

预案编号：

预案版本号：2024-1

天津易鼎丰智控科技有限公司  
突发环境事件应急预案

天津易鼎丰智控科技有限公司

二〇二四年三月

# 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》、《天津市突发公共事件总体应急预案》、《天津市环保局突发环境事件应急预案》、《危险化学品名录》、《国家危险废物名录》等法律、法规及相关文件，本公司制定了突发环境事件应急预案。

公司突发环境事件应急预案是公司应急管理工作纲领性文件，明确了公司应急机构及职责，建立了应急指挥系统及应急响应程序，是指导应急管理工作指南，各部门要认真贯彻 本预案自发布之日起执行。

总经理：

年 月 日

# 目 录

<b>1 总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的 .....	1
1.2 编制依据 .....	1
1.3 适用范围 .....	3
1.4 工作原则 .....	3
1.5 应急预案关系说明 .....	4
<b>2 公司概况</b> .....	<b>6</b>
2.1 企业基本情况 .....	6
2.2 公司主要污染物排放及环保治理措施 .....	14
2.3 企业周边环境风险受体情况 .....	16
<b>3 环境风险源辨识与风险评估</b> .....	<b>17</b>
3.1 环境风险源辨识 .....	17
3.2 环境风险评估 .....	17
<b>4 应急组织机构及职责</b> .....	<b>18</b>
4.1 应急组织体系 .....	18
4.2 应急组织机构组成及职责 .....	19
4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调 .....	20
<b>5 预警与信息报送</b> .....	<b>21</b>
5.1 报警、通讯联络方式 .....	21
5.2 信息上报 .....	21
5.3 报告内容 .....	22
<b>6 应急响应和措施</b> .....	<b>23</b>
6.1 响应分级 .....	23
6.2 响应启动条件 .....	23
6.3 现场应急措施 .....	24
6.4 应急设施（备）及应急物资的启用程序 .....	26
6.5 抢险、处置及控制措施 .....	26
6.6 人员紧急疏散、撤离 .....	29

6.7 应急监测 .....	30
6.8 应急终止 .....	31
<b>7 后期处置 .....</b>	<b>33</b>
7.1 现场恢复 .....	33
7.2 环境恢复 .....	33
7.3 善后赔偿 .....	33
<b>8 保障措施 .....</b>	<b>34</b>
<b>9 培训与演练 .....</b>	<b>35</b>
9.1 培训 .....	35
9.2 演练 .....	35
<b>10 奖惩 .....</b>	<b>38</b>
<b>11 预案的评审、发布和更新 .....</b>	<b>39</b>
11.1 预案的评审 .....	39
11.2 预案的发布及更新 .....	39
<b>12 预案实施和生效日期 .....</b>	<b>40</b>
<b>13 附件 .....</b>	<b>41</b>
附件 1 企业地理位置图 .....	42
附件 2 企业平面布置图 .....	43
附件 3 企业雨污水管网示意图 .....	48
附件 4 企业应急物资分布图 .....	49
附件 5 企业疏散路线图 .....	<b>错误！未定义书签。</b>
附件 6 公司应急组织机构人员及联系电话 .....	52
附件 7 外部救援单位联系电话 .....	53
附件 8 风险互助协议 .....	54
附件 9 应急培训计划 .....	55
附件 10 应急处置卡 .....	57

## 1 总则

### 1.1 编制目的

(1) 为加强环境风险源的监控和防范，有效避免突发环境事件发生，同时在突发环境事件发生时能够及时采取有效措施，最大限度地减小环境污染及危害。

(2) 建立健全环境污染事故应急机制，提高企业应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力，加强企业与政府应对工作衔接，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 法律、法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令〔2014〕第9号），2015年1月1日起施行；

(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议《关于修改〈中华人民共和国野生动物保护法〉等十五部法律的决定》第二次修正）；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；

(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2021年12月24日通过，自2022年6月5日起施行）；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第三次修订）；

(6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019.1.1）；

(7) 《中华人民共和国安全生产法》，2021年6月10日修订，2021年9月1日起施行；

(8) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令〔2008〕第6号），2021年4月29日修订；

(9) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令〔2007〕第69号），2007年11月1日起施行；

(10) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕第119号），2015年2月3日发布。

#### 1.2.2 地方性法规及文件

- (1) 天津市人民政府关于印发天津市突发事件总体应急预案的通知（津政规〔2021〕1号）；
- (2) 《天津市实施〈中华人民共和国突发事件应对法〉办法》（2015年5月21日天津市第十六届人民代表大会常务委员会第18次会议通过）
- (3) 《天津市突发环境事件应急预案》（津政办规〔2022〕2号）
- (4) 市生态环境局关于印发《天津市生态环境局突发环境事件应急预案》的通知（津环保障〔2023〕87号）；
- (5) 《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应〔2015〕40号）；
- (6) 天津市滨海新区人民政府办公室关于印发天津市滨海新区突发环境事件应急预案的通知（津滨政办规〔2022〕8号）；
- (7) 天津经济技术开发区管理委员会关于印发天津经济技术开发区突发事件总体应急预案的通知（2024-01-04）。

### 1.2.3 标准、技术导则

- (1) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；
- (2) 《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》（HJ941-2018），2018年3月1日实施；
- (3) 关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急〔2019〕17号）；
- (4) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令〔2015〕第34号），2015年6月5日起施行；
- (5) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令〔2011〕第17号），2011年5月1日起施行；
- (6) 《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8日。
- (7) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（环办应急〔2018〕8号）；
- (8) 《国家危险废物名录》（2021年版）；
- (9) 《危险化学品名录》（2015版）；
- (10) 《危险化学品安全管理条例》（2011年2月16日国务院第144次常务会

议修订通过)；

(11) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)，2019年3月1日实施；

(12) 《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》(GB36894-2018)，2019年3月1日实施；

(13) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)，2022年3月1日实施；

(14) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》(Q/SY 1310-2010)，2010年8月1日实施；

(15) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(Q/SY 1190-2013) 2013年10月1日实施；

(16) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)，2018年10月1日起实施；

(17) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)。

#### 1.2.4 其他

(1) 《天津易鼎丰智控科技有限公司新能源整车控制器生产能力建设项目环境影响报告表》及批复文件；

(2) 天津易鼎丰智控科技有限公司提供的其他相关资料及图纸。

### 1.3 适用范围

本预案适用于天津易鼎丰智控科技有限公司位于天津经济技术开发区微电子工业区微五路10号A区厂区内因火灾、环保设备失灵等引起的突发环境事件应急响应及应急处置措施管理。

### 1.4 工作原则

企业实施突发性环境事件应急预案工作时，应本着“自救为主，外援为辅，统一指挥，高效协调”的原则，具体如下：

(1) 居安思危，预防为主。

高度重视环境安全工作，增强忧患意识。坚持预防与应急相结合，做好应对各类突发环境事件的准备工作。

(2) 以人为本，减少危害。

把保障职工健康和生命财产安全作为应急管理工作的首要任务，把保护环境和

维持工厂周边环境现状作为重要目标，最大限度的减少突发环境事件及其造成的人员伤亡和环境危害。

(3) 统一领导，分级负责。

在当地人民政府的统一指导下，企业应急指挥部现场指挥事故应急救援工作。各有关部门按照各自职责和权限，负责事故的应急处置工作。

(4) 依法规范，加强管理。

严格按照有关法律法规和规定制定，修订应急预案、处置突发事件，切实维护职工的合法权益，使突发事件应急工作规范化、制度化、法制化。

(5) 快速反应，协同应对。

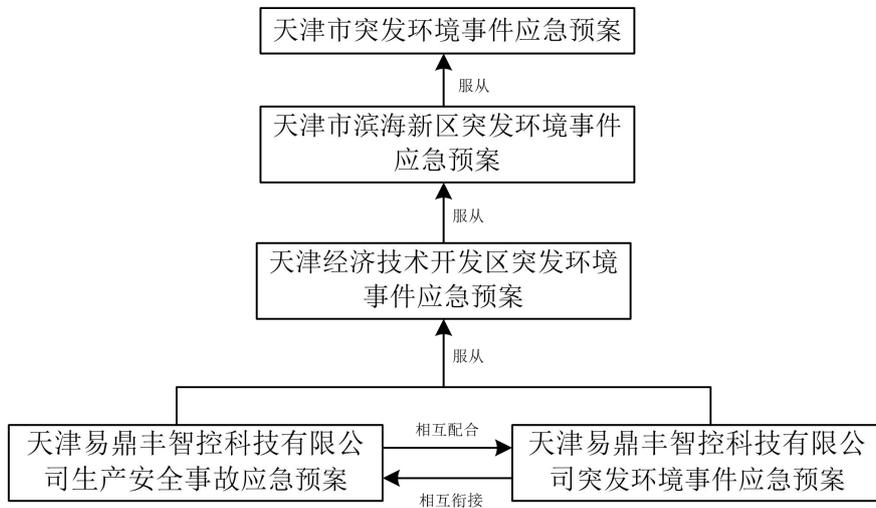
加强应急队伍建设、形成满足各类事故应急的统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制。充分发挥应急队伍和区域联防的作用，合理利用外部救援力量。经常性的做好应对突发环境事故的思想准备、机制准备和工作准备。

(6) 依靠科技，提高素质。

充分发挥专家队伍和专业人员的作用，采用先进的监测、预测、预警、预防和应急处置技术及措施，提高应对突发事件的综合能力，避免发生次生、衍生事件。加强宣传和教育培训，提高全员自救互救和应对各类事件的综合素质。

### 1.5 应急预案关系说明

本预案应急体系与《天津市突发环境事件应急预案》、《天津市滨海新区突发环境事件应急预案》、《天津经济技术开发区突发环境事件应急预案》等预案相衔接。本公司应急预案关系图如下。

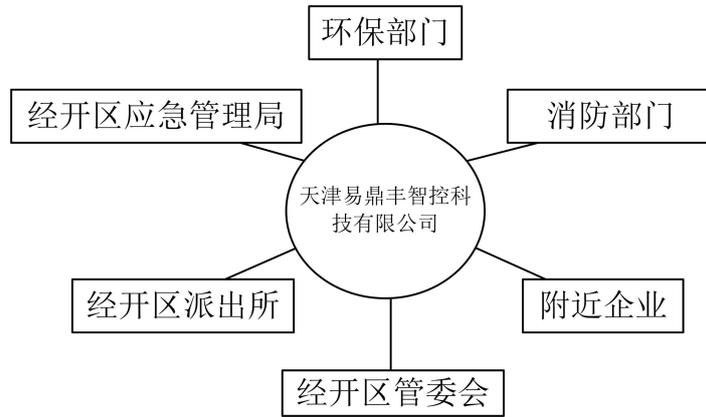


此外，应急预案涉及企业多个组织与部门，特别是突发环保事故的不可能完全确定属性，使应急救援行动充满变数，很多情况下，应急救援行动都必须寻求外部力量的支援。因此，企业与各相关救援单位、政府部门间的联动就显得尤为重要，本预案确定联动机制如下：

1、与各应急救援联动单位保持联系，安排和落实专门值班人员，并确保 24 小时通讯畅通。

2、建立通讯联络手册，加强与应急救援联动部门的联系、沟通和合作。

事故应急联动机制图如下：



## 2 公司概况

### 2.1 企业基本情况

#### 2.1.1 企业概况

表 2-1 公司基本情况介绍

单位名称	天津易鼎丰智控科技有限公司
法人	赵春明
组织机构代码	91120116MAC3L9NR8E
行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造
地址	天津经济技术开发区微电子工业区微五路 10 号 A 区
经纬度	东经 117.23512352°，北纬 39.00103569°
生产规模	年产新能源汽车整车控制系统 70 万套
从业人数	60 人
工作制度	年工作 250 天，每天 2 班，每班工作 8 小时
环评及验收情况	2023 年 6 月，由世纪鑫海（天津）环境科技有限公司编制了《天津易鼎丰智控科技有限公司新能源整车控制器生产能力建设项目环境影响报告表》，并于 2023 年 7 月取得了天津经济技术开发区生态环境局批复（津开环评〔2023〕59 号）。
公司简介	天津易鼎丰智控科技有限公司租赁天津智地科技孵化服务有限公司坐落于天津经济技术开发区微电子工业区微五路 10 号 A 区的 1 栋厂房，租赁建筑占地面积 2933.42m <sup>2</sup> 、建筑面积 8800.27m <sup>2</sup> 。主要产品为新能源汽车整车控制系统，年产 70 万套。

#### 2.1.2 平面布局

天津易鼎丰智控科技有限公司厂房为整体式钢混结构，四层，总占地面积 2933.42m<sup>2</sup>。

表 2-2 现有建筑物情况

序号	名称/功能分区	建筑面积 m <sup>2</sup>	楼层	高度	结构
1	一层：样品存放室、办公室、配电间、试验室、辅料库、成品库、车间、一般固废间、消控室	8800.27	4F	21m	钢混
	二层：活动室、图书室、会议室、办公用品库房、档案室、试验库房、售后库房、董事长室、财务室、副总经理室、软件测试室、硬件测试室、机房、卫生间				
	三层：3 条新能源汽车整车控制系统生产线				

		顶层：水箱间、电梯机房、设备用房、空压机、制氮机、空调机组				
--	--	-------------------------------	--	--	--	--

### 2.1.3 公用工程及辅助工程

表 2-3 公用工程及辅助工程

给水	由市政供水管网提供
排水	厂区采取雨污分流。生活污水排入化粪池静置沉淀后与盐雾测试废水一起经厂区总排口排入园区污水管网，最终排入大寺污水处理厂。
供电	由市政电网提供
供热制冷	一层试验室冬季采暖、夏季制冷均采用单体空调，二层和三层冬季采暖、夏季制冷采用中央空调
环保工程	废气：本项目回流焊产生的锡及其化合物、TRVOC、非甲烷总烃，波峰焊工序产生的锡及其化合物、TRVOC、非甲烷总烃、乙酸丁酯、臭气浓度，涂覆固化、网版清洗、打密封胶、涂固定胶等过程产生的TRVOC、非甲烷总烃经各自设备上安装的集气装置收集后，经集气管道引至所在厂房楼顶的“滤筒过滤器+二级活性炭箱”处理后，通过 30m 高排气筒 P1 排放。
	废水：厂区采取雨污分流。生活污水排入化粪池静置沉淀后与盐雾测试废水一起经厂区总排口排入园区污水管网，最终排入大寺污水处理厂。
	噪声：室内设备优先选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施；风机等室外设备选用低噪声设备、基础减振，风机整体加装隔音棉等措施、空压机设置于空压机房内隔声。
	固废：固废分类收集暂存，本项目于厂房一层西侧设置一般固废间，面积 20m <sup>2</sup> ，一般工业固废（废包装材料、除尘灰、废滤筒）交由一般工业固体废物厂家处置或综合利用；在厂房外西侧设立单独的危险废物暂存间，占地面积 18m <sup>2</sup> ，危险废物（废锡膏瓶、废锡膏、废滤芯、废涂料桶、废胶管、废胶、废胶桶、不合格品、废活性炭、废油桶、废润滑油）暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置；生活垃圾分类收集后，由城管委及时清运。
防渗工程	厂区全地面均为硬化地面；车间为标准生产车间，地面为混凝土铺装，并混入密封固化剂，起到很好的防渗作用。重点区域使用钢板底槽进一步防渗。
其他	本公司不设宿舍，员工就餐采用配餐，用餐区不设置炉灶。

### 2.1.4 企业生产情况

#### (1) 生产规模

年产新能源汽车整车控制系统 70 万套。

#### (2) 生产设备与原辅料

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	型号规格	使用工序	位置	生产能力
----	------	----	------	------	----	------

1	锡膏回温机	2	/	SMT	三层	/
2	锡膏搅拌机	1	CR-2000	SMT	三层	/
3	上板机	3	SD-825	SMT	三层	/
4	印刷机	4	DEK ELAI 等	SMT	三层	/
5	SPI	3	VP5000	SMT	三层	/
6	贴片机	9	/	SMT	三层	30 套/h
7	回流焊	3	HOTFLOW2/14 等	SMT	三层	100 套/h
8	2D AOI 光学检测设备	1	YTV F1	SMT	三层	/
9	3DAOI	3	TV-S530	SMT	三层	/
10	钢网清洗机	1	SME-750	SMT	三层	/
11	钢网检查机	1	自制	SMT	三层	/
12	切板机	3	/	波峰焊	三层	/
13	ICT	3	SRC8001 等	ICT+激光打码	三层	/
14	激光打码机	3	IM-F20-A	ICT+激光打码	三层	/
15	选择性波峰焊	2	ZSWHPS-12	波峰焊	三层	150 套/h
16	测试柜	16	自制	FCT	三层	/
17	涂敷机	3	Precisioncoat 等	涂覆	三层	60 套/h
18	固化炉	3	Precisionthermal12	涂覆	三层	60 套/h
19	密封胶点胶机	2	JF-2004C	点胶	三层	75 套/h
20	气密测试仪	4	ATEQ F520	气密测试	三层	/
21	半自动打包机	1	/	包装	三层	/
22	老化箱	1	LS-GDH-3380Z	老化	三层	/
23	固定胶点胶机	4	NSH-DJ441	装配	三层	75 套/h
24	高温洁净炉	2	SK-IR-700 等	出厂	三层	/
25	干燥柜	4	/	临时存放湿度敏感件（拆封未用完 PCB 板）	三层	/
26	密封胶点胶机	2	JF-6000	点胶	三层	75 套/h
27	氮气发生器	1	/	波峰焊	三层	/
28	空压机	2	/	辅助	顶层空压机房	/
29	冷干机	2	/	空压机配套	顶层空压机房	/
30	滤筒过滤器+二级活性炭箱+变频风机	1	风机风量 20000m <sup>3</sup> /h	废气治理	顶层	/

31	制氮机	1	/	回流焊	顶层	45Nm <sup>3</sup> /h
32	储气罐	2	1m <sup>3</sup>	储存氮气	顶层	/

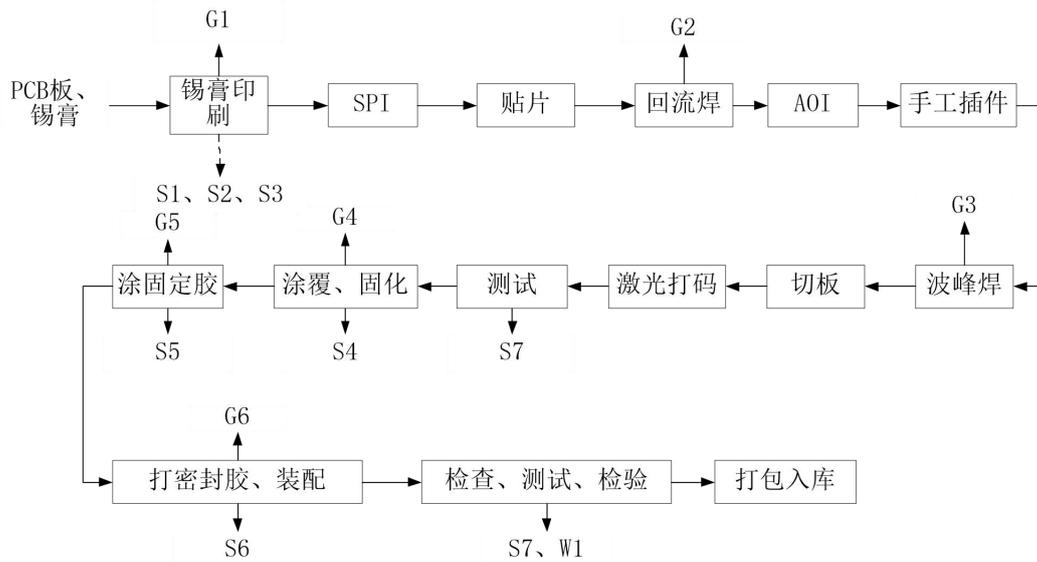
表 2-5 原、辅材料名称及用量表

序号	原辅料名称	年用量	性状	包装规格	最大存储量	储存位置	运输方式	
1	电阻	70 万套	固体	5000 套/盘	12 万套	三层电子仓库	汽车	
2	电容	70 万套	固体	4000 套/盘	12 万套	三层电子仓库	汽车	
3	二极管	70 万套	固体	3000 套/盘	12 万套	三层电子仓库	汽车	
4	集成电路	70 万套	固体	1000 套/盘	12 万套	三层电子仓库	汽车	
5	晶振	70 万套	固体	1000 套/盘	12 万套	三层电子仓库	汽车	
6	PCB 板	70 万套	固体	40 套/包	6 万套	三层电子仓库	汽车	
7	接插件	70 万套	固体	50 套/箱	6 万套	三层电子仓库	汽车	
8	外壳	VCU2000 产品	7 万套	固体	100 套/箱	1 万套	一层辅料仓库	汽车
		VCU3000 产品	20 万套	固体	100 套/箱	1 万套		
		VCU4000 产品	40 万套	固体	100 套/箱	1 万套		
		DCU3000 产品	3 万套	固体	100 套/箱	1 万套		
9	无铅锡膏	1.08t	半固态	500g/瓶	0.2t	三层电子仓库	汽车	
10	无铅锡条	0.85t	固体	15kg/箱	0.45t	一层辅料仓库	汽车	
11	助焊剂	0.041t	液体	20L/桶	20L	三层防爆柜	汽车	
12	保形涂料	0.72t	液体	18kg/桶	0.072t	三层电子仓库	汽车	
13	密封胶	6.6t	液体	20L/桶	400L	一层辅料仓库	汽车	
14	有机硅胶	1.81t	液体	300ml/管	90L	一层辅料仓库	汽车	
15	95%工业酒精	0.8t	液体	20kg/桶	20kg	三层防爆柜	汽车	
16	氯化钠	0.16t	固体	25kg/袋	50kg	一层研发室	汽车	

17	润滑油	0.0048t	液体	400g/罐	400g	一层辅料仓库	汽车
18	外购纯净水	3.04t	液体	15L/桶	30L	一层辅料仓库	汽车
19	滤芯	0.0028t	固体	50个/箱	50个	一层辅料仓库	汽车

(2) 工艺流程

本公司生产工艺流程及产污环节见下图：



备注：G1：锡膏印刷废气；G2：回流焊废气；G3：波峰焊废气；G4：涂覆废气；G5：固定胶废气；G6：密封胶废气；  
S1：废锡膏瓶；S2：废锡膏；S3：废滤芯；S4：废涂料桶；S5：废胶管；S6：废胶桶；S7：不合格品；S8：废胶  
W1：盐雾测试废水。

图 2-1 工艺流程及产污环节示意图

主要生产工艺流程及产污环节简介如下：

(1) 印刷

外购的锡膏开封前利用锡膏回温机将锡膏温度回升到使用环境温度上（25±2℃），回温时间约 30~120min；回温后须充分搅拌，使用锡膏搅拌机的搅拌时间为 3~5min，将外购的 PCB 板放置在自动上板机上，PCB 板通过自动上板机喂入自动印刷机。印刷机将锡膏印刷在 PCB 板上，为电容器、电阻等元器件的贴片和焊锡做准备。印刷机使用钢网作为印刷版把锡膏印刷到 PCB 板上，此过程为常温操作，无废气产生。

为了防止钢网堵塞影响印刷效果，每天清洗两次，人工将网版安装在网版清洗机内，网版上的锡膏使用钢网清洗机对网版进行清理，钢网清洗机清洗过程为全密闭。使用网版规格为 75cm×75cm×40mm，钢网清洗机尺寸为 0.8m×0.95m×1.63m，

酒精槽设计最大容量为 40L，网版每天使用酒精清洗两次，每次清洗时间为 15min。每季度更换一次钢网清洗机内部滤芯，废滤芯经专用容器收集后存放在危险废物暂存间内，定期委托有资质的单位进行处理。

印刷网版清洗过程会产生 G1：TRVOC、非甲烷总烃，S1 废锡膏瓶、S2 废锡膏、S3 废滤芯。

#### (2) 自动贴片

将印刷锡膏后的 PCB 板经检测合格（SPI 自动检查锡膏厚度、面积等）送入贴片机，利用自动取料贴片机将电容器、电阻等各种元器件准确的贴在 PCB 板所需位置。

#### (4) 回流焊

将贴片装配合格的印刷线路板送入回流焊炉内加热焊接。回流焊炉采用电加热（加热时先预热 160~180℃、150s，再进行保温段 220~250℃、90s，最后进行回流段 250℃、30~90s），通过回流焊炉电热丝加热，热风马达循环使锡膏融化，使贴上的电子元器件牢固的粘结在线路板上，回流焊为双面焊。

回流焊炉使用氮气作为保护气体，以减少氧化，提高焊接润湿力，加快润湿速度，避免桥接，从而得到良好的焊接质量，氮气由制氮机供给，当制氮机故障时使用氮气发生器作为备用，本项目采用过的锡膏为免洗类，各类电子元件在回焊之前不需要进行清洗，无废水产生。

回流焊炉会产生 G2：锡及其化合物、TRVOC、非甲烷总烃。

#### (5) 波峰焊

将回流焊炉内输出的 PCB 板经检测合格（AOI 自动检查是否缺件、多件等）由人工手动插上插接件，送入波峰焊机内，插件板的焊接面直接与高温液态锡接触完成波峰焊接，焊接过程需使用无铅焊条和助焊剂。

波峰焊原理：波峰焊是种借助泵压作用，使熔融的液态焊料表面形成特定形状的焊料波，当插装了元器件的 PCB 板以定角度通过焊料波时，在引脚焊区形成焊点的工艺技术。PCB 板在由链式传送带传送的过程中，先在焊机预热区进行预热。预热后，PCB 板进入锡槽进行焊接。锡槽盛有熔融的液态焊料，钢槽底部喷嘴将熔融焊料订出定形状的波，这样，在组件焊接面通过波时就被焊料波加热，同时焊料波也就润湿焊区并进行扩展填充，最终实现焊接过程。波峰焊炉使用氮气作为保护气体，以减少氧化，提高焊接润湿力，加快润湿速度，避免桥接，从而得到良好的焊

接质量，氮气由制氮机供给，当制氮机故障时使用氮气发生器作为备用。

波峰焊过程会产生 G3：锡及其化合物、TRVOC、非甲烷总烃、乙酸丁酯、臭气浓度。

#### (6) 切板

使用切板机，将 PCB 板按预留切缝切成相应尺寸。切板过程会产生噪声。

#### (7) 激光打码

使用激光打码机，按设计产品编号要求，进行编号打码。每件产品激光打码时间 0.1s，无异味产生，该过程会产生噪声。

#### (8) 测试

PCB 板内输入烧录老化程序，将 PCB 板放入老化箱，设置温度 85℃，4h。之后使用 FCT 功能测试柜自动按程序进行功能测试（通电测试，无废气产生）。测试过程会产生不合格品 S7。

#### (9) 涂覆、固化

SMT 完成后，电路板表层需要涂覆保形涂料，主要作用为腐蚀抑制剂。涂覆是根据程序自动进行的。涂覆完成后进入红外固化炉进行固化，固化炉采用电加热，加热温度为 110-120℃，利用红外将保形涂料固化。涂覆固化为连续流水线式作业。

涂覆、固化过程可能产生少量 G4：TRVOC、非甲烷总烃，S4 废涂料桶。

#### (10) 涂固定胶

固化好的 PCB 板由传动带送出，由人工手动取下，使用有机硅胶将部分器件（电容器等）加固在 PCB 板上，有机硅胶在常温环境下自动固化，固化好后放置在外壳上，外壳放置 PCB 板的卡槽形状与 PCB 板形状完全一致，不需要使用特殊的固定方法进行固定。

在有机硅胶使用及固化过程中，会产生少量 G5：TRVOC、非甲烷总烃、S5 废胶管、S8 废胶。

#### (11) 打密封胶、装配

用密封点胶机对外壳下壳体进行打胶，下壳体上有盛胶的凹槽，人工将装有 PCB 板的下壳体放置在点胶机指定区域，启动点胶机，点胶机自动将密封胶挤在下壳体凹槽内。手动将上壳体安装在下壳体上，稍用力挤压，并上螺丝固定，后常温放置固化 24 小时以上。

打胶和固化过程会产生 G6：TRVOC、非甲烷总烃，S6 废胶桶。

(12) 检查、测试、检验、打包入库

对成品气密性等进行测试，外观、附件是否齐全等进行人工检验，打包，入库，待售。

产品可行性试验，根据《电工电子产品环境试验》（GB/T2423.3-2006）中规定的方法进行测试，主要操作为将产品放置在不同检测设备中，通电测试，观察产品运转可行性，产品性能试验包括：控制电池充放电性能试验、沙尘环境耐受性能试验、低温环境耐受性能试验、高低温环境耐受性能试验、盐雾环境抗腐蚀性能试验、抗振动性能试验、抗高温性能试验。上述试验设备均使用电能作为能源。

除盐雾环境抗腐蚀性能试验会产生试验废水外，其余试验均为通电试验，不使用任何试剂等。

控制电池充放电性能：利用动力电池测试柜、动力锂电池组充放电测试系统、电池测试柜进行测试。主要操作为将产品通过电线分别接在上述设备上，接通电源，观察并记录产品控制动力电池、锂电池和单体电池充放电的性能。本工序电池循环使用，无报废件产生。

沙尘环境耐受性能：利用沙尘试验箱进行测试。将产品放置在沙尘试验箱中，关闭箱门，启动沙尘环境模拟程序，试验箱风机运转，设备内有载灰尘垂直循环的气流，试验用灰尘可以循环使用，无废沙产生，风道底部与锥形料斗接口连接，风机进出风口直接与风道连接，形成闭式垂直吹尘循环系统，使气流能顺畅地流动，最大限度的使尘土分散均匀。砂尘粒径：1~10um（粒径≤5um占50%以上）。结束后观察并记录试验结果。

低温环境耐受性能：利用可程式恒温恒湿试验箱进行测试。先将产品放置在可程式恒温恒湿试验箱中，恒温恒湿试验箱设置温度范围为40℃，湿度范围为80~98%，运行时间为24h，观察并记录试验结果。

高低温环境耐受性能：利用三箱式冷热冲击试验箱进行测试。将产品放置在三箱式冷热冲击试验箱内，本冲击箱采用上、中、下箱体结构，上部为高温箱，下部为低温箱，中箱体为试验箱体（产品位置），试验箱体内的制冷和加热通过循环风机实现，实验温度为低温箱-40℃、高温箱85℃，温度转换时间小于30s，保持时间分别为40min、60min、90min，冷热交替循环次数为100次或300次，实验结束后观察并记录试验结果。

盐雾环境抗腐蚀性能：利用盐水喷雾试验机进行测试，将产品放置在盐水喷雾

试验机内，每次试验加入配置好的质量分数为 5%的氯化钠溶液，启动设备，氯化钠溶液通过喷嘴喷洒至产品表面，设置测试温度为  $35 \pm 2^\circ\text{C}$ ，保持 96h，观察并记录产品抗盐腐蚀情况，测试结束后废水直接排放不循环使用。

抗振动性能：利用电动式振动试验系统进行测试，先设置正弦振动加速度为  $27.8\text{m/s}^2$ ，每个轴向运行 8h，观察并记录试验结果；再设置半正弦波振动加速度为  $500\text{m/s}^2$ ，共设置 6 个方向进行振动，每个振动方向进行 10 次，每次持续时间 6ms，观察并记录试验结果。

抗高温性能：利用高温烤箱进行测试，高温烤箱设置温度为  $85^\circ\text{C}$ ，运行时间为 96h，结束后取出产品，观察并记录产品性能。

综上，产品可行性试验过程，主要为盐雾测试产生的废水 W1 以及测试后产生的不合格品 S7。

## 2.2 公司主要污染物排放及环保治理措施

### 2.2.1 污染物排放及治理措施

表 2-6 公司污染物排放情况汇总

类别	产生工序	主要污染因子	治理措施
废气	回流焊、波峰焊、涂覆固化、网版清洗、打密封胶、涂固定胶	TRVOC、非甲烷总烃、锡及其化合物、乙酸丁酯、臭气浓度	本项目回流焊产生的锡及其化合物、TRVOC、非甲烷总烃，波峰焊工序产生的锡及其化合物、TRVOC、非甲烷总烃、乙酸丁酯、臭气浓度，涂覆固化、网版清洗、打密封胶、涂固定胶等过程产生的 TRVOC、非甲烷总烃经各自设备上安装的集气装置收集后，经集气管道引至“滤筒过滤器+二级活性炭箱”处理后，通过 30m 高排气筒 P1 排放。
废水	生活污水、盐雾测试废水	pH、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、总磷、总氮、氨氮	生活污水排入化粪池静置沉淀后与盐雾测试废水一起经厂区总排口排入园区污水管网，最终排入大寺污水处理厂。
固体	一般	废气治理	由一般工业固体废物厂家处置或综合利用。
		废气治理	

废物	固废	上料	废包装材料	暂存于危废间，交由有资质单位处置。
	危险废物	印刷	废锡膏瓶	
		网版清洗	废锡膏	
		网版清洗	废滤芯	
		涂覆固化	废涂料桶	
		涂固定胶	废胶管	
			废胶	
		打密封胶	废胶桶	
		检验测试	不合格品	
		废气治理	废活性炭	
设备维护保养	废油桶			
设备维护保养	废润滑油			
噪声	空压机运行、废气治理风机运行	设备噪声	室内设备优先选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施；风机等室外设备选用低噪声设备、基础减振，风机整体加装隔音棉等降噪措施、空压机设置于空压机房内隔声。	

### 2.2.2 危险废物基本情况

企业运营期产生的危险废物为废锡膏瓶、废锡膏、废滤芯、废涂料桶、废胶管、废胶、废胶桶、不合格品、废活性炭、废油桶、废润滑油暂存于危险废物暂存间，交由有资质单位进行处置。

表 2-7 危险废物基本情况

序号	名称	存放位置	产生量 t/a	处置措施
1	废锡膏瓶	危废间	0.05	在厂区危废间暂存后交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置
2	废锡膏		0.02	
3	废滤芯		0.003	
4	废涂料桶		0.1	
5	废胶管		0.1	
6	废胶		0.9	
7	废胶桶		0.2	
8	不合格品		0.005	
9	废活性炭		2.27	
10	废油桶		0.006	

11	废润滑油		0.00432	
----	------	--	---------	--

## 2.3 企业周边环境风险受体情况

天津易鼎丰智控科技有限公位于天津经济技术开发区第七大街 38 号，东侧为天津中环新宇科技有限公司，南侧为闲置厂房；西侧为微五路；北侧为凤铝铝材销售商。

### 2.3.1 大气环境风险受体

根据《天津易鼎丰智控科技有限公司风险评估报告》，厂区周边 500m 范围内大气环境风险受体类型主要为周边企业，主要包括天津三星 led、天津中环高科技有限公司、中环亚光电子有限公司、天津药业生物技术有限公司、高碑店市建筑企业公司、康奇公司、中环微工厂、天津市中环精模注塑公司、亚光耐普罗、中环山阳精机（天津）公司、中环精冲电子数码有限公司、天津中环新光科技有限公司、天津市中环电子基础产品有限公司，人口约为 755 人。

厂区周边 5km 范围内大气环境风险受体类型主要为周边企业、学校及居民区等，其中企业共计 300 个，学校共计 12 个，居民区共计 99 个，医院 1 个，人口数约为 352695 人。

### 2.3.2 水环境风险受体

根据《天津易鼎丰智控科技有限公司风险评估报告》，本公司采用雨、污分流制，雨水由厂区雨水排放口排至市政雨水管网。本项目生活污水排入化粪池静置沉淀后与盐雾测试废水一起经厂区总排口排入园区污水管网，最终排入大寺污水处理厂；雨水经收集后排入市政雨水管网，流经西青排干渠，最终进入大沽排污河。

表 2-8 企业排污接纳水体基本情况

分类	排放去向	接纳水体
雨水	排入市政雨水管网，经西青排干渠进入大沽排污河	西青排干渠 大沽排污河
生活污水	排入大寺污水处理厂	/

### 2.3.3 土壤环境风险受体

厂区位于天津经济技术开发区微电子工业区微五路 10 号 A 区，用地属于工业用地，东侧为天津中环新宇科技有限公司，南侧为闲置厂房；西侧为微五路；北侧为凤铝铝材销售商，公司周围无农田保护区。

### 3 环境风险源辨识与风险评估

#### 3.1 环境风险源辨识

##### 3.1.1 涉及环境风险物质识别

依据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），突发环境事件风险物质指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性，在意外释放条件下可能对企业外部人群和环境造成伤害、污染的化学物质；风险物质识别范围包括生产原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

经识别，涉及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中提及的环境风险物质为乙醇、润滑油。

##### 3.1.2 环境风险单元识别

依据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），环境风险单元指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所，或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。

根据对生产厂房运行情况分析，本企业生产过程中涉及环境风险物质为乙醇、润滑油；厂房内三层防爆柜及辅料仓库存在发生火灾的风险，因此本次评估将整个生产厂房作为一个环境风险单元进行分析、评估。

#### 3.2 环境风险评估

依据环境风险评估报告结论，天津易鼎丰智控科技有限公司突发环境事件环境风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]，具体见《天津易鼎丰智控科技有限公司环境风险评估报告》。

## 4 应急组织机构及职责

### 4.1 应急组织体系

企业建立了应急救援指挥部，负责紧急情况下人员和资源配置、应急小组人员调动、确定现场指挥人员、调查事故原因、批准预案的启动和终止、负责事故的上报及预案演练等。

企业应急救援领导小组的总指挥由总经理赵春明担任，成员由整个厂区值班人员组成；成立了应急救援办公室，负责日常的应急管理工作，设在总经理办公室。

根据本企业环境风险特点及厂区人员配置，本企业应急组织机构共分为六个小组，分别为应急指挥中心、通讯联络组、救援抢险组、人员疏散组、医疗救护组及物资供应组。

发生紧急事故时，迅速在事故现场附近安全地带设立临时指挥部，由总指挥负责全公司应急救援工作的组织和调度；总指挥不在时，由副指挥负责应急救援工作的组织和调度。事故应急处理期间，全厂区范围内一切救援力量与物资必须服从调派；根据厂区人员配置及各自职能特点和现场应急需要，积极参与救援工作。

企业应急组织机构图如下。

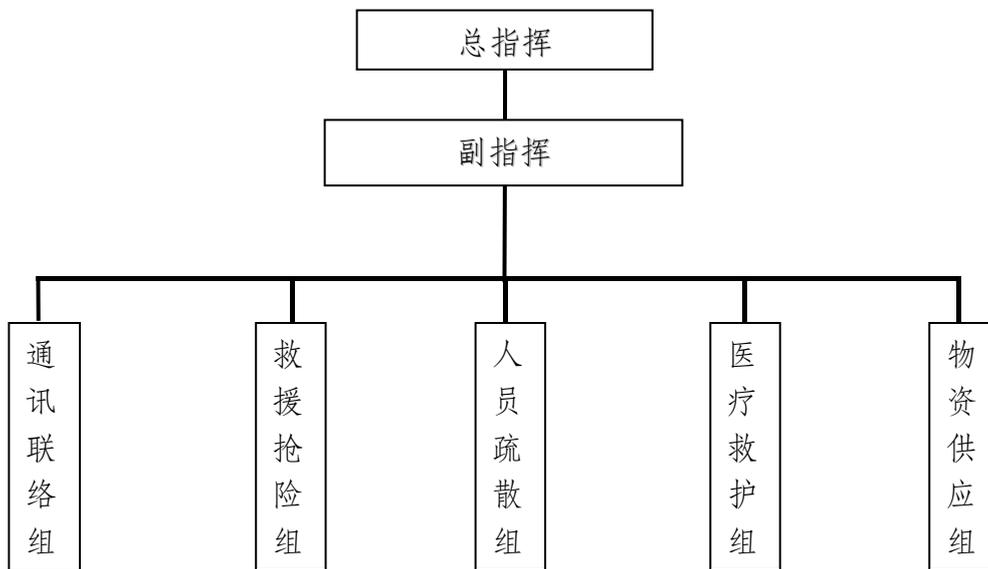


图 4-1 公司突发环境事件应急指挥机构结构

## 4.2 应急组织机构组成及职责

表 4-1 应急组织机构成员组成及联系方式

应急指挥	职位	姓名	所在部门	联系电话
中心	总指挥	赵春明	总裁办	13920025865
	副指挥	李磊	总裁办	13821953479
通讯联络组	组长	魏巍	综合管理部	13672118656
	组员	宋桂东	综合管理部	13032290017
救援抢险组	组长	王盛斌	售后服务部	13512411963
	组员	张新明	售后服务部	15602010267
	组员	韩立远	质量部	13672172863
	组员	贾亮	系统开发部	13752567720
	组员	杨帅	生产部	15222446410
	组员	张春迎	生产部	13920163601
	组员	陈文忠	工艺部	18722697881
	组员	白金星	工艺部	15122362672
人员疏散组	组长	任学哲	综合管理部	13820529590
	组长	田健	质量部	13820251625
	组员	李大伟	生产部	13998161622
	组员	张伟	工艺部	17627823881
	组员	杜森	软件开发部	13821138466
	组员	刘洪发	硬件开发部	18682117660
医疗救护组	组长	曹维振	试验室	15922189919
	组长	高鹏翔	综合管理部	13752401764
	组员	贾宁	人力资源部	18831877558
物资供应组	组员	刘思凡	人力资源部	15922090690
	组长	张晴	综合管理部	18622856802
	组员	吴秋晔	综合管理部	13682039482
	组员	张琪	人力资源部	18801364679

应急组织机构的主要职责如下。

表 4-2 应急组织机构职责

分类	职责
应急指挥中心	(1)为生产安全事故应急救援工作的第一责任人,全面负责救援工作; (2)根据现场的危险等级、潜在后果等,决定本预案的启动; (3)指挥和组织协调应急行动期间各应急小组工作,保证应急救援工作的顺利完成; (4)批准向上级主管部门、外部相关部门报告; (5)事故影响范围和危害程度继续发展,超出公司处置能力时,向外部应急救援机构提出救援申请。
	(1)协助总指挥,负责事故现场的灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制等协调指挥工作; (2)总指挥不在时,接替总指挥负责应急救援工作的组织和调度。

<p>通讯 联络组</p>	<p>(1) 负责事故现场通讯联络和对外联系； (2) 负责外援应急救援人员的接应； (3) 负责事故情况收集、汇总，并及时向指挥部报告工作； (4) 负责下达应急指挥部的指令和安排，确保抢险工作顺利组织和进行； (5) 负责各应急处置队伍之间的协调、信息沟通工作；必要时代表指挥部对外发布有关信息。</p>
<p>救援 抢险组</p>	<p>(1) 负责污染物的处理，尽可能减少突发事件对环境的危害； (2) 负责事故处置时生产系统开、停车调度工作； (3) 负责事故现场机械设备检维修、现场应急抢修等工作； (4) 负责事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作及事故原因的分析，处置工作的技术问题的解决；</p>
<p>人员 疏散组</p>	<p>(1) 负责事故现场人员疏散工作，引导人员正确逃生； (2) 根据疏散出口和消防通道情况，在出口、转弯处设专人指挥，避免慌乱拥挤现象； (3) 负责事故现场治安保卫应急工作。</p>
<p>医疗 救护组</p>	<p>(1) 负责事故现场伤员的医疗救护； (2) 负责将受伤严重者及时送往附近医院进行抢救； (3) 负责事故现场的卫生防疫工作。</p>
<p>物资 供应组</p>	<p>(1) 负责抢险救援应急物资的供应和运输工作； (2) 负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品供应； (3) 负责协助救援抢险组在事故后完成现场洗消和清理工作。</p>

### 4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调

当发生的突发环境事件影响到公司外，公司应对能力不足时，应及时向天津市经济开发区管委会应急中心及外部有关单位求援。当由政府或生态环境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。

## 5 预警与信息报送

### 5.1 报警、通讯联络方式

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，迅速、有效的将灾害信息传送到应急指挥中心。

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。事故发生时的联络路径和方式张贴在应急指挥办公室，确保能够及时地报告事故发生情况；各部门负责人以上管理人员保证通讯的畅通，若号码更换，相应的环节也应立即更新。

厂内 24 小时应急救援电话：13672118656，13820529590

外部救援单位联系电话见下表。

表 5-1 周边企业联系电话

序号	单 位	位置	联络电话
1	华伦塑料制品有限公司	南侧	022-83962027
2	天津中环新宇科技有限公司	东侧	022-83962025

表 5-2 政府有关部门联系电话

序号	单 位	联络电话
1	消防报警	119
2	公安报警	110、25327275
3	泰达心血管医院	65209999
4	泰达医院	65202000
5	经开区管委会	25201119
6	经开区生态环境局	25201119
7	经开区应急管理局	25201169

### 5.2 信息上报

根据突发环境事件类型与响应级别，信息上报按照以下程序进行：

(1) 当发生现场级、公司级环境事件时，由现场人员将事故情况上报至公司应急指挥中心，指挥中心根据汇报内容作出研判，确定处置措施及启动应急物资；

(2) 当发生区域级环境事件时，需要有关应急救援部门救援（消防、医疗、公安、环保等），由应急指挥中心总指挥立即向经开区管委会、生态环境局上报事故情况（包括伤亡人员、发生事故时间、地点、原因等），请求救援；当事故可能影响相邻企业时，由总指挥负责通知对方做好防范措施或者撤离。

### 5.3 报告内容

通报分为厂内通报和厂外通报。

本公司通报系统以应急指挥中心为中心向外通报，根据实际灾害状况做必要之通报，当灾害程度提升时，应根据发生灾害之物质，泄漏或火灾程度，风向等扩大通报范围。

#### (1) 公司内通报

公司内通报由指挥中心通知各应急组人员进行紧急处理；非正常上班时间，则由值班员依电话通知各负责人回厂，以进行紧急应变。

#### (2) 公司外通报

公司外通报主要是请求支援，在公司外通报表中列有消防单位、生态环境局等电话，当紧急事故发生时可依此电话表，循离本厂最近之请求支援，涉及周边群众生命安全的，应及时请求政府组织周边群众进行疏散。

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

通报如下所述：

<1>通报者：天津易鼎丰智控科技有限公司\_\_\_\_\_（姓名）报告

<2>灾害地点：天津经济技术开发区微电子工业区微五路 10 号 A 区

<3>时间：于\_\_\_\_日\_\_\_\_点\_\_\_\_分发生

<4>灾害种类：\_\_\_\_\_（火灾事故）

<5>灾害程度：\_\_\_\_\_（火势，范围）

<6>灾情：\_\_\_\_\_（已造成或则可能造成的人员伤亡情况，潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）

<7>请求支援：请提供\_\_\_\_\_（项目，数量）

<8>联络电话：13672118656

## 6 应急响应和措施

### 6.1 响应分级

根据《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119号），按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为特别重大（Ⅰ级响应）、重大（Ⅱ级响应）、较大（Ⅲ级响应）、一般（Ⅳ级响应）四级。本公司不涉及特别重大（Ⅰ级响应）、重大（Ⅱ级响应）、较大（Ⅲ级响应）。本报告将一般（Ⅳ级响应）级别按照事故类型定为现场级、公司级和区域级。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级启动相关应急预案。预案的应急指挥机构应处于备战状态，随着事故态势发展，可随时启动高一级预案。

### 6.2 响应启动条件

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，企业负责人启动现场级响应，不启动企业警报，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，企业负责人启动公司级响应，启动企业警报，启动企业突发环境事件应急预案，应急总指挥负责现场指挥，实施现场处置。

（3）出现区域级响应的事故类型时，企业负责人启动区域级响应，启动企业警报，启动企业突发环境事件应急预案，应急总指挥负责现场指挥，实施现场处置；同时请求政府部门进行应急救援，并做好本企业预案与区域应急预案的协调联动。

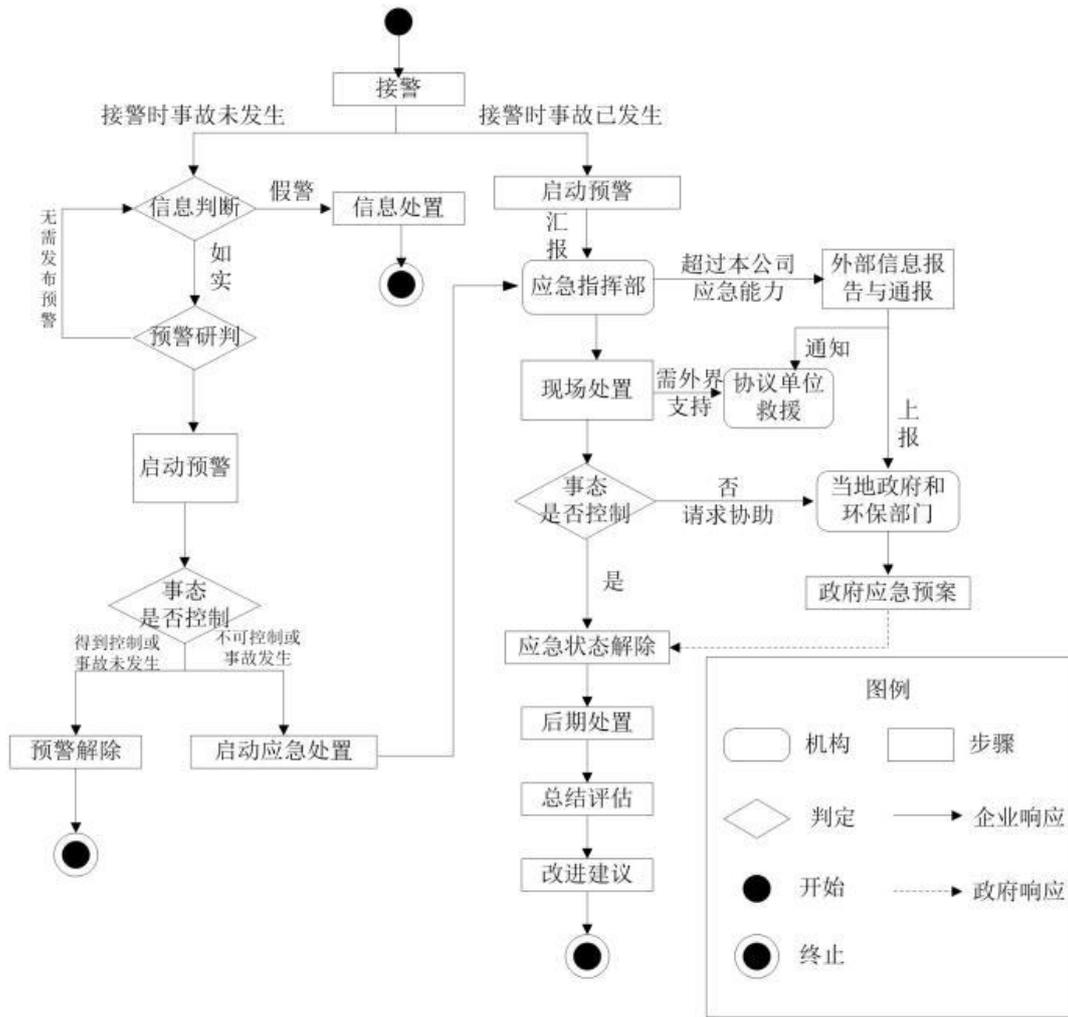


图 6-1 应急响应程序图

## 6.3 现场应急措施

### 6.3.1 火灾事故应急措施

#### (1) 现场级

火灾规模：火灾规模较小，能迅速扑灭

处置人员：现场人员

处置措施：当发生火灾规模较小时，可以直接利用配置的灭火消防器材进行灭火。

#### (2) 公司级

火灾规模：火灾规模较大，有蔓延的可能，但仍能控制住

处置人员：全体应急处置机构

处置措施：当发生火灾规模较大时，发现火灾人员按报警器向应急组织机构呼

救请求援助和报告，并切断所有电源，及时取下灭火器对着火点进行灭火，并对在岗人员进行转移。视事故情况启动环境事故应急预案，救援抢险组成员迅速到达现场控制邻近火场的安全，冷却邻近储存物品或生产设施，并在保证安全情况下移出，防止火势蔓延；同时用消防沙吸附、围堵或导流，防止泄漏物向重要目标或危险源流散；及时关闭雨水排放口截止阀，防止消防废水外排；消防废水较多时，利用提升泵将消防废水引至应急收容塑料桶暂存。

### (3) 区域级

火灾规模：火灾规模较大，企业区域内无法控制

处置人员：外部应急救援小组、全体应急处置机构

处置措施：当发生火灾产生次生污染消防废水量较大，超过了企业自身的应对能力时，应该迅速报告区应急指挥办，请求政府部门进行应急救援，并做好本企业预案与区域应急预案的协调联动。

### 6.3.2 环保措施失灵应急措施

本企业环保措施失灵的情况为主要为废气处理设施非正常运行，导致有机废气直接排入环境中，对周围大气环境造成影响。若发现环保治理设施故障后立即停产，待维修后再生产，则不会对环境造成污染。

### 6.3.3 环境风险防控设施失灵或非正常操作

就本公司而言，环境风险防控设施失灵的最坏情形是消防废水截流、收集设施不能正常发挥作用、排出的事故水不能有效收集、雨水排放口未及时封堵关闭截止阀导致事故期间污水直接排入雨水管网，对下游水体造成影响。公司应加强对消防废水截流物资的巡检，定期开展突发环境事件应急演练，避免风险防范措施失灵的情况发生。

### 6.3.4 危险区隔离

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

危险区域：无论危险等级如何，事故发生地点和可能扩散的区域均为危险区域。此区域应有明显的警示标志划分，使一般人员可以排除在此区域外，而只有受到专门训练和有特殊装备的应急救援小组人员能够在此区域内进行特殊作业。凡是进入此区域人员都必须得到事故现场总指挥的授权。

安全区域：此区域作为事故发生时的指挥和准备区域。在所有员工都需要疏散

的异常情况下，须马上确定现场指挥人员和必要的专家安全的工作区域。安全区域的确定需要考虑当时的天气情况、事故的危害程度和事故发生点所处的位置等几个因素。

应急疏散组听从现场指挥的安排，负责各区域的警戒及人员疏散。

### 6.3.5 安全疏散

(1) 平时所有安全通道应保持畅通；

(2) 警报响起时，所有员工应尽可能关闭防火门，盖好所有附近的盛易燃物料的容器，切断正在运转的设备、关闭电源，从最近的安全出口有秩序的离开；

(3) 所有人员撤离后应到指定区域报到，应急疏散组成员负责统计人数；

(4) 被访问的员工负责将来宾带到自己的集合地点，并将点名结果尽快通知应急总指挥。

(5) 公司在厂区西侧出口空地设置了一个临时集合区，集合区及各部门集合位置均有明显标示；

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

## 6.4 应急设施（备）及应急物资的启用程序

应急预案启动后，应急救援指挥部指挥应急处置专业队伍赴现场处理，根据现场事故情况启用应急设备和物资，主要包括防护设施、消防设施及收纳设施等。

## 6.5 抢险、处置及控制措施

### 6.5.1 应急处置队伍的调度

应急开始后，应急指挥部根据应急响应级别立即通知应急处置人员在最短时间内带上防护装备、应急物资等赶赴现场，等候调令，听从指挥。由各应急组组长分工，分批进入事发点进行现场抢险或处置。

### **6.5.2 抢险、处置方式、方法及人员的防护、监护措施**

应急处置专业队伍到达现场后，根据应急总指挥的要求展开抢险和处置。进行现场处理的应急人员须佩防毒面具、防护服等。应急处理时严禁单独行动。

### **6.5.3 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法**

发生下列情况，抢险人员应紧急撤离，并报告应急指挥部：

- (1) 个体防护装备已经损坏；
- (2) 事故现场或建筑物发出异响时；
- (3) 应急总指挥认为其他有必要的情况下。

### **6.5.4 控制事故扩大的措施**

- (1) 切断着火源或控制明火；
- (2) 转移现场的易燃物品，对于不能转移的易燃品实施降温、隔离等措施。

### **6.5.5 事故可能扩大后的应急措施**

- (1) 紧急请求区消防大队的支援；
- (2) 迅速组织有关人员进行紧急警戒疏散。

表 6-1 企业突发环境事件应急响应级别及响应的应急措施

风险类别	典型场景	应急响应级别	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
废气处理装置失灵	废气处理设施运行异常	现场级	现场人员立即停止使用，并报指挥中心，由物资供应组负责人员组织专业人员进行调试维修。	/	现场工作人员
火灾	小范围内发生火情	现场级	终止手中所有作业，并切断附近电源，及时取下灭火器对着火点进行灭火。	灭火器、空气呼吸器、消防沙袋	现场工作人员
	局部范围发生火情，但仍能控制	公司级	终止手中所有作业，发现火灾人员按报警器向应急组织机构呼救请求援助和报告，并切断所有电源，及时取下灭火器对着火点进行灭火。救援抢险组成员到达现场控制邻近火场的安全，冷却邻近储存物品或生产设施，并在保证安全情况下移出，防止火势蔓延；同时用消防沙吸附、围堵或导流，防止泄漏物向重要目标或危险源流散；及时使用消防沙封堵雨水排放口，防止消防废水流出厂区外；消防废水较多时，使用提升泵将其引入消防应急水池贮存。	灭火器、推车灭火器、空气呼吸器、消防沙袋	全体应急机构人员组
	火情无法控制	区域级	值班员工应立即切断设备的总电源并上报应急指挥中心。迅速报告区应急指挥办，请求政府部门进行应急救援，并做好本企业预案与区域应急预案的协调联动。	灭火器、推车灭火器、空气呼吸器、消防沙袋	全体应急机构人员组

## 6.6 人员紧急疏散、撤离

根据已制定的疏散路线，听从现场应急疏散组人员的安排有序撤离现场。

### 6.6.1 疏散、撤离组织负责人

事故发生后，及时启动应急预案，应急疏散组成员到达现场，配合现场当班负责人或到达现场的指挥人员，作好疏散、撤离工作。

### 6.6.2 撤离方式

根据分级响应机制，区域级应急响应警报响起时，厂区所有员工立即停止手上工作，切断电源，应尽可能关闭防火门，从最近的安全出口有秩序的离开，到疏散图指定地点集合，等待集中转移撤离到安全地点；应急人员及时到岗进行事故处置，其他人员撤离至紧急集合地点。

### 6.6.3 周边区域的单位、社区人员的疏散

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

### 6.6.4 受伤人员现场救护、救治及控制措施

首先，选择有利地形设置急救点。在进行急救时，医疗救护组人员应迅速将中毒人员救离至空气新鲜处，对伤员进行初步检查，按轻、中、重度分型。呼吸困难时给氧，呼吸停止时进行人工呼吸，心脏骤停进行心脏按摩；皮肤污染时，脱去污染的衣服，用2%硼酸液或流动清水冲洗；头面部灼伤时，要注意眼、耳、鼻、口腔的清洗；眼睛污染时，立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，冲洗时间至少15分钟，注意不要用手揉眼睛；当人员发生烧伤时，应迅速将伤者衣物脱去，用清洁布覆盖创伤面，避免伤口污染，伤者口渴时，可适量饮用清水或含盐饮料。使用特效药物治疗，对症治疗，严重者迅速送医院观察治疗。

### 6.6.5 疏散路线和集合地点

当发生紧急事故时，值班员工立即按疏散路线图，到厂区出口临时集合区集合，并于集合地点由各部门主管清点人数。遇疏散警报响起时，首先判断风向，原则上往上风处疏散，若泄漏源为上风处时，宜向风向垂直方向疏散（以宽度疏散）。总指挥和应急处置小组确定如何寻找失踪人员及救援方案。应急疏散组对事故现场进行警戒。

注意事项：

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

### 6.6.6 人员清点与警报解除

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

## 6.7 应急监测

厂区发生突发环境事件，可能会导致周边环境受到污染，应立即启动应急监测。本公司无环境污染物检测资质，事故情况下委托第三方有资质单位进行应急监测；当事故等级为区域级时，还应由应急总指挥同时上报经开区管委会及生态环境局。企业人员应根据公司发生环境事故具体情况，协助监测机构制定应急监测方案，根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）进行环境监测，必要时进行土壤及地下水监测。

### (1) 污水取样与监测

表 6-2 水污染物监测分析方法

序号	控制项目	测定方法	方法来源
1	化学需氧量	重铬酸钾法	GB11914
2	氨氮	蒸馏和滴定法 比色法	GB7478
3	五日生化需氧量	五日培养法	GB7488-87
4	总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893
5	总氮	碱性过硫酸钾消解法 紫外分光光度法	GB11894
6	溶解氧	碘量法	GB7489
7	PH 值	玻璃电极法	GB6920

### (2) 大气取样与监测

表 6-3 大气污染物监测分析方法

序号	检测因子	测定方法	方法来源
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995
2	一氧化碳	检测试纸法	《环境化学污染事故应急监测技术与装备》
3	VOCs	气相色谱法	DB12/524-2014

### (3) 应急监测的频次

表 6-4 应急监测频次

事故类型	应急监测频次	跟踪监测频次
大气污染	初始加密，随污染物浓度下降逐渐降低频次	连续两次监测浓度均低于空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
地表水污染	初始加密，随污染物浓度下降逐渐降低频次	连续两次监测浓度均低于地表水质量标准值或已接近可忽略水平为止

应急监测的布点：

大气：以事故地点为中心就近采样，再根据厂区的地理特点、风向等自然条件，在污染气团漂移经过的下风向，按一定间隔的圆形布点采样，同时根据污染趋势在不同高度采样，同时在事发中心的上风向适当位置对照采样，还要考虑在居民区等敏感区域布点采样。

地表水：以事发地为中心根据水流方向和速度和现场地理条件，进行布点采样，同时测定流量，以便测定污染物下泄量。现场应采集平行双样，一份供现场检测用，另一份加保护剂，速送回实验室检测，如需要还可采集事发中心水域沉积物进行检测。对江河污染的，在事发地江河下游按一定距离设置采样点，上游一定距离设对照断面采样点，在污染影响区域内的应由和农灌取水口处必须设置采样断面。对湖库水污染的，以事发中心水流方向按一定间隔圆形布点，根据污染特征同一断面，可分不同水层采样后，再混为一个水样，在上游一定距离设对照断面采样点。在湖库出水口和饮用取水口处设置采样断面。

## 6.8 应急终止

### 6.8.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止：

- (1) 事件现场得到控制，污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (2) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续必要；
- (4) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量减少危害；
- (5) 导致次生、衍生事故隐患消除。

### 6.8.2 应急终止的程序

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

批准；

(2) 现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

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

### **6.8.3 事故情况上报事项**

应急处置工作结束后，应急救援指挥部在 24 小时内将事故发生的经过、初步原因分析、抢救过程、伤亡情况、经济损失以及必要的基础信息报送上级主管部门或外部相关部门。

### **6.8.4 向事故调查处理小组移交的相关事项**

应急处置工作结束后，成立事故调查处理小组，应急救援指挥部及时将与事故相关的文件、规章制度、技术资料、图纸、物证等移交事故调查处理小组。

### **6.8.5 应急救援工作总结**

应急处置工作结束后，由应急救援指挥部写出应急救援总结报告，对应急预案的启动、决策、指挥、抢险救援和后勤保障等全过程进行评估，总结应急救援经验教训，提出改进意见和建议。

## 7 后期处置

### 7.1 现场恢复

应急指挥中心组织相关部门和专业技术人员进行现场恢复，现场恢复包括现场清理和恢复现场所有功能。

根据抢险后事故现场的具体情况，现场清理可以采用以下几种方法：

- (1) 稀释。用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物料。
- (2) 处理。对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中储藏，作为危险废物处理。
- (3) 物理去除。使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。
- (4) 中和。中和一般不直接应用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。
- (5) 吸附。可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收、处理。
- (6) 隔离。隔离需要全部隔离或把现场受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

### 7.2 环境恢复

在应急终止后，事故发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废物。首先考虑回收利用，不能回收利用的要委托有处理资质单位进行无害化处理，并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动。

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

### 7.3 善后赔偿

由总经理牵头成立调查评估组，协调事故的善后处理工作，负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其他善后事宜。

- (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。

## 8 保障措施

本企业现有的应急保障措施具体包括以下几个方面：

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

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

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

(4) 应急经费保障。公司财务部负责落实突发环境事件应急救援抢险的各项资金，做好事故应急救援必要的资金准备。

(5) 专业技术保障。公司聘请技术专家，建立公司应急处置技术专家和骨干人员队伍，优化公司应急处置措施，提升工作方法和技术设计思路，不断调整和改进公司应急装备质量，应急人员个人处置技术能力建设。

具体内容见《天津易鼎丰智控科技有限公司突发环境事件应急资源调查报告》。

## 9 培训与演练

### 9.1 培训

应急总指挥应每年参加天津市安监局组织的主要负责人安全管理培训并取得合格证。

(1) 应急救援人员的培训：应急救援全体成员参加每年一次的突发环境事件应急救援预案知识培训，每年一次且总培训时间不少 16 小时。要求全体成员能够掌握以下内容：掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援；针对企业实际情况，熟悉如何有效地控制事故，避免事故失控和扩大化；学会使用应急救援设备和防护装备；明确各自救援职责。

(2) 员工应急响应的培训：定期对所有员工进行应急知识的培训。新员工入职时应针对可能发生的事故进行应急知识（主要包括应急程序、注意事项、逃生路线、集合地点等）的培训。应急培训可以采用内部培训，必要时也可以聘请专家或组织人员参加外委培训，培训后应进行考核，并按公司相关规定记录。

### 9.2 演练

应急组织机构领导小组根据公司事故预防重点，有针对性的制定应急演练计划或方案，每年至少组织一次应急预案演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练。

演练内容如下：

- (1) 总则，包括目的、工作原则、编制依据、适用范围等；
- (2) 组织指挥体系的确立，职责安排；
- (3) 预防机制；
- (4) 应急响应步骤；
- (5) 其他保障、补充等。

演练形式包括以下几种类型：

(1) 桌面演练：是指由应急指挥机构人员、各应急小组负责人、关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演练活动。其特点是对演练情景进行口头演练，一般是在会议室内举行。桌面演练的主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

演练结束后，采取口头评论形式收集参演人员的建议，提交简短的书面报告，总结演练

活动和提出有关改进应急响应工作的建议，为功能演练和全面演练做准备。

(2) 功能演练：是针对某项应急响应功能或其中某些应急响应行动举行的演练活动，主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力。

功能演练比桌面演练规模要大，需动员更多的应急人员和部门，因而协调工作的难度也随之加大。演练完成后，除采取口头评论形式外，还应提交有关演练活动的书面汇报，提出改进建议。

(3) 全面演练：是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能进行检验，以评价应急组织应急运行及相互协调的能力。

全面演练为现场演练，一般要求持续几个小时，采取交互式方式进行。演练过程要求尽量真实，调用更多的应急人员和资源，并开展人员、设备及其他资源的实战性演练，以检验相互协调的应急响应能力。

演练结束后，及时对演练的效果进行分析评估，解决演练中暴露的问题，并及时进行评审、总结。应急综合演练和专项演练记录表如下。

表 9-1 应急综合演练记录表

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			

表 9-2 应急专项演练记录表

专项名称			
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			

## 10 奖惩

对于在突发环境应急救援或演练工作中出色完成应急处置任务，防止或抢救事故有功，对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的部门和个人，依据有关规定由公司给予奖励。

对于在应急处置过程中对渎职不作为的；给人民生命和财产造成损失的；给公司和社会带来负面影响的，将根据国家有关法律、法规追究相关责任。

## 11 预案的评审、发布和更新

### 11.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织现场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性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的方进行修改。

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

### 11.2 预案的发布及更新

本预案发布之日起实施生效，由天津易鼎丰智控科技有限公司安环部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。

环境应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，应当及时进行修订：

- (1) 生产工艺或设备发生较大变化的。
- (2) 涉及环境风险物质的存储量发生较大变化的。
- (3) 本公司组织机构和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- (4) 周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- (5) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- (6) 环境保护主管部门或者本单位认为应当适时修订的其他情形。

公司安环部应当在环境事故应急预案修订后 30 日内报经开环生态环境局重新备案。

## 12 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实时生效。

### 13 附件

附件 1 企业地理位置图

附件 2 企业平面布置图

附件 3 企业雨污水管网示意图

附件 4 企业应急物资分布图

附件 5 企业疏散路线图

附件 6 公司应急组织机构人员及联系电话

附件 7 外部救援单位联系电话

附件 8 风险互助协议

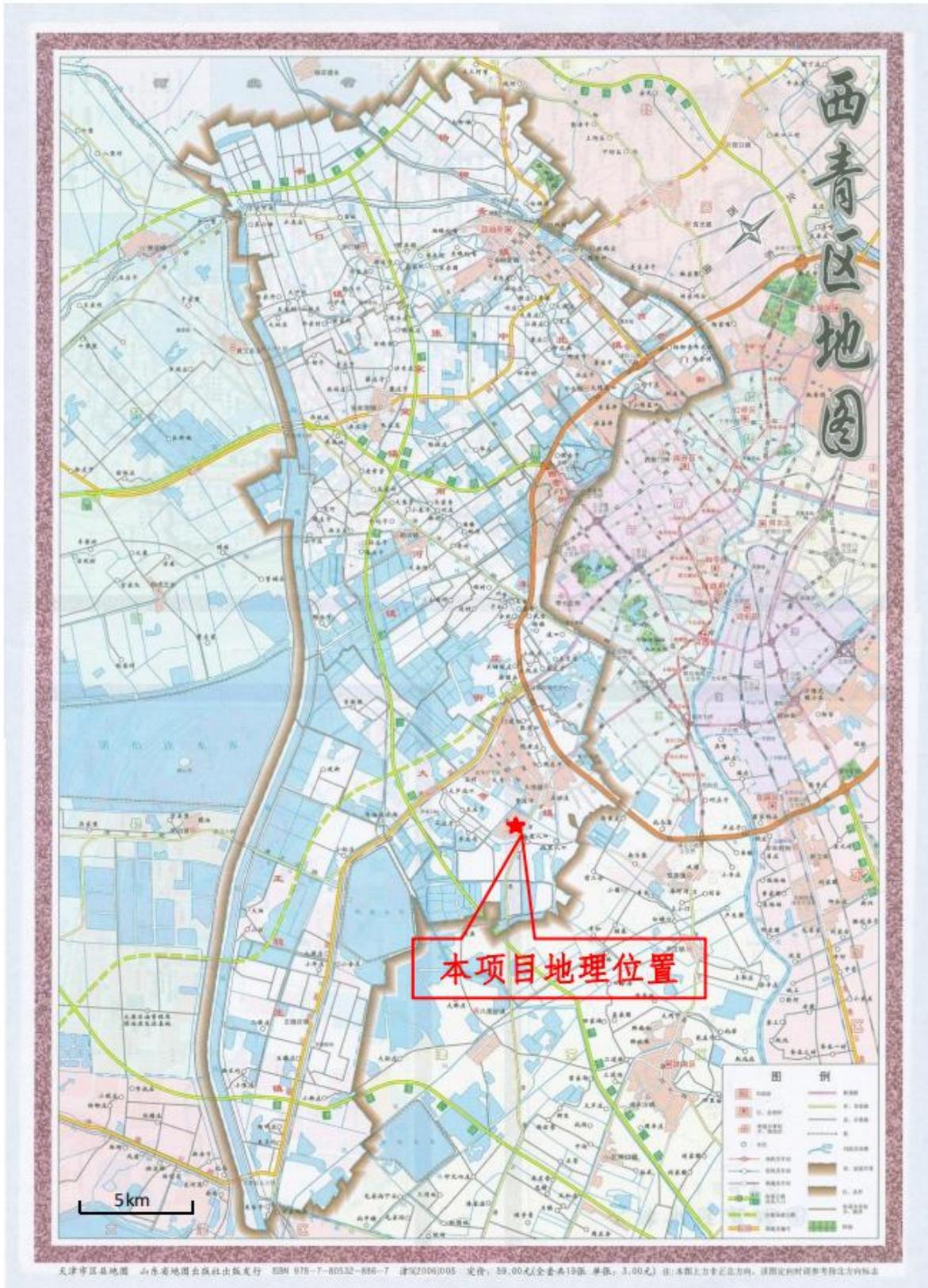
附件 9 应急培训计划

附件 10 应急处置卡

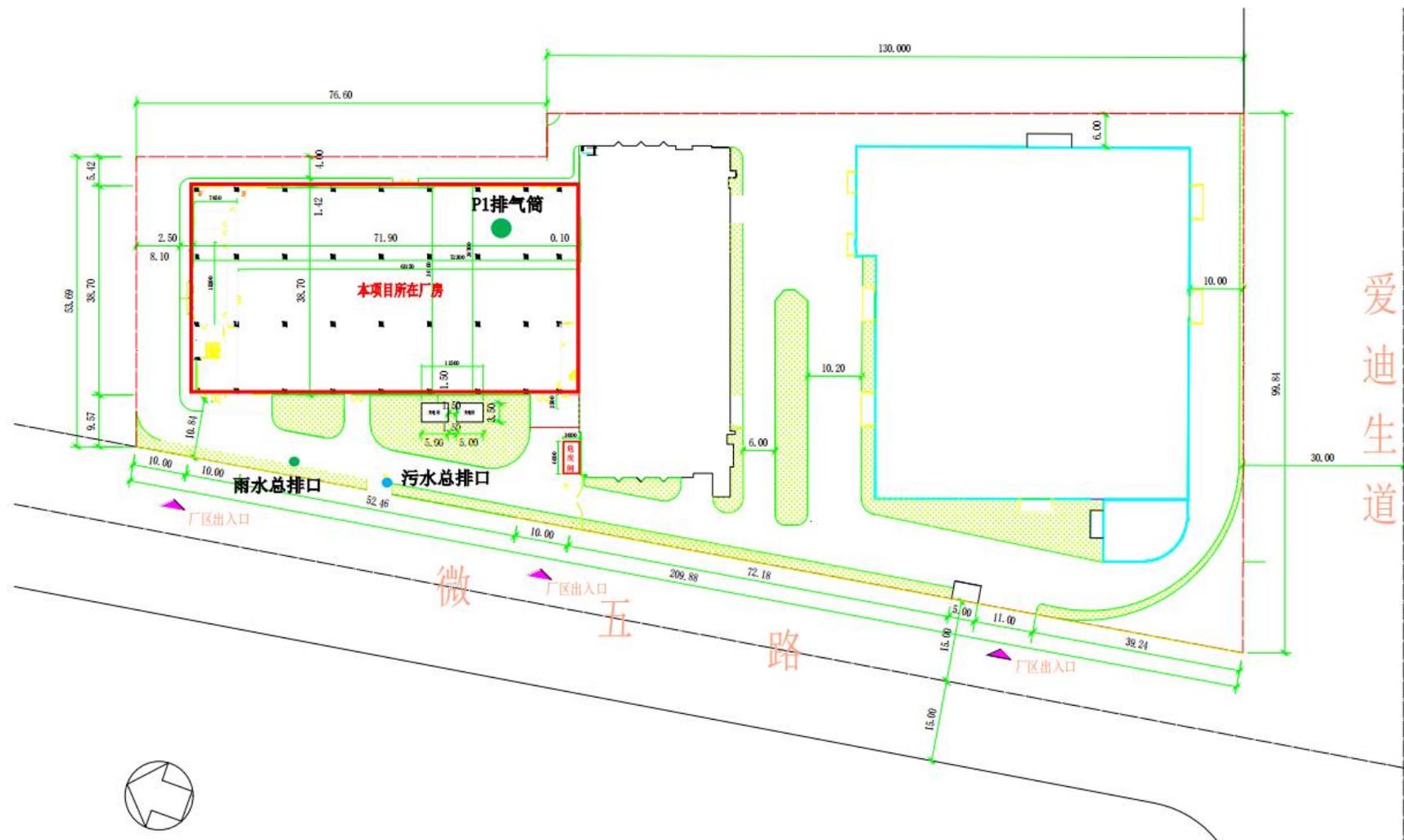
附件 11 环评批复

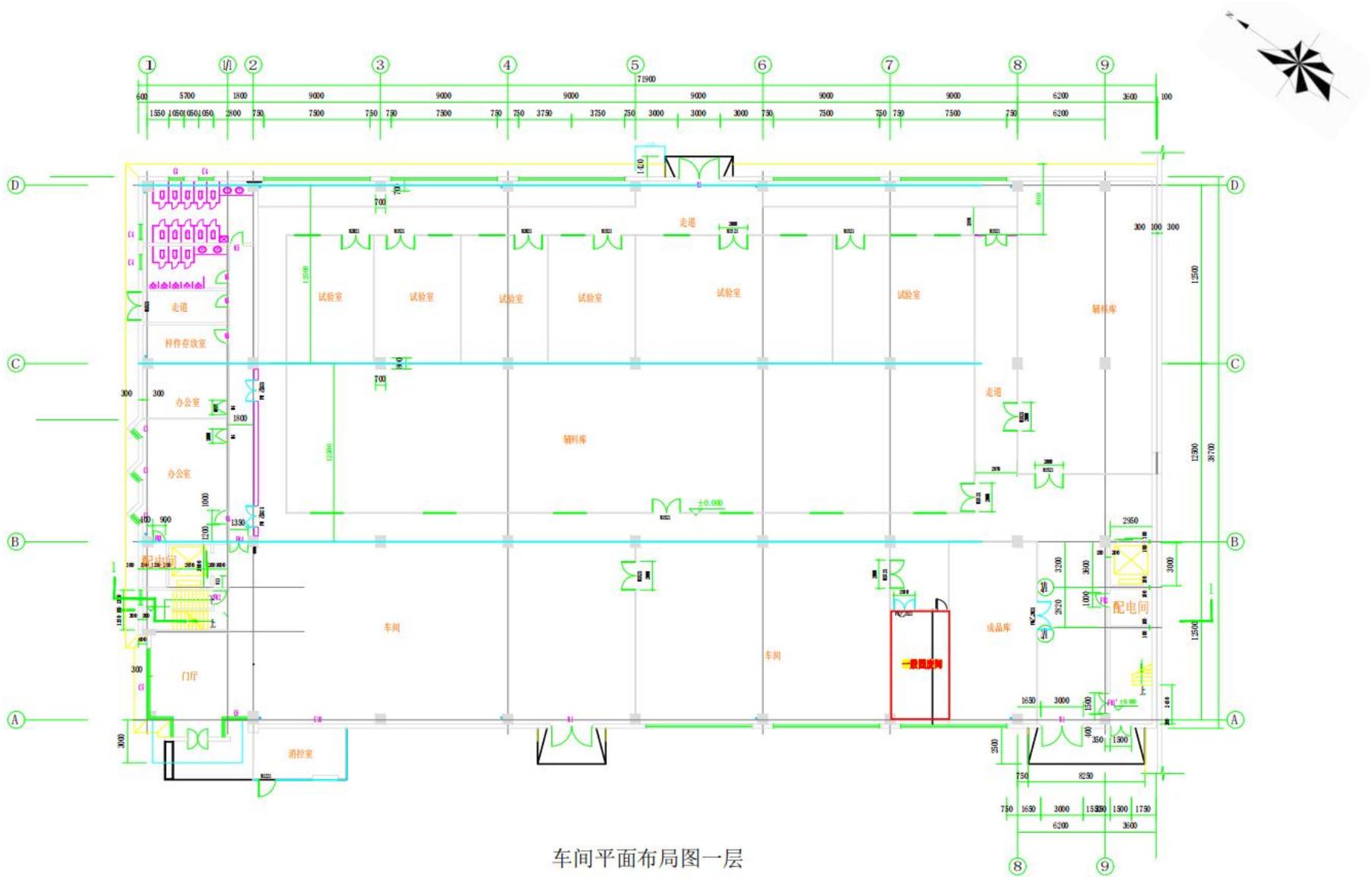
附件 12 危废协议

附件 1 企业地理位置图

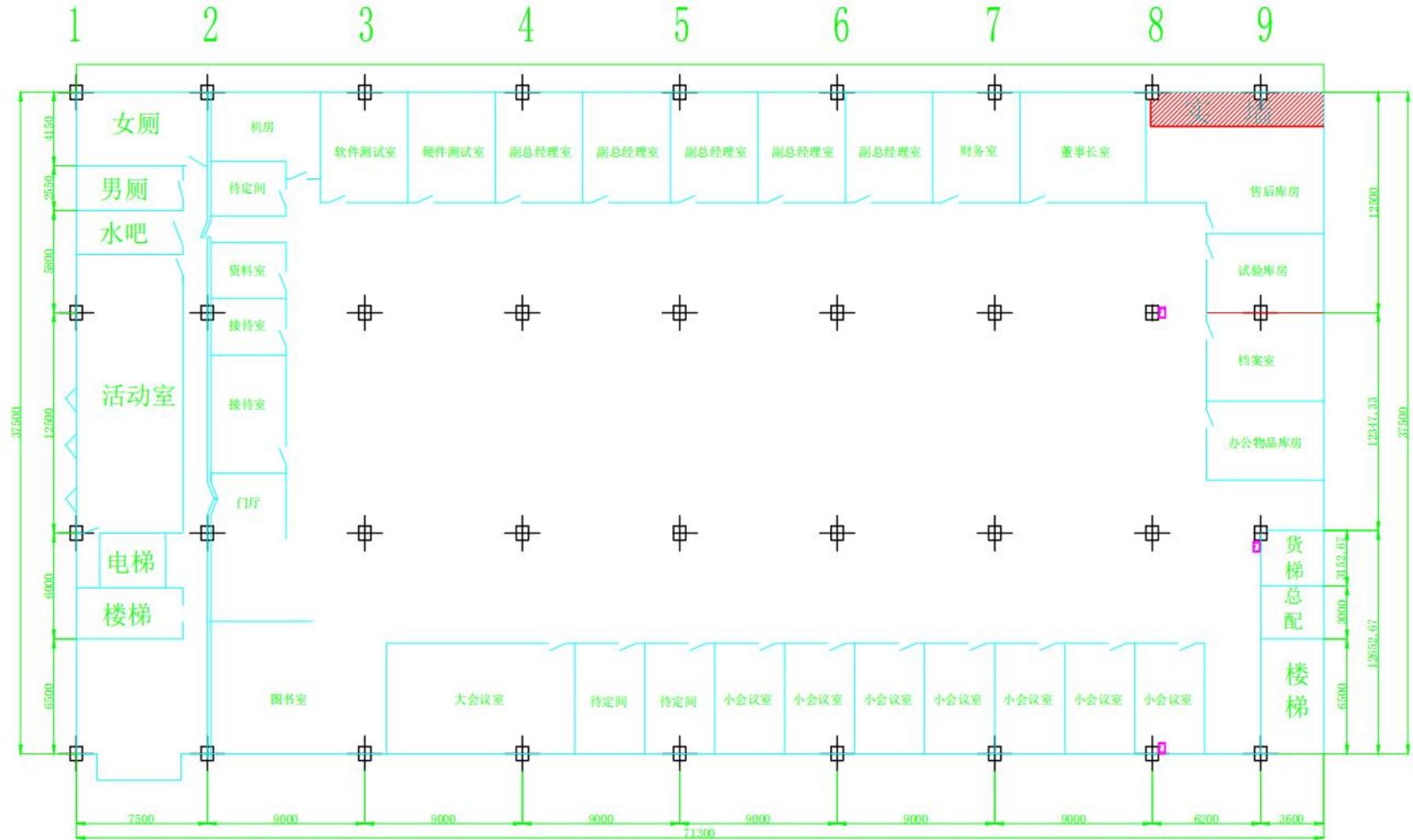


附件 2 企业平面布置图

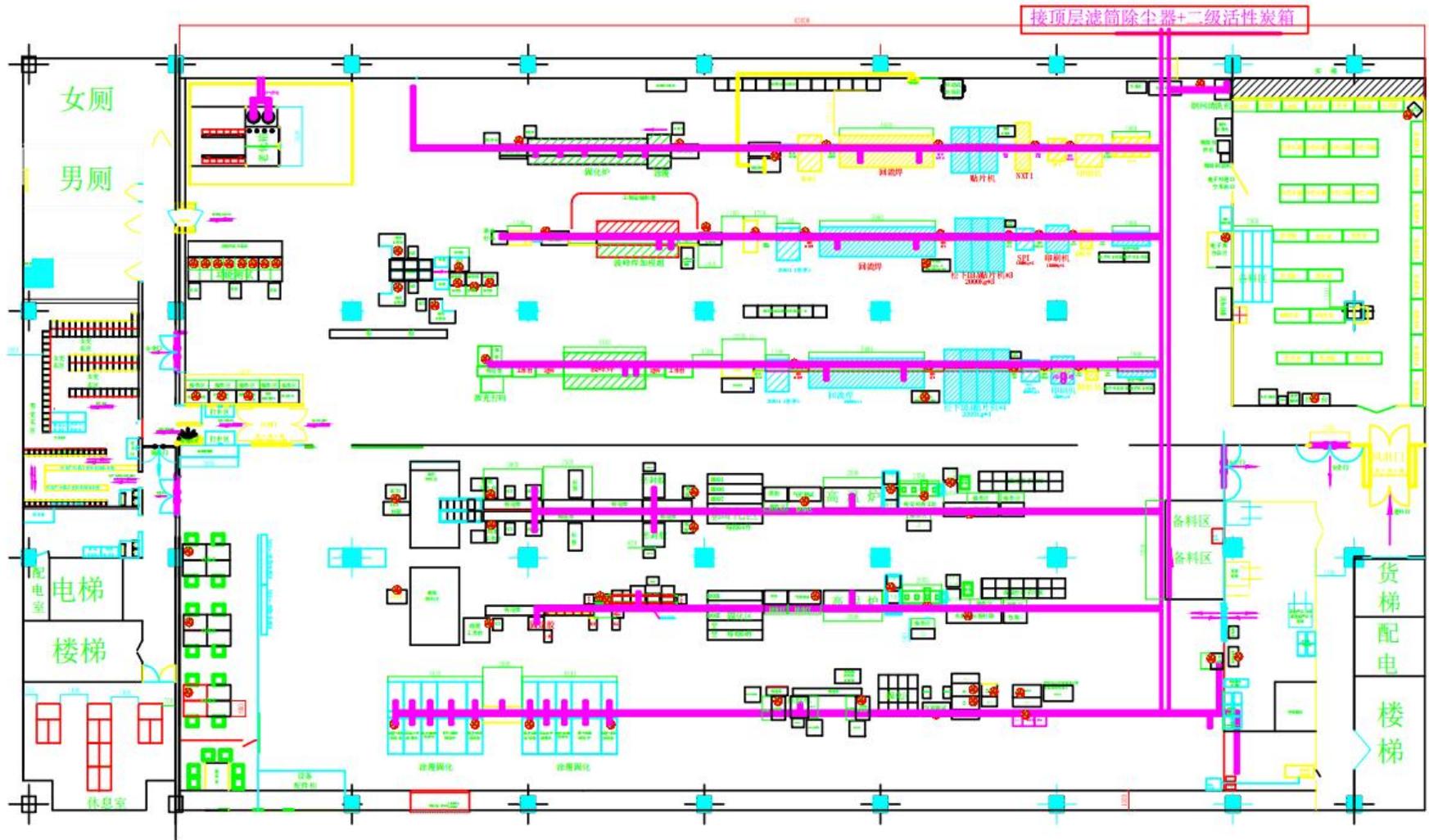




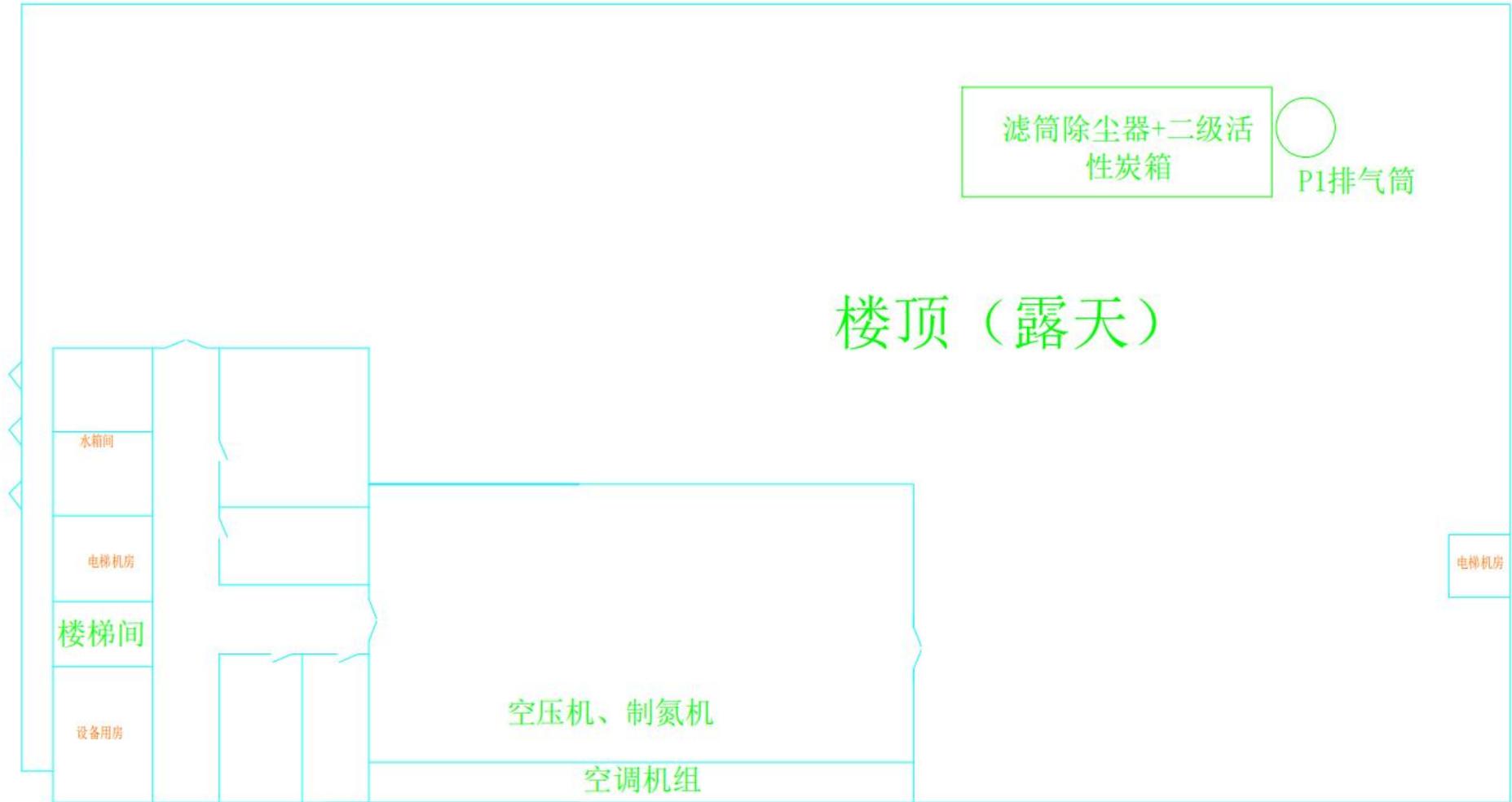
车间平面布局图一层



车间平面布局图二层



车间平面布局三层



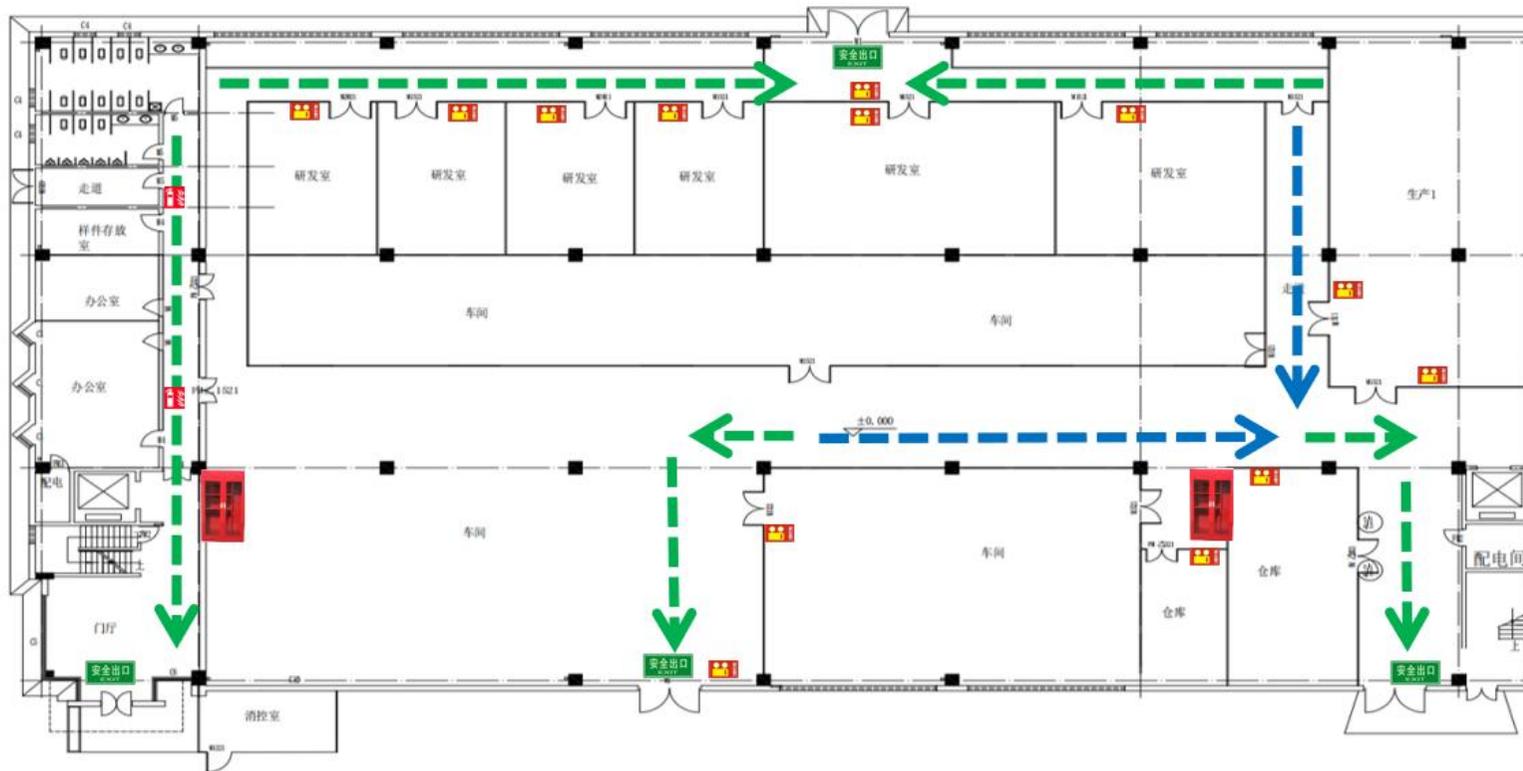
顶层平面布局图

附件3 企业雨污水管网示意图



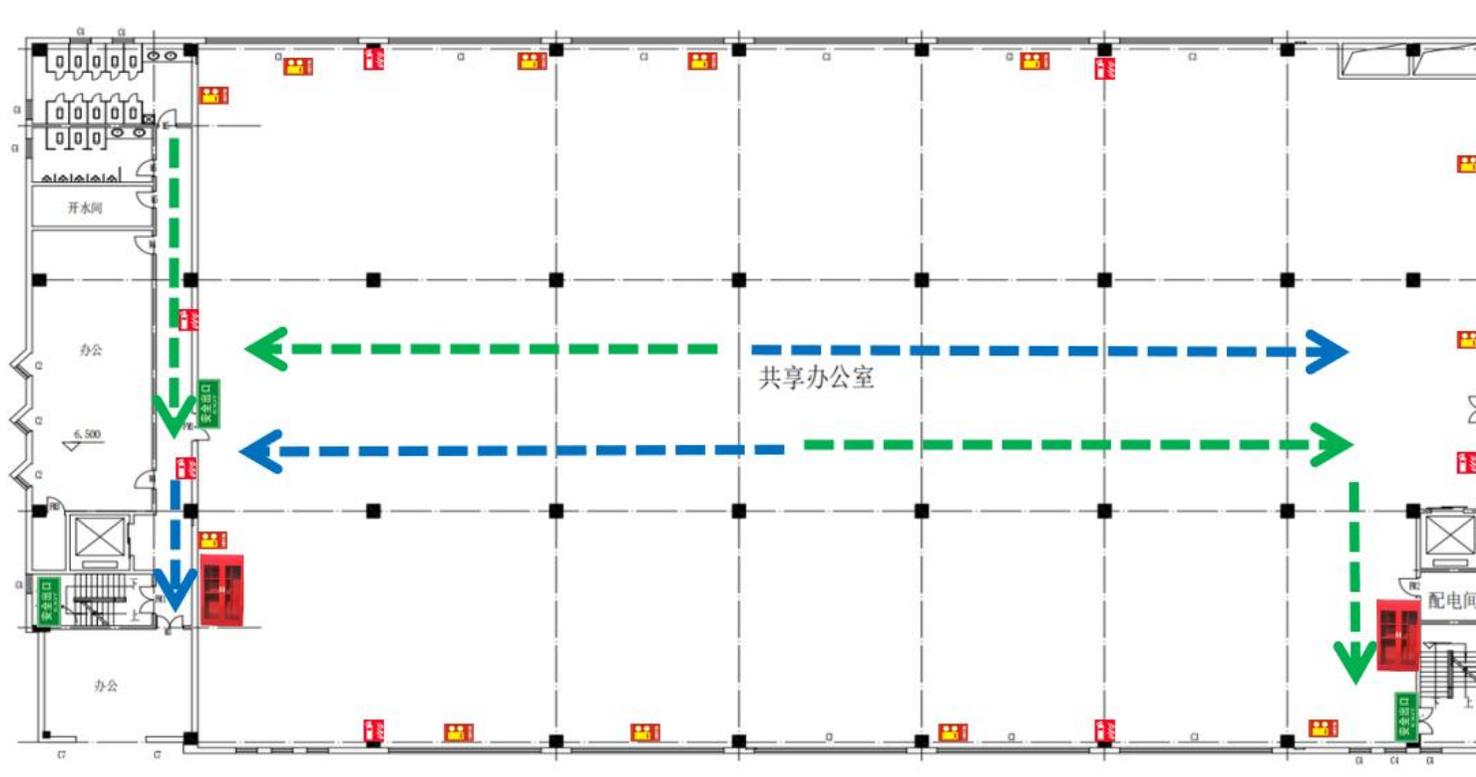
附件 4 企业应急物资分布及疏散路线图

# 一层疏散图



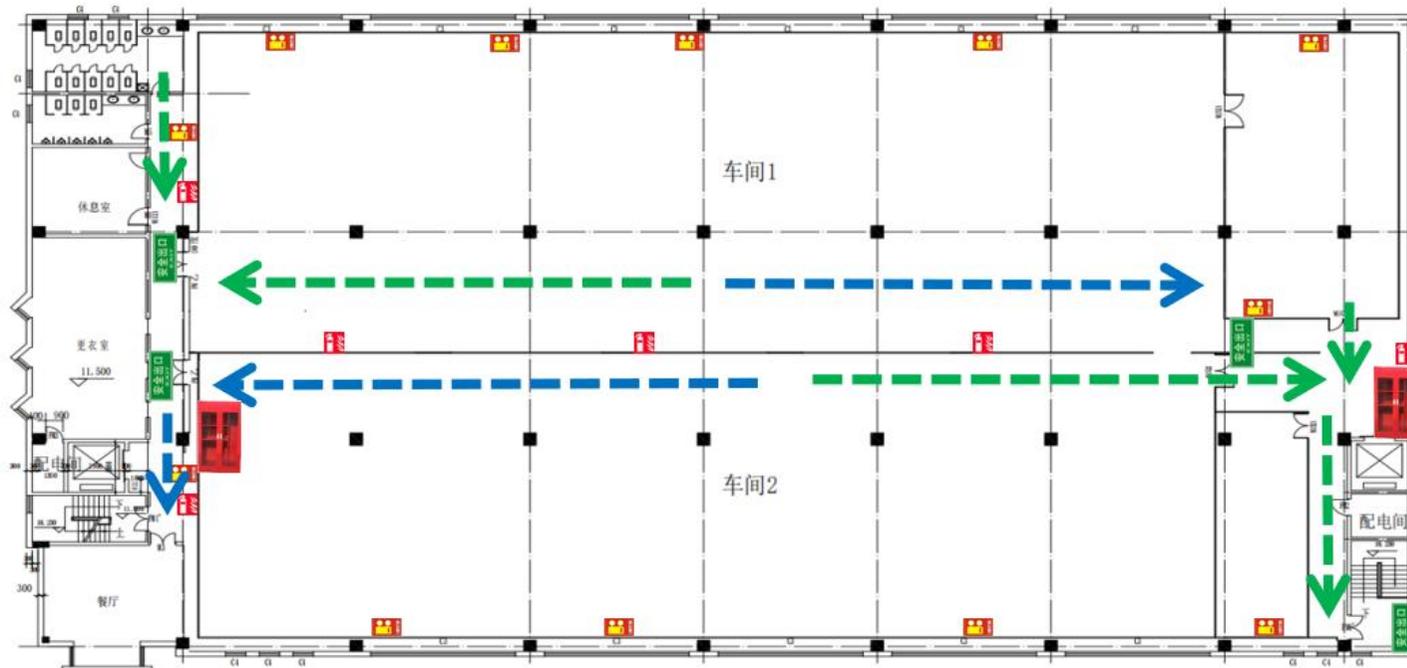
- |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 消防栓<br>Fire hydrant                                                                 | 灭火器<br>Fire extinguish                                                              | 急救箱<br>First aid kit                                                                | 安全出口<br>Exit                                                                        | 消防应急灯<br>Fire emergency light                                                       | 应急器材柜<br>Emergency equipment cabinet                                                  | 你的位置<br>Your position                                                                 | 主选逃生路线<br>Prefer line                                                                 | 备选逃生路线<br>Second line                                                                 | 火警电话: 119<br>Fire emergency call                                                      | 急救电话: 120<br>Emergency medical service                                                |

## 二层疏散图



- |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 消防栓<br>Fire hydrant                                                                 | 灭火器<br>Fire extinguish                                                              | 急救箱<br>First aid kit                                                                | 安全出口<br>Exit                                                                        | 消防应急灯<br>Fire emergency light                                                       | 应急器材柜<br>Emergency equipment cabinet                                                  | 你的位置<br>Your position                                                                 | 主选逃生路线<br>Prefer line                                                                 | 备选逃生路线<br>Second line                                                                 | 火警电话: 119<br>Fire emergency call                                                      | 急救电话: 120<br>Emergency medical service                                                |

# 三层疏散图



- |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 消防栓<br>Fire hydrant                                                                 | 灭火器<br>Fire extinguish                                                              | 急救箱<br>First aid kit                                                                | 安全出口<br>Exit                                                                        | 消防应急灯<br>Fire emergency light                                                       | 应急器材柜<br>Emergency equipment cabinet                                                  | 你的位置<br>Your position                                                                 | 主选逃生路线<br>Prefer line                                                                 | 备选逃生路线<br>Second line                                                                 | 火警电话: 119<br>Fire emergency call                                                      | 急救电话: 120<br>Emergency medical service                                                |

附件 6 公司应急组织机构人员及联系电话

应急指挥 中心	职位	姓名	所在部门	联系电话
应急指挥 中心	总指挥	赵春明	总裁办	13920025865
	副指挥	李磊	总裁办	13821953479
通讯联络组	组长	魏巍	综合管理部	13672118656
	组员	宋桂东	综合管理部	13032290017
救援抢险组	组长	王盛斌	售后服务部	13512411963
	组员	张新明	售后服务部	15602010267
	组员	韩立远	质量部	13672172863
	组员	贾亮	系统开发部	13752567720
	组员	杨帅	生产部	15222446410
	组员	张春迎	生产部	13920163601
	组员	陈文忠	工艺部	18722697881
	组员	白金星	工艺部	15122362672
	组员	任学哲	综合管理部	13820529590
人员疏散组	组长	田健	质量部	13820251625
	组员	李大伟	生产部	13998161622
	组员	张伟	工艺部	17627823881
	组员	杜森	软件开发部	13821138466
	组员	刘洪发	硬件开发部	18682117660
	组员	曹维振	试验室	15922189919
医疗救护组	组长	高鹏翔	综合管理部	13752401764
	组员	贾宁	人力资源部	18831877558
	组员	刘思凡	人力资源部	15922090690
物资供应组	组长	张晴	综合管理部	18622856802
	组员	吴秋晔	综合管理部	13682039482
	组员	张琪	人力资源部	18801364679

附件 7 外部救援单位联系电话

表 1 周边企业联系电话

序号	单 位	位置	联络电话
1	华伦塑料制品有限公司	南侧	022-83962027
2	天津中环新宇科技有限公司	东侧	022-83962025

表 2 政府有关部门联系电话

序号	单 位	联络电话
1	消防报警	119
2	公安报警	110、25327275
3	泰达心血管医院	65209999
4	泰达医院	65202000
5	经开区管委会	25201119
6	经开区生态环境局	25201119
7	经开区应急管理局	25201169

附件 8 风险互助协议

环境风险互救协议

甲方： 天津易鼎丰智控科技有限公司

乙方： 天津智地科技孵化服务有限公司

甲乙双方本着相互帮助的原则，达成如下协议：

- 1、若甲乙双方任何一方发生突发环境事件，应第一时间告知另一方（事故类型、事故影响范围等基本情况），救助方应发扬互助的精神，第一时间提供人力、物力等帮助，最大限度的减少突发环境事件对环境的危害和影响。
- 2、甲乙双方在日常经营中得知另一方存在环境风险时，应在第一时间向对方提出建议，督促对方整改落实，提高突发环境事件的应对能力。
- 3、甲乙双方应发扬互助的精神，相互进行学习有关环境风险管理及风险防控措施先进经验的，共同做好双方环境安全工作。
- 4、甲乙双方任何一方发生环境污染事故时，第一时间通知另一方并及时向当地环保主管部门进行上报，以便相关部门及时提供援助，尽可能在最短的时间内消除隐患。
- 5、甲乙双方应互相协助进行环境事故现场应急工作。
- 6、本协议从签订之日生效。

甲方联系人： 任志超  
甲方联系方式： 13820529590  
地址： 天津市开发区微电子工业园微电子路10号  
(公章)



乙方联系人： 洪文  
乙方联系方式： 13821116227  
地址： 天津开发区微电子工业园微电子路2号  
(公章)



## 附件 9 应急培训计划

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

### (1) 应急救援人员常识培训

培训对象	培训时间	培训内容
所有员工	每年二次且总培训时间不少 16 小时	1.危险危害因素分析。 2.可能的风险区域及风险类别。 3.消防设施、器材、急救器材、急救药箱位置及使用操作方法。 4.事故发生的通报程序，疏散区域了解。 5.各应急专业小组成员之职责及工作内容。 6.相关法律知识的了解。 7.通晓本预案所有程序及处理方法。 8.与各部门沟通协调事项。

### (2) 应急救援人员专业培训

#### 消防训练

训练人员	训练时间	训练内容
现场处置组成员重点其它全体人员需参加	每年三次	1.公司消防系统检查内容培训。 2.干粉灭火器操作演练。 3.消防水带测试与操作训练。

#### 物质转移训练

训练人员	训练时间	训练内容
现场处置组成员重点其它全体人员需参加	每年二次	1.确认安全区。 2.应急车辆调用信息及专用工具。

现场急救训练

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

附件 10 应急处置卡

火灾事件应急处置操作				
情景：发生火灾事件，消防废水流入厂区雨水管网				
应急程序	行动/措施		应急处置人员	
报告程序	现场级	1、事故现场发现者发现事故后，立即拨打救援抢险组组长电话（王盛斌 13512411963），告知事故； 2、救援抢险组组长接到报警后迅速查明事故发生部位和原因，逐级通知其他人员，采取相应的应急措施； 3、事故处置完成后，逐级向上汇报。	现场操作人员、救援抢险组组长	救援抢险组组长王盛斌 13512411963
	公司级	1、事故现场发现者发现事故后，立即拨打总指挥电话（赵春明 13920025865），告知事故； 2、总指挥接到报警后迅速查明事故发生部位和原因； 3、上报信息核实后，应急指挥部确认事故，并对事故级别进行研判，启动相应级别的应急措施，通知救援抢险组组长（王盛斌 13512411963）采取相应的应急措施，继而逐级通知其他小组和成员； 4、有人受伤严重时总指挥拨打 120 急救电话； 5、事故处置完成后，逐级向上汇报。	现场操作人员、应急处置小组	救援抢险组组长王盛斌 13512411963  总指挥赵春明 13920025865
	区域级	1、若为区域级火情，总指挥立即全厂广播组织疏散，并拨打 119、120 报警电话； 2、区域级火情须由总指挥同时上报区生态环境局。	现场操作人员、应急处置小组	救援抢险组组长王盛斌 13512411963 总指挥赵春明 13920025865
上报内容	1、发生的时间、地点、火势、范围等事故基本情况； 2、人员伤亡情况； 3、已采取的应急措施。			
预案启动	应急总指挥根据应急指挥部对事故等级的研判，启动应急响应，并随时准备请求政府支援。		总指挥	总指挥赵春明 13920025865
应急措施	现场级	1、终止手中所有作业，切断附近电源； 2、及时取下灭火器对着火点进行灭火。	现场操作人员、救援抢险组组长	救援抢险组组长王盛斌 13512411963 物资供应组组长张晴 18622856802
	公司级	1、终止手中所有作业，发现火灾人员按报警器向应急组织机构呼救请求援助和报告； 2、切断所有电源，取下灭火器对着火点进行灭火； 3、救援抢险组成员到达现场控制邻近火场的安全，冷却邻近储存物品或生产设施，并在保证安全情况下移出，防止火势蔓延； 4、用消防沙吸附、围堵或导流，防止泄漏物向重要目标或危险源流散； 5、使用消防沙封堵雨水排放口，防止消防废水流出厂区外；使用提升泵将消防废水引入应急水池暂存。	现场操作人员、应急处置小组	救援抢险组组长张君 13602133832 总指挥赵春明 13920025865 物资供应组组长张晴 18622856802
	区域级	1、值班员工应立即切断设备的总电源并上报应急指挥中心； 2、迅速报告区应急指挥办，请求政府部门进行应急救援； 3、做好本企业预案与区域应急预案的协调联动。	现场操作人员、应急处置小组	救援抢险组组长张君 13602133832 总指挥赵春明 13920025865 物资供应组组长张晴 18622856802
后期处置	事故后组织人力清扫事故后的废弃物，作为危废交有资质单位处理。		物资供应组	物资供应组组长张晴 18622856802

附件 11 环评批复

天津经济技术开发区  
生态环境分局 文件

津开环评〔2023〕59号

---

天津经济技术开发区生态环境局关于天津易鼎  
丰智控科技有限公司新能源整车控制器生产  
能力建设项目环境影响报告表的批复

天津易鼎丰智控科技有限公司：

你公司所报《天津易鼎丰智控科技有限公司新能源整车控制器生产能力建设项目环境影响报告表》收悉，经审核后批复如下：

一、根据该项目完成的环境影响报告表结论及评估报告，同意在天津经济技术开发区微电子工业区微五路10号A区，微五路以东，爱迪生道以北，进行新能源汽车政策控制系统生产线建设。该项目拟租赁天津智地科技孵化服务有限公司一栋厂房建设

- 1 -

汽车零部件生产线，主要包括锡膏印刷、贴片、回流焊、波峰焊、切板、激光打码、测试、涂覆、固化、涂固定胶、打密封胶、装配、检查、测试、检验等工序，设计年产新能源汽车整车控制系统70万套，其中VCU2000产品7万套、VCU3000产品20万套、VCU4000产品40万套、DCU3000产品3万套。该项目总投资5000万元，环保投资34.7万元，占投资总额的0.694%。

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

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

（一）该项目回流焊废气（TRVOC、非甲烷总烃、锡及其化合物），波峰焊废气（TRVOC、非甲烷总烃、锡及其化合物、乙酸丁酯、臭气浓度），涂覆固化、网版清洗、打密封胶、涂固定胶废气（TRVOC、非甲烷总烃），经收集进入一套“滤筒过滤器+二级活性炭箱”装置处理，由新建1根30米高排气筒P1排放。

上述废气中，TRVOC、非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）相应标准限值，锡及其化合物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

相应标准限值，排气筒排放的乙酸乙酯、臭气浓度及厂界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(DB12/059-2018)相应标准限值。

你公司在实际建设和运行过程中，应合理布置废气收集装置并做好废气处理设施的运行维护，定期清理除尘设施，及时更换活性炭等，确保废气有效收集、处理及达标排放，杜绝无组织排放。

(二)该项目外排废水为生活污水和盐雾测试废水，废水总排口执行《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)三级标准。

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

(四)该项目投产后产生的一般固体废物应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关规定，做好收集转运、处置及利用；该项目投产后产生的危险废物应严格遵照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求，妥善收集、储存，并按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定，委托有处理资质的单位进行处理或综合利用。

(五)该项目应按照原市环保局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》(津环保监理〔2002〕71号)、《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》(津环保监测〔2007〕57号)要求，落实排污口规范化有关规定，重点关注废气采样口和采样监测平台、爬梯的规范化设置。

四、该项目建成后，新增大气污染物排放总量为：VOCs 0.066 吨/年；新增水污染物排放总量为：化学需氧量 0.237 吨/年、氨氮 0.020 吨/年。

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

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

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

特此批复。



（建议此件公开）

---

抄送：规划和自然资源局

天津经济技术开发区生态环境局

2023年8月4日印发

附件 12 危废协议



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

危险废物综合服务合同

合同编号: HT240130-013



签订单位: 甲方: 天津易鼎丰智控科技有限公司

乙方: 天津合佳威立雅环境服务有限公司

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

(乙方开票、结算联系电话: )

(乙方运输联系电话: 022-63125491 )

合同期限: 2024 年 1 月 30 日至 2025 年 1 月 29 日

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

一、 服务内容

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

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

二、 废物名称、主要(有害)成分:

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

第 1 页 共 7 页

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



上传使用。

### 三、 责任和义务

#### 甲方责任：

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

第 2 页 共 7 页



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

况；

7. 甲方需保证自己的现场具备运输条件，并提供必要的协助（如叉车等）。  
运输前，需提前2个月与乙方联系人：苏荣全 联系电话：28569805。

乙方责任：

1. 乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 乙方为甲方提供危险废物综合性服务，包括危险废物技术咨询和指导，危险废物运输及处理处置服务。
3. 乙方在收到甲方通知后，并废物明细清单及分类、包装等经乙方确认符合收运条件后，如无意外1个月内到甲方所在地收取废物。
4. 乙方在运输过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。
5. 乙方负责运输，废物自出甲方大门后，其运输风险由乙方承担。
6. 乙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时间：周一至周五：早9:00-12:00 下午13:00-16:00）
7. 乙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。。

双方约定：

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

第 3 页 共 7 页

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



物。

四、 收费事项:

1. 危险废物综合服务费含税 1500 元（税率 6%），合同签订时，甲方向乙方支付综合服务费，乙方在收到甲方汇款后开具技术服务费电子发票。发票一经开出，乙方开始向甲方提供年度综合服务，以上费用不予退还。
2. 合同有效期内乙方免费提供危险废物分类、包装技术咨询；“天津市危险废物综合监管信息系统”功能、应用、流程办理等技术指导；《危险废物转移联单》办理流程技术咨询和指导等。
3. 乙方提供 200 公斤以内普通危险废物免费处理服务。如转移危险废物处理费超过 200 公斤普通危险废物费用时，超出部分按附件 2 废物单价另行收取处理费。普通危险废物是指废物处理费不含税单价为 3.22 元/公斤的废物。废物处理价格详见合同附件 2《合同价格附件》，合同附件 2 为双方商业秘密，仅供双方内部存档使用，切勿对外提供。
4. 合同有效期内首次拼车运输费免费，自第二次运输起，按照附件 2 收取拼车运输费用。如废物重量超过 500 公斤或废物体积过大，需单独派车运输，则在首次运输或后续运输前需签订补充协议，甲方需按单趟运输费用支付乙方后方可运输。以上运输费不含人工装车费用，如甲方废物量较大且需乙方人工装车时，甲方需另行支付人工装车费，具体双方协商解决。
5. 以上第 3,4 项费用甲方需在废物转移前预付，废物转移 30 日内甲乙双方按照实际转移数量和次数对预付款多退少补，乙方为甲方开具电子发票。
6. 电子发票的交付形式:



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

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

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

## 七、保密条款。

### 1. 保密内容

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

### 2. 保密义务

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

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

九、合同签订日期:2024年1月30日



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

甲方

名称: 天津易鼎丰智控科技有限公司  
地址: 天津经济技术开发区微电子工业区微五路  
10号A区  
邮编:  
负责人:  
联系人: 任学哲  
电话: 13820529590  
传真:  
盖章



乙方

名称: 天津合佳威立雅环境服务有限公司  
地址: 天津市津南区北闸口镇二八路69号  
邮编: 300350  
负责人: 张世亮  
合同联系人: 苏荣全  
电话: 022-28569805  
手机: 13702056725  
传真: 022-63365889  
邮箱: market3@hejiaveolia-es.cn  
公司开户银行: 中国银行股份有限公司天津津南支行  
开户银行地址: 天津市津南区咸水沽体育馆路11号  
开户银行账号: 276560042665  
盖章



第 7 页 共 7 页

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

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

**监管平台转移计划报备附件**

合同编号: HT240130-013, 天津易鼎丰智控科技有限公司合同附件1;

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

废物名称	不合格品	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	电路板				
有害成分	电路板				
预计产生量	5 千克	包装情况	200L铁桶(大口)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-045-49		
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废过滤棉	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	过滤棉				
有害成分	过滤棉				
预计产生量	10 千克	包装情况	200L铁桶(大口)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废活性炭	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废气治理				
主要成分	活性炭				
有害成分	活性炭				
预计产生量	500 千克	包装情况	200L铁桶(大口)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-039-49		
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量之和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废胶管	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产工序固定器件工位产生				
主要成分	胶管				
有害成分	胶管				
预计产生量	100 千克	包装情况	200L铁桶(大口)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量之和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废滤芯	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产工序网板清洗				
主要成分	滤芯				
有害成分	滤芯				
预计产生量	10 千克	包装情况	200L铁桶(大口)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-047-49		
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量之和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废密封胶	形态	高粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	密封胶				
有害成分	胶				
预计产生量	900 千克	包装情况	200L铁桶(小口)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW13有机树脂类废物 900-014-13		
废物说明	1. 硫、氟、氯、溴、碘、磷含量之和≤3%执行此价格, 否则价格另议。 2. 包装容器必须完好无损、不泄漏, 密闭无气味溢出, 容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				

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

**监管平台转移计划报备附件**

合同编号: HT240130-013, 天津易鼎丰智控科技有限公司合同附件1:

废物名称	废密封胶桶	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	20L塑料桶				
有害成分	胶				
预计产生量	200 千克	包装情况	托盘		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
废物说明	无明显残留				
废物名称	废润滑油	形态	高粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备维护				
主要成分	润滑油				
有害成分	润滑油				
预计产生量	10 千克	包装情况	200L铁桶(小口)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-217-08		
废物说明	1.硫、氯、氟、溴、碘、磷含量之和≤3%执行此价格,否则价格另议。 2.包装容器必须完好无损,不泄漏,密闭无气味溢出,容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	废涂料桶	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	18KG塑料桶				
有害成分	涂料				
预计产生量	100 千克	包装情况	托盘		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
废物说明	无明显残留				
废物名称	废锡膏	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	生产工序网板清洗、回流焊工位产生				
主要成分	锡膏,酒精				
有害成分	锡膏,酒精				
预计产生量	20 千克	包装情况	200L铁桶(大口)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 900-402-06		
废物说明	硫、氯、氟、溴、碘、磷含量之和不超过3%执行此价格,否则价格另议。				
废物名称	废锡膏瓶	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	锡膏瓶				
有害成分	锡膏				
预计产生量	50 千克	包装情况	200L铁桶(大口)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
废物说明	硫、氯、氟、溴、碘、磷含量之和不超过3%执行此价格,否则价格另议。				
废物名称	废油桶	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	5L塑料桶				
有害成分	油				
预计产生量	5 千克	包装情况	托盘		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-219-08		
废物说明	无明显残留				

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。

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

**合同价格附件**

合同编号: HT240130-013, 天津易鼎丰智控科技有限公司合同附件2:

**此合同价格附件为双方商业机密, 仅供双方内部存档使用, 切勿对外提供。**

运输费用	合同有效期内首次拼车运输免费, 自第二次运输起, 每次拼车运输按照600元/次收取拼车运输费用。如由于废物重量或废物体积过大, 无法达到拼车运输条件, 需单独派车运输, 则在首次运输或后续运输前需签订补充协议, 甲方需按单趟运输费用支付乙方后方可运输。				
废物名称	不合格品	形态	固体	计量方式	按重量计(单位: 千克)
产生来源	废弃				
主要成分	电路板				
有害成分	电路板				
预计产生量	5 千克	包装情况	200L铁桶 (大口)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-045-49		
不含税单价	9.20元/千克	税率	6%		
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废过滤棉	形态	固体	计量方式	按重量计(单位: 千克)
产生来源	废弃				
主要成分	过滤棉				
有害成分	过滤棉				
预计产生量	10 千克	包装情况	200L铁桶 (大口)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.22元/千克	税率	6%		
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废活性炭	形态	固体	计量方式	按重量计(单位: 千克)
产生来源	废气治理				
主要成分	活性炭				
有害成分	活性炭				
预计产生量	500 千克	包装情况	200L铁桶 (大口)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-039-49		
不含税单价	3.22元/千克	税率	6%		
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废胶管	形态	固体	计量方式	按重量计(单位: 千克)
产生来源	生产工序固定器件工位产生				
主要成分	胶管				
有害成分	胶管				
预计产生量	100 千克	包装情况	200L铁桶 (大口)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.22元/千克	税率	6%		
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量加和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废滤芯	形态	固体	计量方式	按重量计(单位: 千克)
产生来源	生产工序网板清洗				
主要成分	滤芯				
有害成分	滤芯				
预计产生量	10 千克	包装情况	200L铁桶 (大口)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-047-49		
不含税单价	3.22元/千克	税率	6%		

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

**合同价格附件**

合同编号: HT240130-013, 天津易鼎丰智控科技有限公司合同附件2:

废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量之和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。			
废物名称	废密封胶	形态	高粘度液体	计量方式 按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃			
主要成分	密封胶			
有害成分	胶			
预计产生量	900 千克	包装情况	200L铁桶(小口)	
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW13有机树脂类废物 900-014-13	
不含税单价	3.22元/千克	税率	6%	
废物说明	1. 硫、氟、氯、溴、碘、磷含量之和≤3%执行此价格, 否则价格另议。 2. 包装容器必须完好无损, 不泄漏, 密闭无气味溢出, 容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。			
废物名称	废密封胶桶	形态	固体	计量方式 按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃			
主要成分	20L塑料桶			
有害成分	胶			
预计产生量	200 千克	包装情况	托盘	
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49	
不含税单价	3.22元/千克	税率	6%	
废物说明	无明显残留			
废物名称	废润滑油	形态	高粘度液体	计量方式 按重量计(单位:千克)
产生来源	设备维护			
主要成分	润滑油			
有害成分	润滑油			
预计产生量	10 千克	包装情况	200L铁桶(小口)	
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-217-08	
不含税单价	3.22元/千克	税率	6%	
废物说明	1. 硫、氟、氯、溴、碘、磷含量之和≤3%执行此价格, 否则价格另议。 2. 包装容器必须完好无损, 不泄漏, 密闭无气味溢出, 容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。			
废物名称	废涂料桶	形态	固体	计量方式 按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃			
主要成分	18KG塑料桶			
有害成分	涂料			
预计产生量	100 千克	包装情况	托盘	
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49	
不含税单价	3.22元/千克	税率	6%	
废物说明	无明显残留			
废物名称	废锡膏	形态	固体	计量方式 按重量计(单位:千克)
产生来源	生产工序网板清洗、回流焊工位产生			
主要成分	锡膏, 酒精			
有害成分	锡膏, 酒精			
预计产生量	20 千克	包装情况	200L铁桶(大口)	
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物 900-402-06	
不含税单价	3.22元/千克	税率	6%	
废物说明	硫、氟、氯、溴、碘、磷含量之和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。			
废物名称	废锡膏瓶	形态	固体	计量方式 按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃			
主要成分	锡膏瓶			
有害成分	锡膏			

<b>天津合佳威立雅环境服务有限公司</b>	
Tianjin Hejia Weiliya Environmental services Co.,Ltd	

**合同价格附件**

合同编号: HT240130-013, 天津易鼎丰智控科技有限公司合同附件2:

预计产生量	50 千克	包装情况	200L铁桶 (大口)
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW19其他废物 900-041-19
不含税单价	3.22元/千克	税率	6%
废物说明	硫、氧、氯、溴、碘、磷含量之和不超过3%执行此价格, 否则价格另议。		
废物名称	废油桶	形态	固体
产生来源	废弃	计量方式	按重量计(单位:千克)
主要成分	5L塑料桶		
有害成分	油		
预计产生量	5 千克	包装情况	托盘
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-249-08
不含税单价	3.22元/千克	税率	6%
废物说明	无明显残留		

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, 需要新该合同附件。

甲方盖章



乙方盖章



