

预案编号：
应急预案版本号：2023 版

高山宝蜂产品（天津）有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：高山宝蜂产品（天津）有限公司

实施日期：2023 年 5 月

备案材料目录

一、 《突发环境事件应急预案》

二、 《编制说明》

三、 《环境风险评估报告》

四、 《环境应急资源调查报告》

五、 《环境应急预案评审意见》

发布令

全体同仁：

环境保护坚持保护优先、预防为主、综合治理、公众参与、损害担责的原则，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》、《国家突发环境事件应急预案》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等法律、法规，特制定下发《高山宝蜂产品（天津）有限公司突发环境事件应急预案》。

公司各部门要严格按照预案中的职责、程序等有关要求，组织培训、演练等工作，坚持事故应急与预防工作相结合，做好预防、预测、预警、预报等工作，认真贯彻实施。

本预案自发布之日起实施。

签署人：



2023年5月29日

目 录

| | |
|------------------------------|-----------|
| 1. 总则 | 1 |
| 1.1 编制目的 | 1 |
| 1.2 编制依据 | 1 |
| 1.3 适用范围 | 3 |
| 1.4 工作原则 | 3 |
| 1.5 应急预案体系 | 3 |
| 2. 基本情况 | 5 |
| 2.1 企业基本情况 | 5 |
| 2.2 生产基本情况 | 5 |
| 2.3 生产工艺 | 8 |
| 2.4 企业周边环境风险受体 | 13 |
| 3. 环境风险源辨识与风险评估 | 20 |
| 3.1 环境风险源辨识 | 20 |
| 3.2 环境风险评估 | 20 |
| 4. 应急组织机构及职责 | 21 |
| 4.1 应急组织机构 | 21 |
| 4.2 应急机构主要职责 | 21 |
| 5. 预警及信息报送 | 25 |
| 5.1 预警 | 25 |
| 5.2 预警措施 | 29 |
| 5.3 预警降级及解除 | 28 |
| 5.4 信息报送 | 29 |
| 6. 应急响应 | 31 |
| 6.1 响应流程 | 31 |
| 6.2 先期处置 | 31 |

| | |
|------------------------------|-----------|
| 6.3 分级响应 | 32 |
| 6.4 应急监测 | 34 |
| 6.5 现场应急响应措施 | 36 |
| 6.6 现场处置 | 38 |
| 6.7 应急状态解除 | 40 |
| 7. 后期处置 | 42 |
| 7.1 环境影响评估 | 42 |
| 7.2 环境恢复与重建 | 42 |
| 7.3 善后赔偿 | 43 |
| 8. 保障措施 | 43 |
| 8.1 应急保障计划 | 43 |
| 8.2 通讯信息保障 | 44 |
| 8.3 应急队伍保障 | 44 |
| 8.4 应急物资装备保障 | 44 |
| 8.5 经费保障 | 44 |
| 9. 应急培训与演练 | 47 |
| 9.1 培训 | 47 |
| 9.2 演练 | 47 |
| 10. 奖惩 | 49 |
| 11. 预案的评审、发布和更新 | 50 |
| 12. 预案的实施、生效时间 | 50 |
| 13. 附则 | 51 |
| 14. 附图附件 | 52 |

1. 总则

1.1 编制目的

为了全面贯彻落实国家环境保护法律法规要求，建立健全环境应急救援机制，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，企业首次编制了应急预案，其中编写了应急组织和人员职责、应急设施、应急物资等应急保障。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，并能在发生事故后积极应对公司可能发生的突发环境事件，迅速、准确、有条不紊地开展应急处置，组织实施救援，将事故造成的环境影响降到最低限度。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、技术规范

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令[2014]第9号，2014年4月24日修订实施）；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令[2008]第87号，2017年6月27日修正实施）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令[2015]第31号，2018年10月26日修正实施）；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第43号，2020年4月29日修订实施）；
- 5、《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令[2007]第69号，2007年11月1日实施）；
- 6、《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第12号，2021年4月29日修正实施）；
- 7、《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环发[2016]74号）；
- 8、《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第40号）；
- 9、《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》（环办[2014]34号）；
- 10、《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）；
- 11、《国务院办公厅关于印发突发事件应急预案管理办法的通知》（国办发[2013]101

号)；

12、《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函[2014]119号）；

13、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；

14、《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）；

15、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）；

16、《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号）；

17、《国家危险废物名录》（2021年版）。

1.2.2 标准、技术规范

1、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

2、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

3、《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）；

4、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

5、《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272号）；

6、《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）。

1.2.3 地方性法规及文件

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

2、《天津市环保局突发环境事件应急预案》（2021年1月）；

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

4、《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》（津滨政办规[2022]8号）；

5、《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》（2020年版本）；

6、《天津市水污染防治条例》（2020年9月25日修正）；

7、《天津市大气污染防治条例》（天津市人民代表大会公告 第8号，2015年1月30日实施）。

1.2.4 其他文件

1、《高山宝蜂产品（天津）有限公司新建年产蜂蜜1000吨，食用菌15吨，坚果20吨生产项目环境影响报告表的批复》（津开环评[2023]12号）。

1.3 适用范围

本预案适用于高山宝蜂产品（天津）有限公司位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道 18 号厂区范围内发生的各类突发环境事件。本预案不包含辐射应急预案及重污染天气应急预案。主要包括：火灾事故、物料泄漏、自然灾害极端天气或不利气象条件发生后造成的环境污染事故等。

1.4 工作原则

本应急预案编制工作遵循的工作原则包括：体现“以人为本，保护环境”的理念，保障所有员工身体健康与保护环境的原则。注重“以防为主，防治结合”，保持常态环境事件危机意识，常备不懈。突发环境事件应对工作坚持统一领导、分级负责，属地为主、协调联动，快速反应、科学处置，资源共享、保障有力的原则。

1.5 应急预案体系

企业根据法律、法规及有关部门要求，针对企业的实际生产经验、情况制定突发环境事件应急预案。突发环境事件应急预案是企业应急预案体系的纲领，是企业为应对突发环境事件而制定的规范性文件，为企业突发环境事件现场处置方案提供指导原则和框架。

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。本预案为突发性环境事件综合性应急预案，兼顾各类不同类型的环境事件的具体处理流程及现场处置措施。保障企业内部能迅速对实际发生的环境污染事件和紧急情况做出响应，及时组织有效的应急处置，控制事故危害的蔓延，最大限度的减少环境影响。

应急预案与周围企业天津雪鹏供应链管理服务公司应急预案联动，大多数情况下外部应急救援力量也是必不可少的。加强企业与政府应对工作衔接，当企业发生需要启动一级响应的突发环境事件，及时通报天津经济技术开发区生态环境局，当生态环境局应急人员到达后，移交指挥权，配合生态环境局做好现场处置工作。企业内部各应急组织机构无条件听从调配，按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等。

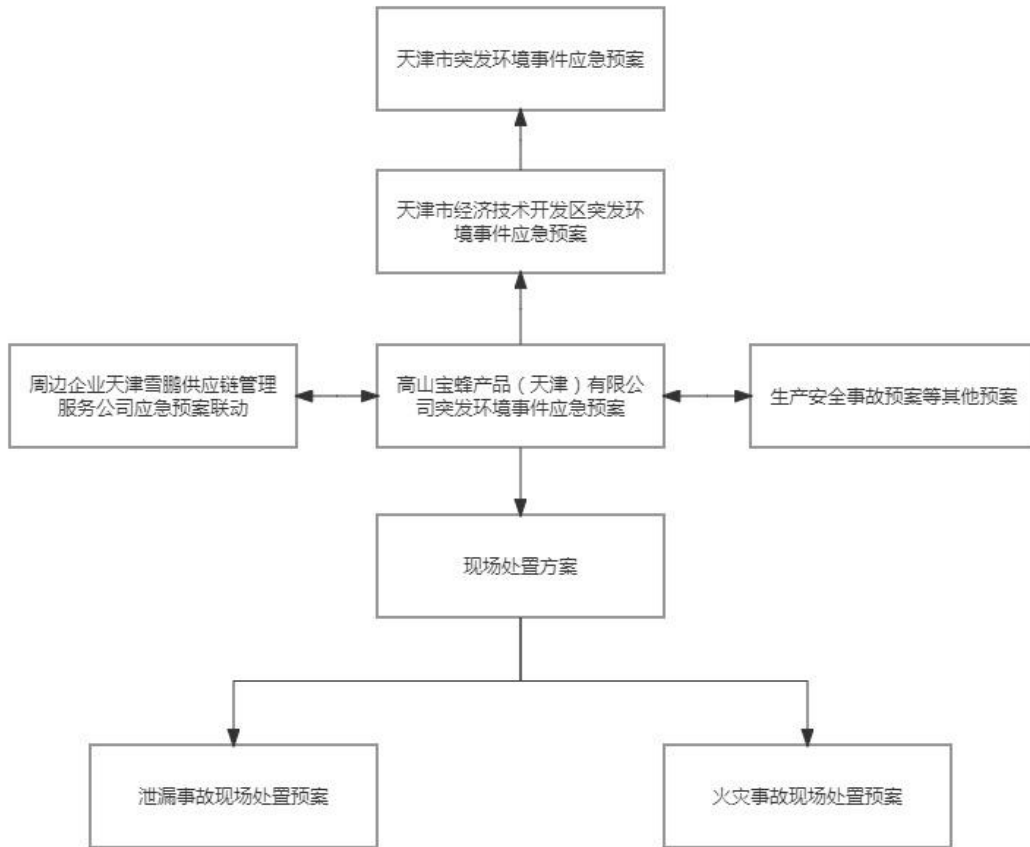


图 1.5-1 本预案与政府预案的衔接关系图

2. 基本情况

2.1 企业基本情况

高山宝蜂产品（天津）有限公司租用天津新盛源智能装备有限公司位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道 18 号的厂房和厂院，（东经 117°1'4.115"，北纬 39°24'24.513"），厂区总占地面积为 5631.8m²，建筑面积共计为 4290.76m²。该公司四至范围为：北侧为翠鸣道，西侧为天津雪鹏供应链管理服务公司，南侧为天津悦龙科技有限公司，东侧为天津广宇电子有限公司。高山宝蜂产品（天津）有限公司劳动定员 6 人，全年生产天数 260 天。未发生过突发环境事件。

表 2.1-1 企业基本情况汇总表

| | |
|----------|----------------------------------|
| 企业名称 | 高山宝蜂产品（天津）有限公司 |
| 法人代表 | 施秀峰，15810565031 |
| 统一社会信用代码 | 91120116MABTDEMM25 |
| 单位所在地 | 天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道 18 号 |
| 经纬度 | 东经 117°1'4.115"，北纬 39°24'24.513" |
| 生产规模 | 年产蜂蜜 1000 吨，食用菌 15 吨，坚果 20 吨 |
| 占地面积 | 5631.8m ² |
| 劳动定员 | 6 人，采用 1 班制，每班 8 小时，全年生产天数 260 天 |
| 企业运营状况 | 验收中，暂未进行生产 |

高山宝蜂产品（天津）有限公司于 2023 年 2 月 14 日取得《高山宝蜂产品（天津）有限公司新建年产蜂蜜 1000 吨，食用菌 15 吨，坚果 20 吨生产项目环境影响报告表的批复》（津开环评[2023]12 号）。根据环评批复要求，企业应在项目投入生产或使用前履行“环境应急预案”编制及备案。

表 2.1-2 企业环保手续履行情况一览表

| 项目名称 | 批准文号 | 验收时间 | 验收文号 |
|--|-----------------------------|------|------|
| 高山宝蜂产品（天津）有限公司新建年产蜂蜜1000吨，食用菌15吨，坚果20吨生产项目 | 2023年2月14日 津开环评[2023]12号 | 未验收 | / |

2.2 生产基本情况

（1）工程组成内容

企业工程概况见表 2.2-1。

表 2.2-1 主要工程内容

| 类别 | 工程内容 | 建设内容及规模 |
|------|---------------|--|
| 主体工程 | 车间1（蜂蜜车间） | 车间内主要进行蜂蜜生产和灌装，设置更衣室、拆包间、备用间、制水/蒸汽间、检验室、投料间、浓缩间、上瓶洗瓶间、瓶烘干消毒间、灌装间和外包间等功能区。建筑面积为750m ² ，在生产车间内建设投料融蜜池、输送泵、过滤器、蜂蜜脱水机组、循环水罐、储料罐、灌装机、拧盖机、贴标机、激光刻码机、打包机等设备。 |
| | 车间2（食用菌/坚果车间） | 主要为食用菌和坚果的分装，设置更衣室、备用间、拆包间、缓冲间、消毒间、分装间、外包间等功能区。建筑面积为750m ² ，在生产车间内建设分选台、计量杯、电子称、激光刻码机等设备。 |
| 辅助工程 | 办公楼 | 砖混结构，3层，建筑面积为1290.76m ² ，用于日常职工办公。 |
| | 纯水及蒸汽制备间 | 位于车间1，设置2台电蒸汽发生器、1台纯水机，为生产提供热源及纯水。 |
| 储运工程 | 库房 | 轻钢结构，建筑面积为1500m ² ，用于存放原辅材料和产品。 |
| | 运输 | 厂外运输采用汽车运输，厂内原料运输采用叉车运输。 |
| 公用工程 | 给水 | 依托租赁厂区现有给水设施，由园区市政供水管网供给。 |
| | 排水 | 采用雨污分流。雨水通过路面雨水井排入园区雨水管网。企业纯水制备排浓水、蒸汽废水、洁净车间清洗废水、循环冷却水排水、检验室低浓度清洗器皿废水、洗衣废水及生活污水经化粪池沉淀后排入园区污水管网，最终进入华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。 |
| | 供电 | 由园区市政供电管网供给。 |
| | 供热制冷 | 生产车间采用中央空调机组供热制冷，办公楼采用独立空调取暖制冷。 |
| 环保工程 | 废气 | 无废气产生。 |
| | 废水 | 厂区采用雨污分流。企业外排废水主要有纯水制备排浓水、蒸汽废水、洁净车间清洗废水、检验室低浓度清洗器皿废水、循环冷却水排水、洗衣废水及生活污水，经化粪池沉淀后排入园区污水管网，最终进入华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。 |
| | 噪声 | 选用低噪声设备，采取基础减振、合理布局、墙体隔声、距离衰减、风机安装隔声罩等措施。 |
| | 固废 | ①一般工业固体废物包括废包装材料、废杂质、废滤芯、废活性炭、废石英砂。废包装材料、废杂质收集后暂存于一般固废暂存间，由物资部门回收；废滤芯、废活性炭、废石英砂由厂家直接回收。 ②危险废物包括检验室实验废液及高浓度淋洗器皿废水、废样本及培养基、废油及废油桶、废含油手套等暂存于危废柜，由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理； ③生活垃圾由经济开发区城管委清运。 |

表 2.2-2 危险废物基本情况

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别及代码 | 产生量 | 最大暂存量 | 去向 |
|----|--------|-----------|-----|-------|----|
|----|--------|-----------|-----|-------|----|

| | | | | | |
|---|----------------|--------------------|----------|----------|---------------------------------|
| 1 | 实验废液及高浓度淋洗器皿废水 | HW49 900-047-49 | 0.165t/a | 0.165t/a | 暂存于厂内危废柜，委托天津合佳威立雅环境服务有限公司处理处置。 |
| 2 | 废样本及培养基 | HW49 900-047-49 | 0.5t/a | 0.5t/a | |
| 3 | 废油 | HW08 900-214-08 | 0.019t/a | 0.019t/a | |
| 4 | 废油桶 | HW08 900-249-08 | 0.001t/a | 0.001t/a | |
| 5 | 废含油手套 | HW49 900-041-49 | 0.002t/a | 0.002t/a | |

(2) 主要生产设备

企业主要生产设备见表 2.2-3。

表 2.2-3 厂区现有主要设备

| 序号 | 名称 | 数量（台） | 参数/型号 | 布置区域 | 用途 |
|---------------------|----------------|-------|---------------------|------|---------------|
| 一、蜂蜜生产线设备 | | | | | |
| 1 | 投料融蜜池（下沉式，钢结构） | 1 | 5m*2m*0.9m | 投料间 | 投料、粗滤、融晶 |
| 2 | 输送泵 | 3 | 20m ³ /h | 浓缩间 | 物料输送 |
| 3 | 双联过滤器 | 2 | —— | 浓缩间 | 物料过滤 |
| 4 | 蜂蜜脱水机组 | 1 | —— | 浓缩间 | 原料脱水 |
| 5 | 循环水罐 | 1 | —— | 室外 | 循环冷却 |
| 6 | 多级泵 | 1 | —— | 室外 | 抽真空 |
| 7 | 3 吨储料罐 | 1 | 3t | 浓缩间 | 物料周转 |
| 8 | 5 吨储料罐 | 1 | 5t | 浓缩间 | 物料周转 |
| 9 | 10 吨储料罐 | 3 | 10t | 浓缩间 | 物料周转 |
| 10 | 吹瓶装置 | 1 | TL-5L-1 | 消毒间 | 包装瓶吹扫 |
| 11 | 空压机 | 1 | —— | 楼梯间 | 为吹瓶提供气动 |
| 12 | 灌装机 | 1 | YSGZ-6 | 灌装间 | 产品分装 |
| 13 | 拧盖机 | 1 | BMWFZK1 | 灌装间 | 产品封口 |
| 14 | 电磁感应封口机 | 1 | —— | 灌装间 | 封口 |
| 15 | 贴标机 | 1 | POLYCLAD900 | 外包间 | 贴标 |
| 16 | 激光刻码机 | 1 | UV803i | 外包间 | 标注生产日期 |
| 17 | 打包机 | 1 | —— | 外包间 | 打包 |
| 18 | 电蒸汽发生器 | 2 | 29L | 蒸汽间 | 蒸汽制备，为融蜜池提供热量 |
| 19 | 纯水机 | 1 | —— | 制水间 | 纯水制备 |
| 二、坚果/食用菌生产设备 | | | | | |
| 20 | 分选台 | 1 | YSPT-3 | 分装间 | 原料分选 |
| 21 | 计量杯 | 1 | —— | 分装间 | 灌装 |
| 22 | 电子称 | 1 | SG-100 | 分装间 | 称量 |
| 23 | 电磁感应封口机 | 1 | —— | 分装间 | 封口 |
| 24 | 激光刻码机 | 1 | UV803i | 外包间 | 标注生产日期 |
| 三、检验设备 | | | | | |
| 25 | 生化培养箱 | 1 | SPX-100 | 检验室 | 微生物培养 |
| 26 | 霉菌培养箱 | 1 | MJ-1601 | 检验室 | 微生物培养 |
| 27 | 压力蒸汽灭菌器 | 1 | —— | 检验室 | 培养基灭菌 |

| | | | | | |
|---------------|---------|---|-------------|-----------|-------|
| 28 | 电热鼓风干燥箱 | 1 | 101-2AB | 检验室 | 干燥灭菌 |
| 29 | 超净工作台 | 1 | ZHJH-C1112B | 检验室 | 微生物接种 |
| 30 | 电子秤 | 2 | —— | 检验室 | 称量 |
| 31 | 离心机 | 1 | —— | 检验室 | 样品分离 |
| 四、公用设备 | | | | | |
| 32 | 中央空调机组 | 1 | —— | 车间 1 南侧 | 供暖制冷 |
| 33 | 空气净化系统 | 2 | —— | 车间 1、车间 2 | 空气过滤 |

(3) 主要原料

根据企业目前生产状况，主要原辅材料及消耗量见表 2.2-4。

表 2.2-4 主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 年用量 | 包装规格、型号 | 最大储存量 | 贮存位置 | 用途 |
|----|---------------------|--------|------------|--------|------|----------------------|
| 1 | 蜂蜜 | 1100 吨 | 75-280kg/桶 | 200 吨 | 库房 | 蜂蜜制品 |
| 2 | 食用菌 | 15 吨 | 10-20kg/桶 | 5 吨 | 库房 | 食用菌制品 |
| 3 | 坚果 | 20 吨 | 20-50kg/袋 | 5 吨 | 库房 | 坚果制品 |
| 4 | 纸箱 | 15 万只 | 6-24 瓶/每箱 | 2 万只 | 库房 | 产品包装 |
| 5 | Pp 包装瓶 | 100 万只 | 20g-5kg | 5 万只 | 库房 | 产品包装 |
| 6 | Pet 包装瓶 | 15 万只 | 10g-5kg | 1.5 万只 | 库房 | 产品包装 |
| 7 | 平板计数琼脂 | 0.29kg | 瓶装 | 0.1kg | 检验室 | 产品检验 |
| 8 | 月桂基硫酸盐胰蛋白胨(LST)肉汤 | 0.43kg | 瓶装 | 0.2kg | | |
| 9 | 孟加拉红琼脂 | 0.38kg | 瓶装 | 0.2kg | | |
| 10 | 氯硝胺 18%甘油 (DG18) 琼脂 | 0.38kg | 瓶装 | 0.2kg | | |
| 11 | 润滑油 (食品级) | 20kg | 桶装 | 20kg | 库房 | 由基础油、添加剂调配而成，用于设备维护。 |
| 12 | 洗衣液 | 5kg | 桶装 | 5kg | 库房 | 清洗工作服 |

(4) 产品产能

企业主要产品为蜂蜜、食用菌、坚果，产能见下表 2.2-5。

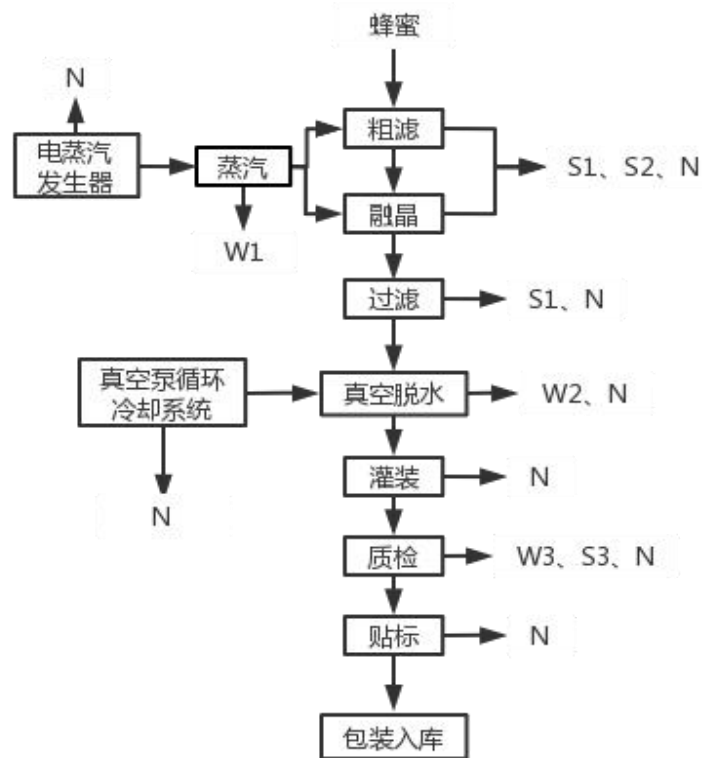
表 2.2-5 本企业产品产量一览表

| 序号 | 名称 | 包装方式及规格 | 产量 (吨/年) | 厂区最大贮存量 (吨) | 存放位置 | 备注 |
|----|-----|------------|----------|-------------|------|---------------------------|
| 1 | 蜂蜜 | 20g-5kg/瓶 | 1000 | 300 | 库房 | / |
| 2 | 食用菌 | 10g-500g/瓶 | 15 | 5 | 库房 | 蘑菇 8t、木耳 7t |
| 3 | 坚果 | 10g-1kg/瓶 | 20 | 5 | 库房 | 开心果、腰果、榛子、核桃各 4.5t, 松子 2t |

2.3 生产工艺

企业营运期产品有蜂蜜、食用菌、坚果。蜂蜜产品主要生产工序包括粗滤、融晶、过滤、循环冷却水排水、灌装、质检、贴标、入库等；食用菌和坚果产品主要生产工序包括查验、分选、包装、质检、贴标、入库等工序。

1、蜂蜜生产工艺如下所示：



N：噪声；S1：废杂质；S2：废包装材料；S3 废样本及培养基；W1：蒸汽废水；W2：真空脱水；W3：检验室废水。

图 2.3-1 蜂蜜生产工艺流程图

(1) 粗滤、融晶：粗滤和结晶在融蜜池内进行，融蜜池为下沉式钢结构池体，位于车间内下沉式基坑内，基坑为混凝土结构并做有防渗层，基坑一侧设置有 1.5m 的检修空间，可随时观察融蜜池的工作情况。融蜜池为敞口结构，原料蜂蜜为粘稠状液体，投料过程无污染物产生。

投料融蜜池设备结构：设备由罐体（罩）、搅拌、加热盘管、温度监测和控制组件、容器支撑等部件组成。单批次容量 5 吨，加热上限值为 65 度。兼容蜂蜜投料、融晶、灭菌三大功能。

在投料融蜜池内设置粗滤网，首先将原料蜂蜜包装桶倒置放于粗滤网上，加盖投料至融蜜池中。然后，将蒸汽通入投料融蜜池下方的蒸汽盘管内，蒸汽为融蜜池提供热能，将池内加热至 60-65℃，融化原料蜂蜜中的结晶体，保证蜂蜜的流动性。最后，原料蜂蜜透过粗滤网流入池内，对池内蜂蜜进行搅拌融晶，融蜜池内有螺旋搅拌桨。此过程产生蜜蜂肢体、幼虫、蜡屑等废杂质 S1、废包装材料 S2、噪声 N、电蒸汽发生器提供热能后产生蒸汽

废水 W1。

(2) 过滤：通过输送泵将融晶后的蜂蜜输送至双联过滤器，过滤器内设置 100-200 目过滤网，对蜂蜜中的细微杂质进行精密过滤，此过程产生废杂质 S1、噪声 N。

(3) 真空脱水：真空脱水工序是为了降低蜂蜜中的含水率，使蜂蜜中含水率 $\leq 20\%$ 。将过滤后的蜂蜜泵入蜂蜜脱水机组，对蜂蜜进行真空脱水（蒸汽供热）、蒸发浓缩，真空脱水产生的真空冷凝水进入冷却循环水罐。脱水后的蜂蜜进入储料罐。真空脱水由真空泵循环系统提供真空环境。蜂蜜脱水机组工艺条件：真空度 0.09MPa、温度 40-50℃。此过程真空机组产生真空脱水 W2、噪声 N。

(4) 灌装：包装瓶为外购的免洗瓶，包装前瓶子经过紫外隧道炉对瓶子进行消毒，消毒后的瓶子通过隧道进入灌装车间，采用自动灌装线机器按产品所需包装规格定量从灌装机出料口灌装入包装瓶内，最后使用拧盖机、电磁感应封口机对蜂蜜进行封装。此过程产生噪声 N。

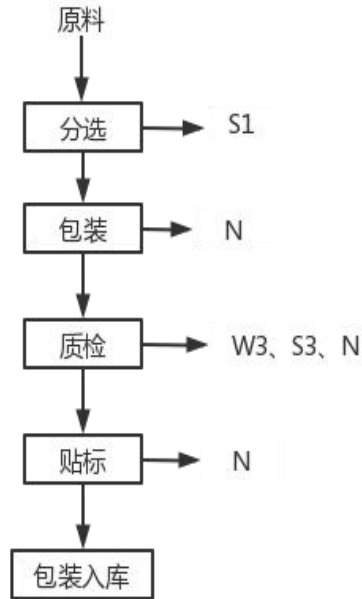
因灌装过程对环境洁净度要求高，因此灌装工序在洁净车间内进行。项目洁净车间布置于蜂蜜车间中部，其内主要设置上瓶、消毒间及灌装间，从事瓶子的消毒、蜂蜜的灌装、封口等工序作业。洁净车间内安装空气净化系统进行换气，利用过滤单元内部的风机将空气（风）吸入，所吸收的空气经过滤网，将空气中的大颗粒的尘埃微粒子过滤掉，最后把新风均匀送到洁净车间内。洁净车间进口设置风淋室，灌装成品利用传送带通过传送口输送至外包间，与外界空气隔绝。

(5) 质检：质检工作在检验室进行，利用质检设备对每批次产品质量进行抽样检查。蜂蜜成品质检指标为：感官、净含量、水份、菌落总数、大肠菌群、霉菌计数、嗜渗酵母计数。质检过程产生检验室废水 W3、噪声 N、废样本及培养基 S3。

(6) 贴标：按产品规格，使用贴标机在每瓶产品上加贴商品标签，并使用激光打码机标注生产日期，产生噪声 N。

(7) 包装入库：将商品按销售订单规格打包入库。

2、食用菌、坚果产品生产工艺流程如下：



N: 噪声; S1: 废杂质; S3 废样本及培养基; W3: 检验室废水。

图 2.3-2 食用菌、坚果产品工艺及产污节点流程图

(1) 分选：外购的原料均为精选原料，仅进行分装，原料首先进行分选，分选工序在分装间内进行，通过分选筛等工具人工分选去除食用菌、坚果中正常视力可见的杂质（运输过程产生的果壳、果碎）和坏果，产生废杂质 S1，原料均为精选原料，不产生筛分粉尘。

(2) 包装：通过计量桶、电子称等工具，将食用菌、坚果等按不同规格要求进行定量分装入瓶，然后用电磁感应封口机进行封口，产生噪声 N。

因分选、包装过程对环境洁净度要求高，因此分选、包装工序在洁净车间内进行。项目洁净车间布置于食用菌/坚果车间中部，分选、包装工序在分装间进行，从事食用菌、坚果的分选、包装等工序作业。洁净车间内安装空气净化系统进行换气，利用过滤单元内部的风机将空气（风）吸入，所吸收的空气经过滤网，将空气中的大颗粒的尘埃微粒子过滤掉，最后把新风均匀送到洁净车间内。洁净车间进口设置风淋室，成品利用传送带通过传送口输送至外包间，与外界空气隔绝。

(3) 质检：质检工作在检验室进行，利用质检设备对每批次产品质量进行抽样检查。食用菌质检指标为：感官、水份、净含量；坚果质检指标为：感官、水份、净含量、霉菌、大肠菌群。此过程产生检验室废水 W3、噪声 N、废样本及培养基 S3。

(4) 贴标：按产品分类及规格，在每瓶产品上加贴商品标签，并使用激光打码机标注生产日期，产生噪声 N。

(5) 包装入库：将商品按销售订单规格打包入库。

3、产品质检工艺说明：

企业在蜂蜜车间内北侧设置检验室，主要对成品进行常规指标、微生物指标等方面的检测，抽检频次为每批次产品抽检一次，主要监测指标包括：感官、净含量、水份、菌落总数、大肠菌群、霉菌计数、嗜渗酵母计数。各指标说明如下：

①常规指标：对感官、净含量、水份等指标进行分析，主要仪器设备为电子称、阿贝折光计、电热鼓风干燥箱，常规指标检测不需使用化学试剂。

②微生物指标：对产品的菌落总数、大肠菌群、霉菌及嗜渗酵母计数等指标进行分析。微生物指标检测的主要流程为培养基配制→接种→结果记录，主要化学品为平板计数琼脂、月桂基硫酸盐胰蛋白胨(LST)肉汤、孟加拉红琼脂、氯硝胺 18%甘油（DG18）琼脂及纯水；主要仪器设备为生化培养箱、霉菌培养箱、压力蒸汽灭菌锅、电子称等。

上述检验过程产生的实验废液、高浓度的淋洗器皿废水收集后直接倒入危废桶，作为危险废物，低浓度冲洗器皿废水通过下水道排出，经厂区化粪池沉淀后最终排放至华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。

2.4 企业周边环境风险受体

环境风险受体分为大气环境风险受体和水环境风险受体。其中，大气环境风险受体主要包括居住、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、保护单位等，按人口数量进行指标量化；水环境风险受体主要包括集中式地表水、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，生态保护红线划定的具有生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分。

2.4.1 大气环境风险受体

高山宝蜂产品（天津）有限公司位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道 18 号，四至情况为：北侧为翠鸣道，西侧为天津雪鹏供应链管理服务公司，南侧为天津悦龙科技有限公司，东侧为天津广宇电子有限公司。企业周围半径 500m 范围内不存在自然保护区和风景名胜區。

大气环境风险受体主要包括周边企事业、村庄、住宅区等社会关注区。对照《企业突发环境事件风险评估指南》（试行），对企业周边区域 5km 范围内进行调查，厂区周边 5km 范围内人口集中分布情况见表 2.4-1。厂区周边 500m 范围内人口集中分布情况见表 2.4-2。

表 2.4-1 半径 5km 范围内敏感目标分布

| 序号 | 敏感目标 | 方位 | 最近距离(m) | 人口数(人) |
|----|-------------|-----|---------|--------|
| 1 | 田辛庄 | 西北侧 | 4800 | 300 |
| 2 | 南蔡村 | 西北侧 | 700 | 700 |
| 3 | 南蔡村镇第二小学 | 西北侧 | 1400 | 200 |
| 4 | 翡翠半岛 | 东北侧 | 3800 | 120 |
| 5 | 畔水庭苑小学 | 东北侧 | 3900 | 200 |
| 6 | 畔水庭苑小区、畔景庭院 | 东北侧 | 4000 | 400 |
| 7 | 美克嘉美湾 | 东北侧 | 3800 | 300 |
| 8 | 天鹅苑 | 东侧 | 2300 | 300 |
| 9 | 尚清湾 | 东侧 | 2400 | 300 |
| 10 | 六力高级中学 | 东侧 | 4100 | 200 |
| 11 | 泽信金汇湾 | 东侧 | 4900 | 400 |
| 12 | 杨村第十六小学 | 东南侧 | 1800 | 450 |
| 13 | 保利海棠花园 | 东南侧 | 1800 | 400 |
| 14 | 盛世郦园 | 东南侧 | 2000 | 500 |
| 15 | 武清区杨村第十二中学 | 东南侧 | 2100 | 1500 |
| 16 | 翠景园 | 东南侧 | 2200 | 450 |
| 17 | 玉翠园 | 东南侧 | 2500 | 450 |
| 18 | 杨村第十一小学 | 东南侧 | 3000 | 1656 |
| 19 | 上河雅苑 | 东南侧 | 3200 | 500 |
| 20 | 杨村第八小学 | 东南侧 | 3300 | 1609 |

| | | | | |
|-----------------|-----------------|-----|------|--------|
| 21 | 天狮学院 | 东南侧 | 3400 | 11000 |
| 22 | 和悦花园 | 东南侧 | 3500 | 700 |
| 23 | 熙和园 | 东南侧 | 2400 | 700 |
| 24 | 武清区小世界中学 | 东南侧 | 2500 | 300 |
| 25 | 金都花园 | 东南侧 | 2600 | 500 |
| 26 | 尚悦居 | 东南侧 | 2700 | 4400 |
| 27 | 杨村第七中学 | 东南侧 | 2500 | 800 |
| 28 | 杨村第九小学 | 东南侧 | 2500 | 1200 |
| 29 | 亨通花园 | 东南侧 | 2600 | 550 |
| 30 | 盛世瑞园 | 东南侧 | 2600 | 450 |
| 31 | 杨村第十中学 | 南侧 | 430 | 1200 |
| 32 | 杨村第十二小学 | 南侧 | 640 | 810 |
| 33 | 蒲瑞祥园 | 南侧 | 800 | 14313 |
| 34 | 杨村第一中学 | 南侧 | 1700 | 3300 |
| 35 | 京能雍清丽苑 | 南侧 | 2500 | 700 |
| 36 | 经纬城市绿洲二期 | 南侧 | 2600 | 800 |
| 37 | 雍鑫红星华府 | 南侧 | 2900 | 800 |
| 38 | 新城悦隼央著 | 南侧 | 2800 | 750 |
| 39 | 中建壹方九里 | 南侧 | 3000 | 750 |
| 40 | 悦和里 | 南侧 | 3400 | 650 |
| 41 | 西南行村 | 西南侧 | 4200 | 517 |
| 42 | 西柳行村 | 西南侧 | 3500 | 1410 |
| 43 | 运河西街道 | 东侧 | 2400 | 45000 |
| 44 | 武清区司法局东浦洼司法所 | 南侧 | 1800 | 2000 |
| 45 | 蒲瑞馨园 | 南侧 | 4800 | 1500 |
| 46 | 金典园 | 东侧 | 723 | 700 |
| 47 | 泰易家居(天津)有限公司 | 南侧 | 460 | 50 |
| 48 | 天津三星视界有限公司 | 南侧 | 45 | 300 |
| 49 | 固瑞特复合材料公司 | 西侧 | 170 | 30 |
| 50 | 天津再发科技有限公司 | 西侧 | 200 | 40 |
| 51 | 天津雪鹏供应链管理服务有限公司 | 西侧 | 2 | 50 |
| 52 | 天津广宇电子有限公司 | 东侧 | 2 | 30 |
| 53 | 天津悦龙科技有限公司 | 北侧 | 5 | 30 |
| 54 | 天津鑫东琳科技有限公司 | 东侧 | 240 | 20 |
| 55 | 天津新艺视讯有限公司 | 东侧 | 300 | 20 |
| 厂区周围 5km 范围内人口数 | | | | 108705 |

表 2.4-2 企业周边 500m 范围内人口总数调查

| 序号 | 企事业单位、居住区名称 | 方位 | 最近距离 (m) | 人口情况(数量) |
|----|-----------------|----|----------|----------|
| 1 | 泰易家居(天津)有限公司 | 南侧 | 460 | 50 |
| 2 | 天津三星视界有限公司 | 南侧 | 45 | 300 |
| 3 | 固瑞特复合材料公司 | 西侧 | 170 | 30 |
| 4 | 天津再发科技有限公司 | 西侧 | 200 | 40 |
| 5 | 天津雪鹏供应链管理服务有限公司 | 西侧 | 2 | 50 |

| | | | | |
|------------------|-------------|----|-----|-----|
| 6 | 天津广宇电子有限公司 | 东侧 | 2 | 30 |
| 7 | 天津悦龙科技有限公司 | 北侧 | 5 | 30 |
| 8 | 天津鑫东琳科技有限公司 | 东侧 | 240 | 20 |
| 9 | 天津新艺视讯有限公司 | 东侧 | 300 | 20 |
| 厂区周围 500m 范围内人口数 | | | | 570 |

经调查，企业周边 5km 范围内居住区人口总数约为 108705 人，500m 范围内人口总数为 570 人。不涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域等。



图 2.4-1 高山宝蜂产品（天津）有限公司周边 5000m 范围内环境风险受体分布情况

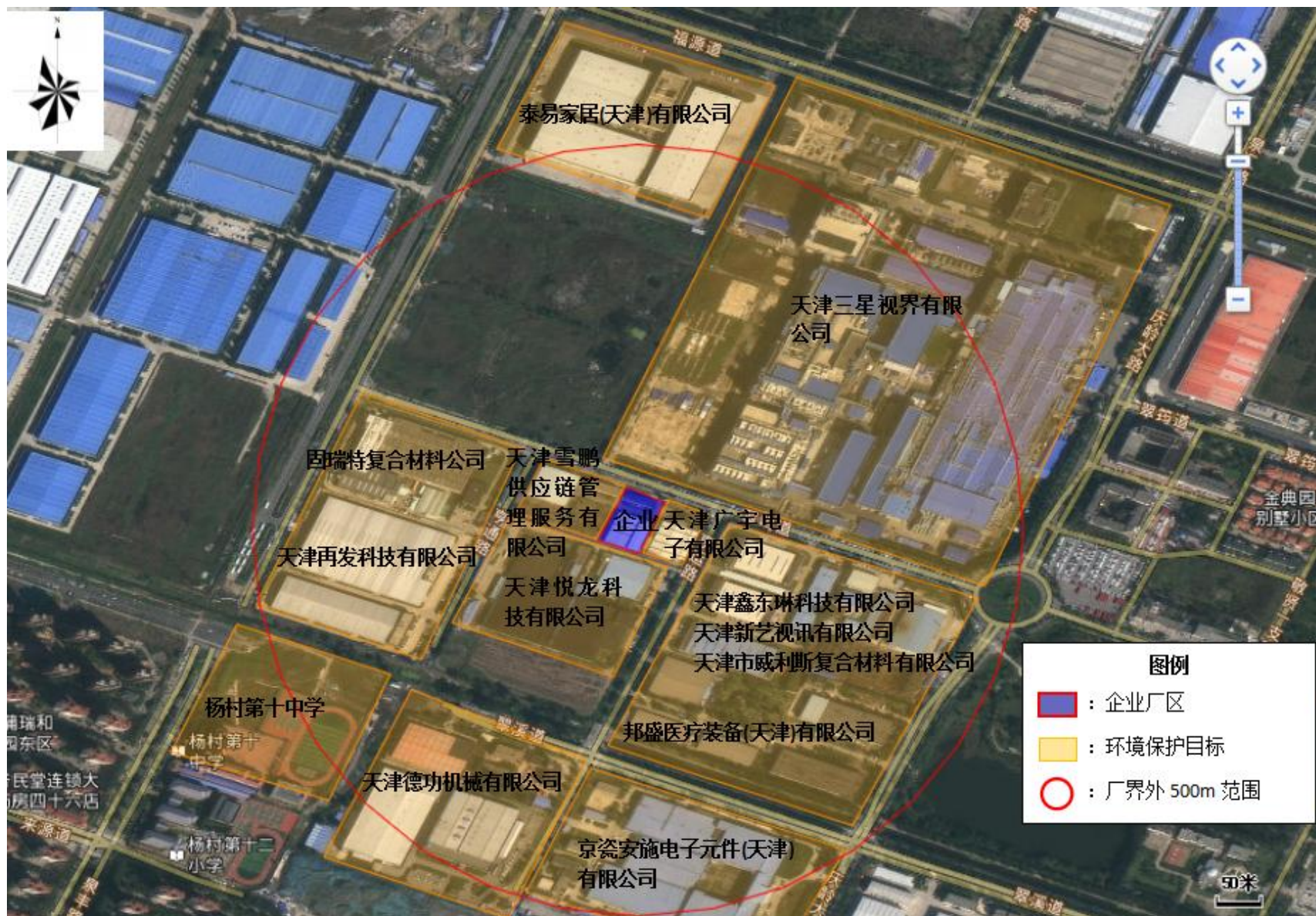


图 2.4-2 高山宝蜂产品（天津）有限公司周边 500m 范围内环境风险受体分布情况

2.4.2 水环境风险受体

企业纯水制备排浓水、蒸汽废水、洁净车间清洗废水、检验室低浓度清洗器皿废水、循环冷却水排水、洗衣废水及生活污水，经化粪池沉淀后排入园区污水管网，最终进入华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。污水处理厂出水排入就近景观河，最终排入龙凤河。本公司厂区实行雨污分流制，厂区内雨水收集后经雨水排放口排入市政雨水管网，最终排入龙凤河。雨水总排口、污水排口下游周边 10km 范围内水环境风险受体为北运河。根据《天津市人民政府关于发布天津市生态保护红线的通知》（津政发〔2018〕21号），北运河属于天津市生态保护红线。企业雨水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及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，按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），周边水环境风险受体敏感程度类型 E2。

表 2.4-3 污水排口下游周边10km范围内水环境风险受体

| 序号 | 名称 | 相对位置 | 距离厂区位置 |
|----|-----|------|--------|
| 1 | 北运河 | 东南侧 | 5000m |

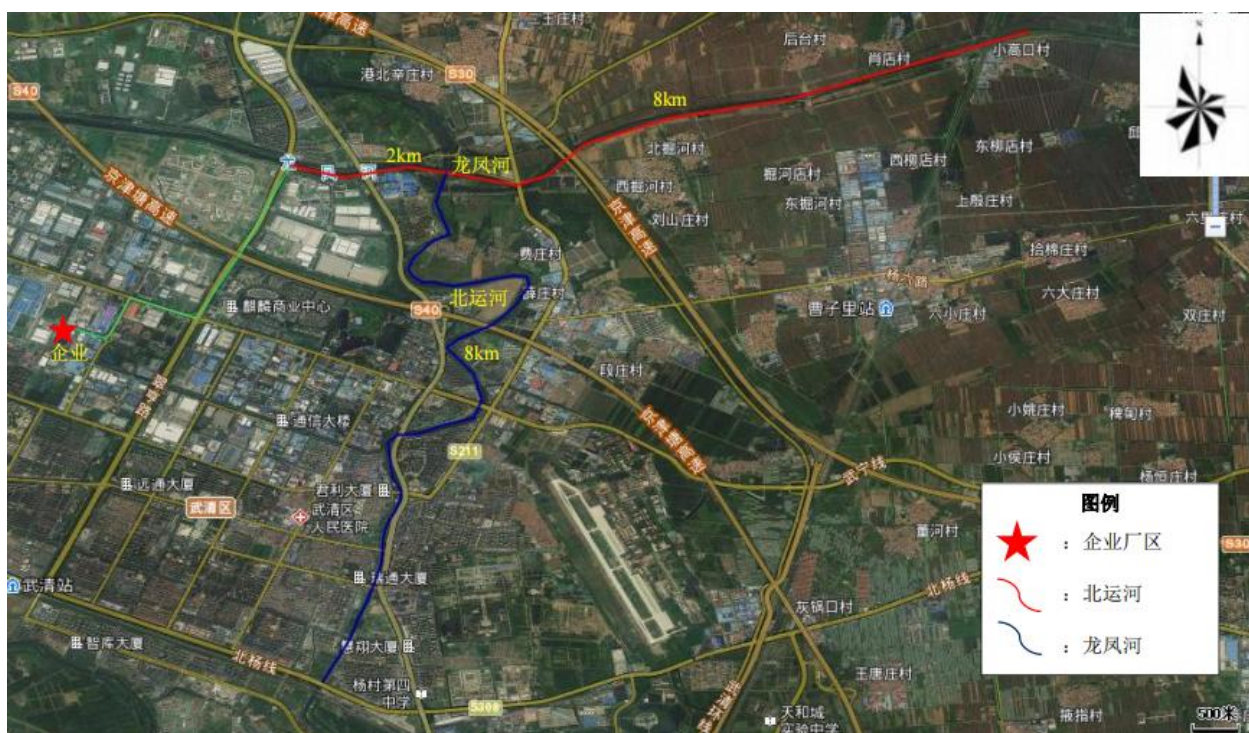


图2.4-3 企业污水排口下游10公里流经范围

2.4.3 土壤环境风险受体

高山宝蜂产品（天津）有限公司位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道 18 号，

公司所在地区用地性质为工业用地，厂区地面已做水泥防渗硬化处理，车间内地面为水泥+环氧树脂地坪漆硬化，土壤环境风险性较低。

3. 环境风险源辨识与风险评估

环境风险评价是分析和预测项目存在的潜在危险、有害因素，企业运行期间可能发生的突发性环境事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度。根据《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》（环办[2014]34号）和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）的有关规定，企业编制了《高山宝蜂产品（天津）有限公司环境风险评估报告》，对企业进行了环境风险源辨识和风险评估。

3.1 环境风险源辨识

3.1.1 环境风险源识别

按照《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018）附录 A 突发环境事件风险物质及临界量清单，对厂内原辅料、中间产品、最终产品以及生产过程中排放的“三废”污染物等进行危险性识别，筛选风险评价因子。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。企业生产过程中不涉及化学品，筛选出的环境风险物质为：油类物质（润滑油、废油）、检验室实验废液及高浓度淋洗器皿废水。

3.1.2 环境污染事件识别

企业主要突发环境事件包括以下几个方面：

（1）企业暂存涉及油类物质（润滑油、废油）、检验室实验废液及高浓度淋洗器皿废水，在产生、收集和存储过程中发生泄漏的风险，对大气、地表水环境造成影响。企业厂内及厂外均采取地面硬化、防渗措施，事故条件下对地下水、土壤环境无影响。

（2）油类物质（润滑油、废油）遇明火燃烧、爆炸造成次生伴生大气环境污染。消防废水溢流进入雨水管网或厂外，对地表水环境造成影响。企业厂内及厂外均采取地面硬化、防渗措施，事故条件下对地下水、土壤环境无影响。

以上可信事故发生的概率均较小，但企业仍要从建设、生产、贮运等多方面积极采取防护措施，才是确保不发生事故的根本措施。

3.2 环境风险评估

根据《高山宝蜂产品（天津）有限公司环境风险评估报告》，环境风险等级为一般环境风险等级[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]。具体识别与评估内容见《高山宝蜂产品（天津）有限公司环境风险评估报告》。

4. 应急组织机构及职责

4.1 应急组织机构

企业应急岗位主要人员 6 人及各部门人员，企业成立突发事件应急预案指挥部，由总指挥、副总指挥组成。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。应急预案指挥部下设应急处置组、应急保障组、环境应急组。在应急组织中各个成员分别承担着安全监督、消防救援、物资供应、事故调查、通讯联络的任务。总指挥不在时，由应急处置组组长代替总指挥履行指挥职责。企业现有应急救援队伍组织结构见下表 4.1-1。

表 4.1-1 应急组织机构

| 序号 | 应急机构职务 | | 姓名 | 职务 | 联系电话 |
|----|---------|-----|-----|------|-------------|
| 1 | 应急预案指挥部 | 总指挥 | 施秀峰 | 总经理 | 15810565031 |
| 2 | 应急处置组 | 组长 | 胡亚军 | 生产总监 | 18611711819 |
| | | 成员 | 高永冬 | 仓管员 | 15900362039 |
| 3 | 应急保障组 | 组长 | 钱朝阳 | 质量经理 | 13801090973 |
| | | 成员 | 闫志轲 | 采购经理 | 13935217941 |
| 4 | 环境应急组 | 组长 | 李梦杰 | 化验员 | 18602230605 |

4.2 应急组织主要职责

4.2.1 应急指挥部

在接到突发环境事件报告时，突发事件应急预案指挥部相关人员应立即到位，并成立应急现场指挥部，总指挥负责应急处理的组织、指挥和协调。总指挥不在时，由应急处置组组长代替总指挥履行指挥职责。指挥部主要职责为：

- (1) 接受国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定；
- (2) 企业突发环境事件应急预案和现场处置方案的审批、发布、启动与终止及后续备案工作；
- (3) 领导、组织和协调应急救援工作；
- (4) 审批应急管理和救援费用；

(5) 审定应急管理工作的考核意见；

(6) 负责人员、资源配置和应急队伍的调动；

(7) 应急办公室属于应急指挥部，由总指挥和各组组长组成，负责环境污染事故信息接报、通知、信息传达、培训等事务性工作。负责协调指挥应急工作，分析研判应急动态，负责制订和组织实施相关专项应急预案，负责公司本部应急管理工作，负责本部所需应急物资采购、管理工作。根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）要求，“企业结合环境预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估”。应急办公室应按期进行环境应急预案修编工作。消防器材应每年检修，污染物切断、污染物控制、企业设置污染物收集、安全防护等应急物资，使用后按时补充，每年进行检修。

4.2.2 应急处置组

由胡亚军担任组长。

由企业内经过培训的应急处置人员组成，负责在紧急状态从事现场发生的突发环境事件的现场抢险作业，力争在第一时间控制或消除危险或事故。如果事故情况严重，则需立即请求当地专业救援队伍支援。火灾时需要撤离周围易燃可燃物品、实施堵漏、隔离、覆盖、切断危险源等措施，进行现场抢险作业等办法控制火势。有效控制事故扩散，防止连锁事故发生。

(1) 负责油类物质、实验废液危险废物包装容器破损泄漏时，应急救援人员做好个人防护，尽可能切断泄漏源；油类物质、危险废物暂存量较小，泄漏不会溢流出室外，不会进入雨水管网情况下，用沙土混合，再用铁锨转移至收集器内，运至危废柜暂存交由有资质公司处置；残留物用消防沙等吸附物吸收并转移至收容容器。

一旦发生火灾事故，应急处理人员应站在上风向，穿戴合适的正压呼吸面罩、防护服。若火势可控制，及时使用灭火器、厂内消防栓对着火点进行灭火；如火势有进一步扩大的趋势，员工先行撤离着火点，请求厂区外部消防支队支援。厂区发生火灾事故后会产生一定量的事故废水，应急处置组应采用消防沙对事故发生地进行拦截和围堵，避免消防废水散流，尽可能将消防废水暂存在室内，使用输水软管、水泵将消防废水泵至收集桶。对雨水排口进行围堵，防止消防废水流入。对废水水样进行成分分析，如水中含油危险废物成分，消防废水全部交由有资质的单位处理；若不含危险废物成分，水质检测达标后排放，

进入华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。

（3）应急终止后，与应急保障组、环境应急组一同对事故现场采取妥善的保护措施，以利取得相关证据分析事故原因，制定改善对策。同时还可以有效避免二次事故的发生。现场恢复工作与应急保障组同时进行，工作内容为现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等。

4.2.3 应急保障组

由钱朝阳担任组长。

（1）接到报警后，迅速集结，根据现场需要，负责组织事故救援所需各种物资、交通、工具及其他物品的供应调配、后勤保障等工作，按指挥部指令将所需物资运送至事故抢险救援现场；负责将现场物资转移到安全区域；负责伤员运送车辆的协调联系；负责抢险或救护用设备的保障维护如：车辆、消防设施设备等。每月定期检查应急物资的有效性和完好性，做好应急物资检查记录。

（2）负责应急保障预警信息的收集、传递、上报工作，并提供应急信息保障。可通过电话、网络等方式发布突发事件的消息。信息通报要及时、根据态势发展和应急进展随时更新。负责保证用于应急处置的内外通讯设施及线路畅通；及时准确的传达指挥机构的应急指令；保证各应急小组之间的信息沟通顺畅。协助应急指挥机构完成对外联络工作。

（3）接到救援指令后，立即组织人员，做好急救准备，向武清区人民医院申请救援并转送伤者。负责伤员运送车辆的协调联系。遇有伤亡情况的生产安全事故，负责联系职工家属。企业接到救援指令后，立即组织人员，做好急救准备，并做好伤者就诊准备。

4.2.4 环境应急组

由李梦杰担任组长。

（1）负责配合应急监测第三方单位（天津云盟检测技术服务有限责任公司），迅速测定事故的危害区域、范围及危害性质，监测空气、水、设备（施）的污染情况等。根据突发环境事件的污染物种类、性质以及当地气象、自然状况等，确定应急监测方案及监测方法；确定污染物扩散范围，明确监测的布点和频次，进行大气、水等污染物因子的现场监测；为应急指挥机构提供真实有效的监测数据；协助事件调查；当无法满足现场监测要求时，及时与当地环境监测部门申请支援联络工作。对监测结果及时记录，反馈给应急指挥部。

(2) 负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散。保安负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的畅通。负责将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，并立即清点人数，报告总指挥。

(3) 与应急保障组、环境处置组一同开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理对环境污染程度合理评估，对医院员工做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜。

4.2.5 外部指挥及协调

在应急响应中，公司以地方政府和专业应急机构作为外部依托，形成应急联动机制。发生超出公司应急处置能力的突发环境事件时，可及时请求外部支援，其中包括环保专业救援队、医疗救护队、公安、消防队、环保专家等。应急指挥部将指挥权移交地方政府和专业应急机构，应急处置组负责将突发环境事件的性质、原因、影响范围、可能的后果和发展趋势等基本情况上报政府单位。公司根据应急预案的相关内容确定突发环境事件的影响范围，应急保障组根据应急通讯录在第一时间向可能受到影响的单位以及居民通报相关信息，疏散周边人群。环境应急组负责配合政府单位进行应急监测。

5. 预警及信息报送

5.1 预警

5.1.1 预警流程

突发事件的预警是指根据突发事件监测的信息和风险评估结果，以及突发事件可能造成的危害程度、紧急程度和发展态势，确定相应预警级别、发布相关信息、采取相关措施的过程和方式。它是突发事件应对的一个重要阶段，是做好突发事件应对工作的基础。预警的程序一般来说包括3个方面：一是发布警报并宣布有关车间或场所进入预警期。二是报告，即向上一级主管部门报告，必要时可以越级上报。三是通报，即向企业和可能受到危害的周围居民、企业通报。

5.1.2 预测预警

(1) 预警手段

公司事故预警手段主要依靠视频监控系统、人工监控，可实时监控异常，迅速预警事故，监控画面在综合办公室实时汇总显示；并有定时人工巡视、检查、确认，及时发现隐患。同时：

①企业日常加强运营、储存设施设备管理，严格执行设施设备定期检验制度。

②对风险源定期进行检查，查事故隐患，落实整改措施；每天岗位操作人员要对重点风险源和重点设施设备进行检查，及时发现隐患，指定责任人限期整改。

③设施设备定期保养并保持完好。明确划分责任，强化值班管理。

④对风险单元库房、危废柜区域、检验室进行巡回检查，定期维护检查、及时维修、按时巡检、备有救援措施及防护用品、按相关规程操作。危险废物储存于厂区内危废柜专用容器内，容器均放置于耐腐蚀托盘之内，并存放一定量的消防砂等应急物资，一旦发生泄漏，泄漏液流至托盘内，使用消防砂及时覆盖吸收。危废柜区域、库房做到防风、防雨、防泄漏等措施。

表 5.1-2 预警检查制度及工作方案

| 检查设施 | 检查点位 | 检查项目 | 检查频次 | 检查方式 | 责任人 |
|------------|-------|-------|------|------|------|
| 生产区、库房、检验室 | 包装桶 | 包装桶破损 | 2h | 巡检 | 工作人员 |
| 危废柜区域 | 柜内、四周 | 定期巡查 | 4h | 巡检 | 值班人员 |

（2）监控信息分析研判与预警分级依据

监控的异常信息由应急救援办公室内通讯联络组进行研判；研判原则如下：

①信不会引起明显环境危害的事故，蓝色预警；

②必须迅速处置、且本公司有能力处置，处置后能避免环境危害的事故，上报总指挥，黄色预警；

事故影响可能超出本公司处置能力，会导致外环境危害，必须由社会力量共同应对的事故，上报总指挥，红色预警。

（3）分级预警条件

企业应急指挥部发布预警后，立即启动应急预案。预警信息的内容包括：预警信息的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容，可通过手机、固定电话、网络等形式发布。按照突发环境污染事件严重性、紧急程度及影响程度，将预警由低到高依次分为三级：III级预警（车间级预警）、II级预警（厂级预警）、I级预警（社会级预警）。

当达到III级预警标准时（是指厂区内环境有一定程度的污染、值班人员或事故发现人员可及时处置的事件；正常生产秩序受到一定范围内的影响或影响甚微的环境事件），事故发现人员能够及时处理事件；当达到II级预警标准时，立即启动公司突发性环境污染事故应急预案，同时，厂区应紧急启动应急程序，组织人员撤离或疏散到指定安全区域待命，启动企业应急救援工作，展开先期救援抢险，为减少事故损失赢得时间；当达到I级以上预警标准时（指事故重大，影响波及厂区以外），立即启动公司突发性环境污染事故应急预案，应立即向邻近企业、邻近居住区、区政府、环保及安全生产监督部门报告，申请救援并要求周围公司启动应急计划。

表 5.1-1 预警研判级别表

| 预警级别 | 可能发生的突发环境事件 | 预警级别特征 |
|-------------|--|--|
| I级预警（社会级预警） | 油类物质（润滑油、废油）遇明火发生火灾，火势范围未及时控制，影响到临近企业。 | 由值班人员或现场工作人员发现，突发环境事件影响涉及到了企业外部，情况十分迫切，需要一定时间才能得到处置控制，如果不采取措施，将会严重影响到外部环境。 |
| II级预警（厂级预警） | 油类物质（润滑油、废油）遇明火造成车间内火灾事故（一个车间小范围火灾）。 | 由值班人员或现场工作人员发现，针对突发事件在有限扩散范围，可预料 |

| | | |
|---------------|--|---|
| | 实验废液及高浓度淋洗器皿废水等风险物质泄漏，可控制在检验室室内。 | 在较短时间内得到处置控制，或在消除污染源后影响很快就会消除，不会对外界环境产生长期或积累性影响。 |
| III级预警（车间级预警） | 油类物质（润滑油、废油）、实验废液及高浓度淋洗器皿废水等风险物质少量散落或滴漏（< 5L）。 | 由值班人员或现场工作人员发现，主要突发环境事件尚未发生，或有可能发生，但不是很紧迫，有足够时间进行准备的情况。 |

5.1.3 预警报告内容

（1）初报内容

对于初报，可用电话直接报告，主要内容包括：环境污染事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况，并提供已影响及可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。初报应采用适当方式，避免在当地群众中造成不利影响。

（2）续报内容

对于续报，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书记，事件发生原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

（3）处理结果报告内容

处理结果报告采用书面报告，在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明档等详细情况。

5.1.4 24小时有效报警程序

企业应急预案指挥部指定24小时/节假日有人职守应急值班电话。值班人员接到险情报警后，询问事件信息，包括事故发生的位置，起因以及报警人的相关信息等，并立即报告应急预案指挥部办公室。

应急预案指挥部办公室接到事件信息报告后，在组织先期处置的同时，迅速核查事件详情并通报相关部门，并及时将信息报送到企业应急预案指挥部。

企业应急预案指挥部根据事态发展，发布预警信息、应急预案启动指令，并由应急预案指挥部办公室将信息传递给各专业应急队伍及各部门，各应急队伍做好应急准备。

当需要外部力量（消防、公安、环保、医疗卫生等）协助救援时，应报告以下内容：

- ①联系人名称和联系方式；②发生事故的单位名称和地点；③事件发生时间和预期持续时间；④事故类型（火灾、爆炸、泄漏等）；⑤主要污染物和数量（泄漏量）；⑥当前状况，如污染物的传播介质和传播方式，是否会产生单位外影响及可能的程度（根据风向、风速判别）；⑦伤亡情况；⑧需要采取什么应急措施和预防措施；⑨已知或预期的事故环境风险和人体健康风险以及关于接触人员的医疗建议；⑩其他必要信息。

5.2 预警措施

公司风险源监控方式以人工监控为主。对厂区内生产设别及存放区，进行人工监控定期巡视、检查、确认，及时发现隐患。现场人员或值班人员发现预警条件，采取预警措施。针对不同预警条件，应采取以下预警措施，见表 5.2-1。

表 5.2-1 预警响应措施

| 预警级别 | 预警条件 | 预警措施 |
|--------------------|--|---|
| I 级预警 (社会级预警) | 企业暂存涉及油类物质（润滑油、废油），在使用和存储过程中发生泄漏的风险，遇明火燃烧、爆炸造成次生伴生大气环境污染。消防废水溢流进入雨水管网或厂外，对地表水、大气环境造成影响。由现场工作人员或值班人员发现，通知应急预案指挥部。 | ①应急保障组应准备相应物资； ②各成员单位按照职责分工，随时保持通信联络畅通；应急处置组展开工作。 ③应急保障组及时疏散附近工作人员及附近居民以免造成人员伤亡； ④发现企业无法自救时，立即上报上级环境应急机构； ⑤应急处置组开展救援工作，对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施以避免事故的发生。 |
| II 级预警 (厂级预警) | 油类物质（润滑油、废油）、实验废液及高浓度淋洗器皿废水少量泄漏，遇明火造成车间内火灾事故（一个车间小范围火灾）。由现场工作人员或值班人员发现，通知应急预案指挥部。 | ①应急保障组应准备相应物资； ②各成员单位按照职责分工，随时保持通信联络畅通； ③疏散预警部位附近工作人员，以免造成人员伤亡； ④应急处置组开展救援工作，对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施以避免事故的发生。 |
| III 级预警 (车间级预警) | 企业运营过程中使用的油类物质（润滑油、废油）、实验废液及高浓度淋洗器皿废水等物质，暂存量较少，包装破损导致泄漏及时收集可以控制在厂内。由现场工作人员或值班人员发现，通知应急预案指挥部。 | ①应急保障组应准备相应物资； ②疏散预警车间及附近工作人员以免造成人员伤亡； ③应急处置组开展救援工作，对隐患位置进行观察巡视，尽可能采取补救措施避免事故的发生。 |

5.3 预警降级及解除

预警解除遵循“谁批准发布、谁决定解除”的原则执行，当事故并没有预期的影响范围那么大，或者当事故得到控制，由企业应急指挥部总指挥确认并同意后降级，方式有下发文件通知、电话通知等形式

当事故得到控制，事故条件已经消除，事件所造成的危害已经被彻底消除，无续发的可能，事故危害程度已消除，由企业突发环境事件应急指挥中心总指挥确认并同意后解除，方式有召开会议、下发文件通知、电话通知等形式。

5.4 信息报送

5.4.1 内部报告

企业设置应 24 小时值班电话，保证 24 小时接警的畅通，电话张贴在应急指挥部和车间内，确保能够及时地报告事故发生情况，若号码更换，相应的环节也应立即更新。各部门负责人以上管理人员保证通讯的畅通。

企业 24 小时应急值班电话：高永冬 15900362039。

在生产过程中，如岗位操作人员或巡检时发现环境事件，应立即采取相应措施处理。操作人员无法控制时，应立即用值班电话向应急救援指挥部总指挥报告事件内容，并通知各应急指挥小组与相关部门。由现场人员先行处理，初步处理后发现可能引发突发环境事件的事故、隐患或异常情况上报当班负责人；负责人初步查清事态后在 15min 内报告应急指挥部，并立即组织现场进行调查。

信息包括事件的类别、发生的时间、可能涉及范围、可能危害程度、可能延续时间、提醒事宜和应采取的相应措施等。续报可通过网络或书面报告，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。

5.4.2 外部报送

应急指挥部需立即将突发事件信息报告经开区管委会及经开区生态环境局。上报形式可采用移动电话。当确定环境事件可能影响企事业单位时，应急指挥部应立即向可能受影

响的单位通报突发环境事件信息。通报形式可通过移动电话。

公司应维护政府、周边企业等相关方的紧急联系方式。应急指挥部确定外部报告/通报的内容和报告人。应考虑以下情况：

①是否需要向经开区政府报告：I级响应时必须立即向经开区生态环境局报告；污染防治设施异常或者因故障、不可抗力等紧急情况停运时必须立即向经开区生态环境局报告；

②是否需要通知周边企业疏散及避让措施：可请求政府组织群众进行疏散；发生重大泄漏时，必须在立即通知周边企业疏散；

③是否需要周边企业支援；是否需要向媒体提供信息：I级响应时，由当地政府突发环境事件应急指挥部会同当地政府宣传部负责突发环境污染事件信息统一发布工作；II级响应时由公司应急指挥办公室决定是否召开记者招待会或其他形式对外公布信息。

事故发生通报人通报联络各单位时，以最短时间清楚地通知，以争取时效所以通报内容务必简洁有效，通报者可依此所列公司进行通报。通报如下所述：

通报如下所述：

<1>通 报 者：高山宝蜂产品（天津）有限公司 （姓名）报告

<2>灾害地点：天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道 18 号

<3>时 间：于___日___点___分发生

<4>灾害种类：_____（火灾，泄漏事故）

<5>灾害程度：_____（污染物的种类数量，已污染的范围）

<6>灾 情：_____（已造成或则可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失潜在的危害程度，潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）

<7>请求支援：请提供_____（项目，数量）

<8>联络电话：15810565031

6. 应急响应

6.1 响应流程

响应程序为：发现→先期处置→逐级上报→预警信息发布→成立应急指挥机构→启动预案，并且按照分级响应的原则，开展应急响应工作。根据环境突发事件的类别、危害的程度、事故现场的位置及事故现场情况分析结果设定预案的启动条件：当环境事件经过现场处置无法控制时，启动应急预案。应急响应流程见图 6.1-1。

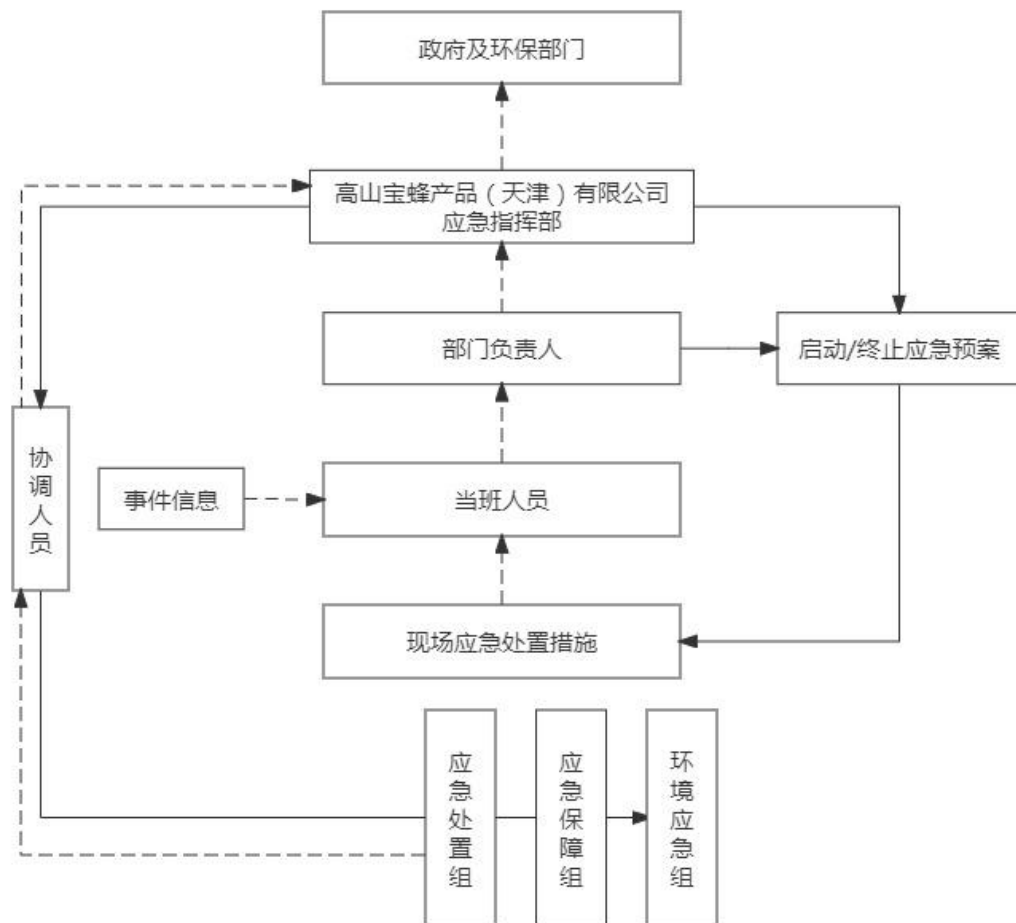


图 6.1-1 应急响应流程图

6.2 先期处置

公司发生紧急情况后，在应急预案没有全部启动之前，现场先期处置由第一响应人负责。接到报警后，第一响应人采取以下行动：

- (1) 首先安排继续上报；
- (2) 按照突发环境事件的类别和特点，根据实地情况，启动相应的现场处置预案；

(3) 在确保安全的情况下，迅速组织控制并切断污染源，开启事故应急设备，全力控制事件态势，根据情况，停水、停电、停止设备运行；

(4) 设定初始隔离区，封闭事故现场，紧急撤离转移危险区内所有无关人员；

(5) 在安全的前提下，设法救出伤员并进行紧急救治；

(6) 及时向应急指挥部汇报，请求并落实指令。根据现场方案需要，请求协调组织其他应急资源。当应急预案启动，现场指挥到位后，或地方政府介入，移交指挥权。

6.3 分级响应

根据《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119号）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。

本预案是针对高山宝蜂产品（天津）有限公司所编制的，预案相应机构为公司应急指挥组，根据公司的具体情况，将应急响应分为三个级别，分别是三级、二级和一级，本报告中一级对应《国家突发环境事件应急预案》中一般（Ⅳ级）。当发生一般事故（只对单独风险源，且无人员死亡事故）时，事故车间单独响应，自行根据实际情况启动应急预案；发生较大型突发环境污染事件，相应过程中超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急指挥机构启动上一级应急预案，衔接上级为开发区突发环境事件应急预案。二级和三级指挥机构需服从总指挥机构的指挥，立即启动相应的应急预案。当遇到重大事故，总指挥应立即上报，请求天津经济技术开发区应急指挥中心启动相应预案，并由天津经济技术开发区应急中心进行指挥。总指挥施秀峰、应急处置组组长胡亚军、应急保障组组长钱朝阳、环境应急组组长李梦杰配合参与政府单位应急救援工作。

事故发生过程中若事故影响升级，应急总指挥应及时启动高一级应急响应，尽可能降低事故影响，防止事故扩大。应急响应等级及内容如下：

表 6.2-1 突发环境事件分级应急响应情况

| 应急响应级别 | 释义 | 相关响应工作 |
|---------------|---|--|
| 车间级 (三级响应) | 事故状态下产生的污染事件本厂可控，不会进入厂外环境，本厂有能力可自行处理解决并保证生产平稳时，定义为三级响应。 | 向企业内部宣布启动三级应急响应。利用企业应急资源开展应急现场处置。随时向应急预案指挥部报告事态进展情况。当通过三级响应无法控制或可能无法控制，立即上报应急预案指挥部扩大为二级响应。 |
| 厂级（二级响应） | 事件状态下产生的污染事件本企业不可控，污染物可能进入企业外环境，本企业有能力可自行处理解决但无法保证本企业正常工作时，定义为二级响应。 | 企业总经理宣布、报告启动二级应急响应。必要时请求区生态环境部门、应急预案部门支持，组织应急救援和应急指导。应急预案指挥部指令各环境应急救援队伍立即依职责开展现场应急处置。随时向主管领导报告事态进展情况。当通过二级响应无法控制或可能无法控制，立即上报天津经济技术开发区生态环境部门扩大为一级响应。 |
| 社会级 (一级响应) | 事件状态下产生的污染事件本企业不可控，污染物已进入企业外环境，本企业无法自行处理解决且无法保证正常工作平稳进行时，定义为一级响应。 | <p>企业总经理宣布、报告启动一级应急响应。并由天津经济技术开发区生态环境部门指挥开展应急救援工作。</p> <p>①立即报警:在事故发生后立即向当地环保、消防、安全等部门报告和报警。</p> <p>②紧急疏散:应急保障组建立警戒区，将与事故无关的人员疏散到安全地点；</p> <p>③现场处置：应急总指挥负责现场指挥，应急人员迅速集结，在做好自身防护的基础上，快速实施救援，控制事故发展，并将伤员救出危险区，如有必要将受影响的群众撤离，消除事故隐患；</p> <p>④待上级相关部门赶到后，总指挥秀峰将指挥权移交政府单位，厂区应急指挥应听从上级部门的指挥，做好协调配合。应急处置组组长胡亚军、应急保障组组长钱朝阳、环境应急组组长李梦杰配合人员疏散、通知周围企业疏散，应急救援信息报送，应急监测工作。</p> |

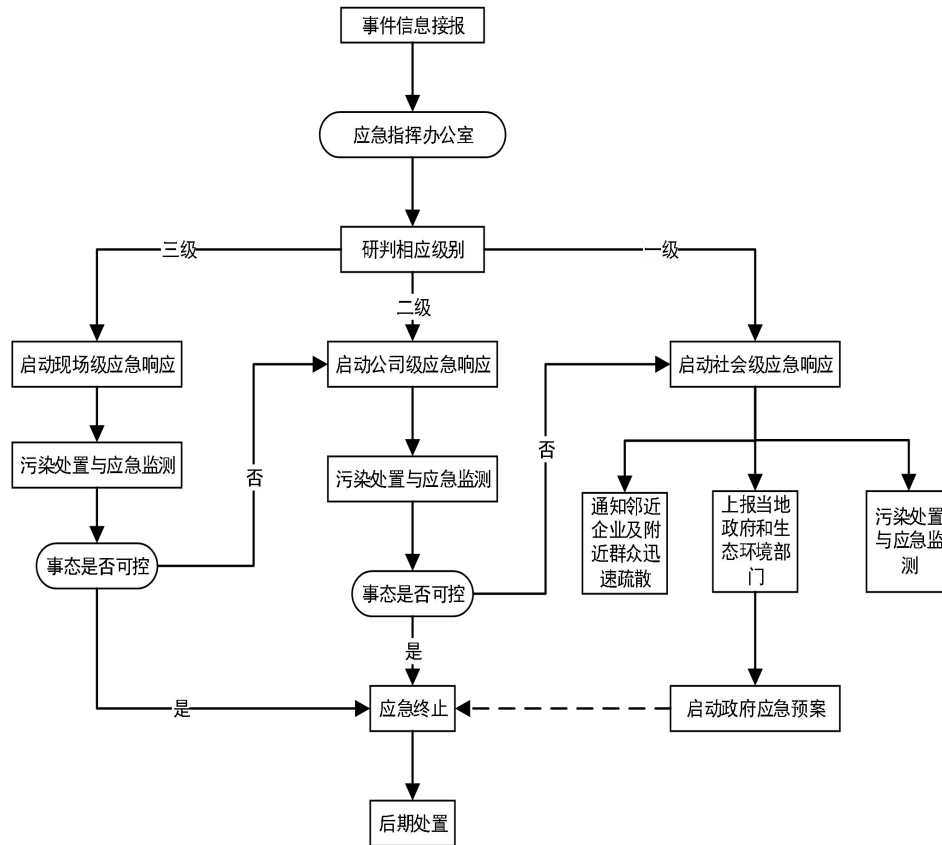


图 6.3-1 应急响应流程图

6.4 应急监测

6.4.1 基本原则

突发环境事件发生后，应急预案指挥部、应急保障组立即进行相应应急监测及保卫现场防止污染扩大。当启动企业级应急预案后，按照政府要求配合开展工作，同时配合开展应急监测工作。在整个应急工作中，应急监测方案制定的基本原则包括：

- (1) 现场应急监测与实验室分析相结合，对不能进行现场快速测定的项目，现场采样后，应及时送实验室进行化验分析并保留原始样品。
- (2) 应急监测技术的先进性和现实可行性相结合。
- (3) 定性与定量、快速与准确相结合。
- (4) 环境要素的优先顺序为：大气、地表水。

6.4.2 应急监测方案

厂区发生突发环境事件时，导致周边环境可能受到污染，则启动应急监测，由环境应急组组长李梦杰（联系电话：18602230605）负责联系第三方监测公司（天津云盟检测技术服务有限责任公司）组织应急监测，同时上报天津经济技术开发区生态环境局、开发区环

境监测中心。

根据公司发生环境事故具体情况，协助制定应急监测方案，进行水环境监测、大气监测。应急监测方案主要包括：根据事件发生的级别和污染物迁移转化规律及周边敏感目标的情况确定污染可能影响的区域，区分污染主要区域和轻微影响区域，确定应急监测布点的重点和需要控制的区域，确保应急监测能够快速、准确反应污染对区域的影响程度和影响范围。

根据环境污染事件污染物的扩散速度和事件发生的气象和地理特点，确定污染物扩散范围，按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021），在此范围内布设相应数量的监测点位。事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照尽量多的原则进行监测，随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位。

（1）地表水

根据企业可能发生的突发环境事件影响范围、废水特征污染物性质等，制定水环境应急监测方案，包括监测点位、因子、频次等。地表水应急监测方案见表 6.4-1。

表 6.4-1 地表水应急监测方案

| 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|----|--------------|---------------|-------------------------------------|
| 1 | 雨水总排口、污水总排口 | pH、石油类、氨氮、COD | 初期阶段：1h/次；控制阶段：2h/次；跟踪阶段：1d/次，连续7d。 |
| 2 | 龙凤河、北运河设控制断面 | | |

（2）大气

根据企业可能发生的火灾突发环境事件影响范围、废气污染物性质，制定大气应急监测方案，大气应急监测方案及监测分析方法见下表 6.4-2。

表 6.4-2 大气应急监测方案

| 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|----|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 1 | 厂址 | 二氧化硫、氮氧化物、烟尘、一氧化碳、非甲烷总烃 | 初期阶段：4h/次；控制阶段：12h/次；跟踪阶段：1d/次，连续7d。 |
| 2 | 企业周围500m环境保护目标（根据实际影响范围选择监测点位） | | |

根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，对环境监测数据进行动态分析和评估，判定污染物种类，预测并报告突发环境事件的污染程度、危害范围和发展趋势，根据情况及时调整监测方案。当监测的结果显示受污染环境

质量已经得到恢复，环境质量达标后，根据政府单位指挥终止监控方案。

6.5 现场应急响应措施

6.5.1 泄漏应急措施

（1）油类物质泄漏

企业库房存有润滑油，危废柜存有废油，企业厂房生产车间、库房及危废柜区域地面均采取硬化防渗措施，可有效防止油类物质泄漏对土壤及地下水渗透的影响。包装破损，操作不当导致油类物质泄漏，应第一时间寻找泄漏来源，将泄漏物质控制在室内，确认周围没有火源，现场工作人员应佩戴防护手套，防护服，对破损包装进行堵漏措施，剩余溶液转移到其他容器中，泄漏液体采用消防沙吸附，合理收集暂存于危废柜，交由有天津合佳威立雅环境服务有限公司处理。危废柜存有废油，暂存于 20L 油桶（小口带盖），油桶放置于托盘上，如发生包装破损泄漏事故，托盘可有效防止油类物质溢出室外。对托盘内的油类物质进行收集，转移到其他容器中，合理收集暂存于危废柜，交由有天津合佳威立雅环境服务有限公司处理。

（2）实验废液泄漏

实验废液及高浓度淋洗器皿废水产生及收集过程位于检验室（办公室一楼），如发生包装容器泄漏，使用消防沙吸附，转移到其他容器中，合理收集暂存于危废柜，交由有天津合佳威立雅环境服务有限公司处理。

实验废液及高浓度淋洗器皿废水收集后暂存于危废柜，收集、暂存容器为 20L 塑料桶（带盖），放置于托盘上，如发生包装破损泄漏事故，托盘可有效防止危险废物溢出室外。对托盘内的危险废物进行收集，转移到其他容器中，合理收集暂存于危废柜，交由有天津合佳威立雅环境服务有限公司处理。

（3）室外运输过程泄漏

运输路线远离污水总排口、雨水总排口，一旦发生泄漏现场人员戴防护手套，使用消防沙袋构筑围堤拦截泄漏液体，远离火源，防治泄漏物质溢流出厂外，使用消防沙进行吸收，吸收后放置在收集桶中，转移至危废柜暂存，交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。

6.5.2 火灾事故应急措施

厂内暂存油类物质，可能引起物质燃烧，发生火灾，产生一氧化碳和二氧化碳和消防

废水。

①立即上报：发现人员第一时间以对讲机、电话等方式向当班负责人报警。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、已采取和准备采取的防治措施等。当班负责人及应急指挥部根据火势确定应急预案等级。三级应急预案将由现场人员使用现场消防器材灭火器、消防栓进行救火。二级应急预案及以上，启动报警全体人员到达现场开展消防工作。应急指挥部根据事故级别决定是否向消防、环保等报告求援。如可能影响临近单位则同时向临近单位通报。

②现场处置：在保证安全情况下移出剩余油类物质，防止火势蔓延；如火势较大不能控制时，第一发现火情(爆炸)人员或得知火情(爆炸)的值班人立即报 119，说明火灾的具体地址、位置、公司名称、失火物品或装置名称、火势大小、火灾现场无危险化学品、报警人姓名、报警所使用的电话号码，并在路口等候消防车辆。

现场值班员或负责人将火情(爆炸情况)向应急救援指挥部汇报，应急救援指挥部通知各应急处置组长在指定位置集合所有成员，听从统一安排部署，按部署迅速展开行动。应急响应措施针对识别出的突发环境事件类型，分为受影响环境要素的应急响应措施和现场人员应急响应措施。

厂区发生火灾事故后会产生一定量的事故废水，应急处置组应采用消防沙对事故发生地进行拦截和围堵，避免消防废水散流，尽可能将消防废水暂存在室内，使用输水软管、水泵将消防废水泵至收集桶。对雨水排口进行围堵，防止消防废水流入。对废水水样进行成分分析，如不满足污水处理厂进水水质要求，消防废水全部交由有资质的单位处理；若不含危险废物成分，水质检测达标后排放，进入华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。

6.5.3 安全疏散

平时所有安全通道应保持畅通；所有员工应切断正在运转的设备、关闭电源，从最近的安全出口有秩序的离开，所有人员撤离后应到指定区域报到。环境应急组统计人数，接到通知后应在第一时间看好风向，确定全员疏散的撤离集合点。同时迅速赶到火灾事故现场各消防通道设置现场警戒和交通管制，禁止无关人员和车辆进入危险区域，并迅速组织撤离。一旦发生一级响应，环境应急组组长应迅速在撤离集合点做好人员清点以及疏散情

况统计并上报总指挥，同时迅速派人分别引导消防、救护车至火灾现场，同时迅速疏通安全通道，以保证救援车辆迅速到达事故现场。

6.5.4 自然灾害引发突发环境事件现场处置措施

因地震、暴雨、洪汛、雷电等自然灾害原因引发突发环境事件时，采取以下处置措施：

- (1) 应急指挥部应注意政府发布的自然灾害预警，启动应急准备。
- (2) 应急总指挥通知各应急人员做好准备，停止作业，视情况关闭电源，尽量减少火灾、泄漏等事故发生。
- (3) 超过企业应急能力时，应急指挥部需及时与区政府、环保和消防等部门。
- (4) 险情排除时，清点人数，检查确认无其他隐患后恢复营业，并做好灾后损失统计及上报工作。

6.6 现场处置

6.6.1 应急设施和物资

企业根据应急预案要求建立应急处置设施和物资储备。在应急状态下，由企业应急指挥部统一调配使用。企业主要应急设施和物资一览表见下表 6.6-1。详细请参考《突发环境事件应急物资调查报告》相关内容。应急预案启动后，根据不同的响应级别，应急指挥部指挥应急处置专业队伍赶赴现场，根据事故类型启用应急设备和物资。

表 6.6-1 应急设施和物资一览表

| 序号 | 物资名称 | 性能 | 数量 | 管理责任人 | 联系电话 | 更新日期 |
|----|-------|------|-----------------|-------|-------------|------------|
| 1 | 灭火器 | 消防器材 | 5 个 | 胡亚军 | 18611711819 | 2023.03.01 |
| 2 | 防护手套 | 人体防护 | 5 双 | 闫志轲 | 13935217941 | 2023.03.01 |
| 3 | 口罩 | 人体防护 | 100 个 | 闫志轲 | 13935217941 | 2023.03.01 |
| 4 | 护目镜 | 人体防护 | 50 个 | 闫志轲 | 13935217941 | 2023.03.01 |
| 5 | 消防砂 | 消防器材 | 3m ³ | 胡亚军 | 18611711819 | 2023.03.01 |
| 6 | 水泵水管 | 消防器材 | 10 米 | 胡亚军 | 18611711819 | 2023.03.01 |
| 7 | 安全鞋 | 人体防护 | 5 双 | 闫志轲 | 13935217941 | 2023.03.01 |
| 8 | 隔离带 | / | 1 卷 | 闫志轲 | 13935217941 | 2023.03.01 |
| 9 | 扫把 | / | 2 把 | 胡亚军 | 18611711819 | 2023.03.01 |
| 10 | 铁锹 | / | 2 把 | 胡亚军 | 18611711819 | 2023.03.01 |
| 11 | 沙土、沙袋 | 消防器材 | 5 套 | 胡亚军 | 18611711819 | 2023.03.01 |

| | | | | | | |
|----|--------|--------|-----|-----|-------------|------------|
| 12 | 急救箱 | 救援 | 1 个 | 闫志轲 | 13935217941 | 2023.03.01 |
| 13 | 应急手电 | 照明 | 2 个 | 闫志轲 | 13935217941 | 2023.03.01 |
| 14 | 收集桶 | 收集泄漏物质 | 1 个 | 闫志轲 | 13935217941 | 2023.03.01 |
| 15 | 消防栓 | 消防器材 | 1 个 | 胡亚军 | 18611711819 | 2023.03.01 |
| 16 | 水泵 | 消防器材 | 1 个 | 胡亚军 | 18611711819 | 2023.03.01 |
| 17 | 应急水桶 | 收集事故水 | 2 个 | 胡亚军 | 18611711819 | 2023.03.01 |
| 18 | 个人防护面具 | 人体防护 | 2 个 | 闫志轲 | 13935217941 | 2023.03.01 |
| 19 | 防爆对讲机 | 通讯 | 2 个 | 闫志轲 | 13935217941 | 2023.03.01 |

6.6.2 工作要求

应对突发环境事件，厂内应第一时间采取切断和控制污染源措施，避免事态进一步扩大，切断和控制泄漏点。做好油类物质和消防废水的收集、清理和安全处置工作。

6.6.3 处理原则

应对突发环境事件，现场处置的处理原则应分别针对发生废物泄漏进行设置。

- 1、现场处置应遵循原则：优先把事故水（消防废水、泄漏物料）控制在厂内。
- 2、发生污染气体超标排放，造成环境大气污染事故时，现场处置应遵循以下原则：
 - （1）现场以人员隔离疏散为主、以救援处置为辅。
 - （2）及时向下风向环境保护目标发出预警，采取措施给予保护。
 - （3）采取有效措施减少污染源排放。
 - （4）修复废气处理设施。

6.6.4 控制事故扩大的措施

（1）切断污染源

危险源发生泄漏时，启动紧急停车停产程序，采取控险、排险、堵漏、输转的基本方法尽快切断泄漏源。

（2）危险区、安全区的设置

根据事件的严重程度，事件的影响范围、泄漏物的特性及当时风向和厂区内地面环境设定危险区、安全区。事件发生时，危险区即禁区或热区，是由专门受过培训的抢救人员的作业区；缓冲区即暖区或除污区，救援人员在此区域佩戴防护服随时准备救援；安全区即冷区或支援区，通讯联络人员在此区域联系救援队伍或外部支援。此外，现场指挥部应设在事件安全区的上风处。

（3）控制事件扩大的措施

①如泄漏的物料或受污染的消防废水未能控制在厂区内，有进入外部环境风险，应立即通知开发区生态环境局、公安等政府部门，请求启动区域应急预案，防止污染事件的进一步扩大。

②发生火灾事件时，应密切关注厂界外情况，如火势有向厂界外发展的趋势，应立即集中力量对厂界附近的火源进行扑灭，以防危及临近其他企业或公用设施。

6.7 应急状态解除

6.7.1 应急终止条件

应急终止条件主要包括：

- （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。

6.7.2 应急终止程序

应急终止程序主要包括：

- （1）现场应急指挥部确认终止的时间和具体步骤。
- （2）按“谁启动、谁结束”的原则，由总指挥宣布事故应急救援结束，向所有部门下达应急终止命令。
- （3）应急状态终止后，各职能部门应根据政府有关指示和实际情况，继续进行事故监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

6.7.3 应急终止后行动

应急结束后，应明确：

- （1）根据事件级别逐级通知上级有关单位、本单位相关部门事故危险已解除；
- （2）事故情况上报事项；
- （3）需向事故调查小组移交的相关事项；

- (4) 事故损失调查与责任认定；
- (5) 事故原因分析；
- (6) 事故应急处置工作总结报告；
- (7) 突发环境事件应急预案的修订。

7. 后期处置

7.1 环境影响评估

企业应急指挥部组织相关部门配合政府相关部门对环境污染事件的中、长期环境影响进行评估，并根据受灾情况建立生产恢复、环境修复计划和时间表。长期环境影响进行评估内容包括：

- (1) 事件发生过程回顾
- (2) 事件发生原因分析
- (3) 事件水环境影响评估
- (4) 事件大气环境影响评估
- (5) 事件经济损失评估
- (6) 事件防范与应急预案调整
- (7) 事件总结

7.2 环境恢复与重建

7.2.1 工作内容

环境恢复和重建工作由应急处置组、环境应急组和应急保障组进行，工作内容为现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等。

1. 现场污染物的后续处理

应急终止后应对事故现场采取妥善的保护措施，以利取得相关证据分析事故原因，制定改善对策。同时还可以有效避免二次事故的发生。根据抢险后事故现场的具体情况，洗消去污可以采用以下几种方法：

- (1) 处理。对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中储藏，作为危险废物处理。
- (2) 物理去除。使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。
- (3) 吸附。可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收、处理。

2. 环境应急相关设施、设备、场所的维护

对现场泄漏装置、容器中残余物质进行安全处置，可以再次使用的装置、容器，要清洗干净后放置好备用；不可以再次使用的，亦要严格清洗消毒后，定点放置，避免污染环境或造成安全隐患。废弃物处理，现场应急处理以及恢复时产生的废水、废物等要严格按照生产废水、固废的处理方法和原则进行处理，避免造成二次污染。企业相关部门负责对消耗的应急物质、器材及时进行补充，使其重新处于应急备用状。

3. 配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理

对环境污染程度合理评估，通过适宜的手段、采取正确的措施，将被污染的土壤、水体、植被、设备等污染承载体的污染物去除，达到环境本底值要求做好受灾人员的安置工作，对全企业员工做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜。以保证企业人心稳定，快速投入正常生产。

7.2.2 工作程序

环境恢复与重建工作程序主要包括：

(1) 成立恢复与重建工作组，主要为应急保障组的人员为主，策划恢复工作流程，使企业尽快从事件的不良影响中恢复。

(2) 确定恢复与重建目标，工作组根据应急中心提供的应急过程详细信息，调查受害群众和受损场所，组织专业评估机构调查评估灾害现场破坏程度，立足于恢复受损功能、安抚受害群众、恢复公信力，确定具体恢复与重建目标。

7.3 善后赔偿

应急处理工作结束后，企业应急领导小组应会同当地政府做好受灾员工和公众的基本生活保障工作。企业应急保障组是受灾人员基本生活保障主管部门，负责基本生活保障的具体工作。救灾工作结束后，应做好受灾人员的安置和救灾款物的接收、发放、使用与管理的工作，确保受灾人员基本生活得到保障，做好受灾人员及家属的安抚工作。同时依据国家、地方政府的相关赔偿标准，对受灾人员进行损失赔偿。

8. 保障措施

8.1 应急保障计划

应急保障计划内容主要包括：

(1) 依据本预案应急处置的需求，建立健全应急物资供应保障体系，配备能够满足三

级环境事件应急需求的应急物资，做到应急物资资源共享、动态管理。在应急状态下，由企业应急领导小组统一调配使用各类物资。

(2) 企业应急办公室对应急工作的日常费用和应急状态下的费用做出预算，经企业财务部审核，经企业应急领导小组审定后，列入年度财务预算计划；财务部门要加强对应急工作费用的监督管理，列入环保费用专款专用；重大事件应急处置结束后，企业应急办公室和财务部等部门应对应急处置费用进行如实核销。

8.2 通讯信息保障

通讯与信息保障主要由应急保障组负责，要建立通信系统维护以及信息采集等制度。明确参与应急活动的所有部门通讯方式，分级联系方式，并提供备用方案和通讯录，配备必要有线、无线通讯器材（如手机、有线电话等），确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。

8.3 应急队伍保障

企业设有应急预案指挥部、应急保障组、应急处置组、环境应急组组成，各应急小组可保证至少有一人在岗。为能在事故发生后迅速准确、有条不紊的处理事故，尽可能减小事故造成的损失，平时定期进行培训及演练。

8.4 应急物资装备保障

各应急小组根据其救援职责，配备必要的应急救援装备。保证应急资源物资及时合理地调配与高效使用。企业设置应急救援设备、设施、防护器材、救治药品等储备制度，储备必要的应急物资和装备。各部门每月对消防设施、应急设施做一次检查，确保各类消防设施都处于可用状态。本企业的应急物质装备情况详见《高山宝蜂产品（天津）有限公司环境应急资源调查报告》。

8.5 经费保障

在每年的经费预算中提出应急专项资金，专门用于完善和改进企业应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急人员培训和应急救援演练等。尤其是在应急状态时，务必确保企业应急经费的及时到位，以保障应急救援行动的顺利进行。应急专项资金的调配管理由企业计划财务部负责。

8.5.1 电源与照明保障

突发环境事件发生时，应急保障组应及时向应急救援小组提供必要的应急灯和应急电源。如果单个单元突然停电或必须完全断电时，所有岗位人员须按安全出口示意和应急照明灯有序撤离。应急抢险队在抢险过程中，根据实际情况，在确认安全的情况下，可以对事故区选择性供电，保证急应和照明电源的使用。

8.5.2 交通运输

确保 1 辆以上的应急车辆和驾驶人员专供企业应急调用。

8.5.3 医疗卫生保障

企业准备有急救药品，能及时有效的实施现场急救，并将伤员转运至应急救护场所或对应医疗单位治疗，是减少现场人员伤亡的关键。突发环境事故发生的第一时间，医疗救援组需提供初步的医疗救助，并尽可能及时转移伤员到应急救护场所或医院。同时，应急保障组还须联系武清区人民医院（82171612），为事故现场提供应急抢救服务以及为应急救护场所提供医疗支援。

8.5.4 治安保障

为保障事故现场应急工作的顺利开展，应急保障组须在事故现场周围建立警戒区域，实施警戒和管制，维护现场治安秩序，防止与救援无关人员进入现场，以保障救援队伍、物资运输和人群疏散等的交通畅通，避免发生不必要的伤亡。具体工作内容包括：

（1）实施交通管制。对危害区外围的交通路口实施定向、定时封锁，严格控制进入现场的人员，避免出现意外的人员伤亡或引起现场的混乱。

（2）指挥事故区域内人员的撤离，保障车辆的顺利通行，指引不熟悉地形和道路情况的应急车辆进入现场，及时疏通交通堵塞。

（3）维护撤离区的社会治安工作，保卫撤离区内和各封锁路口附近的重要目标和财产安全。协助发出警报、现场紧急疏散、人员清点、传达紧急信息以及事故调查等。

a) 消防部门：协助灭火的救护工作。

b) 环保部门：协助事故发生时的实时监测和污染区处理工作。

c) 通讯部门：保障外部通讯系统正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

- d) 供电供水部门：保障应急救援用电、用水。
- e) 其他部门：协助提供运输、救护物资、生产装置技术指导的援助和支持。

9. 应急培训与演练

9.1 培训

在正式颁布后两周内对全体员工完成预案的培训、宣传等工作，并按照预案补充、完善新的应急物资。应急处置组培训分若干课时进行，每年举办两次。企业新入职职工应进行环境安全相应培训，通过应急培训，提高员工环境风险防范意识，使员工了解公司现有原辅料的种类、危险性、储存情况，熟悉公司应急物资的储备情况及使用方法，了解公司应急组织机构，掌握突发环境事件上报流程等。

预案编制的目的和依据、企业概况及危险源分布和影响、应急组织机构和职责、突发环境事件预防与预警、应急救援响应的程序、现场救援的安全防护措施、应急状态解除条件、善后处置工作和应急保障资源介绍等章节内容。

明确自己在救援现场所担负的责任，以及自己在整个应急救援工作中的位置和作用，并依据自己的职责要求进行有选择性的专项强化学习，确保自己能够胜任相应的救援任务。掌握对事故控制有效的技术方法、学习使用应急救援可能用到的防护器材、消防器材。

9.2 演练

预案演练目的主要包括：

让各应急处置组熟悉和操作应急预案，锻炼各应急处置组的协调能力以及应急救援能力，通过不断地强化演练和整改，最终的要求是，将应急领导小组、应急办公室和各应急小组锻炼成为一支思想好、反应快、技术精、作风硬的救援队伍，一旦事故发生，应急领导小组能够正确指挥，各救援队伍能根据各自职责任务，及时有效地排除险情，控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。

验证应急预案的可行性，发现预案存在的问题及需要改进的项目，完善应急预案。

（1）演练准备

预案演练前，企业需从实际出发，针对危险目标可能发生的环境事件，制订详细的演练计划，并组织策划和实施，演练结束后做好总结，适时组织有关部门和专家对部分应急演练进行观摩和交流。

（2）演练人员

预案演练参与人员主要包括：企业领导、当班领导、应急处置组全部成员及企业其他职工。

（3）演练方式

企业预案演练采用实战演练。

实战演练采用指定突发环境事故条件下的实战演练方式进行，以检验预案的可实施性，检验应急处置组执行预案及实际救援的能力，检验各种施救手段、措施、设施是否完备完好，能否满足实战需要，同时检验培训效果。

（4）演练组织

预案演练组织由企业应急预案指挥部及各小组组长负责。

（5）演练范围与频次

企业各机构对本预案的演练范围与频次主要包括：

- ①应急领导小组，根据应急演练总结情况和环保工作实际需要，负责每年修订完善突发环境事件应急预案，并组织准备相关的应急物资。
- ②每年举行 2 次应急预案演练及相关知识培训。
- ③现场应急指挥部、负责参加演练，并进行演练总结。
- ④各现场应急组，负责每年参加演练，并进行演练总结。

10. 奖惩

本预案中涉及的应急处置工作实行责任追究制。对应急事件处理工作中做出突出贡献的先进集体和个人要给予表彰和奖励。对迟报、谎报、瞒报和漏报应急事件重要情况或者应急处理工作中有其他失职、渎职行为的，依据企业领导管理规定和法律法规对有关责任人给予行政处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

11. 预案的评审、发布和更新

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

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

本预案发布之日起实施生效，企业拓展信息部负责本预案的管理工作，企业启动应急救援预案或进行演练后，该部门负责对救援情况和演练效果进行评价，提出修订意见，经企业总经理批准后及时修订本预案。

环境应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，应当及时进行修订：

(1) 涉及环境风险物质的种类或数量、生产工艺过程与环境风险防范措施或周边可能受影响的环境风险受体发生变化，导致企业环境风险等级变化的；

(2) 发生突发环境事件并造成环境污染的；

(3) 本企业组织机构和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；

(4) 环境应急预警机制、处置程序、应急保障措施以及事后恢复措施发生重大变化的；

(5) 重要应急资源发生重大变化的；

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

(7) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；

(8) 环境保护主管部门或者企业认为应当适时修订的其他情形。

当应急预案的修订涉及组织指挥体系与职责、应急处置程序、主要处置措施、突发事件分级标准等重要内容的，修订工作需参照预案制定步骤组织进行。环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

12. 预案的实施、生效时间

本预案自企业领导批准后，由企业应急办负责解释，由应急办公室发布实施之日起生效。

13. 附则

术语与定义

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。

14. 附图附件

附图

附图 1 企业地理位置图

附图 2 企业周边环境示意图

附图 3 企业厂区平面布置图

附图 4 企业 5km 范围内大气环境风险受体分布图

附图 5 企业 500m 范围内大气环境风险受体分布图

附图 6 企业应急疏散路线图及应急物资分布图

附图 7 企业雨水总排口下游 10km 流经范围图

附件

附件 1 营业执照

附件 2 环评批复

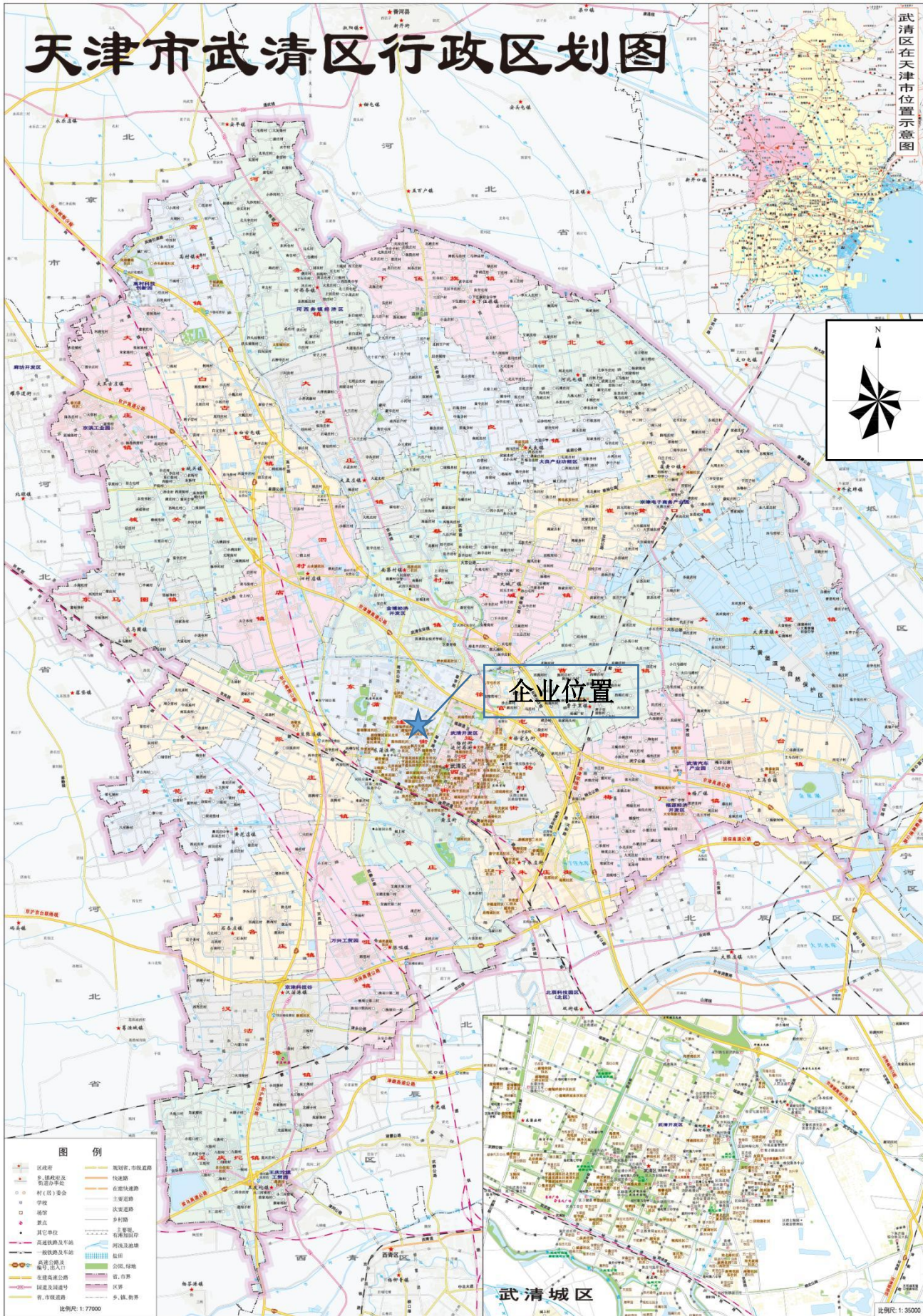
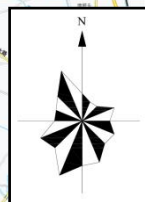
附件 3 应急处置卡

附件 4 危废转运协议

附件 5 应急监测合同

天津市武清区行政区划图

武清区在天津市位置示意图



- 图例**
- 区政府
 - 街道办事处
 - 村(居)委会
 - 学校
 - 派出所
 - 其它单位
 - 高速公路
 - 一级公路
 - 二级公路
 - 国道
 - 省道
 - 县、市、镇界
 - 规划路、市镇道路
 - 快速路
 - 在建快速路
 - 主要道路
 - 次要道路
 - 乡村路
 - 主要河流
 - 湖泊
 - 公园、绿地
 - 市、镇界
 - 乡、镇界
- 比例尺: 1:77000



天津市武清区民政局 联合编制
天津市测绘院有限公司

审图号: 津S(2021)041
二〇二二年五月

附图1 企业地理位置图 (比例尺1:35000)



附图2 企业周围环境示意图

| 序号 | 敏感目标 | 序号 | 敏感目标 |
|----|-------------|----|--------------|
| 1 | 田辛庄 | 24 | 武清区小世界中学 |
| 2 | 南蔡村 | 25 | 金都花园 |
| 3 | 南蔡村镇第二小学 | 26 | 尚悦居 |
| 4 | 翡翠半岛 | 27 | 杨村第七中学 |
| 5 | 畔水庭苑小学 | 28 | 杨村第九小学 |
| 6 | 畔水庭苑小区、畔景庭院 | 29 | 亨通花园 |
| 7 | 美克嘉美湾 | 30 | 盛世瑞园 |
| 8 | 天鹅苑 | 31 | 杨村第十中学 |
| 9 | 尚清湾 | 32 | 杨村第十二小学 |
| 10 | 六力高级中学 | 33 | 蒲瑞祥园 |
| 11 | 泽信金汇湾 | 34 | 杨村第一中学 |
| 12 | 杨村第十六小学 | 35 | 京能雍清丽苑 |
| 13 | 保利海棠花园 | 36 | 经纬城市绿洲二期 |
| 14 | 盛世郦园 | 37 | 雍鑫红星华府 |
| 15 | 武清区杨村第十二中学 | 38 | 新城悦隼央著 |
| 16 | 翠景园 | 39 | 中建壹方九里 |
| 17 | 玉翠园 | 40 | 悦和里 |
| 18 | 杨村第十一小学 | 41 | 西南行村 |
| 19 | 上河雅苑 | 42 | 西柳行村 |
| 20 | 杨村第八小学 | 43 | 运河西街道 |
| 21 | 天狮学院 | 44 | 武清区司法局东蒲洼司法所 |
| 22 | 和悦花园 | 45 | 蒲瑞馨园 |
| 23 | 熙和园 | 46 | 金典园 |

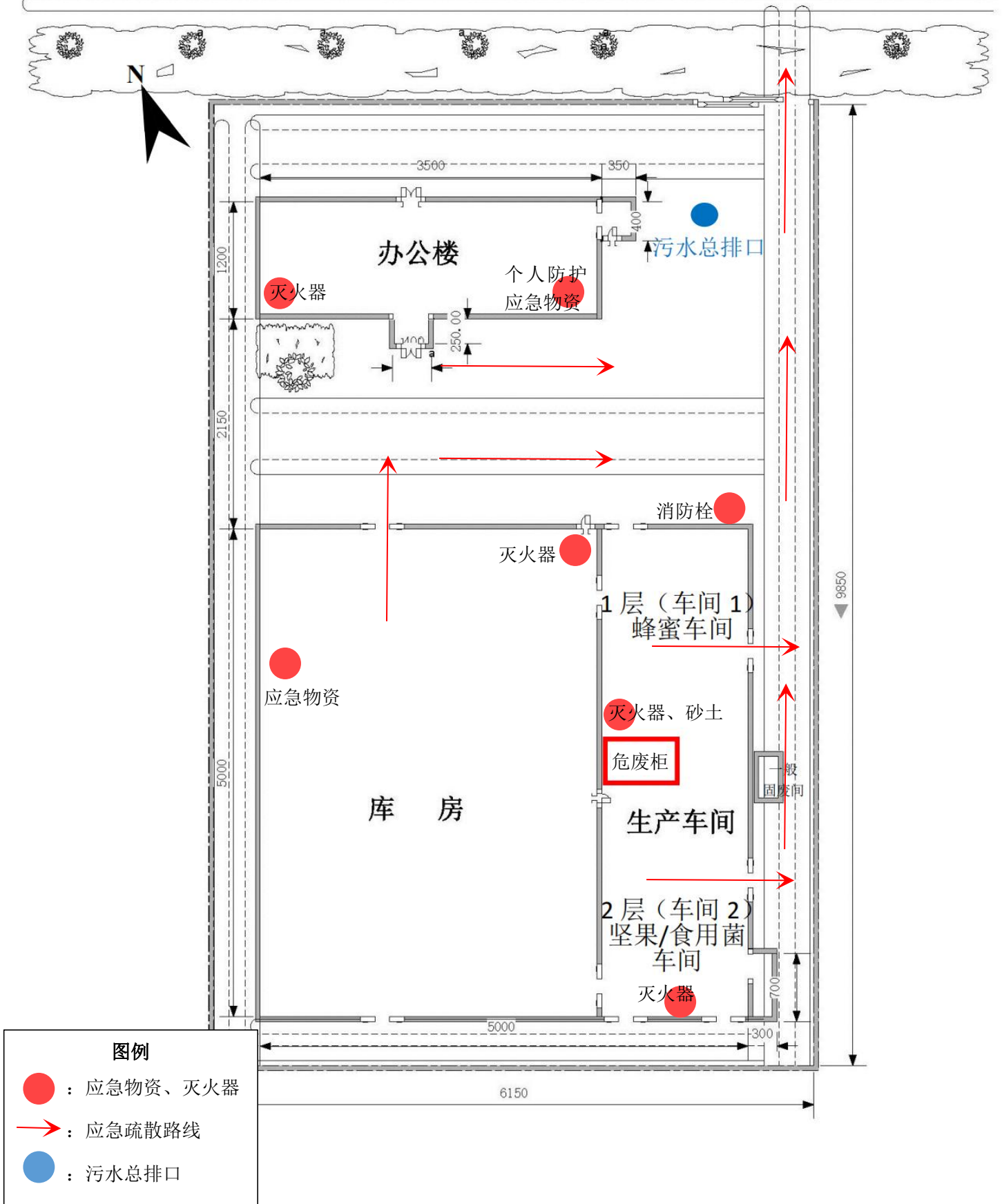


附图 4 企业 5km 范围内环境风险受体分布图

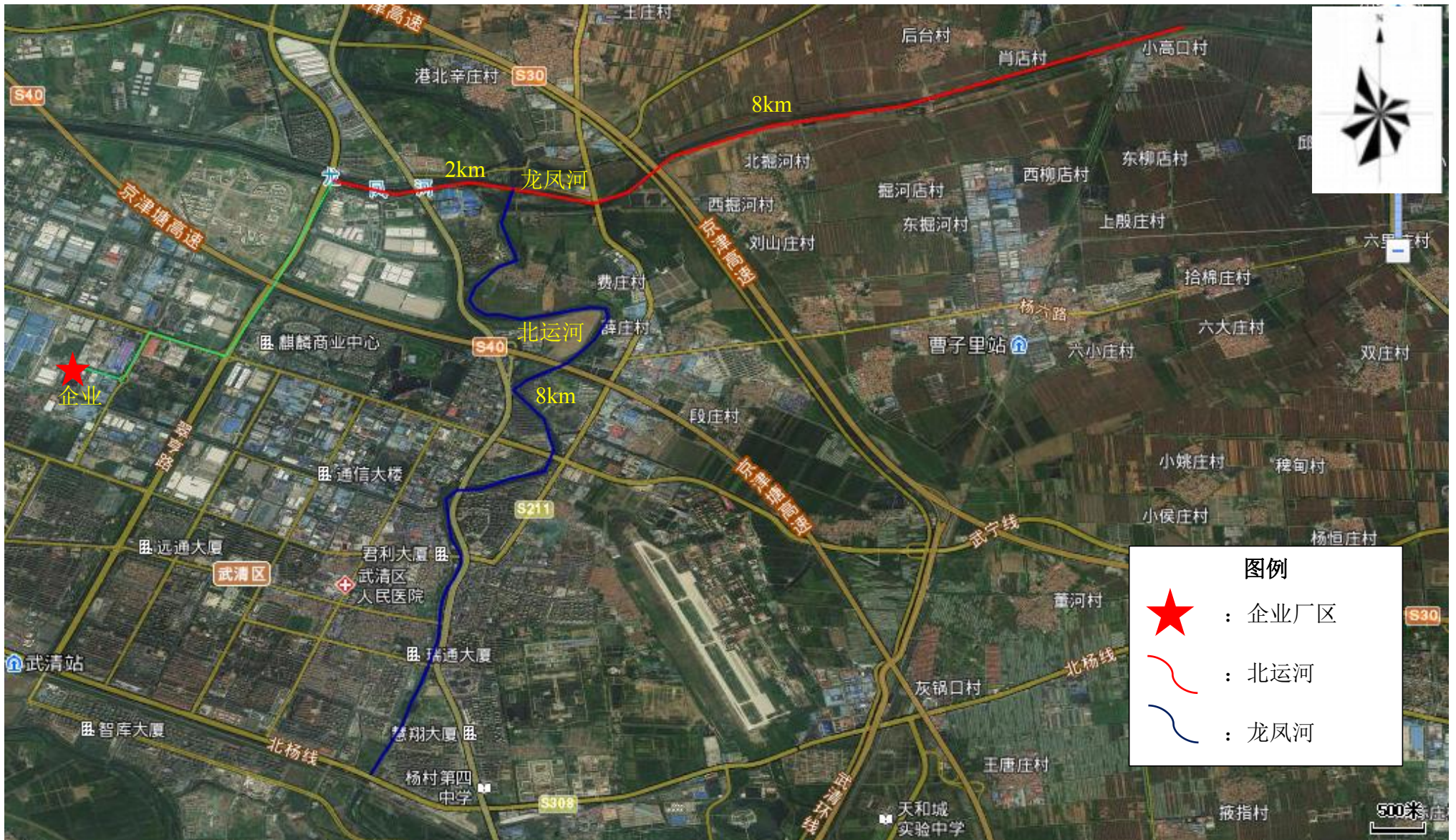


附图5 企业500m范围内环境风险受体分布图

逸仙科学工业园翠鸣道

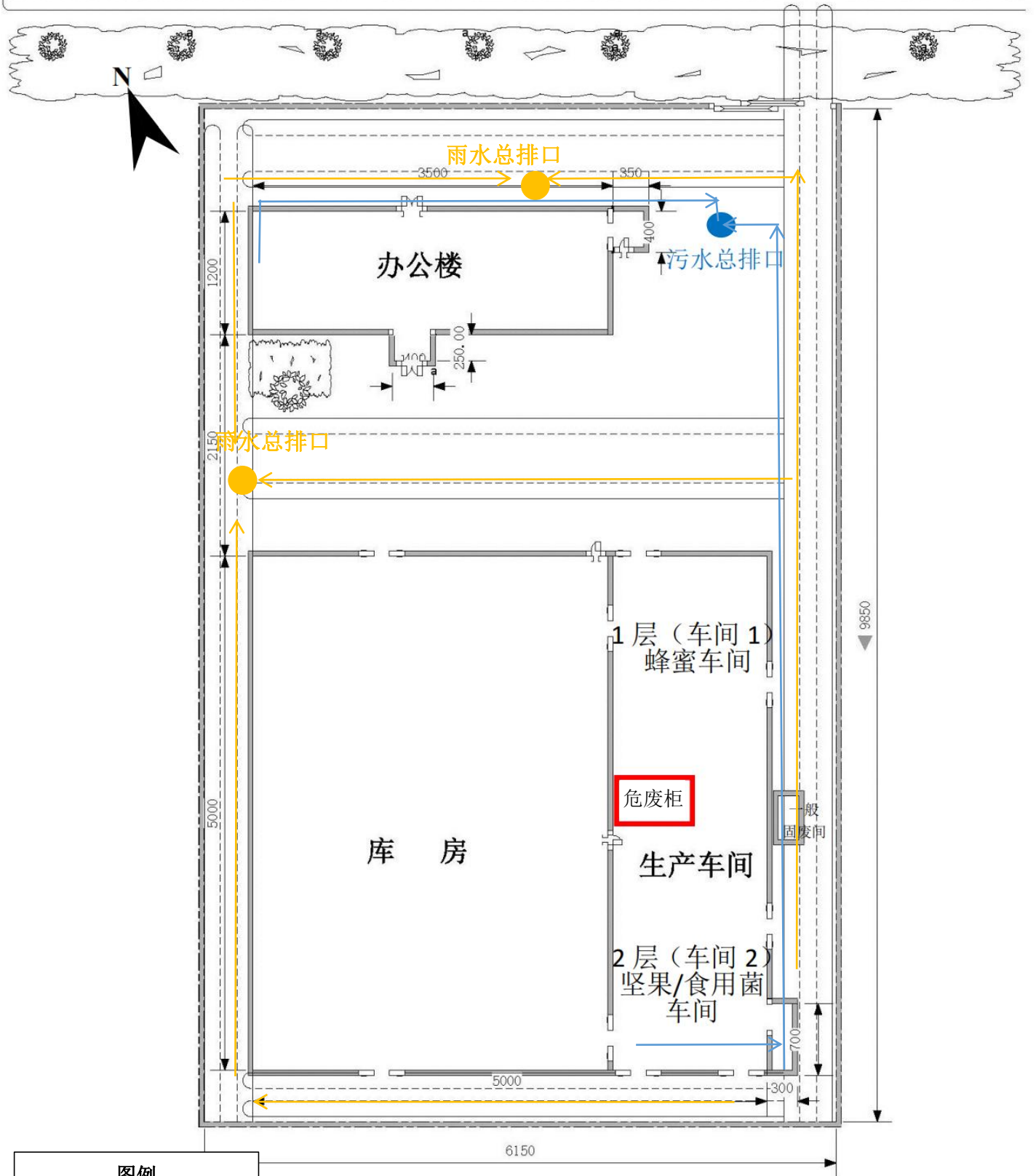


附图 6 企业应急疏散路线及应急物资分布图



附图 7 企业雨水、污水排口下游 10 公里流经范围图

逸仙科学工业园翠鸣道



图例

- (Yellow arrow) : 雨水管线图
- (Blue arrow) : 污水管线图
- (Yellow circle) : 雨水管网
- (Blue circle) : 污水管网

附图 8 企业厂区雨污管线图

附件1 营业执照



统一社会信用代码
91120116MABTDEMM25

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 高山宝蜂产品(天津)有限公司
类型 有限责任公司
法定代表人 施秀峰

注册资本 伍佰万元人民币
成立日期 二〇二二年七月二十八日
营业期限 2022年07月28日至2052年07月27日

经营范围 许可项目：食品销售；食品生产；国际道路货物运输；饮料生产；蜂种生产；蜂种经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：机械设备租赁；化妆品零售；日用化学产品销售；日用品销售；工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；健康咨询服务（不含诊疗服务）；会议及展览服务；饲料原料销售；家用电器销售；医护人员防护用品生产（I类医疗器械）；广告设计、代理；广告制作；医学研究和试验发展；食用农产品初加工；非食用农产品初加工；货物进出口；国内货物运输代理；运输货物打包服务。（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）

住所 天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道18号院内北侧厂房

登记机关



2022年07月28日

<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

国家企业信用信息公示系统网址：

天津经济技术开发区 生态环境局 文件

津开环评〔2023〕12号

天津经济技术开发区生态环境局关于高山宝蜂 产品（天津）有限公司新建年产蜂蜜 1000 吨食 用菌 15 吨坚果 20 吨生产项目 环境影响报告表的批复

高山宝蜂产品（天津）有限公司：

你公司所报《高山宝蜂产品（天津）有限公司新建年产蜂蜜 1000 吨食用菌 15 吨坚果 20 吨生产项目环境影响报告表》收悉，经审核后批复如下：

一、根据该项目完成的环境影响报告表结论及评估报告，同意在开发区逸仙科学工业园翠鸣道 18 号进行“新建年产蜂蜜

1000 吨食用菌 15 吨坚果 20 吨生产项目”建设。该项目拟租赁天津新盛源智能装备有限公司现有厂区，新建一条蜂蜜产品生产线和一条食用菌、坚果分装线，蜂蜜产品主要生产工序包括粗滤、融晶、过滤、真空脱水、灌装、质检、贴标、入库等；食用菌和坚果产品主要生产工序包括查验、分选、包装、质检、贴标、入库等，设计年产蜂蜜 1000 吨、食用菌 15 吨、坚果 20 吨。该项目总投资 500 万元，环保投资 15 万元，占投资总额的 3%。

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

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

（一）根据环评报告内容该项目不含发酵及蜜糖熬制工序，无工艺废气产生及排放。

（二）该项目外排废水为生产废水（纯水制备排浓水、蒸汽废水、循环冷却水排水、检验室低浓度清洗器皿废水、洁净车间清洗废水）、洗衣废水和生活污水，经总排口进入市政污水管网，废水总排口执行《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准。

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

(四) 该项目投产后产生的一般固体废物应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 相关规定, 做好收集转运、处置及利用; 该项目投产后产生的危险废物(实验废液及高浓度淋洗器皿废水、废样本及培养基、废油、废油桶、废含油手套等) 应严格遵照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013 年修订) 的要求, 妥善收集、储存, 并按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定, 委托有处理资质的单位进行处理或综合利用。

四、该项目建成后, 新增水污染物排放总量为: 化学需氧量 0.1583 吨/年、氨氮 0.0123 吨/年, 经区域污水处理厂处理后排入外环境量为: 化学需氧量 0.0209 吨/年、氨氮 0.0017 吨/年。新增污染物排放总量及倍量替代部分由开发区总量指标平衡解决。

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

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

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

特此批复。

(建议此件公开)



抄送：规划和自然资源局

天津经济技术开发区生态环境局

2023年2月14日印发

附件 应急处置卡

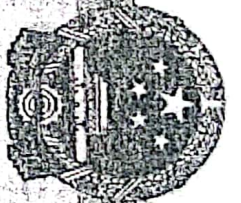
火灾事故应急处置卡

| 突发环境事件 | 处置措施 | 应急小组 |
|--------|---|---------------------------|
| 火灾事故 | 油类物质（润滑油、废油）若遇明火或可反映物质，可能引起物质燃烧，发生火灾，迅速进行初期火灾的灭火控制，疏散作业人员。 | 现场人员 |
| | 电话通知应急预案指挥部，迅速进入现场，根据污染状况，启动预案。 | 总指挥施秀峰 15810565031 |
| | 说明起火物质、事故现场的环境条件、已采取和准备采取的防治措施等，现场人员使用现场消防器材干粉灭火器、消防栓进行救火。厂区内雨污排口采用消防沙围堵，防止泄露物质流入。 | 应急处置组组长胡亚军 18611711819 |
| | 如不能控制火情，拨打天津市消防队电话 119。 | 应急处置组成员高永冬 15900362039 |
| | 应急物资灭火器、消防栓、手套、收集桶、水泵、药品等保证供给。 | 应急保障组组长钱朝阳 13801090973 |
| | 尽快远离中毒环境，检查事故人员呼吸、脉搏、血压情况，及时送医，送医途中如发现呼吸和心跳停止，现场实施人工呼吸和胸外心脏按压。 | 应急保障组成员闫志轲 13935217941 |
| 应急监测 | 委托天津云盟检测技术服务有限责任公司（联系电话：022-87920869），监测大气环境和附近居民区 PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO 及非甲烷总烃等。 | 环境应急组组长李梦杰 18602230605 |

附件 应急处置卡

泄漏事故应急处置卡

| 突发环境事件 | 处置措施 | 应急小组 |
|------------|---|---------------------------|
| 车间内泄漏事故 | 应第一时间寻找泄露来源，确认周围没有火源，现场工作人员应佩戴防护手台，防护服，对破损包装进行堵漏措施，剩余物质转移到其他容器中，泄漏液体采用砂土吸附，合理收集暂存于危废暂存间，交由有资质单位处理。 | 现场人员 |
| 危废暂存间内泄漏事故 | 应第一时间寻找泄露来源，现场工作人员应佩戴防护手台，防护服，对破损包装进行堵漏措施，剩余溶液转移到其他容器中，泄漏液体采用砂土吸附，合理收集暂存于危废暂存间，交由有资质单位处理。 | 总指挥施秀峰 15810565031 |
| | 说明事故现场的环境条件、已采取和准备采取的防治措施等，现场人员使用现场消防器材干粉灭火器、消防栓进行救火。厂区内雨污排口采用消防沙围堵，防止泄露物质流入。 | 应急处置组组长胡亚军 18611711819 |
| | 如不能控制火情，拨打天津市消防队电话 119。 | 应急处置组成员高永冬 15900362039 |
| | 应急物资灭火器、消防栓、手套、收集桶、铁锹。 | 应急保障组组长钱朝阳 13801090973 |
| | 尽快远离中毒环境，检查事故人员呼吸、脉搏、血压情况，及时送医，送医途中如发现呼吸和心跳停止，现场实施人工呼吸和胸外心脏按压。 | 应急保障组成员闫志轲 13935217941 |
| 应急监测 | 委托天津云盟检测技术服务有限责任公司（联系电话：022-87920869），监测大气环境和附近居民区 PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO 及非甲烷总烃等。 | 环境应急组组长李梦杰 18602230605 |



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
911201127278155661



扫描二维码
即可查询
企业信用信息
国家企业信用信息公示系统

名称 天津合佳威立雅环境服务有限公司

类型 有限责任公司(中外合资)

法定代表人 周小华

经营范围

工业有毒、危险废物及医院废物的收集、运输、贮存、处理、处置；危险废物的生产、销售、资源回收、处理、处置项目的开发、设计、建设及相关服务、运营服务；以上经营范围涉及许可经营项目的，应在有效期内方可经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）***

注册资本 壹亿柒仟贰佰万元人民币

成立日期 2001-06-08

营业期限 2001-06-08至2031-06-07

住所 天津市津南区北闸口镇二八路69号

登记机关



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。



扫描全能王 创建

危险废物经营许可证

(副本)

编号: THW004 津环许可危证(2021) 045 号

法人名称: 天津合佳威立雅环境服务有限公司

法定代表人: 周小华

住所: 天津市滨海新区经济开发区双桥河街东

经营设施地址: 天津市滨海新区北河口镇二八路 69 号

经纬度: 117 度 20 分 24 秒 纬度: 38 度 57 分 0 秒

核准经营方式: 收集、贮存、利用、处置

核准经营危险废物类别: HW01 医疗废物, HW02 医药废物, HW03 废药物, 药

品, HW04 农药废物, HW05 木材防腐剂废物, HW06 废有机溶剂与含有有机溶剂废物, HW07 表面处理含氟废物, HW08 废矿物油与含矿物油废物, HW09 油/水、烃/水混合物或乳剂, HW10 多氯(溴)苯、多氯(溴)联苯, HW11 精(蒸)馏残渣, HW12 染料、涂料废物, HW13 废有机脂类废物, HW14 废化学药品废物, HW15 废农药废物, HW17 表面处理废物, HW18 废染料、废涂料, HW19 含金属表面处理废物, HW20 含铜废物, HW21 含钒废物, HW22 含钨废物, HW23 含钼废物, HW24 含镍废物, HW25 含铬废物, HW26 含锌废物, HW27 含锡废物, HW28 含锑废物, HW29 含汞废物, HW30 含镉废物, HW31 含砷废物, HW32 无机氟化物废物, HW33 无机氯化物废物, HW34 无机酸, HW35 无机盐, HW36 废碱液, HW37 有机锡化合物废物, HW38 有机氟化物废物, HW39 含砷废物, HW40 含硒废物, HW45 含有机卤化物废物, HW46 含钡废物, HW47 含钼废物, HW48 有色金属冶炼废物(除 HW21-026-48、HW21-034-48、HW21-001-48 外), HW49 其他废物, HW50 废催化剂(261-151-50、261-183-50、275-009-50、276-006-50、290-049-50)

核准经营规模: 见附件

有效期限: 自 2021 年 12 月 23 日至 2026 年 11 月 22 日

无效

理合用

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营许可证的合法凭证。
2. 危险废物经营许可证正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施、经营危险废物经营许可证的, 应当重新申领危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满、危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在 2.0 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

再

复印

发证日期: 二〇二一年十一月二十三日

初次发证日期: 二〇〇六年十月二十七日



此复印件为办理 高空作业 事务所用, 再复印无效



扫描全能王 创建



请扫码关注合佳公司微信公众号

温馨提示:

尊敬的客户,合佳微信公众号具有在线客服咨询解答功能,咨询范围包括:新签合同、合同解锁查询、开票咨询等。请您扫描左侧二维码关注。登录点击左下方联系方式按钮,点击在线客服,即可进行在线咨询和办理。

废物处理合同

签订单位:甲方:高山宝蜂产品(天津)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:马淑梅 联系电话:022-63365881 手机号码 15510952180)

合同期限:2023年4月17日至2024年4月16日

甲方希望,并且乙方愿意为甲方提供危险废物的处置服务。依照《中华人民共和国民法典》、《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、 服务方式

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

二、 废物名称、主要(有害)成分及处理费价格

详见合同附件

第 1 页 共 6 页

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



扫描全能王 创建

双方责任

甲方责任：

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本合同的资格。
2. 合同中的废物需要连同包装物一并交予乙方处理。
3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集，在所有废物的包装容器上用标签等方式明确标示出正确的废物名称，并与本合同中的废物名称保持一致。同时为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。
4. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装，不得有任何泄漏和气味逸出，并向乙方提供电子形式的“危险废物转移联单”。电子联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致，按实际交接数量、重量制作电子联单。
5. 甲方需自行登录“天津市危险废物综合监管信息系统”（简称信息系统）网址 <http://60.30.64.239:9090> 进行企业注册、年报填报、年度管理计划备案、制作危险废物转移联单。如 2019 年和 2020 年在 8080 平台做过管理计划，可使用原用户名和密码进行登录。如未注册过，需向所在区生态环境局申请注册码。操作流程可参考“信息系统”内系统管理模块知识库相关操作说明文件。
6. 原则上甲方废物中不得含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分，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，达成一致意见后方可运输处置。



7. 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：
- 1) 废物品种未列入本合同(尤其不得含有易爆物质、放射性物质、无名物)；
 - 2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、盛装液体类废物时容器顶部与液体表面之间距离少于 100 毫米；
 - 3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内；
 - 4) 违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况；
 - 5) 甲方自行委托运输，一切运输风险及法律责任均由甲方承担。甲方自行委托运输所使用的运输单位及运输单位所属的承运车辆必须是在“天津市危险废物综合监管信息系统”注册备案并具备危险废物运输资质的车辆，如因不符合以上要求给乙方带来的一切经济损失和法律责任均由甲方承担。甲方自行委托运输前需提前两个工作日拨打合同乙方联系人电话 022-63365881 联系，向乙方提供当次运输的废物信息。

乙方责任：

1. 乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有国家环保部颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 乙方在处理过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。
3. 业务咨询和办理，请联系合同乙方联系人：马淑梅 联系电话：022-63365881，进行咨询办理；也可通过合佳微信公众号在线客服进行咨询



询和办理。乙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时间：周一至周五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00）

4. 乙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。

双方约定：

1. 乙方现场具备计量条件。由乙方对每批废物按照毛重进行计量，作为双方结算依据。如有异议，双方可以协商解决。
2. 如遇到甲方废物包装上没有注明废物名称，或包装上注明的废物名称与实际废物不符，或包装上的废物名称在合同范围之外，或联单上的废物名称、数量与实际废物名称、数量不符等情况，乙方均有权拒收甲方废物。
3. 甲方自行委托运输。甲方负责装车和卸车，卸车时乙方可提供叉车协助。
4. 甲方在自行委托运输前，须预估当批次废物的处理费并将预估处理费全额提前电汇至乙方，并于电汇后一个工作日至计划运输前两个工作日，联系合同乙方联系人确认当批次废物处理费是否到账，确认到账后乙方联系人解锁合同，方能接收废物。否则乙方有权拒收。
5. 甲方产生废物后，乙方有权根据生产能力确定接收量，具体由双方协商解决。

四、 收费事项

1. 废物处理费：详见**合同附件**
2. 废物运输（具有危险品运输资质）服务费：
甲方自行委托运输无此费用。



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

五、 违约责任

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

六、 廉政条款

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



投诉专线 13752195849、13502110279 进行举报或通过监督投诉邮箱
zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn 进行举报。

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

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

八、 合同签订日期：2023 年 4 月 17 日

甲方

名称：高山宝峰食品(天津)有限公司
地址：天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道18号院内北侧厂房
邮编：
负责人：
联系人：施秀峰
电话：15810565034
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：马淑梅
电话：022-63365881
电话：022-28569801
手机号码：15510952180
传真：022-63365889
邮箱：market6@hejiaveolia-es.cn
开户银行：中国银行股份有限公司天津津南支行
开户银行地址：天津市津南区咸水沽体育馆路 11 号
开户银行帐号：276560042665
开户银行行号：104110048004
盖章



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

合同编号: HT230417-006, 高山宝蜂产品(天津)有限公司合同附件:

| | | | | | |
|-------|--|------|----------------------------|------|-------------|
| 废物名称 | 废含油手套 | 形态 | 固体 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 设备维护废弃 | | | | |
| 主要成分 | 废含油手套 | | | | |
| 预计产生量 | 2 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 900-041-49 | | |
| 不含税单价 | 3.22元/千克 | 税金 | 0.19元/千克 | 含税单价 | 3.41元/千克 |
| 废物说明 | 无特殊要求 | | | | |
| 废物名称 | 废样本及培养基(废培养基) | 形态 | 固体 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 质量检测实验室废弃 | | | | |
| 主要成分 | 平板计数琼脂、月桂基硫酸盐胰蛋白胨肉汤、孟加拉红琼脂、氯硝胺18%甘油 (DG18)琼脂基等 | | | | |
| 预计产生量 | 100 千克 | 包装情况 | 200L铁桶 (大口带盖) | | |
| 处理工艺 | 焚烧 D10 | 危废类别 | HW49其他废物 900-047-49 | | |
| 不含税单价 | 9.20元/千克 | 税金 | 0.55元/千克 | 含税单价 | 9.75元/千克 |
| 废物说明 | 废物需要结实的双层塑料袋密封包装, 每袋不大于5千克, 之后袋子放入200升铁桶中。合佳公司停炉期间不能处理。 | | | | |
| 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 | | | | |
| 主要成分 | 矿物油 | | | | |
| 预计产生量 | 19 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 | 税金 | 0.19元/千克 | 含税单价 | 3.41元/千克 |
| 废物说明 | 1. 硫、氯、氟、溴、碘含量≤3%执行此价格, 否则价格另议。 2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。 | | | | |
| 废物名称 | 废油桶(废20L及以下塑料桶) | 形态 | 固体 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 设备维护废弃 | | | | |
| 主要成分 | 矿物油 | | | | |
| 预计产生量 | 1 千克 | 包装情况 | 托盘 | | |
| 处理工艺 | 焚烧 D10 | 危废类别 | HW08废矿物油与含矿物油废物 900-249-08 | | |
| 不含税单价 | 3.22元/千克 | 税金 | 0.19元/千克 | 含税单价 | 3.41元/千克 |
| 废物说明 | 无明显残液 | | | | |
| 废物名称 | 实验废液及高浓度淋洗器皿废水(高浓度淋洗器皿废水) | 形态 | 低粘度液体 | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源 | 冲洗培养基器皿产生的废水 | | | | |
| 主要成分 | 平板计数琼脂、月桂基硫酸盐胰蛋白胨肉汤、氯硝胺18%甘油 (DG18)琼脂基、孟加拉红琼脂等 | | | | |
| 预计产生量 | 165 千克 | 包装情况 | 200L铁桶 (小口带盖) | | |
| 处理工艺 | 焚烧 D10 | 危废类别 | HW49其他废物 900-047-49 | | |
| 不含税单价 | 9.20元/千克 | 税金 | 0.55元/千克 | 含税单价 | 9.75元/千克 |
| 废物说明 | 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。不包括含氟、含汞、含砷成分等所有列入剧毒化学品名录的废物, 不含硒、铊、碲、铋、铍的单质及化合物废物。如含汞量超过10mg/L, 价格按18.4元/kg。 | | | | |

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



扫描全能王 创建

征求意见表

| | |
|--------------------|---|
| 被调查人基本情况 | 姓名: <u>闫伟航</u> 单位或住址: <u>天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道18号</u> |
| | 性别: <input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 年龄: <input type="checkbox"/> 18~35岁 <input checked="" type="checkbox"/> 36~50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上 职业: <input type="checkbox"/> 领导干部 <input checked="" type="checkbox"/> 企业职工 <input type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 学生 文化程度: <input checked="" type="checkbox"/> 大学及以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 小学及以下 |
| 企业概况 | 项目名称 <u>高山宝蜂产品(天津)有限公司突发环境事件应急预案</u> |
| | 企业概况 <u>高山宝蜂产品(天津)有限公司租用天津新盛源智能装备有限公司位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道18号的厂房和厂院, (东经117°14.115", 北纬39°24'24.513")。该公司四至范围为: 北侧为翠鸣道, 西侧为天津雪鹏供应链管理服务公司, 南侧为天津悦龙科技有限公司, 东侧为天津广宇电子有限公司。高山宝蜂产品(天津)有限公司劳动定员6人, 全年生产天数260天。未发生过突发环境事件。</u> |
| 风险识别与风险单元 | 主要环境风险单元 <u>企业环境风险单元主要为库房、危废柜暂存区域、检验室。</u> |
| | 主要物料风险识别 <u>油类物质(润滑油、废油)、检验室实验废液及高浓度淋洗器皿废水</u> |
| | 24h 调度值班电话: <u>高永冬 15900362039</u> |
| 调查内容 | 1 您认为本应急预案的环境风险单元是否选择正确 <input checked="" type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 不正确 <input type="checkbox"/> 不清楚 |
| | 2 您认为该项目的应急预警分级是否正确 <input checked="" type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 不正确 <input type="checkbox"/> 不关心 |
| | 3 如有突发环境事件, 需您转移, 您是否同意 <input checked="" type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 不清楚 |
| | 4 您对应急措施所持态度 <input checked="" type="checkbox"/> 赞同 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 |
| | 5 您认为应采取何种措施来减轻突发环境事件污染影响 <u>无</u> |
| | 6 应急响应期间对您产生较大影响的是 <u>无</u> |
| | 您对该应急预案有何具体建议 <u>无</u> |
| 如果您对3、4条持反对意见请说明理由 | |



征求意见表

| | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| 被调查人基本情况 | 姓名: | 李与 | 单位或住址: | 天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道18号 | |
| | 性别: | <input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 | 年龄: | <input type="checkbox"/> 18~35岁 <input checked="" type="checkbox"/> 36~50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上 | |
| 企业概况 | 职业: | <input type="checkbox"/> 领导干部 <input checked="" type="checkbox"/> 企业职工 <input type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 学生 | 文化程度: | <input checked="" type="checkbox"/> 大学及以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 小学及以下 | |
| | 项目名称 | 高山宝蜂产品(天津)有限公司突发环境事件应急预案 | | | |
| 企业概况 | 高山宝蜂产品(天津)有限公司租用天津新盛源智能装备有限公司位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道18号的厂房和厂院,(东经117°14.115",北纬39°24'24.513")。该公司四至范围为:北侧为翠鸣道,西侧为天津雪鹏供应链管理服务公司,南侧为天津悦龙科技有限公司,东侧为天津广宇电子有限公司。高山宝蜂产品(天津)有限公司劳动定员6人,全年生产天数260天。未发生过突发环境事件。 | | | | |
| 风险识别与风险单元 | 主要环境风险单元 | 企业环境风险单元主要为库房、危废柜暂存区域、检验室。 | | | |
| | 主要物料风险识别 | 油类物质(润滑油、废油)、检验室实验废液及高浓度淋洗器皿废水 | | | |
| 24h 调度值班电话: 高永冬 15900362039 | | | | | |
| 调查内容 | 1 | 您认为本应急预案的环境风险单元是否选择正确 | <input checked="" type="checkbox"/> 正确 | <input type="checkbox"/> 不正确 <input type="checkbox"/> 不清楚 | |
| | 2 | 您认为该项目的应急预警分级是否正确 | <input checked="" type="checkbox"/> 正确 | <input type="checkbox"/> 不正确 <input type="checkbox"/> 不关心 | |
| | 3 | 如有突发环境事件,需您转移,您是否同意 | <input checked="" type="checkbox"/> 同意 | <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 不清楚 | |
| | 4 | 您对应急措施所持态度 | <input checked="" type="checkbox"/> 赞同 | <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 | |
| | 5 | 您认为应采取何种措施来减轻突发环境事件污染影响 | 无 | | |
| | 6 | 应急响应期间对您产生较大影响的是 | 无 | | |
| | 您对该应急预案有何具体建议 | | | 无 | |
| 如果您对3、4条持反对意见请说明理由 | | | / | | |



突发环境事件应急预案编制说明

高山宝蜂产品（天津）有限公司

2023年5月

一、编制过程概述

为贯彻落实《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》及《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关法律、法规和规章要求，建立健全高山宝蜂产品（天津）有限公司突发环境事件应急救援体系，提高企业对突发环境事件的预防、应急响应和处置能力，通过实施有效的预防和监控措施，尽可能地避免和减少突发环境事件的发生，通过对突发环境事件的迅速响应和开展有效的应急行动，有效消除、降低突发环境事件的污染危害和影响，高山宝蜂产品（天津）有限公司成立编制小组，制定了突发环境事件应急预案。

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）》（环法[2015]4号）、《企业突发环境事件风险分级方法》的相关要求，企业首次编制《高山宝蜂产品（天津）有限公司突发环境事件应急预案》。为此，高山宝蜂产品（天津）有限公司组织有关人员并聘请技术支持单位，按照相关规范要求，对高山宝蜂产品（天津）有限公司突发环境事件风险进行评估，确定风险等级，整改环境风险隐患，完善应急资源，根据工作成果编制完成《高山宝蜂产品（天津）有限公司环境风险评估报告》。

二、应急预案编制小组

为了保证《突发环境事件应急预案》的可行性、科学性、衔接性、可操作性以及完整性，企业成立编制小组。

（1）编制小组组成

《突发环境事件应急预案》编制小组由突发事件应急准备和响应的领导部门、突发事件应急响应的参与部门人员组成。

编制小组的工作可分为三部分：危险辨识、后果分析和风险评价；明确人员和职能；明确需要的资源。

（2）目标及任务

编制小组的首要任务就是收集制定预案的必要信息并进行初始评估，这包括：适用的法律、法规和标准；企业安全记录、事故情况；国内外同类企业事故资料；地理、环境、气象资料；相关企业的应急预案等。

其次，编制小组针对公司的具体情况分析并考虑所有可能发生的事故场景并评价现有资源。

最后，编制小组根据最可能发生的事故场景，编制小组可以确定出不同紧急情况下相应的应急反应行动，并确保预案的针对性和可操作性，以适应随时变化的实际紧急情况。

三、应急预案编制过程概述

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令[2014]第9号）、《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令[2007]第69号）、《中华人民共和国消防法》（2021年4月29日修订）、《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号）、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令[2011]第17号）、《突发环境事件应急预案管理办法》（环境保护部令[2015]第34号）等法律法规和有关规定要求，建立高山宝蜂产品（天津）有限公司突发环境事件应急救援体系，提高企业对突发环境事件的预防、应急响应和处置能力，通过对突发环境事件的迅速响应和开展有效的应急行动，有效消除、降低突发环境事件的污染危害和影响，高山宝蜂产品（天津）有限公司成立编制小组，制定了突发环境事件应急预案。

对企业地理位置、周边环境敏感目标、生产规模及现状、生产工艺、产排污节点、突发环境事件易发点、突发环境事件应急物资储备情况等资料进行调研。确定预警级别、响应流程，结合《高山宝蜂产品（天津）有限公司环境风险评估报告》中风险源的分析，最终编制《高山宝蜂产品（天津）有限公司突发环境事件应急预案》。

（1）资料调研

对企业地理位置、周边环境敏感目标、生产规模及现状、生产工艺、产排污节点、原辅材料、突发环境事件易发点、突发环境事件应急物资储备情况等资料进行调研。

（2）风险评估

在资料调研的基础上，筛选风险源、风险物质，划定企业环境风险等级，确定可能发生的突发环境应急事件及其产生的次生伴生污染，编制《高山宝蜂产品（天津）有限公司环境风险评估报告》，作为企业《突发环境事件应急预案》的技术资料。

（3）预案编写

结合《高山宝蜂产品（天津）有限公司环境风险评估报告》的分析，确定预警级别、响应流程、应急措施，最终编制《高山宝蜂产品（天津）有限公司突发环境事件应急预案》。

（4）内部评审

企业对《高山宝蜂产品（天津）有限公司突发环境事件应急预案》（2023年版）的规范性、实用性、可靠性进行内部评审。报告认真核实分析企业的风险环节和环境风险源，提出切实可行的环境应急处理措施，明确企业环境风险等级。应急预案相应的应急措施程序严密完善、具有可操作性，符合公司的生产运营管理体系；在合法性方面，符合有关法律法规规章和标准以及有关部门和上级部门规范性文件要求；在针对性方面，紧密结合本

单位危险源辨识与风险分析；在操作性方面，应急相应程序和保障措施等内容切实可行；通过企业内部评审。

(5)桌面推演

依据应急预案对火灾事故的演练情景进行推演应急决策及现场处置的过程。

表 3-1 火灾事故应急处置流程

| 突发环境事件 | 处置措施 |
|--------|--|
| 火灾事故 | 油类物质（润滑油、废油）若遇明火或可反映物质，可能引起物质燃烧，发生火灾。迅速进行初期火灾的灭火控制，疏散作业人员。 |
| | 电话通知应急预案指挥部，迅速进入现场，根据污染状况，启动预案。总指挥指挥现场投入应急救援工作。 |
| | 说明起火物质、事故现场的环境条件、已采取和准备采取的防治措施等，应急处置组使用现场消防器材干粉灭火器、消防栓进行救火。应急保障组对厂区内雨污排口采用消防沙围堵，防止泄露物质流入。 |
| | 不能控制火情的情况，应急保障组组长钱朝阳拨打天津市消防支队电话 119。 |
| | 应急物资灭火器、消防栓、手套、收集桶、水泵、药品等保证供给。 |
| | 尽快远离中毒环境，医疗救护组检查事故人员呼吸、脉搏、血压情况，及时送医，送医途中如发现呼吸和心跳停止，现场实施人工呼吸和胸外心脏按压。 |
| 应急监测 | 环境应急组委托第三方监测机构，监测大气环境和附近居民区 PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO 及非甲烷总烃等。 |

本次桌面推演促进应急小组成员掌握应急预案中所规定的职责和程序，提高指挥决策和协同配合能力。本次桌面推演存在以下问题：

- 1、由于部分人员第一次参加火灾事故演练，对各职能组有效配合重要性认识不足，有时出现各自为战的现象，相互协调配合不够。
- 2、各职能组职责虽明确，但动作不够熟练。

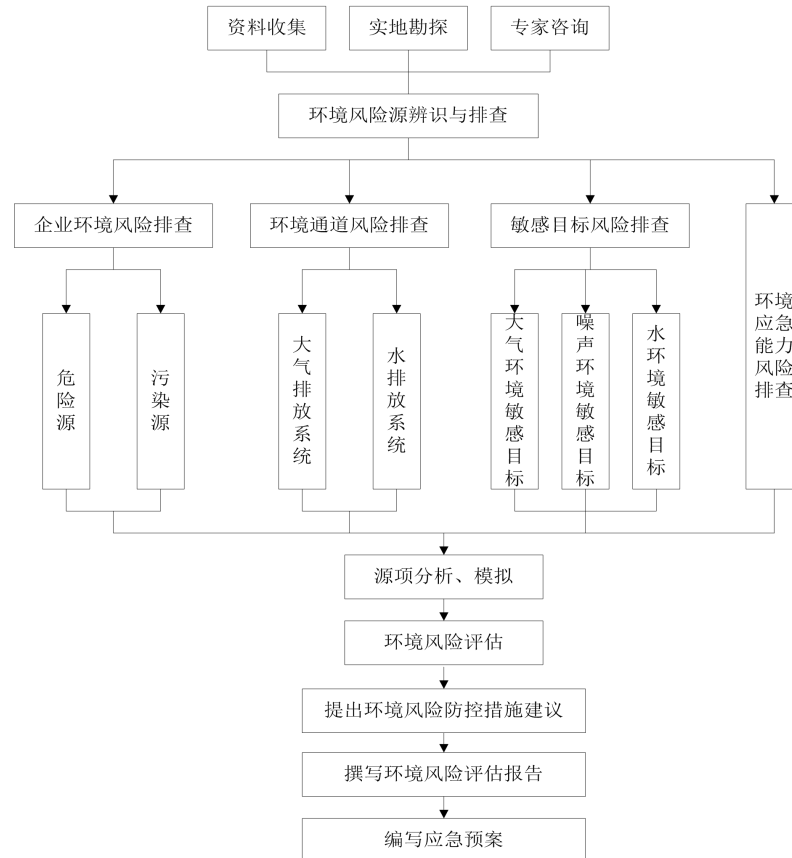


图 3.1 应急预案编写技术路线图

四、重点内容说明

(1) 企业简介

高山宝蜂产品（天津）有限公司位于《突发环境事件应急预案》共设 13 个章节，分别是总则、企业基本情况、环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应、次生灾害防范措施、应急状态解除、善后处置、应急保障措施、应急预案管理、附则及附件。

下面对重点章节进行简要概述。

(2) 风险物质及风险单元的确定

企业暂存涉及油类物质（润滑油、废油）、检验室实验废液及高浓度淋洗器皿废水，在使用和存储过程中发生泄漏的风险，对地表水环境造成影响。企业室内及厂区均采用地面硬化、防渗措施，事故条件下对地下水、土壤环境无影响。

油类物质（润滑油、废油）遇明火燃烧、爆炸造成次生伴生大气环境污染。消防废水溢流进入雨水管网或厂外，对地表水环境造成影响。

根据高山宝蜂产品（天津）有限公司生产及突发环境事件可能引起环境污染和危害的程度，企业环境风险单元主要为库房、危废柜区域、检验室。

（3）应急组织体系

企业应急组织体系由应急预案指挥部、应急处置组、应急保障组、环境应急组组成。应急预案指挥部执行 24 小时值班制度。总指挥由总经理担任。

（4）预警分级

根据环境风险评估结论，参照《国家突发环境事件应急预案》有关规定，结合企业实际情况，将按照突发环境污染事件严重性、紧急程度及影响程度，将预警由低到高依次分为三级：III级预警（车间级预警）、II级预警（厂级预警）、I级预警（社会级预警）。具体如下

表 4-1 预警级别表

| 预警级别 | 可能发生的突发环境事件 | 预警级别特征 |
|----------------|---|--|
| I 级预警（社会级预警） | 油类物质（润滑油、废油）遇明火发生火灾，火势范围未及时控制，影响到临近企业。 | 由值班人员或现场工作人员发现，突发环境事件影响涉及到了企业外部，情况十分迫切，需要一定时间才能得到处置控制，如果不采取措施，将会严重影响到外部环境。 |
| II 级预警（厂级预警） | 油类物质（润滑油、废油）遇明火造成车间内火灾事故（一个车间小范围火灾）。 | 由值班人员或现场工作人员发现，针对突发事件在有限扩散范围，可预料在较短时间内得到处置控制，或在消除污染源后影响很快就会消除，不会对外界环境产生长期或累积性影响。 |
| | 实验废液及高浓度淋洗器皿废水等风险物质泄漏，可控制在检验室室内。 | |
| III 级预警（车间级预警） | 油类物质（润滑油、废油）、实验废液及高浓度淋洗器皿废水等风险物质少量散落或滴漏（<5L）。 | 由值班人员或现场工作人员发现，主要突发环境事件尚未发生，或有可能发生，但不是很紧迫，有足够时间进行准备的情况。 |

对事故的应急处置工作要实行分级管理，按级负责。三级突发环境事件为组单元突发事故，由事发小组自行处置；三级以上突发环境事件由各应急小组及成员分工协作，一级以上突发环境事件通知天津经济技术开发区进入应急状态。对于三级事故则由企业应急处理，重大事故由企业应急力量和社会应急力量按照各自职责，分工负责，密切配合，并请求上级相关政府力量救援。

（5）应急响应

发生任何异常情况可能造成或已造成突发环境事件时，值班人员立即报告企业值班领导，同时报告应急指挥部，由应急指挥部现有人员组成现场应急指挥部。企业值班电话为：022-59621606。

当污染事件超出高山宝蜂产品（天津）有限公司控制范围时，企业应急指挥部，迅速按照规定的程序，向事件所在地人民政府、生态环境局报告事故情况。

（6）企业演练以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应

急功能的单项演练，演练频次每年至少一次。

五、征求意见及采纳情况说明

针对企业周边敏感点，企业进行了《高山宝蜂产品（天津）有限公司突发环境事件应急预案》意见征求，征求内容包括：主要污染影响、现场应急处置措施、应急物资储备情况、应急电话、应急小组人员及联系电话等。本次征求意见范围为企业周边 3 公里以内居民、企业。征求意见表见下。企业对 500m 范围内的企业开展了征询意见座谈会，通过 PPT 的形式介绍了企业基本情况，现场发放征求意见表。

征求意见表

| | | |
|---|---|---|
| 被调查人基本情况 | 姓名: | 单位或住址: |
| | 性别: <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 | |
| 职 | 年龄: <input type="checkbox"/> 18~35岁 <input type="checkbox"/> 36~50岁 <input type="checkbox"/> 50岁以上 | |
| | 职业: <input type="checkbox"/> 领导干部 <input type="checkbox"/> 企业职工 <input type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 学生 | |
| 文化程度: <input type="checkbox"/> 大学及以上 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 小学及以下 | | |
| 企 | 项目名称 | 高山宝蜂产品（天津）有限公司突发环境事件应急预案 |
| | 企业概况 | 高山宝蜂产品（天津）有限公司租用天津新盛源智能装备有限公司位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道 18 号的厂房和厂院，（东经 117°1'4.115"，北纬 39°24'24.513"）。该公司四至范围为：北侧为翠鸣道，西侧为天津雪鹏供应链管理服务公司，南侧为天津悦龙科技有限公司，东侧为天津广宇电子有限公司。高山宝蜂产品（天津）有限公司劳动定员 6 人，全年生产天数 260 天。未发生过突发环境事件。 |
| 风险识别与风险单元 | 主要环境风险单元 | 企业环境风险单元主要为库房、危废柜区域、检验室。 |
| | 主要物料风险识别 | 油类物质（润滑油、废油）、检验室实验废液及高浓度淋洗器皿废水 |
| 24h 调度值班电话：高永冬 15900362039 | | |
| 调查内容 | 1 您认为本应急预案的环境风险单元是否选择正确 | <input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 不正确 <input type="checkbox"/> 不清楚 |
| | 2 您认为该项目的应急预警分级是否正确 | <input type="checkbox"/> 正确 <input type="checkbox"/> 不正确 <input type="checkbox"/> 不关心 |
| | 3 如有突发环境事件，需您转移，您是否同意 | <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 不清楚 |
| | 4 您对应急措施所持态度 | <input type="checkbox"/> 赞同 <input type="checkbox"/> 反对 <input type="checkbox"/> 不关心 |
| | 5 您认为应采取何种措施来减轻突发环境事件污染影响 | |
| | 6 应急响应期间对您产生较大影响的是 | |
| | 您对该应急预案有何具体建议 | |
| 如果您对 3、4 条持反对意见请说明理由 | | |

(1) 本次信息征求意见表采用在企业周边范围内敏感点进行信息公示张贴的形式，公示期间未收到反馈意见。

(2) 发放调查表 20 份，收回 20 份。调查结果显示：没有人对突发环境事件应急处置方法不赞同。调查对象统计情况如下所示。

表 5-1 公众意见调查对象情况统计表

| 项目 | 性别 | | 年龄（岁） | | | 文化程度 | | | 职业 | | |
|------|----|----|-------|-------|-----|------|----|------|------|------|----|
| | 男 | 女 | 30 以下 | 30-50 | >50 | 大专以下 | 大本 | 大本以上 | 领导干部 | 公司职员 | 其他 |
| 数量 | 15 | 5 | 5 | 13 | 2 | 16 | 4 | 0 | 3 | 10 | 7 |
| 比例 % | 75 | 25 | 25 | 65 | 10 | 80 | 20 | 0 | 15 | 50 | 35 |

征求意见统计结果如下表所示。

表 5-2 公众参与调查对象情况统计表

| | | | | |
|---|------------------------|----|-----|-----|
| 1 | 您认为本应急预案的环境风险单元是否选择正确 | 正确 | 不正确 | 不清楚 |
| | | 80 | 0 | 20 |
| 2 | 您认为该项目的应急预警分级是否正确 | 正确 | 不正确 | 不关心 |
| | | 70 | 0 | 30 |
| 3 | 如有突发环境事件，需您转移，您是否同意 | 同意 | 不同意 | 不清楚 |
| | | 95 | 0 | 5 |
| 4 | 您对应急措施所持态度 | 同意 | 不同意 | 不清楚 |
| | | 50 | 0 | 50 |
| 5 | 您认为应采取措施能否减轻突发环境事件污染影响 | 赞同 | 反对 | 不关心 |
| | | 50 | 0 | 50 |
| 6 | 应急响应期间对您产生较大影响的是 | 工作 | 休息 | 无影响 |
| | | 20 | 0 | 80 |

根据调查结果，80%的公众认为本应急预案的环境风险单元选择正确，20%的公众认为不清楚本应急预案的环境风险单元是否正确；70%的公众认为应急预警分级正确，30%的公众不关心应急预警分级是否正确；95%的公众认为突发环境事件发生时同意转移，5%的公众认为突发环境事件需看实际情况考虑是否转移；50%的公众认为应急措施可行，并未进行补充其他应急措施，50%的公众不清楚应急措施；应急响应期间对80%公众无影响，对企业周边20%的其他企业产生影响。

针对征求意见情况，本公司将加强日常管理和风险排查，完善应急资源，强化应急演练。

高山宝蜂产品（天津）有限公司
环境应急资源调查报告

高山宝蜂产品（天津）有限公司

2023年5月

目 录

| | |
|--------------------------|---|
| 1.环境应急资源调查概要 | 1 |
| 1.1 编制目的 | 1 |
| 1.1 调查主体和调查对象 | 1 |
| 2.调查过程及内容 | 2 |
| 2.1 预案的制定 | 2 |
| 2.2 组织体系的建立及职责 | 2 |
| 2.3 经费保障 | 5 |
| 2.4 应急物资及装备调查 | 5 |
| 2.5 环境应急资源管理维护更新制度 | 7 |
| 3.调查结果与结论 | 8 |

1.环境应急资源调查概要

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）、《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应[2015]40号）等相关规定，本报告对高山宝蜂产品（天津）有限公司的环境应急资源进行调查，为了能使厂区在发生突发环境事件后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体）造成的污染冲击。企业到现场踏勘的基础上，本着客观公正、科学求实的原则，收集和掌握现有环境应急资源信息，为编制突发环境事件应急预案提供依据，促进对环境应急资源的系统管理。

1.1 编制目的

为了能使厂区在发生突发环境事件后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体）造成的污染冲击，企业到现场踏勘的基础上，本着客观公正、科学求实的原则，收集和掌握现有环境应急资源信息，为编制突发环境事件应急预案提供依据，促进对环境应急资源的系统管理。

1.1 调查主体和调查对象

为确保公司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，本报告对企业的环境应急资源进行了调查，本次调查开展时间为2023年3月1日--2023年4月1日，对高山宝蜂产品（天津）有限公司环境应急资源进行调查，采用问卷调查和实地调查方法相结合收集相关信息。此次调查主要包括应急队伍保障情况、通信保障情况、应急物资及装备保障情况、经费及其他保障情况等。

2. 调查过程及内容

2.1 调查过程

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公司若发生突发环境事件后的应急要求。

表 2.1-1 应急预案编制组人员构成

| 主要职责 | 姓名 | 职务 | 工作任务 |
|------|-----|------|--|
| 组长 | 施秀峰 | 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 |
| 副组长 | 胡亚军 | 生产总监 | 编制风险评估报告 |
| 副组长 | 高永冬 | 仓管员 | |
| 成员 | 钱朝阳 | 质量经理 | 编制应急预案文本 |
| 成员 | 闫志轲 | 采购经理 | 编制应急资源调查报告和编制说明 |

2.2 组织体系的建立及职责

2.2.1 人力资源

企业组建的突发环境污染事件应急指挥部，具体设在单位办公室。根据自身的单位性质和所处的地理环境装备的应急处理设备及工具。

表 2.2-1 本公司应急救援指挥体系表

| 序号 | 应急机构职务 | | 姓名 | 职务 | 联系电话 |
|----|---------|-----|-----|------|-------------|
| 1 | 应急预案指挥部 | 总指挥 | 施秀峰 | 总经理 | 15810565031 |
| 2 | 应急处置组 | 组长 | 胡亚军 | 生产总监 | 18611711819 |
| | | 成员 | 高永冬 | 仓管员 | 15900362039 |
| 3 | 应急保障组 | 组长 | 钱朝阳 | 质量经理 | 13801090973 |
| | | 成员 | 闫志轲 | 采购经理 | 13935217941 |
| 4 | 环境应急组 | 组长 | 李梦杰 | 化验员 | 18602230605 |

表 2.2-2 应急值班电话

| 应急值班室 | | 联系人 | 电话 |
|-------|-------------|-----|-------------|
| 企业内部 | 值班电话（24 小时） | 高永冬 | 15900362039 |

| | | | |
|----|-------------|-----|-------------|
| | 临时应急总指挥 | 胡亚军 | 18611711819 |
| 领导 | 企业领导（24 小时） | 施秀峰 | 15810565031 |

2.2.2 应急分组职责

表 2.2-3 应急处置组织机构职责

| 序号 | 应急机构职务 | | 姓名 | 企业职务 | 组成人员 | 职责 |
|----|--------|-----|-----|------|------|---|
| 1 | 应急指挥部 | 总指挥 | 施秀峰 | 总经理 | / | ①决定启动、终止应急预案，由总指挥发布；②全权负责事故应急处置的组织指挥，对应急方案进行决策，由总指挥下达应急指令；③根据事态发展和控制程度，适时提高或降低响应级别，并调整事故处置方案；④由总指挥及时向当地政府、环保局报告事件信息，并向周边居民和公司进行通报；⑤配合政府部门开展应急处置和事故调查工作。 |
| 2 | 应急处置组 | 组长 | 胡亚军 | 生产总监 | 高永冬 | ①负责油类物质包装容器破损泄漏时，应急救援人员做好个人防护，尽可能切断泄漏源；油类物质暂存量较小，对于泄漏，不会进入雨水管网情况下，用沙土混合，再用铁锨转移至收集器内，运至危废暂存间交资质公司处置；残留物用砂土等吸附物吸收并转移至收容容器。 ②一旦发生火灾事故，应急处理人员应站在上风向，穿戴合适的个人防护器具。若火势可控制，及时取下灭火器对着火点进行灭火；如火势较大不能控制时先行撤离着火点，请求厂区外部支援。对于火灾产生的消防废水，抢险救援组首先应采用编织袋（装沙土）对事故发生地进行拦截和围堵，避免消防废水散流，将消防废水收集在应急水桶内，最终运送至华电水务（天津）有限公司污水处理厂处理。③保护事故现场，协助事故调查。④完成指挥机构交办的工作。 |

| | | | | | | |
|---|-------|----|-----|------|-----|---|
| 3 | 应急保障组 | 组长 | 钱朝阳 | 质量经理 | 闫志轲 | ①接到报警后，迅速集结，根据现场需要，负责组织事故救援所需各种物资、交通、工具及其他物品的供应调配和后勤保障及安排应急监测等工作，按指挥部指令将所需物资运送至事故抢险救援现场；负责配合应急处置组将现场物资转移到安全区域；负责伤员运送车辆的协调联系。 |
| 4 | 环境应急组 | 组长 | 李梦杰 | 化验员 | / | ①企业接到救援指令后，立即组织人员，做好急救准备，并做好伤者就诊准备，负责伤员运送车辆的协调联系。根据应急指挥机构的指令，完成突发环境事件的善后工作。②应急环境监测组主要负责配合应急监测第三方单位，迅速测定事故的危害区域、范围及危害性质，监测空气、水、设备（施）的污染情况及气象监测等。③保安负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的畅通。④负责将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，并立即清点人数，报告总指挥。 |

2.2.3 公司外部应急救援力量

企业建立自己的救援队伍。当事故扩大化需要外部力量救援时，向当地人民政府及生态环境局请求支援，由当地人民政府调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：公安部门、环保部门、政府部门、消防队、医院。

表 2.2-4 信息上报相关部门联系方式

| 单位 | 联系电话 |
|-----------------|---------------------------|
| 天津市安监局应急专用电话 | 022-28208707/ 28208992 |
| 天津市生态环境局 | 022-87671595 |
| 天津经济技术开发区应急局 | 022-25201993 |
| 天津经济技术开发区生态环境局 | 022-25324393 |
| 天津市武清区生态环境局 | 022-22173009 |
| 天津市武清区应急局 | 022-28450345 |
| 武清开发区管委会 | 022-82115688 |
| 天津经济技术开发区应急热线 | 25201119 |
| 公安报警 | 110 |
| 消防报警 | 119 |
| 天津市公安消防局 | 022-27330119 |
| 天津市安全生产应急救援指挥中心 | 022-28208707 022-28208992 |

| | |
|----------------------|-----------------------|
| 天津市人民政府值班室 | 022-23326505 |
| 武清区人民医院（距离企业最近的三甲医院） | 022-82171612 |
| 天津合佳威立雅环境服务有限公司 | 022-28569818/28569802 |
| 天津三星视界有限公司 | 022-82129971 |
| 天津悦龙科技有限公司 | 13135527201 |
| 固瑞特复合材料公司 | 022-82106852 |
| 天津云盟检测技术服务有限责任公司 | 022-87920869 |

现场人员发现突发性环境污染事件后，应立即向应急指挥部汇报，并立即组织现场进行调查。初报可用电话直接报告，初报内容包括但不限于以下内容：

- (1) 发生事件的时间、地点；
- (2) 事件的简要经过；
- (3) 事件原因、污染物名称种类和数量、性质的初步判断；
- (4) 事件抢救处理的情况和采取的措施及已污染的范围、潜在的危害程度、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) 事件的报告单位、报告时间、报告人和联系电话。

续报可通过网络或书面报告，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。

2.3 经费保障

企业财务部门负责落实环境风险事故应急救援抢险的各项资金，做好事故应急救援必要的资金准备。处置突发环境事件所需工作经费列入企业财务预算，由财务部门按照有关规定解决。主要包括体系建设、日常运行、救援演练、事故紧急救援装备等费用。

2.4 应急物资及装备调查

经过现场调查取证，应急设备、物资基本可以满足突发环境事件的应急。企业应急及指挥队伍能够胜任公司自身突发环境事件的应急。

表 4-1 企事业单位环境应急资源调查报告表

| |
|--------|
| 1.调查概述 |
|--------|

| | | | | | | | |
|--|--|----------|-------------|----------|------------------------|------|------------|
| 调查开始时间 | 2023年3月1日 | 调查结束时间 | 2023年4月1日 | | | | |
| 调查负责人姓名 | 施秀峰 | 调查联系人/电话 | 15810565031 | | | | |
| 调查过程 | 一、制定调查方案； 二、收集分析环境风险评估、应急预案、历史调查、日常管理资料； 三、召开会议，安排部署调查任务，使员工了解调查内容和时间安排，掌握调查技术路线和调查技术重点； 四、采取实地调查相结合的方式收集有关信息，填写调查表格； 五、汇总收集到的信息，通过现场抽查等方式，查验数据的完备性、真实性、有效性； 六、编制调查报。 | | | | | | |
| 2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表） | | | | | | | |
| 应急资源情况 | 资源品种：__19__种； 是否有外部环境应急支持单位： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 | | | | | | |
| 3.调查质量控制与管理 | | | | | | | |
| 是否进行了调查信息审核： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 | | | | | | | |
| 4.资源储备与应急需求匹配的分析结论 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 完全满足； <input checked="" type="checkbox"/> 满足； <input type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足 | | | | | | | |
| 5.附件 | | | | | | | |
| 5.1 环境应急资源/信息汇总表 | | | | | | | |
| 根据《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号），污染物切断、污染物控制、企业设置污染物收集、安全防护等应急物资，环境应急资源/信息汇总表见表1。 | | | | | | | |
| 表1 环境应急资源/信息汇总表 | | | | | | | |
| 序号 | 物资名称 | 性能 | 数量 | 管理责任人及电话 | 储存位置 | 更新日期 | |
| 1 | 安全防护物资 | 防护手套 | 人体防护 | 5双 | 闫志轲 1393521794 1 | 库房 | 2023.03.01 |
| 2 | | 口罩 | 人体防护 | 100个 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 3 | | 护目镜 | 人体防护 | 50个 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 4 | | 安全鞋 | 人体防护 | 5双 | | 库房 | 2023.03.01 |

| | | | | | | | |
|----|----------|--------|--------|-----------------|--------------------|-----|------------|
| 5 | | 隔离带 | / | 1 卷 | 胡亚军 18611711819 | 库房 | 2023.03.01 |
| 6 | | 急救箱 | 救援 | 1 个 | | 办公室 | 2023.03.01 |
| 7 | | 应急手电 | 照明 | 2 个 | | 办公室 | 2023.03.01 |
| 8 | | 防爆对讲机 | 通讯 | 2 个 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 9 | | 个人防护面具 | 人体防护 | 2 个 | | 办公室 | 2023.03.01 |
| 10 | | 收集桶 | 收集泄漏物质 | 1 个 | | 办公室 | 2023.03.01 |
| 11 | 污染物收集 | 扫把 | / | 5 个 | | 车间内 | 2023.03.01 |
| 12 | | 铁锹 | / | 3m ³ | | 库房 | 2023.03.01 |
| 13 | | 应急水桶 | 收集事故水 | 10 米 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 14 | | 水泵水管 | 消防器材 | 2 把 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 15 | | 水泵 | 消防器材 | 2 把 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 16 | 污染物控制、切断 | 消防砂 | 消防器材 | 5 套 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 17 | | 沙土、沙袋 | 消防器材 | 1 个 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 18 | 消防器材 | 灭火器 | 消防器材 | 1 个 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 19 | | 消防栓 | 消防器材 | 2 个 | | 库房 | 2023.03.01 |

2.5 环境应急资源管理维护更新制度

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

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

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

3) 严禁擅自挪用、拆除、停用消防设施和器材，对破坏的行为进行严肃处理。

4) 按照有关规范配备应急物资装备。

5) 由后勤保障组对应急物资的使用情况进行定期巡检，按照消防器材和设施的性能要求，每月或每年进行一次检查，对达不到标准的应急物资及时更换或维修，各类物资及时予以补充和更新。应急保障组每周要检查专用工具等是否齐备，是否处于安全无损和适当

保护状态。

3.调查结果与结论

本次环境应急资源调查从应急队伍、外部救援力量、应急物资及装备等方面进行了调查。本公司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。同时公司加强与政府单位的交流与合作，共同应对环境事件。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，公司制定了专项经费保障措施。公司落实好各项环境应急资源，可为突发环境应急事件做好应急保障。

高山宝蜂产品（天津）有限公司
突发环境事件风险评估报告

高山宝蜂产品（天津）有限公司

2023年5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. 企业情况及环境风险识别 | 5 |
| 3.1. 企业基本信息 | 5 |
| 3.2. 生产基本情况 | 5 |
| 3.3. 环境功能区划分情况 | 12 |
| 3.4. 企业周边环境风险受体 | 13 |
| 3.5. 涉及环境风险情况 | 19 |
| 3.6. 现有环境风险防控与应急措施情况 | 20 |
| 3.7. 现有应急物资与装备、救援队伍情况 | 21 |
| 4. 突发环境事件及其后果分析 | 25 |
| 4.1. 可能发生的突发环境事件情景 | 25 |
| 4.2. 可能发生的泄漏事故情景分析 | 26 |
| 4.3. 可能发生的泄漏事故预测分析 | 26 |
| 4.4. 可能发生的火灾事故对环境次生影响分析 | 27 |
| 4.5. 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况 分析 | 27 |
| 4.6. 突发事件对环境的后果分析 | 29 |
| 5. 现有环境风险防控与应急措施差距分析 | 31 |
| 5.1. 现有风险管理制度 | 31 |
| 5.2. 职工环境风险和应急宣传和管理 | 31 |
| 5.3. 突发环境事件信息报告制度及执行情况 | 31 |
| 5.4. 环境应急资源 | 32 |
| 6. 完善环境风险防控与应急措施的实施计划 | 32 |
| 7. 划定企业环境风险等级 | 33 |

| | |
|------------------------------|----|
| 7.1. 企业突发环境事件风险等级划分方法 | 33 |
| 7.2. 大气风险物质数量与临界量比值（Q） | 33 |
| 7.3. 突发大气环境事件风险分级 | 34 |
| 7.4. 突发水环境事件风险分级 | 37 |
| 7.5. 企业突发环境事件风险等级确定与调整 | 42 |

1. 前言

突发环境事件是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。结合企业原辅材料及生产工艺、环保设施情况进行环境风险源识别，分析其环境风险事故类型及事故状态下对环境的影响，风险防范措施是否全面、可靠，环境风险受体敏感程度。进而评估企业环境风险等级。通过对企业突发环境事件风险进行评估，弥补防范措施的不足，最大限度减少环境污染、人员伤亡和财产损失、降低环境损害和社会影响。保障公众安全，维护社会稳定，促进经济社会全面、协调、可持续发展。

高山宝蜂产品（天津）有限公司租用天津新盛源智能装备有限公司位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道 18 号的厂房和厂院，（东经 117°1'4.115"，北纬 39°24'24.513"）厂区总占地面积为 5631.8m²，建筑面积共计为 4290.76m²。年产蜂蜜 1000 吨，食用菌 15 吨，坚果 20 吨生产项目。

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）》（环法[2015]4 号）、《企业突发环境事件风险分级方法》的相关要求，企业首次编制了《高山宝蜂产品（天津）有限公司突发环境事件应急预案》（2023 版）。

高山宝蜂产品（天津）有限公司对企业可能发生突发环境事件的环境风险进行评估，分析和预测企业存在的潜在危险、有害因素，原料、产品、工艺等可能发生事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使企业事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

2. 总则

2.1. 编制原则

环境风险评估是环境管理的科学基础和重要依据。环境风险评估主要评价人为环境风险，即预测人类活动引起的危害生态环境事件的发生概率，以及在不同概率下事件后果的严重性，并决定采取适宜的对策。按照“以人为本”的宗旨，合理保障人民群众的身体健康和环境安全，严格规范企业突发环境事件风险评估行为，提高突发环境事件防控能力，全面落实企业环境风险防控责任主体。

环境风险评估遵循原则是：（1）严格贯彻执行我国环保相关的法律法规、标准、技术规范等，科学的进行环境风险评估。

（2）全面、细致的调查企业环境隐患、环境风险源、环境风险防控措施及应急措施。按照资料准备与环境风险识别、可能发生突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析，制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、划定突发环境事件风险等级。

2.2. 编制依据

2.2.1. 法律法规、规章、指导性文件

1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令[2014]第9号，2014年4月24日修订实施）；

2、《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令[2008]第87号，2017年6月27日修正实施）；

3、《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令[2015]第31号，2018年10月26日修正实施）；

4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第43号，2020年4月29日修订实施）；

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

6、《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第12号，2021年4月29日修正实施）；

7、《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）；

- 8、《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》（环办[2014]34号）；
- 9、《国务院办公厅关于印发突发事件应急预案管理办法的通知》（国办发[2013]101号）；
- 10、《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函[2014]119号）；
- 11、《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环发[2016]74号）；
- 12、《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号）；
- 13、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- 14、《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）；
- 15、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）；
- 16、《国家危险废物名录》（2021年版）。

2.2.2. 地方性法规及文件

- 1、《天津市环保局突发环境事件应急预案》（2021年1月）；
- 2、《天津市人民政府关于印发天津市突发事件总体应急预案的通知》（津政发[2013]3号）；
- 3、《天津市水污染防治条例》（2020年9月25日修正）；
- 4、《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）；
- 5、《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》（津滨政办规[2022]8号）；
- 6、《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》（2020年版本）；
- 7、《天津市大气污染防治条例》（天津市人民代表大会公告第8号，2015年1月30日实施）。

2.2.3. 标准、技术规范

- 1、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）（国家安全生产监督管理总局）；
- 2、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- 3、《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）；
- 4、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- 5、《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号，2019.03.19）；
- 6、《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（公告 2016年 第74

号）。

2.2.4. 其他文件

1、《高山宝蜂产品（天津）有限公司新建年产蜂蜜 1000 吨，食用菌 15 吨，坚果 20 吨生产项目环境影响报告表的批复》(津开环评[2023]12 号)。

3. 企业情况及环境风险识别

3.1. 企业基本信息

高山宝蜂产品（天津）有限公司租用天津新盛源智能装备有限公司位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道 18 号的厂房和厂院，（东经 117°1'4.115"，北纬 39°24'24.513"），厂区总占地面积为 5631.8m²，建筑面积共计为 4290.76m²。该公司四至范围为：北侧为翠鸣道，西侧为天津雪鹏供应链管理服务公司，南侧为天津悦龙科技有限公司，东侧为天津广宇电子有限公司。高山宝蜂产品（天津）有限公司劳动定员 6 人，采用 1 班制，每班 8 小时，全年生产天数 260 天。未发生过突发环境事件。企业的基本情况见下表 3.1-1。

表 3.1-1 企业基本情况汇总表

| | |
|----------|----------------------------------|
| 企业名称 | 高山宝蜂产品（天津）有限公司 |
| 法人 | 施秀峰，15810565031 |
| 统一社会信用代码 | 91120116MABTDEMM25 |
| 单位所在地 | 天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道 18 号 |
| 经纬度 | 东经 117°1'4.115"，北纬 39°24'24.513" |
| 生产规模 | 年产蜂蜜 1000 吨，食用菌 15 吨，坚果 20 吨 |
| 占地面积 | 5631.8m ² |
| 劳动定员 | 6 人，采用 1 班制，每班 8 小时，全年生产天数 260 天 |
| 企业运营状况 | 验收中，暂未进行生产 |

高山宝蜂产品（天津）有限公司于 2023 年 2 月 14 日取得《高山宝蜂产品（天津）有限公司新建年产蜂蜜 1000 吨，食用菌 15 吨，坚果 20 吨生产项目环境影响报告表的批复》（津开环评[2023]12 号）。根据环评批复要求，企业应在项目投入生产或使用前履行“环境应急预案”编制及备案。

表 3.1-2 企业环保手续履行情况一览表

| 项目名称 | 批准文号 | 验收时间 | 验收文号 |
|--|-----------------------------|------|------|
| 高山宝蜂产品（天津）有限公司新建年产蜂蜜1000吨，食用菌15吨，坚果20吨生产项目 | 2023年2月14日 津开环评[2023]12号 | 未验收 | / |

3.2. 生产基本情况

(1) 工程组成内容

企业工程概况见表 3.2-1。

表 3.2-1 主要工程内容

| 类别 | 工程内容 | 建设内容及规模 |
|----|------|---------|
|----|------|---------|

| 类别 | 工程内容 | 建设内容及规模 |
|------|---------------|--|
| 主体工程 | 车间1(蜂蜜车间) | 车间内主要进行蜂蜜生产和灌装，设置更衣室、拆包间、备用间、制水/蒸汽间、检验室、投料间、浓缩间、上瓶洗瓶间、瓶烘干消毒间、灌装间和外包间等功能区。建筑面积为750m ² ，在生产车间内建设投料融蜜池、输送泵、过滤器、蜂蜜脱水机组、循环水罐、储料罐、灌装机、拧盖机、贴标机、激光刻码机、打包机等设备。 |
| | 车间2(食用菌/坚果车间) | 主要为食用菌和坚果的分装，设置更衣室、备用间、拆包间、缓冲间、消毒间、分装间、外包间等功能区。建筑面积为750m ² ，在生产车间内建设分选台、计量杯、电子称、激光刻码机等设备。 |
| 辅助工程 | 办公楼 | 砖混结构，3层，建筑面积为1290.76m ² ，用于日常职工办公。 |
| | 纯水及蒸汽制备间 | 位于车间1，设置2台电蒸汽发生器、1台纯水机，为生产提供热源及纯水。 |
| 储运工程 | 库房 | 轻钢结构，建筑面积为1500m ² ，用于存放原辅材料和产品。 |
| | 运输 | 厂外运输采用汽车运输，厂内原料运输采用叉车运输。 |
| 公用工程 | 给水 | 依托租赁厂区现有给水设施，由园区市政供水管网供给。 |
| | 排水 | 采用雨污分流。雨水通过路面雨水井排入园区雨水管网。企业纯水制备排浓水、蒸汽废水、洁净车间清洗废水、循环冷却水排水、检验室低浓度清洗器皿废水、洗衣废水及生活污水经化粪池沉淀后排入园区污水管网，最终进入华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。 |
| | 供电 | 由园区市政供电管网供给。 |
| | 供热制冷 | 生产车间采用中央空调机组供热制冷，办公楼采用独立空调取暖制冷。 |
| 环保工程 | 废气 | 无废气产生。 |
| | 废水 | 厂区采用雨污分流。企业外排废水主要有纯水制备排浓水、蒸汽废水、洁净车间清洗废水、检验室低浓度清洗器皿废水、循环冷却水排水、洗衣废水及生活污水，经化粪池沉淀后排入园区污水管网，最终进入华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。 |
| | 噪声 | 选用低噪声设备，采取基础减振、合理布局、墙体隔声、距离衰减、风机安装隔声罩等措施。 |
| | 固废 | ①一般工业固体废物包括废包装材料、废杂质、废滤芯、废活性炭、废石英砂。废包装材料、废杂质收集后暂存于一般固废暂存间，由物资部门回收；废滤芯、废活性炭、废石英砂由厂家直接回收。 ②危险废物包括检验室实验废液及高浓度淋洗器皿废水、废样本及培养基、废油及废油桶、废含油手套等暂存于危废柜，由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理。 ③生活垃圾由经济开发区城管委清运。 |

表 3.2-2 危险废物基本情况

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别及代码 | 产生量 | 最大暂存量 | 去向 |
|----|----------------|--------------------|----------|----------|-------------------------------|
| 1 | 实验废液及高浓度淋洗器皿废水 | HW49 900-047-49 | 0.165t/a | 0.165t/a | 暂存于危废柜，委托天津合佳威立雅环境服务有限公司处理处置。 |
| 2 | 废样本及培养基 | HW49 900-047-49 | 0.5t/a | 0.5t/a | |

| | | | | | |
|---|-------|--------------------|----------|----------|--|
| 3 | 废油 | HW08 900-214-08 | 0.019t/a | 0.019t/a | |
| 4 | 废油桶 | HW08 900-249-08 | 0.001t/a | 0.001t/a | |
| 5 | 废含油手套 | HW49 900-041-49 | 0.002t/a | 0.002t/a | |

(2) 主要生产设备

主要生产设备见表 3.2-3。

表 3.2-3 企业现有主要设备

| 序号 | 名称 | 数量（台） | 参数/型号 | 布置区域 | 用途 |
|---------------------|----------------|-------|---------------------|------|---------------|
| 一、蜂蜜生产线设备 | | | | | |
| 1 | 投料融蜜池（下沉式，钢结构） | 1 | 5m*2m*0.9m | 投料间 | 投料、粗滤、融晶 |
| 2 | 输送泵 | 3 | 20m ³ /h | 浓缩间 | 物料输送 |
| 3 | 双联过滤器 | 2 | — | 浓缩间 | 物料过滤 |
| 4 | 蜂蜜脱水机组 | 1 | — | 浓缩间 | 原料脱水 |
| 5 | 循环水罐 | 1 | — | 室外 | 循环冷却 |
| 6 | 多级泵 | 1 | — | 室外 | 抽真空 |
| 7 | 3 吨储料罐 | 1 | 3t | 浓缩间 | 物料周转 |
| 8 | 5 吨储料罐 | 1 | 5t | 浓缩间 | 物料周转 |
| 9 | 10 吨储料罐 | 3 | 10t | 浓缩间 | 物料周转 |
| 10 | 吹瓶装置 | 1 | TL-5L-1 | 消毒间 | 包装瓶吹扫 |
| 11 | 空压机 | 1 | — | 楼梯间 | 为吹瓶提供气动 |
| 12 | 灌装机 | 1 | YSGZ-6 | 灌装间 | 产品分装 |
| 13 | 拧盖机 | 1 | BMWFZK1 | 灌装间 | 产品封口 |
| 14 | 电磁感应封口机 | 1 | — | 灌装间 | 封口 |
| 15 | 贴标机 | 1 | POLYCLAD900 | 外包间 | 贴标 |
| 16 | 激光刻码机 | 1 | UV803i | 外包间 | 标注生产日期 |
| 17 | 打包机 | 1 | — | 外包间 | 打包 |
| 18 | 电蒸汽发生器 | 2 | 29L | 蒸汽间 | 蒸汽制备，为融蜜池提供热量 |
| 19 | 纯水机 | 1 | — | 制水间 | 纯水制备 |
| 二、坚果/食用菌生产设备 | | | | | |
| 20 | 分选台 | 1 | YSPT-3 | 分装间 | 原料分选 |
| 21 | 计量杯 | 1 | — | 分装间 | 灌装 |
| 22 | 电子称 | 1 | SG-100 | 分装间 | 称量 |
| 23 | 电磁感应封口机 | 1 | — | 分装间 | 封口 |
| 24 | 激光刻码机 | 1 | UV803i | 外包间 | 标注生产日期 |
| 三、检验设备 | | | | | |
| 25 | 生化培养箱 | 1 | SPX-100 | 检验室 | 微生物培养 |
| 26 | 霉菌培养箱 | 1 | MJ-1601 | 检验室 | 微生物培养 |
| 27 | 压力蒸汽灭菌器 | 1 | — | 检验室 | 培养基灭菌 |
| 28 | 电热鼓风干燥箱 | 1 | 101-2AB | 检验室 | 干燥灭菌 |
| 29 | 超净工作台 | 1 | ZHJH-C1112B | 检验室 | 微生物接种 |
| 30 | 电子秤 | 2 | — | 检验室 | 称量 |
| 31 | 离心机 | 1 | — | 检验室 | 样品分离 |

| 四、公用设备 | | | | | |
|--------|--------|---|---|-----------|------|
| 32 | 中央空调机组 | 1 | — | 车间 1 南侧 | 供暖制冷 |
| 33 | 空气净化系统 | 2 | — | 车间 1、车间 2 | 空气过滤 |

(3) 主要原料

根据企业目前生产状况，主要原辅材料及消耗量见表 3.2-4。

表 3.2-4 主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 年用量 | 包装规格、型号 | 最大储存量 | 贮存位置 | 用途 |
|----|---------------------|--------|------------|--------|------|----------------------|
| 1 | 蜂蜜 | 1100 吨 | 75-280kg/桶 | 200 吨 | 库房 | 蜂蜜制品 |
| 2 | 食用菌 | 15 吨 | 10-20kg/桶 | 5 吨 | 库房 | 食用菌制品 |
| 3 | 坚果 | 20 吨 | 20-50kg/袋 | 5 吨 | 库房 | 坚果制品 |
| 4 | 纸箱 | 15 万只 | 6-24 瓶/每箱 | 2 万只 | 库房 | 产品包装 |
| 5 | Pp 包装瓶 | 100 万只 | 20g-5kg | 5 万只 | 库房 | 产品包装 |
| 6 | Pet 包装瓶 | 15 万只 | 10g-5kg | 1.5 万只 | 库房 | 产品包装 |
| 7 | 平板计数琼脂 | 0.29kg | 瓶装 | 0.1kg | 检验室 | 产品检验 |
| 8 | 月桂基硫酸盐胰蛋白酶(LST)肉汤 | 0.43kg | 瓶装 | 0.2kg | | |
| 9 | 孟加拉红琼脂 | 0.38kg | 瓶装 | 0.2kg | | |
| 10 | 氯硝胺 18%甘油 (DG18) 琼脂 | 0.38kg | 瓶装 | 0.2kg | | |
| 11 | 润滑油（食品级） | 20kg | 桶装 | 20kg | 库房 | 由基础油、添加剂调配而成，用于设备维护。 |
| 12 | 洗衣液 | 5kg | 桶装 | 5kg | 库房 | 清洗工作服 |

(4) 产品产能

企业主要产品为蜂蜜、食用菌、坚果，产能见下表 2.2-6。

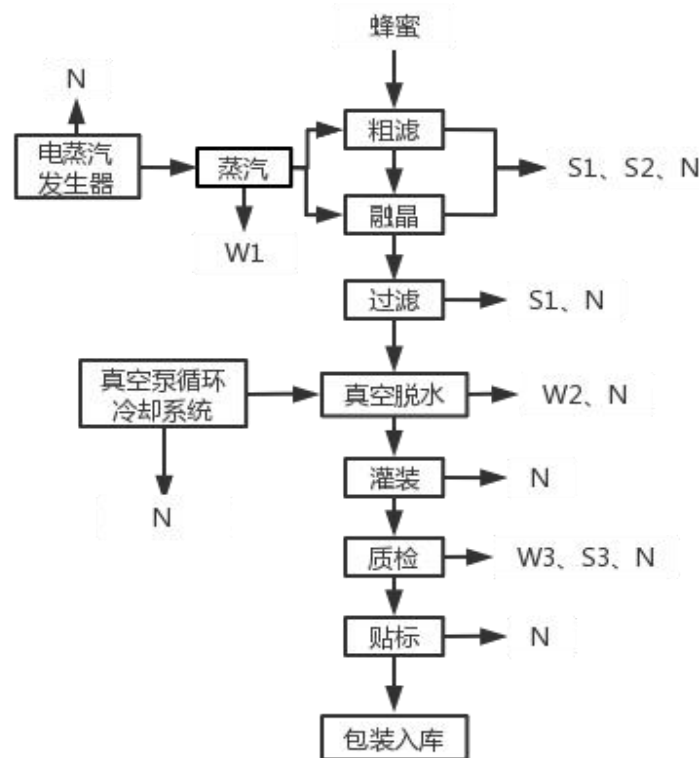
表 2.2-6 本企业产品产量一览表

| 序号 | 名称 | 包装方式及规格 | 产量（吨/年） | 厂区最大贮存量（吨） | 存放位置 | 备注 |
|----|-----|------------|---------|------------|------|--------------------------|
| 1 | 蜂蜜 | 20g-5kg/瓶 | 1000 | 300 | 库房 | / |
| 2 | 食用菌 | 10g-500g/瓶 | 15 | 5 | 库房 | 蘑菇 8t、木耳 7t |
| 3 | 坚果 | 10g-1kg/瓶 | 20 | 5 | 库房 | 开心果、腰果、榛子、核桃各 4.5t，松子 2t |

(5) 生产工艺

企业营运期产品有蜂蜜、食用菌、坚果。蜂蜜产品主要生产工序包括粗滤、融晶、过滤、循环冷却水排水、灌装、质检、贴标、入库等；食用菌和坚果产品主要生产工序包括查验、分选、包装、质检、贴标、入库等工序。

1、蜂蜜生产工艺如下所示：



N：噪声；S1：废杂质；S2：废包装材料；S3 废样本及培养基；W1：蒸汽废水；W2：真空脱水；W3：检验室废水。

图 2.3-1 蜂蜜生产工艺流程图

(1) 粗滤、融晶：粗滤和结晶在融蜜池内进行，融蜜池为下沉式钢结构池体，位于车间内下沉式基坑内，基坑为混凝土结构并做有防渗层，基坑一侧设置有 1.5m 的检修空间，可随时观察融蜜池的工作情况。融蜜池为敞口结构，原料蜂蜜为粘稠状液体，投料过程无污染物产生。

投料融蜜池设备结构：设备由罐体（罩）、搅拌、加热盘管、温度监测和控制组件、容器支撑等部件组成。单批次容量 5 吨，加热上限值为 65 度。兼容蜂蜜投料、融晶、灭菌三大功能。

在投料融蜜池内设置粗滤网，首先将原料蜂蜜包装桶倒置放于粗滤网上，加盖投料至融蜜池中。然后，将蒸汽通入投料融蜜池下方的蒸汽盘管内，蒸汽为融蜜池提供热能，将池内加热至 60-65℃，融化原料蜂蜜中的结晶体，保证蜂蜜的流动性。最后，原料蜂蜜透过粗滤网流入池内，对池内蜂蜜进行搅拌融晶，融蜜池内有螺旋搅拌桨。此过程产生蜜蜂肢体、幼虫、蜡屑等废杂质 S1、废包装材料 S2、噪声 N、电蒸汽发生器提供热能后产生蒸汽废水 W1。

(2) 过滤：通过输送泵将融晶后的蜂蜜输送至双联过滤器，过滤器内设置 100-200

目过滤网，对蜂蜜中的细微杂质进行精密过滤，此过程产生废杂质 S1、噪声 N。

（3）真空脱水：真空脱水工序是为了降低蜂蜜中的含水率，使蜂蜜中含水率 $\leq 20\%$ 。将过滤后的蜂蜜泵入蜂蜜脱水机组，对蜂蜜进行真空脱水（蒸汽供热）、蒸发浓缩，真空脱水产生的真空冷凝水进入冷却循环水罐。脱水后的蜂蜜进入储料罐。真空脱水由真空泵循环系统提供真空环境。蜂蜜脱水机组工艺条件：真空度 0.09MPa、温度 40-50℃。此过程真空机组产生真空脱水 W2、噪声 N。

（4）灌装：包装瓶为外购的免洗瓶，包装前瓶子经过紫外隧道炉对瓶子进行消毒，消毒后的瓶子通过隧道进入灌装车间，采用自动灌装线机器按产品所需包装规格定量从灌装机出料口灌装入包装瓶内，最后使用拧盖机、电磁感应封口机对蜂蜜进行封装。此过程产生噪声 N。

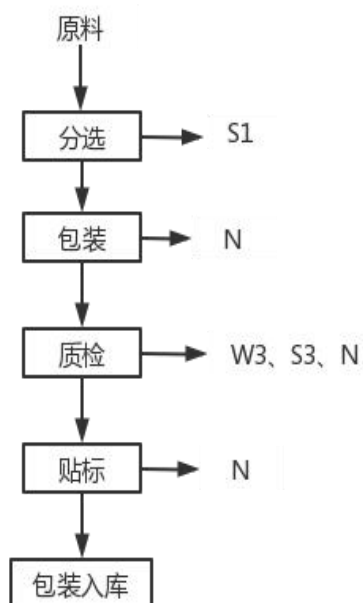
因灌装过程对环境洁净度要求高，因此灌装工序在洁净车间内进行。项目洁净车间布置于蜂蜜车间中部，其内主要设置上瓶、消毒间及灌装间，从事瓶子的消毒、蜂蜜的灌装、封口等工序作业。洁净车间内安装空气净化系统进行换气，利用过滤单元内部的风机将空气（风）吸入，所吸收的空气经过滤网，将空气中的大颗粒的尘埃微粒子过滤掉，最后把新风均匀送到洁净车间内。洁净车间进口设置风淋室，灌装成品利用传送带通过传送口输送至外包间，与外界空气隔绝。

（5）质检：质检工作在检验室进行，利用质检设备对每批次产品质量进行抽样检查。蜂蜜成品质检指标为：感官、净含量、水份、菌落总数、大肠菌群、霉菌计数、嗜渗酵母计数。质检过程产生检验室废水 W3、噪声 N、废样本及培养基 S3。

（6）贴标：按产品规格，使用贴标机在每瓶产品上加贴商品标签，并使用激光打码机标注生产日期，产生噪声 N。

（7）包装入库：将商品按销售订单规格打包入库。

2、食用菌、坚果产品生产工艺流程如下：



N: 噪声; S1: 废杂质; S3 废样本及培养基; W3: 检验室废水。

图 2.3-2 食用菌、坚果产品生产工艺流程图

(1) 分选：外购的原料均为精选原料，仅进行分装，原料首先进行分选，分选工序在分装间内进行，通过分选筛等工具人工分选去除食用菌、坚果中正常视力可见的杂质（运输过程产生的果壳、果碎）和坏果，产生废杂质 S1，原料均为精选原料，不产生筛分粉尘。

(2) 包装：通过计量桶、电子称等工具，将食用菌、坚果等按不同规格要求进行定量分装入瓶，然后用电磁感应封口机进行封口，产生噪声 N。

因分选、包装过程对环境洁净度要求高，因此分选、包装工序在洁净车间内进行。项目洁净车间布置于食用菌/坚果车间中部，分选、包装工序在分装间进行，从事食用菌、坚果的分选、包装等工序作业。洁净车间内安装空气净化系统进行换气，利用过滤单元内部的风机将空气（风）吸入，所吸收的空气经过滤网，将空气中的大颗粒的尘埃微粒子过滤掉，最后把新风均匀送到洁净车间内。洁净车间进口设置风淋室，成品利用传送带通过传送口输送至外包间，与外界空气隔绝。

(3) 质检：质检工作在检验室进行，利用质检设备对每批次产品质量进行抽样检查。食用菌质检指标为：感官、水份、净含量；坚果质检指标为：感官、水份、净含量、霉菌、大肠菌群。此过程产生检验室废水 W3、噪声 N、废样本及培养基 S3。

(4) 贴标：按产品分类及规格，在每瓶产品上加贴商品标签，并使用激光打码机标注生产日期，产生噪声 N。

(5) 包装入库：将商品按销售订单规格打包入库。

3、产品质检工艺说明：

企业在蜂蜜车间内北侧设置检验室，主要对成品进行常规指标、微生物指标等方面的检测，抽检频次为每批次产品抽检一次，主要监测指标包括：感官、净含量、水份、菌落总数、大肠菌群、霉菌计数、嗜渗酵母计数。各指标说明如下：

①常规指标：对感官、净含量、水份等指标进行分析，主要仪器设备为电子称、阿贝折光计、电热鼓风干燥箱，常规指标检测不需使用化学试剂。

②微生物指标：对产品的菌落总数、大肠菌群、霉菌及嗜渗酵母计数等指标进行分析。微生物指标检测的主要流程为培养基配制→接种→结果记录，主要化学品为平板计数琼脂、月桂基硫酸盐胰蛋白胨(LST)肉汤、孟加拉红琼脂、氯硝胺 18%甘油（DG18）琼脂及纯水；主要仪器设备为生化培养箱、霉菌培养箱、压力蒸汽灭菌锅、电子称等。

上述检验过程产生的实验废液、高浓度的淋洗器皿废水收集后直接倒入危废桶，作为危险废物，低浓度冲洗器皿废水通过下水道排出，经厂区化粪池沉淀后最终排放至华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。

3.3. 环境功能区划分情况

（1）大气功能区划

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012），二类环境空气质量功能区指居住区、商业交通居民混合区、文化区、工业区和农村地区，企业所处区域环境空气质量功能区为二类区。

企业所在区域基本污染物环境质量现状引用 2021 年天津市生态环境监测中心发布的天津市武清区环境空气质量公报统计数据，其统计情况见下表。

表 3.3-1 武清区区域环境空气质量达标情况表

| 污染物 | 评价指标 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 | 达标情况 |
|-----------------------|----------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 41 | 35 | 117.14% | 不达标 |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 69 | 70 | 98.57% | 达标 |
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 10 | 60 | 16.67% | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 36 | 40 | 90.00% | 达标 |
| CO-95per | 24h 平均浓度 | 1500 | 4000 | 37.50% | 达标 |
| O ₃ -90per | 8h 平均浓度 | 174 | 160 | 108.75% | 不达标 |

综上，环境空气常规六项指标中，PM₁₀年均值、SO₂年均值、NO₂年均值、CO₂₄小时平均浓度第 95 百分位数达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，

PM_{2.5} 年均值及 O₃ 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）二级标准要求。

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，城市环境空气质量达标情况评价指标为SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、CO、O₃，六项污染物年评价指标全部达标即为城市环境空气质量达标。项目所在区域六项基本污染物并没有全部达标，故企业所在区域的环境空气质量属于不达标区。

(2) 声环境功能区划

高山宝蜂产品（天津）有限公司位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道 18 号。根据《市生态环境局关于印发<天津市声环境功能区划（2022 年修订版）>的通知》（津环气候[2022]93 号），位于《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准适用区。

3.4. 企业周边环境风险受体

环境风险受体分为大气环境风险受体和水环境风险受体。其中，大气环境风险受体主要包括居住、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、保护单位等，按人口数量进行指标量化；水环境风险受体主要包括集中式地表水、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，生态保护红线划定的具有生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分。

3.4.1. 大气环境风险受体

高山宝蜂产品（天津）有限公司位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道 18 号，该公司四至范围为：北侧为翠鸣道，西侧为天津雪鹏供应链管理服务公司，南侧为天津悦龙科技有限公司，东侧为天津广宇电子有限公司。企业周围半径 500m 范围内无自然保护区和风景名胜区。

大气环境风险受体主要包括周边企业、村庄、住宅区等社会关注区。对照《企业突发环境事件风险评估指南》（试行），对企业周边区域 5km 范围内进行调查，厂区周边 5km、500m 范围内人口集中分布情况见表 3.4-1、3.4-2。

表 3.4-1 半径 5km 范围内敏感目标分布

| 序号 | 敏感目标 | 方位 | 最近距离(m) | 人口数(人) |
|----|----------|-----|---------|--------|
| 1 | 田辛庄 | 西北侧 | 4800 | 300 |
| 2 | 南蔡村 | 西北侧 | 700 | 700 |
| 3 | 南蔡村镇第二小学 | 西北侧 | 1400 | 200 |
| 4 | 翡翠半岛 | 东北侧 | 3800 | 120 |
| 5 | 畔水庭苑小学 | 东北侧 | 3900 | 200 |

| | | | | |
|----|-----------------|-----|------|-------|
| 6 | 畔水庭苑小区、畔景庭院 | 东北侧 | 4000 | 400 |
| 7 | 美克嘉美湾 | 东北侧 | 3800 | 300 |
| 8 | 天鹅苑 | 东侧 | 2300 | 300 |
| 9 | 尚清湾 | 东侧 | 2400 | 300 |
| 10 | 六力高级中学 | 东侧 | 4100 | 200 |
| 11 | 泽信金汇湾 | 东侧 | 4900 | 400 |
| 12 | 杨村第十六小学 | 东南侧 | 1800 | 450 |
| 13 | 保利海棠花园 | 东南侧 | 1800 | 400 |
| 14 | 盛世郦园 | 东南侧 | 2000 | 500 |
| 15 | 武清区杨村第十二中学 | 东南侧 | 2100 | 1500 |
| 16 | 翠景园 | 东南侧 | 2200 | 450 |
| 17 | 玉翠园 | 东南侧 | 2500 | 450 |
| 18 | 杨村第十一小学 | 东南侧 | 3000 | 1656 |
| 19 | 上河雅苑 | 东南侧 | 3200 | 500 |
| 20 | 杨村第八小学 | 东南侧 | 3300 | 1609 |
| 21 | 天狮学院 | 东南侧 | 3400 | 11000 |
| 22 | 和悦花园 | 东南侧 | 3500 | 700 |
| 23 | 熙和园 | 东南侧 | 2400 | 700 |
| 24 | 武清区小世界中学 | 东南侧 | 2500 | 300 |
| 25 | 金都花园 | 东南侧 | 2600 | 500 |
| 26 | 尚悦居 | 东南侧 | 2700 | 4400 |
| 27 | 杨村第七中学 | 东南侧 | 2500 | 800 |
| 28 | 杨村第九小学 | 东南侧 | 2500 | 1200 |
| 29 | 亨通花园 | 东南侧 | 2600 | 550 |
| 30 | 盛世瑞园 | 东南侧 | 2600 | 450 |
| 31 | 杨村第十中学 | 南侧 | 430 | 1200 |
| 32 | 杨村第十二小学 | 南侧 | 640 | 810 |
| 33 | 蒲瑞祥园 | 南侧 | 800 | 14313 |
| 34 | 杨村第一中学 | 南侧 | 1700 | 3300 |
| 35 | 京能雍清丽苑 | 南侧 | 2500 | 700 |
| 36 | 经纬城市绿洲二期 | 南侧 | 2600 | 800 |
| 37 | 雍鑫红星华府 | 南侧 | 2900 | 800 |
| 38 | 新城悦隼央著 | 南侧 | 2800 | 750 |
| 39 | 中建壹方九里 | 南侧 | 3000 | 750 |
| 40 | 悦和里 | 南侧 | 3400 | 650 |
| 41 | 西南行村 | 西南侧 | 4200 | 517 |
| 42 | 西柳行村 | 西南侧 | 3500 | 1410 |
| 43 | 运河西街道 | 东侧 | 2400 | 45000 |
| 44 | 武清区司法局东浦洼司法所 | 南侧 | 1800 | 2000 |
| 45 | 蒲瑞馨园 | 南侧 | 4800 | 1500 |
| 46 | 金典园 | 东侧 | 723 | 700 |
| 47 | 泰易家居(天津)有限公司 | 南侧 | 460 | 50 |
| 48 | 天津三星视界有限公司 | 南侧 | 45 | 300 |
| 49 | 固瑞特复合材料公司 | 西侧 | 170 | 30 |
| 50 | 天津再发科技有限公司 | 西侧 | 200 | 40 |
| 51 | 天津雪鹏供应链管理服务有限公司 | 西侧 | 2 | 50 |

| | | | | |
|-----------------|-------------|----|-----|--------|
| 52 | 天津广宇电子有限公司 | 东侧 | 2 | 30 |
| 53 | 天津悦龙科技有限公司 | 北侧 | 5 | 30 |
| 54 | 天津鑫东琳科技有限公司 | 东侧 | 240 | 20 |
| 55 | 天津新艺视讯有限公司 | 东侧 | 300 | 20 |
| 厂区周围 5km 范围内人口数 | | | | 108705 |

表 3.4-2 企业周边 500m 范围内人口总数调查

| 序号 | 企事业单位、居住区名称 | 方位 | 最近距离 (m) | 人口情况(数量) |
|------------------|-----------------|----|----------|----------|
| 1 | 泰易家居(天津)有限公司 | 南侧 | 460 | 50 |
| 2 | 天津三星视界有限公司 | 南侧 | 45 | 300 |
| 3 | 固瑞特复合材料公司 | 西侧 | 170 | 30 |
| 4 | 天津再发科技有限公司 | 西侧 | 200 | 40 |
| 5 | 天津雪鹏供应链管理服务有限公司 | 西侧 | 2 | 50 |
| 6 | 天津广宇电子有限公司 | 东侧 | 2 | 30 |
| 7 | 天津悦龙科技有限公司 | 北侧 | 5 | 30 |
| 8 | 天津鑫东琳科技有限公司 | 东侧 | 240 | 20 |
| 9 | 天津新艺视讯有限公司 | 东侧 | 300 | 20 |
| 厂区周围 500m 范围内人口数 | | | | 570 |

经调查，企业周边 5km 范围内居住区人口总数约为 108705 人，500m 范围内人口总数为 570 人。不涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域等。按照《企业突发环境事件风险分级方法》，高山宝蜂产品（天津）有限公司周边大气环境风险受体敏感程度类型 1（E1）。



图 3.4-1 高山宝蜂产品（天津）有限公司周边 5000m 范围内环境风险受体分布情况

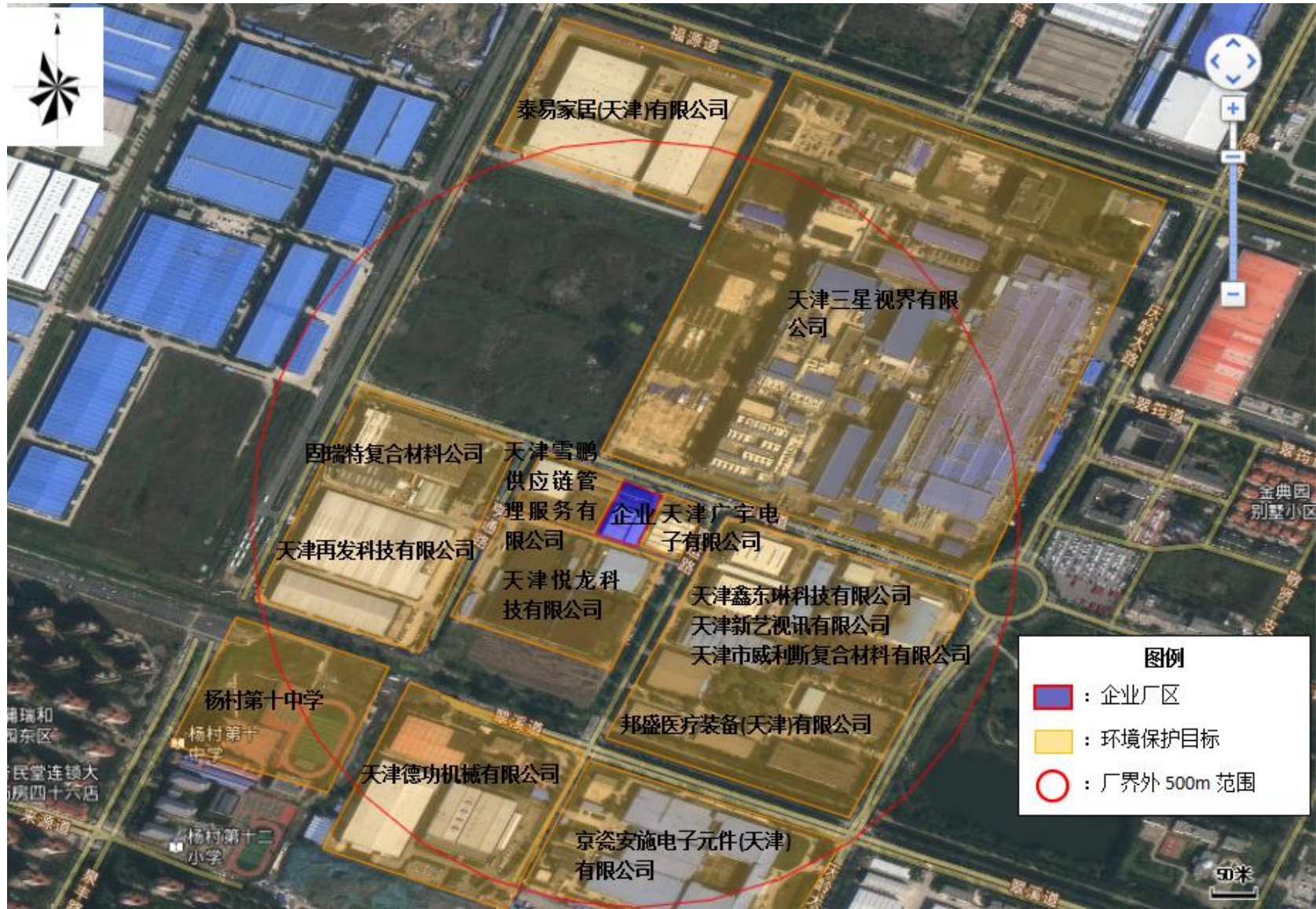


图 3.4-2 高山宝蜂产品（天津）有限公司周边 500m 范围内环境风险受体分布情况

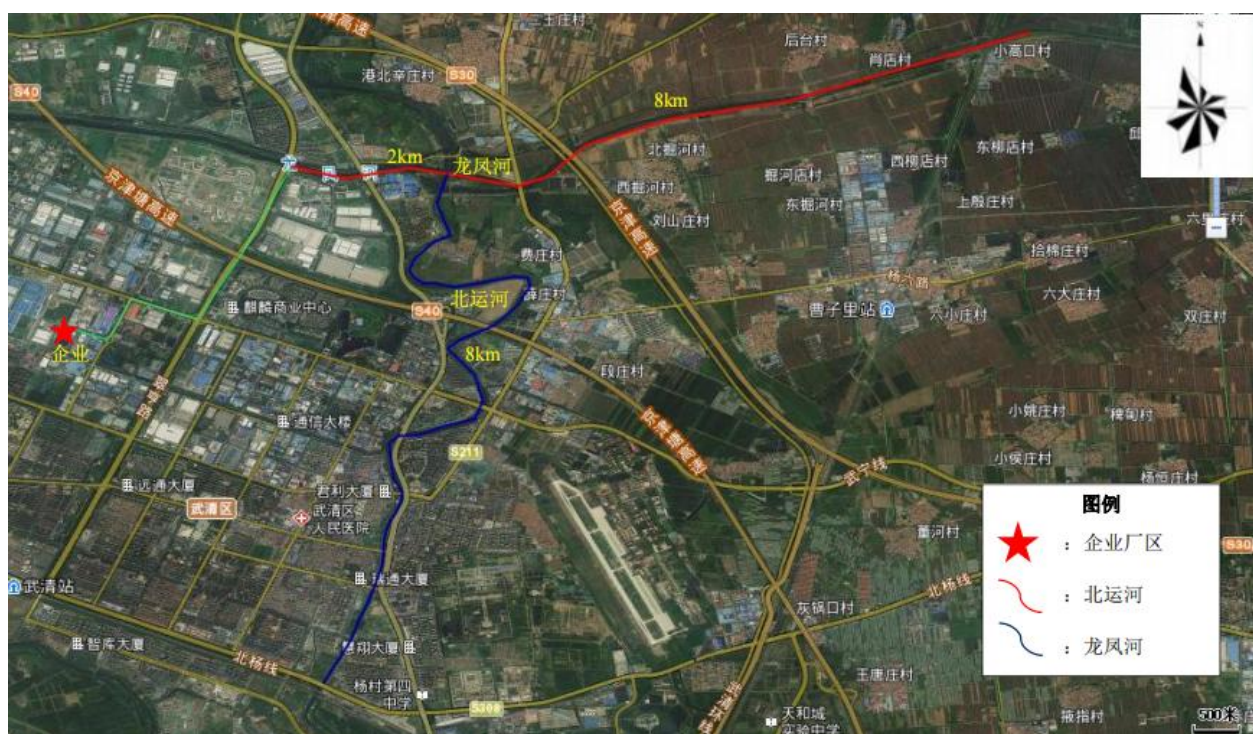
3.4.2. 水环境风险受体

企业纯水制备排浓水、蒸汽废水、洁净车间清洗废水、检验室低浓度清洗器皿废水、循环冷却水排水、洗衣废水及生活污水，经化粪池沉淀后排入园区污水管网，最终进入华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。污水处理厂出水排入就近景观河，最终排入龙凤河。本公司厂区实行雨污分流制，厂区内雨水收集后经雨水排放口排入市政雨水管网，最终排入龙凤河。雨水总排口、污水排口下游周边 10km 范围内水环境风险受体为北运河。根据《天津市人民政府关于发布天津市生态保护红线的通知》（津政发〔2018〕21 号），北运河属于天津市生态保护红线。北运河水体功能为行洪、排涝、灌溉、生态廊道、生活休闲。企业雨水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及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，按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），周边水环境风险受体敏感程度类型 E2。

表 3.4-3 污水排口下游周边10km范围内水环境风险受体

| 序号 | 名称 | 相对位置 | 距离厂区位置 |
|----|-----|------|--------|
| 1 | 北运河 | 东南侧 | 5000m |

图3.4-3 企业污水排口下游10公里流经范围



3.4.3. 土壤环境风险受体

高山宝蜂产品（天津）有限公司位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道 18

号，公司所在地区用地性质为工业用地，厂区地面已做水泥防渗硬化处理，车间内地面为水泥+环氧树脂地坪漆硬化，土壤环境风险性较低。

3.5. 涉及环境风险情况

3.5.1. 风险物质识别

按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A<突发环境事件风险物质及临界量清单>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。

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，企业筛选出的环境风险物质为油类物质（润滑油、废油）、检验室实验废液及高浓度淋洗器皿废水。实验废液及高浓度淋洗器皿废水产生及收集过程位于检验室（办公室一楼），收集后暂存于危废柜。公司涉及的环境风险物质识别结果如下表 3.5-1：

表3.5-1 环境风险物质储存情况

| 序号 | 危险物质名称 | | CAS号 | 风险物质类别 | 最大存储量 | 临界量 | 储存位置 |
|----|-------------------|-----------------------|------|---------------|--------|-------|---------|
| 1 | 润滑油 | 油类物质 | / | 第八部分其他类物质及污染物 | 20kg | 2500t | 库房 |
| 2 | 废油 | | / | | 19kg | | 危废柜 |
| 3 | 检验室实验废液及高浓度淋洗器皿废水 | CODcr浓度≥1000mg/L的有机废液 | / | | 0.165t | 10t | 危废柜、检验室 |

3.5.2. 风险单元识别

（1）储运单元风险性识别

企业环境风险单元主要为库房、危废柜。

表 3.5-2 储运单元风险性识别表

| 储运单元 | 主要物料 | 储存容器 | 最大暂存数量 |
|------|---------------------|------------|--------|
| 库房 | 润滑油 | 20kg/桶 | 1 桶 |
| 危废柜 | 检验室实验废液及高浓度淋洗器皿废水 | 20L塑料桶（带盖） | 2桶 |
| 检验室 | 收集检验室实验废液及高浓度淋洗器皿废水 | 20L塑料桶（带盖） | 1桶 |

3.6. 现有环境风险防控与应急措施情况

3.6.1. 风险管理制度

(1) 本企业已按环评要求建立了环保管理机构及正常运行的环保管理制度，现场考察发现，本企业环境风险防控和应急措施制度不够完善，具体包括：尚未建立健全的环境应急管理体系，突发环境风险事故应急预案尚未备案及演练，环境风险的预防和预警性不足。

(2) 环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构基本明确，组建了应急组织机构，指挥部由总指挥组成，下设应急处置组、应急保障组、环境应急组，各救援组织应做到责任到人。

3.6.2. 现有环境风险防控措施

(1) 选址、总图布置

高山宝蜂产品（天津）有限公司位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园翠鸣道 18 号，（东经 117°1'4.115"，北纬 39°24'24.513"），该公司四至范围为：北侧为翠鸣道，西侧为天津雪鹏供应链管理服务公司，南侧为天津悦龙科技有限公司，东侧为天津广宇电子有限公司。企业地理位置图及平面布置图见附图。

(2) 建筑安全防范措施、消防及火灾报警系统

公司按照《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）配置手提式干粉灭火器、手提式二氧化碳灭火器、室内消防栓。各建筑物之间防火间距符合国家标准要求。厂区内除吸烟区以外所有区域严禁烟火。

(3) 危险废物暂存设施

本公司生产过程中产生的危险废物包括检验室实验废液及高浓度淋洗器皿废水、废样本及培养基、废油及废油桶、废含油手套等暂存于危废柜，由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理。实验废液及高浓度淋洗器皿废水、废样本及培养基、废油均放置于危废柜内托盘上，防治收集桶倾倒溢流。

危废柜管理制度：首先，企业定期检查危废柜，确保其外观良好，无破损和裂纹，以确保安全使用。同时，企业还应定期检查危废柜内部是否有渗漏现象，以避免危险废物污染环境。其次，企业应当制定操作规程，明确详细的操作流程，以确保危废柜的安全使用。此外，企业定期清洁危废柜，并加强对危废柜的全面管理，包括清洁、检查、保养等。这样可以确保危废柜的正常使用，避免出现意外。



图 3.6-1 企业危废柜照片

(4) 车间防渗措施

厂区内、办公室地面已完成全部水泥硬化，库房、车间内采用水泥+环氧树脂地坪漆硬化防渗。

3.7. 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。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《高山宝蜂产品（天津）有限公司环境应急资源调查报告》。

表 3.7-1 现有应急设施和物资一览表

| 序号 | 物资名称 | 性能 | 数量 | 管理责任人及电话 | 储存位置 | 更新日期 |
|----|------|------|-------|------------------------|------|------------|
| 1 | 防护手套 | 人体防护 | 5 双 | 闫志轲 1393521794 1 | 库房 | 2023.03.01 |
| 2 | 口罩 | 人体防护 | 100 个 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 3 | 护目镜 | 人体防护 | 50 个 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 4 | 安全鞋 | 人体防护 | 5 双 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 5 | 隔离带 | / | 1 卷 | | 库房 | 2023.03.01 |

| | | | | | | |
|----|--------|--------|-----------------|------------------------|-----|------------|
| 6 | 急救箱 | 救援 | 1 个 | 胡亚军 1861171181 9 | 办公室 | 2023.03.01 |
| 7 | 应急手电 | 照明 | 2 个 | | 办公室 | 2023.03.01 |
| 8 | 收集桶 | 收集泄漏物质 | 1 个 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 9 | 个人防护面具 | 人体防护 | 2 个 | | 办公室 | 2023.03.01 |
| 10 | 防爆对讲机 | 通讯 | 2 个 | | 办公室 | 2023.03.01 |
| 11 | 灭火器 | 消防器材 | 5 个 | | 车间内 | 2023.03.01 |
| 12 | 消防砂 | 消防器材 | 3m ³ | | 库房 | 2023.03.01 |
| 13 | 水泵水管 | 消防器材 | 10 米 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 14 | 扫把 | / | 2 把 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 15 | 铁锹 | / | 2 把 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 16 | 沙土、沙袋 | 消防器材 | 5 套 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 17 | 消防栓 | 消防器材 | 1 个 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 18 | 水泵 | 消防器材 | 1 个 | | 库房 | 2023.03.01 |
| 19 | 应急水桶 | 收集事故水 | 2 个 | | 库房 | 2023.03.01 |

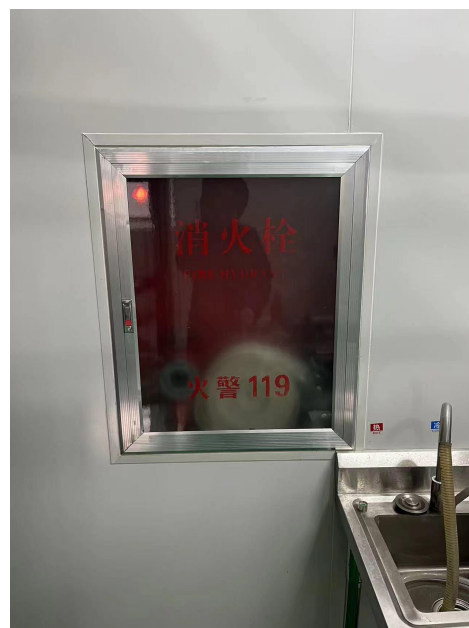




表 3.7-1 现场应急物资照片

表 3.7-2 应急机构人员及联系方式

| 序号 | 应急机构职务 | | 姓名 | 职务 | 联系电话 |
|----|---------|-----|-----|------|-------------|
| 1 | 应急预案指挥部 | 总指挥 | 施秀峰 | 总经理 | 15810565031 |
| 2 | 应急处置组 | 组长 | 胡亚军 | 生产总监 | 18611711819 |
| | | 成员 | 高永冬 | 仓管员 | 15900362039 |
| 3 | 应急保障组 | 组长 | 钱朝阳 | 质量经理 | 13801090973 |
| | | 成员 | 闫志轲 | 采购经理 | 13935217941 |
| 4 | 环境应急组 | 组长 | 李梦杰 | 化验员 | 18602230605 |

表 3.7-3 应急值班电话

| 应急值班室 | | 联系人 | 电话 |
|-------|------------|-----|-------------|
| 企业内部 | 值班电话（24小时） | 高永冬 | 15900362039 |
| | 临时应急总指挥 | 胡亚军 | 18611711819 |
| 领导 | 企业领导（24小时） | 施秀峰 | 15810565031 |

表 3.7-4 外部救援联系方式

| 单位 | 联系电话 |
|----------------|------------------------|
| 天津市安监局应急专用电话 | 022-28208707/ 28208992 |
| 天津市生态环境局 | 022-87671595 |
| 天津经济技术开发区应急局 | 022-25201993 |
| 天津经济技术开发区生态环境局 | 022-25324393 |
| 天津市武清区生态环境局 | 022-22173009 |

| | |
|----------------------|---------------------------|
| 天津市武清区应急局 | 022-28450345 |
| 武清开发区管委会 | 022-82115688 |
| 天津经济技术开发区应急热线 | 25201119 |
| 公安报警 | 110 |
| 消防报警 | 119 |
| 天津市公安消防局 | 022-27330119 |
| 天津市安全生产应急救援指挥中心 | 022-28208707 022-28208992 |
| 天津市人民政府值班室 | 022-23326505 |
| 武清区人民医院（距离企业最近的三甲医院） | 022-82171612 |
| 天津合佳威立雅环境服务有限公司 | 022-28569818/28569802 |
| 天津三星视界有限公司 | 022-82129971 |
| 天津悦龙科技有限公司 | 13135527201 |
| 固瑞特复合材料公司 | 022-82106852 |
| 天津云盟检测技术服务有限责任公司 | 022-87920869 |

4. 突发环境事件及其后果分析

4.1. 可能发生的突发环境事件情景

分析企业辖区内现有涉及环境风险物质的风险单元和危险废物贮存设施（场所）的环境风险防控措施，提出企业突发环境事件情景分析。

| 序号 | 风险物质 | 事件类型 | 企业名称 | 时间 | 引发原因 | 发生位置 | 影响范围 | 应急措施 |
|----|--------|------|----------------|------------|--------------------|------|----------|---|
| 1 | 机油 | 泄漏事件 | 中山市坦洲镇瑞信真空前处理厂 | 2013年5月22日 | 厂受雨水影响，厂区有部分机油向外泄漏 | 厂内 | 厂内 | 环保分局工作人员接到通知后，立即赶到现场，现场发现油污满地。工作人员先用沙包棉被将排水口堵住，防止机油再向外环境流出，同时马上通知矿物油处理公司及时抽走废机油，防止机油扩散造成二次污染。这次污染事故中，环保分局行动迅速，在接到事故电话后，马上调派人手，深入开展调查，并立即启动应急措施，迅速开展处理工作，油污事故未有造成大的影响。 |
| 2 | 润滑油、机油 | 火灾时间 | 北京国奇能量钢结构有限公司 | 2019年3月8日 | 遇易燃物质 | 厂内 | 周围环境保护目标 | 市、区两级立即启动应急机制，消防、公安、应急、环保、卫生等力量赴现场进行处置。燃烧物主要为润滑油、机油等。20时55分，火灾被扑灭，过火面积2200平米，无人员伤亡。 |

4.2. 可能发生的泄漏事故情景分析

本企业可能发生的泄漏事件情景、火灾爆炸事件情景等突发环境事件情景分析分别见下表 4.2-1。

表 4.2-1 企业可能发生的泄漏突发环境事件情景

| 突发环境事件类型情景 | | 事故原因及后果 | 影响范围 |
|------------------|------|--|--------|
| 泄漏、火灾爆炸 | 库房 | 泄漏： 库房内暂存润滑油，包装破损泄漏，暂存量较小，泄漏后不会溢流出室外。 火灾： 润滑油遇明火造成火灾产生烟雾污染环境，对周围环境及周边人员产生影响，使用室内配置的灭火器进行灭火，使用消防栓隔绝原材料库内其他助燃物质，产生消防废水。 | 大气、地表水 |
| | 危废柜 | 泄漏： 废油、检验室实验废液及高浓度淋洗器皿废水暂存量较少，暂存容器放置在托盘上，如包装容器破损风险物质泄漏，托盘可完全盛装泄漏物质，不会泄漏至室外。 火灾： 废油暂存物质较少，遇明火造成火灾产生烟雾污染环境，对周围环境及周边人员产生影响，使用室内配置的灭火器，使用消防栓隔绝原材料库内其他助燃物质，产生消防废水。 | 大气、地表水 |
| | 检验室 | 泄漏： 检验过程产生的废水收集至检验室内收集桶中，日常存放加盖，检验室位于办公室一层，暂存量较小，泄漏后不会溢流出室外。 | / |
| | 室外运输 | 泄漏： 润滑油、废油、检验室实验废液及高浓度淋洗器皿废水室外运输过程中发生倾倒包装破损，运输路线远离污水总排口、雨水总排口，不会溢流出厂外，泄漏产生挥发性物质对大气环境造成影响。 | 大气 |
| 自然灾害、极端天气或不利气象条件 | | 自然灾害造成设备等损害引起的泄漏事故，雷电等极端天气引起火灾事故。 | 大气、地表水 |

车间、库房、危废柜区域内地面采取防腐蚀、防渗措施，可有效防止对地下水、土壤的环境影响。

4.3. 可能发生的泄漏事故预测分析

企业润滑油暂存于库房，包装形式为 20kg/桶，最大暂存量为 20kg，泄漏事故发生情景为润滑油包装桶遭遇严重外力的情况下，会造成包装桶破裂造成泄漏，最大泄漏量为 20kg。废油暂存于危废柜内，包装规格为油桶（小口带盖），最大泄漏量为 19kg，暂存容器放置于托盘上，如发生泄漏时间，托盘可有效收集，防止废油溢流出室外，收至应急桶内，由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理。

实验废液及高浓度淋洗器皿废水产生及收集过程位于检验室（办公室一楼），最大泄漏量为 20kg，检验过程产生的废水收集至检验室内收集桶中，日常存放加盖，检验室位于办公室一层，暂存量较小，泄漏后不会溢流出室外。废液收集后暂存于危废柜内，最大泄漏量为 0.165t。暂存容器放置于托盘上，如发生泄漏时间，托盘可有效收集，防止废油溢流出室外。

4.4. 可能发生的火灾事故对环境次生影响分析

4.4.1. 火灾对大气环境的次生/伴生影响

油类物质泄漏后一旦遇明火发生火灾、爆炸事故，其燃烧产物中对大气的主要影响物为一氧化碳和二氧化碳。还可能产生烟雾。烟雾是物质在燃烧反应过程中产生的含有气态、液态和固态物质与空气的混合物。通常由极小的炭黑粒子完全燃烧或不完全燃烧产物、水分及可燃物的燃烧分解产物组成。CO 在血中与血红蛋白结合而造成组织缺氧，使人群中毒。在火灾爆炸事故的救援中，会产生一定量的消防废水，排放至外界水环境，存在水环境污染的风险。

4.4.2. 火灾对水环境的次生/伴生影响

厂区发生火灾事故后会产生一定量的事故废水，应急处置组应采用消防沙对事故发生地进行拦截和围堵，避免消防废水散流，对雨水排口进行围堵，防止消防废水流入。本公司车间内消防水量为 10L/s，室外消防用水量为 15L/s，假设火灾持续时间为 20min，一次最大消防水量：室内为 12m³，室外为 18m³。产生的消防废水用输水软管、水泵收集至收集桶中，对废水水样进行成分分析。根据《国家危险废物名录》（2021 版）进行判断是否含油危险废物成分，如水中含油危险废物成分，消防废水全部交由有资质的单位处理；若不含危险废物成分，水质检测达标后排放，进入华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。

4.5. 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

根据各类突发环境事件情景的源强分析，本次评估重点分析物料泄漏、火灾次生事故的风险物质的扩散、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况。

4.5.1. 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

（1）泄漏途径

可引发泄漏事故的情形有润滑油包装桶破裂、危险废物废油、实验废液包装容器破损等。释放源头为库房、危废柜、检验室，暂存物质量较少，可控制在室内，最大影响范围为库房、危废柜、检验室室内。对周边企业、大气环境风险受体、水环境风险受体无影响。不涉及农村及分散式饮用水水源保护区、跨省界或具有水生态服务功能的区域。

（2）泄漏风险防控和应急措施

库房、检验室地面采取防腐蚀、防渗措施，可有效防止对地下水、土壤的环境影响。一旦发生泄漏应急处置人员戴口罩，戴防护手套，将破损包装内油类物质、实验废液转移至收集桶内，切断泄漏源，泄漏物用砂土混合，再用铁锨转移至收集桶内，及时处置，防止泄漏物质流出室内，收集后暂存于危废柜，交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理处置。

（3）危险废物风险防控和应急措施

危险废物废油可能发生泄漏的废油，危废柜区域地面防渗，设置托盘防溢流。一旦发生泄漏，托盘可盛装全部泄漏物质，不会溢流出危废柜区域外，泄漏物转移至危废收集容器内，交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理处置。

表 4.5-1 环境风险物质释放扩散途径及应急情况分析

| 序号 | 可能发生的事件情景 | | 释放途径 | 环境风险防控、应急措施的关键环节 | 应急物资、装备 | 应急救援队伍 |
|----|-----------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|
| 1 | 泄漏事故 | 润滑油、废油泄漏、实验废液，包装桶破损 | 暂存物质量较少，最大影响范围为库房、危废柜、检验室室内 | 在储存、运输及使用过程中发生泄漏时，用沙土或其它材料吸附或吸收做危废处理 | 手套、铁铲、沙子、应急桶等物资。 | 公司内部应急小组。 |

4.5.2. 火灾事故扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况

（1）扩散途径

企业涉及油类物质润滑油、废油，一旦遇明火可燃烧，其燃烧产物中对大气的主要污染物为一氧化碳和烟雾，污染物经空气扩散对周围大气环境风险受体产生影响；并且产生消防废水，采取围堵措施，可有效防止事故废水溢流至厂区外部。对水环境风险受体无影响。不涉及农村及分散式饮用水水源保护区、跨省界或具有水生态服务功能的区域。

（2）风险防控及应急措施

火灾爆炸事故中产生的烟气对人体的危害主要是燃烧产生的有毒有害气体所引起的窒息和对人体器官造成的危害。本公司一旦发生火灾事故，及时按照应急预案安排救援和疏散，疏导下风向人员；厂内设有消防栓、灭火器，在及时灭火的情况下不会产生大量 CO 等有毒有害气体，预计不会对周围大气环境和周边人员造成显著影响。车间内发生的火灾事故，使用沙袋临时围堵，尽可能将消防废水暂存在车间内，车间内无法暂存的引入收集桶。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，若满足下

游污水处理厂进水水质要求，则可引入进行处理，否则应作为危险废物委托有资质单位进行处置。设有专职人员定期检查物料包装完好情况，从源头预防火灾事故的发生，应急资源要重点做灭火设施、消防废水截留及转移设施的配备及维保，灭火设施包括消防栓、灭火器、消防沙等。消防水截留及转移设施包括应急水桶、消防沙等。

表 4.5-1 环境风险物质释放扩散途径及应急情况分析

| 序号 | 可能发生的事件情景 | | 释放途径 | 环境风险防控、应急措施的关键环节 | 应急物资、装备 | 应急救援队伍 |
|----|-----------|----------------------|--|--|--------------------------|----------------|
| 1 | 火灾 | 润滑油和废油若遇明火、高热能发生火灾事故 | 一氧化碳和烟雾，对周围大气环境风险受体产生影响；采取围堵措施，可有效防止事故废水溢流至厂区外部。 | 在岗员工应立即切断设备的电源并联系应急处置组人员，对初起火灾进行扑救，抢险救援人员运用泡沫灭火器、消防栓扑灭火源。当火势无法控制时警戒疏散人员应及时对企业和附近人员进行疏散，通讯联络组人员拨打 119 等待消防人员救助。 | 灭火器、消防栓、铁铲、消防沙、专用收集桶等物资。 | 公司内部应急小组、消防部门。 |

4.6. 突发事件对环境的后果分析

根据前述各类突发环境事件源强后果及影响分析结果，从地表水、地下水、大气、土壤、人口等方面考虑，并结合本公司突发环境事件对环境风险受体的影响程度和范围。危害分析结果如下。

表 4.6-1 企业突发环境事件危害后果分析表

| 事故类型 | | 大气 | 地表水 | 土壤 |
|------|-------|--------------------|--|------------|
| 泄漏事故 | 库房 | 泄漏量较小,污染影响可控制在泄漏区域 | 不会流出厂区,无影响 | 已做地面防渗,无影响 |
| | 危废柜区域 | 泄漏量较小,污染影响可控制在泄漏区域 | 不会流出厂区,无影响 | 已做地面防渗,无影响 |
| | 检验室 | 泄漏量较小,污染影响可控制在泄漏区域 | 不会流出厂区,无影响 | 已做地面防渗,无影响 |
| | 室外运输 | 泄漏量较小,污染影响可控制在泄漏区域 | 不会流出厂区,无影响 | 已做地面防渗,无影响 |
| 火灾事故 | 库房 | 产生大量烟气,需进行厂区人员疏散 | 使用室内配置的灭火器进行灭火,使用消防栓隔绝原材料库内其他助燃物质,产生消防废水,应急处置组应采用消防沙对事故发生地进行拦截和围堵,避免消防废水散流,对雨水排口进行围堵,防止消防废水流入。不会流出厂区,无影响 | 无影响 |
| | 危废柜 | 产生大量烟气,需进行厂区人员疏散 | 使用室内配置的灭火器进行灭火,使用消防栓隔绝原材料库内其他助燃物质,产生消防废水,应急处置组应采用消防沙对事故发生地进行拦截和围堵,避免消防废水散流,对雨水排口进行围堵,防止消防废水流入。不会流出厂区,无影响 | 无影响 |

5. 现有环境风险防控与应急措施差距分析

5.1. 现有风险管理制度

现有环境风险管理制度差距分析见表 5.1-1。

表 5.1-1 环境风险管理制度差距分析

| 序号 | 内容 | 落实情况 |
|----|---|--|
| 1 | 环境风险防控和应急措施制度是否建立，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确，定期巡检和维护责任制度是否落实。 | 企业建立了适合于自身运营特点的内部环境应急体系，并建立了应急措施制度，定期评价环境风险；岗位全部明确责任人；定期巡检和维护责任制度有效落实。 |
| 2 | 环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实。 | 均已落实。 |
| 3 | 是否经常对职工开展环境风险和应急管理宣传和培训。 | 定期对职工开展环境风险和应急管理宣传和培训。 |
| 4 | 是否建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行。 | 在环境应急体系中明确了相应突发环境事件信息报告的流程，能够有效执行。 |
| 5 | 是否在废水、雨水和清净下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性。 | 雨水管道排放口未设雨污节流阀。 |

5.2. 职工环境风险和应急管理宣传和培训

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、环境应急法制等，定期举办应急演练。宣传和培训可采用专题会议、张贴海报、集中培训等多种形式，保持一定的频度，并采用一定形式对宣传及培训效果进行评估。宣传和培训内容可包括：环境应急管理“一案三制”（突发环境事件应急预案、环境应急管理机制、环境应急运行机制、环境应急法制），环境风险和应急相关法律法规文件的宣贯；环境风险控制及应急处置措施的培训；应急救援物资使用人员培训；危险废物相关培训（危险废物鉴别、转移联单管理、包装和标识、厂内运输、事故应急方法）；突发环境事件的应急指挥及救援人员应具备各类突发环境事件的污染处置、环境监测、各类应急装备使用及个人防护的知识及技能，各应急队伍应按照各自的应急职责和任务等专门培训等。

5.3. 突发环境事件信息报告制度及执行情况

公司《突发环境事件应急预案》规定了事故报告程序：

(1) 当发生事故时，由发现人立即将发生事故的时间、地点、事故设备、责任者、原因的初步分析等向应急救援指挥部报告（如时间紧迫等特殊原因时，可以先行口头汇报）。

(2) 由车间所在的应急救援指挥部成员负责对事故进行调查、取证、分析工作，

并做成事故调查报告书，上交总指挥（或副总指挥）。

（3）由总指挥（或副总指挥）组织召开事故分析会议，做成事故调查正式报告。并向全公司进行事故通报。将通报悬挂到安全宣传栏。同时上报天津经济技术开发区等有关上级管理部门。截至目前，公司无突发环境事件发生。

公司事故报告程序尚需对信息报告时限予以明确。初报时限要求从发现事件后 1 小时内上报；续报时限要求在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告时限要求在事件处理完毕后立即上报。在突发事件应急现场处理过程中，现场指挥部应至少每两小时向公司应急办公室报告一次事态进展情况。

5.4. 环境应急资源

环境应急资源方面差距见表 5.4-1。

表 5.4-1 环境应急资源差距分析

| 序号 | 内容 | 是否落实 |
|----|------------------------|---|
| 1 | 是否配备必要的应急物资和应急装备。 | 已落实，公司成立了应急小组，配备了相应的应急设施、设备和材料，主要为消防器材、个人防护用品、吸附材料。 |
| 2 | 是否已设置专职或兼职人员成立的应急救援队伍。 | 已落实，公司设立应急指挥部，负责统一指挥、协调应急救援工作。 |
| 3 | 雨水系统总排口是否已设置截止阀。 | 未设置。 |

6. 完善环境风险防控与应急措施的实施计划

本公司针对本次排查出来的每一项差距和隐患，根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限，详见下表。

表 6-1 需要整改的项目内容及实施计划

| 整改项目 | 整改期限 | 整改内容 | 责任人 | 完成时限 |
|------|------|---|-----|---------|
| 应急资源 | 短期 | 补充应急监测装备，如检测试纸、快速检测管等快速检测仪器设备。各部门及各应急组成机构补充足够数量的防爆对讲机等通讯设备。 | 胡亚军 | 2023.8 |
| | | 补充足够数量的堵漏、中和等应急物资（如砂土等）。 | | |
| 管理制度 | 中期 | 补充完善环境管理制度及相应记录，如：风险防控设施定期巡查和维护责任制度、定期的演练培训记录。 | | 2023.12 |
| | | 雨水排口设专人负责，突发环境泄漏事故情况下，采取沙袋围堵的控制措施。 | | |
| | 长期 | 应急演练记录保存至三年以上，建立专门档案。 | | |

7. 划定企业环境风险等级

7.1. 企业突发环境事件风险等级划分方法

通过定量分析企业生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感性（E），按照矩阵法对企业突发环境事件风险（以下简称环境风险）等级进行划分。环境风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级。评估程序见下图。

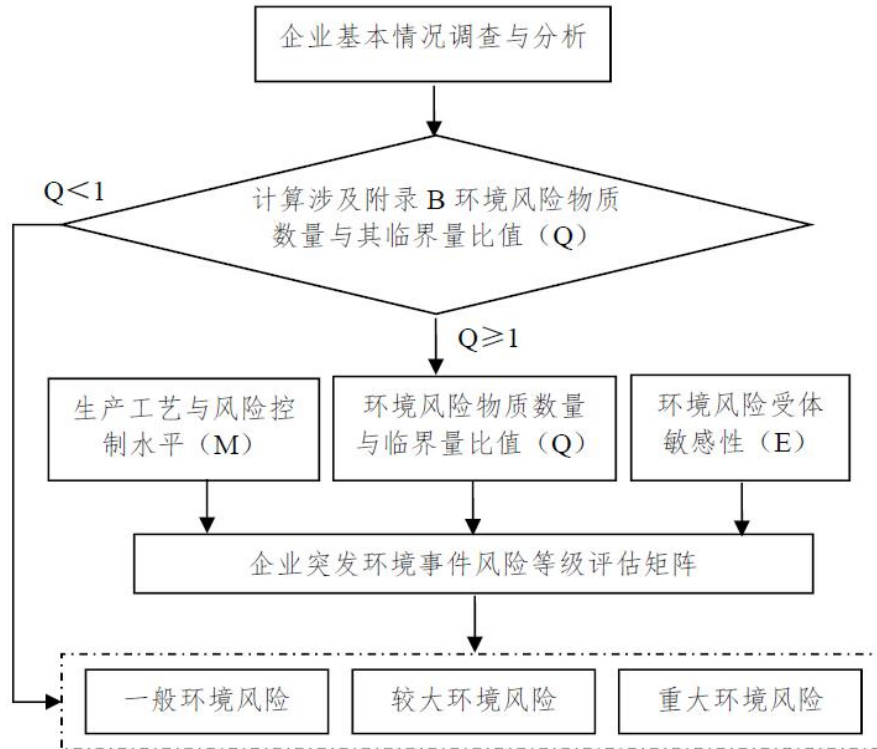


图 7.1-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

7.2. 大气风险物质数量与临界量比值（Q）

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）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）当企业存在多种大气环境风险物质时，则按下式计算物质的数量与其临界量比值（Q）：

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

式中：w₁, w₂, ..., w_n——每种环境风险物质的存在量，t；

W₁, W₂, ..., W_n——每种环境风险物质的临界量，t。

根据数值的大小，将 Q 划分为 4 个水平：

①当 $Q < 1$ 时，以 Q₀ 表示，企业直接评为一般环境风险等级。

② $1 \leq Q < 10$ ，以 Q₁ 表示；

③ $10 \leq Q < 100$ ，以 Q₂ 表示；

④ $Q \geq 100$ ，以 Q₃ 表示。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中涉气风险物质包括附录 A，厂区内涉气环境风险物质为油类物质（润滑油、废油）。

表 7.2-1 企业大气环境风险物质 Q 值计算过程表

| 环境风险物质名称 | 最大存在总 t | 临界量 t | 该危险物质 Q 值 |
|--------------|---------|-------|-----------|
| 油类物质 | 0.049 | 2500 | 0.0000196 |
| 涉气风险物质 Q 值总计 | | | 0.0000196 |

根据计算结果可知，企业环境风险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，大气环境风险等级以 Q₀ 表示。

7.3. 突发大气环境事件风险分级

7.3.1. 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）。

（1）生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高 30 分。

表 7.3-1 企业生产工艺过程评估

| 评估依据 | 分值 | 企业情况 | 实际分值 |
|--|------|------|------|
| 涉及光气及光化学工艺、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、氨基化工艺、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/套 | 不涉及 | 0 |
| 其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 a | 5/套 | 不涉及 | 0 |
| 具有国家规定限期内淘汰的工艺目录和设备 b | 5/套 | 不涉及 | 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 | / | / |

注：a 高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{Mpa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质；b 指《产业结构调整目录》中有淘汰期限淘汰类落

后生产工艺装备

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估见表 7.3-2，对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高位 70 分。

表 7.3-2 企业大气环境风险防范控制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 | 企业情况 | 实际分值 |
|--------------------|--|----|----------------------|------|
| 毒性气体泄漏监控预警措施 | (1) 不涉及附录 A 中有毒有害气体的；或 (2) 根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的 | 0 | 企业不涉及有毒有害气体储存。 | 0 |
| | 不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的 | 25 | | |
| 符合防护距离情况 | 符合环评及批复文件防护距离要求的 | 0 | 环评及批复文件无防护距离要求。 / | 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 | / | 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 | √ | |

根据逐项核对，高山宝蜂产品（天津）有限公司生产过程中不涉及危险工艺、高温或高压工艺过程，无国家规定限期淘汰的工艺和设备。按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）表 1 企业生产工艺过程评估得分情况汇总为 0 分。

企业不涉及有毒有害气体储存，因此，大气环境风险防控措施得分为 0 分。

近 3 年内未发生突发大气环境事件，“突发大气环境事件发生情况”得分为 0 分。

综上所述，企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平为 0 分。

表 7.3-3 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

| 生产工艺过程与环境风险控制水平值 | 生产工艺过程与环境风险控制水平类型 |
|------------------|-------------------|
| $M < 25$ | M1 |
| $25 \leq M < 45$ | M2 |
| $45 \leq M < 65$ | M3 |
| $M \geq 65$ | M4 |

根据对企业生产工艺过程评估、企业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，本公司工艺过程与大气环境风险控制水平为 M1 类。

7.3.2. 大气环境风险受体敏感程度（E）评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边 5 公里或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 7.2-5。

大气环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边

存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型。

表 7.3-4 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 | 企业实际 |
|-------------|--|--|
| 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、公园等人口数量5万人以上，或企业周边500米范围内人口数量1000人以上，或周边5公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域。 | 企业周边5km范围内居住区人口总数约为108705人，500m范围内人口总数为570人。 |
| 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、公园等人口数量1万人以上、5万人以下，或企业周边500米范围内人口数量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、公园等人口数量1万人以下且或企业周边500米范围内人口数量500人以下。 | / |

企业周边 500 米范围内人口数量在 500 人以上，1000 人以下；周围 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、公园等人口数量 1 万人以上、5 万人以下；按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）表 4 大气环境风险受体敏感程度类型划分为类型 1（E1）。

7.3.3. 突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度（E）、涉气风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M），按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）表 5 确定突发大气环境事件风险等级。

表 7.3-5 企业突发环境事件风险分级矩阵表

| 环境风险受体敏感程度（E） | 风险物质数量与临界量比（Q） | 生产工艺过程与环境风险控制水平（M） | | | |
|---------------|------------------------|--------------------|-------|-------|-------|
| | | M1类水平 | M2类水平 | M3类水平 | M4类水平 |
| 类型1（E1） | $1 \leq Q < 10$ （Q1） | 较大 | 较大 | 重大 | 重大 |
| | $10 \leq Q < 100$ （Q2） | 较大 | 重大 | 重大 | 重大 |
| | $Q \geq 100$ （Q3） | 重大 | 重大 | 重大 | 重大 |
| 类型2（E2） | $1 \leq Q < 10$ （Q1） | 一般 | 较大 | 较大 | 重大 |
| | $10 \leq Q < 100$ （Q2） | 较大 | 较大 | 重大 | 重大 |
| | $Q \geq 100$ （Q3） | 较大 | 重大 | 重大 | 重大 |
| 类型3（E3） | $1 \leq Q < 10$ （Q1） | 一般 | 一般 | 较大 | 较大 |
| | $10 \leq Q < 100$ （Q2） | 一般 | 较大 | 较大 | 重大 |
| | $Q \geq 100$ （Q3） | 较大 | 较大 | 重大 | 重大 |

按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），企业涉气环境风险物质数量与临界量比值 $Q=0.0000196$ ， $Q<1$ 为 Q_0 。高山宝蜂产品（天津）有限公司突发大气环境事件风险等级为“一般-大气（ Q_0 ）”。

7.4. 突发水环境事件风险分级

7.4.1. 水风险物质数量与临界量比值（Q）

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉水风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）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）当企业存在多种大气环境风险物质时，则按下式计算物质的数量与其临界量比值（ Q ）：

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

式中： w_1, w_2, \dots, w_n ——每种环境风险物质的存在量， t ；

W_1, W_2, \dots, W_n ——每种环境风险物质的临界量， t 。

根据数值的大小，将 Q 划分为 4 个水平：

- ①当 $Q<1$ 时，以 Q_0 表示，企业直接评为一般环境风险等级。
- ② $1\leq Q<10$ ，以 Q_1 表示；
- ③ $10\leq Q<100$ ，以 Q_2 表示；
- ④ $Q\geq 100$ ，以 Q_3 表示。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中风险物质包括附录 A，厂区内涉水环境风险物质为油类物质（润滑油、废油）、检验室实验废液及高浓度淋洗器皿废水。

表 7.4-1 企业水环境风险物质 Q 值计算过程表

| 环境风险物质名称 | 最大存在总 t | 临界量 t | 该危险物质 Q 值 |
|-------------------|-----------|---------|-------------|
| 油类物质 | 0.049 | 2500 | 0.0000196 |
| 检验室实验废液及高浓度淋洗器皿废水 | 0.165 | 10 | 0.0165 |
| 涉水风险物质 Q 值总计 | | | 0.0165196 |

根据计算结果可知，企业环境风险物质数量与临界量比值 $Q<1$ ，水环境环境风险

等级以 Q0 表示。

7.4.2. 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺过程、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，将各项分值累加，确定企业生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）。

（1）生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高 30 分。

表 7.4-2 企业生产工艺过程评估

| 评估依据 | 分值 | 企业情况 | 实际分值 |
|--|------|------|------|
| 涉及光气及光化学工艺、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、氨基化工艺、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/套 | 不涉及 | 0 |
| 其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 a | 5/套 | 不涉及 | 0 |
| 具有国家规定限期内淘汰的工艺目录和设备 b | 5/套 | 不涉及 | 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 | / | / |

注：a 高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{Mpa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质；b 指《产业结构调整目录》中有淘汰期限淘汰类落后生产工艺装备。

表 7.4-3 企业水环境风险防控与应急措施评分

| 评估指标 | 评估依据 | 分值 | 实际情况 | 得分 |
|----------|--|----|---|----|
| 截流措施 | （1）环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，且 （2）装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 （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 | （1）企业库房、危废柜区域内地面均硬化，做防渗处理。（2）雨水总排口无截止阀，无事故水池。 | 8 |
| | 有任意一个环境风险单元的截流措施不符合上述任意一条要求的。 | 8 | | |
| 事故废水收集措施 | 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；且 2) 确保事故排水收集设施在事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。 | 0 | 无事故水池，无协议单位或自建管线。 | 8 |
| | 有任意一个环境风险单元的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的。 | 8 | | |
| 清净废水系 | （1）不涉及清净下水；或 | 0 | 纯水制备排 | 0 |

| | | | | |
|----------------|--|----|---|---|
| 统风险防控措施 | (2) 厂区内清净下水均可进入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事排水缓冲容量；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净下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，防止受污染的清净下水和泄漏物进入外环境。 | | 浓水、蒸汽废水、循环冷却水排水经化粪池沉淀后排入园区污水管网，最终进入华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。 | |
| | 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 | | |
| 雨排水系统风险防控措施 | (1) 厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨水排水系统具有以下所述措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口（含与清净废水共用一套排水系统的情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境 (2) 如有排洪沟，排洪沟不得通过生产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染物的消防水等流入区域排洪沟的措施 | 0 | 雨污分流，雨水总排口无截止阀。 | 8 |
| | 不符合上述要求的。 | 8 | | |
| 生产废水处理系统风险防控措施 | 1) 无生产废水产生或外排； 2) 有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施重新处理； ③如企业受污染的清净下水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。 | 0 | 有生产废水外排；无排放前设监控池，无事故水缓冲设施。 | 8 |
| | 涉及废水产生或外排，但不符合上述（2）中任意一条要求的。 | 8 | | |
| 废水排放去向 | 无生产废水产生或外排 | 0 | 生产废水进入华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。 | 6 |
| | (1) 依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (2) 进入工业废水集中处理厂；或 (3) 进入其他单位 | 6 | | |
| | (1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水域环境；或 (2) 进入城市地下水道再入江、河、湖、库或再入海域；或 (3) 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (4) 直接进入污灌农田或蒸发地 | 12 | | |
| 厂内危险废 | (1) 不涉及危险废物的；或 | 0 | 针对危险废 | 0 |

| | | | | |
|-----------------|---|----|--------------------------------|----|
| 弃物环境管理 | (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 | 10 | 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、处置设施和风险控制措施 | | | |
| 近3年内突发水环境事件发生情况 | 发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的 | 8 | 未发生过水环境事件的 | 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 | | |
| | 未发生过水环境事件的 | 0 | | |
| 合计 | — | — | — | 38 |

高山宝蜂产品（天津）有限公司生产过程中不涉及危险工艺、高温或高压工艺过程，无国家规定限期淘汰的工艺和设备。按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）企业生产工艺过程评估得分情况得分汇总为 0 分。

综上，企业生产废水、生活废水经化粪池沉淀后排入园区污水管网，最终进入华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。企业清净下水纯水制备排浓水、蒸汽废水、循环冷却水排水经化粪池沉淀后排入园区污水管网，最终进入华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。企业无应急事故水池使用。雨水系统总排口无截止阀，无提升设施及污水处理设施。近 3 年内未发生突发水环境事件。企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估得分汇总为 38 分。总计企业生产工艺过程与水环境风险控制水平值为 38 分。

将企业生产工艺过程、水环境风险控制措施及突发水环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程水环境风险控制水平值。

表7.4-4 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

| 生产工艺过程与环境风险控制水平值 | 生产工艺过程与环境风险控制水平类型 |
|------------------|-------------------|
| $M < 25$ | M1 |
| $25 \leq M < 45$ | M2 |
| $45 \leq M < 65$ | M3 |
| $M \geq 65$ | M4 |

高山宝蜂产品（天津）有限公司按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）表 3 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分为 M2 级。

7.4.3. 水环境风险受体敏感程度（E）评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度类型划分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 7.4-5。

水环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的水环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业水环境风险受体敏

感程度类型。

表7.4-5 水环境风险受体敏感程度类型划分

| 敏感程度类型 | 水环境风险受体 |
|----------|---|
| 类型1 (E1) | (1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内有如下的一类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； (2) 废水排入受纳水体后24小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的 |
| 类型2 (E2) | (1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公，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，国家级和省级海洋特别保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园地，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； (2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内涉及跨省界的； (3) 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区 |
| 类型3 (E3) | 不涉及类型1和类型2情况的 |

注：本表中规定的距离范围内到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准

企业总排口下游 10 公里不涉及集中式地表水、地下水饮用水水源保护区、农村分散式饮用水水源保护区。雨水总排口、污水排口下游周边 10km 范围内水环境风险受体为北运河。根据《天津市人民政府关于发布天津市生态保护红线的通知》（津政发〔2018〕21 号），北运河属于天津市生态保护红线。按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），周边水环境风险受体敏感程度类型 E2。

7.4.4. 突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边水环境风险受体敏感程度（E）、涉水风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与水环境风险控制水平（M），按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）确定突发水环境事件风险等级。

7.4.5. 企业突发水环境事件风险等级表征

根据企业周边水环境风险受体敏感程度（E）、涉水风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M），按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）确定突发大气环境事件风险等级。

表 7.4-6 企业突发环境事件风险分级矩阵表

| 环境风险受体敏感程度（E） | 风险物质数量与临界量比（Q） | 生产工艺过程与环境风险控制水平（M） | | | |
|---------------|--------------------------|--------------------|-------|-------|-------|
| | | M1类水平 | M2类水平 | M3类水平 | M4类水平 |
| 类型1 (E1) | $1 \leq Q < 10$ (Q1) | 较大 | 较大 | 重大 | 重大 |
| | $10 \leq Q < 100$ (Q2) | 较大 | 重大 | 重大 | 重大 |
| | $Q \geq 100$ (Q3) | 重大 | 重大 | 重大 | 重大 |

| | | | | | |
|----------|------------------------|----|----|----|----|
| 类型2 (E2) | $1 \leq Q < 10$ (Q1) | 一般 | 较大 | 较大 | 重大 |
| | $10 \leq Q < 100$ (Q2) | 较大 | 较大 | 重大 | 重大 |
| | $Q \geq 100$ (Q3) | 较大 | 重大 | 重大 | 重大 |
| 类型3 (E3) | $1 \leq Q < 10$ (Q1) | 一般 | 一般 | 较大 | 较大 |
| | $10 \leq Q < 100$ (Q2) | 一般 | 较大 | 较大 | 重大 |
| | $Q \geq 100$ (Q3) | 较大 | 较大 | 重大 | 重大 |

按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），企业涉水环境风险物质数量与临界量比值 $Q=0.0165196 < 1$ ， $Q < 1$ 为 Q0。高山宝蜂产品（天津）有限公司突发水环境事件风险等级为“一般-水（Q0）”。

7.5. 企业突发环境事件风险等级确定与调整

7.5.1. 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较高者确定企业突发环境事件风险等级。高山宝蜂产品（天津）有限公司环境风险等级为一般。

（1）大气环境

企业涉及大气环境风险物质，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气（Q0）”。

（2）水环境

企业涉及水环境风险物质，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-水（Q0）”。

7.5.2. 风险等级调整

近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废弃物等行为受到生态环境主管部门处罚的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，最高等级为最大。高山宝蜂产品（天津）有限公司属于新建，暂未进行生产。

7.5.3. 风险等级表征

同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，风险等级表示为“企业突发环境事件风险等级[突发大气环境事件风险等级表征+突发水环境事件风险等级表征]”。高山宝蜂产品（天津）有限公司突发环境事件风险等级为：一般 [一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。