

恩智浦半导体（天津）有限公司（西青工厂）  
突发环境事件应急预案编制说明

恩智浦半导体（天津）有限公司

二〇二三年五月



## 1 编制过程概述

本预案为恩智浦半导体（天津）有限公司突发环境事件应急预案，编制过程如下。

### 1.1 编制背景

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，编制《飞思卡尔半导体（天津）有限公司突发环境事件应急预案》，并于2020年8月31日取得天津市西青区生态环境局备案，备案编号：120116-2020-113-L。2020年11月，公司建设了“飞思卡尔半导体（中国）有限公司废水处理及回用项目”，2021年9月，公司建设了“恩智浦半导体(天津)有限公司测试中心及封装生产线扩充产能项目”。根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[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。（包括风险评估报告、应急资源管理报告、应急预案文本及编制说明），完成本预案编制后提交上级主管部门备案。

2023年5月，公司环保人员对厂区的环境风险现状进行核实统计，主要包括公司基本情况、风险源、环境受体、风险防控措施、评估方法等方面。

#### 1.1.1 公司基本情况

与2020年备案时相比，公司名称由“飞思卡尔半导体（天津）有限公司”更名为“恩智浦半导体（天津）有限公司”，在厂区西北侧新建2处危险化学品库，在厂区东南侧新建一座污水处理站，在原有生产车间内安装生产设备，扩充封装生产产能，企业厂区其他建设规模、建筑面积等企业基本信息未发生变化。

#### 1.1.2 环境风险

##### （1）风险源变化情况

与2020年备案后，公司于2020年11月建设了“飞思卡尔半导体（中国）有限公司废水处理及回用项目”，2021年9月建设了“恩智浦半导体(天津)有限公司测试中心及封装生产线扩充产能项目”，在厂区西北侧新建2处危险化学品库（甲类、丙类），危险化学品（甲类）用于存储厂区工程实验测试化学品，危险化学品（丙类）用于生产车间生产所需化学品的存储；在厂区东南侧新建1座污水处理站，用于处理厂区部分生产废水，新项目建设后，厂区化学品使用量

较之前有增加，通过增加供应频次，厂区存放的化学品数量较之前变化不大。

## （2）周边环境受体变化情况

与 2020 年备案时相比，大气环境风险受体无变化；水环境风险受体无变化。

## （3）防控措施变化情况

与 2020 年备案时相比，公司防控措施发生变化，针对新建的危险化学品库及污水处理站，采取了相应的风险防范措施。

## （4）评估方法变化情况

与 2020 年备案时评估方法一致。

## （5）风险等级变化情况

上次备案评估的风险等级为一般，本次评估完后仍为：一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]。

## （6）环境事故发生及应对情况

公司近三年未发生突发环境事故。

### 1.1.3 应急管理组织指挥体系与职责

应急管理组织指挥体系与上次备案相比发生变化，应急总指挥、副总指挥不变，各应急小组成员根据实际情况做了部分调整，各应急小组成员由事故发生时在场人员按照各自职责进行应急处置。

### 1.1.4 环境应急机制

环境应急机制与上次备案相比未发生变化。

### 1.1.5 应急资源

根据实际情况重新统计应急物资，并按需新增部分物资。

### 1.1.6 应急培训及演练情况

表 1.1-1 近期公司应急培训及演练情况

序号	演习内容	时间	参与人员	演练过程	演习评审
1	废液转移过程中撒漏	2020 年 12 月 31 日	现场人员	1、废液转移过程中不慎洒落至地面； 2、现场人员立即拨打 6666 报告现场情况； 3、使用吸收棉控制化学品泄漏区域，防止扩散； 4、使用吸收棉将洒漏的化学品清理干净； 5、将处置洒落化学品的吸收棉当作危险废物处置。	现场人员反应迅速，能及时处置。建议现场人员选择适合个人的防化用品。

2	运输过程中，化学品包装破裂导致泄漏	2021年12月14日	现场人员	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、运输化学品过程中容器被撞倒，容器破裂导致化学品泄漏；</li> <li>2、现场人员立即拨打 6666 报告现场情况，等待警卫和 IC；</li> <li>3、IC 来到现场指挥，仓库 CRT 及警卫现场支援；</li> <li>4、使用吸收棉将泄漏的化学品进行收集；</li> <li>5、将沾有化学品的吸收棉扔入危险废物收集袋，按危废处置。</li> </ol>	现场人员反应迅速，能及时处置。
3	化学品仓库内的化学品发生泄漏	2022年12月25日	现场人员	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、到达现场判定现场需立即进行吸附收集，吸附收集后地面需进行冲洗，应急池内废液应及时抽出作为危险废物进行处置。医疗救护组随时待命。</li> <li>2、影响范围内进行围挡，疏散无关人员。</li> <li>3、现场开起事故排风，穿戴防护用品对现场进行吸附及清理。过程中产生的废物作为危险废物单独收集交 EHS 处置。</li> </ol>	现场人员反应迅速，能及时处置。

表 1.1-2 近期公司应急演练照片





1.1.7 环境风险防控与应急措施完善情况

表 1.1-3 需要整改的项目内容及实施完善情况一览表

序号	整改项目	整改内容	落实情况	备注
1	公司突发环境事件应急预案演练记录不全面	1、补充桌面推演记录 2、下次应急演练时把环境方面的风险演练记录做完善	已完成	--

### 1.1.8 总结

综上，公司环境风险及应急变化情况如下表所示。

表 1.1-4 环境风险及应急变化情况表

预案项目	有无变化	变化情况	
公司基本情况	有	公司名称由“飞思卡尔半导体（天津）有限公司”更名为“恩智浦半导体（天津）有限公司”，在厂区西北侧新建 2 处危险化学品库，在厂区东南侧新建一座污水处理站，在原有生产车间内安装生产设备，扩充封装生产产能，其余无变化。	
环境风险	风险源分析	有	在厂区西北侧新建 2 处危险化学品库（甲类、丙类），危险化学品（甲类）用于存储厂区工程实验测试化学品，危险化学品（丙类）用于生产车间生产所需化学品的存储；在厂区东南侧新建 1 座污水处理站，用于处理厂区部分生产废水，新项目建设后，厂区化学品使用量较之前有增加，通过增加供应频次，厂区存放的化学品数量较之前变化不大。
	周边环境受体情况	无	--
	防控措施变化	有	针对新建的危险化学品库及污水处理站，采取了相应的风险防范措施。
	评估方法变化	无	--
	风险等级变化	无	--
	环境事故发生及应对情况	无	--
环境应急机制	无	无	--
应急管理组织指挥体系与职责	有	应急总指挥、副总指挥不变，各应急小组成员根据实际情况做了部分调整，各应急小组成员由事故发生时在场人员按照各自职责进行应急处置。	
应急资源	有	根据实际情况重新统计应急物资，并按需新增部分物资。	
环境风险防控与应急措施完善情况	有	按照《飞思卡尔半导体（天津）有限公司突发环境事件应急预案》2020 年备案时的要求进行整改。	

## 1.2 预案编制的依据

《恩智浦半导体（天津）有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》），是应对恩智浦半导体（天津）有限公司突发环境事件的指导性文件。《预案》是依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《天津市突发环境事件应急预案》等法律法规和有关规定编制的，同时结合本企业实际，经过多次讨论修改完成的，具有较强的针对性、规范性和可操作性。

## 1.3 预案编制（修订）原则

在建立公司突发环境污染事故应急系统及其响应程序时，应符合国家有关规定和要求，结合本单位实际，贯彻如下工作原则：

### （1）救人第一，环境优先

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障企业人员和周边群众健康和生命安全；在保障人员安全的前提下要救环境优先于救财物。

### （2）先期处置，防止危害扩大

根据事故等级，在履行统一领导职责或组织事故处置的政府领导和有关部门到来之前，公司内部应急处置要以最短时间、最快速度组织各方面力量实施的以防止事态扩大，保护人群生命安全及环境保护的抢险救援、现场管控等措施。

### （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）应急工作与岗位职责相结合

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。

## 1.4 预案编制的简要过程

本预案编制严格参照《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号令）的规定进行，其编制程序见图1.4-1。



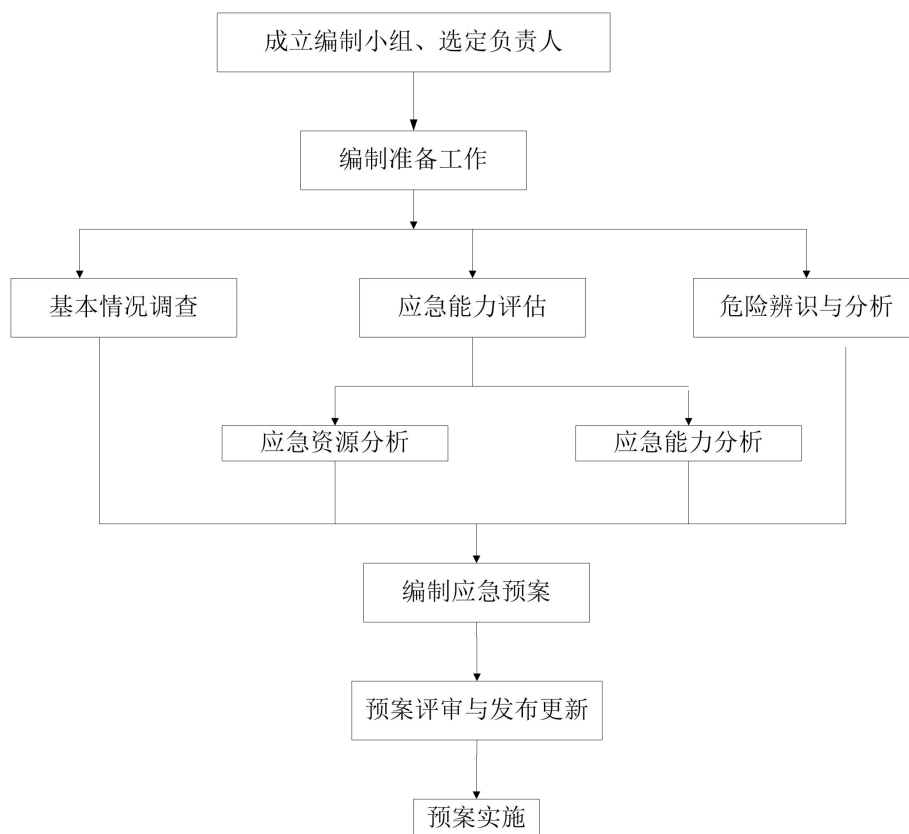


图 1.4-1 突发环境事件应急预案编制流程图

（一）成立环境应急预案编制小组，应急预案编制组由总指挥负责，副总指挥及各应急处置小组组长负责预案编制工作，并委托天津华测检测认证有限公司提供商务及技术咨询服务协助预案编制，编制工作参与人员见下表。

表 1.4-1 公司突发环境事件应急预案编制小组参与人员

	职责	参与预案编制人员	联系方式	所属单位
组长	总指挥	张虎昌	13902050293	恩智浦半导体(天津)有限公司
副组长	副总指挥	孙乃月	13370329221	
成员	现场处置组长	贾朝利	19902067593	
	应急监测组长	王心宇	19922457791	
	通讯联络组长	李强	15522312797	
	后勤保障组长	顾轩	19922608532	
	应急疏散组长	米少全	13602002238	
	参与编制并提供技术咨询	薄文	18822204086	天津益澈环保工程有限公司

其中应急预案编制小组组长全面负责风险评估和应急预案工作的全面领导工作；副组长主管风险评估和应急预案工作全过程、全面协调；负责应急预案工作的筹划和组织，进行现场调研，提出环境风险目标和应急防范措施，负责现场调查，收集资料，提出应急防范措施，整理汇总各种资料，提出环境风险目标和

应急防范措施，编写风险评估和应急预案报告工作。

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

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

风险评估报告主要通过对公司主要物料的危险性和储存过程中潜在危险性识别，对可能发生的突发环境事件及其后果进行分析，对现有的管理制度、防控和应急设施进行分析，比较得出现有环境风险防控与应急措施的差距，制定完善风险防控和应急措施的实施计划，最终对企业的环境风险等级进行表征。

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

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

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

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

（4）经费及其他保障

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

其中：总则部分包括编制目的、编制依据、适用范围、应急预案体系及工作原则。

基本情况包括公司及生产过程的基本介绍，原辅材料、产品基本情况、周边

环境及敏感目标的基本情况。

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

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

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

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

后期处置指公司相关部门组织突发环境事件的善后处置工作。尽快消除事故影响，安抚受害及受影响人员，做好疫病防治和环境污染消除工作，尽快恢复正常生产秩序和社会秩序。

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

#### （四）现场排查

在资料整理的基础上，结合公司周边的环境敏感点，所在区域的地表水系、功能区划等情况，对整个公司现场环境风险点进行逐项排查分析与评估，包括生产工艺、储存设施、污染治理设施情况，并对环境通道与环境敏感目标、防范环境风险的防控措施与管理制度进行全面排查分析与评估。

在现场排查过程中坚持不留盲点，不留死角，横向到边，纵向到底的原则，对排查过程中发现的问题和不足，并在环境风险排查的基础上，对每个环境风险进行评估。根据企业实际分别提出短、中、长期整改措施和建议。

#### （五）征求周边居民、企业员工意见

项目在应急预案编制期间，通过组织座谈会的形式征求了周边居民、企业及本单位职工的意见。由公司总指挥向与会人员介绍了本公司主要环境风险物质，公司运行过程中可能发生的事故类型及相应的应急响应级别和应急救援措施，可能发生事故危害的范围和影响程度，突发环境事故后的应急措施及操作规程，突发环境事故后所涉及的应急队员和应急物资准备情况。同时，与会人员对现场应

急相关的安全区域、重点危险源、通讯设备及避难场地逃生路线等进行了讨论。同时对周边居民、周边企业及本公司人员发放了突发环境事件征求意见稿，通过介绍企业突发环境事件应急基本情况，加强被调查人员对企业的了解，通过回收的征求意见稿，反馈周边公众基本了解本公司环境风险；通过会议讨论，公众一致认为本预案疏散方案可行，同时建议我公司应加强日常管理与风险排查，进一步完善相关的环境保护管理制度，尽量避免环境事故的发生。

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

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

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

企业定期组织公司全员进行突发环境事件应急演习，现场处置方案演练，桌面演练和功能演练。针对现场应急演练及桌面推演过程中暴露的问题提出解决方案。

表 1.5-1 现场应急演练及桌面推演暴露的问题及解决方案

暴露的问题	解决的方案
应急小组中某些组员对自身岗位职责不明	定期组织应急预案培训，并进行测试
应急小组成员对应急物资放置地点不清楚	定期组织应急预案培训，重点培训应急物资储备形式及地点
不熟悉厂内雨水、污水总排口位置，不知道应急物资存放处。	开展风险评估培训，印发相关附图，并带领小组成员现场确认相关设施。

## 2 重点内容说明

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

的应急资源状况。

### 3 评审情况说明

评审过程分为内部评审和外部评审。《预案》初稿形成后，由预案编制组各成员及生产岗位技术负责人员进行了内部审查，开会讨论，对各项内容进行了核实和修改，形成了《预案》送审稿。

《预案》经由预案评审专家进行了技术评审，听取了各位专家的宝贵意见，并根据评审意见进一步修改完善，形成本《预案》。

# 附件 1 应急预案推演及征求意见样表





### 突发环境事件应急预案征求意见表

日期：2023年5月19日

企业名称	恩智浦半导体（天津）有限公司							
企业位置	天津市西青经济开发区兴华路15号							
企业概况	恩智浦半导体（天津）有限公司位于天津市西青经济开发区兴华路15号。公司涉及的环境风险物质为：乙炔、氢气、正己烷、乙醇、异丙醇、丙酮、助焊剂、硝酸、硫酸、盐酸、氢氟酸、磷酸、废有机溶剂、废清洗剂、废液压油、废电镀液、废退镀液，有泄漏、火灾、爆炸的可能。火灾爆炸产生的烟雾、CO等有害物质，对周边环境有一定的危害；消防废水可能流入雨水管网污染外环境，企业针对各项环境风险事故提出合理、可行的防范、应急与减缓措施，降低企业在突发环境事件后产生的污染物对环境的影响。							
被调查人员情况								
姓名	张博文	性别	男	女	年龄	30岁以下	30-50	50岁以上
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
调查人员与被调查企业的关系								
本企业员工			周边企业员工			周边居民		
<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
工作单位	恩智浦半导体(天津)有限公司					联系电话	15332069206	
1.通过介绍，您对本企业环境风险的了解程度						<input checked="" type="checkbox"/> a.很清楚	<input type="checkbox"/> b.了解	<input type="checkbox"/> c.仍不清楚
2.您认为本预案疏散方案及通知方式是否可行						<input checked="" type="checkbox"/> a.可行	<input type="checkbox"/> b.不可行	
3.您对本企业风险防范及应急管理的建议：								
无								



### 突发环境事件应急预案征求意见表

日期：2023年5月19日

企业名称		恩智浦半导体（天津）有限公司					
企业位置		天津市西青经济开发区兴华路15号					
企业概况		恩智浦半导体（天津）有限公司位于天津市西青经济开发区兴华路15号。公司涉及的环境风险物质为：乙炔、氢气、正己烷、乙醇、异丙醇、丙酮、助焊剂、硝酸、硫酸、盐酸、氢氟酸、磷酸、废有机溶剂、废清洗剂、废液压油、废电镀液、废退镀液，有泄漏、火灾、爆炸的可能。火灾爆炸产生的烟雾、CO等有害物质，对周边环境有一定的危害；消防废水可能流入雨水管网污染外环境，企业针对各项环境风险事故提出合理、可行的防范、应急与减缓措施，降低企业在突发环境事件后产生的污染物对环境的影响。					
被调查人员情况							
姓名	性别	男	女	年龄	30岁以下	30-50	50岁以上
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
调查人员与被调查企业的关系							
本企业员工			周边企业员工			周边居民	
			<input checked="" type="checkbox"/>				
工作单位	天津松下电子器件有限公司				联系电话	15922181826	
1.通过介绍，您对本企业环境风险的了解程度					a.很清楚	<input checked="" type="checkbox"/> 了解	c.仍不清楚
2.您认为本预案疏散方案及通知方式是否可行					<input checked="" type="checkbox"/> 可行	b.不可行	
3.您对本企业风险防范及应急管理的建议：							
无							


### 突发环境事件应急预案征求意见表

日期：2023年5月17日

企业名称	恩智浦半导体（天津）有限公司						
企业位置	天津市西青经济开发区兴华路15号						
企业概况	恩智浦半导体（天津）有限公司位于天津市西青经济开发区兴华路15号。公司涉及的环境风险物质为：乙炔、氢气、正己烷、乙醇、异丙醇、丙酮、助焊剂、硝酸、硫酸、盐酸、氢氟酸、磷酸、废有机溶剂、废清洗剂、废液压油、废电镀液、废退镀液，有泄漏、火灾、爆炸的可能。火灾爆炸产生的烟雾、CO等有害物质，对周边环境有一定的危害；消防废水可能流入雨水管网污染外环境，企业针对各项环境风险事故提出合理、可行的防范、应急与减缓措施，降低企业在突发环境事件后产生的污染物对环境的影响。						
被调查人员情况							
姓名	性别	男	女	年龄	30岁以下	30-50	50岁以上
		✓				✓	
调查人员与被调查企业的关系							
本企业员工			周边企业员工			周边居民	
						✓	
工作单位	产研家园				联系电话	18920293037	
1.通过介绍，您对本企业环境风险的了解程度					a.很清楚	<input checked="" type="checkbox"/> b.了解	c.仍不清楚
2.您认为本预案疏散方案及通知方式是否可行					<input checked="" type="checkbox"/> a.可行	b.不可行	
3.您对本企业风险防范及应急管理的建议：							
无							

### 突发环境事件应急预案征求意见稿

日期：2023年5月19日

企业名称	恩智浦半导体（天津）有限公司						
企业位置	天津市西青经济开发区兴华路15号						
企业概况	恩智浦半导体（天津）有限公司位于天津市西青经济开发区兴华路15号。公司涉及的环境风险物质为：乙炔、氢气、正己烷、乙醇、异丙醇、丙酮、助焊剂、硝酸、硫酸、盐酸、氢氟酸、磷酸、废有机溶剂、废清洗剂、废液压油、废电镀液、废退镀液，有泄漏、火灾、爆炸的可能。火灾爆炸产生的烟雾、CO等有害物质，对周边环境有一定的危害；消防废水可能流入雨水管网污染外环境，企业针对各项环境风险事故提出合理、可行的防范、应急与减缓措施，降低企业在突发环境事件后产生的污染物对环境的影响。						
被调查人员情况							
姓名	性别	男	女	年龄	30岁以下	30-50	50岁以上
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
调查人员与被调查企业的关系							
本企业员工		周边企业员工			周边居民		
					<input checked="" type="checkbox"/>		
工作单位	壹龙花园				联系电话	13370200553	
1.通过介绍，您对本企业环境风险的了解程度					a.很清楚	<input checked="" type="checkbox"/> b.了解	c.仍不清楚
2.您认为本预案疏散方案及通知方式是否可行					<input checked="" type="checkbox"/> a.可行	b.不可行	
3.您对本企业风险防范及应急管理的建议：							
							

### 突发环境事件应急预案征求意见稿

日期：2022年5月17日

企业名称	恩智浦半导体（天津）有限公司						
企业位置	天津市西青经济开发区兴华路15号						
企业概况	恩智浦半导体（天津）有限公司位于天津市西青经济开发区兴华路15号。公司涉及的环境风险物质为：乙炔、氢气、正己烷、乙醇、异丙醇、丙酮、助焊剂、硝酸、硫酸、盐酸、氢氟酸、磷酸、废有机溶剂、废清洗剂、废液压油、废电镀液、废退镀液，有泄漏、火灾、爆炸的可能。火灾爆炸产生的烟雾、CO等有害物质，对周边环境有一定的危害；消防废水可能流入雨水管网污染外环境，企业针对各项环境风险事故提出合理、可行的防范、应急与减缓措施，降低企业在突发环境事件后产生的污染物对环境的影响。						
被调查人员情况							
姓名	性别	男	女	年龄	30岁以下	30-50	50岁以上
			✓			✓	
调查人员与被调查企业的关系							
本企业员工			周边企业员工			周边居民	
						✓	
工作单位	经济园				联系电话	13370329058	
1. 通过介绍，您对本企业环境风险的了解程度					a. 很清楚	✓	b. 了解
2. 您认为本预案疏散方案及通知方式是否可行					a. 可行	✓	b. 不可行
3. 您对本企业风险防范及应急管理的建议：							
无							

### 突发环境事件应急预案征求意见表

日期：2023年5月19日

企业名称	恩智浦半导体（天津）有限公司							
企业位置	天津市西青经济开发区兴华路15号							
企业概况	恩智浦半导体（天津）有限公司位于天津市西青经济开发区兴华路15号。公司涉及的环境风险物质为：乙炔、氢气、正己烷、乙醇、异丙醇、丙酮、助焊剂、硝酸、硫酸、盐酸、氢氟酸、磷酸、废有机溶剂、废清洗剂、废液压油、废电镀液、废退镀液，有泄漏、火灾、爆炸的可能。火灾爆炸产生的烟雾、CO等有害物质，对周边环境有一定的危害；消防废水可能流入雨水管网污染外环境，企业针对各项环境风险事故提出合理、可行的防范、应急与减缓措施，降低企业在突发环境事件后产生的污染物对环境的影响。							
被调查人员情况								
姓名	性别	男	女	年龄	30岁以下	30-50	50岁以上	
		✓				✓		
调查人员与被调查企业的关系								
本企业员工			周边企业员工			周边居民		
						✓		
工作单位	洛卡小屋				联系电话	13164089584		
1.通过介绍，您对本企业环境风险的了解程度					a.很清楚	✓b.了解	c.仍不清楚	
2.您认为本预案疏散方案及通知方式是否可行					✓a.可行	b.不可行		
3.您对本企业风险防范及应急管理的建议：					无			

## 附件 2 应急演练记录

### 2020 CRT Drill Summary

items	date	location	simulate status	participants
1	12/25 10:00~10:30	FA Lab	酸性试剂洒至地面，员工手部接触试剂	QA&EHS
2	12/31 13:30~14:00	DMW	废液转移过程中洒至地面	FAC&EHS
3	12/31 14:00~14:30	W/H	运输化学品过程中，化学品包装破裂导致泄漏	PLN&EHS

1 CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY



### 2020 CRT Drill 1st

**演习时间：12月25日 10:00~10:30~**

**演习地点：FA LAB**

**演习情景：酸性试剂洒至地面，员工手部接触试剂**



实验过程中酸性试剂不慎洒落至地面，员工手部接触试剂



CRT使用吸收棉将洒落化学品吸收，防止扩散，同时拨打6120联系医务室



受伤员工使用清水持续清洗手部15分钟，等待医务人员救治



将处置洒落化学品的吸收棉当作危险废物处置



医务人员到达现场，对受伤员工进行医疗救治

2



## 2020 CRT Drill 1st

演习时间：12月31日 13:30~14:00  
演习地点：DMW  
演习情景：废液转移过程中洒至地面



废液转移过程中不慎洒落至地面



现场人员立即拨打6666报告现场情况



CRT使用吸收棉控制化学品泄漏区域，防止扩散



3 使用吸收棉将洒漏的化学品清理干净  
CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY



将处置洒落化学品的吸收棉当作危险废物处置

3



## 2020 CRT Drill 1st

演习时间：12月31日 14:00~14:30  
演习地点：Warehouse  
演习情景：运输化学品过程中，化学品包装破裂导致泄漏



运输化学品过程中容器被撞倒，容器破裂导致化学品泄漏



现场人员立即拨打6666报告现场情况，等待警卫及IC



IC来到现场指挥，仓库CRT及警卫现场支援



4 CRT使用吸收棉将泄漏的化学品进行收集  
CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY



将沾有化学品的吸收棉扔入危险废物收集袋，按危废处置

4



## 2020 CRT Drill

### 2020化学泄漏演习改善建议

演习情景	问题总结	改善建议	Owner & status
FALab	ER物品柜内物资不足	根据ER物品清单定期补充应急物资	Gemma Gao.
W/H	应急物品柜中有呼吸保护器过期	更换新的呼吸保护器，定期检查应急物品有效性	S.L Gao



## 2020 CRT Drill

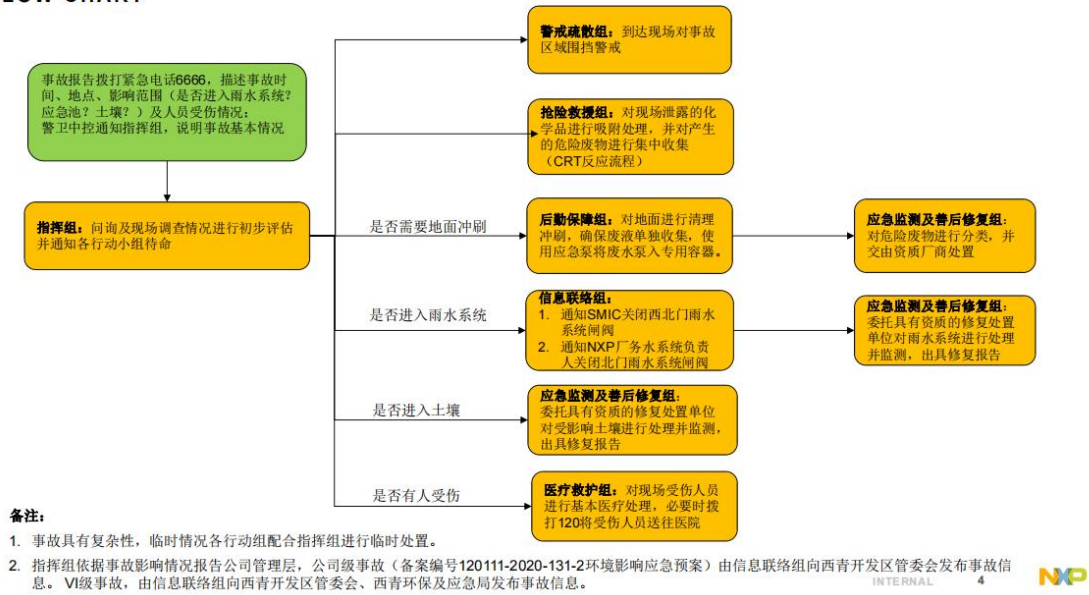
### 化学品反应注意事项

1. 发现问题立即拨打6666，启动紧急反应流程。
2. 人员沾染化学品应立即除去衣物，进行冲洗15分钟后
3. 情况可控使，现场受训过的ERT成员进行紧急处置
4. 对现场进行警示隔离，避免无关人员进入。
5. 化学品反应应双人操作，一人确保另一人的安全。
6. 确认化学品性质，如不确定如何处理时可查找现场的MSDS。
7. 根据化学品特性选择合适的个人防护用品，如可燃气体反应建议人员穿防静电工作服，佩戴自己式正压呼吸器。
7. 沾染化学品的物品作为危险废物进行报废，放入相应的危险废物袋中。
8. 如现场紧急反应物品不足可以到ER room取拿，紧急物品使用后，应立即报告，尽快补齐。





## FLOW CHART



## SCENARIO 1

### 事故设定:

2022年12月25日上午10点, 仓库在化学品码放理货过程中包装破损, 在丙类仓库液体1房间出现泄露, 大量化学品在进入应急池。



### 反应流程:

#### 事故报告:

- 时间: 2022年12月25日上午10点
- 地点: 丙类仓库液体1
- 影响范围: 屋内地面, 应急池
- 是否有人受伤: 无
- ...

#### 事故处置:

- 指挥组: 到达现场判定现场需立即进行吸附收集, 吸附收集后地面需进行冲洗, 应急池内废液应及时抽出作为危险废物进行处置。医疗救护组随时待命。
- 警戒疏散组: 影响范围内进行围挡, 疏散无关人员。
- 抢险救援组: 现场开起事故排风, 穿戴防护用品对现场进行吸附及清理。过程中产生的废物作为危险废物单独收集交EHS处置。
- 后勤保障组: 保持现场事故排风开启, 穿戴防护用品对现场地面进行清洁。准备临时电源并开启应急泵及时抽出废液作为危险废物处置。
- 应急监测及善后修复组: 联系危险废物处置厂商对产生的废液进行处置。
- 指挥组: 现场处置完成无人受伤情况, 无土壤及雨水管道系统污染。各行动小组总结问题与建议。