政府部门，启动区域级应急预案，由政府进行统筹安排，对厂界外的事故废水进行处理。

4.2.3 污染治理设施非正常运行

本公司设有 6 个废气排放口。根据环评预测值可知，污染治理设施出现故障可能会造成废气的超标排放。

4.2.4 极端天气浸泡事故

极端天气雨水量过大，危废间遭雨水浸泡，导致危废间内暂存的废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水等混入雨水中。含有毒有害物质雨水堵漏、收集不及时进入雨、污水管网，流出厂区，造成外环境污染。

4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施

4.3.1 公司原辅料泄漏突发环境风险事件扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

根据天津市艺凯顺家具有限公司突发环境事件类型及周边敏感受体分布情况，各环境风险源扩散途径及相应配套的应急措施、应急资源情况见下表。

表 4.3-1 本公司原辅料泄漏突发环境风险事件扩散途径、应急措施及应急资源情况

风险单元		扩散途径	应急措施	应急物资
仓库		土壤、地下水、地表水	仓库内存放的机油、液压油，使用过程中必须规范操作，严禁盖口不严就进行搬运，每次使用完后必须将盖口封严，避免发生泄漏事故。若发生泄漏事故，及时对泄漏液进行封堵，使用消防沙对泄漏液进行吸附、收集，事后将收集的含泄漏液的吸附废物转移至危废间内暂存，交由有处理资质单位处置。仓库地面进行防渗、硬化处理，因此不会污染地表水及向下渗入污染土壤和地下水。	防护手套、防护服、防护眼镜、防护鞋、警戒带、消防沙、潜水泵
生产车间2#	喷涂车间	土壤、地下水、地表水	生产过程中职工时刻注意槽液的液位以及槽体的情况，将槽液始终维持在既能满足表面处理生产线的生产需求，也能满足槽液不会溢出的液位高度，避免发生泄漏事故。转运过程中严禁槽液原液或调配后槽液的桶体盖口不严就进行搬运，避免发生泄漏事故。若发生泄漏事故，立即停止生产，及时将槽内剩余的槽液收集转移至其他容器，将泄漏出来的槽液边封堵边使用消防沙吸附，事后将收集的含泄漏液的吸附废物转移至危废间内暂存，交由有处理资质单位处置。车间地面、槽体均进行防渗、硬化处理，因此不会污染地表水及向下渗入污染土壤和地下水。	
	天然	大气	在管道天然气的阀门连接处安装天然气泄漏报警装置，在生产	

	气管道		过程中加强对厂区管道天然气管道巡查，一旦发现报警装置出现报警警示，立即停止天然气的使用，关闭阀门，同时维修人员到场检修。	

4.3.2 危险废物泄漏事故扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

（1）扩散途径

本公司产生的废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水等属于危险废物，暂存于厂内危废暂存间。危险废物暂存间内设有防渗漏托盘，若在危废间内发生泄漏，泄漏危险废物可截留在托盘内。

（2）风险防控措施

本公司生产过程中会产生一定量的危险废物，产生的废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水收集后暂存危废暂存间，定期委托天津合佳威立雅环境服务有限公司进行处置。危废暂存间位于厂区西侧，面积为32m^2，地面进行了硬化和防渗处理，并按危险废物类型划分了存放区域，有专人定期巡查。

（3）应急措施

若危险废物在储存单元发生泄漏事故，工作人员发现后应及时使用消防沙处理。吸附后废物做为危险废物委托天津合佳威立雅环境服务有限公司处理。

（4）应急资源

公司成立了应急救援小组，针对事故情况准备吸附剂、个人防护用品等应急物资。

4.3.3 废气处理设备故障事故扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

（1）扩散途径

本公司焊接烟尘经集气罩收集后再经焊接烟尘净化器净化处理，然后由

1 根 15 米高的排气筒 P1 排放；打磨粉尘经侧方集气罩收集后再经布袋除尘器净化处理，然后由 1 根 15 米高的排气筒 P2 排放；抛丸粉尘经自带布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P3 排放；除油污炭化炉废气、固化炉废气经喷淋塔+双层滤棉+二级活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒 P4 排放；喷胶废气和注塑废气经工位上方集气罩收集后送入二级活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒 P5 排放；食堂油烟经高效油烟净化器处理后，由一根排气筒 P6 排放。若废气治理设备发生故障造成废气未处理直接排放，可能会对厂区大气环境造成一定不利影响。

（2）风险防控措施

企业在日常管理过程中，设置专人负责维护废气治理设备，制定设备巡检制度，确保其正常稳定运行。当设备异常时，应停止工作，及时维修。

（3）应急措施

现场值班人员发现设备故障时应，立即报告应急救援指挥部，应急救援指挥部立即指派负责人组织检修人员对设备进行检查维修，若设备故障超过检修能力范围，应及时联系设备生产厂家对设备进行专业维修；检查维修后由设备管理人员对处理效果进行确认，必要时委托具有检测资质的机构进行检测；设备管理人员负责对设备的事故、原因、维修情况进行记录；设备检修情况及时反馈给应急救援指挥部，由应急救援指挥部根据处理设备检修情况安排是否恢复使用，检修完毕后共同投入使用。

（4）应急资源

公司成立了应急救援小组，并指定专人负责设备故障现场的应急检修，同时备有应急照明、应急通讯设备等物资。

4.3.4 火灾爆炸次生事故扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

（1）扩散途径

本公司生产过程中因为违章操作或操作不当等人为过失，可能造成生产

原料、危险废物引发火灾事故，可能短时间产生烟气和 CO 等，对环境空气造成短时影响。

（2）风险防控及应急处置措施

发生火灾爆炸事故后，现场人员应使用房间内配备的灭火器灭火，同时根据烟雾扩散范围划定警戒范围，对现场群众进行应急疏散，确保现场群众人身安全。

（3）应急资源

本企业成立了应急救援小组，配有个人防护用品、灭火器等应急物资，具体情况见本公司环境应急资源调查报告。

4.3.5 环境管理不善导致违法排放、处置废水废物事故扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

（1）扩散途径

本公司生产过程中产生危险废物，若环境管理监督不当，生产过程产生的危险废物进入环境，造成环境污染。

（2）风险防控与应急措施

①技术工人进行上岗前的环保知识法规教育及操作规范的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转；

②加强对危险废物暂存设施的运行管理，制定定期维修制度；

③建立本企业的环境保护工作档案，包括危险废物产生量、暂存及处置情况；监测记录；污染事故情况及有关记录；其他与污染防治有关的情况和资料等；

④建立风险排查制度及内部风险排查机构；

⑤建立公司内部危险废物管理制度。

4.4 突发环境事件危害后果分析

根据前述各类突发环境事件分析，从大气、地表水、地下水、土壤等方面考虑，并结合本企业周边环境风险受体分布情况，分析结果如表 5.4-1。

表 4.4-1 本企业突发环境事件各类情景可能产生的后果分析

序号	突发环境事件类型	各类突发环境事件对环境风险受体的影响程度及范围	后果		
			是否影响到饮用水水源地取水	是否造成跨界影响	是否影响生态敏感区生态功能
1	仓库内物料的泄漏	仓库内存放的机油、液压油，使用过程中，因操作不当、盖口不严就进行搬运发生泄漏，地面进行防渗、硬化处理，不会向下渗入污染土壤和地下水。	否	否	否
2	喷涂车间槽体内物料的泄漏	生产过程中职工时刻注意槽液的液位以及槽体的情况，将槽液始终维持在既能满足表面处理生产线的生产需求，也能满足槽液不会溢出的液位高度；转运槽液原液或调配后槽液前往生产线工位，运输途中因桶体老化破裂、颠簸倾倒发生泄漏，车间地面、槽体均进行防渗、硬化处理，不会向下渗入污染土壤和地下水。	否	否	否
3	生产车间 2#内天然气的泄漏	管道天然气使用过程中，管道天然气阀门连接处出现松动，造成天然气泄漏。在管道天然气的阀门连接处安装天然气泄漏报警装置，在生产过程中加强对厂区管道天然气管道巡查，一旦发现报警装置出现报警警示，立即停止天然气的使用，关闭阀门，同时维修人员到场检修，不会污染大气环境。	否	否	否
4	危废暂存间存储过程发生泄漏	危险废物暂存间内设有防渗漏托盘，若在危废间内发生泄漏，泄漏物质可截留在托盘内，不会进入外环境。	否	否	否
5	原辅料、危险废物在厂内转移过程散落、泄漏	泄漏的机油、液压油、槽液原液或调配后槽液、废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水等危险废物可能通过雨水收集井进入雨水管网，造成环境污染。	否	否	否
6	环保设备故障	公司设置专人对设备进行检查维修。若设备故障超过检修能力范围，应及时联系设备生产厂家对设备进行专业维修，不会对环境及周围环境风险受体产生影响。	否	否	否

序号	突发环境事件类型	各类突发环境事件对环境风险受体的影响程度及范围	后果		
			是否影响到饮用水水源地取水	是否造成跨界影响	是否影响生态敏感区生态功能
7	火灾爆炸次生事故	本公司违章操作或操作不当等人为过失，可能造成生产原料引发火灾爆炸事故，产生次生环境影响，产生烟雾、CO 等，对环境空气造成短时影响；火灾爆炸后会产生一定量的泡沫和消防水。发生火灾爆炸事故后，现场人员应使用房间内配备的灭火器灭火，同时根据烟雾扩散范围划定警戒范围，对现场群众进行应急疏散，确保现场群众人身安全。	否	否	否
8	环境管理不善	本公司生产过程中产生危险废物，若环境管理监督不当，生产过程产生的危险废物进入环境，造成环境污染；本公司重视安全环保管理，制定相关制度，严格执行，杜绝环境管理不当引起的污染事故。	否	否	否
9	极端天气浸泡事故	极端天气危废间遭遇雨水浸泡，导致危废间内暂存的废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水等混入雨水中。未及时封堵、收集，流出厂区，含有害物质进入外环境，造成污染。	否	否	否

5. 现有环境风险防控与应急措施差距分析

本公司现有的环境风险防控与应急措施已在前面章节进行论述。本节主要对公司现存的一些问题进行简要分析。

5.1 环境风险管理制度建设情况

公司在日常生产过程中重视环境风险管理，定期排查厂内环境风险状况，定期更新突发环境应急预案。本公司已经建立环境风险排查机构及相关制度。

5.2 环评及批复文件的各项环境风险防控措施和应急措施落实情况

本公司已批复环评文件中未涉及环境风险防控措施。

5.3 职工环境风险和环境应急管理宣传和培训

本公司应加强对职工的宣传和培训，包括突发环境事件应急预案、环境应急管理机制、环境应急管理体制、环境应急法制等。

5.4 突发环境事件信息报告制度及执行情况

本公司已经建立了突发环境事件信息报告制度。在得知突发环境风险事件发生后，由应急救援指挥部及安全环保部门对突发环境事件的性质和类别做出初步认定，并把认定情况及时上报，不得瞒报、谎报或故意拖延不报。

5.5 环境风险防控与应急措施

对本公司现有的环境风险与应急措施进行调查，本公司已根据环评内容，结合具体生产建设情况，落实相关风险防控措施与应急措施。

5.6 环境应急资源

目前公司内配备了大量的应急救援物资，已建立应急救援设备、设施、防护器材维护管理制度。应急物资及装备清单详见下表。

表 5.6-1　应急物资及装备清单

企事业单位基本信息							
单位名称	天津市艺凯顺家具有限公司						
物资库位置经纬度	E117°26'27"、N39°24'33"						
负责人	姓名	宋安平	联系人	姓名	宋安平		
	联系方式	18920081001		联系方式	18920081001		
环境应急资源信息							
序号	类别	名称	型号	储备量	有效期	位置	备注
1	应急急救设备	洗眼器	/	30 个	/	仓库	/
2		急救箱	/	3 个	6 个月	办公区	/
3	应急装置设备	潜水泵	/	4 个	3 年	仓库	/
4		应急照明灯	/	50	/	仓库、车间	/
5	围堵物资	铁铲	/	4 把	/	厂区	/
6		消防沙袋		20	1 年	污水总排口、雨水总排口	/
7		消防沙	/	30	1 年	厂区	/
8	处理处置物资	二氧化碳灭火器	/	28 个	3 年	车间、危废间、办公室	/
9		干粉灭火器	/	20	3 年	车间、危废间、办公室、仓库	/
10		灭火毯	/	10	3 年	办公区	/
11		消防水袋	/	20	3 年	污水总排口、雨水总排口	/
12		事故集水池	300m^3	1	/	厂区北侧	/
13		消防栓	/	17	/	厂区、车间	/
14	个人防护	防护手套	/	100 付	2 年	仓库	/
15		防护服	/	80 件	2 年		/
16		防护眼镜	/	80 个	2 年		/
17		防护鞋	/	30 双	2 年		/
18	其他物资	报警器	/	50	/	仓库、车间	/
19		泄漏报警器	/	28 个	/	喷粉室、天然气阀门衔接处	/

5.7 历史经验总结教训

根据对国内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设备失灵、人为管理、操作失误等方面。本公司应加强管理，落实相应的环境风险防控和应急措施制度，落实定期巡检和维护责任制度。将事故可能性降低到最小水平。

根据上文分析，本公司环境管理制度比较完善，物资齐全，可以满足突发环境应急预案的要求，但是在对员工应急管理与培训方面还有待完善。

6. 完善环境风险防控与应急措施的实施计划

针对企业需要整改的内容制定整改目标和实施计划。实施计划应明确环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等内容，逐项制定加强环境风险防控措施和应急管理的目标、责任人及完成时限。

每完成一次实施计划，将计划完成情况登记建档备查。根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限，分别按短期（3 个月以内）、中期（3-6 个月）和长期（6 个月以上），给出详细的改进计划见下表，企业须在规定时限内完成各计划，切实提高企业的环境风险防控能力。本公司制定如下表实施计划。

表 7-1　环境风险防控和应急措施完善实施计划表

序号	整改项目	整改内容	责任人	完成时限
1	定期开展应急演练、开展安全、环境风险应急培训，包括内部专家讲座和外部培训。	定期安排培训	总经理	长期
2	部分应急救援物资配备不完善	完善应急物资与装备	厂长	短期

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），分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定突发环境事件风险等级。

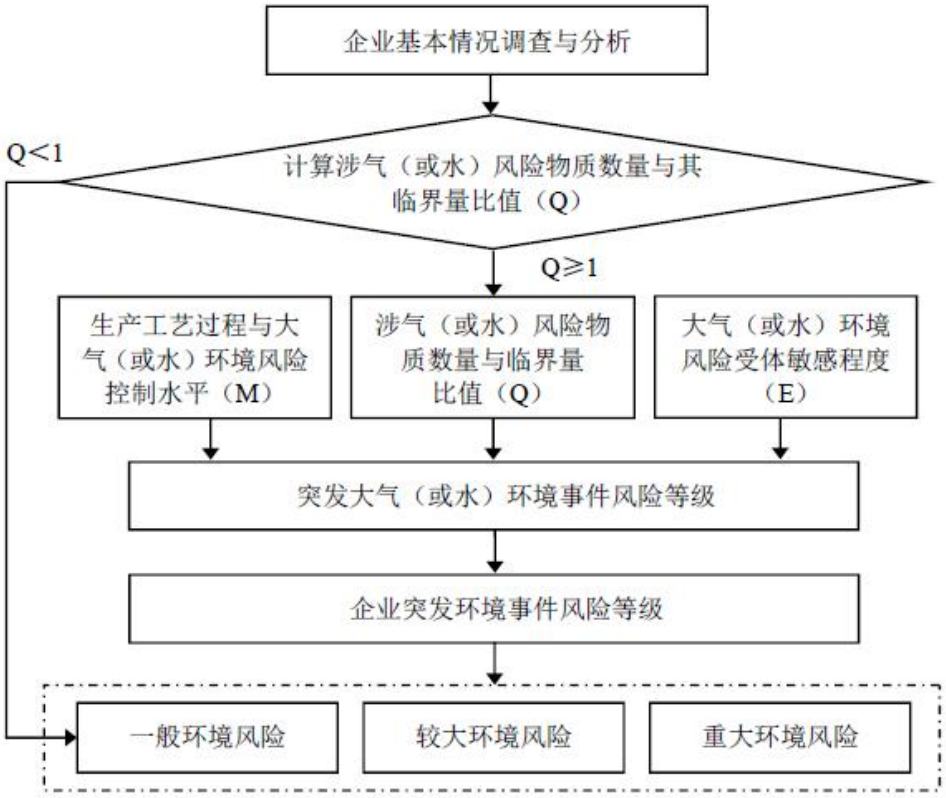


图 7-1　企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

7.2 突发大气环境事件风险分级

7.2.1 环境风险物质数量与临界量比值（Q）

大气风险物质包括附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除了 NH_3-N 浓度≥2000mg/L 的废液、COD_{Cr} 浓

度≥10000mg/L 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质，计算大气风险物质在厂界内的存在量（如存在动态变化，则按年度最大存在量计算）与其在附录 A 中临界量的比值 Q：

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

（2）当企业存在多种环境风险物质时，则按式（1）计算物质数量与其临界量比值（Q）：

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

式中：w_1，w_2，...，w_n——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

W_1，W_2，...，W_n——每种环境风险物质的临界量，t。

当 Q＜1 时，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100，分别以 Q1、Q2 和 Q3 表示。

表 7.2-1　厂区大气环境风险物质风险等级辨识

序号	物质名称	最大量qi (t)	临界量Qi (t)	qi / Qi
1	机油	0.025	2500	0.000010
2	液压油	0.17	2500	0.000068
3	废油（废机油、废液压油）	0.05	2500	0.000020
4	含油废水	0.05	2500	0.000020
19	Q	—	—	0.000118

根据计算结果可知，企业的大气环境风险物质数量与临界量比值为 0.000118，为 Q0 水平。

7.2.2 生产工艺与大气环境风险控制水平（M）

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺与大气环境风险控制水平（M）。评估指标及分值分别见下表。

表 7.2-2　企业生产工艺、大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	评分
生产工艺	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	本公司不涉及以上工艺	0
	其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套	本公司不涉及易燃易爆等物质的工艺过程	0
	具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套	公司无国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	0
	不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	——	0
	注 1：高温指工艺温度≥300℃，高压指压力容器的设计压力（p）≥10.0MPa，易燃易爆等物质是指按照 GB20576 至 GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质； 注 2：指根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（最新年本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。	——	——	0
毒性气体泄漏监控预警措施	1）不涉及有毒有害气体的 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	本公司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。	25		
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	本公司符合环评及批复文件防护距离要求	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		
近3年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	未发生突发大气环境事件	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15		
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10		
	未发生突发大气环境事件的	0		
总计				0

表 7.2-3　企业生产工艺与大气环境风险控制水平

工艺与环境风险控制水平值（M）	工艺过程与环境风险控制水平
M＜25	M1类水平
25≤M＜45	M2类水平

45≤M＜65	M3类水平
M≥65	M4类水平

由上表可知，企业工艺与环境风险控制水平值（M）为0，属于M1类水平。

7.2.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估

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

表7.2-4 大气环境风险受体敏感程度类型划分

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

以企业厂区边界计，调查周边5km范围内大气环境风险受体（包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等）和土壤环境风险受体（包括基本农田保护区、居住商用地）。根据调查结果，企业周围500m范围内总人数为3634人，周围5km范围内人数约49163人，企业周边5公里范围内不涉及军事禁区、军事管理区、国家机关保密区域。综合以上，本企业大气环境风险受体敏感程度为E2。

7.2.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），Q<1时，突发大气环境等级为“一般-大气Q0”。

7.3 突发水环境事件风险分级

7.3.1 环境风险物质数量与临界量比值（Q）

涉及风险物质包括附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质预期临界量的比值，方法同 7.2.1 部分。

表 7.3-1　厂区水环境风险物质风险等级辨识

序号	物质名称	最大量qi (t)	临界量Qi (t)	qi／Qi
1	机油	0.025	2500	0.000010
2	液压油	0.17	2500	0.000068
3	废油（废机油、废液压油）	0.05	2500	0.000020
4	含油废水	0.05	2500	0.000020
5	废槽液	5.6	10	0.56
22	Q	—	—	0.560118

注：本项目危险废物中的废槽液按照 COD_{Cr} 浓度≥10000mg/L 的有机废液的临界量进行计算。

根据计算结果可知，企业水环境风险物质数量与临界量比值为 0.560118，为 Q0 水平。

7.3.2 生产工艺与水环境风险控制水平（M）

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

评估指标及分值分别见下表。

表 7.3-2 企业生产工艺、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	评分
生产工艺	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	本公司不涉及以上工艺	0

	其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套	本公司不涉及易燃易爆等物质的工艺过程	0
	具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套	公司无国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	0
	不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	——	0
	注 1：高温指工艺温度≥300℃，高压指压力容器的设计压力（p）≥10.0MPa，易燃易爆等物质是指按照 GB20576 至 GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质； 注 2：指根据国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》（最新年本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。	——	——	
截留措施	（1）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挡收集措施（如围堰），且相关措施符合设计规范；（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；（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	0	企业不涉及围堰与罐区，厂区地面均已进行硬化，危废暂存间进行了“防风、防雨、防晒、防渗漏”设置，但是雨水系统未设置阀门	8
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或生产液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截留措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故废水收集措施	1)按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净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；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；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。	0	厂区西侧设置了一个应急事故水池	0
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或生产液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截留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	1)不涉及清净下水；或 2)厂区内清净下水均进入污水处理系统；或清污分流，且清净下水系统具有下述所有措施： 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；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。	0	本公司锅炉排水属于清净下水，清净下水系统总排口未设置监视及关闭设施。	8
	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	厂区内雨水均进入污水处理系统；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；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	雨水总排口未设置监视及关闭设施。	8
	不符合上述要求的。	8		
生产污水处理系统防控措施	1）无生产污水产生或外排；或 2）有污水产生或外排时： 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；②生产污水排放前设监控池，能够将不合格污水送污水处理设施重新处理；③如企业受污染的清净下水或雨水进入污水处理系统处理，则污水处理系统应设置事故水缓冲设施；④具有生产污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、不合格污水不排出厂外。	0	生产废水排放前未设置监控池，未设置截流措施。	8
	涉及污水产生或外排，但不符合上述 2）中任意一条要求的。	8		
污水排放去向	无生产污水产生或外排	0	生产废水经气浮沉淀一体机处理后，80%回用于生产，20%经管网与油水分离器分离的食堂废水以及生活污水一同排入一体化 MBR 污水处理设施进行处理，再经园区污水管网排入大唐庄产业功能区污水处理厂处理。	6
	（1）已发获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 （2）进入工业污水集中处理厂；或 （3）进入其他单位	6		
	（1）直接进入海域或入江河湖库等水环境；或	12		
	（2）进入城市下水道再入江、河、湖、库等水体；或			
	（3）未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或			
	（4）直接进入污灌农田或蒸发地			
厂内危险废物环境管理	（1）不涉及危险废物的；或	0	危险废物贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0
	（2）针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施			
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置和风险防控措施	10		
近 3 年内突发水环境事件发生情况	发生过特别是重大及重大级水环境事件的	8	未发生突发水环境事件	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生突发水环境事件的	0		
总计				38

表 7.3-3　企业生产工艺与水环境风险控制水平

工艺与环境风险控制水平值（M）	工艺过程与环境风险控制水平
M＜25	M1类水平

25≤M＜45	M2类水平
45≤M＜65	M3类水平
M≥65	M4类水平

由上表可知，企业工艺与水环境风险控制水平值（M）为38，属于M2类水平。

7.3.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估

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

表7.3-4　水环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	水环境风险受体
类型1（E1）	（1）企业雨水排口、清净污水排口、污水排口下游10公里流经范围内有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； （2）污水排入收纳水体后24小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内设计跨国界的
类型2（E2）	（1）企业雨水排口、清净污水排口、污水排口下游10公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； （2）企业雨水排口、清净污水排口、污水排口下游10公里流经范围内涉及跨省界的； （3）企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发区等地区
类型3（E3）	不涉及类型1和类型2的

本公司排水系统为雨、污分流制。雨水经厂区内雨水管网收集后流入潮白新河。本公司生产废水经气浮沉淀一体机处理后，80%回用于生产，20%经管网与油水分离器分离的食堂废水以及生活污水一同排入一体化MBR污水处理设施进行处理，再经园区污水管网排入大唐庄产业功能区污水处理厂处理。

本公司雨水排口下游10公里范围内水环境风险受体为潮白新河，事故废水若控制不善，经雨水、污水总排口排入外环境，可能会影响以上水体，

引发环境污染。因此，潮白新河为本公司水环境风险受体，潮白新河属于河滨岸带生态保护红线。综合以上，本公司水环境风险受体敏感程度为类型 2（E2）。

7.3.4 突发水环境事件风险等级确定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），Q<1 时，突发水环境等级为“一般-水 Q0”。

7.4 企业突发环境事件风险等级确定与调整

7.4.1 风险等级确定

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。本企业环境风险等级为**一般**。

7.4.2 风险等级调整

本公司近三年内未因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚，不涉及风险等级调整。

7.4.3 风险等级表征

企业环境风险等级为**一般〔一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）〕**。

8. 附图

见《天津市艺凯顺家具有限公司突发环境事件应急预案》附图。

天津市艺凯顺家具有限公司

环境应急资源调查报告

天津市艺凯顺家具有限公司

二〇二六年五月

目　录

前言 1

1. 编制目的 1

2. 突发环境事件类型及所需应急资源配置 1

2.1 主要环境风险物质及环境风险源 1

2.2 突发环境事件类型 1

2.3 所需要的资源配置 2

3. 应急队伍保障调查 2

3.1 企业内部应急队伍 2

3.2 外部救援人力资源 3

4. 环境应急资源调查 5

4.1 环境应急设施装备调查 5

4.2 建立环境应急资源管理信息调查档案 9

4.3 调查数据更新 9

5. 环境应急专项经费调查 9

6. 结论 10

附件 11

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〔2014〕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〔2014〕40 号）、“关于印发‘环境应急资源调查指南（试行）’的通知”（环办应急[2019]17 号）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。

1. 编制目的

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

应急资源是突发环境事件应急处置的基础。开展应急资源调查，有助于对应急人力、财力、装备等进行合理的调配。根据企业目前的应急资源状况及需要补充完善的内容，编制本环境应急资源调查报告。

2. 突发环境事件类型及所需应急资源配置

2.1 主要环境风险物质及环境风险源

经和《企业突发环境事件风险分级方法》中“突发环境事件风险物质及临界量清单”对比，本企业涉及到的风险物质为机油、液压油、废油（废机油、废液压油）、废槽液、含油废水等液态危废。本公司涉及到的环境风险单元为：仓库、喷涂车间、生产车间 2#及危废暂存间。

2.2 突发环境事件类型

《天津市艺凯顺家具有限公司环境风险评估报告》中列出了本企业可能发生的突发环境事件类型，具体包括：泄漏，火灾、爆炸可能引发或次生环境事故，废气治理设备非正常运行。

2.3 所需要的资源配置

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

3. 应急队伍保障调查

3.1 企业内部应急队伍

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

企业年工作天数 300 天，每天工作 1 班，每班 8 小时。由宋凯担任事故总指挥，宋安然担任副总指挥，必要时聘请相关专家，组成环境应急专家组，对环境应急事件方案进行制定并指导实施。

本公司突发环境事件应急救援“指挥领导小组”,应急救援体系如下图所示。

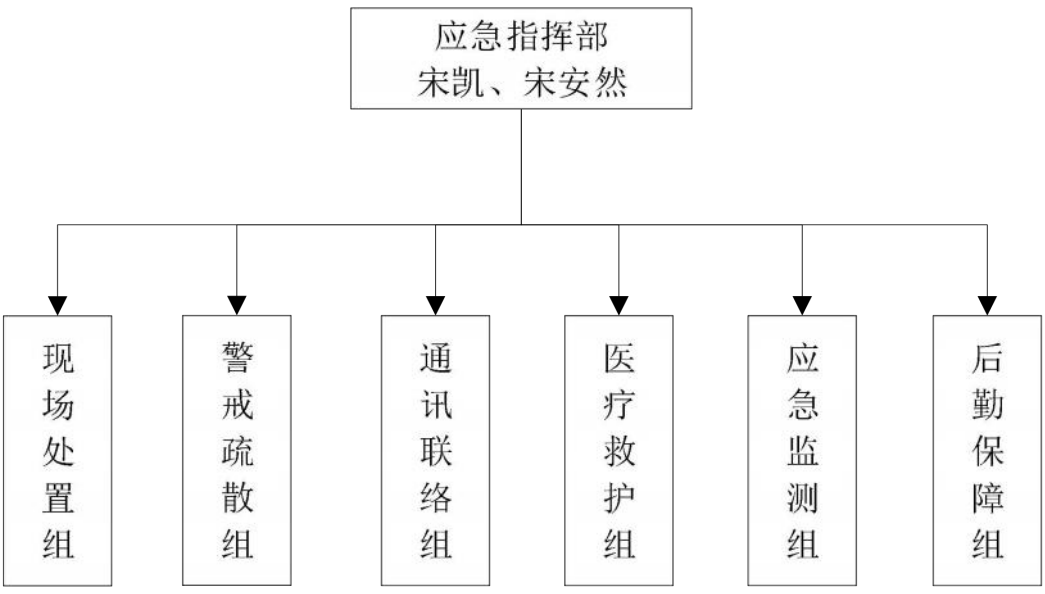


图 3-1　应急救援体系图

本企业应急队伍包括：现场处置组、后勤保障组、警戒疏散组、医疗救护

组、通讯联络组和应急监测组。各小组具体职责和任务如下所示，人员配置见下表。

表 3-1　应急处置机构一览表

应急救援组	应急职务	姓名	单位职务	联系电话
应急领导小组	总指挥	宋凯	总经理	13389023456
	副总指挥	宋安然	副总经理	13821135339
现场处置组	组长	张磊	车间主任	13820560751
	组员	唐德行	车间主任	13512046884
后勤保障组	组长	宋安平	厂长	18920081001
	组员	兰香红	车间主任	13132112366
警戒疏散组	组长	李秀明	车间主任	15202237460
	组员	卢仁殿	车间主任	18522607813
医疗救护组	组长	高孝章	车间主任	13920496138
	组员	冯俊贵	车间主任	13821536585
通讯联络组	组长	李顺敏	车间主任	18522710051
	组员	兰香红	车间主任	13132112366
应急监测组	组长	高建华	车间主任	13342005772
	组员	冯俊强	车间主任	15822609878

（1）现场处置组职责：

①接到排险信息后迅速查明情况并拟定排险方案

②及时向总指挥报告现场最新情况；

③负责事故后的污染场地洗消；负责泄漏危险化学品液体收集、转移和地面残液处理；负责泄漏危险化学品的围堵与疏导；负责故障设备抢修；抢险物资的取用。

（2）警戒疏散组职责：

①负责事故现场隔离区域和撤离疏散区域的警戒，维护事故现场治安，设立警戒，严格控制出入人员和车辆，派专员引导消防车、救护车及其他救援车辆，保证其及时准确的到达事故地点；

②组织、引导人员疏散，确定安全出口并保持疏散通道畅通；

③确认事故现场无人员滞留；

④清点疏散人员并向执行干事报告；

⑤协助清理灾后现场，恢复生产。

（3）医疗救护组职责：

①负责对事故伤员现场紧急抢救；

②配合救护车医护人员抢救伤员；

③负责将中毒人员向事故地上风向（根据风向标指示）疏散；

④负责医疗物资的取用；

⑤向总指挥报告伤员情况及救护情况。

（4）通讯联络组职责：

①负责 24h 接警，接警后通知应急指挥中心成员，按照应急指挥中心的要求从中控室启动声光报警，传达总指挥决策至各应急编组；

②联系各部门紧急疏散，通知各应急小组到位，协调各应急编组行动；

③协调突发事件应急所需资源；

④及时向总指挥报告救援最新动态；

⑤负责及时拨打 119、120 报警电话求救，报告所发生事故的性质、燃烧、中毒物质、地点、人员受伤情况等；

（5）后勤保障组职责：

①负责应急救援物资、器材、药品等的采购、管理和维护以及现场的供应；

②向事故现场运送救援物资；

③向执行干事报告应急物质使用情况；

④清理灾后现场。

（6）应急监测组职责：

①负责联络接应外部环境监测单位，协助监测单位的专业人员做好应急监测工作。

②协助疏散组清点疏散人员。

3.2 外部救援人力资源

遇到较大或重大突发环境事件时，应及时向邻近公司或政府部门联络，请求援助，以便将事故造成的危害降至最低。突发环境事件发生后，相关

企业单位要立即报属地政府。属地政府接报后，按照“速报事实、续报原因”、“边处置、边报告”的原则，做好续报工作。

（1）周边的单位联系电话

事故发生后若超出企业范围，通讯联络组应第一时间联系周边企业负责人，协调物资最快调配，同时做到通报周边企业做好防范措施。

表 3-2　周边企业联系方式

单位名称	联系方式
天津松园电子有限公司	26994584
天津永壮水泥制品有限公司	29657908
天津市跃峰科技有限公司	29656335

（2）政府部门联系电话及外部救援电话

在发生突发环境事件时，除依靠公司自身应急救援队伍外，公司还可向其他相关部门、单位请求援助，公司应急救援组织机构外部单位名单及联系方式见下表。

表 3-3 政府部门及外部应急救援队伍联系方式

单位名称	联系方式
报警电话	110
消防中心	119
医疗急救	120
天津市宝坻区生态环境局	022-29241587
天津市宝坻区应急管理局	022-29240350
天津市宝坻区水务局	022-29241095
天津大唐庄镇产业功能区	15222718724
天津市宝坻区宝坻医院	022-29241553
天津宝坻区消防支队	022-29241385
天津宝坻区九园工业园区管委会	022-22401885
天津合佳威立雅环境服务有限公司	022-28569825
天津智瀛技术服务有限公司	022-84858592

4. 环境应急资源调查

4.1 环境应急设施装备调查

应急设施装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。本次应急资源调查包括企业内部应急资源调查和外部应急资源调查，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，做到应急资源共享，使有限的资源在应急处置中充分发挥作用。

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

本报告主要调查了公司各类环境风险事故的应急设施、物质、装备情况。

表 4-1 环境应急资源调查报告表

<table>
<tr><td colspan="4">1.调查概述</td></tr>
<tr><td>调查开始时间</td><td>2026-3-18</td><td>调查结束时间</td><td>2026-3-22</td></tr>
<tr><td>调查负责人</td><td>宋安平</td><td>调查联系人/电话</td><td>宋安平/18920081001</td></tr>
<tr><td>调查过程</td><td colspan="3">根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》、《天津市突发环境事件应急预案》和《天津市宝坻区突发环境事件应急预案》，为了规范、加强天津市艺凯顺家具有限公司突发环境事件应急管理工作，针对可能发生的环境污染事件，为应急行动迅速、有序地开展提供文件及技术依据，对本厂区的应急资源（应急物资）进行了统计及收集，对本公司的应急人员进行了安排分配，经过编制小组的认真调查、审核、讨论，完成了《天津市艺凯顺家具有限公司环境应急资源调查报告》的编制，为环境突发事件应急预案正式报告、风险评估报告提供了可靠、详实的编制参考依据。</td></tr>
<tr><td colspan="4">2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）</td></tr>
<tr><td>应急资源情况</td><td colspan="3">资源品种：19 种；
是否有外部环境应急支持单位：☑有，3 家；☐无</td></tr>
<tr><td colspan="4">3.调查质量控制与管理</td></tr>
<tr><td colspan="4">是否进行了调查信息审核：☑有；☐无
是否建立了调查信息档案：☑有；☐无
是否建立了调查更新机制：☑有；☐无</td></tr>
<tr><td colspan="4">4.资源储备与应急需求匹配的分析结论</td></tr>
<tr><td colspan="4">☐完全满足；☐满足；☑基本满足；☐不能满足</td></tr>
<tr><td colspan="4">5.附件
环境应急资源管理维护更新等制度等见附件。</td></tr>
</table>

企业主要应急物资见下表。

表 4-2 企业应急物资情况

企事业单位基本信息							
单位名称	天津市艺凯顺家具有限公司						
物资库位置经纬度	E117°26'27"、N39°24'33"						
负责人	姓名	宋安平	联系人	姓名	宋安平		
	联系方式	18920081001		联系方式	18920081001		
环境应急资源信息							
序号	类别	名称	型号	储备量	有效期	位置	备注
1	应急急救设备	洗眼器	/	30 个	/	仓库	/
2		急救箱	/	3 个	6 个月	办公区	/
3	应急装置设备	潜水泵	/	4 个	3 年	仓库	/
4		应急照明灯	/	50	/	仓库、车间	/
5	围堵物资	铁铲	/	4 把	/	厂区	/
6		消防沙袋		20	1 年	污水总排口、雨水总排口	/
7		消防沙	/	30	1 年	厂区	/
8	处理处置物资	二氧化碳灭火器	/	28 个	3 年	车间、危废间、办公室	/
9		干粉灭火器	/	20	3 年	车间、危废间、办公室、仓库	/
10		灭火毯	/	10	3 年	办公区	/
11		消防水袋	/	20	3 年	污水总排口、雨水总排口	/
12		事故集水池	300m^3	1	/	厂区西侧	/
13		消防栓	/	17	/	厂区、车间	/
14	个人防护	防护手套	/	100 付	2 年	仓库	/
15		防护服	/	80 件	2 年		/
16		防护眼镜	/	80 个	2 年		/
17		防护鞋	/	30 双	2 年		/
18	其他物资	报警器	/	50	/	仓库、车间	/
19		泄漏报警器	/	28 个	/	喷粉室、锅炉房、天然气阀门衔接处	/

拟增加的物资装备							
20	围堵物资	吸油毡	/	5 个	/	仓库	/
21	个人防护	防护帽	/	30 顶	2 年	仓库	/
22	其他物质	警戒带	/	5 盒	2 年	仓库	/



消防沙袋



灭火器



急救箱



防护口罩



防护手套

图 4-1 应急物资图

经调查发现，厂区现有应急物资较为齐全，并根据各区域可能发生的事故类型将所需应急资源合理分布，可以基本满足企业突发环境事故时应急需要。

4.2 建立环境应急资源管理信息调查档案

企业应汇总整理应急资源调查成果，建立包括资源清单、调查报告、管理制度在内的调查信息档案。逐步实现调查信息的结构化、数据化、信息化。

4.3 调查数据更新

企业应当加强对环境应急资源信息的动态管理，及时更新环境应急资源信息，保证应急物资都可以有效使用，当日常检查发现应急资源将要过期，应及时更新，当使用或消耗时，应及时补充。在评估修订环境应急预案时，应对环境应急资源情况一并进行更新。

5. 环境应急专项经费调查

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

（1）建立应急经费保障机制

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

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

（2）建立可靠的资金保障体系

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

（3）强化经费保障监管

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

6. 结论

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

附件

附件 1 环境应急资源管理维护更新制度

应急资源是突发事故应急救援和处置的重要物质支撑。为进一步完善应急物资储备，加强对应急物资的管理，提高物资统一调配和保障能力，为预防和处置各类突发安全事故提供重要保障，根据“分工协作，统一调配，有备无患”的要求，特制定本制度。

一、应急物资储备的品种包括人员救助、应急抢险类及其它。

二、应急物资储备数量由后勤保障组根据工程实际应急需要确定。

三、建立可持续的应急资源数据更新机制，确保数据的有效性和现实性，满足应急管理的实际需求。各部门要明确责任人，制定数据更新策略，原则上数据有变化要随时更新。对于经常变化的应急资源数据，至少每季度更新一次。

四、后勤保障组要负责落实应急物资储备情况,落实经费保障，科学合理确定物资储备的种类、方式和数量，加强实物储备。

五、现场仓库管理员负责应急物资的保管和维修，使用和管理。

六、应急指挥办公室负责制订应急物资储备的具体管理制度，坚持“谁主管、谁负责”的原则，做到“专业管理、保障急需、专物专用”。应急物资由环保应急组负责管理、保养、维修和发放，应急物资严禁任何人私自用于日常施工，只有发生突发事故方能使用。

七、后勤保障组负责制订应急物资的保管、养护、补充、更新、调用、归还、接收等制度，严格执行，加强指导，强化督查，确保应急物质不变质、不变坏、不移用。

八、应急物资应单独保管，并经常检查、保养，有故障及时通知物资设备部维修，对不足的应急物资要及时购买补充，对过期和失效的应急物资要及时通知更换，应急物资要调用必须经项目主管领导签字同意，使用时必须签领用单，归还时签写接收单。

九、应急事故发生时，由办公室负责应急物资的准备和调运，应急物

资调拨运输应当选择安全、快捷的运输方式。紧急调用时，相关单位和人员要积极响应，通力合作，密切配合，建立“快速通道”，确保运输畅通。

十、已消耗的应急物资要在规定的时间内，按调出物资的规格、数量、质量由办公室提出申请，环保应急组审核后重新购置。

十一、应急物资应当坚持公开、透明、节俭的原则，严格按照申购制度、程序和流程操作，做到环保应急组提出申请计划、主管领导签字、办公室负责采购。

十二、办公室负责对应急物资的申请、采购、储备、管理等环节的监督和检查，对管理混乱、冒领、挪用应急物资等问题，依法依规严肃查处。

附件 2：环境应急资源分布

