

预案编号：001

预案版本号：001

安泰宇恒科技（天津）有限公司  
突发环境事件应急预案

编制单位：安泰宇恒科技（天津）有限公司

发布日期：二零二二年三月

# 发布令

全公司同仁：

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

公司新编制的突发环境事件应急预案是公司应急管理工作纲领性文件，明确了公司应急机构及职责，建立了应急指挥系统及应急响应程序，是指导应急管理工作指南，各部门要认真贯彻和学习，确保公司应急管理工作得到有效落实。

厂长：

年 月 日

# 目 录

1.总则.....	4
1.1 编制目的.....	4
1.2 编制依据.....	4
1.3 适用范围.....	6
1.4 应急工作原则.....	6
1.5 预案体系.....	6
2. 基本情况.....	7
2.1 单位基本情况.....	7
2.2 生产的基本情况.....	10
2.3 运营期污染物产生及环保治理措施.....	15
2.4 周边环境状况及环境风险受体.....	16
3. 环境风险源识别与风险评估.....	22
3.1 环境风险源识别.....	22
3.2 环境风险评估.....	23
4. 组织机构及职责.....	24
4.1 指挥机构组成.....	24
4.2 指挥机构主要职责.....	24
4.3 应急设施和物资.....	28
5. 预警与信息报送.....	29
5.1 事故预警.....	29

5.2 信息报告与处置.....	30
6. 应急处置.....	32
6.1 分级响应机制.....	32
6.2 现场应急措施.....	35
6.3 应急设施及应急物资的启用程序.....	39
6.4 抢险、处置及控制措施.....	39
6.5 人员紧急撤离和疏散启动区域应急预案.....	39
6.6 应急监测.....	41
6.7 应急终止.....	41
7. 后期处置.....	43
7.1 善后处置.....	43
7.2 环境恢复.....	43
7.3 善后赔偿.....	43
8. 保障措施.....	44
8.1 通信与信息保障.....	44
8.2 应急队伍保障.....	44
8.3 应急物资装备保障.....	44
8.4 经费及其他保障.....	44
9. 培训与演练.....	45
9.1 应急培训.....	45
9.2 应急演练.....	45
10. 奖惩.....	49

10.1 奖励.....	49
10.2 责任追究.....	49
11. 预案的评审、发布和更新.....	50
11.1 预案的评审.....	50
11.2 预案的发布和更新.....	50
12. 预案实施和生效的时间.....	51
14. 附件.....	52
附件 1：环境影响评价相关文件.....	53
附件 2：内部应急处置人员联系电话.....	57
附件 3：外部救援单位及政府有关部门联系电话.....	58
附件 4：应急培训计划.....	59
附件 5：企业地理位置图.....	60
附件 6：应急处置卡.....	61
附件 7:环境风险单元及应急物资分布图.....	63

# 1.总则

## 1.1 编制目的

建立健全环境污染事件应急机制，预防危险化学品泄漏、爆炸、火灾等潜在事故发生造成对环境的污染，对可能发生的隐患进行有效管理和控制，确保在紧急情况下减少经济损失和环境影响。同时，保证企业的安全和全体员工及周边群众的生命安全，避免公司财产遭受重大损失，有效地防止突发性环境事件的发生，实现安全生产，并能在发生事故后迅速、准确、有条不紊的处理和控制事故，把损失和危害减少到最低程度。

建立健全环境污染事故应急机制，提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力，维护社会稳定。规范事发后的应对工作，有效应对突发环境事件，建立健全本单位环境污染事件应急机制，提高本企业员工应对突发环境事件的能力，避免或减轻事件对环境的影响，加强企业与政府应对工作衔接。

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）》可能发生突发环境事件的污染物排放企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业等等均需编制环境应急预案。因此安泰宇恒科技（天津）有限公司进行了本次应急预案的首次编制。

## 1.2 编制依据

- (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）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令[2007]第 69 号）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令[2017]第 70 号）；
- (4) 《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 年修正）；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令[2014]第 13 号）；
- (6) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令[2008]第 6 号，2019 年修正）；

- (7) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号）；
- (8) 《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》（环发[2015]4号）；
- (9) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令[2011]第17号）；
- (10) 《突发环境事件应急预案管理办法》（环境保护部令[2015]第34号）；
- (11) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；
- (12) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号）；
- (13) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见（）国发[2011]35号）；
- (14) 《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）；
- (15) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号）；
- (16) 《天津市环保局突发环境事件应急预案》；
- (17) 《天津市突发公共事件总体应急预案》（津政发[2013]3号）；
- (18) 关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案工作的通知（津保环保发[2015]29号）；
- (19) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》；
- (20) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (21) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (22) 《突发环境事件应急资源调查指南（试行）》；
- (23) 《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[2011]第40号）；
- (24) 《危险化学品安全管理条例》（2011年2月16日国务院第144次常务会议修订通过）；

### 1.3 适用范围

本预案适用于安泰宇恒科技（天津）有限公司厂区的职权范围内发生的各类突发环境事件，或周边区域发生的可能危及本厂区或请求支援的环境突发事件的应对工作。

### 1.4 应急工作原则

环境突发事件由事件应急救援指挥部统一领导，各区域负责人各负其责，全体成员分工负责，运转协调有序，反应快速、高效，处置合法、规范，坚持以人为本，安全第一、预防为主，平战结合、快速响应，果断处置的原则。突发环境事件发生后，企业应急指挥部立即启动本预案，相关部门立即按照职责分工开展应急处置工作。

### 1.5 预案体系

本企业应急预案体系根据有关法律、法规、规章及天津市突发环境事件应急预案、天津经济技术开发区突发环境事件应急预案及其有关部门要求，以及结合本企业生产事故预案体系内容，针对本企业突发环境事件隐患，制定环境突发事件总体应急预案。公司在建立健全应急预案体系时，应与《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》、《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》等进行有效的衔接。

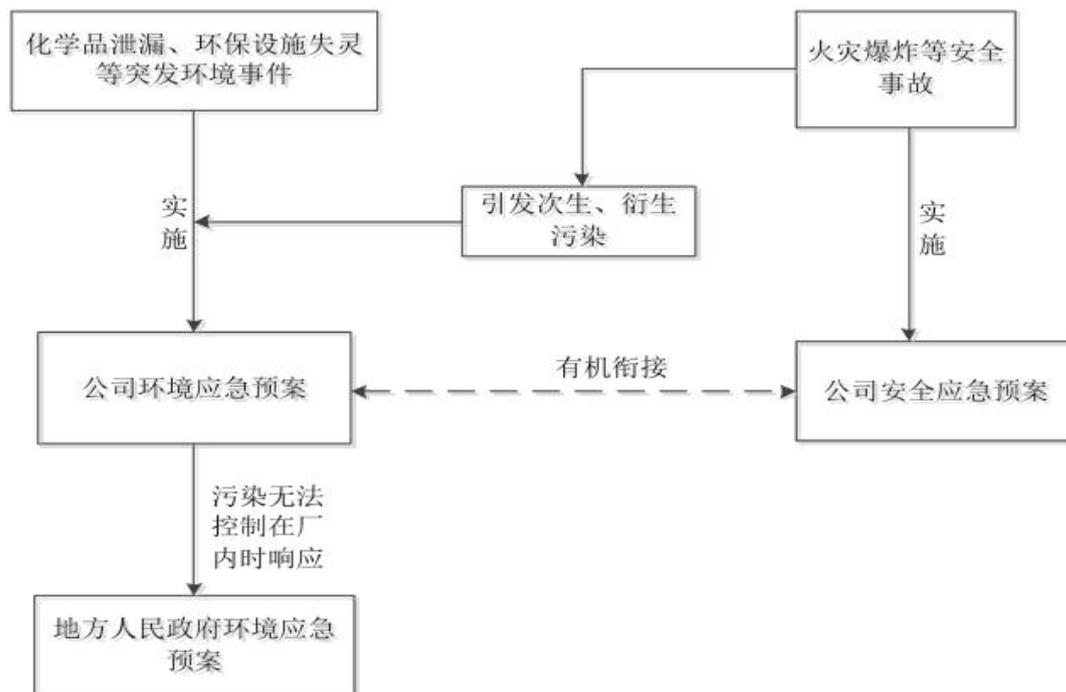


图 1-1 应急预案体系

## 2. 基本情况

### 2.1 单位基本情况

表 2-1 企业基本信息

单位名称	安泰宇恒科技（天津）有限公司		
组织机构代码	91120116MA007XYM8K		
法定代表人	由守东		
单位所在地	天津经济技术开发区中区纺五路 36 号 2 号仓库中间部分厂房		
中心地理坐标	北纬 38.829261°，东经 117.533159°		
所属行业类别	橡胶和塑料制品业、橡胶制品业		
投产年月	2021 年 08 月		
最新改扩建年月	/		
联系人	由守东	联系方式	13910187512
企业规模	年产高导电回弹硅橡胶电磁屏蔽材料 10 吨		
厂区面积	占地面积约为 1344m <sup>2</sup>		
从业人数	10 人		

安泰宇恒科技（天津）有限公司租赁天津经济技术开发区中区纺五路 36 号 2 号仓库中间部分厂房，占地面积为 1344m<sup>2</sup>。建设单位北侧为仓库，南侧由西向东划分为生产区、原料区、办公室、成品区。公司于 2021 年 6 月完成编制完成《安泰宇恒科技（天津）有限公司建设项目环境影响评估报告表》，并于 2021 年 7 月 2 日取得天津市经济技术开发区行政审批局“安泰宇恒科技（天津）有限公司建设项目环境影响评估报告表的批复”（津开环评[2021]54 号）。

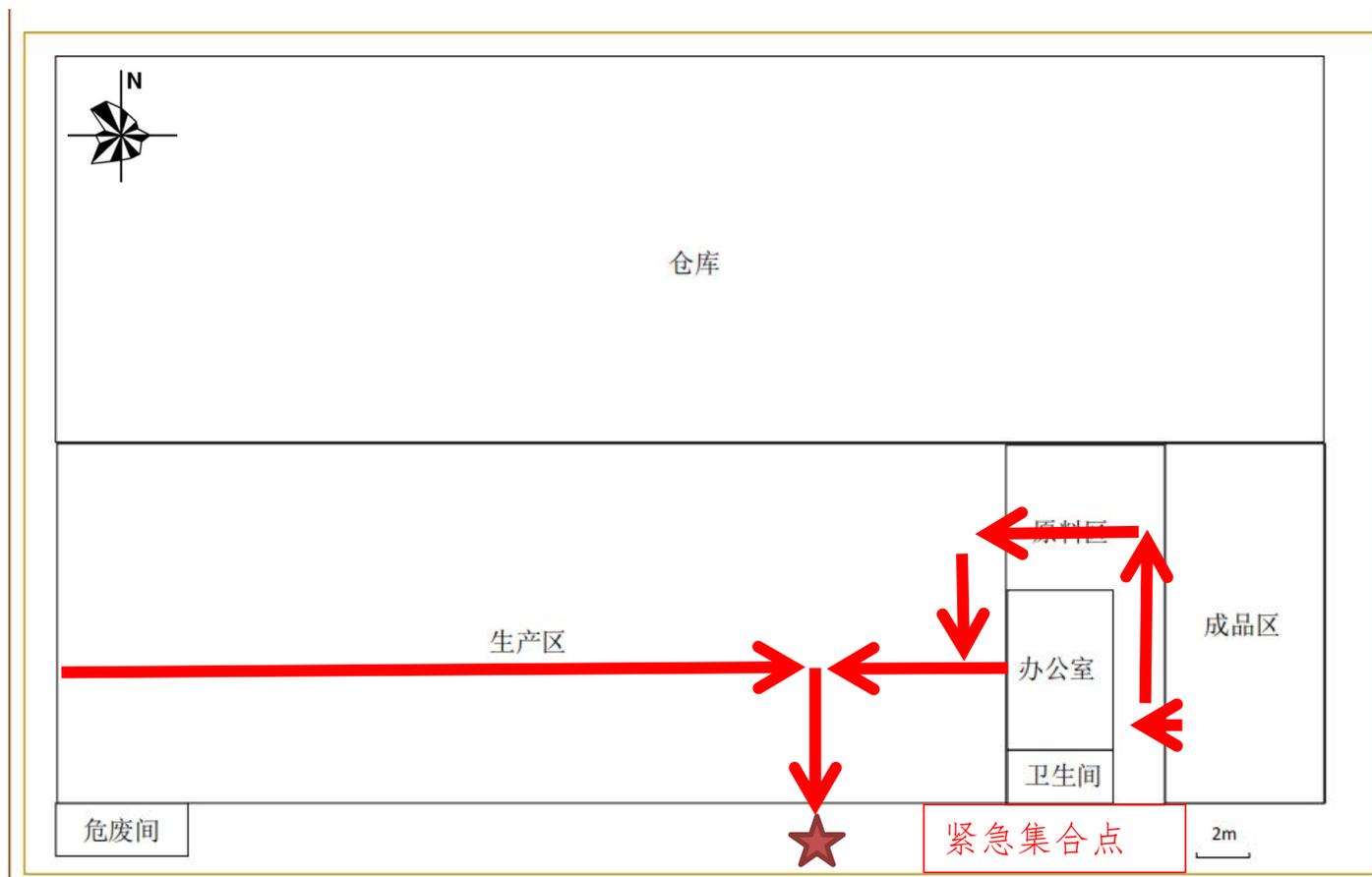


图2-1 紧急疏散图



图2-2 厂区平面布置

## 2.2 生产的基本情况

### 2.2.1 主要工程内容

安泰宇恒科技(天津)有限公司租赁天津经济技术开发区中区纺五路 36 号 2 号仓库中间部分厂房, 占地面积为 1344m<sup>2</sup>。建设单位北侧为仓库, 南侧由西向东划分为生产区、原料区、办公室、成品区。

表 2-2 主要工程组成一览表

主体工程	生产区	设有 1 台行星搅拌机、2 台双辊开炼机、1 台密炼机、2 台模压机、2 台双色挤出机、3 台挤出机、3 台烘箱、2 台表面处理机、2 台背胶机、1 台粘圈机、2 台涂覆机。
辅助工程	办公室	用于人员办公和休息。
储运工程	原料区	用于暂存原辅材料。
	成品区	用于暂存半成品及成品。
公用工程	给水	本公司所有用水均由市政自来水管网提供。
	排水	本公司生活污水经独立的化粪池沉淀后, 通过市政污水管网排放至南港轻纺工业园污水处理厂进行处理。
	供电	本公司用电采用市政供电。
	供热、制冷	办公区供热制冷采用单体电空调; 生产区无需供热制冷。
	食宿	本公司不提供食宿, 不设置宿舍和食堂, 办公室用于员工休息。
环保工程	废气	混炼(密炼、开炼)、成型硫化、二次硫化(烘箱)工序产生的有机废气(TRVOC、非甲烷总烃、臭气浓度)与涂覆烘干(行星搅拌机、涂覆机)工序产生的有机废气(TRVOC、非甲烷总烃、二甲苯、臭气浓度)经各自的收集方式收集后, 一起通过两级活性炭吸附处理后, 由 1 根 15m 高排气筒 P1 排放, 风机风量为 20000m <sup>3</sup> /h。
	废水	本公司生活污水经独立化粪池沉淀后, 通过市政污水管网排放至南港轻纺工业园污水处理厂进行处理。
	噪声	各类生产设备选用低噪声设备, 采用消声、减振、隔声等措施。
	固废	一般固废暂存于生产车间内西南侧一般固废暂存区, 占地面积为 10m <sup>2</sup> , 定期由城市管理委员会清运处理; 危险废物暂存于危废间(位于生产车间外南侧, 占地面积为 10m <sup>2</sup> ), 定期委托有资质单位进行处理; 生活垃圾交由城市管理委员会清运处理。

### 2.2.2 原料基本情况

本公司产品情况详见下表：

表 2-3 主要产品情况介绍

序号	产品名称		产能	
1	高导电	双色导电硅胶条	2t/a	10t/a
2	回弹硅	挤出导电橡胶条	2t/a	
3	橡胶电	导电 O 型圈	2t/a	
4	磁屏蔽	导电橡胶板	2t/a	
5	材料	定制导电模压组件	2t/a	

现有工程主要生产原辅料情况如下表所示。

表 2-4 原辅料情况表

序号	名称	年用量	最大存储量	存储规格	性状	储存位置
1	硅胶（半成品）	8t/a	2t	/	固态	原料区
2	银粉	2t/a	0.1t	25Kg/桶	固态	原料区
3	铝粉	0.6t/a	0.1t	25Kg/桶	固态	原料区
4	镍粉	0.6t/a	0.1t	25Kg/桶	固态	原料区
5	硫化剂双二四	5L/a	1L	1L/桶	膏状	原料区
6	脱模剂（隔离剂）	5kg/a	5kg	5kg/桶	膏状	原料区
7	不干胶	5kg/a	1kg	1L/瓶	固态	原料区
8	酒精（乙醇）	10kg	5kg	5kg/桶	液态	原料区

9	乙烯基硅树脂	50kg	25kg	25kg/桶	液态	原料区
10	二甲苯	10kg	10kg	10kg/桶	液态	原料区
11	硅油添加剂	5kg/a	5kg	1kg/瓶	液态	原料区
12	交联剂	5kg	0.5kg	0.5kg/瓶	液态	原料区
• 13	硅烷偶联剂	5kg	1kg	1kg/瓶	液态	原料区
14	液压油	5L/a	1L	1L/瓶	液态	原料区

表 2-5 主要原辅料的理化性质一览表

名称	成分含量	理化性质
酒精	乙醇	乙醇是一种无色液体，与水混溶。熔点 $-114^{\circ}\text{C}$ ，相对密度： $0.79\text{g}/\text{cm}^3$ ，闪点： $12^{\circ}$ 度，爆炸下限： $3.3$ 。
硅胶	二氧化硅	别名：硅酸凝胶，是一种高活性吸附材料，属非晶态物质，其化学分子式为 $\text{mSiO}_2 \cdot \text{nH}_2\text{O}$ ；主要成分是二氧化硅，化学性质稳定，不燃烧。除强碱、氢氟酸外不与任何物质发生反应，不溶于水和任何溶剂，无毒无味，化学性质稳定。
银粉	银粉	粒径为 $10\sim 40\ \mu\text{m}$ ，分子量为 $107.868$ ，密度为 $1.135\text{g}/\text{ml}$ ( $25^{\circ}\text{C}$ )，熔点为 $961^{\circ}\text{C}$ 。
铝粉	铝粉	铝粉具有银白色金属光泽，粒径为 $0.5\ \mu\text{m}$ ，相对原子质量为 $26.98$ ，密度为 $2.70\text{g}/\text{cm}^3$ ，熔点为 $660^{\circ}\text{C}$ ，用于制造导电塑料、导电涂料、导电黏结剂等。
镍粉	镍粉	银白色坚硬金属，粒径为 $0.5\ \mu\text{m}$ ，熔点为 $1453^{\circ}\text{C}$ ，相对密度（水=1） $8.9$ ，蒸汽压 $0.13$ ( $1810^{\circ}\text{C}$ ) $\text{kPa}$ ，不溶于浓硝酸，溶于稀硝酸，用于电子管材料、加氢催化剂及镍盐制造。
硫化剂双二四	$\text{C}_{14}\text{H}_6\text{Cl}_{14}\text{O}_4$	化学式为 $\text{C}_{14}\text{H}_6\text{Cl}_{14}\text{O}_4$ ，分子量为 $380.007$ ，密度为 $1.577\text{g}/\text{cm}^3$ ，沸点 ( $760\text{mmHg}$ ) $487.2^{\circ}\text{C}$ ，闪点 $194.1^{\circ}\text{C}$ ，是一种过氧化物硫化剂。
脱模剂（隔离剂）	十二烷基硫酸	本项目脱模剂为液态洗洁精，主要成分为十二烷基硫酸（表面活性剂）、苯基酸钠等，无挥发成分。
乙烯基硅树脂	含有乙烯基的聚二甲氧基硅氧烷	无色同名溶液，无毒无味，是加成型液体硅橡胶、有机硅灌封胶、硅凝胶等的主要原料。具有较强的反应活性，可以与含氢硅油快速加成反应而无其它低分子释放出来。

二甲苯	二甲苯	无色透明液体，有类似苯的芳香气味，密度：0.87（水=1），不溶于水，可混溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂，闪点：4℃，引燃温度：535℃，爆炸危险：爆炸上限7.0%，爆炸下限1.2%，对皮肤、粘膜有刺激作用，对中枢神经系统有麻痹作用
硅烷偶联剂	Y-氨丙基-乙氧基硅烷	主要成分为 Y-氨丙基-乙氧基硅烷，含量≥97%，无色液体，略带刺激性气味，闪点为 76℃。
交联剂	铂金催化剂	本项目使用铂金催化剂作为交联剂，烷烃含量 100%，无色粘稠物，轻微的烷烃类物质气味，密度为 0.98g/ml。
液压油	/	燃烧可能形成在空气中的固体和液体微粒及气体的复杂混合物。

### 2.2.3 工艺流程

I、挤出硫化产品（双色导电硅胶条、挤出导电橡胶条）工艺流程如下：

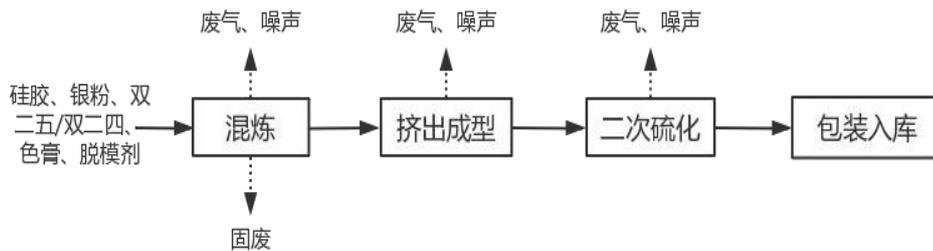


图 2-3 挤出硫化产品工艺流程图

(1) 混炼：本公司外购半成品硅胶为小块，无需进行切割。挤出硫化产品混炼工艺主要由密炼机+开炼机等两套设备完成，具体流程如下：

①密炼：密炼工序由密炼机完成，由于银粉单批次投放量较少（1.7kg/批次）/铝粉单批次投放量较少（0.5kg/批次）/镍粉单批次投放量较少（0.5kg/批次），投放距离较近（不超过 5cm），投放时间较长（5min/批次），故粉尘产生量极少，可忽略不计。密炼机整体封闭，出料口设置集气罩（配套软帘），有机废气（TRVOC、非甲烷总烃、臭气浓度）经集气罩收集后通过两级活性炭处理后，由 1 根15m 高排气筒 P1 排放。设备运行过程中产生噪声。

②开炼：为了使完成密炼的硅胶进一步混匀，需要对胶料进行开炼，开炼工序由双辊机完成，此工序不额外投加添加剂，主要污染物为加热过程中会产生开炼有机废气，经集气罩收集后通过两级活性炭处理后，由 1 根15m 高排气筒

P1 排放。设备运行过程中产生噪声。

(2) 挤出成型：将混炼胶料送入挤出机，通过不同模具得到所需外形尺寸。该过程废气污染源主要为挤出传送至烘道过程中产生的挤出废气，主要污染物为非甲烷总烃、TRVOC、臭气浓度。挤出机出料传送口上方设置集气罩（配套软帘），挤出废气经集气罩收集后采用两级活性炭吸附设备净化后由 1 根15m 高排气筒 P1 排放。

(3) 二次硫化：将成型后的硅胶产品放入烘箱继续进行加热硫化，增加硅橡胶的密度。本工序废气污染源主要为烘箱硫化产生的二次硫化废气，主要污染物为 TRVOC、非甲烷总烃、臭气浓度，烘箱运行过程中全密闭，烘箱内设置有密闭集气管道，废气经烘箱上方的密闭集气管道收集后经两级活性炭吸附处理后由 P1 排气筒排放。

II、模压产品（导电橡胶板及定制导电模压组件、导电 O 型圈）工艺流程如下：

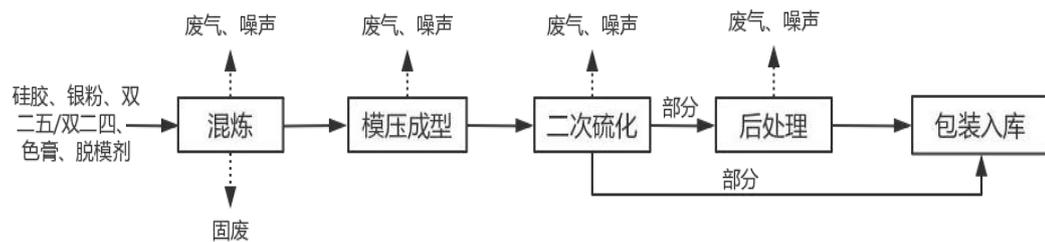


图 2-4 模压产品工艺流程图

(1) 混炼：本公司外购半成品硅胶为小块，无需进行切割。模压产品混炼工艺主要为开炼方式，具体流程与挤出硫化产品开炼工艺一致。

(2) 模压成型：冷却后硅胶片按产品需求逐片放入模压机（又称硫化成型机）及对应的模具内进行模压成型。模压硫化过程中模具紧闭基本无废气排出，开模到冷却过程中产生模压废气，主要污染物为非甲烷总烃、TRVOC、臭气浓度。模压机出料口侧方设置集气罩，通过大风量风机进行侧吸，局部微负压，模压废气经集气罩收集后采用两级活性炭吸附设备净化后由 1 根15m 高排气筒 P1 排放。

(3) 二次硫化：该工序具体流程与挤出硫化产品二次硫化工艺、产污节点、生产设备、环保设施一致。

(4) 后处理：根据客户的要求对产品后处理,主要为粘胶、导电 O 型圈、涂覆烘干。该过程产生涂覆烘干废气，搅拌过程中主要污染物为 TRVOC、二甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度。行星搅拌机进料口侧方设置集气罩，涂覆机上方设置有集气罩，涂覆烘干废气经集气罩收集后两级活性炭处理后，由 1 根 15m 高排气筒 P1 排放。该过程产生废气、噪声及固废（废包装）。

## 2.2.4 主要设备

表 2-6 主要设备情况

序号	设备名称		数量（台/套）	位置	年运行时间（h/a）
1	混炼工序	密炼机	1	生产车间 内生产区	500
2		双辊开炼机	2		700
3		冷水机	2		700
4	成型硫化工序	模压机	2		450
5		挤出机	3		1200
6		双色挤出机	2		1200
7	二次硫化工序	烘箱	3		1200
8	后处理工序	表面处理机	2		100
9		背胶机	2		100
10		粘圈机	1		100
11		行星搅拌机	1		100
12		涂膜机	2		217
13	环保设施	两级活性炭设备（风机风量为 20000m <sup>3</sup> /h）	1		生产车间 外北侧

## 2.3 运营期污染物产生及环保治理措施

### (1) 大气污染物及治理措施

本厂大气污染物主要产污环节为混炼、挤出成型、模压成型、二次硫化工序产生的 TRVOC、非甲烷总烃和臭气浓度；后处理工序产生的 TRVOC、非甲烷总烃、臭气浓度和二甲苯。废气经集气罩收集后采用两级活性炭吸附设备净化后由 1 根

15m 高排气筒 P1 排放。

### (2) 废水及治理措施

本厂不产生生产废水，主要为员工生活产生的生活污水，生活污水经化粪池处理后，经园区内市政管网排入南港轻纺工业园污水处理厂进行处理。

本厂雨水经园区雨水井收集后。经市政雨水管网排入纺一路雨水泵站处理后后进入板桥河。

### (3) 噪声及治理措施

本公司噪声源主要为生产设备及风机运行产生的噪音，选用低噪声设备，采用减振、隔声等措施。

### (4) 固体废物及治理措施

本公司固体废物包括一般固废包装袋，暂存于一般固废暂存处，定期由城市管理委员会清运处理。危险废物包括废液压油、废液压油桶、废活性炭、废酒精，暂存于危废间，定期交由有危险废物处理资质的单位天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。生活垃圾交由城市管理委员会清运处理。

## 2.4 周边环境状况及环境风险受体

### (1) 大气环境影响受体

表 2-7 厂区边界外 500m 范围内的大气环境风险受体

序号	名称	方位	最近直线距离 (m)	人数 (人)	经度	纬度
1	天津市活力源饮料有限公司	南	374m	26	117.540704°	38.828342°
2	中矿(天津)岩矿检测有限公司	北	83m	27	117.540414°	38.832809°
3	天津诚处科技有限公司	北	500	9	117.540242°	38.827190°
4	天津格亚德新材料科技有限公司	南	186	41	117.539387°	38.830404°
5	熔鹏(天津)机械热喷涂有限公司	东	103	10	117.540243°	38.831070°
6	达森(天津)材料科技有限公司	东南	40	4	117.540070°	117.540070°
7	天津市新纶科技有限公司	东南	205	5	117.540925°	38.830400°

8	伊美(天津)食品有 限责任公司	西南	320	45	117.537016°	38.828700°
合计				167		

企业边界外 500m 和 5km 范围内的风险受体汇总于下表。



图 2-4 周边 500m 大气风险受体图

表 2-8 厂区边界外 5km 范围内的大气环境风险受体

序号	名称	方位	最近直线 距离 (m)	人 数 (人)	经度	纬度
1	欣欣小区	西北	4900	3707	117.504815°	38.800922°
2	建北小区	西北	4200	667	117.501725°	38.807677°
3	工农村	西北	4200	450	117.498472°	38.805942°
4	睦林里	西北	4500	765	117.488687°	38.834430°
5	香逸园	西北	3700	2345	117.496412°	38.841383°
6	香海园	西北	3700	2100	117.499159°	38.841115°

序号	名称	方位	最近直线 距离 (m)	人 数 (人)	经度	纬度
7	福津园	西北	4600	1541	117.491434°	38.848602°
8	福渔园	西北	4300	3000	117.497270°	38.850741°
9	保利	西北	4100	1600	117.495823°	38.850864°
10	海川园	西北	4300	1500	117.508430°	38.851544°
11	福源花园	西北	4600	1860	117.494869°	38.853950°
12	名都汇丰园	西北	4300	1800	117.499160°	38.853683°
13	海滨园	西北	3900	2780	117.505168°	38.853683°
14	海天园	西北	3600	3784	117.510490°	38.854084°
15	海信园	西北	3900	563	117.508430°	38.856624°
16	房信海景园	西北	4100	1256	117.504997°	38.855822°
17	汇德园	西北	4600	1206	117.499160°	38.859297°
18	海韵园	西北	4300	1136	117.504825°	38.859431°
19	泰达风景	西北	4100	596	117.508258°	38.859164°
20	海明园西区	西北	4600	857	117.508258°	38.862105°
21	海明园东区	西北	4500	856	117.510318°	38.861704°
22	海通园	西北	4800	796	117.504653°	38.864510°
23	海旋园	西北	4500	965	117.510147°	38.864911°
24	滨海新区东城小学	西北	4500	450	117.506027°	38.862372°
25	海诚园	西北	3800	660	117.510662°	38.856490°
26	福港园	西北	4900	1600	117.488861°	38.851410°
27	海都园	西北	4500	352	117.504825°	38.861035°
28	福源小学	西北	4700	400	117.493324°	38.853416°
29	福芳园	西北	4700	812	117.495212°	38.855956°
30	汇康园	西北	4300	1117	117.498817°	38.855822°
31	大港区人民法院	西	4900	18	117.499675°	38.849806°
32	轻纺城经济区综合 服务中心	西南	596	20	117.532463°	38.829483°
33	古林里	西	4700	2534	117.485599°	38.834430°
34	天津鲲鹏包装材料 有限公司	南	1300	19	117.539329°	38.819452°
35	天津市活力源饮料 有限公司	南	374m	26	117.540704°	38.828342°

序号	名称	方位	最近直线 距离 (m)	人 数 (人)	经度	纬度
36	中矿 (天津) 岩矿 检测有限公司	北	83m	27	117.540414°	38.832809°
37	天津诚处科技有限 公司	北	500	9	117.540242°	38.827190°
38	天津格亚德新材料 科技有限公司	南	186	41	117.539387°	38.830404°
39	熔鹏 (天津) 机械 热喷涂有限公司	东	103	10	117.540243°	38.831070°
40	达森 (天津) 材料 科技有限公司	东南	40	4	117.540070°	117.540070°
41	天津市新纶科技有 限公司	东南	205	5	117.540925°	38.830400°
42	伊美 (天津) 食品 有限责任公司	西南	320	45	117.537016°	38.828700°
合计				48803	/	/

由上表可知，企业周边 5km 范围内人口总数小于 5 万人。企业周边 500m 范围内主要有中矿 (天津) 岩矿检测有限公司和熔鹏 (天津) 机械热喷涂有限公司等环境风险受体，据调查企业周边 5km 内不涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域。



图 2-5 周边 5km 大气风险受体图

## (2) 水环境影响受体

企业周边不涉及饮用水水源保护区、自然保护区和重要渔业水域、珍惜水生生物栖息地等区域。企业无生产废水排放，生活污水经化粪池沉淀后通过市政污水管网排，企业设置一个污水总排口，污水总排口暂未设置截止阀。企业所在园区已经铺设雨水管网，园区内通过市政雨水管网排入纺一路雨污水泵站处理后，进入板桥河。

表 2-9 下游 10km 范围内的水环境风险受体

序号	环境保护目标名称	方位	最近直线距离 (m)	主导功能
1	板桥河	西南	2900m	行洪排涝

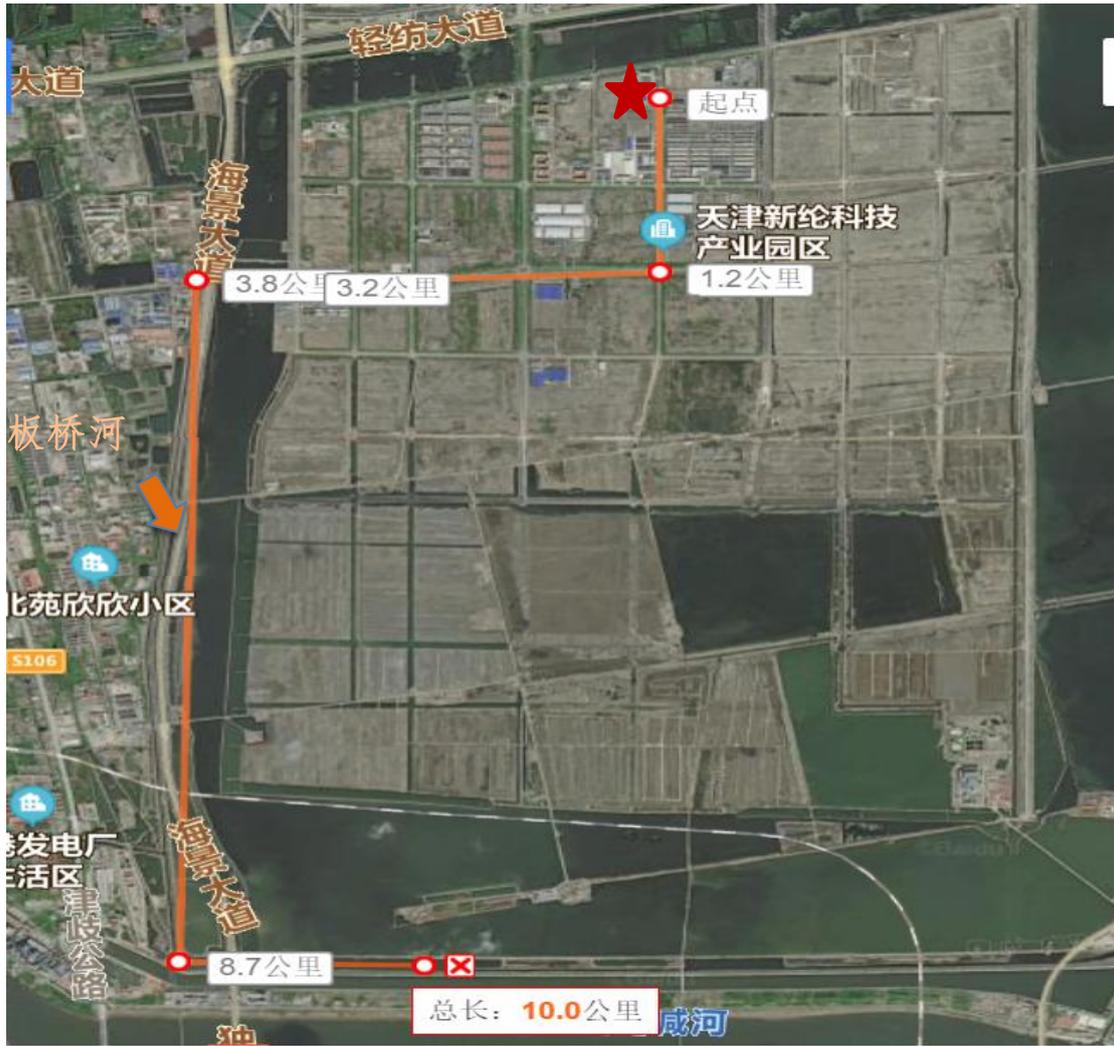


图 2-6 下游 10 公里范围水环境风险受体图

### (3) 土壤环境风险受体

安泰宇恒科技（天津）有限公司选址于天津市滨海新区经济技术开发区中区纺五路，用地性质为工业用地，由于厂区内部均采取硬化防渗处理，地面进行了硬化。本公司周围无基本农田保护区等土壤环境风险受体。发生突发环境事件时，预计对厂区周边土壤和地下水造成污染环境影响较小。

### 3. 环境风险源识别与风险评估

#### 3.1 环境风险源识别

##### 3.1.1 环境风险源识别的范围和类型

风险识别的范围主要包括生产设施识别和生产过程中涉及的物质风险识别。生产环境风险识别包括主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等；物质风险识别主要包括原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

水污染防治措施方面，生活污水经独立的化粪池沉淀后，通过市政污水管网排放至南港轻纺工业园污水处理厂进行处理；企业所在园区雨污分流，雨水排入雨水管网；混炼、成型、二次硫化工序产生的有机废气（TRVOC、非甲烷总烃、臭气浓度）与涂覆烘干工序产生的有机废气（TRVOC、非甲烷总烃、二甲苯、臭气浓度）经各自的收集方式收集后，一起通过两级活性炭吸附处理后，由 1 根 15m 高排气筒 P1 排放；

本企业的风险源主要为二甲苯、液压油、废液压油、乙醇、银粉、镍粉。风险事故类型主要为生产车间、原料区、危废间等发生火灾引发的伴生、次生环境事故；二甲苯、液压油、废液压油、乙醇、银粉、镍粉泄漏事故；环保治理设备故障；

##### 3.1.2 环境风险物质识别

根据根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），以及“三废”污染物来判断环境风险物质，安泰宇恒科技（天津）有限公司厂区涉及的风险物质主要为二甲苯、液压油、废液压油、乙醇、银粉、镍粉。

表 3-1 企业环境风险物质情况

物质名称	储存位置	包装形式	厂内最大存储量	临界量	Q值
二甲苯	原料区暂存物料下端设有截流托盘	10kg/桶	0.01t	10t	0.001
液压油	原料区暂存物料下端设有截流托盘	1L/瓶	0.001	2500t	0.0000004
废液压油	危废间地面做防渗处理且设置防渗托盘	1L/瓶	0.001	2500t	0.0000004

物质名称	储存位置	包装形式	厂内最大存储量	临界量	Q值
乙醇	原料区暂存物料下端设有截流托盘	5kg/桶	0.005t	500t	0.00001
银粉	原料区暂存物料下端设有截流托盘	25kg/桶	0.1t	0.25	0.4
镍粉	原料区暂存物料下端设有截流托盘	25kg/桶	0.1t	0.25	0.4
Q值合计					0.8010108

注：原料区、危废间防风防雨淋已做硬化防渗处理，地面进行了硬化，化学品原料及危险废物存储量较少且设置截流托盘。

### 3.2 环境风险评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），通过定量分析厂区生产、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）， $Q < 1$ ，因此，本厂区可直接评定突发环境事件环境风险等级为一般[一般-大气（ $Q_0$ ）+一般-水（ $Q_0$ ）]。具体详见《安泰宇恒科技（天津）有限公司环境风险评估报告》。

## 4. 组织机构及职责

公司建立应急组织机构，负责紧急情况下人员和资源配置、应急小组人员调动、确定现场指挥人员、调查事故原因、组织预案的评审和修订更新、批准预案的启动和终止、负责事故的上报及预案演练等。

### 4.1 指挥机构组成

公司事故应急救援指挥小组，由厂长、副厂长及生产部等相关部门领导及专、兼职人员组成，日常工作由厂内主持，生产部配合。发生重大事故时，以指挥领导小组为基础，成立事故应急救援指挥部，厂长任总指挥，副厂长任副指挥负责全公司应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在办公室。（注：若厂长、副厂长不在公司时，由生产主管临时指挥，全权负责应急救援工作。）

应急工作领导小组组长：厂长

应急工作领导小组副组长：副厂长

应急工作领导小组成员：主管及专、兼职人员组成。

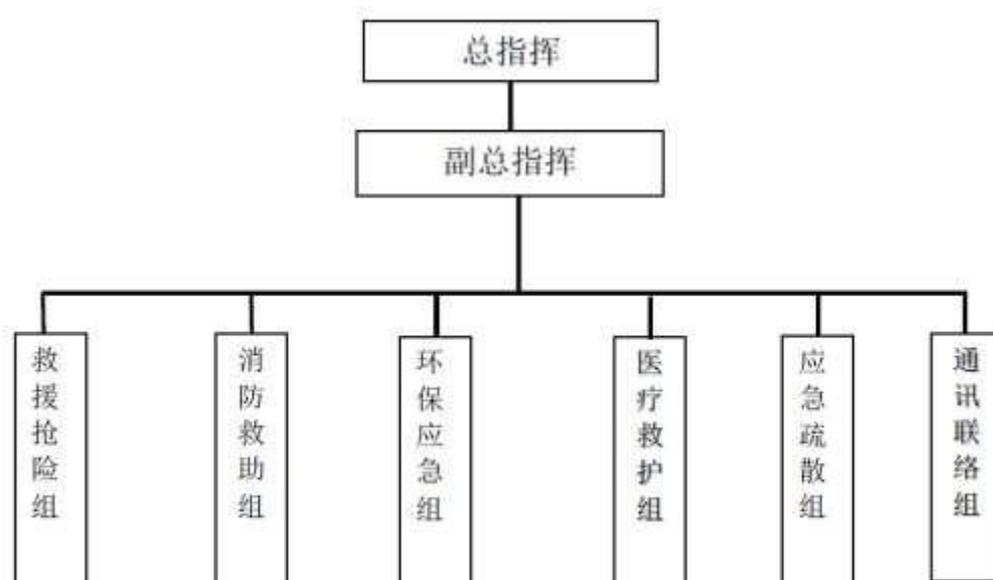


图 4-1 应急指挥机构组织

### 4.2 指挥机构主要职责

#### 4.2.1 指挥机构的主要职责如下：

- (1) 组织制定应急救援预案。

- (2) 负责组织向政府相关部门和相邻企业请求救援，报告救援情况。
- (3) 负责批准本预案的启动与终止。
- (4) 负责配备应急物资装备及队伍，定期组织应急培训和演练。
- (5) 负责组织事故后的相关调查分析工作。
- (6) 负责组织预案的更新。
- (7) 协调事故现场有关工作。
- (8) 负责人员、资源配置和应急队伍的调动。
- (9) 及时向上级环保主管部门报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况。
- (10) 接受上级应急指挥部门或政府的指令和调动，协助事故处理。配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结。
- (11) 负责保护事故现场及相关数据。
- (12) 有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。

#### **4.2.2 指挥机构中各成员的职责如下：**

##### **总指挥：**

- (1) 全面指挥现场的应急救援工作。
- (2) 批准本预案的启动与终止。
- (3) 组织向政府相关部门和相邻企业请求救援，报告救援情况，对外信息发布。

##### **副总指挥职责：**

- (1) 协助总指挥负责具体的指挥工作。
- (2) 总指挥不在时履行总指挥的应急指挥职责，必要时代表指挥部对外发布相关信息。

##### **组成成员成员职责：**

- (1) 在总指挥的领导下，开展应急救援工作。
- (2) 维持现场秩序，协助总指挥工作。
- (3) 指挥现场员工撤离到指定的紧急集合地点并立即清点人数、报告总指挥。
- (4) 了解主要危险点源位置，掌握事故应对措施。

(5) 负责应急防范设施的维护，以及应急处置物质的储备。

(6) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置各项贮备工作，督促、协助相关部门及时消除安全隐患。

#### (1) 救援抢险组

负责在紧急状态下的现场抢险作业，及时控制危险源，并根据危险性质立即组织专用的防护用品及专用工具等。发生事故后立即通知相关部门负责人和单位赶往事故现场，并按总指挥下达的指令协调各部门工作。

#### (2) 医疗救护组

负责在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，对受伤人员进行紧急救治并护送重伤人员至医院进一步治疗。该组由办公室人员或指定的具有相应能力的医院组成，医疗机构应根据伤害和中毒的特点实施抢救预案。

#### (3) 消防救助组

负责现场灭火、现场伤员的搜救、设备容器的冷却、抢救伤员及事故后对被污染区域的洗消工作。

#### (4) 应急疏散组

负责对现场及周围安全人员进行防护指导、人员疏散及周围物资转移等工作。负责维护企业内部治安秩序，事故现场隔离区域和撤离疏散区域的警戒。

#### (5) 通讯联络组

负责将应急总指挥命令传达下去，及时将应急情况反馈给总指挥，对外的联络。在总指挥的授权下，发布污染事故信息、发生发展情况以及污染事故救援情况等。负责事故应急响应过程中公司内外通讯线路、通讯方式畅通。

#### (6) 环保应急组

负责对大气、水体、土壤等进行环境及时监测，确定危险物质的成分及浓度，确定污染区域范围，对事故造成的环境影响进行评估，制定环境修复方案并组织实

表 4-1 突发环境应急小组通信录

姓名	职务	电话	行动岗位
由守东	厂长	13910187512	应急总指挥
由晟立	副厂长	13701253512	应急副总指挥

救援抢险组				
负责人	由晟立	副厂长	13701253512	救援抢修
组员	黄旭	行政主管	15365540259	救援抢修
消防救助组				
负责人	南永平	生产主管	19993917640	消防救助
组员	路婷婷	生产员工	13612167803	消防救助
环保应急组				
负责人	东会敏	生产员工	13612009650	环保应急
组员	陈海玲	生产员工	15910828524	环保应急
医疗救护组				
负责人	王淑芹	生产员工	15612774097	医疗救护
组员	崔云峰	生产员工	13522641973	医疗救护
应急疏散组				
负责人	李立云	生产员工	13718669394	应急疏散
组员	李鹏	生产员工	13716034197	应急疏散
通讯联络组				
负责人	季爽	生产员工	13716138731	通讯联络
组员	黄家珍	生产员工	13146378310	通讯联络

外部救援单位及政府有关部门应急联络电话如下：

表 4-2 应急联络电话

序号	外部机构	电话号码
1	火警	119
2	报警电话	110
3	急救中心	120
4	经开区管委会应急管理局	022-25201111
5	天津市生态环境局	022-23051548
6	天津市公安消防局	022-27330119
7	天津市人民政府值班室	022-23326505
8	经开区管委会值班室	022-25201470
9	天津市公安局经济技术开发区分局	022-25209876

序号	外部机构	电话号码
10	滨海新区大港医院	022-63109377

### 4.3 应急设施和物资

公司根据应急预案要求建立应急处置设施和物资储备。配备了下表所示应急处置物资。

4-3 应急处置设施及防护用品一览表

类型	种类	名称	现有物质及装备数量	拟增加的物质及装备数量	负责人	备注（具体位置）
应急设施	消防废水截流	沙袋	10 袋	0	南永平	生产区
	输转吸收	应急桶	1 个	1 个	南永平	生产区
		沙土	1 箱	0 箱	南永平	原料区
		灭火器	20 个	0 个	南永平	生产区、原料区、成品区
应急物资	应急指挥装备	应急通讯工具	5 台	0 台	南永平	办公区
		应急照明灯	1 个	0 个	南永平	生产区
应急装备	个人防护	防毒面具	4 个	0 个	南永平	办公区
		手套	2 双	2 双	南永平	办公区
		护目镜	0 个	1 个	南永平	办公区
		防护服	0 套	2 套	南永平	办公区
应急装备	应急处置器材	铁锹	1 把	0 把	南永平	生产区
应急物资	应急药品	体温计	1 个	0 个	南永平	办公区
		创可贴	2 盒	0 盒	南永平	办公区
		应急药品	若干	0 个	南永平	办公区
应急装备	应急疏散	集合点标志牌	0 个	1 个	南永平	生产区
		应急疏散图	1 个	0 个	南永平	生产区

	
<p>原料区防渗托盘</p>	<p>危废间防渗托盘</p>
	
<p>应急照明灯</p>	<p>灭火器、防渗地坪漆</p>
	
<p>医药箱</p>	<p>消防沙箱</p>

## 5. 预警与信息报送

### 5.1 事故预警

设立 24 小时应急值班电话 13701253512，保证 24 小时接警的畅通。遇有环境事故发生，及时组织处理并通知有关方面。第一时间通知应急领导指挥部成

员，应急领导指挥部成员应立即赶赴现场，各司其责，采取措施努力控制污染破坏事件继续扩大，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定。

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

事故发生时的联络路径和方式张贴在应急指挥部，确保能够及时地报告事故发生情况。各部门人员使用手机进行通讯联系，严格按照规定操作和使用。各部门负责人以上管理人员保证通讯的畅通。员工应掌握附 3 中的应急救援电话。

公司应急小组接到可能导致灾难事故的信息后，应按照分级响应的原则及时研究确定应对方案，并通知有关部门采取有效应急措施防止事故影响扩大。当应急救援指挥部认为事故较大，有可能超出本级处置能力时，要及时上报经开区应急指挥中心（022-25201111）和生态环境局。及时研究应对方案，采取预警行动。

## **5.2 信息报告与处置**

### **5.2.1 企业内部报告**

24 小时有效接警程序：

人工报警：要求每位员工熟悉报警电话，报警时应注意静电引起火灾爆炸事故的风险。在远离危险区域后，方可使用手机等通讯工具。

各部门应当加强对各危险源的监控，对可能引发火灾爆炸等可能引发环境事故的重要信息应及时上报。特别重大环境事故灾难发生后，现场人员立即将事故情况报告部门负责人、并由部门负责人报告总指挥。紧急情况下，事故部门可越级上报。

### **5.2.2 信息上报**

厂区负责人在接到事故报告后应立刻上报给厂长，厂长启动事故应急预案，采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。当超过本公司的应急能力需要外界支持时，应立即向经开区生态环境局及应急管理局报告事故情况（包括伤亡人员、发生事故时间、地点、原因等）。当事故可能影响相邻企业或人员时应立即通知对方的管理机构。

### **5.2.3 报告内容**

通报分为厂内通报和厂外通报。

（1）厂内通报：

由办公室通知各部门人员进行紧急处理。非正常上班时间，则由保安电话通

知各负责人回厂，以进行紧急应变。

(2) 厂外通报：

主要是请求支援，在公司外通报表（表 5-2）中列有消防单位、区内工厂、医院及政府相关单位等电话，当紧急事故发生时可依此电话表，请求支援。涉及周边群众生命安全的，应及时请求政府组织周边群众进行疏散。

(3) 通报词：

事故发生通报人依通报表联络各单位时务必注意到通报以最短时间清楚地通知以争取时效所以通报词即为联络时最为方便之参考，通报者可依此所列之项目进行通报。

通报如下所述：

<1>通 报 者：\_\_公司\_\_厂\_\_(姓名)报告

<2>灾害地点：\_\_\_\_\_

<3>时 间：于\_\_日\_\_点\_\_分发生

<4>灾害种类：\_\_\_\_\_(火灾，爆炸，泄漏)

<5>灾害程度：\_\_\_\_\_

<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）

## 6. 应急处置

### 6.1 分级响应机制

#### 6.1.1 响应分级

按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，根据国家突发环境事件分级的规定，天津经济技术开发区突发环境应急预案将事件分为Ⅰ级（特别重大）、Ⅱ级（重大）、Ⅲ级（较大）和Ⅳ级（一般）四个等级。

企业突发环境应急响应分为三级，其中企业区域级响应与经开区Ⅳ级衔接。

区域级响应（厂外）：区域级预案启动条件是现场发生了非常严重的紧急情况，事故已经超出了企业厂区的边界，要第一时间上报开发区应急管理局和生态环境局。火灾、爆炸、污染物扩散的救援已经不能由现场的应急小组来实现，需要由外部消防、医疗和社区的应急救援中心来支持。由总指挥负责全面的指挥与协调。全厂警报，全部人员撤离，同时也要及时向开发区管委会汇报情况，当突发环境事件超出厂区控制范围时，应做厂区环境事故应急预案与开发区环境事故应急预案的对接。另外当突发环境事件涉及生产安全事故时，也要和生产安全事故预案做好衔接。采取以下应急方式：

（a）立即报警：在事故发后立即向当地环保、消防、安全等部门报告和报警。

（b）紧急疏散：安全警戒组建立警戒区，将与事故无关的人员疏散到安全地点；

（c）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；

（d）待上级相关部门赶到后，厂区应急指挥应听从上级部门的指挥，做好协调配合。

本企业启动区域级响应的事件：①出现液压油、废液压油、乙醇泄漏遇明火引发的火灾、爆炸，超出厂界范围的不可控事故，或雨水排口未及时封堵，通过雨水总排口排出园区；此时需要外部联动及其他机构人员的应急支援，由总指挥负责全面的指挥与协调，并立即向所在的天津经开区应急指挥中心、生态环境局汇报情况，天津经开区应急指挥中心视事故情况启动区域应急预案，做好企业环境应急预案与天津经济技术开发区区域环境应急预案的对接。

企业级响应（厂内）：企业级预案启动条件是现场发生已经影响整个工厂的火灾爆炸、大量泄漏等事故，即可以控制在厂区范围内的事故。此时工厂的救援抢险组、医疗救护组和疏散引导组应立即行动，应急总指挥或副总指挥负责现场的指挥。全厂警报，其它人员撤离。

本企业出现以下事故启动企业级响应：①厂区内出现液压油、废液压油、乙醇泄漏，遇明火发生火灾，但可控制在厂区内；②银粉、镍粉泄露量较大，但可控制在厂区内。

现场级响应（车间内）：现场级预案启动条件是现场可控的异常事件或容易被控制的事件。包括用灭火器可以控制的火灾、没有排出车间外的化学品泄漏等事故。此种事故对于厂内员工和厂外社区的影响可以忽略，事故发生区域的主管负责现场指挥。现场级预案不必拉响全厂警报。事故发生过程中若事故影响升级，企业负责人应及时启动高一级的响应，尽可能降低事故影响，防止事故扩大。

本企业出现以下事故启动现场级响应：①二甲苯、液压油、废液压油、乙醇、银粉、镍粉少量泄漏；②环保治理设备故障。

### 6.1.3 响应程序

（1）事故发生后应急指挥部立即开展工作，应急办公室通知指挥小组所有成员参加事故应急处置工作。如总指挥不在公司时，副总指挥负责应急救援指挥工作。

（2）区域级应急响应时由本单位主要负责人(应急总指挥)报请政府及其有关部门支持或者建议启动上级事故应急救援预案。

（3）企业级应急响应时公司全体人员积极组织自救，由应急指挥部协调公司内一切可利用人力、物力、财力等各种资源进行应急救援，特别是突发事故发生初期，在场人员应注意采取紧急措施，如紧急断电，救助伤员，保护现场。各专业组根据事故情况按照处置方案的要求开展抢险救援工作。首先要注重人员的救援，其次是物资和设备的抢救，随时与领导小组保持联系。公司应急指挥部总指挥立即向经开区生态环境局及应急管理局，并随时将事故现场情况通报政府机关。

（4）现场级响应时事故部门立即启动应急处置方案，利用部门内正常可利用资源进行应急处置，由现场主管（应急指挥部成员）现场指挥，并由现场主管

随时将事故现场情况报告应急指挥部。

由于企业发生的突发环境事件等级与实际危害程度有关，事故初时难以确定事件等级，因此结合自身情况，根据可能发生突发环境事件的危害程度、影响范围和企业对事件的可控能力，建立了相应的突发环境事件预警及分级应急响应机制。不同的应急响应级别对应的指挥权限、应急响应措施不同，本企业响应分级机制汇总下表：

表 6-1 企业响应分级机制

预警条件	相应级别	可能发生情景	预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容及责任人
一般事故	现场级	二甲苯、液压油、废液压油、乙醇、银粉、镍粉少量泄漏	1、车间负责人或应急指挥部负责发布现场级响应公告，同时启动相关应急预案；2、当班负责人赶往现场组织现场处置；3、车间接收到预警信息后根据预警信息准备相应人员及物资，并根据现场情况进行调整；4、应急指挥组确定事故及环境污染事件已经得到控制并不会发生危险时解除应急响应程序。
		环保治理设备故障	
较大事故	企业级	厂区内出现液压油、废液压油、乙醇泄漏，遇明火发生火灾，但可控制在厂区内	1、应急指挥部负责发布企业响应公告；同时启动相关应急预案；2、应急指挥部至少有一位副总指挥坐镇应急指挥部值班；3、各应急小组接收到预警信息后根据预警信息准备相应人员及物资，并根据现场情况进行调整；4、总指挥确定事故不会发生危险，根据环境监测组的监测结果，发布救援队伍撤离现场通知，并解除应急程序。
		银粉、镍粉泄露量较大，但可控制在厂区内	
重大事故	区域级	出现液压油、废液压油、乙醇泄漏遇明火引发的火灾、爆炸，超出厂界范围的不可控事故	1、应急总指挥负责发布区域级响应公告；同时启动相关应急预案；2、由公司应急指挥中心总指挥确认，由有关部门决定启动天津经济技术开发区突发环境事件应急预案并采取相应的应急措施；3、由公司应急指挥中心总指挥主动、及时向政府现场应急指挥部提供应急救援有关基础资料，密切配合实施救援和紧急处理行动；4、听取政府现场应急指挥部安排，协助发布救援队伍撤离现场通知和解除应急程序。5、政府应急力量介入后，企业负责与其对接的责任人为总指挥，总指挥不在时为副总指挥

应急响应程序见下图：

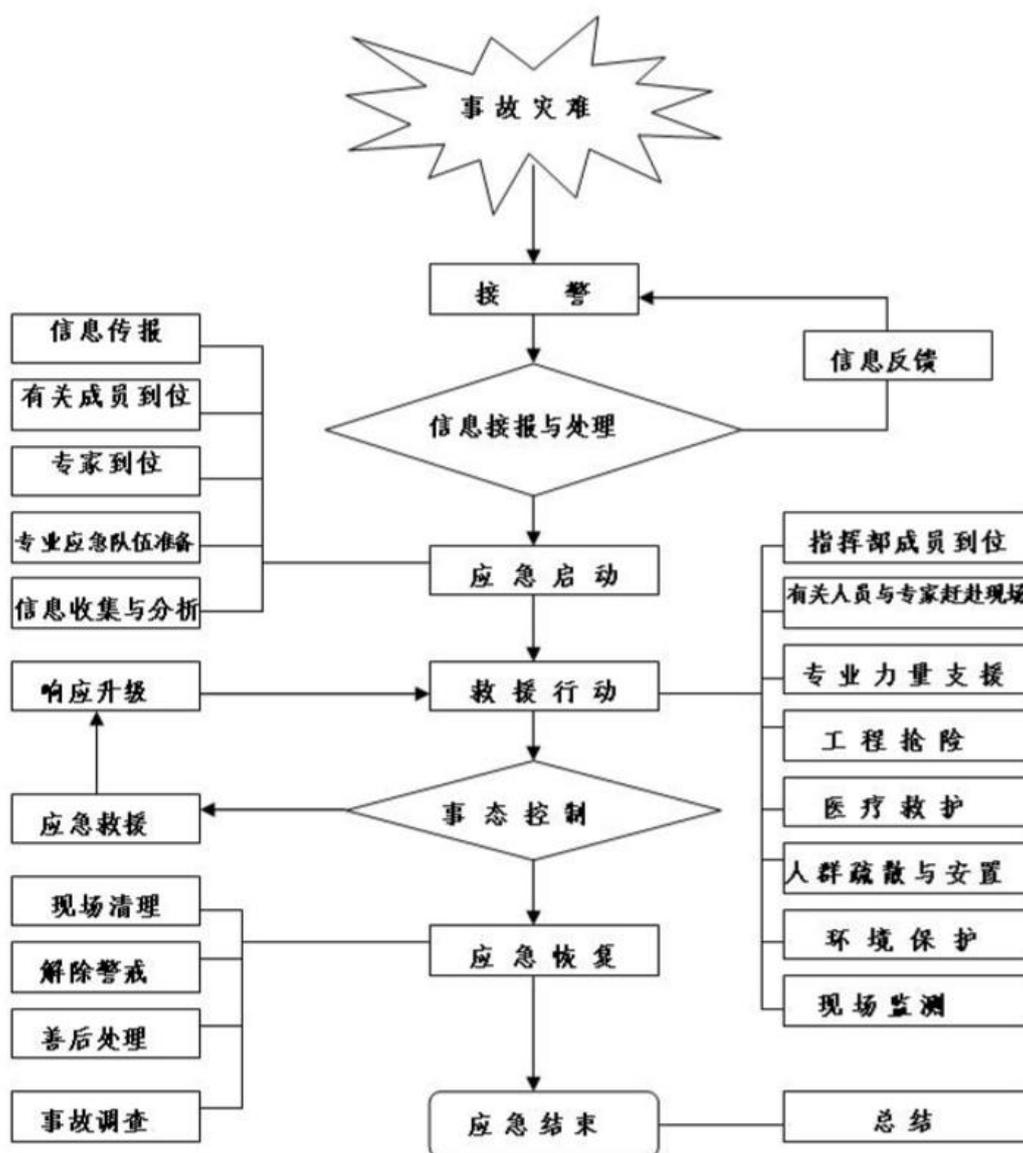


图 6-1 应急响应程序图

## 6.2 现场应急措施

### 6.2.1 火灾事故应急措施

发生液压油、废液压油、乙醇、二甲苯泄漏遇明火引发的火灾事故时，会影响到厂区工作人员的生命安全，同时产生的次生污染物会扩散到环境当中，会影响到周边的环境质量。本公司发生火灾突发环境事件处置流程如下：

**预警：**现场人员发现火情后，用灭火器进行扑救启动企业级预警；需动用消防栓进行扑救需拨打 119 报警求助，或若雨水排口未及时封堵，导致消防废水流出厂区，启动区域级预警。

**报告及响应：**现场值班人员向应急指挥中心汇报，启动企业级应急响应。信

息联络组通知应急岗位人员到位。

**警戒疏散：**由应急疏散组进行现场疏散、隔离，限制无关人员出入。

**应急处置：**若火灾初期发现，消防救援组使用灭火器和砂土进行灭火，可及时控制火情，事后救援抢险组收集废消防泡沫、干粉、砂土等灭火废物，作为危险废物暂存，交有资质单位处置。若发现火灾初期控制不力，火势蔓延，需动用消防栓进行扑救需拨打 119 报警求助，救援抢险组封堵厂区大门并通知园区人员封堵雨水总排口，将消防废水围堵或导流，防止泄露的液态物料及消防废水排入雨水管网中，并立即上报应急指挥办公室。

火灾被扑灭后，企业级响应结束。根据消防废水水质选择处理方式：若废水水质满足污水处理厂收水要求，则安排槽车清运至污水处理厂处理；若事故废水污染物浓度较高，无法进入污水处理厂处理，应作为危险废物，交有资质单位处置。

**响应升级：**若雨水总排口未及时封堵，消防废水流入市政雨水管网内，正常情况下雨水泵站为关闭状态，可将消防废水拦截在雨水管网内，若遇降雨天气，消防废水随雨水排入园区雨水管网内，雨水泵站为打开状态，消防废水排入板桥河。此时总指挥立即上报生态环境局，启动区域级响应，待外部救援力量进厂后，移交总指挥权，将事故情况信息进行说明，疏散引导组汇报雨水泵站情况，同时提供消防废水建议监测方案，协助取样等，公司应急队伍协助外部救援力量进行处置，雨水泵站是否关闭视情况由现场总指挥决定。

**洗消与环境恢复：**应急响应结束后，救援抢险组人员按经开区生态环境局的有关要求冲洗。涉及水污染的，配合政府做好环境损害的评估及恢复或可能的赔偿工作。

### 6.2.2 泄漏事故的应急处置

应急总指挥在接到事故报告后，根据事故情况确定响应级别。若事故现场可控，则由环境与安全部负责人负责现场指挥，应急人员在做好防护后实施现场处置。

(1) 二甲苯、液压油、废液压油、乙醇少量泄漏

**预警：**现场工作人员发现泄漏情况，启动现场级预警。

**报告及响应：**现场值班人员向应急小组汇报，通讯联络组通知应急岗位人员到位。

**警戒疏散：**由应急疏散组进行现场疏散、隔离，限制无关人员出入。

**应急处置：**救援抢险组人员穿戴好个人防护用品，建议应急处理人员戴自给式呼吸器，进行应急处置，禁止携带手机、火种，禁止穿易产生静电的衣物进入现场。采用收集、围挡、用沙土或其他惰性材料吸收，或用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中、控制不流入雨水收集井，收集物及吸附废物装入应急桶后暂存在危废间，现场级响应结束。

## (2) 银粉、镍粉泄露

### ①银粉、镍粉少量泄露

**预警：**现场工作人员发现泄漏情况，启动现场级预警。

**报告及响应：**现场值班人员向应急小组汇报信息联络组通知应急岗位人员到位。

**警戒疏散：**由应急疏散组进行现场疏散、隔离，限制无关人员出入。

**应急处置：**救援抢险组人员穿戴好个人防护用品，佩戴防毒面具，禁止携带手机、火种，禁止穿易产生静电的衣物进入现场，围堵隔离泄漏污染区，周围设警告标志，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中、控制污染物不流入雨水收集井，现场级响应结束。

### ①银粉、镍粉泄露量较大

**预警：**现场工作人员发现泄漏情况，启动企业级预警。

**报告及响应：**现场值班人员向应急小组汇报信息联络组通知应急岗位人员到位。

**警戒疏散：**由应急疏散组进行现场疏散、隔离，限制无关人员出入。

**应急处置：**若泄漏量较大时，救援抢险组人员穿戴好个人防护用品，佩戴防毒面具，禁止携带手机、火种，禁止穿易产生静电的衣物进入现场，在安全情况下堵住原料泄漏口，使用应急沙袋将泄漏物围堵，立即封堵厂区门口及雨水总排口防止泄露物扩散至厂区外。收集后装入应急桶后暂存在危废间，交由有资质的危废处置单位；企业级响应结束。

## 6.2.3 污染治理设备异常的应急措施

厂内废气治理设备发生异常，启动现场级预警。

应急处置措施：现场负责人上报总指挥，启动现场级响应总指挥下令立即停止生产。信息联络组联系专业的技术人员进厂维修，废气治理设备恢复正常后，现场级响应结束。

#### **6.2.4 危险区隔离**

确定事故发生时现场区域的划分以确保救援人员和撤离人员都能够处于一个相对安全的活动范围。各区域将由警示带加以分割，并用警示牌作为提示标志。

##### **(1) 危险区域**

无论危险等级如何，事故发生地点和可能扩散的区域均为危险区域。此区域应有明显的警示标志划分，只有受到专门训练和有特殊装备的应急小组人员能够在此区域内进行特殊作业。凡是进入此区域人员都必须得到事故现场总指挥的授权。

##### **(2) 安全区域**

此区域作为事故发生时的指挥和准备区域。在所有员工都需要疏散的异常情况下，须马上确定现场指挥人员安全的工作区域。安全区域的确定需要考虑当时的天气情况、事故的危害程度和事故发生点在厂区的位置等几个因素。

#### **6.2.5 安全疏散**

(1) 平时所有安全通道应保持畅通；

(2) 警报响起时，所有员工应尽可能关闭防火门，从最近的安全出口有秩序的离开；

(3) 所有人员撤离后应到指定区域报到，安全疏散组成员负责统计人数；

(4) 厂区设有一个紧急出口；

(5) 现场应急人员在撤离前、撤离后应向应急总指挥报告。应急处置专业队伍在接到总指挥通知后，立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由负责人分工，分批进入事发点进行现场抢险或处置。在进入事发点前，负责人必须向应急总指挥报告每批参加抢险或处置的人员数量和名单，并做好登记。应急处置完毕后，负责人向总指挥报告任务执行情况以及抢险人员安全状况，申请下达撤离命令。指挥部根据事故控制情况，做出撤离或继续抢险、处置的决定，向应急处置队伍下达命令。负责人接到撤离命令后，带领本组成员撤离事发点至安全地带，清点人数，并向应急总指挥报告。

### 6.3 应急设施及应急物资的启用程序

应急预案启动后，应急救援指挥部指挥应急处置专业队伍赴现场处理，根据现场事故情况启用应急设备和物资，当发生化学品泄漏时，使用沙土等吸附收容物资进行处理；发生火灾爆炸事故时，使用灭火设施灭火。

### 6.4 抢险、处置及控制措施

#### (1) 应急抢险、应急处置队伍的调度

应急开始后，应急总指挥立即通知应急处置专业队伍在最短时间内赶赴现场。立即带上救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由应急处置专业队各组负责人分工，分批进入事发点进行现场抢险或处置。

#### (2) 抢险、处置方式、方法及人员的防护、监护措施

应急处置专业队伍到达现场后，根据应急总指挥的要求展开抢险和处置。进入现场时，应急人员应注意安全防护，配备必要的防护装备。发生火灾爆炸事故时，应急消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置。应急处理时严禁单独行动。

(3) 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法发生下列情况，抢险人员应紧急撤离，并报告应急指挥部：

- a 个体防护装备已经损坏或防护装备不足时；
- b 事故现场或建筑物发出异响时；
- c 发生突然性的剧烈爆炸，危及到自身生命安全。

#### (4) 控制事故扩大的措施

a 切断气源、着火源或控制明火；  
b 转移现场的易燃易爆物品，对于不能转移的易燃易爆品实施降温、隔离等措施。

#### (5) 事故可能扩大后的应急措施

a 向当地环保、消防、安全等部门报告和报警，紧急请求经济技术开发区消防大队的支援；

b 迅速组织有关人员进行紧急警戒疏散，根据事故影响情况确定疏散撤离范围。

### 6.5 人员紧急撤离和疏散启动区域应急预案

事故发生后，及时启动应急预案，应急疏散组成员到达现场，配合现场当班

负责人或到达现场的指挥人员，作好疏散、撤离工作。

根据分级响应机制，现场级应急响应警报响起时，所在车间内员工，立即停止手上工作，切断电源，应尽可能关闭防火门，从最近的安全出口有秩序的离开，应急人员及时到岗进行事故处置。车间级应急响应警报响起时，厂内所有员工立即停止手上工作，切断电源，应尽可能关闭防火门，从最近的安全出口有秩序的离开，到厂区两个出入口集合，等待集中转移撤离到安全地点；厂内应急人员及时到岗进行事故处置，其他人员撤离至紧急集合地点。区域级应急响应警报响起时，全厂警报，全员撤离。

发扬群众性的互帮互助和自救互救精神，帮助同伴一起撤离，对危重伤员应立即撤离污染区，然后就地实施急救。

当事故危及周边企业、社区时，由应急总指挥直接联系公寓管理人和周边企业负责人，简要说明事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

#### **6.5.1 周边区域的单位、社区人员的疏散**

当事故危及周边企业、社区时，由应急总指挥直接联系政府有关部门和周边企业负责人，简要说明事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

#### **6.5.2 疏散路线和集合地点**

厂内当发生紧急事故时，员工立即按疏散图路线，在紧急集合点集合。并于集合地点由各部门主管清点人数。总指挥和应急处置小组确定如何寻找失踪人员及救援方案。疏散引导组对事故现场进行警戒。

注意事项：

- (1)非本公司人员的安全撤离由接待人员负责。
- (2)宣布应急结束前，任何人不得擅自返回工作地点。

#### **6.5.3 人员清点与警报解除**

疏散计划执行过程中各部门主管负责人员清点，各部门主管将结果向总指挥报告，以决定寻找失踪人员，提供必要的急救。警报未解除前，非应急人员不得进入

## 6.6 应急监测

若因厂区内的突发环境事故导致周边环境可能受到污染，则启动应急监测，联系与企业长期合作有相关资质的监测公司，协助企业进行监测。同时将有关污染信息上报至经济技术开发区环保监测中心。

应急监测人员进入现场时应穿戴个人防护用品和有效的呼吸防护装置。

典型事故应急监测见下表。

表6-2 典型事故应急监测情况

事故类型	环境要素	应急监测因子	点位	监测频次
液压油、废液压油、乙醇泄漏遇明火引发的火灾事故火灾	大气	CO、颗粒物、NO <sub>x</sub> 、TRVOC	厂界处和下风向环境保护目标处	初始加密,随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	水	PH、COD、BOD5、SS、石油类	污水口、雨水口	
污染治理设备异常	大气	TRVOC、二甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度	厂界处和下风向环境保护目标处	初始加密,随着污染物浓度的下降逐渐降低频次

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

## 6.7 应急终止

### 6.7.1 终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1)事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2)监测结果显示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 应急终止的程序**

(1)现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准；

(2)现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

(3)应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

### **6.7.3 应急终止后的行动**

(1)突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改。

(2)组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等做出评价，并提出对应急预案的修改意见。

(3)参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

## 7. 后期处置

### 7.1 善后处置

#### (1) 现场保护

需要启动区域级响应的事故发生后，应急处置队伍在迅速展开抢险救援的同时，由疏散引导组负责对事故现场进行严格保护，防止与事故有关的残骸、物品等被挪动，需要移动现场物件的，应做出标志，绘制现场简图并写出书面记录，妥善保存现场重要的痕迹、物证。

#### (2) 现场处置

事故应急结束后，相关部门和救援抢险组对现场进行清洗、消毒，对污染物进行收集、处置。根据抢险后事故现场的具体情况，洗消去污可以采用以下几种方法：

(1) 稀释。用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物料。

(2) 处理。对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中储藏，作为危险废物处理。

(3) 物理去除。使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

(4) 中和。中和一般不直接应用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。

(5) 吸附。可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收、处理。

(6) 隔离。隔离需要全部隔离或把现场受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

### 7.2 环境恢复

对于造成生态破坏的环境污染事故，应在事故处理后进行生态监测，并视生态破坏的严重程度，酌情采取相应的生态修复措施。

### 7.3 善后赔偿

由应急小组协调事故的善后处置工作，负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其他善后事宜。若有人员伤亡，按照国家的相关法律、法规规定执行；周边企业受到影响，造成经济损失的，双方协商达成共识后进行赔偿；应急救援过程中，周边企业支援救助的物资、人力等，双方协商达成共识后进行补偿；其他未尽事宜，依照国家相关规定执行。

## 8. 保障措施

### 8.1 通信与信息保障

若员工发现厂区内存在火情、危险化学品泄漏等事故，拨打应急值班电话。值班人员在接到报警后应在第一时间向应急总指挥汇报。应急组织机构成员联络方式见表 4-1，政府及周边救援协调联系电话见表 4-2。

### 8.2 应急队伍保障

企业依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急处置队伍，包括救援抢险组、应急疏散组、通讯联络组、医疗救护组、消防救助组、环保应急组等专业处置队伍。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。

### 8.3 应急物资装备保障

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，由应急指挥中心统一调配使用。应急处置设施和防护用品的类型、数量、存放位置和管理责任人等具体情况见表 4-3。

### 8.4 经费及其他保障

厂长负责落实事故应急的各项资金，做好事故应急必要的资金准备。处置事故所需工作经费列入财务预算，按照有关规定提取一定的应急专项经费。主要包括体系建设、日常运行、专家队伍建设、救援演练、事故紧急救援装备等费用。

相关部门根据职责分工，积极开展演练、物资储备，为应急处置提供交通运输保障、治安保障、技术保障、后勤保障等。

## 9. 培训与演练

### 9.1 应急培训

#### (1) 应急救援人员的培训

本预案实施后，所有应急救援指挥部成员，各专业救援队成员应认真学习本预案内容，明确各自救援职责。

#### (2) 员工应急响应的培训

定期对所有员工进行应急知识的培训。新员工入厂时应针对可能发生的事故进行应急知识（主要包括应急程序、注意事项、逃生路线、集合地点等）的培训。应急救援人员要进行专门应急救援培训（包括紧急情况判断、应急救援技术、现场处置措施等）。

应急培训可以采用内部培训必要时也可以聘请专家或组织人员参加外委培训，培训后应进行考核，并按公司相关规定记录。

每年对全体员工进行专项的环保知识培训，以提高员工的环保意识，培训主要应用一些环保视频、污染图片及事例，让大家直观的看到水体污染、大气污染等的危害。

### 9.2 应急演练

每年至少组织一次突发环境事故应急救援演习，小范围的演练以及专项演练根据生产情况合理安排时间进行，每年至少两次。可以与安全应急预案一起进行演练。

#### 9.2.1 应急演练目的

1、检验预案。通过开展应急演练，查找预案中存在的问题，进而完善应急预案，提高应急预案的可用性和可操作性。

2、完善准备。通过开展应急演练，检查应对突发事件所需应急队伍、物资、装备、技术等方面的准备情况，发现不足及时予以调整补充，做好应急准备工作。

3、锻炼队伍。通过开展应急演练，增强演练组织单位、参与单位和人员对应急预案的熟悉程序，提高其应急处置能力。

4、磨合机制。通过开展应急演练，进一步明确相关单位和人员的职责任务，完善应急机制。

#### 9.2.2 应急演练内容

演练分为桌面演练、功能演练和综合演练三种。桌面演练是指参演人员利用

地图、沙盘、流程图、计算机模拟、视频会议等辅助手段，依据应急预案对事先假定的演练情景而进行交互式讨论和推演应急决策及现场处置的过程，从而促进相关人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。桌面演练通常在室内完成。功能演练指针对某项应急响应功能或其中某些应急响应活动进行的演习活动。单项演练注重针对一个或少数几个参与单位（岗位）的特定环节和功能进行检验。综合演练指针对某一类型突发事件应急响应全过程或应急预案内规定的全部应急功能，检测、评估应急体系整体应急处置能力的演习活动，也被成为全面演练。

**模拟场景：**液压油少量泄漏

现场工作人员发现泄漏情况，启动现场级预警。

**报告及响应：**现场值班人员向应急小组汇报信息联络组通知应急岗位人员到位。

**警戒疏散：**由应急疏散组进行现场疏散、隔离，限制无关人员出入。

**应急处置：**救援抢险组人员穿戴好个人防护用品，进行应急处置，采用收集、围挡、用沙土或其他惰性材料吸收，或用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中、控制不流入雨水收集井，收集物及吸附废物装入应急桶后暂存在危废间，现场级响应结束。

**演练过程概况：**液压油少量泄漏，现场人员发现泄漏情况。车间负责人或应急指挥部负责发布现场级响应公告，同时启动相关应急预案；由应急疏散组进行现场疏散、隔离，限制无关人员出入，救援抢险组人员穿戴好个人防护用品，进行应急处置，采用收集、围挡、用沙土或其他惰性材料吸收，或用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中、控制不流入雨水收集井，收集物及吸附废物装入应急桶后暂存在危废间，现场级响应结束。

**演练效果：**应急组成员熟悉了各自的任務，熟练掌握了应急情况下的操作和汇报流程。

**演练暴露问题：**进行了多次演练，演练过程中员工对各自的任務稍有不熟。

**解决措施：**增加演练次数，增加参与人员对应急预案的熟悉程度，提高其应急处置能力责任到人。在演练中不断熟悉及优化应急步骤。

通过演练，锻炼和提高相关人员在突发事故情况下的快速抢险救援，及时营

救伤员、正确指导和帮助员工防护和撤离、有效消除危害后果、提高现场急救和伤员转送等应急救援技能和应急反应综合素质、有效降低事故危害，减少事故损失。定期进行演练，使应急人员更清晰地明确各自的职责和工作程序，提高协同作战的能力，保证应急救援工作的有效、迅速地开展。

演练开始前，要做好演习方案，通过会议讨论确定最终方案；工作分派，演习物资准备。

演练结束后，及时对演练的效果进行分析评估，解决演练中暴露的问题。演练前制定周密的演习计划与程序，检查演习所需的器材、工具，落实安全防护措施，对参加演习的人员进行安全教育。

演练结束后，由应急指挥部对演练的效果进行分析评估，总结演练时各部门应急反应能力及演习效果，解决演练中暴露的问题。演练过程、评估结果和问题整改结果要以文字形式记录并保存。应急演练相关记录表如下所示。

### (1) 应急救援培训记录表

部门名称：

序号	培训时间	培训	地点	培训内容	受培训人情况			
					年龄	工种	职务	签名

主讲人签字：

填表人：

填表日期： 年 月 日

## (2) 应急救援演练记录表

单位名称：

预案名称		演练时间		演练地点	
演练总指挥		参演部门及 人数		演练目的	
参演部门					
演练流程图：					
演练效果评估（存在的问题和不足，修订预案的建议）：					
演练负 责人		填表人		联系 电话	

## **10. 奖惩**

### **10.1 奖励**

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

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

### **10.2 责任追究**

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

- (1) 不认真执行应急预案,拒绝履行应急救援义务,从而造成事故及损失扩大,后果严重的;
- (2) 不按照规定报告、通报事故真实情况的;
- (3) 应急状态下不服从命令和指挥,严重干扰和影响应急工作的;
- (4) 盗窃、挪用、贪污应急救援工作资金或物资的;
- (5) 阻碍应急工作人员履行职责,情节及后果严重的;
- (6) 严重影响事故应急救援工作实施的其他行为。

## 11. 预案的评审、发布和更新

### 11.1 预案的评审

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

外部评审：应急预案草案经内部评审后，邀请环保专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组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。

### 11.2 预案的发布和更新

本预案发布之日起实施生效，环保相关部门负责本预案的管理工作，启动应急救援预案或进行演练后，该部门负责对救援情况和演练效果进行评价，提出修订意见，经公司经理批准后及时修订本预案。

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

- （一）生产工艺和技术发生变化的；
- （二）相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- （三）周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- （四）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- （五）环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。

环保相关部门应当在环境事故应急预案修订后 30 日内报开发区环境保护局重新备案。

## **12. 预案实施和生效的时间**

本预案自印发之日起生效、实施。

## 14. 附件

- (1) 环境影响评价相关文件
- (2) 内部应急处置人员联系电话
- (3) 外部救援单位及政府有关部门联系电话
- (4) 应急培训计划
- (5) 公司地理位置图
- (6) 应急处置卡
- (7) 环境风险单元及应急物资分布图
- (8) 危废处置合同

## 附件 1：环境影响评价相关文件

# 天津经济技术开发区 生态环境分局 文件

津开环评〔2021〕54号

## 天津经济技术开发区生态环境分局关于安泰宇恒 科技（天津）有限公司建设项目环境影响 报告表的批复

安泰宇恒科技（天津）有限公司：

你公司所报《安泰宇恒科技（天津）有限公司建设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审核意见，同意在开发区中区纺五路 36 号 2 号仓库中间部分厂房进行“安泰宇恒科技（天津）有限公司建设项目”建设。该项目拟租赁现有厂房新建一条高导电回弹硅橡胶电磁屏蔽材料生产线，主要包括

- 1 -

混炼、挤出成型、模压成型、硫化、二次硫化、后处理等工序，设计年产高导电回弹硅橡胶电磁屏蔽材料 10 吨（其中：双色导电硅胶条 2 吨、挤出导电橡胶条 2 吨、导电 O 型圈 2 吨、导电橡胶板 2 吨、定制导电模压组件 2 吨）。该项目总投资 200 万元，环保投资 10 万元，占投资总额的 5%。

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）该项目混炼废气、成型硫化废气、二次硫化废气（非甲烷总烃、TRVOC、臭气浓度）和搅拌、涂覆烘干废气（非甲烷总烃、TRVOC、二甲苯、臭气浓度）经收集进入一套“两级活性炭吸附装置”处理，由 1 根 15 米高排气筒（P1）达标排放。

上述废气中，TRVOC、非甲烷总烃、二甲苯排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）相应标准限值；排气筒及厂界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）相应标准限值。

你公司在实际建设和运行过程中，应保证生产期间车间密闭，

杜绝无组织排放；合理布置废气收集装置并做好废气处理设施的运行维护，及时更换（两级炭箱）活性炭等，确保废气有效收集、处理及达标排放。

（二）该项目废水主要为生活污水，经废水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、处置场污染控制标准》（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（废液压油、含油棉纱、废桶、废活性炭等）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《天津市危险废物污染环境防治办法》有关规定，委托有处理资质的单位进行处理或综合利用。

（五）该项目应按照市环保局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监理〔2002〕71号）、《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监测〔2007〕57号）要求，落实排污口规范化有关规定。

四、该项目建成后，新增大气污染物排放总量为：VOCs 0.0216吨/年；新增水污染物排放总量为：化学需氧量 0.054吨

/年、氨氮 0.0054 吨/年、总氮 0.0068 吨/年、总磷 0.0008 吨/年，经污水处理厂处理后排入外环境量为：化学需氧量 0.0041 吨/年、氨氮 0.0003 吨/年、总氮 0.0014 吨/年、总磷 0.00004 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）



天津经济技术开发区生态环境局

2021年7月2日印发

## 附件 2：内部应急处置人员联系电话

姓名		职务	电话	行动岗位
由守东		厂长	13910187512	应急总指挥
由晟立		副厂长	13701253512	应急副总指挥
救援抢险组				
负责人	由晟立	副厂长	13701253512	救援抢修
组员	黄旭	行政主管	15365540259	救援抢修
消防救助组				
负责人	南永平	生产主管	19993917640	消防救助
组员	路廷廷	生产员工	13612167803	消防救助
环保应急组				
负责人	东会敏	生产员工	13612009650	环保应急
组员	陈海玲	生产员工	15910828524	环保应急
医疗救护组				
负责人	王淑芹	生产员工	15612774097	医疗救护
组员	崔云峰	生产员工	13522641973	医疗救护
应急疏散组				
负责人	李立云	生产员工	13718669394	应急疏散
组员	李鹏	生产员工	13716034197	应急疏散
通讯联络组				
负责人	季爽	生产员工	13716138731	通讯联络
组员	黄家珍	生产员工	13146378310	通讯联络

### 附件 3：外部救援单位及政府有关部门联系电话

序号	外部机构	电话号码
1	火警	119
2	报警电话	110
3	急救中心	120
4	经开区管委会应急管理局	022-25201111
5	天津市生态环境局	022-23051548
6	天津市公安消防局	022-27330119
7	天津市人民政府值班室	022-23326505
8	经开区管委会值班室	022-25201470
9	天津市公安局经济技术开发区分局	022-25209876
10	滨海新区大港医院	022-63109377

## 附件 4：应急培训计划

为全面提升公司对灾害事故处理的应急能力与应急意识，对公司从业人员应每年定期对员工进行应急培训与演习，确定以下应急培训计划：

### (1) 应急救援人员常识培训

培训对象	培训时间	培训常识内容
公司所有员工	每年两次且总培训时间不少 16 小时	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.公司危险、危害因素分析。</li> <li>2.可能发生的风险区域及风险类别。</li> <li>3.消防设施、器材、应急物资放置位置及使用操作方法。</li> <li>4.事故发生的通报程序，疏散区域了解。</li> <li>5.各应急专业小组成员之职责及工作内容。</li> <li>6.人员受伤急救常识与处理。</li> <li>7.相关法律知识的了解。</li> <li>8.通晓本预案所有程序及处理方法。</li> <li>9.与各部门沟通协调事项。</li> </ol>

### (2) 公司应急救援人员专业培训

#### 消防训练

训练时间	训练对象	培训内容
每年两次	义务消防队成员重点其它全体人员需参加	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.公司消防系统检查内容训练。</li> <li>2.干粉灭火器操作演习。</li> <li>3.消防水带测试与操作训练。</li> </ol>

#### 现场急救训练

训练类别	参加人员	训练内容
人工呼吸法	急救队成员重点其它全体人员参加	1.口对口方法；2.胸外挤压法；3.以上配合方法。
休克		1.判明原因，立即人工呼吸；2.伤者保暖。 3.观察体征，立即就医。
创伤与流血		1.外出血处理：割伤、裂伤、刺伤。 2.内出血处理。
烧伤、烫伤		电伤处理法、烧伤处理法、烫伤处理法
伤员搬运		1.就地取材搬运。 2.单人搬运、双人搬运、担架搬运方法。
中毒		1.撤离现场，于新鲜空气处。 2.如有休克，立即做人工呼吸或吸氧。 3.如有口入，催其呕吐。 4.立即就医。

附件 5：企业地理位置图



## 附件 6：应急处置卡

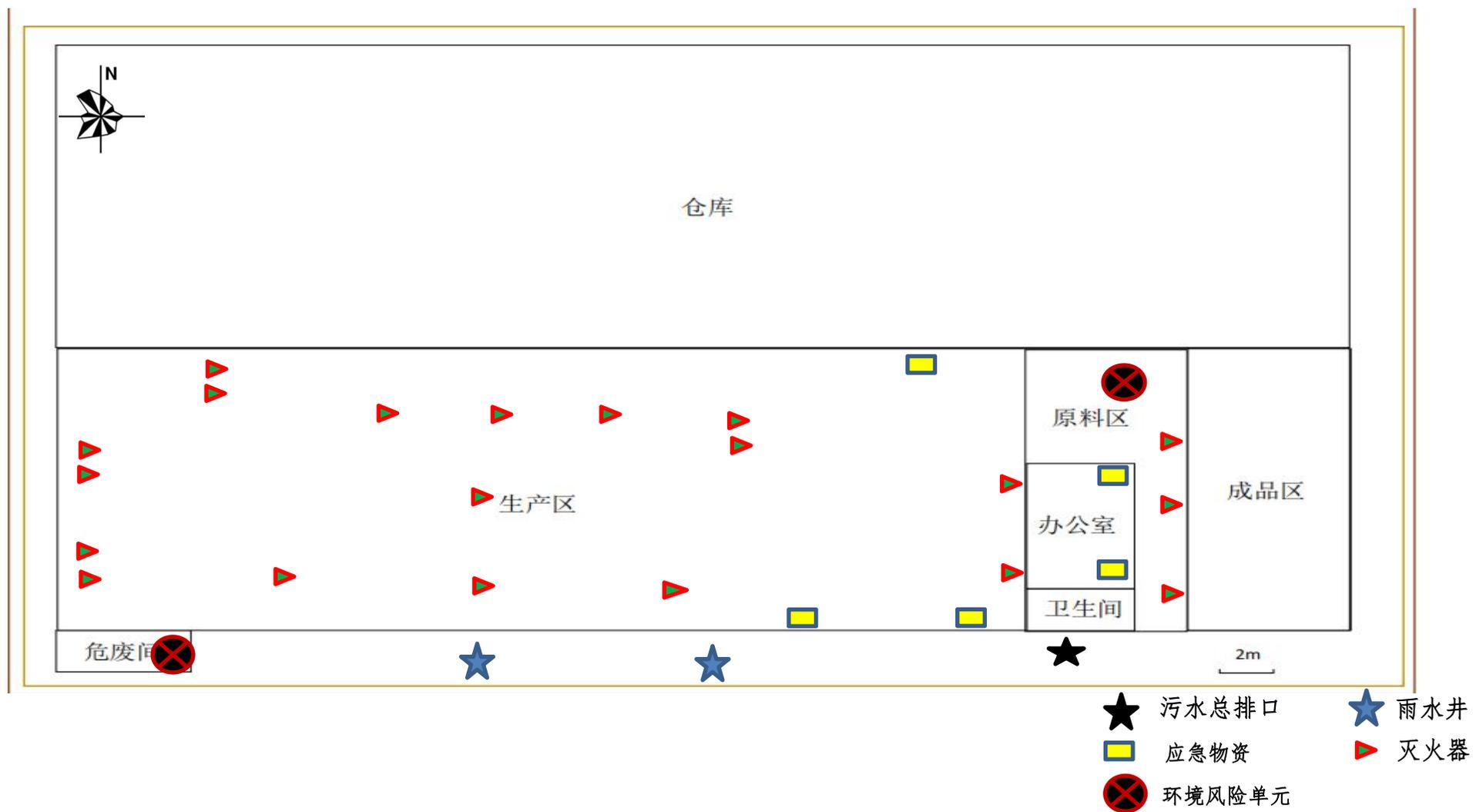
### 泄露事故应急处置卡

事件类型	处置方案	负责人
二甲苯、液压油、废液压油、乙醇少量泄漏	<p>二甲苯、液压油、废液压油、乙醇发生少量泄漏时，现场工作人员发现泄漏情况，启动现场级预警，由应急疏散组进行现场疏散、隔离，限制无关人员出入。救援抢险组人员穿戴好个人防护用品，进行应急处置，采用收集、围挡、用沙土或其他惰性材料吸收，或用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中、控制不流入雨水收集井，收集物及吸附废物装入应急桶后暂存在危废间，现场级响应结束。</p>	现场工作人员、总指挥、副总指挥、应急处置队伍。
银粉、镍粉泄露	<p>银粉、镍粉泄露少量泄露时，救援抢险组人员穿戴好个人防护用品，围堵隔离泄漏污染区，周围设警告标志，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中、控制污染物不流入雨水收集井，现场级响应结束。</p> <p>若泄漏量较大时，抢险人员穿戴防护用品，在安全情况下堵住原料泄漏口，使用应急沙袋将泄漏物围堵，立即封堵厂区门口及雨水总排口防止泄露物扩散至厂区外。收集后装入应急桶后暂存在危废间，交由有资质的危废处置单位；企业级响应结束。</p>	现场工作人员、总指挥、副总指挥、应急处置队伍。
注意事项	做好自身防护	/

### 火灾事故应急处置卡

事件类型	处置方案	负责人
二甲苯、液 压油、废液 压油、乙醇 泄漏引发 火灾、爆炸	<p>若火灾初期发现，消防救助组使用灭火器和砂土进行灭火，可及时控制火情，事后救援抢险组收集废消防泡沫、干粉、砂土等灭火废物，作为危险废物暂存，交有资质单位处置。若发现火灾初期控制不力，火势蔓延，需动用消防栓进行扑救需拨打 119 报警求助，救援抢险组封堵厂区大门并通知园区人员封堵雨水总排口，将消防废水围堵或导流，防止泄露的液态物料及消防废水排入雨水管网中，并立即上报应急指挥办公室。根据消防废水水质选择处理方式：若废水水质满足污水处理厂收水要求，则安排槽车清运至污水处理厂处理；若事故废水污染物浓度较高，无法进入污水处理厂处理，应作为危险废物，交有资质单位处置。</p> <p>若雨水总排口未及时封堵，消防废水流入市政雨水管网内，正常情况下雨水泵站为关闭状态，可将消防废水拦截在雨水管网内，若遇降雨天气，消防废水随雨水排入园区雨水管网内，雨水泵站为打开状态，消防废水排入板桥河。此时总指挥立即上报生态环境局，启动区域级响应，待外部救援力量进厂后，移交总指挥权，事故后还应联系应急监测机构，对大气和地表水开展应急监测。</p>	现场工作人员、总指挥、副总指挥、应急处置队伍
注意事项	<p>1、当人体着火时不能用灭火器喷射头部 2、现场有人受伤或窒息时，应立即将人撤离到空旷通风地带 3、火势较大时立即拨打 119 报警电话和应急指挥部电话</p>	/

附件 7:环境风险单元及应急物资分布图



## 附件 8:危废处置合同

**LVZHAN**  
绿展环保

天津绿展环保科技有限公司  
Tianjin Lv Zhan Environmental Technology Co., Ltd.

### 工业危险废物收集、处置协议书

(编号: LZ-SC-20210927-61)

甲方(委托方): 安泰宇恒科技(天津)有限公司

乙方(受托方): 天津绿展环保科技有限公司

根据《中华人民共和国环境保护法》、《天津市生态保护条例》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等法律法规对工业危险废物的相关规定及当地环保部门对危险废物进行收集、贮存、运输、转移、处置的要求,乙方作为具有收集、处置危险废物合法资质的专业处理单位,受甲方委托收集、处置相关危险废物。甲、乙双方经友好协商,现就危险废物收集、处置事宜,自愿达成如下条款,以兹共同遵照执行:

#### 第一条 甲方合同义务

1.1 甲方需按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十二条、第五十三条的规定完成申报登记工作并制定危险废物管理计划。本协议有效期内,甲方将产生的符合标准的危险废物交予乙方,乙方有权收集或处置相关危险废物。

乙方有权收集、处置危险废物名录详见附表,超出附表范围的危险废物,乙方有权拒绝收集、处置,且不承担任何违约责任。

1.2 在交接危险废物时甲方必须将危险废物密封包装,不得有任何泄漏和气味逸出。

1.3 甲方负责在厂内完成危险废物的分类与集中收集,并在所有危险废物的包装容器上用危险废物标签等方式明确标示出与本合同附件中所列危险废物名称一致的正确的危险废物名称,同时为乙方提供危险废物产生来源、主要成份及含量等信息。本协议签署的同时,甲方应向乙方提供危险废物的主要成分、物料分析报告、环评固废章节信息作为本协议附件,并保证信息与实物一致,如不一致造成乙方损失,甲方应赔偿乙方由此产生的全部损失。

1.4 收集过程中,甲方应根据收集设备、转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域,同时设立作业界限标志和警示牌;收集时应配备必要的收集工具和包装物以及必要的应急监测设备和应急装备;收集结束后,应清理和恢复收集作业区域,确保作业区域环境整洁安全。

1.5 甲方负责完成“天津市危险废物在线转移监管平台”上相关危险废物处置协议网上签订,危险废物转移计划网上提交及审批,电子联单制作及电子联单在线交接等操作,甲方应保证所交运的危险废物及转移联单所列一致,否则乙方有权拒收甲方危险废物。

1.6 原则上甲方委托乙方收集、处置、运输的危险废物中不得含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分,如含有,则必须提前告知乙方,双方共同协商安全的

地址:天津市滨海新区古林街古林工业园区海泰路 118 号  
网址: www.lvzhanhuanbao.com

电话: 022-63205068  
传真: 022-63205250

包装、运输方式，达成一致意见后方可运输处置。

1.7 甲方承诺危险废物应根据《危险废物货物运输包装通用技术条件》的有关要求进行运输包装，含多氯联苯废物的收集还应符合《含多氯联苯废物污染控制标准》的污染控制要求。甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

- ① 工业危险废物中存在未列入本合同或附件的品种【特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）】；
- ② 两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器的危险废物；
- ③ 危险废物内混入其他各类杂物（如工业残渣、废液、生活垃圾及其他废弃物、废弃硬物等）；
- ④ 强行改变危险废物外形外观，使其变成高硬度、高密度的铁件；
- ⑤ 其他违反工业危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

1.8 甲方出现前述违约情形之一的，首次出现乙方有权拒绝接收且无需承担任何违约责任，由此给乙方造成全部损失的，甲方应予以赔偿。

1.9 甲方亦可委托乙方协助甲方对甲方现场的危险废物进行收集，并提供必要叉车等必要工具，费用由双方另行友好协商。在甲方现场物料收集过程中因甲方过错导致甲方人员受到损害或造成的乙方或其他人员损害的，相关责任由甲方承担。

1.10 甲方应按照合同约定按时结算乙方费用。

## 第二条 乙方合同义务

2.1 乙方应严格按照国家环境保护的规定和技术规范在自身经营许可范围内对甲方委托收集、处置的危险废物进行安全处置。

2.2 在合同有效期内，乙方应具备收集、处置相应危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有的相关证件合法有效。

2.3 乙方对其从业人员应做到严格要求，规范管理，并制定切实有效的工作制度，加强法律法规、专业技术、安全防护以及应急处理等知识培训，熟悉本岗位工作流程和规范要求，做到对危险废物规范收集，安全处置。

2.4 乙方应当遵守甲方管理制度及操作规范，在甲方要求的时间内完成受托事项。

2.5 乙方对其人员（包括但不限于雇佣、委托、指派、随行等）的行为及所使用设备承担责任（包括但不限于安全、环保责任），并确保乙方及其相关人员和设备具备相应的资质和条件。乙方因履行本合同义务而导致的一切事故、处罚等，均由乙方自行承担相应法律责任，因此给甲方造成损失的，乙方应对甲方承担相应赔偿责任。

2.6 乙方对在本合同履行过程中获悉的甲方任何资料或保密信息（包括但不限于甲方明确为保密的内容、非从公开渠道可以获知的甲方财务、管理、规

划等信息), 承担保密责任, 除为本合同目的使用外, 不得用于其他任何用途, 直至前述信息非因乙方原因而公开。乙方基于任何情形而必须向第三方透露甲方资料或保密信息的, 应提前或及时告知甲方, 以便甲方能够采取必要措施而防止或降低损失。

### 第三条 危险废物的计量

危险废物的计量应按下列方式【3.1】进行:

3.1 用乙方地磅免费称重, 对于磅单有异议, 甲方可提供甲方地磅单或向乙方索要地磅单;

3.2 若工业危险废物不宜采用地磅称重, 则按照计个方式计重。

### 第四条 危险废物的运输和转接责任

4.1 本协议约定的危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》及相关法规的要求进行, 须委托有资质的运输单位承运。

4.2 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规规定, 若甲方负责运输, 则甲方委托的运输单位运输危废到乙方指定地点交付前, 所有包装、运输过程中的风险和责任均由甲方承担, 甲方所委托的运输单位承担连带责任。若乙方负责运输, 则乙方委托的运输单位收到甲方危险废物之时起, 所有包装、运输过程中的风险和责任均由乙方承担, 乙方所委托的运输单位承担连带责任。

4.3 本合同项下的运输由【乙方】负责, 具体运输时间和运量由甲乙双方根据实际情况决定。如甲方逾期付款, 乙方有权拒绝处理, 且如乙方委派的运输车队已出发的, 甲方还应承担运输车队往返的费用。

### 第五条 服务价格和结算方式

5.1 危险废物名称、危废代码、种类、年申报量、服务价格(含税处置价根据危废类型决定)及其他信息详见附件一。

5.2 结算方式:

即乙方按实际接收甲方危险废物的数量分别乘以 5.1 款中的相应危险废物运输、收集及处置费单价等明细向甲方分别收取费用。具体计算方式为: 开具相应款项增值税专用发票, 甲方收到发票后 30 日内, 将费用一次性支付到乙方指定账户内。

5.3 乙方结算账户

单位名称: 天津绿展环保科技有限公司

收款开户银行名称: 天津滨海农商银行世纪支行

收款银行账号: 1017 9200 0975 540

行号: 3141 1000 1799

税号: 9112 0116 MA06 KREP 9B

联系电话: 136 8207 2323

5.4 本协议列明的收费标准根据市场行情, 在合同存续期间内若市场行情发生较大变化(价格浮动大于或等于 3%)时, 乙方有权要求对收费标准进行调

有限公司  
合同

整，双方应重新签订补充协议确定调整后的价格。

#### 第六条 违约责任

6.1 甲方应按协议约定期限付款，如逾期付款，甲方每逾期一日向乙方支付千分之一的违约金，甲方逾期付款超过 30 日的乙方可单方解除本合同。

6.2 合同有效期内，如甲方擅自解除本合同，除按合同总价款的 30% 支付违约金外，还应按照合同法第 113 条的规定，赔偿乙方因违约造成的实际损失及在合同期限内乙方可获得预期利益。乙方的预期利益损失根据双方已合作期间实际费用收取情况的平均值计算。

#### 第七条 争议解决

7.1 双方因履行合同发生争议，应通过友好协商解决，协商不成时，可向天津市滨海新区人民法院起诉。

#### 第八条 附则

8.1 本合同有效期自【2022】年【01】月【01】日起至【2022】年【12】月【30】日止，并可在合同终止前 30 日内由任意一方提出合同续签，经双方协商一致后签订新的委托协议书。

8.2 本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

8.3 本合同一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份，具有同等法律效力。

8.4 本合同经甲、乙双方签署之日起生效。

(本协议正文内容到此为止，以下无正文仅供签署)

甲方：安泰宇恒科技(天津)有限公司

地址：天津市滨海新区纺五路中资能源基地安泰宇恒科技(天津)有限公司

联系(委托代理)人：由威立

联系电话：13701253512

签约时间：2022年1月31日

乙方：天津绿展环保科技有限公司

地址：天津市滨海新区吉林街吉林工业园区海泰路118号

联系(委托代理)人：张有强

联系电话：13821095530

联系座机：022-63205068

签约时间：2022年1月1日

附件一：合同编号：LZ-SC-20210927-61

危险废物 1						
废物名称	废液压油	形态	液态	计量方式	按重量计(单位吨)	
产生来源	报废					
主要成分	液压油					
年申报量	0.001吨	包装情况	200L铁桶(小口带盖)			
处理工艺	S-贮存	危废类别	HW08	废物代码	900-218-08	
不含税处置费单价	3220元/吨		税率	6%	含税处置费单价	3413.2元/吨
废物说明	1.硫、氟、氮、溴、碘含量≤3%执行此价格,否则价格另议 2.液态:包装容器必须完好无损、不泄漏、密封无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。					
危险废物 2						
废物名称	含油棉纱	形态	固态	计量方式	按重量计(单位吨)	
产生来源	擦拭废油					
主要成分	油					
年申报量	0.01吨	包装情况	200L铁桶(大口带盖)			
处理工艺	S-贮存	危废类别	HW49	废物代码	900-041-49	
不含税收集费单价	3220元/吨		税率	6%	含税处置费单价	3413.2元/吨
废物说明	硫、氟、氮、溴、碘含量≤3%执行此价格,否则价格另议					
危险废物 3						
废物名称	废活性炭	形态	固态	计量方式	按重量计(单位吨)	
产生来源	VOC吸附					
主要成分	活性炭					
年申报量	0.9吨	包装情况	200L铁桶(大口带盖)			
处理工艺	S-贮存	危废类别	HW49	废物代码	900-039-49	
不含税收集费单价	3220元/吨		税率	6%	含税处置费单价	3413.2元/吨
废物说明	硫、氟、氮、溴、碘含量≤3%执行此价格,否则价格另议					
危险废物 2						
废物名称	废桶	形态	固态	计量方式	按重量计(单位吨)	
产生来源	原材包装物					
主要成分	油、酒精、二甲苯等					
年申报量	0.01吨	包装情况	托盘码放			
处理工艺	R15其他	危废类别	HW49	废物代码	900-041-49	
不含税收集费单价	3220元/吨		税率	6%	含税处置费单价	3413.2元/吨
废物说明	废包装容器重量不超过自身重量的3%。					
环保服务费(含6%税)						
运输车型	4.2米	运输费用	1050	计费方式计单价	元/车次	备注
运输车型	6.8米	运输费用	1500	计费方式计单价	元/车次	备注

地址：天津市滨海新区吉林街吉林工业园区海泰路118号  
网址：www.lvzhanhuanbao.com

电话：022-63205068  
传真：022-63205250