

预案编号： 2021-02

预案版本号： 第2版

# 纬湃汽车电子（天津）有限公司 突发环境事件应急预案

纬湃汽车电子（天津）有限公司

二〇二一年十二月



## 发 布 令

公司全体同仁：

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

纬湃汽车电子（天津）有限公司

批准人：

批准日期：        年    月    日



# 目录

|                        |    |
|------------------------|----|
| 1. 总则.....             | 1  |
| 1.1 编制目的.....          | 1  |
| 1.3 编制依据.....          | 1  |
| 1.4 适用范围.....          | 3  |
| 1.5 工作原则.....          | 3  |
| 1.6 应急预案体系 .....       | 4  |
| 2. 基本情况.....           | 6  |
| 2.1 单位基本情况.....        | 6  |
| 2.2 生产基本情况.....        | 8  |
| 2.3 主要风险物质情况.....      | 13 |
| 2.4 周边环境状况及环境风险受体..... | 15 |
| 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 环境风险分析.....        | 20 |
| 3.3 环境风险评估等级划分.....    | 21 |
| 4. 组织机构及职责.....        | 22 |
| 4.1 指挥机构构成.....        | 22 |
| 4.2 应急组织机构人员组成.....    | 22 |
| 4.3 应急组织机构主要职责.....    | 23 |
| 5. 应急能力建设.....         | 26 |
| 5.1 应急指挥队伍.....        | 26 |
| 5.2 应急指挥队伍.....        | 26 |
| 6. 监测预警与信息报告.....      | 27 |
| 6.1 监控预警方案.....        | 27 |
| 6.2 监控预警方案.....        | 28 |
| 6.3 预警等级及解除.....       | 29 |
| 6.4 报警、通讯联络方式.....     | 31 |
| 6.5 信息报告与处置.....       | 33 |
| 7. 应急响应和措施.....        | 35 |
| 7.1 分级响应机制.....        | 35 |
| 7.2 应急响应程序.....        | 37 |
| 7.3 现场应急处置流程.....      | 40 |
| 7.4 现场应急处置卡.....       | 42 |
| 7.5 应急监测.....          | 46 |
| 7.6 应急终止.....          | 48 |
| 8. 事后恢复.....           | 49 |
| 8.1 现场恢复.....          | 49 |
| 8.2 环境恢复.....          | 50 |
| 8.3 补充应急物资.....        | 50 |
| 8.4 善后赔偿.....          | 50 |
| 9. 保障措施.....           | 51 |
| 9.1 通信与信息保障.....       | 51 |
| 9.2 应急队伍保障.....        | 51 |
| 9.3 应急物资装备保障.....      | 51 |
| 9.4 经费及其他保障.....       | 52 |
| 10. 应急培训与演练.....       | 52 |
| 10.1 应急培训.....         | 52 |
| 10.2 应急培训.....         | 54 |
| 11. 奖惩.....            | 56 |

|                     |    |
|---------------------|----|
| 11.1 奖励.....        | 56 |
| 11.2 责任追究.....      | 57 |
| 12. 预案的评审发布与更新..... | 57 |
| 12.1 预案的评审.....     | 57 |
| 12.2 预案的发布与更新.....  | 57 |
| 13. 预案的实施与生效日期..... | 58 |
| 14. 附图.....         | 59 |
| 15. 附件.....         | 59 |

## 1. 总则

### 1.1 编制目的

为有效应对突发环境事件发生后应对工作，提高突发环境事件应对能力，避免或减轻突发环境事件的影响，加强企业与政府对突发环境事件的应对工作的衔接，建立健全本单位环境污染事件应急机制，提高本公司员工应对突发环境事件的能力。通过本预案的实施，对可能发生的隐患进行有效管理和控制，有效地防止突发性环境事件的发生，并能在发生事故后迅速、准确、有条不紊地开展应急处置，把损失和危害减少到最低程度。

### 1.2 修订背景

根据天津市生态环境局发布的《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案管理工作的通知》（津环保应[2015]40号）中的规定，同时根据国家、天津市相关的法律要求，2018年7月公司按照生态环境部要求编制《大陆汽车系统（天津）有限公司突发环境事件应急预案》，并于2018年9月12日取得天津经济技术开发区环境监察支队备案，备案编号：120116-KF-2018-037-L。2019年5月，公司建设了“大陆汽车系统（天津）有限公司年产115万件变速箱控制模块生产线项目”，2020年5月，公司在厂区东侧新建了一座研发楼，用于电机测试实验及办公使用。按照根据《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），“公司突发环境事件应急预案每三年至少修订一次”故公司对现有的应急预案进行修订。完成本预案编制后提交上级主管部门备案。

### 1.3 编制依据

#### 1.3.1 法律法规、规章、指导性文件

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；
- （2）《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日）；

- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订，自2018年1月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修订，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1月）；
- (6) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日）；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》（2014年12月1日）。

### 1.3.2 相关法规、条例

- (1) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令17号，2011年5月1日）；
- (2) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令32号，2015年3月1日）；
- (3) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号，2014年4月）
- (4) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号，2019年3月）；
- (5) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号，2015年1月9日）；
- (6) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》；
- (7) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (8) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (9) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
- (10) 《国家危险废物名录》（2021年版）
- (11) 《天津市突发事件总体应急预案》（津政发[2013]3号）；
- (12) 《天津市环保局突发环境事件应急预案》（2014年5月23日）；

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

（14）《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》（2016年7月）；

### **1.3.3 技术导则**

（1）纬湃汽车电子（天津）有限公司（原大陆汽车）环境影响评价报告及批复；

（2）大陆汽车系统（天津）有限公司突发环境事件应急预案备案表，120116-KF-2018-037-L，2018年9月12日

（3）建设单位提供的其他相关技术资料。

## **1.4 适用范围**

本预案适用于纬湃汽车电子（天津）有限公司（原“大陆汽车”）位于天津经济技术开发区渤海路2号厂区内所有发生或可能发生的突发性环境事件的应急处置和应急救援工作，该厂区突发环境事件类别主要为火灾、爆炸安全事故次生、衍生的环境污染，泄漏事故，环保治理设施异常事故，环境风险防控设施失灵或非正常操作，非正常工况，违法排污，停电、断水、停气等，通讯或运输系统故障事故，各种自然灾害、极端天气或不利气象条件。随着企业建设发展，可能会有新的突发环境事故出现，突发环境事件应急预案需不断更新。

## **1.5 工作原则**

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

（1）预防为主，时刻应急

高度重视环境安全管理工作，增强忧患意识。采取加强现场巡检、设备定期维护、报警系统检查等措施，充分预防各类环境事件的发生。

坚持预防与应急相结合，时刻做好应对各类突发环境事件的准备工作，先期处置，防止危害扩大。

## （2）救人第一，环境优先

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

## （3）快速响应，科学应对

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

## （4）岗位明确，职责结合

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

# 1.6 应急预案体系

企业根据自身风险因素编制突发环境事件应急预案，在切实加强风险源监控和防范措施，有效减少突发环境事件概率的前提下，规定应急响应措施。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。

本预案是针对突发环境事件现场处置，与企业安全生产应急预案之间相互协调、互为补充完善。如发生安全与环境危害共生事故时（如火灾、爆炸），在保证人员安全第一的情况下，应尽最大限度地减少环境污染，避免消防废水通过雨水管网进入外环境水体。如发生典型环境事

件（如风险物质泄漏）因处置不当造成火灾爆炸、人员中毒等安全事故时，应按照企业安全生产事故应急预案进行处置。

当企业发生需要启动一级响应的突发环境事件，及时通报经开区生态环境局，经开区生态环境局及应急指挥中心救援队伍到达后移交指挥权，配合经开区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。

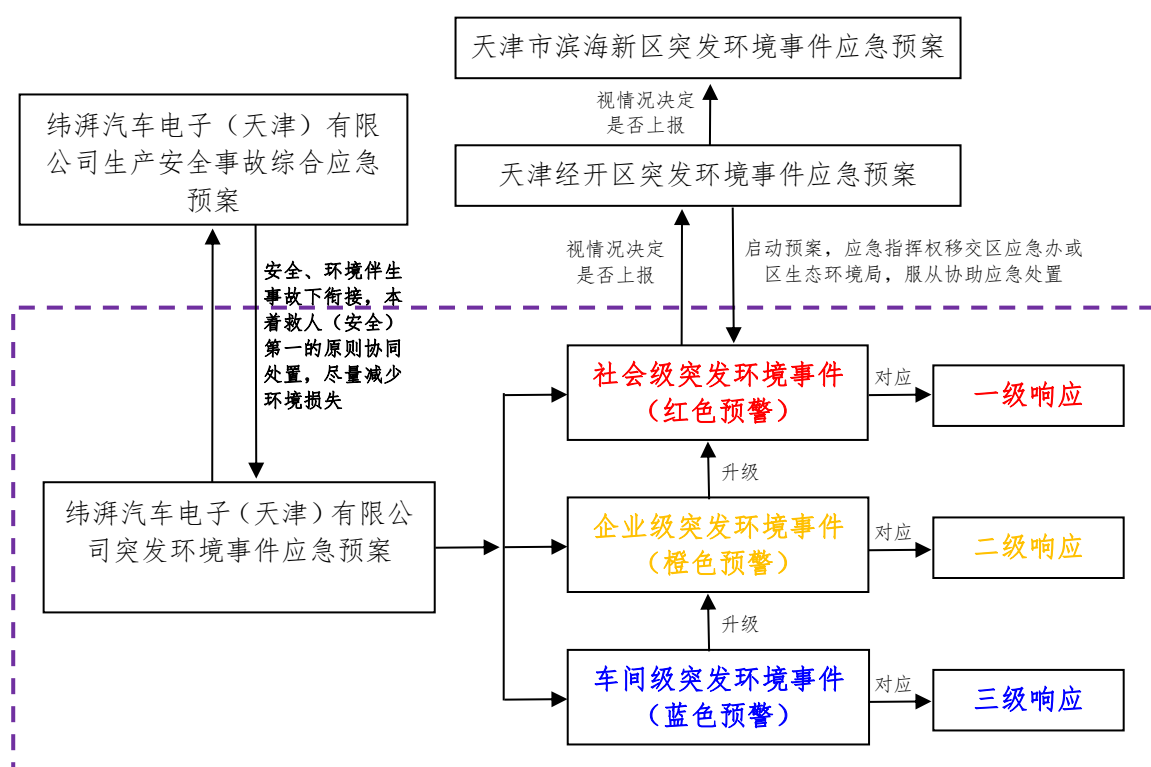


图1.5-1应急预案体系图

## 2. 基本情况

### 2.1 单位基本情况

纬湃汽车电子（天津）有限公司成立于2007年，位于天津经济技术开发区渤海路2号，厂区总占地面积82406.45m<sup>2</sup>，主要从事汽车电子、控制单元等产品的生产制造。东侧为天津京东深拓机器人科技有限公司，南侧隔泰达大街为供热站，西北侧临比欧西气体（天津）有限公司，西侧隔渤海路为欧盛实业（天津）有限公司，北侧隔第四大街为天津市金桥焊材有限公司。

表2.1-1公司基本情况表

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 单位名称        | 纬湃汽车电子（天津）有限公司                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 组织机构代码      | 911201167178673064                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 法人代表(企业负责人) | 曹振岐                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 单位所在地       | 天津经济技术开发区渤海路 2 号                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 经纬度         | 东经 117°30'5.61"                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 所属行业类别      | C3670 汽车零部件及配件制造                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 建厂年份        | 2007 年                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 生产能力        | 汽车电子控制装置 800 万件/年、变速箱电子液压控制模块 113.8 万件/年以及变速箱控制模块 175 万件/年、HCU500 混合动力控制器 2 万件/年、12V 电池控制器 10 万件/年、长城传感器注塑件 161 万件/年、福特 C2DCU 上盖 17.9 万件/年、大众汽车钥匙 18.4 万件/年、长城变速器控制单元 55 万件/年、长城传感器组件 55 万件/年、变速器注塑件(T76)173 万件/年、EMS3 电机 13.7 万件/年、汽车电子控制装置（车身与安全控制模块）163.6 万件/年。 |
| 主要联系方式      | 022-66212019                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 厂区面积        | 82406.45m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                             |
| 劳动定员        | 1800 人，四班两运转，每天工作 24h，每年工作 360 天                                                                                                                                                                                                                                   |

表2.1-2厂区工程建设内容情况

| 项目组成 |       | 主要建设内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 主生产厂房 | 内设汽车控制模块生产线 14 条、变速箱电子液压控制模块生产线 1 条、变速箱控制模块生产线 3 条。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 扩建厂房  | 内设变速箱塑料注塑产品（PMT）生产线 1 条、车身与安全塑料注塑产品（IHM）生产线 1 条、变速箱控制模块贴片与组装生产线（GWM）生产线 1 条、汽车电子控制模块（车身与安全控制模块 BS）生产线 1 条。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 辅助设施 |       | 在厂区西侧设置一座研发楼，用于电机的测试及办公用房                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 贮存设施 |       | 在扩建厂房设置库房一座，用于存放产品及非易燃易爆原辅料的存储。<br>在厂区东侧设置危险化学品仓库一座，用于存储易燃易爆原辅料的存储。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 公用工程 | 纯水    | 辅助用房内设置 3t/h 纯水制备装置 1 套，提供生产工艺用纯水；设置 8t/h 纯水装置 1 套，提供厂房加湿用纯水。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      | 循环水   | 设置离心式冷水机 3 台，螺杆式冷水机 2 台，循环水供回水温度 5℃/10℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      | 压缩空气  | 水冷无油螺杆式空压机 4 台及相应配套的吸附式干燥器、过滤器、贮气罐。3 台单台排气量 17.1m³/min，1 台单台排气量 21.4m³/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      | 食堂    | 办公楼内设置食堂一座，用于厂区员工的日常用餐。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 环保工程 | 废气    | ①主生产厂房焊接工序产生的锡及其化合物及有机废气经滤网过滤+活性炭吸附设施处理后经 6 根 15m 高排气筒排放（P1、P2、P3、P4、P5、P8）。<br>②主生产厂房焊接工序产生的锡及其化合物经滤网过滤后经 2 根 15m 高排气筒排放（P6、P7）。<br>③主生产厂房涂胶、固化工序产生的有机废气经活性炭经 1 根 15m 高排气筒排放（P9）。<br>④元器件清洗工序产生的有机废气经活性炭经 1 根 15m 高排气筒排放（P10）。<br>⑤扩建厂房波峰焊、三防胶涂胶工序产生的锡及其化合物及有机废气经滤网过滤+活性炭吸附设施处理后经 1 根 15m 高排气筒排放（P11）。<br>⑥扩建厂房注塑工序产生的有机废气经活性炭经 2 根 15m 高排气筒排放（P12、P13）。<br>⑦扩建厂房激光焊、回流焊、三防胶涂胶产生的锡及其化合物及有机废气经活性炭经 1 根 15m 高排气筒排放 |

|  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | <p>(P14)。</p> <p>⑧废水处理站异味经 UV 光氧+活性炭吸附处理后经 1 根 15m 高排气筒排放 (P15)。</p> <p>⑨扩建厂房波峰焊、三防胶涂胶产生的锡及其化合物及有机废气经干式过滤+蜂窝活性炭吸附+催化燃烧后经 1 根 20m 高排气筒排放 (P16)。</p> <p>⑩增资扩产厂房波峰焊产生的锡及其化合物经滤网过滤后经 1 根 15m 高排气筒排放 (P17)</p> <p>(11)主生产厂房波峰焊、三防胶涂胶产生锡及其化合物及有机废气经滤网过滤+活性炭吸附后经 4 根 15m 高排气筒排放 (P18、P19、P20、P21)。</p> <p>(12)主生产厂房波峰焊、涂胶产生的锡及其化合物及有机废气经滤网过滤+活性炭吸附后经 1 根 15m 高排气筒排放 (P22)。</p> |
|  | 废水 | <p>厂区员工日常生活污水厂区纯水制备系统排浓水及循环系统冷却排水经厂区东侧废水处理站及北侧废水处理站处理后经厂区废水总排放口排入市政污水管网。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | 固废 | <p>厂区产生的危险废物种类主要为：废机油、油水混合物、清洗废液、沾染废物、废胶、沾染废物、废胶、废活性炭、废 PCB 板、废银浆，集中暂存于危险废物暂存间，定期委托天津合佳威立雅环境服务有限公司和天津绿色再生资源利用有限公司处置。</p> <p>厂区危废暂存间为封闭设置，建筑面积 164m<sup>2</sup>，建筑防火登记按二级设计，室内设置全面排风系统及事故排风系统，危废暂存间地面进行了防渗处理，进出口设置了防止液体流散的漫坡，设置了流散液体的地沟和废液收集池。</p>                                                                                                                       |

## 2.2 生产基本情况

### 2.2.1 产品及生产规模

纬湃汽车电子（天津）有限公司主要产品为汽车电子和控制单元，其中汽车电子控制装置800万件/年、变速箱电子液压控制模块113.8万件/年以及变速箱控制模块175万件/年、HCU500混合动力控制器2万件/年、12V电池控制器10万件/年、长城传感器注塑件161万件/年、福特C2DCU上盖17.9万件/年、大众汽车钥匙18.4万件/年、长城变速器控制单元55万

件/年、长城传感器组件55万件/年、变速器注塑件（T76）173万件/年、EMS3电机13.7万件/年、汽车电子控制装置（车身与安全控制模块）163.6万件/年。

## 2.2.2 主要原辅料使用情况

表2.2-1 主要原辅材料存储情况一览表

| 序号 | 名称              | 性状     | 单位 | 年用量    | 暂存量    | 规格                    | 存储位置      | 运输方式 |
|----|-----------------|--------|----|--------|--------|-----------------------|-----------|------|
| 1  | 外壳、金属配件         | /      | 箱  | 220000 | 110000 | 40cm×60cm×40cm        | 机械料库      | 汽运   |
| 2  | 树脂颗粒            | 颗粒     | t  | 3448   | 60t    | 25kg袋装                | 仓库        |      |
| 3  | 锡膏              | 灰色浆料   | kg | 80     | 40     | 700g管状<br>(0-10℃储存)   | 化学品库<br>房 |      |
| 4  | 银浆              | 银灰色液体  | kg | 160    | 80     | 50g/支（专用冰箱<br>-40℃储存） |           |      |
| 5  | 道康宁胶            | 黑色糊状物  | L  | 400    | 200    | 5L/桶                  |           |      |
| 6  | AD4950胶         | 微黄色液体  | kg | 1000   | 500    | 25kg/桶                |           |      |
| 7  | 密封胶760          | 固体     | kg | 1000   | 500    | 25kg/桶                |           |      |
| 8  | 聚氨酯灌胶（B组分胶）     | 黑色液体   | kg | 1000   | 500    | 25kg/桶                |           |      |
| 9  | 聚氨酯灌封胶硬化剂（A组分胶） | 琥珀色液体  | kg | 1000   | 500    | 25kg/桶                |           |      |
| 10 | UV40HV胶         | 浅黄色液体  | kg | 1000   | 500    | 25kg/桶                |           |      |
| 11 | 1500A胶          | 黄色糊状物  | kg | 1000   | 500    | 25kg/桶                |           |      |
| 12 | 1500B胶          | 白色糊状物  | kg | 1000   | 500    | 25kg/桶                |           |      |
| 13 | UV500胶          | 浅黄色液体  | kg | 1000   | 500    | 25kg/桶                |           |      |
| 14 | 固化胶             | 黑色液体   | kg | 1000   | 500    | 25kg/桶                |           |      |
| 15 | 道康宁A胶           | 白色粘性液体 | kg | 1000   | 500    | 25kg/桶                |           |      |
| 16 | 硅胶612B          | 液体     | kg | 1000   | 500    | 25kg/桶                |           |      |
| 17 | EF2210助焊        | 液体     | kg | 1000   | 500    | 25kg/桶                |           |      |

|    | 剂           |       |    |      |     |        |                   |  |
|----|-------------|-------|----|------|-----|--------|-------------------|--|
| 18 | 防水硅胶        | 膏状物   | kg | 1000 | 500 | 25kg/桶 |                   |  |
| 19 | 7091密封胶     | 白色糊状物 | kg | 1000 | 500 | 25kg/桶 |                   |  |
| 20 | 绝缘胶36635    | 液体    | kg | 1000 | 500 | 25kg/桶 |                   |  |
| 21 | 固化胶A        | 黑色液体  | kg | 1000 | 500 | 25kg/桶 |                   |  |
| 22 | 固化胶B        | 棕色液体  | kg | 1000 | 500 | 25kg/桶 |                   |  |
| 23 | 强力胶7583(B)  | 液体    | kg | 1000 | 500 | 25kg/桶 |                   |  |
| 24 | 强力胶7584(A)  | 粘性物质  | kg | 1000 | 500 | 25kg/桶 |                   |  |
| 25 | 620固化胶      | 绿色液体  | kg | 1000 | 500 | 25kg/桶 |                   |  |
| 26 | 润滑剂         | 无色液体  | kg | 1000 | 500 | 25kg/桶 |                   |  |
| 27 | 润滑油         | 油状液体  | kg | 1000 | 500 | 25kg/桶 |                   |  |
| 28 | 硅胶612A      | 液体    | kg | 1000 | 500 | 25kg/桶 |                   |  |
| 29 | 导热粘合剂       | 灰色液体  | kg | 1000 | 500 | 25kg/桶 |                   |  |
| 30 | 树脂密封胶       | 白色液体  | kg | 1000 | 500 | 25kg/桶 |                   |  |
| 31 | 环氧树脂胶       | 红色浆状  | kg | 1000 | 500 | 25kg/桶 |                   |  |
| 32 | 971TC粘合剂    | 白色膏状  | kg | 1000 | 500 | 25kg/桶 |                   |  |
| 33 | TCA导热胶      | 灰色液体  | kg | 1000 | 500 | 25kg/桶 |                   |  |
| 34 | 乙醇          | 液体    | L  | 300  | 150 | 2L/桶   | 厂区东侧<br>危化品库<br>房 |  |
| 35 | 无铅助焊剂       | 液体    | L  | 540  | 270 | 27L/桶  |                   |  |
| 36 | 5252清洗剂     | 液体    | L  | 300  | 150 | 20L/桶  |                   |  |
| 37 | 丙酮          | 液体    | L  | 960  | 480 | 20L/桶  |                   |  |
| 38 | 175半永久性脱模剂  | 液体    | L  | 20   | 10  | 1L/桶   |                   |  |
| 39 | 高效能水半基电子清洗剂 | 浅黄色液体 | L  | 960  | 480 | 20L/桶  |                   |  |
| 40 | 稀释剂600      | 液体    | L  | 100  | 50  | 5L/桶   |                   |  |
| 41 | 脱模剂1072     | 液体    | L  | 40   | 20  | 5L/桶   |                   |  |

|    |                   |           |                |       |      |         |           |    |
|----|-------------------|-----------|----------------|-------|------|---------|-----------|----|
| 42 | UV40-250胶         | 浅黄色<br>液体 | L              | 40    | 20   | 2L/桶    |           |    |
| 43 | 佳丹清洗剂             | 液体        | L              | 20    | 10   | 1L/桶    |           |    |
| 44 | 甲基丙烯酸甲<br>酯制剂     | 液体        | L              | 20    | 10   | 0.5L/桶  |           |    |
| 45 | EF-6100波峰<br>焊助焊剂 | 液体        | L              | 80    | 40   | 20L/桶   |           |    |
| 46 | OS-30清洗剂          | 液体        | kg             | 25.6  | 12.8 | 3.2kg/桶 |           |    |
| 47 | 柴油                | 液体        | L              | /     | 1500 | 1500L/桶 | 油料<br>储藏室 | 管道 |
| 48 | 天然气               | 气态        | m <sup>3</sup> | 25000 | /    | 管道输送    | /         |    |

### 2.2.3 污染物产生情况

#### （1）废气污染物

主生产厂房焊接工序产生的锡及其化合物及有机废气经滤网过滤+活性炭吸附设施处理后经 6 根 15m 高排气筒排放（P1、P2、P3、P4、P5、P8）。主生产厂房焊接工序产生的锡及其化合物经滤网过滤后经 2 根 15m 高排气筒排放（P6、P7）。主生产厂房涂胶、固化工序产生的有机废气经活性炭经 1 根 15m 高排气筒排放（P9）。元器件清洗工序产生的有机废气经活性炭经 1 根 15m 高排气筒排放（P10）。扩建厂房波峰焊、三防胶涂胶工序产生的锡及其化合物及有机废气经滤网过滤+活性炭吸附设施处理后经 1 根 15m 高排气筒排放（P11）。扩建厂房注塑工序产生的有机废气经活性炭经 2 根 15m 高排气筒排放（P12、P13）。扩建厂房激光焊、回流焊、三防胶涂胶产生的锡及其化合物及有机废气经活性炭经 1 根 15m 高排气筒排放（P14）。废水处理站异味经 UV 光氧+活性炭吸附处理后经 1 根 15m 高排气筒排放（P15）。扩建厂房波峰焊、三防胶涂胶产生的锡及其化合物及有机废气经干式过滤+蜂窝活性炭吸附+催化燃烧后经 1 根 20m 高排气筒排放（P16）。增资扩产厂房波峰焊产生的锡及其化合物经滤网过滤后经 1 根 15m 高排气筒排放（P17）主生产厂房波峰焊、三防胶涂胶产生锡及其化合物及有机废气经滤网过滤+活性

炭吸附后经 4 根 15m 高排气筒排放（P18、P19、P20、P21）。

主生产厂房波峰焊、涂胶产生的锡及其化合物及有机废气经滤网过滤+活性炭吸附后经 1 根 15m 高排气筒排放（P22）。

### （2）废水污染物

厂区员工日常生活污水及厂区纯水制备系统排浓水及循环系统冷却排水分别经厂区东侧污水处理站（处理规模：250m<sup>3</sup>/d，水解酸化+接触氧化）、厂区北侧污水处理站（处理规模：75m<sup>3</sup>/d）处理后经厂区废水总排放口排入市政污水管网。

### （3）固体废物情况

公司产生的固体废物包括一般固体废物和危险废物。其中：危险废物合计140.8t/a，包括车间产生的清洗废液、废胶、废活性炭、沾染废物、废PCB板、废银浆集中暂存于危险废物暂存间交由有危险废物处置资质的单位（天津合佳威立雅环境服务有限公司、天津绿色再生资源利用有限公司）进行处理。

一般固体废物包括边角料及不合格品交物资部门综合利用。

表2.2-2 公司危险废物处置情况一览表

| 名称              | 产生量<br>(t/a) | 最大<br>储存<br>量 (t) | 存储方<br>式     | 固体废<br>物类别 | 危险<br>废物<br>编号 | 危险废物<br>类别             | 运输<br>方式 | 处置措<br>施                        |
|-----------------|--------------|-------------------|--------------|------------|----------------|------------------------|----------|---------------------------------|
| 清洗废液<br>(液态)    | 38           | 5                 | 1000L<br>塑料桶 | 危险<br>废物   | HW06           | 废有机溶剂<br>与含有有机<br>溶剂废物 | 汽运       | 天津合<br>佳威立<br>雅环境<br>服务有<br>限公司 |
| 沾染废物<br>(固态)    | 58           | 5                 | 200L<br>铁桶   |            | HW49           | 其他废物                   |          |                                 |
| 废胶<br>(固态)      | 28.8         | 3                 | 200L<br>铁桶   |            | HW13           | 有机树脂<br>类废物            |          |                                 |
| 废活性炭<br>(固态)    | 5.5          | 1                 | 200L<br>铁桶   |            | HW49           | 其他废物                   |          |                                 |
| 废 PCB 板<br>(固态) | 10           | 1                 | 塑料箱          |            | HW49           | 其他废物                   |          | 天津绿<br>色再生<br>资源利<br>用有限<br>公司  |
| 废银浆<br>(固态)     | 0.5          | 0.1               | 200L<br>铁桶   |            | HW49           | 其他废物                   |          |                                 |

### 2.3 主要风险物质情况

通过对企业现场调研和资料整理，识别出企业各系统主要涉及的原辅材料，分析出化学品的理化性质和危险特征等。涉及环境风险物质情况见表2.3-1、2.3-2：

表2.3-1 环境风险物质存在情况一览表

| 序号 | 风险物质           | 涉及风险物质组分                | 位置              |
|----|----------------|-------------------------|-----------------|
| 1  | 天然气            | 甲烷                      | 厂区天然气使用环节<br>管道 |
| 2  | 锡膏             | 银 2.5-10%               | 化学品库房           |
| 3  | 银浆             | 银 80%-90%               |                 |
| 4  | 润滑油            | 油类物质                    |                 |
| 5  | 乙醇             | 乙醇                      |                 |
| 6  | 无铅助焊剂          | 异丙醇 20%                 | 危险化学品库房         |
| 7  | 5252 清洗剂       | 异丙醇 50-100%             |                 |
| 8  | 丙酮             | 丙酮                      |                 |
| 9  | 175 半永久性脱模剂    | 石油醚 37-52%              |                 |
| 10 | 脱模剂            | 甲醇 1-3%                 |                 |
| 11 | 佳丹清洗剂          | 石油醚 10%                 |                 |
| 12 | EF-6100 波峰焊助焊剂 | 异丙醇 70-80%、乙醇<br>10-20% |                 |
| 13 | 聚氨酯灌封 AB 胶     | 危害水环境物质                 | 化学品库房           |
| 14 | 柴油             | 油类物质                    | 油料储藏室           |
| 15 | 清洗废液           | COD $\geq$ 10000 的有机废液  | 危废暂存间           |

根据《危险化学品名录》（2015年版）、《危险化学品重大危险源辨识》、（GB18218-2019）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）对企业原辅料成分、生产过程中间产品、最终产品以及危险废物清单等进行危险性识别，筛选风险评价因子。确定本企业涉及的环境风险物质及其临界量如下。

表2.3-2 环境风险物质的危险类别及临界量清单

| 序号 | 名称                  | 最大存储量 (t) <sup>(1)</sup> | 临界量 (t) | HJ941-2018 物质类别 | 环境风险物质类别 | 存储位置        |
|----|---------------------|--------------------------|---------|-----------------|----------|-------------|
| 1  | 银                   | 0.076                    | 0.25    | 第七部分 重金属及其化合物   | 涉水物质     | 化学品库房特用冰箱   |
| 2  | 油类物质                | 1.85                     | 2500    | 第八部分 其他物质及污染物   | 涉水、涉气物质  | 化学品库房/油料储藏室 |
| 3  | 乙醇                  | 0.125                    | 500     | 第四部分 易燃液态物质     | 涉水、涉气物质  | 危险化学品库房     |
| 4  | 异丙醇                 | 0.195                    | 10      | 第四部分 易燃液态物质     | 涉水、涉气物质  |             |
| 5  | 丙酮                  | 0.384                    | 10      | 第四部分 易燃液态物质     | 涉水、涉气物质  |             |
| 6  | 石油醚                 | 0.005                    | 10      | 第四部分 易燃液态物质     | 涉水、涉气物质  |             |
| 7  | 甲醇                  | 0.0003                   | 10      | 第四部分 易燃液态物质     | 涉水、涉气物质  |             |
| 8  | 危害水环境物质（聚氨酯灌封 AB 胶） | 1                        | 100     | 第八部分 其他物质及污染物   | 涉水物质     | 化学品仓库       |
| 9  | COD≥10000 的有机废液     | 5                        | 10      | 第八部分 其他物质及污染物   | 涉水物质     | 危废暂存间       |

(1) 锡膏的最大存储量为40kg(银的组分为2.5-10%)、银浆的最大存储量为80kg(银组分为80-90%)，则银的最大存储量为 $40 \times 10\% + 80 \times 90\% = 76\text{kg}$ ；乙醇的最大存储量为150L、EF-6100波峰焊助焊剂(乙醇的组分为10-20%)，则乙醇的最大存储量为： $150 \times 0.79 + 40 \times 0.79 \times 20\% = 125\text{kg}$ ；无铅助焊剂(异丙醇组分20%)、5232清洗剂(异丙醇组分为50-100%)、EF-6100波峰焊助焊剂(异丙醇组分为70-80%)，则异丙醇的最大存储量为： $270 \times 0.94 \times 20\% + 150 \times 0.79 + 40 \times 0.79 \times 80\% = 195\text{kg}$ ；175半永久性脱模剂(石油醚的组分为37-52%)、佳丹清洗剂(石油醚的组分为10%)则石油醚的最大存储量为： $10 \times 0.85 \times 52\% + 10 \times 0.8 \times 10\% = 5\text{kg}$

## 2.4 周边环境状况及环境风险受体

### 2.4.1 大气环境风险受体

以企业厂区边界计，调查企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数，或企业周边500米范围内人口总数，调查企业周边5公里范围内是否涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域等。调查结果如下表所示：

表2.4-1 半径500m范围内人口总数分布情况

| 序号 | 风险受体            | 方位 | 距离(m) | 性质 | 规模(人口数) |
|----|-----------------|----|-------|----|---------|
| 1  | 比欧西（天津）气体有限公司   | 西  | 50    | 企业 | 50      |
| 2  | 天津京东深拓机器人科技有限公司 | 东  | 50    | 企业 | 150     |
| 3  | 天津帅伦科技有限公司      | 西  | 150   | 企业 | 60      |
| 4  | 泰达生物医药研发大厦      | 北  | 100   | 企业 | 620     |
| 5  | 金桥焊材            | 北  | 100   | 企业 | 260     |
| 6  | 泰达供热站           | 南  | 100   | 企业 | 30      |
| 合计 |                 |    |       |    | 1170    |

表 2.4-2 半径 5km 范围内大气环境风险受体情况

| 序号 | 名称                    | 相对方位 | 距离(m) | 性质   | 规模(人口数) |
|----|-----------------------|------|-------|------|---------|
| 1  | 天津京东深拓机器人科技有限公司       | 东    | 50    | 公司企业 | 350     |
| 2  | 泰达科技发展中心              | 北    | 50    | 公司企业 | 300     |
| 3  | 金桥焊材有限公司              | 北    | 100   | 公司企业 | 620     |
| 4  | 美卓矿机有限公司              | 西    | 80    | 公司企业 | 200     |
| 5  | 泰达供热站                 | 南    | 200   | 公司企业 | 30      |
| 6  | 米兰社区、融创、万科、阳光新干线等多个小区 | 南    | 200   | 居民区  | 8000    |
| 7  | 三星电子                  | 东    | 500   | 公司企业 | 120     |
| 8  | 天津四维企业有限公司            | 东    | 900   | 公司企业 | 150     |
| 9  | 顶津食品公司                | 东北   | 550   | 公司企业 | 210     |
| 10 | 中信工业区                 | 东北   | 950   | 公司企业 | 360     |
| 11 | 晴景家园、小镇家园、枫景家园、       | 西    | 400   | 居民区  | 3500    |

| 序号 | 名称                | 相对方位 | 距离(m) | 性质   | 规模(人口数) |
|----|-------------------|------|-------|------|---------|
|    | 美韵家园等小区           |      |       |      |         |
| 12 | 贻和家园、贻丰家园等小区      | 西南   | 500   | 居民区  | 2200    |
| 13 | 延安里、福达苑等小区        | 西南   | 1500  | 居民区  | 2800    |
| 14 | 跃进里、安琪花园等小区       | 西南   | 2000  | 居民区  | 3600    |
| 15 | 滨海科技园             | 北    | 500   | 公司企业 | 600     |
| 16 | 天津雅马哈电子乐器有限公司     | 东北   | 600   | 公司企业 | 340     |
| 17 | 天津德盟食品有限公司        | 东北   | 750   | 公司企业 | 240     |
| 18 | 天津中集物流装备有限公司      | 东北   | 870   | 公司企业 | 360     |
| 19 | 天津三环乐喜新材料有限公司     | 东北   | 1050  | 公司企业 | 150     |
| 20 | 天津大佑钢管材料有限公司      | 东北   | 900   | 公司企业 | 90      |
| 21 | 天津矢崎汽车配件有限公司      | 东北   | 800   | 公司企业 | 280     |
| 22 | 天津炬祥精密模具有限公司      | 东北   | 1220  | 公司企业 | 130     |
| 23 | 天津实发包装有限公司        | 东北   | 1450  | 公司企业 | 160     |
| 24 | 天津惠蓬企业集团有限公司      | 东北   | 1120  | 公司企业 | 170     |
| 25 | 可口可乐（天津）有限公司      | 东北   | 1040  | 公司企业 | 190     |
| 26 | 河南凯硕建筑安装有限公司      | 西北   | 970   | 公司企业 | 140     |
| 27 | 天津鼎兴家具有限公司        | 西北   | 1160  | 公司企业 | 120     |
| 28 | 天津滨海新区宝山道菜市场      | 西北   | 1330  | 居民区  | 280     |
| 29 | 天津房友工程咨询有限公司      | 西北   | 1120  | 公司企业 | 80      |
| 30 | 天津石化管道储运有限公司天津输油处 | 西北   | 1280  | 公司企业 | 60      |
| 31 | 天津光电集团有限公司        | 西北   | 1480  | 公司企业 | 650     |
| 32 | 天津塘沽瓦特斯阀门有限公司     | 西北   | 1660  | 公司企业 | 230     |
| 33 | 华胜彩钢板厂            | 西北   | 1808  | 公司企业 | 330     |
| 34 | 蓝山花园和贻正嘉合小区       | 西北   | 1580  | 居民区  | 3090    |
| 35 | 优胜体育运动中心          | 西北   | 1308  | 公司企业 | 170     |
| 36 | 天津滨海泰达物流集团股份有限公司  | 北    | 1205  | 公司企业 | 340     |
| 37 | 邦基正大（天津）粮油有限公司    | 北    | 1150  | 公司企业 | 260     |
| 38 | 津滨杰座              | 东    | 1250  | 居民区  | 2700    |
| 39 | 嘉年华（天津）国际有限公司     | 东    | 1255  | 公司企业 | 100     |

| 序号 | 名称             | 相对方位 | 距离(m) | 性质   | 规模(人口数) |
|----|----------------|------|-------|------|---------|
| 40 | 西迪斯（天津）电子有限公司  | 东    | 1483  | 公司企业 | 200     |
| 41 | 天津鸿发投资集团鸿发工业园  | 东    | 1490  | 公司企业 | 540     |
| 42 | 国翔公寓           | 东    | 1520  | 居民区  | 870     |
| 43 | 津滨高科技工业园       | 东北   | 1330  | 公司企业 | 320     |
| 44 | 相安工业园          | 东北   | 1800  | 公司企业 | 630     |
| 45 | 天津吉田有限公司       | 东北   | 1580  | 公司企业 | 140     |
| 46 | 睦宁工业园          | 东北   | 1770  | 公司企业 | 1060    |
| 47 | 百事可乐饮料有限公司     | 东北   | 1920  | 公司企业 | 150     |
| 48 | 诺和诺德（中国）制药有限公司 | 东北   | 2160  | 公司企业 | 800     |
| 49 | 开泰科技园          | 东北   | 2020  | 公司企业 | 570     |
| 50 | 迪安汽车部件（天津）有限公司 | 东    | 1720  | 公司企业 | 150     |
| 51 | 天大科技园软件大厦      | 东    | 1780  | 公司企业 | 680     |
| 52 | 首创国际城          | 西    | 1730  | 居民区  | 1500    |
| 53 | 莱茵春天及贻成奥林花园等小区 | 西    | 1400  | 居民区  | 3500    |
| 54 | 杭州道居民区         | 西    | 1360  | 居民区  | 6500    |
| 55 | 新河居民区          | 西    | 3320  | 居民区  | 4800    |
| 56 | 新村居民区          | 西南   | 2400  | 居民区  | 6900    |
| 57 | 塘沽金元宝居民区       | 南    | 3000  | 居民区  | 3500    |
| 58 | 金海花园居民区        | 南    | 2230  | 居民区  | 1400    |
| 59 | 中心商务区居民区       | 南    | 3940  | 居民区  | 2400    |
| 60 | 滨海万达商务区        | 南    | 3160  | 居民区  | 1400    |
| 61 | 滨海高铁站          | 南    | 4360  | 居民区  | 670     |
| 62 | 紫云国际居民区        | 东南   | 3200  | 居民区  | 5400    |
| 63 | 天津周大福金融中心商务区   | 东南   | 2670  | 居民区  | 4600    |
| 64 | 泰丰公园居民区        | 东    | 2080  | 居民区  | 8600    |
| 65 | 国家高新技术创业服务中心   | 东    | 2230  | 公司企业 | 230     |
| 66 | 汽车 4S 店        | 东    | 2530  | 公司企业 | 130     |
| 67 | 天津育新塑料包装有限公司   | 东    | 2575  | 公司企业 | 80      |
| 68 | 威世通用半导体有限公司    | 东    | 2980  | 公司企业 | 150     |
| 69 | 葛兰素史克（天津）有限公司  | 东    | 3484  | 职工公寓 | 430     |

| 序号 | 名称                | 相对方位 | 距离(m) | 性质   | 规模(人口数) |
|----|-------------------|------|-------|------|---------|
| 70 | 天津斯坦雷电气有限公司       | 东北   | 2370  | 公司企业 | 170     |
| 71 | 赛威传动（中国）投资有限公司    | 东北   | 2680  | 公司企业 | 160     |
| 72 | 美克家私国际（天津）制造有限公司  | 东北   | 3060  | 公司企业 | 140     |
| 73 | 天津长芦海景集团有限公司第四分公司 | 北    | 1550  | 公司企业 | 270     |
| 74 | 国华能源发展（天津）有限公司    | 东北   | 1590  | 公司企业 | 150     |
| 75 | PPG 涂料（天津）有限公司    | 东北   | 1880  | 公司企业 | 240     |
| 76 | 天津雀巢有限公司          | 东北   | 2250  | 公司企业 | 150     |
| 77 | 美标（天津）陶瓷有限公司      | 东北   | 2030  | 公司企业 | 160     |
| 78 | SEW-工业减速机（天津）有限公司 | 东北   | 2260  | 公司企业 | 210     |
| 79 | 益瑞石铝酸盐（中国）有限公司    | 东北   | 2545  | 公司企业 | 60      |
| 80 | 诺维信（中国）生物医药有限公司   | 东北   | 2600  | 公司企业 | 100     |
| 81 | 美克工业园             | 东北   | 3280  | 公司企业 | 390     |
| 82 | 津滨高科技工业园-三期       | 东北   | 2390  | 公司企业 | 550     |
| 83 | 丰华工业园             | 东北   | 3260  | 公司企业 | 310     |
| 84 | 宏泰工业园             | 东北   | 3540  | 居民住宅 | 450     |
| 85 | 奥的斯电梯泰达基地         | 东北   | 3150  | 公司企业 | 100     |
| 86 | 天津国聚科技有限公司        | 东北   | 2800  | 公司企业 | 230     |
| 87 | 天津东海理化汽车部件有限公司    | 东北   | 2600  | 公司企业 | 105     |
| 88 | 哈里伯顿（中国）能源服务有限公司  | 东北   | 2400  | 公司企业 | 90      |
| 89 | 天津顶园食品工厂          | 北    | 2370  | 公司企业 | 240     |
| 90 | 物流园               | 北    | 2660  | 公司企业 | 230     |
| 91 | 天津电装电子有限公司        | 东北   | 2970  | 公司企业 | 120     |
| 92 | 中新药业现代中药产业园       | 东北   | 3120  | 公司企业 | 140     |
| 93 | 天津顶正印刷包材有限公司      | 东北   | 3310  | 公司企业 | 130     |
| 94 | 天津丰田物流有限公司        | 东北   | 3620  | 公司企业 | 70      |
| 95 | 天津敏信机械有限公司        | 东北   | 3530  | 公司企业 | 280     |
| 96 | 天津海云职业学院          | 东北   | 3460  | 公司企业 | 1500    |
| 97 | 天津弗斯特木业有限公司       | 西北   | 1790  | 公司企业 | 320     |

| 序号  | 名称           | 相对方位 | 距离(m) | 性质   | 规模(人口数)    |
|-----|--------------|------|-------|------|------------|
| 98  | 滨海创新创业园      | 西北   | 2100  | 公司企业 | 120        |
| 99  | 天津港航安装工程有限公司 | 西北   | 2650  | 公司企业 | 90         |
| 100 | 天津五建建筑工程有限公司 | 西北   | 3500  | 公司企业 | 200        |
| 101 | 天津宝湾国际物流园    | 西北   | 3660  | 公司企业 | 150        |
| 102 | 合力得钢材市场      | 西北   | 3080  | 公司企业 | 160        |
| 103 | 新北居民区        | 西北   | 2480  | 公司企业 | 5880       |
| 合计  |              |      |       |      | 约 105665 人 |

## 2.4.2 水环境风险受体

公司正常生产过程中产生的废水主要为生活污水、循环冷却水排水及纯水设备排浓水。厂区排水系统采用雨污分流，企业有3个雨水总排口，设置了充气封堵气囊；企业有1个污水总排口，设有充气封堵气囊。生活污水与循环冷却水排水及纯水排浓水经厂区东侧和北侧生活污水处理站处理后，经厂区废水总排口排入市政污水管网，最终进入泰达威立雅水务有限公司处置，不直接排入环境水体。

雨水经厂区雨水排放口排入市政雨水管网，经调查，厂区3个雨水排口雨水进入市政污水管网后，约5公里后经泰丰雨水泵站排入东排明渠，在东排明渠流经3km后进入渤海湾进入大海。故雨水排水口下游10公里流经范围内的水环境风险受体为东排明渠和渤海湾。

### 3. 环境风险源辨识与风险评估

#### 3.1 环境风险源辨识

按照《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号)、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)中的物质危险性标准,对生产中使用的原辅料、产品及生产过程排放的污染物等进行危险性识别,并且筛选出主要环境风险评价因子,天然气、锡膏、银浆、润滑油、聚氨酯灌封AB胶、乙醇、无铅助焊剂、清洗剂、丙酮、脱模剂、柴油、清洗废液等,详见《纬湃汽车电子(天津)有限公司突发环境事件风险评估报告》。

#### 3.2 环境风险分析

公司环境风险事故类型主要有:危险化学品泄漏事故、火灾爆炸次生事故、环保治理设施失效。公司对不同事故对应设置了风险防控和应急处置措施,并配备了相应的应急物资,具体如下:

表3.2-1 本企业可能发生的突发环境事件情景分析

| 序号 | 突发环境事件类型            | 风险单元    | 事件引发或次生突发环境事件的最坏情景                                                                                                                                                                                                             |
|----|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A  | 火灾、爆炸安全事故次生、衍生的环境污染 | 化学品仓库   | 公司储存的风险物质均可构成潜在的危险源,潜在的风险为燃烧、爆炸等并伴生消防废水排放的环境风险。在火场中,受热的容器有爆炸危险。泄漏物料不完全燃烧产生颗粒物、CO和其他次生污染物,会造成大气污染。消防废水堵截不及时造成水体、土壤环境污染。                                                                                                         |
|    |                     | 危险化学品仓库 |                                                                                                                                                                                                                                |
|    |                     | 生产车间    |                                                                                                                                                                                                                                |
|    |                     | 危废暂存间   |                                                                                                                                                                                                                                |
|    |                     | 油料储藏室   |                                                                                                                                                                                                                                |
|    |                     | 食堂      |                                                                                                                                                                                                                                |
| B  | 泄漏事故                | 化学品仓库   | 液体泄漏:①室内泄漏:涂料暂存间、生产车间、危废间发生物料泄漏,由生产或各储存地点围堵收集措施进行有效收集,不会对水环境和土壤环境造成污染。少量泄漏物料挥发、扩散仅会对局部环境空气造成污染,对室外大气环境影响轻微。②室外搬运泄漏:液体物料在装卸、运输过程中,由于操作失误或其他原因发生破裂、破损现象造成泄漏并进入雨水管道,若雨水总排口未及时封堵导致泄漏物流出厂外,对外环境水体、土壤造成污染;如果泄漏物具有挥发性,会对大气环境空气造成局部污染。 |
|    |                     | 危险化学品仓库 |                                                                                                                                                                                                                                |
|    |                     | 生产车间    |                                                                                                                                                                                                                                |
|    |                     | 危废暂存间   |                                                                                                                                                                                                                                |
|    |                     | 油料储藏室   |                                                                                                                                                                                                                                |

|   |                    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|--------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                    | 食堂          | <p>气体泄漏：①天然气泄漏：天然气管线破损、法兰故障导致天然气泄漏。如果甲烷气体在一定空间内积聚令人引发窒息，对周边环境空气带来污染，泄漏的天然气遇火源易引发火灾，一旦天然气在空气中的体积达到一定比例易引发爆炸。</p>                                                                                                                                                                                                                  |
| C | 环保治理设施异常           | 废气、废水治理设施故障 | <p>废水处理装置：厂区产生的生活污水经厂区东侧地下污水处理站（水解酸化+接触氧化）、厂区北侧地下污水处理站（水解酸化+接触氧化）处理后经厂区废水总排口排入市政污水管网，如厂区生活污水处理站发生故障导致未处理的生活污水直接排放出厂，可能会对泰达威立雅水务有限公司处理设施的处理效果造成轻微影响。</p> <p>废气处理装置：厂区生产过程中产生的废气主要为波峰焊接及涂胶过程中产生的锡及其化合物和挥发性有机物，经（滤网过滤+活性炭吸附、干式过滤+蜂窝活性炭+催化燃烧）通过排气筒排放，经过厂区日常检测结果，即使废气处理设施发生故障，停止运行导致挥发性有机物直接排放，仅对大气环境造成轻微影响，不会有严重后果，本报告不作为重点评估内容。</p> |
| D | 各种自然灾害、极端天气或不利气象条件 | 各车间及仓库      | <p>根据天津市多年气象资料的分析结果，本地区最有可能出现罕见的自然灾害为暴雨，若厂区内水位上涨，化学品仓库、危险化学品仓库、危废暂存间、油料储藏室防雨设置不到位，导致雨水漫入仓库内，原辅材料、危险废物被雨水冲击泄漏，可引发水污染事故。</p> <p>暴雨前会有预报，接到预报信息后，应将配置足够的应急沙袋，采取必要的应急准备，可避免突发环境事件的发生。</p> <p>在发生自然灾害、极端天气或不利气象条件（例如地震、飓风等）下导致的风险物质大量泄漏或遇火源发生火灾爆炸，公司立即上报政府管理部门，根据经开区乃至天津市的统一统筹安排，进行应急处置。</p>                                          |

### 3.3 环境风险评估等级划分

根据风险评估报告可知，企业同时涉及突发大气和水环境事件风险，风险等级标识为“一般[一般-大气(Q0-M1-E1)+一般-水(Q0-M1-E3)]”。

## 4. 组织机构及职责

### 4.1 指挥机构构成

公司设立应急指挥部和各应急处置行动小组，应急指挥部与相关的应急处置小组构成公司应急处置（应急响应）体系。应急指挥部：由公司法人担任总指挥，公司 EHS 经理担任副总指挥，各应急处置小组包括：现场处置组、后勤保障组、应急监测组、通讯联络组及应急疏散组，应急指挥机构体系见下图。

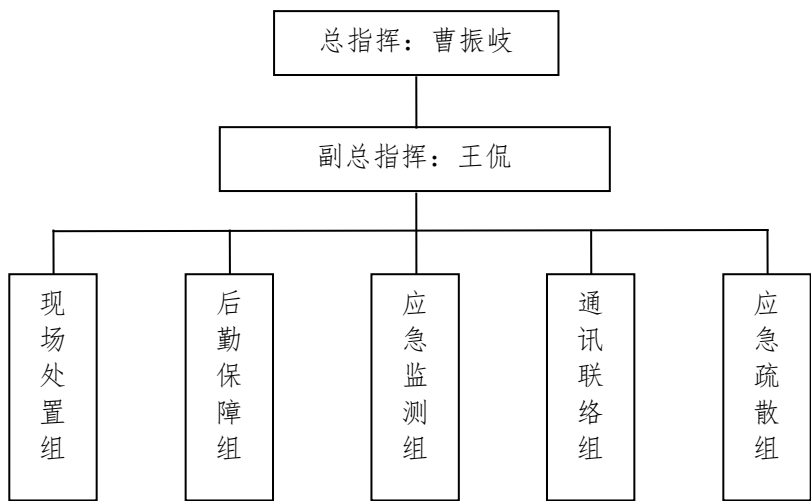


图4.1-1 应急组织体系结构图

### 4.2 应急组织机构人员组成

纬湃汽车电子（天津）有限公司突发环境事件应急救援“指挥领导小组”，由公司法人、EHS经理、各部门主要负责人组成。发生重大环境事故时，以“指挥领导小组”为基础，立即成立事件应急救援指挥部，以公司法人曹振岐为总指挥，EHS经理王侃为副总指挥，负责公司应急总救援工作的指挥和组织。各应急小组设置组长和组员，服从总指挥的安排，按照小组分工进行应急处置。总指挥部设在应急办公室，统一指挥全公司应急行动。若总指挥不在，由副总指挥全权负责应急救援工作。应急组织机构成员组成及联系方式见表4.2-1。

表4.2-1 应急指挥机构人员组成一览表

| 序号 | 应急职责  |             | 应急人员 |           |                             |
|----|-------|-------------|------|-----------|-----------------------------|
|    |       |             | 姓名   | 公司职务      | 手机                          |
| 1  | 总指挥   |             | 曹振岐  | 法人        | 022-66212297<br>13502058670 |
| 2  | 副总指挥  |             | 王侃   | 厂务/ESH部经理 | 022-66212299<br>13920206089 |
| 3  | 现场处置组 | 组长          | 孙凤强  | ESH工程师    | 13502098188                 |
|    |       | 组员          | 钱东升  | 生产经理      | 13752511565                 |
|    |       | 组员          | 张建国  | 库房经理      | 13820767211                 |
|    |       | 组员          | 李海荣  | 生产经理      | 13652013127                 |
|    |       | 组员          | 杨晟楠  | 生产经理      | 15822366356                 |
|    |       | 组员          | 高宝方  | 设备经理      | 13820731970                 |
|    |       | 组员          | 孙磊   | 生产经理      | 13821867049                 |
|    |       | 组员          | 苏阳   | 生产经理      | 13602078331                 |
|    |       | 现场车间当班人员10人 |      |           |                             |
| 4  | 应急监测组 | 组长          | 翟文   | EHS经理     | 13920999761                 |
|    |       | 组员          | 李佳   | ESH工程师    | 18202589080                 |
|    |       | 组员          | 王书全  | 厂务服务      | 13512918518                 |
|    |       | 组员          | 崔莹   | 厂务服务      | 13920092836                 |
| 5  | 应急疏散组 | 组长          | 高鹏   | 警卫部主管     | 13920197209                 |
|    |       | 组员          | 陈先达  | 警卫主管      | 15822366357                 |
|    |       | 组员          | 孙士利  | 警卫主管      | 13902028371                 |
|    |       | 组员          | 张伟   | 警卫主管      | 18322747273                 |
| 6  | 后勤保障组 | 组长          | 薄颜   | 人力资源      | 13820012988                 |
|    |       | 组员          | 王竹君  | 人事部主管     | 15022427735                 |
|    |       | 组员          | 孙杨   | 人事部主管     | 13752517558                 |
|    |       | 组员          | 纪元姿  | 人事经理      | 13752602862                 |
| 7  | 通讯联络组 | 组长          | 王刚   | 厂务工程师     | 13920489173                 |
|    |       | 组员          | 刘娜   | 警卫主管      | 13920696217                 |
|    |       | 组员          | 陶长海  | 厂务工程师     | 13803000481                 |
|    |       | 组员          | 王东升  | 厂务工程师     | 13702026668                 |

#### 4.3 应急组织机构主要职责

(1)贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(2)组织制定突发环境事件应急预案；

- (3) 组建突发环境事件应急救援队伍；
- (4) 负责应急防范设施（如应急抢险器材、应急监测仪器、防护器材、和应急交通工具等）的建设，以及应急救援物资的储备；
- (5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- (6) 负责组织预案的审批与更新，负责审定内部各级应急预案；
- (7) 负责组织外部评审；
- (8) 批准本预案的启动与终止；
- (9) 确定现场指挥人员；
- (10) 协调事件现场有关工作；
- (11) 负责应急队伍的调动和资源配置；
- (12) 突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；
- (13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策；
- (14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；
- (15) 负责保护事件现场及相关数据；
- (16) 有计划地组织实施突发环境事件应急处置的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业提供本单位有关危险物质特性、处置措施等宣传材料。

总指挥在接到事件报警后，决定启动公司突发环境事件应急预案，通知应急救援的相关部门做好应急准备，并负责应急救援的统一指挥。根据事件发生、发展的情况决定是否请求上级应急指挥部给予支援，副总指挥和各成员单位协助总指挥负责应急救援的指挥工作。具体人员职责见表4.3-1。

表4.3-1 具体人员职责一览表

|    |       |     | 总指挥                                                                                                                        | 指挥全公司突发环境事件应急救援工作，负责与环保、消防等政府有关部门联系、沟通，宣布应急状态的启动和解除，全面指挥调动应急组织，调配应急资源，按应急程序组织实施应急抢险。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |     | 副总指挥                                                                                                                       | 协助总指挥作好应急救援的具体指挥工作。向总指挥提出救援过程中生产运行方面应考虑和采取的安全措施。向总指挥提出救援过程中技术方面应考虑和采取的安全措施，主要协助做好事故报警、情况通报、灭火、警戒、治安保卫、疏散、人员救护、道路管制及事故的处理工作。若总指挥不在时，由副总指挥全权负责应急救援工作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |       |     | 应急办公室                                                                                                                      | 负责协调事故应急期间各个机构的关系，统筹安排整个应急行动，保证行动快速、有效地进行，避免因为行动紊乱而造成不必要的损失。具体职责如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 贯彻执行国家、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；</li> <li>➤ 组建突发环境事件应急处置队伍；</li> <li>➤ 负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备；</li> <li>➤ 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；</li> <li>➤ 协调事故现场有关工作；</li> <li>➤ 负责人员、资源配置和应急队伍的调动；</li> <li>➤ 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。</li> </ul> |
| 序号 | 应急组   | 组长  | 职责                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1  | 现场处置组 | 孙凤强 | 负责抢修破损的管线、阀门、泄漏点的堵漏，阀门关闭，收集妥善处置泄漏物；负责执行抢修工作的有关指令执行到位；及时采用充气气囊封堵厂区雨水总排口，将消防事故水围控在厂区雨水管网内，防止消防事故水向厂外蔓延。                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2  | 应急监测组 | 翟文  | 配合协助开发区级预案启动后的环境应急监测工作。协助开发区监测站或其他第三方检测机构事故应急监测。消防废水根据监测结果确定排放去向。                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3  | 应急疏散组 | 高鹏  | 负责观察风向标确定紧急集合点；负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散；负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的畅通；负责将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，并立即清点人数，报告总指挥；负责及时通知厂外相关人员疏散。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4  | 后勤保障组 | 薄颜  | 负责落实现场各种电气设备的电源供应问题；负责解决现场应急照明问题；协调财务部，提供应急物资和资金，全方位                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|   |       |    |                                                                                                                                                                                                          |
|---|-------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       |    | 保证应急行动的顺利完成；准备好通讯器材，以备物料泄漏等情况下使用。迅速准备后备电源及通讯器材，确保随时备用。                                                                                                                                                   |
| 5 | 通讯联络组 | 王刚 | 安排应急24小时值班；按照应急指挥部指令，接警通知应急指挥部成员，通知各应急小组紧急到位；及时上报上级环保主管部门突发环境事件，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，如遇不可控天然气泄漏及时通知周边人群疏散；负责抢修工作的有关指令，信息能够及时传达到位；在有线设施遭受严重破坏时，要确保无线通信畅通；确保现场应急指挥部成员在事故状态下，立即配备上对讲机系统，并做到24小时联络通畅。 |

## 5. 应急能力建设

### 5.1 应急指挥队伍

根据公司可能发生环境污染事故的类型、严重程度和影响范围，成立了相应的应急处置专业队伍，在应急指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急处置行动，以尽快处置事故，使事故的危害降到最低，应急指挥部由总指挥与副总指挥构成，负责应急指挥工作，当总指挥与副总指挥都不在现在的情况下，由现场最高领导任总指挥，负责应急工作。公司突发环境事件影响到厂外，且公司应对能力不足时，及时向所辖区人民政府、生态环境局及外部有关单位求援。当政府或环保局等有关部门介入或主导突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。企业每年组织一次应急演练，不断加强应急队伍的业务培训和应急演练，提高装备水平；加强广大员工应急能力建设，提高应急队伍的素质。

### 5.2 应急指挥队伍

根据公司可能发生的事故类型和危害程度，备足、备齐应急设施（备）与物资。公司应急设备和物资设置专人负责，公司的应急物资有个人防护用具、应急通信装备、现场处置装备等。正常情况下按照规定例行检

查，保证各种物资的充足与完备。具体详见《纬湃汽车电子（天津）有限公司环境应急资源调查表》。

## 6. 监测预警与信息报告

### 6.1 监控预警方案

环境风险的监控方式要坚持技术监控为主，人工监控为辅的原则。公司根据设置的视频监控系统、烟感报警、火灾报警系统、声光报警器、可燃气体报警等数据参数变化及报警情况，根据反馈的情况的紧急程度及可能的发展态势或有关部门提供的预警信息等展开预警工作。

建立危险源管理制度，落实监控措施；班组长除每天监督生产任务的完成情况外还时刻监督作业员的生产过程及周围工作环境的变化，一旦出现安全隐患时及时采取有效措施制止，处理者无能力制止时，上报上一级管理者直至隐患彻底消除。

凡能够采用仪器、仪表等技术监控措施的危险源，要建立完善技术监控手段，全天候掌握和控制危险源运行参数；对不具备技术监控手段和措施的危险源，要制定可靠的人工监控方式，定期检查确认，及时发现和解决出现的问题和隐患。根据危险源的特征确定主要监控的方法、参数、指标，危险源须全部登记建档，定期监测、检查和评估，并如实做好记录。

表6.1-1 公司主要环境风险监测措施

| 事故类型                | 危险源位置                             | 预警方式              | 预防与应急准备措施                                |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------------------------------|
| 泄漏事故                | 化学品仓库、危险化学品仓库、生产车间、危废暂存间、油料储藏室、食堂 | 视频监控、可燃气体报警器、人工巡视 | 地面防渗处理，气体报警装置、应急转运吸收物资、托盘、消防栓、灭火器、地沟、收集池 |
| 火灾、爆炸安全事故次生、衍生的环境污染 | 化学品仓库、危险化学品仓库、生产车间、危废暂存间、油料储藏室、食堂 | 烟感报警器、手动报警器、人工巡视  | 地面防渗处理、托盘、消防沙、灭火器、应急池                    |
| 各种自然灾害、极端天气或不利条件影响  | 化学品仓库、危险化学品仓库、生产车间、危废暂存间、油料储藏室    | 气象台、电视新闻等媒体       | 应急物资、地面防渗处理                              |
| 污染治理设施异常            | 废气、废水处理设施                         | 巡检、修理、监测          | 设备维修设备                                   |

## 6.2 监控预警方案

(1) 巡视人员发生异常情况；

(2) 化学品仓库、危险化学品仓库、危废暂存间、油料储藏室设置有可燃气体报警器及烟感报警器，厂区各环境风险物质存储单元及生产环节均安装视频监控设备，终端反馈设置在消防控制室，消防控制室设有专人24小时查看视频影像；一旦发生突发事件能被及时发现；各环节的可燃气体检测报警系统，终端反馈设置在消防控制室，一旦发生气体泄漏会发出警报，可在消防控制室电子显示屏上查看哪个环节出现报警，并立即上报车间领导查找报警原因，解除警报。食堂设置了天然气手动和自动切断阀门当车间发生泄漏事故可燃气体报警器报警，联锁电磁阀自动切断，也可手动切断。化学品仓库、危险化学品仓库、危废暂存间、油料储藏室、生产车间每天有专人巡检，检查包装桶是否有破损，是否有跑冒滴漏现象。

(3) 视频监视发现的异常情况；

(4) 设备故障报警系统发出的警报。

(5) 供水、供电、供气部门及政府部门发布的预警信息。

(6) 极端天气下，气象预报、电视台等新闻媒体发布的预警信息。

### 6.3 预警等级及解除

根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布。本公司根据突发环境事件的紧急程度、发展态势和可能造成的危害程度，将预警级别分为三级（红色预警、橙色预警、蓝色预警），红色预警最高。

红色预警（社会级，对应一级响应），事件的异常状态可能或将要发生重大突发环境事件，需地方政府组织应急处置力量实施救援的异常状态发布红色预警。

橙色预警（企业级，对应二级响应），事件的异常状态可能或将要发生较大突发环境事件，需公司组织全部应急处置力量实施应急处置的异常状态发布橙色预警。

蓝色预警（车间级，对应三级响应），事件的异常状态可能或将要发生一般突发环境事件，依靠当班应急处置力量能够解决的异常情况，发布蓝色预警。

可控制在车间范围的启动蓝色预警，可控制在厂界范围的启动橙色预警，预计排到法定厂界外环境的启动红色预警。

表 6.3-1 企业内部预警条件及相关信息

| 预警等级          | 预警条件                                                                                                                                                                                           | 预警信息（发布、接收、调整、解除程序、发布内容及责任人）                                                                                                                                             |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 红色预警<br>(社会级) | <p>(1) 环境风险物质室外泄漏，泄漏物料已经随雨水排出厂外，对外环境造成污染风险的。</p> <p>(2) 天然气泄漏 20 分钟以上仍不能有效控制。</p> <p>(3) 厂区内发生火灾事故，其火灾次生污染物对外界环境带来污染；专业灭火队伍预见较大量消防废水产生，抽排不及时会导致排出厂外。</p> <p>(4) 其它事故发生后，引发环境事件的后果有可能继续扩大的。</p> | <p>由应急总指挥下达预警启动指令，由应急指挥部负责将可能发生的故事预警信息通知各应急处置队伍负责人，在经开区生态环境局及应急指挥中心指挥人员未到之前，公司应急队伍要采取相应的应急措施，在指挥人员到位后，公司总指挥移交指挥权，并介绍事故情况和已采取的应急措施，以公司为主体，协助经开区生态环境局及应急指挥中心人员做好现场应急与处</p> |

|               |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                                                                                                                                                                 | 置工作，视事故情况启动应急预案，做好企业环境事故应急预案与经开区环境事故应急预案的衔接。红色预警公司责任人为应急总指挥，总指挥事发时不在由副总指挥行使总指挥权力指挥应急工作。经开区指挥中心人员发布预警解除程序。                                                             |
| 橙色预警<br>(企业级) | <p>(1) 环境风险物质室外泄漏，泄漏物进入雨水管网，但能够控制在厂区雨水管网内。</p> <p>(2) 天然气报警器报警联锁阀门未自动关闭，应急人员关闭手动总阀，警报解除。</p> <p>(2) 火灾产生的消防废水可以控制在厂区雨水管网内。</p> <p>(3) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区内，需要动用应急救援力量才能控制，但其影响预期不会扩大到厂外区域。</p> | <p>由应急总指挥下达预警启动指令，由应急指挥部负责将可能发生的事故预警信息通知各应急处置队伍负责人，各负责人接收到预警信息后准备相应人员及物资，并根据现场情况进行调整，橙色预警的责任人为各应急小组组长。应急总指挥确定泄漏事故不会引发环境污染事故时解除预警程序。</p>                               |
| 蓝色预警<br>(车间级) | <p>(1) 环境风险物质室内泄漏，室外少量洒漏未进入雨水井。</p> <p>(2) 天然气报警器报警联锁阀门自动关闭警报解除。</p> <p>(3) 初期火灾，使用灭火器灭火。</p> <p>(4) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区个别工段，需要动用部门应急救援力量来控制，但其影响预期不会扩大到厂区内其他单位。</p>                           | <p>当发生车间级突发环境事件时，应急处置原则上由部门及车间自行处置，由公司应急指挥部视情况通知各专业应急处置组待命，应急指挥依序由各车间负责人、当班员工执行，非工作日期间由值班人员执行。蓝色预警不必拉响全厂警报。蓝色预警的责任人为现场负责人（车间主任、班组长）。应急总指挥确定泄漏事故不会引发环境污染事故时解除预警程序。</p> |

### 6.3.1 预警发布

环境事件发生，第一发现人员（现场发现人员或可燃气体等报警装置警报接收人员）将信息监测情况迅速上报给事故地点部门负责人或值班领导。部门负责人及值班领导均根据事故情况进行快速判断，如为车间级，直接发布Ⅲ级预警，如判断为车间级以上，部门负责人反馈给值班领导，值班领导反馈于总指挥。总指挥组织应急指挥部，根据现场情况发出相应预警，如判断为厂外级环境事件，需继续上报，并根据事故

情况发布Ⅱ级或Ⅰ级预警。预警信息的发布、调整 and 解除可通过广播、电视、报刊、通信网络等公共媒体和组织人员逐户通知等方式进行。

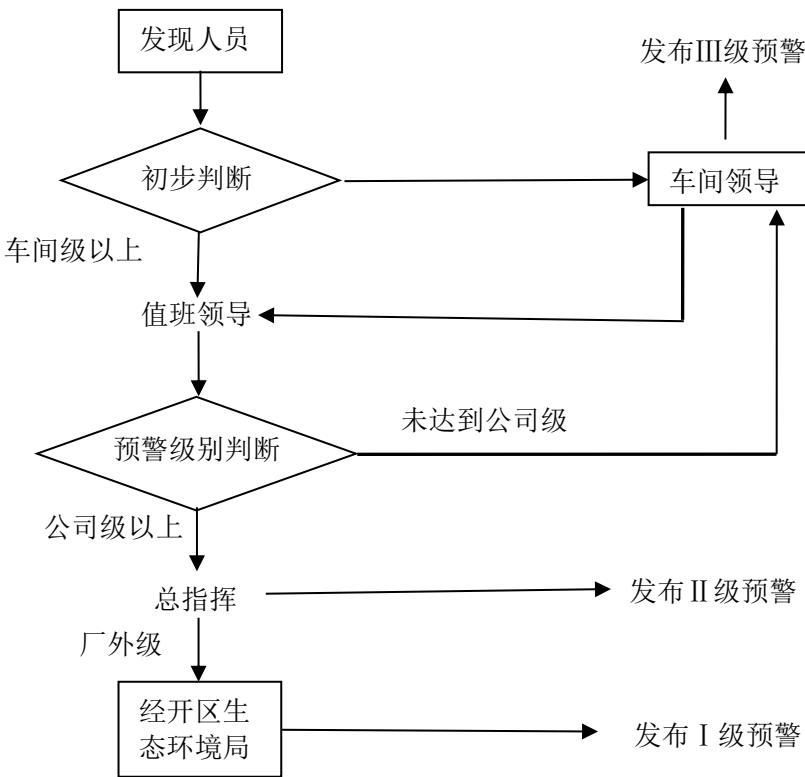


表6.3-1预警发布程序

### 6.3.2 预警解除

预警解除遵循“谁批准发布、谁决定解除”的原则执行，预警解除应当满足下列条件：（1）隐患排除，无突发环境事件发生的可能；（2）发生的事故已得到解决，并已消除突发事故环境影响。在事件得以控制、导致事件扩大的隐患消除后，经应急指挥部批准，预警结束。当启动区突发环境事件应急预案时，由区突发环境事件应急指挥部宣布预警解除。

### 6.4 报警、通讯联络方式

（1）保安部门兼应急救援值班室，保安值班室承担夜间及节假日应急值班，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。保安部门及生产车间设有直通电话，通讯系统完善，均可供事故发生时报警用。生产车间及危险品使用区域均设置手动报警器。

可以迅速、有效地将灾害信息传送到保安部内。本企业的预警方式主要有电话、对讲机、声光警报器、消防警报系统。

（2）公司还与相邻单位及上级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。

（3）事故发生时联络路径和方式张贴在应急指挥部和保安室，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。各部门人员使用分机进行通讯联系，严格按照公司规定操作和使用。各部门负责人以上管理人员保证通讯的畅通。

（4）员工应掌握以下应急救援电话：

总指挥电话：022-66212297 13502058670

副总指挥电话：022-66212299 13920206089

厂区报警电话：022-66212143、022-66212214

消防报警：119

天津经济技术开发区应急中心电话：022-25201119

天津市安全生产信息中心：28208968

天津市危险化学品事故应急处置中心：28208968

天津市环境应急与事故调查中心：12369

天津市固体废物及有毒化学品管理中心：87671708

公司现场处置小组接到可能导致环境污染事故的信息后，应按照分级响应的原则及时启动事先编制好的事故应急预案，并通知有关部门采取有效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，要及时向天津经济技术开发区生态环境局报告。经开区生态环境局及时研究应对方案，采取预警行动。

## 6.5 信息报告与处置

### 6.5.1 信息报告程序

公司应急指挥部下设通讯联络组，负责 24 小时值班接警工作。获悉突发事件信息的职工，应立即向应急值班室报告，值班电话（66212214、66212143），职工可通过移动电话报警。

应急值班室接到报警后，应联系负责该区域的现场负责人，进行现场核实，报应急总指挥，应急总指挥根据发生事件的类型及级别将突发事件信息第一时间（15 分钟内电话报告，30 分钟内提交书面报告）报告给经开区生态环境局及应急指挥中心有关部门报告。

当确定环境事件可能影响周边社区居民和企事业单位，应急指挥部向相关单位通报环境事件信息。

信息的报告及通报程序如下图所示。

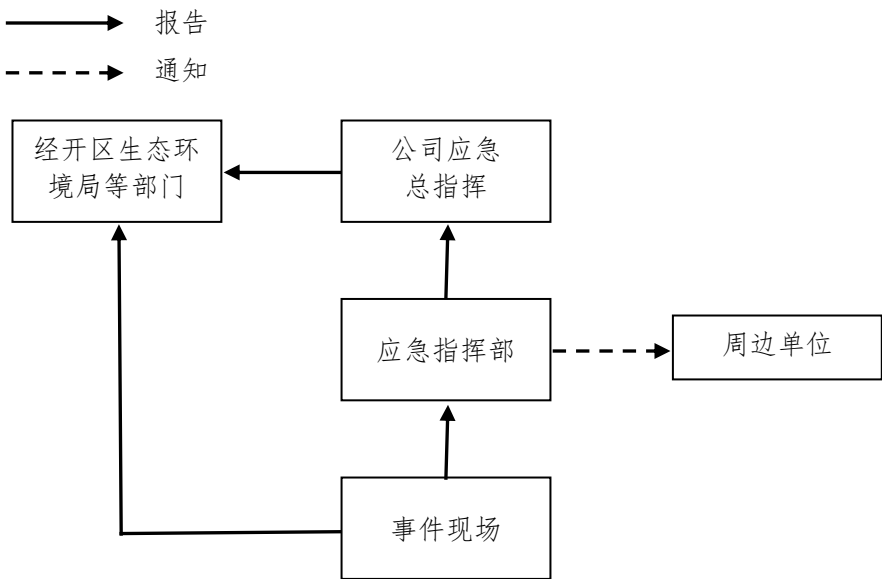


图3.2-1 信息报告及通报程序图

### 6.5.2 信息报告内容

信息报告内容应包括：

- 1) 事故发生时间、地点、部位、装置名称、介质名称、容器容积；

- 2) 事故简要经过、伤亡人数、波及范围，风向及可能波及范围；
- 3) 事故原因、性质的初步判断；
- 4) 事故抢救处理情况和已采取的措施；
- 5) 需要有关部门协助救援的要求；
- 6) 其他需要报告的情况。

在处理过程中，发生事件部门尽快了解事态发展情况，并随时进行补报。

通报人依通报表联络各单位时，务必在最短时间内、清楚地通报以争取应急时间。通报人可参考以下通报格式：

- a.通报者：纬湃汽车电子（天津）有限公司\_\_\_\_\_ (姓名)报告
- b.事故地点：天津经济技术开发区渤海路 2 号
- c.时间：于\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_点\_\_\_\_\_分发生
- d.事故种类：\_\_\_\_\_ (火灾，爆炸，泄漏事故等)
- e.危害程度：\_\_\_\_\_ (污染物的种类数量，已污染的范围，已造成或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，转化方向趋向，可能受影响区域)
- f.简要经过：\_\_\_\_\_
- g.已采取的措施：\_\_\_\_\_
- h.请求支援：请提供\_\_\_\_\_ (项目，数量)
- i.联络电话：\_\_\_\_\_

## 7. 应急响应和措施

### 7.1 分级响应机制

当应急事件发生时，发现人员马上上报相关上级领导，并由上级领导确定事件的紧急程度、危害程度、影响范围和公司能否自己控制事态，并确定事故的等级，并且按照分级负责的原则，明确应急响应级别，确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急处置工作和开展事故处置措施。

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

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

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

三级响应（车间级）：三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、不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。

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

一级响应（社会级）：一级预案启动条件是现场发生了非常严重的紧急情况，事故已经超出了企业的边界。火灾、爆炸、污染物扩散的救援已经不能由现场的应急小组来实现，需要由外部消防、医疗和地方生态环境局的应急力量来支援。

在相关指挥人员未到之前，公司应急指挥中心要采取相应的应急措施（全厂警报，全部人员撤离等），在指挥人员到位后，公司总指挥移交指挥权，并介绍事故情况和已采取的应急措施，以公司为主体，协助经开区政府指挥部人员做好现场应急与处置工作。经开区视事故情况启动应急预案，做好企业环境事故应急预案与开发区环境事故应急预案的对接。

表7.1-1突发环境事件应急等级判定条件

| 应急等级          | 判定条件                                                                                                                                                                    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 三级响应<br>(车间级) | (1) 环境风险物质室内泄漏，室外少量洒漏未进入雨水井。<br>(2) 天然气报警器报警联锁阀门自动关闭警报解除。<br>(3) 初期火灾，使用灭火器灭火。<br>(4) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区个别工段，需要动用部门应急救援力量来控制，但其影响预期不会扩大到厂区内其他单位。                      |
| 二级响应<br>(企业级) | (1) 环境风险物质室外泄漏，泄漏物进入雨水管网，但能够控制在厂区雨水管网内。<br>(2) 天然气报警器报警联锁阀门未自动关闭，应急人员关闭手动总阀，警报解除。<br>(3) 消防废水可以控制在厂区雨水管网内。<br>(4) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区内，需要动用应急救援力量才能控制，但其影响预期不会扩大到厂外区域。 |
| 一级响应<br>(社会级) | (1) 环境风险物质室外泄漏，已经随雨水排出厂外。<br>(2) 天然气泄漏 20 分钟以上仍不能有效控制。<br>(3) 大型火灾专业灭火队伍预见较大量消防废水产生，抽排不及时会导致 排出厂外。<br>(4) 其它事故发生后，引发环境事件的后果有可能继续扩大的。                                    |

## 7.2 应急响应程序

事故发生后，现场人员应立即向应急值班室报警。应急值班室接到报警后，立即报告给应急领导小组。应急领导小组指示现场应急指挥部迅速查明事故部位和原因，根据事故的具体情况下达按应急预案处理的指令，同时发出警报，通知各专业应急救援组迅速赶往事故现场，并组织疏散事故发生现场周围人员。

应急领导小组根据事故状态及危害程度，作出相应的应急决定，由现场指挥部组织各专业应急救援组立即开展救援，并积极向上级公司及有关政府部门报告事故处理情况。

（1）应急指挥人员到达现场后，立即在上风向或侧风向安全地带集合设立临时指挥部（可以以插红色旗帜为标志），并迅速查明发生源点泄漏部位、原因，凡能以切断电源、事故源等处理措施而在短时间内能消除事故的，则应企业内自救为主。如事故源不能自己控制，有扩大倾向，应由应急指挥中心向上级政府部门报告，由上级政府部门统一部署，组织应急救援力量进行处理。

（2）现场处置组到达事故现场时，应穿戴好防护器具，首先查明有无中毒人员，以最快速度使中毒者脱离现场，轻者由物资保障组治疗，严重者马上送医院抢救。若发生火灾，则应开启消防喷淋，对周围进行降温冷却，同时使用泡沫灭火器进行扑救和控制化学品挥发；若发生爆炸，通讯联络组立即划定隔离区域，并组织对周围危险物料的转移和清理，防止爆炸引起的财产损伤引起连锁反应，避免大范围扩散。及时将事故事态发展情况向应急指挥人员汇报，并根据指挥部的命令通知扩散区域的人员撤离或采取简单有效的保护措施。

（3）如发生液体泄漏事故，少量液体泄漏现场处置人员先对包装桶的破损部分进行堵漏或将泄漏包装桶直接转移至周转桶内，采用收容桶

收集或消防砂覆盖，若现场泄漏量较大泄漏，根据泄漏量确定是否需要封堵厂区雨、污排放口，现场处置人员构筑围堤或使用消防砂对逸散物料进行围堵。将泄漏包装物转移至周转桶内，使用吸附棉对托盘内的物料进行收集，使用消防砂对地面、截流沟内物料进行收集。

（4）后勤保障组担负治物资供应的任务，提供抢险所需物资、防护用品和运输车辆等，如本单位物资供应困难，应立即向友邻单位请求支援。现场处置组到达现场后，与各救援专业组配合，立即救护伤员和中毒人员，并采取相应急救措施后送医院抢救。

（5）在事故得到控制后，进行事后善后调查事故原因和落实防范措施。需要进行抢修时制定抢修方案，组织抢修，尽快恢复生产。

环境突发事件应急响应程序见图7.2-1：

公司应急响应程序总图见下图：

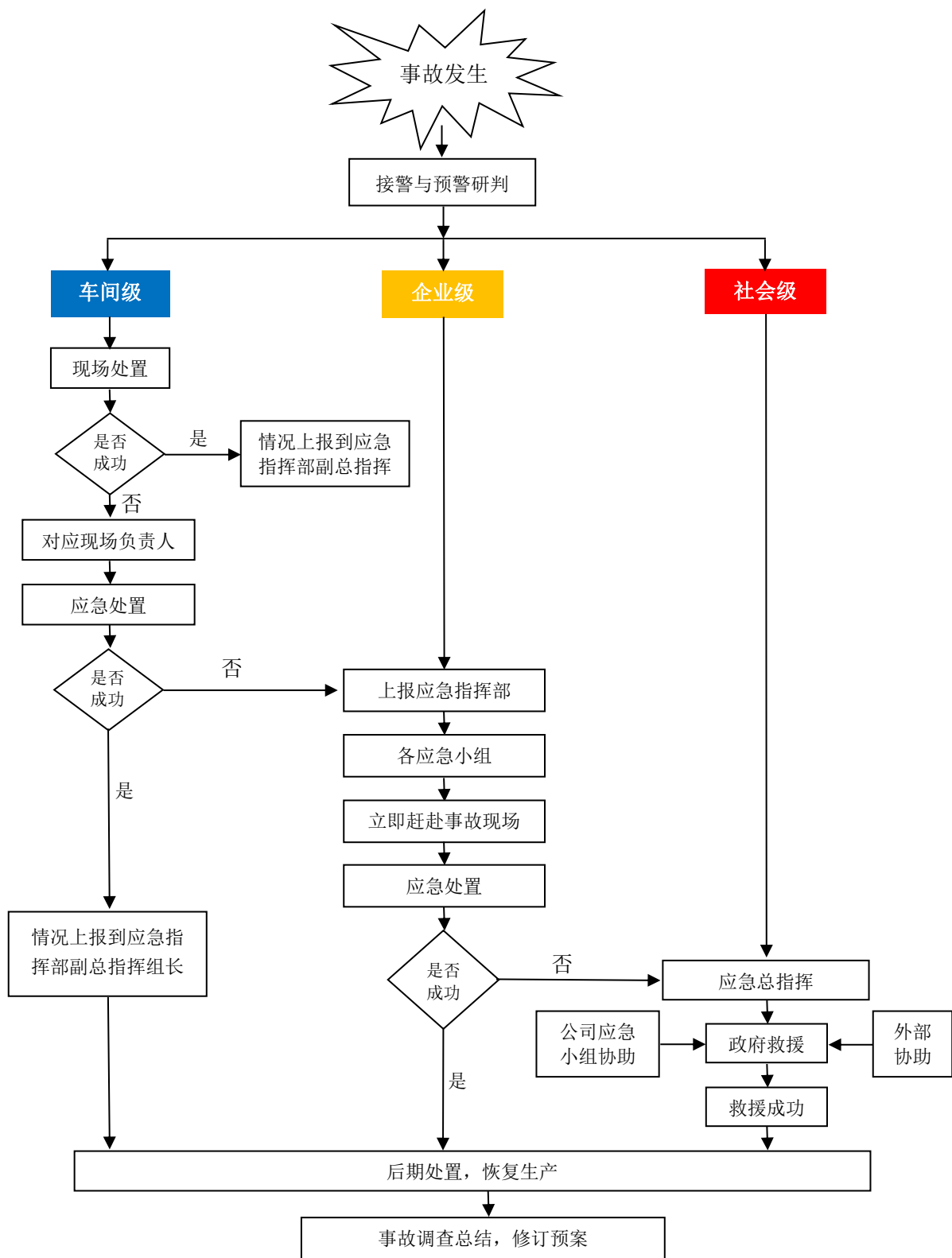


图7.2-1 应急响应程序图

### 7.3 现场应急处置流程

根据事故发生后确定的应急响应等级，依照具体事故情景给出应急相应启动的条件，具体如下：

表7.3-1事故应急响应级别及响应的应急措施

| 事故情景 |        | 应急措施及操作流程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 泄漏事故 | 天然气泄漏  | <p>食堂所使用的天然气经厂外管道，送至纬湃汽车电子有限公司厂区外调压柜内，经调压柜调压后通过地埋管线送入食堂。天然气管线均配备电动控制阀门与手动控制阀门及可燃气体报警器。如食堂可燃气体报警器，启动三级响应，由现场人员检查电磁阀自动关闭，应急响应结束；</p> <p>若电磁阀出现故障未关闭，且手动阀门无法关闭，启动二级响应，上报总指挥，由通讯联络组人员通知纬湃汽车电子（天津）有限公司负责人员关闭调压控制柜手动总阀门，如手动总阀门关闭，报警器结束报警，二级响应结束；</p> <p>若调压柜手动总阀无法关闭，启动一级响应，疏散现场无关人员，由通讯联络组人员上报天然气供气企业，请求关闭天然气总阀门，如天然气持续泄漏超过20min以上，由通讯联络组负责组织周边500m范围内人群安全疏散。</p>                                                                                                   |
|      | 液体室内泄漏 | <p>视频监控系统或现场巡查人员发现厂房内化学品仓库、危险化学品仓库、危废暂存间、油料储藏室、生产车间的液体环境风险物质发生泄漏，启动三级响应，由现场生产组长、仓库、危废间管理人员组织现场处置组人员进行泄漏物的收集，首先将破损处朝上放稳，防止继续泄漏，非应急人员迅速由泄露污染区撤离至安全区，对泄露区进行隔离，限制出入，并切断火源。现场处置人员应穿戴护目镜、口罩，防护手套，防护靴等应急防护设备，若包装桶出现小块破损，出现少量泄漏量，现场处置人员应先对包装桶的破损部分进行堵漏或将泄漏包装桶直接转移至周转桶内，使用吸附棉对托盘内的泄漏物进行收集，收集物放入周转桶内，收集物和破损包装桶作为危险废物处置。若现场泄漏量较大甚至整桶物料已全部泄漏，导致泄漏物已溢出流散至地面甚至截流沟内，则使用消防砂对逸散物料进行围堵，将泄漏包装物转移至周转桶内，使用吸附棉对托盘内的物料进行收集，使用消防砂对地面、截流沟内物料进行收集，使用铲子将消防砂转移至周转桶内，收集物和破损包装桶作为危险废物处置。</p> |

|                         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 液体室外泄漏 | <p>公司内各种化学品均采用桶装或瓶装形式，独立包装。润滑油、聚氨酯灌封AB胶、乙醇、无铅助焊剂、清洗剂、丙酮、脱模剂和其他液体原料等在装卸、运输过程中，由于操作失误或其它原因发生破裂、破损现象造成危险化学品、危险废物的泄漏。</p> <p>发生少量泄漏，启动三级响应，由相应负责人指挥搬运人员进行现场处置，采用消防沙进行围堵控制，使泄漏物不进入雨水管网，再同时用吸附材料将泄漏的物料吸附处理，事态控制完成，三级响应结束；</p> <p>如泄漏量较大，直接启动二级响应，上报总指挥，由现场处置组人员对泄漏物进行收集，封堵雨水排口。将泄漏包装桶转移至周转桶内，使用消防砂对地面物料进行收集，使用铲子将消防砂转移至周转桶内，收集和破损包装桶作为危险废物处置，事态控制完成，二级响应结束。</p> <p>如因现场人员操作不当，导致泄漏物流入雨水收集井，并随雨水总排口流出厂外，进入厂外雨水管网，启动一级响应，上报总指挥，由通讯联络组人员上报经开区生态环境局，请求关闭雨水泵站，待经开区生态环境局应急人员到达现场后，移交指挥权，协助配合。</p> |
| 火灾、爆炸安全事故<br>次生、衍生的环境污染 |        | <p>本项目生产车间、化学品仓库、危险化学品仓库、危废暂存间、油料储藏室等发生火灾配备有烟感灭火器、消防水喷淋系统及其它消防设施，可第一时间发现火灾事故。</p> <p>如火灾火势较小，灭火器即可灭火，启动三级响应，火势消灭后三级响应结束；</p> <p>如灭火器没有控制火势，启动二级响应，使用厂区室内外消火栓灭火。现场处置组封堵雨水排口，通讯联络组疏散现场无关人员至厂区指定位置，火势消灭后，二级响应结束；</p> <p>若火灾火势较大，依靠厂内应急资源力量无法扑灭，需请求厂区消防力量进行灭火（报 119），立即启动一级响应，上报总指挥，通讯联络组人员立即疏散厂内无关人员，若火势大到无法控制导致现场消防废水水量急剧增加，厂区消防废水暂存设施和雨水管网无法满足消防废水产生量，必须开启雨水排口对消防废水进行外排时，由通讯联络组上报经开区生态环境局请求支援，请求关闭雨水泵站，待经开区生态环境局应急人员到达现场后，移交指挥权，协助配合。</p>                                              |

## 7.4 现场应急处置卡

为明确事件发生时各应急救援小组职责，使应急措施迅速有效地落实。要将应急措施细化、落实到岗位，形成的应急处置卡对救援人员起指导作用，具体如下：

### 环境风险物质室内泄漏事故现场处置方案

#### （应急处置卡 1）

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事故类型        | 环境风险物质液体室内泄漏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 发生地点        | 化学品仓库、危险化学品仓库、油料储藏室、生产车间、危废暂存间室内                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 危险化学品种类     | 润滑油、聚氨酯灌封AB胶、乙醇、无铅助焊剂、清洗剂、丙酮、脱模剂、柴油、清洗废液                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 预警          | 视频监控、人工巡视、可燃气体报警器                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 现场应急处置方案    | 1、发现泄漏，启动三级响应，在安全地点利用电话或对讲机迅速将发生事故地点、性质、原因和泄漏程度向车间当班组长汇报。<br>2、车间组长报告上级领导并指挥现场应急处置，现场处置人员找准泄漏点，通过倾斜、堵漏或切换储桶等方式阻断泄漏。<br>3、出现少量泄漏量，现场处置人员应先对包装桶的破损部分进行堵漏或将泄漏包装桶直接转移至周转桶内，使用吸附棉对托盘内的泄漏物进行收集。<br>4、若现场泄漏量较大甚至整桶物料已全部泄漏，导致泄漏物已溢出流散至地面甚至截流沟内，则使用消防砂对逸散物料进行围堵，将泄漏包装物转移至周转桶内，使用吸附棉对托盘内的物料进行收集，使用消防砂对地面、截流沟内物料进行收集。<br>5. 故障排除，应急响应结束。 |
| 事后措施        | 生产车间化学品仓库、危险化学品仓库、生产车间、危废暂存间内受污染的地面采用清水冲洗方式，冲洗废水经室内收集池或截流沟收集，或使用消防沙、铲子转移至周转桶内，收集物和破损包装桶作为危险废物处置。                                                                                                                                                                                                                              |
| 注意事项        | 1. 现场应急处置人员应佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防护服等。<br>2. 现场处置人员必须2人以上为一组，互相监督，确保自身安全。<br>3. 根据现场泄漏情况的严重程度，果断做出是否需要全线停机或局部停机的决定。<br>4. 初期处置过程中，对于没有把握的应急操作，不能蛮干。                                                                                                                                                                             |
| 应急岗位人员及联系方式 | 孙凤强：13502098188                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 环境风险物质室外泄漏事故现场处置方案

### （应急处置卡 2）

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事故类型        | 环境风险物质液体室内泄漏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 发生地点        | 厂房外润滑油、聚氨酯灌封AB胶、乙醇、无铅助焊剂、清洗剂、丙酮、脱模剂、柴油、清洗废液装卸环节                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 危险化学品种类     | 润滑油、乙醇、无铅助焊剂、清洗剂、丙酮、脱模剂、柴油、清洗废液                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 预警          | 人工巡视、现场工作人员发现                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 影响范围        | 厂区地面、雨水井                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 现场应急处置方案    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 化学品在装卸过程中发生泄漏事故，在安全地点利用电话或对讲机迅速将发生事故地点、性质、原因和泄漏程度向车间当班组长汇报；</li> <li>2. 组长报告上级领导并指挥现场应急处置，上级领导通知公司应急救援小组待命；</li> <li>3. 现场处置人员找准泄漏点，通过倾斜、堵漏或切换储桶等方式阻断泄漏；</li> <li>4. 现场处置人员及时封堵雨水排口；</li> <li>5. 少量泄漏：用消防砂、吸附棉等材料吸收收集； 泄漏物作为危险废物处置；</li> <li>6. 大量泄漏：采用围堵的方式，用消防砂等筑堤堵截泄漏物料；使用消防砂、吸附棉等材料吸附处理，或使用防爆周转泵转移至收集容器中，作为危险废物处置；</li> <li>7. 对泄漏点所在区域设置事故隔离区域，无关人员禁止进入。</li> <li>8. 故障排除，应急响应结束。</li> </ol> |
| 事后措施        | 对受污染的地面采用清水冲洗方式，冲洗废水收集后，进入污水处理站进行处理或作为危险废物处置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 注意事项        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、现场应急处置人员应佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防护服等。</li> <li>2. 现场处置人员必须2人以上为一组，互相监督，确保自身安全。</li> <li>3. 初期处置过程中，对于没有把握的应急操作，不能蛮干。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 应急岗位人员及联系方式 | 孙凤强：13502098188                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 天然气泄漏事故现场处置方案

### （应急处置卡 3）

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事故类型        | 天然气泄漏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 发生地点        | 生产车间燃气烘干单元、食堂、天然气管道或阀门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 预警          | (1) 听到“吡、吡”异响；<br>(2) 可燃气体报警器报警；<br>(3) 闻到气味；<br>(4) 发现有管道、阀门、仪表等发生破损或断裂。                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 现场应急处置方案    | 1 食堂天然气输送管路配备电动控制阀门与手动控制阀门及可燃气体报警器。生产车间区域可燃气体报警器，启动三级响应，由现场人员检查生产车间区域电磁阀自动关闭，应急响应结束；<br>2、若电磁阀出现故障未关闭且手动阀门无法关闭，启动二级响应，上报总指挥，由现场联络组人员联系厂区负责人员关闭调压控制柜手动总阀门，如调压柜手动总阀门关闭，报警器结束报警，二级响应结束；<br>3、若调压柜手动总阀无法关闭，启动一级响应，疏散现场无关人员，由通讯联络组人员上报天然气供气企业，请求关闭天然气总阀门，如天然气持续泄漏超过20min以上，由通讯联络组负责组织周边500m范围内人群疏散。<br>4. 食堂停止作业，无关人员撤离，开启室内强制通风风机；<br>5. 故障排除，现场可燃气体报警器停止报警。 |
| 事后措施        | 修补泄漏点，检修电磁阀、手动阀。向上级如实报告事故情况以及应急处置实施情况。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 注意事项        | 1. 泄漏现场禁止一切激发能源（明火、火花、手机、打火机等）；现场应急处置人员应佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防护服等。<br>2. 对天然气扩散区域，电器设备设施保持原有状态，不要随意开关，对接近扩散的区域，切断一切电源。                                                                                                                                                                                                                                     |
| 应急岗位人员及联系方式 | 孙凤强：13502098188                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 火灾爆炸事故次生、衍生环境污染现场处置方案

## （应急处置卡 4）

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事故类型        | 火灾爆炸事故次生、衍生环境污染                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 发生地点        | 化学品仓库、危险化学品仓库、油料储藏室、生产车间、危险废物暂存间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 预警          | 视频监控、人工巡视、烟感报警器报警                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 影响范围        | 污染大气环境、通过雨水井污染水环境                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 现场应急处置方案    | <p>1、如发现火灾事故，立即大声呼喊四周人员，同时使用现场配置的灭火器进行初期火灾扑救，并使用对讲机迅速将火灾位置、火势情况、有无人员伤亡等向组长汇报；</p> <p>2、应急指挥部根据火灾形势发布响应程序，并授权各应急小组进行应急处理较小规模火灾或爆炸，火灾情况可使用灭火器完全控制启动三级响应、一定规模的火灾，超过灭火器控制能力启动二级响应、大面积火灾或爆炸，超过自身消防能力启动一级响应。</p> <p>3、由现场处置组封堵厂区雨污水管道总口，启动事故水收集系统，截断公司排水系统与外界排水系统，切断危险物质进入环境的途径，从而杜绝消防废水排出厂区。</p> <p>4、应急疏散组成员在火灾区域设置事故隔离区，禁止无关人员进入，组织全厂人员从最近安全出口有序离开，到临时集合点集合，等待集中转移撤离至安全地点；若火灾事故持续2分钟仍不能有效控制，启动一级响应，全厂警报，全员撤离，同时通知周边企业撤离。</p> |
| 事后措施        | <p>1、在保证人身安全的情况下，组织人员对厂区内其他危险物料进行隔离或转移，避免应爆炸事件造成其他化学品泄漏、燃爆；</p> <p>2、为防止产生的消防废水会进入到雨水管网系统或者污水管网，应及时启动事故水收集系统，将消防废水收集至专门收集容器，并委托有资质单位处理；</p> <p>3、对于沾染危险或化学品的物质，收集后暂存于危险废物贮存间，作为危险废物处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                |
| 注意事项        | <p>1. 应急处置人员佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防火服等；</p> <p>2. 应急处置时注意防止中毒、窒息、烧烫伤；</p> <p>3. 不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得进入危险区域；</p> <p>4. 应急救援结束后要全面检查，确认现场无火灾隐患。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 应急岗位人员及联系方式 | 孙凤强：13502098188                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 7.5 应急监测

若因公司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。因企业不具备应急监测的能力，当事件发生后，企业应第一时间上报经开区生态环境局，由经开区生态环境局联络区生态环境监测站或其他有检验检测资质的单位对事故影响区域进行及时监测，应急监测组需保持与区生态环境监测站联系，事件全过程协助监测站人员完成突发环境事件的环境应急监测。

### 7.5.1 应急监测的响应程序

（1）一般突发环境事件、污染控制在厂区内的，由公司通知区生态环境监测站或专业第三方应急检测公司；一旦污染扩散至厂区以外，对外环境大气环境、地表水体、土壤环境带来严重污染的，由经开区生态环境局应急中心指派经开区生态环境监测站或专业检测公司对污染进行监测。

（2）了解现场情况，配合专业应急监测公司实施现场监测，快速报告结果。

（3）进行初步综合分析，编写监测报告，提出跟踪监测和污染控制建议。

（4）实施跟踪监测，及时报告结果。

（5）进行深入的综合分析，编写总结报告上报。

（6）启动政府预案时由政府预案中确定的区、市级应急监测单位开展应急监测，监测点位、监测频次由区或市级监测部门技术人员根据《突发环境事件应急监测技术规范》HJ589-2010及现场情况确定。

### 7.5.2 应急监测原则

（1）排放口和厂界气体监测的一般原则

① 突发环境事件应急监测以及时、快速为原则。

② 应标明事故发生的时间、地点，发生原因，污染来源，主要污染物质，污染范围等。

③ 排放口和厂界气体监测应以快速确定排放口污染物种类，根据事故严重程度和泄漏量大小，在泄漏源上风向、下风向分别选择敏感点作为监测点；对气体进行综合监测，全面评估。

④ 方案设计-现场采样-监测分析-评价，严格依照规范、标准科学进行。

⑤ 如现场实时检测中，情况较为复杂，监护人员应密切注意事故现场抢险人员状态及其情况的变化，随时通知抢险人员撤离。

## （2）废水、雨水排放口及可能外排渠道监测的一般原则

① 突发环境事件应急监测以及时、快速为原则。

② 应标明事故发生的时间、地点，监测断面，发生原因，污染来源，主要污染物质，污染范围等。

③ 监测应以快速确定排放口污染物种类，根据事故废水产生位置，监测取样点位可包括雨水、污水排放口。对水体进行综合监测，全面评估。

④ 方案设计-现场采样-监测分析-评价，严格依照规范、标准科学进行。

⑤ 确定可能外排渠道，每隔10米确定一个取样断面，确定可能影响的范围。

## （3）监测频次

在事故发生后24小时内，每4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。

### 7.5.3 应急监测方案

根据可能发生的事故类型确定应急监测的因子、监测点位和监测频次。典型事故应急监测方案见下表：

表7.5-1 典型事故应急监测设置情况

| 事故类型    | 环境要素            | 应急监测因子                | 点位                              | 监测频次                  |
|---------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 大气      | 泄漏事故            | TRVOC、非甲烷总烃           | 厂界处下风向、事故发生地污染物浓度的最大处及最近敏感点处    | 初始加密，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次 |
|         | 火灾爆炸事故次生、衍生环境污染 | TRVOC、非甲烷总烃、一氧化碳、二氧化碳 |                                 |                       |
| 地表水、地下水 | 泄漏事故            | pH、COD、石油类、丙酮         | 根据事故废水收集和排放位置，可包括厂区地下水井、雨、污水排放口 | 初始加密，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次 |
|         | 火灾爆炸事故次生、衍生环境污染 |                       |                                 |                       |

### 7.6 应急终止

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种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。

#### 7.6.1 应急终止的程序

(1) 现场处置组确认终止时机，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。

### 7.6.2 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。

## 8. 事后恢复

后期处置工作主要包括以下几个方面：现场恢复、环境恢复、补充应急物资、善后赔偿等。

### 8.1 现场恢复

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）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。

## 8.2 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。

## 8.3 补充应急物资

（1）应急终止后及时补充损耗的应急物资，补充数量及存放位置应与预案中要求一致；

（2）维修相关的应急设施和设备，确保其处于准工作状态，随时正常使用。

## 8.4 善后赔偿

（1）若有人员伤亡，按照国家的相关法律、法规规定执行。

（2）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。

（3）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。

（4）其他未尽事宜，依照国家相关规定执行。

## 9. 保障措施

### 9.1 通信与信息保障

保安部门兼应急救援值班室，保安值班室承担夜间及节假日应急值班，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。保安部门及生产车间设有直通电话，通讯系统完善，均可供事故发生时报警用。生产车间及危险品库均设置手动报警器。可以迅速、有效地将灾害信息传送到保安部门内。公司应急指挥部成员联系方式见附件1。如通信设备不畅通，有必要时派厂内车辆分别驶向信息传递处。日常对通信设施进行经常性检查，确保通信系统的可靠性，发现问题及时解决。外部应急联络电话见附件3。

### 9.2 应急队伍保障

公司和经开区生态环境局督促检查公司环境应急力量的建设和准备情况，完善应急救援队伍建设。厂内设有以法人作为总指挥的环境事故应急处置机构，由总指挥、副指挥、现场处置组、应急保障组、信息联络组、应急疏散组、应急监测组组成。能在事故发生后迅速准确、有条不紊地处理事故，尽可能减小事故造成的损失，平时定期进行培训及演练。

### 9.3 应急物资装备保障

各应急救援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。

公司建立应急救援设备、设施、防护器材、救治药品和医疗器械等储备制度，储备必要的应急物资和装备。

接触到化学品的部门配备应急箱，应急箱中的物品只能在出现紧急事故的情况下使用。保安部门和维修部门每月对消防设施、应急设施做一次检查，确保各类应急设施都处于可用状态。

本公司的应急物资装备情况详见《纬湃汽车电子（天津）有限公司环境应急资源调查报告》。

## 9.4 经费及其他保障

处置突发环境事故所需工作经费列入公司财政预算，由财务部门按照国家经费要求落实。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。

公司各部门在发生事故时，要紧密配合、全力支持事故应急救援，在人力、技术和后勤等方面实行统一调度。同时，根据职责分工，积极开展演练、物资储备，为应急救援提供交通运输保障、治安保障、技术保障、后勤保障等。

## 10. 应急培训与演练

### 10.1 应急培训

#### 10.1.1 生产操作区人员的应急培训

为保证应急救援人员在发生事故时能迅速、准确、有效地进行应急救援工作，不仅要全体干部职工进行经常性的应急救援常识教育，同时进行员工应急响应的培训。培训的形式可以根据公司的实际特点，采取多种形式进行。如定期开设培训班、讲座、发放宣传资料以及利用各企业内黑板报和墙报等，使教育培训形象生动。

#### 10.1.2 应急救援队伍的培训

企业每年进行应急救援人员培训，加强对各救援队伍的培训，落实岗位责任制和各种规章制度。应急救援人员的培训内容包括如何识别危险、如何启动紧急警报系统、突发火灾引起的次生环境污染问题及防范治理，环保设施非正常工况应急措施、危险物质泄漏控制措施、各种应急设备的使用方法、防护用品的佩戴与使用、如何安全疏散人群、介质危险特性、职业危害、自救、互救、事故案例和法律法规等。

### 10.1.3 现场处置能力培训

针对现场处置预案，加强对危险物质泄漏控制措施、火灾、环保处理设施非正常工况的现场处置能力的培训，掌握现场处置的流程、现场应急处置措施及现场急救办法。

### 10.1.4 培训计划及方式

（1）应急处置队员每半年参加1次专业应急处置培训，培训的内容包括应急处置工作开展的程序；不同级别响应的响应条件和应急动作；应急处置设备和防护装备的使用；现场应急处置的流程；厂区内涉及危险化学品的物化性质、危险性和应急处理措施等；

（2）本企业员工需每半年参加1次应急处置基本知识培训，培训的内容包括不同岗位可能发生事故的应急处置步骤；发现事故时的报告方式；不同级别响应的应急动作，安全撤离的方式和集合地点等；

（3）企业依托政府部门每年至少1次向周围环境保护目标宣贯应急知识；

（4）每次培训完毕，应急救援办公室负责将应急培训内容、方式做好记录。培训记录表如下。

表10.1-1 应急培训内容及方式

| 项目   | 培训对象  | 内容                                                                                               |
|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 培训内容 | 应急人员  | ①危险重点部位的分布与事故风险；<br>②事故报警与报告程序、方式；<br>③泄漏的抢险处置措施；<br>④各种应急设备设施及防护用品的使用与正确佩戴；<br>⑤应急疏散程序与事故现场的保护。 |
|      | 员工与公众 | ①可能的重大危险事故及其后果；<br>②事故报警与报告；<br>③泄漏处置与化学品基本防护知识；<br>④疏散撤离的组织、方法和程序；<br>⑤自救与互救的基本常识。              |

|      |   |                                                                             |
|------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| 培训方式 | — | 培训的方式可以根据实际特点，采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、事故讲座、广播、发放宣传资料等，使教育培训形象生动。               |
| 培训要求 | — | ①针对性：针对可能的事故及承担的应急职责不同人员，予以不同的培训内容；<br>②周期性：培训一般每半年一次；<br>③真实性：培训应贴近实际应急活动。 |

## 10.2 应急培训

### 10.2.1 演练分类

应急演练的方式通常分为：桌面演练、功能演练、全面演练。

### 10.2.2 演练内容

- （1）事故发生的应急处置；
- （2）消防器材的使用；
- （3）通信及报警讯号联络；
- （5）防护指导：包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- （6）标志设置警戒范围人员控制，厂内交通控制及管理；
- （7）事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- （8）向上级报告情况；
- （9）事故的善后工作。

应急演练记录表如下：

表 10.2-1 应急演练记录表

|               |  |        |  |
|---------------|--|--------|--|
| 演练单位          |  | 演练负责人  |  |
| 参加人员          |  |        |  |
| 演练开始时间        |  | 演练结束时间 |  |
| 演练目的          |  |        |  |
| 演练内容          |  |        |  |
| 演练过程          |  |        |  |
| 演练过程中存在的问题和不足 |  |        |  |
| 改进措施和建议       |  |        |  |

记录人：

填表日期： 年 月 日

### 10.2.3 应急演练的评估和修正

公司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实际情况合理安排时间进行。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、迅速地展开。

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。公司应急办公室对总结和演练的整体情况进行评估，分析存在的问题和不足，提出改进措施和建议。并督促有关部门进行整改，进行应急预案修订。

## 11. 奖惩

### 11.1 奖励

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

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

## 11.2 责任追究

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

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

## 12. 预案的评审发布与更新

### 12.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织应急副总指挥和各应急小组的组长对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可行性、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，邀请环境应急专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组重点评估了环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可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。

### 12.2 预案的发布与更新

本预案经专家技术评估并根据预案技术评估会专家意见修改后呈报上级环保行政主管部门备案，自发布之日起实施生效。公司安环

部门负责本预案的管理工作，公司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，经公司总经理批准后及时修订本预案。

公司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） 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （二） 公司生产工艺和技术发生变化的；
- （三） 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （四） 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （五） 重要应急资源发生重大变化的；
- （六） 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作出重大调整的；
- （七） 其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。公司相关部门应当在环境事故应急预案修订后20个工作日内报主管部门重新备案。

### 13. 预案的实施与生效日期

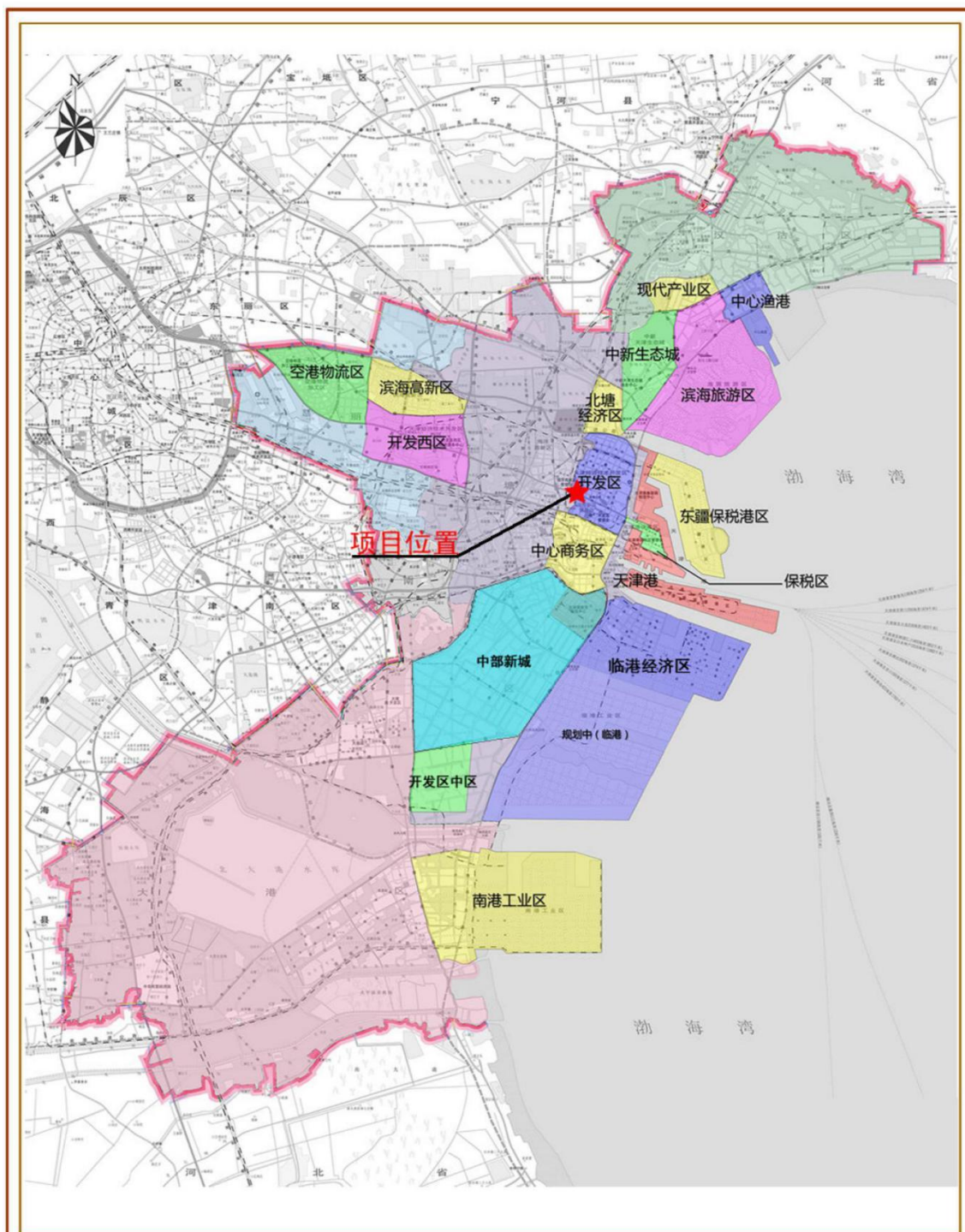
本预案自印发之日起实施生效。

## 14. 附图

- (1) 地理位置分布图
- (2) 厂区平面布局图
- (3) 大气环境风险受体分布图
- (4) 水环境风险受体分布图
- (5) 雨污水管网图

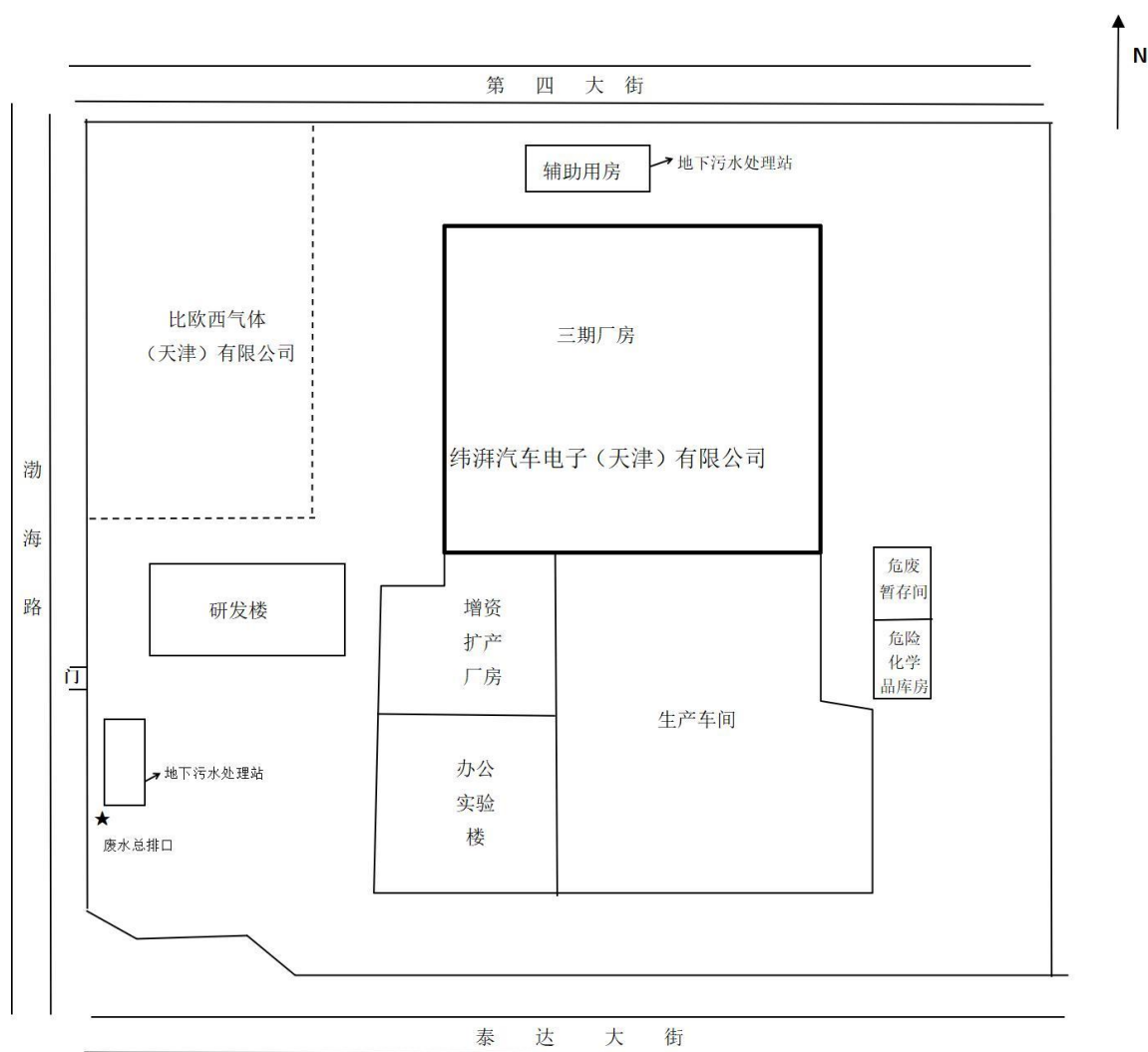
## 15. 附件

- (1) 公司应急指挥部成员联系方式
- (2) 外部救援单位及政府有关部门联系电话
- (3) 周边单位联系方式
- (4) 18年应急预案备案表
- (5) 企业更名函
- (6) 危险废物处理合同



附图1 开发区地理位置图

附图1 项目地理位置图



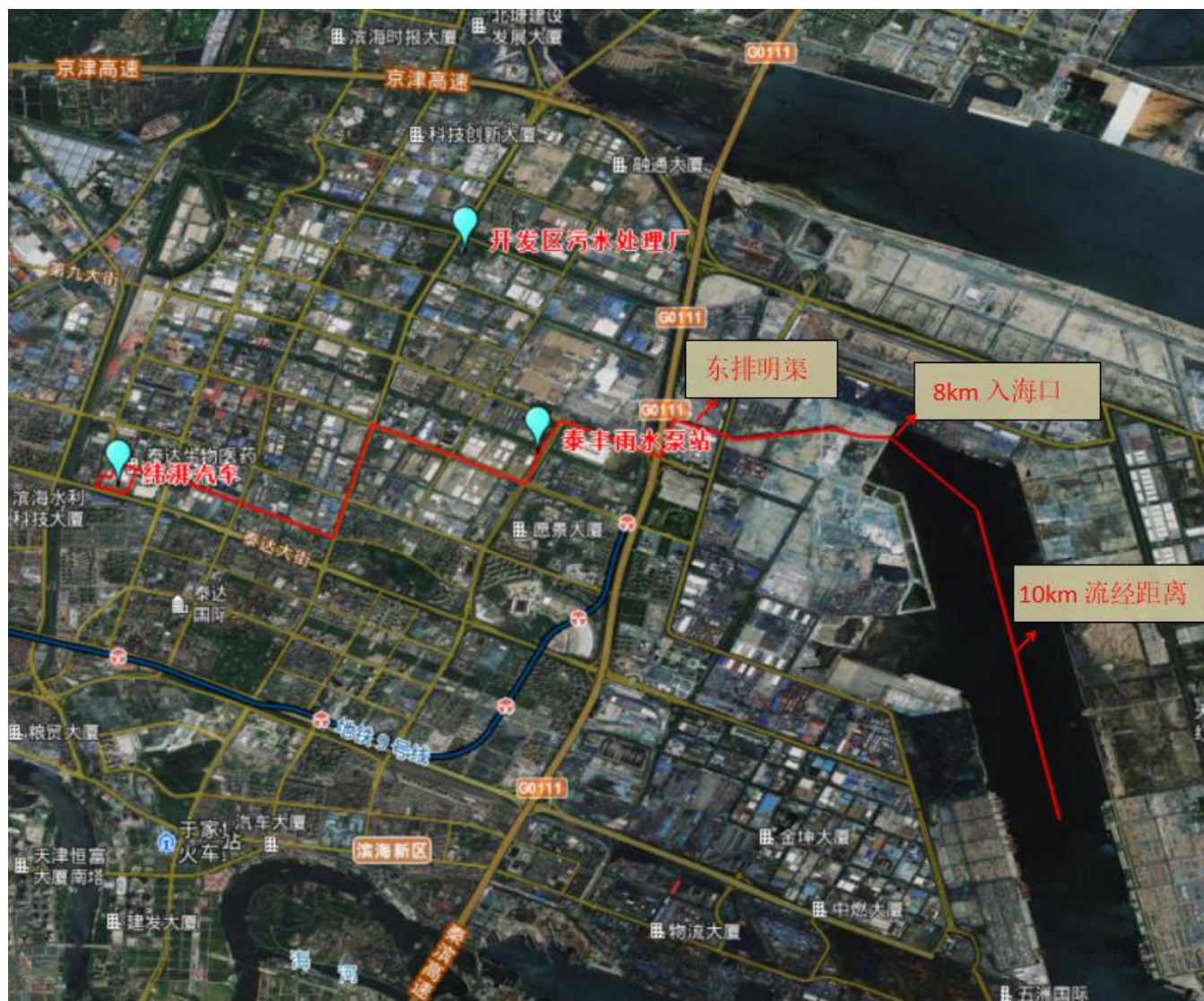
附图2 厂区平面布置图



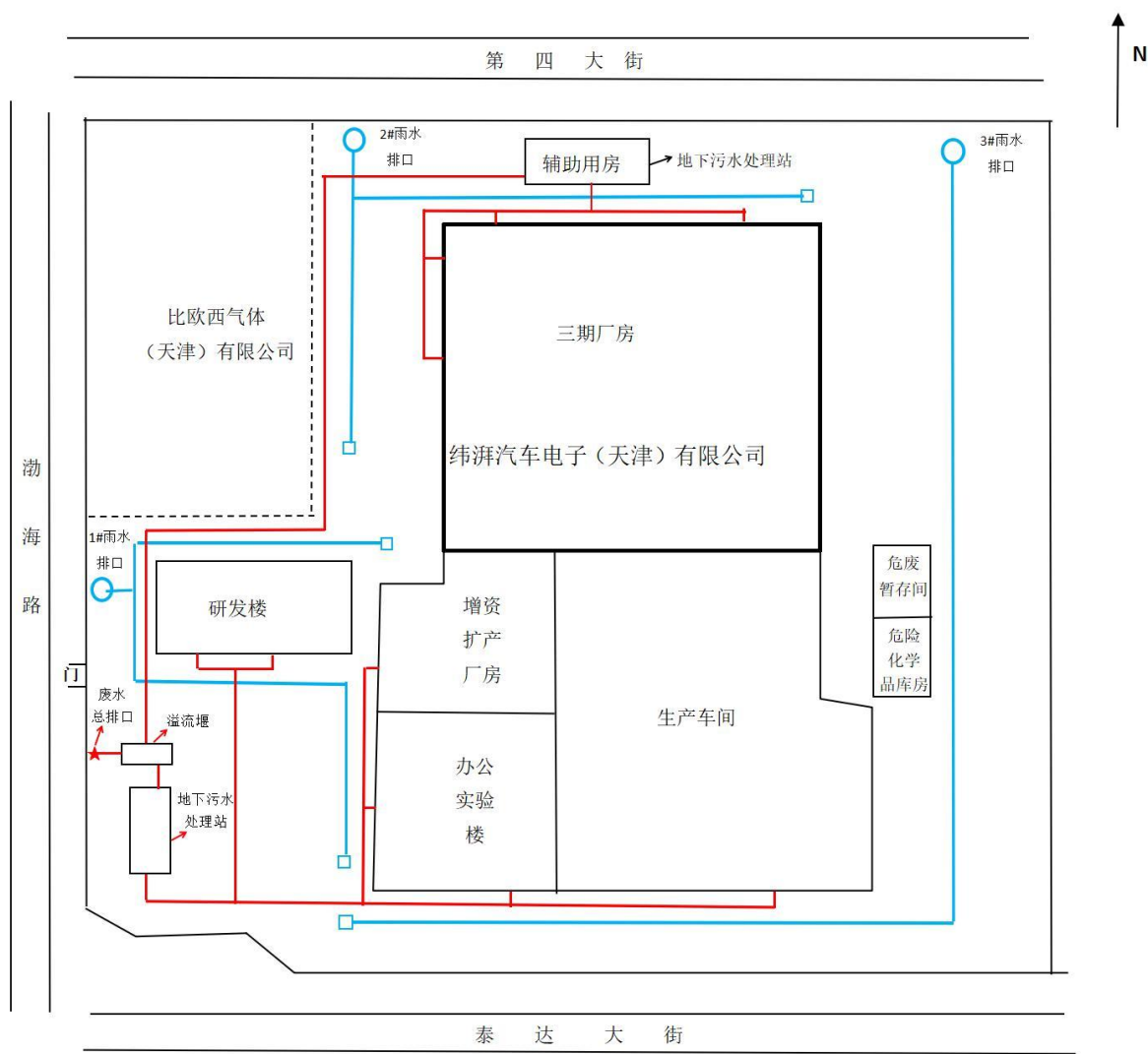
附图3-1企业5km范围风险受体分布图



附图3-2 企业500m范围内环境风险受体分布



附图4 厂区外雨水管线图及水环境受体图（10km流经范围）



- 图例:
- 雨水管线
  - 污水管线
  - 雨水排口
  - ★ 废水总排口

附图5 企业雨污水管网图

# 附件 1 应急组织机构及应急队伍联系电话

| 序号 | 应急职责      |    | 应急人员 |           |                             |
|----|-----------|----|------|-----------|-----------------------------|
|    |           |    | 姓名   | 公司职务      | 手机                          |
| 1  | 总指挥       |    | 曹振岐  | 法人        | 022-66212297<br>13502058670 |
| 2  | 副总指挥      |    | 王侃   | 厂务/ESH部经理 | 022-66212299<br>13920206089 |
| 3  | 现场处置组     | 组长 | 孙凤强  | ESH工程师    | 13502098188                 |
|    |           | 组员 | 钱东升  | 生产经理      | 13752511565                 |
|    |           | 组员 | 张建国  | 库房经理      | 13820767211                 |
|    |           | 组员 | 李海荣  | 生产经理      | 13652013127                 |
|    |           | 组员 | 杨晟楠  | 生产经理      | 15822366356                 |
|    |           | 组员 | 高宝方  | 设备经理      | 13820731970                 |
|    |           | 组员 | 孙磊   | 生产经理      | 13821867049                 |
|    |           | 组员 | 苏阳   | 生产经理      | 13602078331                 |
|    | 现场当班人员10人 |    |      |           |                             |
| 4  | 应急监测组     | 组长 | 翟文   | EHS经理     | 13920999761                 |
|    |           | 组员 | 李佳   | ESH工程师    | 18202589080                 |
|    |           | 组员 | 王书全  | 厂务服务      | 13512918518                 |
|    |           | 组员 | 崔莹   | 厂务服务      | 13920092836                 |
| 5  | 应急疏散组     | 组长 | 高鹏   | 警卫部主管     | 13920197209                 |
|    |           | 组员 | 陈先达  | 警卫主管      | 15822366357                 |
|    |           | 组员 | 孙士利  | 警卫主管      | 13902028371                 |
|    |           | 组员 | 张伟   | 警卫主管      | 18322747273                 |
| 6  | 后勤保障组     | 组长 | 薄颜   | 人力资源      | 13820012988                 |
|    |           | 组员 | 王竹君  | 人事部主管     | 15022427735                 |
|    |           | 组员 | 孙杨   | 人事部主管     | 13752517558                 |
|    |           | 组员 | 纪元姿  | 人事经理      | 13752602862                 |
| 7  | 通讯联络组     | 组长 | 王刚   | 厂务工程师     | 13920489173                 |
|    |           | 组员 | 刘娜   | 警卫主管      | 13920696217                 |
|    |           | 组员 | 陶长海  | 厂务工程师     | 13803000481                 |
|    |           | 组员 | 王东升  | 厂务工程师     | 13702026668                 |

附件2 周边单位联系电话

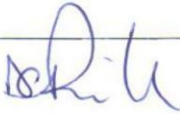
| 序号 | 单位              | 联系人及联系方式               |
|----|-----------------|------------------------|
| 1  | 比欧西（天津）气体有限公司   | 25329466/25325390-2402 |
| 2  | 天津京东深拓机器人科技有限公司 | 58807000               |
| 3  | 美卓矿机（天津）有限公司    | 25325376/25326502      |
| 4  | 欧盛实业（天津）有限公司    | 66204930               |

附件3 外部应急求助电话

| 序号 | 政府部门              | 联络电话                 |
|----|-------------------|----------------------|
| 1  | 环境应急电话            | 12369                |
| 2  | 天津经开区政府服务呼叫中心热线   | 12345                |
| 3  | 天津经济技术开发区管委会专线服务  | 25201470、25201471    |
| 4  | 天津经开区生态环境局、应急指挥中心 | 25201119             |
| 5  | 威立雅水务有限公司         | 62018600、13512059745 |
| 6  | 天津泰达燃气公司          | 25325295、66320358    |
| 7  | 泰达市政公司            | 25323317             |
| 8  | 泰达电力公司            | 25328937             |

## 附件4 2018年预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |      |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| 单位名称                                                                                                                                                                                                                                                                 | 大陆汽车系统（天津）有限公司                                                                      | 机构代码 | 71786730-6  |
| 法定代表人                                                                                                                                                                                                                                                                | 汤恩                                                                                  | 联系电话 | 25292299    |
| 联系人                                                                                                                                                                                                                                                                  | 孙凤强                                                                                 | 联系电话 | 13502098188 |
| 传 真                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                   | 电子邮箱 | -           |
| 地址                                                                                                                                                                                                                                                                   | 天津经济技术开发区渤海路2号<br>中心经度 117°40' 23.35" 中心纬度 39° 2' 38.58"                            |      |             |
| 预案名称                                                                                                                                                                                                                                                                 | 大陆汽车系统（天津）有限公司突发环境事件应急预案                                                            |      |             |
| 风险级别                                                                                                                                                                                                                                                                 | 一般（Q）                                                                               |      |             |
| <p>本单位于2018年 7 月 30 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: center;">  <p>预案制定单位（公章）</p> </div> |                                                                                     |      |             |
| 预案签署人                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 报送时间 | 2018. 9. 12 |

|                  |                                                                                                                                                              |     |    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1.突发环境事件应急预案备案表;<br>2.环境应急预案及编制说明;<br>环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本);<br>3.编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明);<br>4.环境风险评估报告;<br>5.环境应急资源调查报告;<br>6.环境应急预案评审意见。 |     |    |
| 备案意见             | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年9月12日收讫,文件齐全,予以备案。<br><br>备案受理部门(公章)<br><br>2018年9月12日                                                                              |     |    |
| 备案编号             | 120116-KF-2018-037-L                                                                                                                                         |     |    |
| 报送单位             | 大陆汽车车统(天津)有限公司                                                                                                                                               |     |    |
| 受理部门负责人          | 王博                                                                                                                                                           | 经办人 | 葛磊 |

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

## 名称变更证明

经档案查询，大陆汽车系统（天津）有限公司于 2020 年 2 月 27 日申请将名称变更为纬湃汽车电子（天津）有限公司

特此证明



2020 年 2 月 27 日



## 附件6 危险废物处置合同



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

### 废物处理合同

签订单位： 甲方：纬湃汽车电子(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: 邝军 联系电话: 022-63125535)  
合同期限： 2021 年 7 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日



甲方希望，并且乙方愿意为甲方提供危险废物的收集及处理、处置服务。依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等有关规定，经双方友好协商，签订合同如下：

#### 一、 服务方式

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

#### 二、 废物名称、主要（有害）成分及处理费价格

详见合同附件

#### 三、 双方责任

甲方责任：

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本合同的资格。
2. 合同中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或致电 022-87671708（市固管中心电话）。
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，如含有，则必须提前告知乙方，双方共同协商安全的包装、运输方式，达成一致意见后方能运输处置。
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、剧毒物质、无名物质等）；
  - 2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、盛装液体类废物时容器顶部与液体表面之间距离少于 100 毫米；

- 3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内;
- 4) 违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况;
8. 甲方需保证自己的现场具备运输条件, 并提供必要的协助(如叉车等)。  
运输前, 需提前 10 天拨打 物流调度 电话 28569804 联系。

乙方责任:

1. 乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业, 有合法签订并履行本合同资格, 并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 乙方在收到甲方通知后, 如无意外 10 日内到甲方所在地收取废物。
3. 乙方在处理过程中必须符合国家标准, 不得污染环境, 并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。乙方应遵守甲方的承包商管理规定(乙方保证其工作人员在甲方厂区内文明作业, 并严格遵守甲方的相关环境以及安全管理规定; 乙方车辆进出甲方厂区应主动接受甲方警卫检查, 按照甲方指定的路线运行, 并按甲方厂内规定速度行驶以保障双方员工人身安全), 如果由于乙方违章作业导致的安全风险应由乙方负责, 并应赔偿甲方以使甲方免于任何损失或责任(包括但不限于第三方索赔、罚款、环境责任等) 甲方。
4. 乙方负责运输, 废物自出甲方大门后, 其运输风险由乙方承担。
5. 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)

6. 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. 乙方负责委托在“天津市危险废物综合监管信息系统”备案的有危险品运输资质的车辆运输，乙方负责装车，乙方负责卸车。如出现非乙方原因造成的空车返回情况，甲方须根据本合同约定的运输价格全额如期支付乙方。

4. 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（含装卸）：

5吨卡车 **1190** 元/趟。

3. 甲乙双方根据废物实际数量按月结算以上第 1 项费用，乙方于次月为甲方开具增值税专用发票。甲方在收到乙方开具的发票后，**30** 日内以电汇形式与乙方结算。（废物处理费结算时，以不含税价作为计算基准，即首先计算出不含税总价，

在此基础上计算税金和税后价格。)附件中废物处理价格是按照国家财政部、国家税务总局 2015 年 6 月 12 日颁布的财税【2015】78 号文件规定的自 2015 年 7 月 1 日起危险废物处理由原来免征增值税改变为 17% 增值税税率然后按照 70% 进行退税的政策制定的,即以 2015 年 7 月份以前同贵公司签署合同中废物处理价格为基准不含税价格下调 8.7% 后的优惠价格。

根据国家财政部、国家税务总局 2020 年 4 月 23 日颁布的【国家税务总局公告 2020 年第 9 号】文件政策,我公司自 2020 年 5 月起执行 6% 增值税税率,然后按照 70% 进行退税,税率调整导致我公司实际收入降低,按原合同税收政策变化时相应调整废物处理价格条款,需对原合同中价格上调 6.5%,但是考虑甲方受到新冠病毒疫情不利影响,本合同期价格暂按照原优惠价格执行。待疫情影响基本结束,双方协商达成一致后再对废物处理费不含税价格进行相应调整。同时,如后续国家或地方税收政策调整,税率发生变化,或取消退税优惠时,自政策调整之日起,甲方享受的相应优惠价格作相应调整,如税收政策调整取消 70% 退税优惠,则价格恢复至 2015 年免征增值税之前的不含税价格。

4. 甲乙双方根据实际运输情况按月结算以上第 2 项费用,乙方于次月为甲方开具发票。甲方在收到乙方开具的发票后,30 日内以电汇形式与乙方结算。

#### 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甲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. 乙方对本协议项下的废物回收、处置方法和措施需经有关部门的认可，并随时接受有关部门和甲方的监督。因乙方违反本合同导致的民事、行政或刑事责任均由乙方单独承担，并应赔偿甲方以使甲方免于任何损失或责任。

#### 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，甲方均可拨打监督投诉专线 13752195849、13502110279 进行举报或通过监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn 进行举报。

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

七、 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：2021 年 6 月 30 日

甲方

名称：纬湃汽车电子(天津)有限公司  
地址：天津经济技术开发区渤海路2号  
邮编：300457  
负责人：  
联系人：孙凤强  
电话：13502098188  
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：邱军  
电话：022-63125535  
手机：13820398823  
传真：022-63365889  
邮箱：kuangjun@hejiaveolia-es.cn  
公司开户银行：中国银行股份有限公司天津津南支行  
开户银行地址：天津市津南区咸水沽体育馆路11号  
开户银行帐号：276560042665  
盖章



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

合同编号: HT210610-132, 伟湃汽车电子(天津)有限公司合同附件:

|       |                                                                                     |      |                              |      |             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|------|-------------|
| 废物名称  | 沾染废物                                                                                | 形态   | 固态                           | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 沾染酒精、油脂、焊锡膏的废抹布手套等                                                                  |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 酒精、油脂、焊锡膏                                                                           |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 58176 千克                                                                            | 包装情况 | 200L铁桶(大口带盖)                 |      |             |
| 处理工艺  | 焚烧                                                                                  | 危废类别 | HW49其他废物 900-041-49          |      |             |
| 不含税单价 | 3.22元/千克                                                                            | 税金   | 0.19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  | 医疗废物                                                                                | 形态   | 固态                           | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 医务室产生                                                                               |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 医疗废物                                                                                |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 350 千克                                                                              | 包装情况 | 纸箱                           |      |             |
| 处理工艺  | 焚烧                                                                                  | 危废类别 | HW01医疗废物 841-001-01          |      |             |
| 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  | 废胶                                                                                  | 形态   | 固态                           | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 生产点胶废弃                                                                              |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 硅树脂                                                                                 |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 28800 千克                                                                            | 包装情况 | 20L铁桶(带盖)                    |      |             |
| 处理工艺  | 焚烧                                                                                  | 危废类别 | HW13有机树脂类废物 900-451-13       |      |             |
| 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  | 此废物硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格,否则价格另议。                                                    |      |                              |      |             |
| 废物名称  | 废日光灯管                                                                               | 形态   | 固态                           | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 废弃的照明耗材                                                                             |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 汞                                                                                   |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 200 千克                                                                              | 包装情况 | 纸箱                           |      |             |
| 处理工艺  | 委外处理                                                                                | 危废类别 | HW29含汞废物 900-023-29          |      |             |
| 不含税单价 | 15.00元/千克                                                                           | 税金   | 0.90元/千克                     | 含税单价 | 15.90元/千克   |
| 废物说明  | 无特殊要求                                                                               |      |                              |      |             |
| 废物名称  | 废活性炭                                                                                | 形态   | 固态                           | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 环保设施产生                                                                              |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 活性炭                                                                                 |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 5500 千克                                                                             | 包装情况 | 200L铁桶(大口带盖)                 |      |             |
| 处理工艺  | 焚烧                                                                                  | 危废类别 | HW19其他废物 900-039-49          |      |             |
| 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  | 此废物硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格,否则价格另议。                                                    |      |                              |      |             |
| 废物名称  | 废清洗液                                                                                | 形态   | 液态                           | 计量方式 | 按重量计(单位:千克) |
| 产生来源  | 清洗网板后产生                                                                             |      |                              |      |             |
| 主要成分  | 醇                                                                                   |      |                              |      |             |
| 预计产生量 | 37800 千克                                                                            | 包装情况 | 20L塑料桶(带盖)                   |      |             |
| 处理工艺  | 焚烧                                                                                  | 危废类别 | HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 900-404-06 |      |             |
| 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、此废物硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%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。 |      |                              |      |             |

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:



