

天津市福奇特电子有限公司
突发环境事件应急预案

备
案
材
料

年 月 日

备案材料目录

- 一、 《突发环境事件应急预案》
- 二、 《编制说明》
- 三、 《环境应急资源调查报告》
- 四、 《环境风险评估报告》
- 五、 《环境应急预案评审意见》

预案编号：FQTDZHJYA-001

预案版本号：2024-01

天津市福奇特电子有限公司 突发环境事件应急预案

天津市福奇特电子有限公司

二〇二四年八月

发布令

公司全体同事：

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》、《天津市生态环境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》、《企业突发环境事件风险分级方法》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，各部门要认真贯彻和学习，确保公司应急管理工作得到有效落实。

本预案自发布之日起执行。

董事长：

年 月 日

目 录

1.总则.....	5
1.1编制目的.....	5
1.2编制依据.....	5
1.3适用范围.....	7
1.4工作原则.....	8
1.5应急预案关系说明	8
2.公司概况.....	10
2.1企业基本情况.....	10
2.2公司生产基本情况.....	10
2.3企业周边环境风险受体情况.....	14
3.环境风险源辨识与风险评估	20
3.1环境风险源辨识.....	20
3.2 环境风险评估	21
4.应急组织机构及职责.....	22
4.1应急组织体系.....	22
4.2应急组织机构组成及职责.....	22
5.预防预警机制与信息报送.....	25
5.1预防预警工作.....	25
5.2环境风险源监控.....	25
5.3预警及响应措施.....	26
5.4信息报告与处置.....	29
6.应急响应和措施	33
6.1响应分级.....	33
6.2本企业突发环境事故应急响应级别及相应的应急处置程序.....	35
6.3应急监测.....	39
6.4应急处置卡.....	42
6.5应急终止.....	43
6.6信息公开.....	44
7.后期处置.....	45

7.1事后恢复.....	45
7.2善后赔偿.....	45
8保障措施.....	47
9培训与演练.....	48
9.1培训	48
9.2演练	48
10奖惩.....	51
11预案的评审、发布和更新	52
11.1预案的评审	52
11.2预案的发布及更新	52
12预案实施和生效日期.....	54

1.总则

1.1 编制目的

为有效应对突发环境事件，建立健全本公司环境污染事件应急体制，提高本公司员工对突发环境事件的应急能力，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，并加强企业与政府应对工作的衔接。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章

(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，自2015年1月1日起施行）；

(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2024年修订）（中华人民共和国主席令第25号）；

(3) 《中华人民共和国安全生产法》（2021修正版，自2021年9月1日起施行）；

(4) 《中华人民共和国消防法》（2021年修订版，中华人民共和国主席令第81号，自2021年4月29日起施行）；

(5) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令17号，自2011年5月1日施行）；

(6) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令32号，自2014年12月19日施行）；

(7) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订，自2018年10月26日施行）；

(8)《中华人民共和国水污染防治法》(第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议决定,自2018年1月1日起施行);

(9)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(中华人民共和国主席令(第四十三号),自2020年9月1日起实施);

(10)《中华人民共和国土壤污染防治法》(中华人民共和国主席令第8号,自2019年1月1日起施行)

(11)《中华人民共和国海洋环境保护法》(中华人民共和国主席令第81号,自2017年11月5日起施行);

1.2.2 标准、技术规范

(1)《危险化学品安全管理条例》(国务院令第645号,自2013年12月7日起施行);

(2)《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号,自2014年4月3日起施行);

(3)《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,自2015年1月8日起施行);

(4)《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(环境保护部公告3016年74号,自2016年12月6日起施行);

(5)《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,自2018年1月30日起施行);

(6)《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17号,自2019年3月1日起施行);

(7)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018);

(8)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021);

- (9) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2022）；
- (10) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）；
- (11) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）；
- (12) 《危险化学品事故应急救援指挥导则》（AQ/T 3052-2015）；
- (13) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）；
- (14) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2019）；
- (15) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (16) 《危险化学品目录（2015版）》（国家安全监管总局等10部门公告2015年第5号，2015年2月27日起实施）；
- (17) 《突发环境事件信息报告办法》（环保部令第17号，2011年5月1日施行）；
- (18) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号，2015年6月5日起实施）；
- (19) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第645号，2013年12月7日起实施）；
- (20) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）。

1.2.3 其他文件

- (1) 本公司环评、验收及相关批复文件。
- (2) 其他相关资料及图纸。

1.3 适用范围

本次风险评估范围为天津市福奇特电子有限公司位于天津市津南区

小站镇小站工业园区四号路 1 号的厂区。

1.4 工作原则

突发环境事件由突发环境事件应急救援指挥部统一领导，车间各负责人各负其责，全体成员分工负责，运转协调有序，反应快速、高效，处置合法、规范，坚持救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合的原则，将危害降至最低。

(1) 救人第一，以人为本

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障公司人员和周边群众健康和生命安全。

(2) 统一领导，分类管理，分级响应

加强各组之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染所造成的环境污染的特点，将应急工作与岗位相结合，将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。

(3) 环境优先，先期处理，防止危害扩大

发生突发环境事件之后，要抢救环境优先于抢救财务，迅速有效采取先期处理，尽量消除或减轻突发环境事件的影响。

(4) 平战结合，快速响应，科学应急

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。

1.5 应急预案关系说明

本预案应急体系与公司《安全生产事故应急预案》等其它专项应急预案相并列。

在厂区发生火灾事故的情况下，本预案与本公司安全生产事故应急预案下的消防预案相衔接，保证安全第一，环境优先。

当启动一级响应时，与天津市津南区突发环境事件总体应急预案相衔接，并实施与上级的应急联动。

公司应急预案关系图的构成如下图所示：

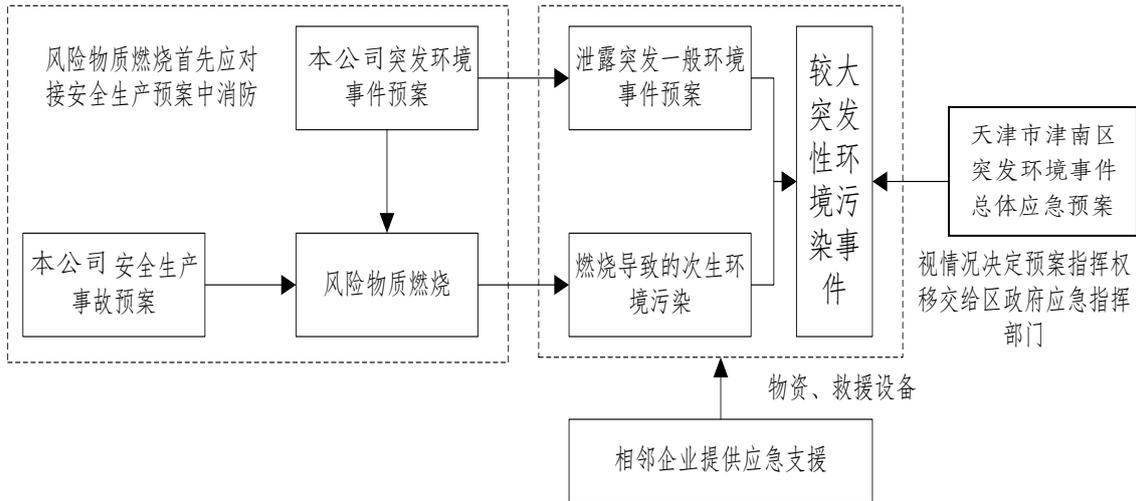


图 1.5-1 应急预案体系图

2.公司概况

2.1 企业基本情况

2.1.1 企业概况

天津市福奇特电子有限公司位于天津市津南区小站镇小站工业园区四号路1号，公司北侧为荣盛路，南侧为天山国际腾飞基地，西侧隔工业区四号路为天津市精永益机械配件有限公司，东侧为天津市德龙成机械制造有限公司。

表 2.1-1 公司基本情况表

单位名称	天津市福奇特电子有限公司
组织机构代码	911201127466945554
法定代表人	张永彪
单位所在地	天津市津南区小站镇小站工业园区四号路1号
中心经纬度	北纬 38.920198° 东经 117.426248°
主要联系方式	022-60976789
从业人数	200
工作制度	每天 8 小时，年工作 300 天

2.1.2 企业工程内容

企业主要工程内容情况见下表。

表 2.1-2 本项目主要工程组成情况表

项目组成		工程内容	
主体工程	厂房一	注塑一车间	建筑面积为 2016.83m ² ，设置 14 台注塑机。
		半成品库房	建筑面积为 914m ² ，用于存放塑件半成品。
		成品库房	建筑面积为 898m ² ，用于存放成品。
		组装车间	设有两间净房、外线组装区域、测量室。建筑面积为 945.83m ² 。
		破碎室	建筑面积为 127m ² ，设置 3 台破碎机。
		原材料库房	建筑面积为 2070m ² ，两层。用于存放原料、包材及部分半成品。
		小件库房	建筑面积为 196m ² ，两层，用于存放五金材料。

	厂房二	绝缘处理室	建筑面积为 200m ² ，用于对产品进行绝缘处理。
		库房	建筑面积为 1472.07m ² ，用于储存半成品、包装物。
	厂房三 (注塑二车间)	建筑面积为 156m ² ，设置 18 台注塑机。	
	厂房四 (打磨室)	租赁厂房的一部分，租赁建筑面积为 160m ² ，用于打磨半成品。	
公用工程		<p>给水：用水由市政自来水管网供应，用水环节为职工生活用水和循环冷却水。</p> <p>排水：排水采用雨、污分流制系统。其中雨水直接排入市政雨水管网，经月牙河排入马厂减河；循环冷却水不外排，经化粪池沉淀的生活污水排入市政污水管网，最终进入双林污水处理厂。</p> <p>供电：用电由市政供电管网提供。</p> <p>供暖、制冷：办公室冬季供暖、夏季制冷均由空调系统提供；生产热源为电源。</p> <p>空压机房：设置 3 台空气压缩机机配套 2 台干燥机，供气能力为 9.8m³/min，建筑面积为 47m²。</p>	
贮运工程		<p>模具室：建筑面积为 132m²，用于存放模具。</p> <p>后勤室：建筑面积为 120m²，用于后勤及机料。</p>	
办公室及生活设施		<p>办公楼建筑面积 1826.7m²，三层，砖混结构。</p> <p>食堂建筑面积为 75m²。</p>	
环保设施	废气	<p>注塑一车间产生的注塑废气经低温等离子+光氧催化设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 P1 排放。</p> <p>注塑二车间产生的注塑废气经光氧活性炭一体化设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 P2 排放。</p> <p>破碎产生的颗粒物经布袋除尘器处理后，经 1 根 15m 高的排气筒 P3 排放。</p> <p>绝缘工序产生的有机废气经活性炭设备处理后，经 1 根 15m 高的排气筒 P4 排放。</p> <p>打磨工序产生的打磨废气经布袋除尘器设备处理后，经 1 根 15m 高的排气筒 P5 排放。</p>	
		废水	循环冷却水不外排，经化粪池沉淀的生活污水排入市政污水管网，最终进入双林污水处理厂。
		噪声	选用低噪声设备以及隔声降噪的措施。
		固废	危险废物暂存于单独设置的危废暂存区内，该危废暂存区位于注塑一车间的西侧，定期交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。生活垃圾分类暂存后由环卫部门定期清运处理。

2.2 公司生产基本情况

2.2.1 产品情况

天津市福奇特电子有限公司位于天津市津南区小站镇小站工业园区

四号路1号。

该公司主要从事电子元件制造，塑料制品加工、制造，塑料制品表面处理，金属表面处理，五金、交电、化工、橡胶制品、金属材料的批发兼零售。目前主要生产三星电视及显示器的框架、支架，以及汽车内外饰件、格栅、装饰条、车把手、车标等产品。

表 2.2-1 产品情况一览表

序号	名称	年产量
1	电视机框架	400 万件
2	汽车零部件	600 万件

2.2.2 辅料情况

本公司原辅料及用量见下表。

表 2.2-2 原辅料名称及用量表

序号	名称	存储位置	规格	形态	单位	年用量	最大存储量
1	聚丙烯颗粒	原材料仓库	25kg/袋	黑色、白色柱状颗粒	t	590	150
2	聚碳酸酯颗粒	原材料仓库	25kg/袋	黑色、白色柱状颗粒	t	465	150
3	绝缘油	随用随买	20L/桶	液体	L	240	0.02t
4	稀释剂	随用随买	25L/桶	液体	L	80	0.05t
5	液压油	随用随买	200L/铁桶	/	t	0.7	0.7
6	保护膜	小件仓库	/	固体	千米	2880	/
7	纸箱	小件仓库	/	固体	个	46100	/
8	包装袋	小件仓库	/	固体	个	4500	/

表 2.2-3 原辅物理化性质

名称	聚丙烯颗粒	聚碳酸酯颗粒	绝缘油	稀释剂
主要成分	聚丙烯 66-74%；滑石粉 18-23%；增韧剂8-14%，助剂≤3%	聚碳酸酯 70-87.8%；玻璃 9-11%；抗冲改性剂0.1-5.0%；添加剂0.1-5.0%	改性丙烯酸绝缘树脂 30-40%；黑色素 20-30%；丁酯10-20%；MIBK10-20%；乙酯 10-20%，其他1-5%	丙二醇甲醚醋酸 50-55%，醋酸正丁酯15-20%，二甲酯 已二酸0-5%；琥珀酸二甲酯0-5%；戊二酸二甲酯0-5%；

				乙酸乙酯30-35%
外观	颗粒	颗粒	黑色液体	无色液体
密度	1.03-1.07	1.2-1.5	/	/
分解温度(°C)	>300	>400	/	/
危险性	/	/	可燃	可燃、刺激性

2.2.3 危险废物基本情况

表 2.2-4 危险废物基本情况

序号	废物名称	产生来源	形态	主要成分	产生量(t)	包装情况	危废类别	污染防治措施
1	废油	设备维护	液态	油	0.5	铁桶	HW08 900-218-08	设危废间，下设托盘，废物使用单独的容器收集后交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。
2	废UV灯管	废气处理	固态	汞	0.01	密封袋包装/托盘	HW29 900-023-29	
3	活性炭	废气处理	固态	有机物	0.6	铁桶	HW49 900-039-49	

本公司已设置危废间，并按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及相关国家、地方法律法规，落实相关要求，如设置防渗托盘、防腐防渗，并设置环保标识牌。

2.2.4 生产工艺

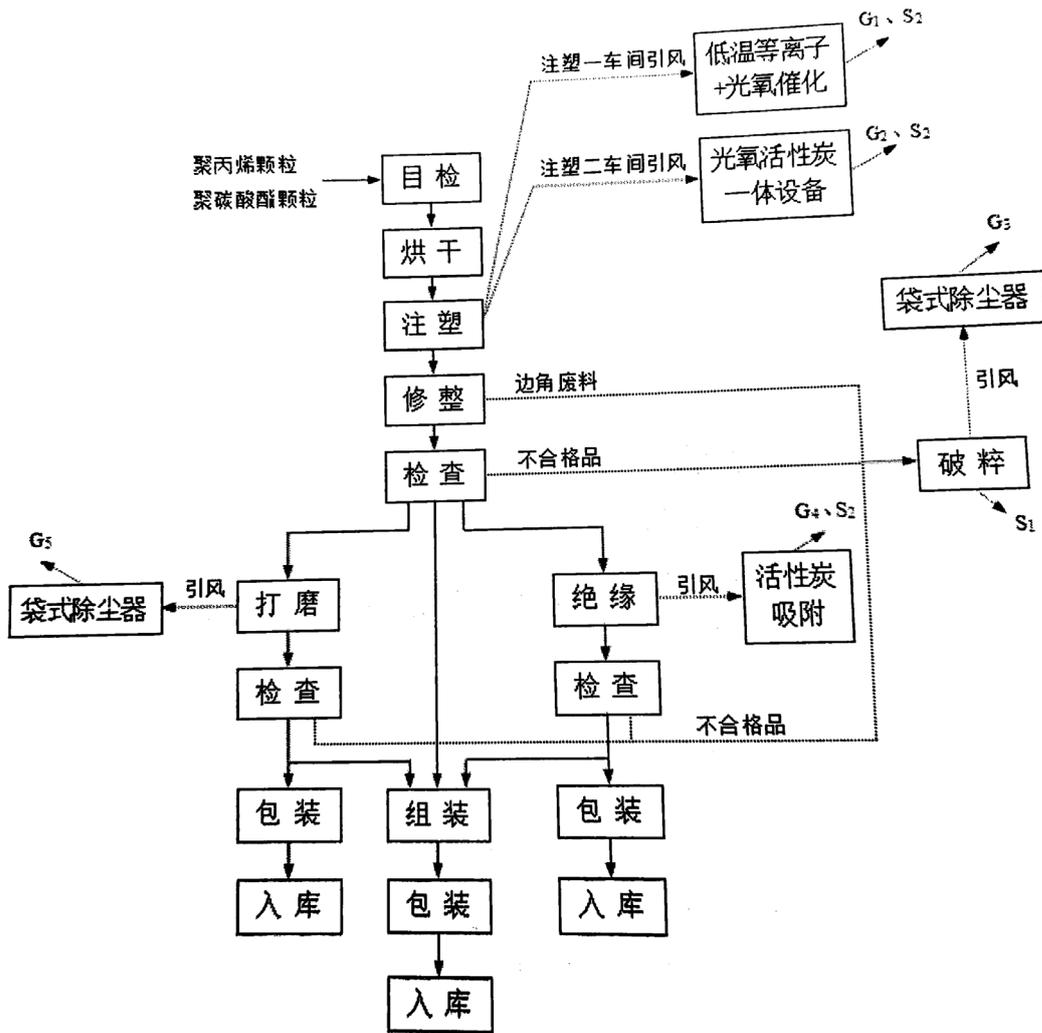


图 2.2-1 生产工艺流程图

目检：检查原材料颗粒是否均匀，颜色光泽度是否良好，包装是否无破损。有问题的原料需退货处理。

烘干：将原料投入料筒内，在 60~85℃ 的条件下烘干 3~4 小时。原料颗粒较大，投料及烘干过程中无粉尘及异味产生。

注塑：料筒下方与注塑机相连，干燥后的物料进入注塑机进行塑化。注塑机采用电加热。注塑段熔融温度由模具温度控制机控制在 180~220℃（聚丙烯颗粒）或 240~260℃（聚碳酸酯颗粒）。注塑及退料过程中熔融物料产生有机废气（G1、G2）。注塑一车间产生的注塑废气经低温等离子+光氧催化设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 P1 排放。注塑二车间产生的注塑废气经光氧活性炭一体化设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 P2

排放。

修整：采用壁纸刀，对塑件毛边进行清理，产生边角废料。

检查：用游标卡尺对塑件尺寸进行检查，产生不合格品。

打磨：使用电动打磨枪对产品进行手工打磨，打磨产品产生的含尘废气（G5），经每个工位的集气口引风收集后，进入布袋除尘器处理，经1根15m排气筒（P5）排放。

绝缘：将绝缘油与稀释剂3:1调配，手工用毛笔涂抹到产品需要绝缘的位置，室温晾干即可。过程中产生有机废气（G4），废气经集气罩引风收集后，进入活性炭吸附装置处理后，经1根15m排气筒（P4）排放。

组装：采用人工对塑件进行组装，粘贴保护膜，粘贴过程无异味产生
包装入库：将工件放入台车后入库。

生产过程中产生的边角废料及不合格品经收集，由破碎机碎成小块装袋后外售物资回收单位。过程中产生的含尘废气（G3）经集气罩收集进入布袋除尘器，处理后由一根15m的排气筒（P3）排放。

2.3 企业周边环境风险受体情况

2.3.1 大气环境风险受体

本公司周边大气风险受体情况见下表。

表 2.3-1 厂区周边大气环境风险受体分布情况表

序号	名称	方向	距离/m	人口	性质
1	天津市福奇特汽车有限公司	西南	28	80	企业
2	天津市礞金电机有限公司	西南	190	70	企业
3	天津市御河涌酒业有限公司	西南	160	100	企业
4	阳林世纪涂料有限公司	西南	150	60	企业
5	中铁十八局集团有限公司	西南	180	100	企业
6	天津宏仁中药加工厂	西南	225	80	企业
7	天津世纪恒盛金属制品有限公司	西南	260	75	企业
8	天津市日升兴达工贸有限公司	西南	270	60	企业

序号	名称	方向	距离/m	人口	性质
	司				
9	天津市潜成思源供水设备有限公司	西南	290	100	企业
10	天津迈尔特流体控制设备有限公司	西南	380	70	企业
11	天津市凯尔玻璃有限公司	西南	395	60	企业
12	天津凯尔通工程技术有限公司	西南	380	80	企业
13	传字营楼群	西南	290	800	居民区
14	天山国际腾飞基地	西南	280	600	企业
15	增特集团	东南	270	300	企业
16	天津力通伟业水泥制品有限公司	东南	275	80	企业
17	天津万顺家具	东南	330	70	企业
18	天津市忠发阀门有限公司	东南	390	60	企业
19	琴达包装制品有限公司	东南	230	40	企业
20	富东印刷材料厂	东南	155	85	企业
21	天津市环宇橡塑股份有限公司	东南	270	120	企业
22	德龙成机械	东	10	140	企业
23	梧桐阁红木家具	东北	130	40	企业
24	艾津汽车排气系统(天津)有限公司	东北	250	65	企业
25	天津市环威金属制品有限公司	东北	250	60	企业
26	天津昆联科技有限公司	东北	390	30	企业
27	天津三联包装制品有限公司	东北	370	40	企业
28	天津信韩钢管有限公司	东北	375	35	企业
29	楚天联合金属制品有限公司	东北	420	60	企业
30	天津众思达科技有限公司	东北	260	40	企业
31	天津微电子有限公司	东北	280	40	企业
32	天津鑫邦粉末涂料有限公司	东北	320	60	企业
33	天津路凯海特克电子有限公司	东北	140	40	企业
34	天津金瑞丰包装科技有限公司	东北	220	60	企业
35	大明精密电子(天津)有限公司	东北	310	60	企业
36	天津千宇塑业有限公司	东北	290	60	企业
37	天津永泰包装科技有限公司	东北	30	40	企业
38	天津富润斯科技有限公司	东北	150	40	企业
39	天津新普涂料有限公司	北	480	80	企业

序号	名称	方向	距离/m	人口	性质
40	天津天晟香制品有限公司	北	430	60	企业
41	贵夫人木业	西北	220	60	企业
42	天津众旺环境检测有限公司	西北	10	60	企业
43	天津瑞蝶恒昌阀门有限公司	西北	130	80	企业
44	天津吉派机械部件有限公司	西北	210	80	企业
45	天津市月鸣金属结构有限公司	西北	370	30	企业
46	德能泵业(天津)有限公司	西北	390	40	企业
47	天津鑫盛包装有限公司	西北	470	60	企业
48	合泰钢成商贸公司	西北	470	30	企业
49	天津市奥森卓利家居建材有限公司	西北	27	30	企业
50	天津新科联泰金属制品有限公司	西北	105	60	企业
51	海陆电子(天津)有限公司	西北	160	80	企业
52	天津市海成消防器材有限公司	西北	190	40	企业
53	天津市宝盈金属制品有限公司	西北	220	60	企业
54	天津翰特电子有限公司	西北	270	60	企业
55	天津世亚模具股份有限公司	西北	320	80	企业
56	天津隆喜餐具有限公司	西北	360	60	企业
57	天津市仁鼎模具有限公司	西北	300	60	企业
58	天津市德宏州建筑工程有限公司	西北	420	80	企业
59	小站粮食购销有限公司	西北	340	100	企业
500m 范围内合计				5290	/
1	小站实验中学	东北	2000	1200	学校
2	小站第六中学	东北	2300	1300	学校
3	梅香园	东北	2800	800	居民区
4	檀香园	东北	3000	900	居民区
5	莲香园	东北	2800	800	居民区
6	紫云台	东北	2200	1800	居民区
7	怡泽轩	东北	2500	1200	居民区
8	怡润轩	东北	2700	1600	居民区
9	菊香园	东北	3200	1400	居民区
10	昊天园	东北	3100	800	居民区
11	金玉园	东北	2800	700	居民区
12	天山水榭花都	东北	2100	1800	居民区
13	浩泽园	东北	2500	800	居民区
14	金山园	东北	2600	600	居民区
15	惠林园	东北	3100	1200	居民区

序号	名称	方向	距离/m	人口	性质
16	西花园	东北	2200	1800	居民区
17	小站人民法庭	东北	1900	100	行政机关
18	稻香园	东北	2300	900	居民区
19	紫淼馨苑	东北	2700	1600	居民区
20	小站第三小学	东北	3100	700	学校
21	通用润园	东北	1500	1600	居民区
22	锦尚豪庭	东北	1200	1400	居民区
23	福润庭院	东北	800	1300	居民区
24	东风里	东	900	800	居民区
25	希望幼儿园	东	1300	200	学校
26	幸福里	东	1400	800	居民区
27	幸福公寓	东	1700	1200	居民区
28	东闸村	东	2200	800	居民区
29	福馨公寓	东南	1200	1400	居民区
30	华盛里	东南	700	1600	居民区
31	润淼佳苑	东南	1000	1400	居民区
32	迎新村	东南	1450	1000	居民区
33	龙居园	东南	1500	1100	居民区
34	前营村	东南	1400	1000	居民区
35	坨子地村	东南	1500	1100	居民区
36	东西庄房村	东南	4100	800	居民区
37	操场河村	东南	2800	600	居民区
38	兴安花园	南	4500	1800	居民区
39	西小站村	西南	3200	600	居民区
40	小黄庄村	西南	4400	800	居民区
41	南一实验幼儿园	西南	4600	300	学校
42	八里台第二中学	西南	4800	1000	学校
43	西正河村	西南	4800	1000	居民区
44	和顺地村	西南	3600	800	居民区
45	天嘉湖花园	西南	4600	2200	居民区
46	大唐盛世	西	4400	2600	居民区
47	义和庄	西北	1500	600	居民区
48	月桥村	西北	1400	800	居民区
49	光明村	西北	2000	800	居民区
50	前进村	西北	2400	800	居民区
51	正营村	西北	2700	600	居民区
52	北闸口第三小学	西北	3400	1000	学校
53	建新公寓	西北	3500	2200	居民区
54	尚智园	西北	3500	2200	居民区
55	尚礼园	西北	3700	800	居民区
56	御和新苑	西北	4000	1800	居民区
57	悦美创幼儿园	西北	4300	200	学校

序号	名称	方向	距离/m	人口	性质
58	政安里	西北	4000	1600	居民区
59	第十幼儿园	西北	4400	200	学校
60	鸿儒新园	西北	4700	2600	居民区
61	御惠园	西北	4500	2800	居民区
62	十幼分园	西北	4800	200	学校
5km 范围内合计				75690	/

根据上表可知，企业周边 500m 范围内总人口数为 5290 人，5km 范围内总人口数为 75690 人。

2.3.2 水环境风险受体

本公司位于天津市津南区小站镇小站工业园区四号路 1 号。经调查，本公司雨水经市政雨水管网排入月牙河、马厂减河。生活污水经厂总排口排入双林污水处理厂。无生产废水排放。企业排水口下游 10 公里范围内不涉及饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等。10 公里范围内的水环境风险受体包括月牙河、马厂减河。

表 2.3-2 企业排污受纳水体基本情况

分类	排放去向	受纳水体
雨水	流入雨水管网	月牙河、马厂减河

2.3.3 土壤环境风险受体

本公司厂区及车间地面已做防渗硬化处理。周边无农田。

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 环境风险源识别的范围和类型

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

经辨识，本公司涉及环境风险物质主要为绝缘油、液压油、废油、稀释剂等 4 种物质。经生产环境进行辨识后，确定企业的环境风险单元主要生产车间、危废间等。

具体环境风险识别过程见《天津市福奇特电子有限公司突发环境事件风险评估报告》。

3.1.2 环境风险识别

经与《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)对比中“突发环境事件风险物质及临界量清单”对比，本公司涉及的危险物质主要为液压油、绝缘油、废油、稀释剂等 4 种物质。

本公司环境风险物质基本情况见下表。

表 3.1-1 环境风险物质基本情况

名称	最大存量 q (t)	存储位置
液压油	0.7	生产车间、随用随买
绝缘油	0.02	生产车间、随用随买
稀释剂	0.05	生产车间、随用随买
废油	0.5	危险废物暂存间

表3.1-2 风险物质临界量比值

名称	最大存量 q (t)	存储位置	临界量 Q (t)	q / Q
液压油	0.7	生产车间、随用随买	2500	0.00028
绝缘油	0.02	生产车间、随用随买	2500	0.000008
稀释剂（乙酸乙酯）	0.0175	生产车间、随用随买	10	0.0175
废油	0.5	危险废物暂存间	2500	0.0002
$\Sigma q / Q$				0.017988

注：稀释剂（以乙酸乙酯计）最大存量=稀释剂最大存量*35%*=0.05*35%=0.0175t

3.2 环境风险评估

依据风险评估报告结论，天津市福奇特电子有限公司突发环境事件风险等级为：一般 [一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)]。

具体环境风险识别过程见《天津市福奇特电子有限公司突发环境事件环境风险评估报告》。

4. 应急组织机构及职责

公司建立应急救援指挥机构，负责紧急情况下人员和资源配置、应急领导小组人员调动、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。

4.1 应急组织体系

公司成立突发环境事件应急救援“指挥领导小组”，由公司总经理及其他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，总指挥负责全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。总指挥部设在总经理办公室，统一指挥全公司统一行动。若总指挥不在，由现场指挥（副总指挥）全权负责应急救援工作。必要时聘请相关专家，组成环境应急专家组，对环境应急事件提出对应方案。

应急组织机构图如下。

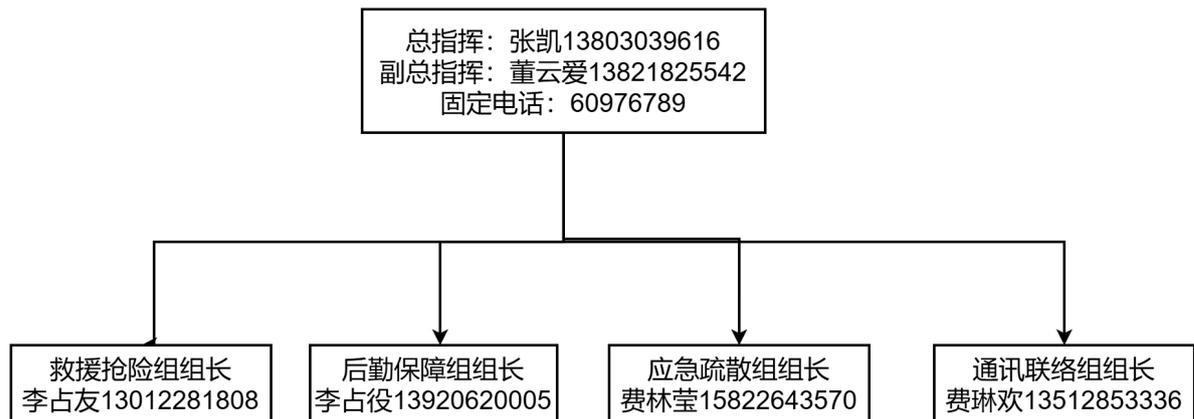


图 4.1-1 公司突发环境事件应急指挥机构结构

4.2 应急组织机构组成及职责

4.2.1 应急组织机构组成

表 4.2-1 应急处置组织机构成员组成及联系方式

应急救援小组	所在部门	应急职务	姓名	联系电话
应急指挥中心	管理部	总指挥	张凯	13803039616
	管理部	副总指挥	董云爱	13821825542
救援抢险组	生产部	组长	李占友	13012281808
	生产部	组员	任子来	15510824703
	生产部	组员	胡刚健	15302032617
	生产部	组员	赵维涛	13821452993
后勤保障组	管理部	组长	李占役	13920620005
	管理部	组员	丁新芳	13132068437
	管理部	组员	杨智雯	15522493752
	管理部	组员	刘丽	13821909477
应急疏散组	营业部	组长	费林莹	15822643570
	营业部	组员	张月	18522091856
	营业部	组员	李德霞	13920100242
	营业部	组员	刘鑫	18522596881
通讯联络组	管理部	组长	费琳欢	13512853336
	资材部	库管	范凯	17526953853
	资材部	文员	李金玥	18602662371

4.2.2 指挥机构的主要职责

应急组织机构的主要职责如下。

表 4.2-2 应急处置组织机构职责

分类		职责
应急指挥中心	总指挥	(1) 组织制定应急救援预案。
		(2) 负责配备应急物资装备及组织应急队伍，定期组织进行应急培训和演练。
		(3) 负责批准本预案的启动与终止。
		(4) 负责本单位应急救援的指挥工作。
		(5) 负责向政府有关救援部门请求救援，报告救援情况。
		(6) 负责组织事故后的相关调查分析工作。
	副总指挥	(1) 协助总指挥的工作。 (2) 总指挥不在时履行总指挥的应急指挥职责。
救援抢险组	(1) 熟练掌握事故现场的地形、设备、救援的行动路线等。	
	(2) 负责雨水井的堵漏，负责关闭手动阀门和火灾事故的现场处置。	
	(3) 负责执行抢修工作的有关指令执行到位。	
	(4) 对突发环境事件造成的环境影响进行实时评估。	

	(5) 对泄露的物料进行应急处置
	(6) 协助政府力量应急，移交指挥权，介绍事故情况，带领本公司应急人员，服从其应急指挥及安排
后勤保障组	(1) 负责应急救援所需的各种设施、设备、物资及医药等后勤保障；及时发放应急人员防护用品；将环境应急救援物资、应急装备迅速运送到指定位置。并负责指挥部安排的其他任务。
	(2) 负责救助受伤员工
	(3) 负责联系 120 急救中心以及事故现场受伤人员的抢救和护送转院工作。
应急疏散组	(1) 负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散。
	(2) 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。
	(3) 负责观察风向标确定紧急集合点。
通讯联络组	(1) 接警通知应急指挥中心成员，按照应急指挥中心指挥从中控室启动声光报警。
	(2) 联系各部门紧急疏散，通知各应急小组紧急到位。
	(3) 启动邻近企业和居民联动机制。
	(4) 配合指挥中心向外部发布事故相关信息。
	(5) 负责抢修工作的有关指令、信息能够及时传达到位。

5 预防预警机制与信息报送

5.1 预防预警工作

(1) 定期评估、排查

应急指挥部定期开展对公司环境风险源的调查评估工作，掌握环境风险源的种类、分布和规模，摸清各装置和风险源的底数，了解各风险源、风险物质的技术信息和理化特性，提出和更新相应的风险防范和应对措施。

(2) 完善管理制度

建立、健全公司各项生产、安全和环境保护管理和责任制度，强化管理，落实责任，突出环境风险意识。

公司制定具体的废水、废气、噪声、废弃物管理规定以及危废暂存库管理规定，按规定和制度开展环境保护宣传教育和培训，对培训内容要进行考核。

公司建立环境保护监督检查和风险排查体制，制定《环境保护监督检查制度》和《环境风险排查及隐患整改制度》，使日常巡回检查、综合检查、专项检查、各单位联查、定期检查及领导监督检查和风险排查要规范化、制度化、程序化；值班人员在值班期间，遵守纪律、坚守岗位、不随意外出，有事外出必须有人顶班，发现问题、隐患后要立即上报应急指挥部，提出合理的整改方案。

制定突发环境事件应急预案培训及演练制度，每半年培训一次，每年演练一次。

5.2 环境风险源监控

(1) 企业建立公司级、部门、班组级三级负责的管理监控方法，日

常执行公司检查、部门检查、班组检查三级检查制度，并设置全厂监控，加强运营、储存设施设备管理，严格执行设施设备定期检验制度。

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

(3) 设施设备定期保养并保持完好。

(4) 明确划分责任，强化值班管理。

5.3 预警及响应措施

5.3.1 预警分级

按照突发环境污染事件的严重性、紧急程度和可能造成影响的范围，将企业突发环境污染事件的预警级别分为三色，分别为橙色预警、黄色预警、蓝色预警。

(1) 橙色预警：经人工巡视及视频监控发现，发生重大火灾时，预计会产生大量消防废水，厂区内不可控制，需要向厂外排放，应立即发布橙色预警，并启动 I 级响应。

(2) 黄色预警：经人工巡视发现，发生风险物质室外泄漏或发生火灾产生少量废水，不会流到厂区外时，应立即发布黄色预警，并启动 II 级响应。

(3) 蓝色预警：经人工巡视发现，发生风险物质室内泄漏，应立即发布蓝色预警，并立即启动 III 级响应。

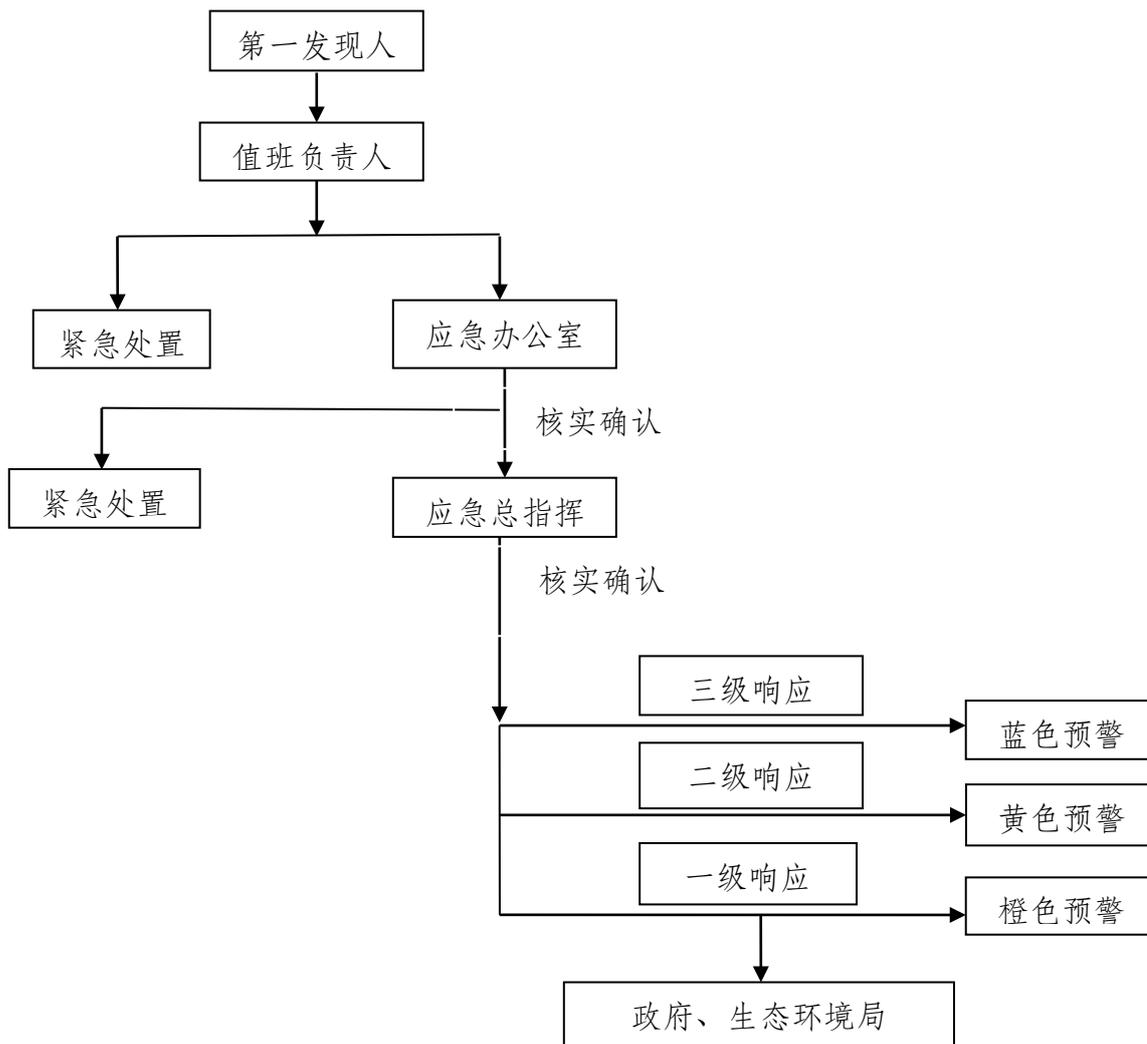


图 5.3-1 本公司预警分级流程图

5.3.2 预警方式、方法和信息发布

出现预警条件时，可通过手机、电话、口头传递等形式发布预警信息。需要向上级主管部门发布预警信息的，应急指挥部根据事态性质、紧急程度、发展势态发布预警。预警信息的内容包括：突发事件的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重大关注的事项和建议采取的措施等。

5.3.3 预警行动

(1) 经应急指挥部判断达到橙色预警条件时，应急指挥部发布预警

通知，发布橙色预警，及时向津南区生态环境局、消防等有关部门报告，请求扩大应急，与上级预案相衔接。工作人员到达现场后，协助工作人员应急。

(2) 经应急指挥部判断达到黄色预警条件时，应急指挥部发布预警通知，根据发生区域或设备发布黄色预警。本企业应急人员就位，后勤保障组组织保障应急物资。

(3) 蓝色预警由部门负责人发布预警通知，部门负责人调度组织现场岗位工作人员，准备应急物资，穿戴防护用品，视现场情况组织现场应急处置，落实巡查、监控措施。

政府有关部门及外部救援单位联系电话见下表。

表 5.3-1 政府有关部门及外部救援联系电话

序号	报警单位	电话
1	医疗急救中心	022-23311473
2	公安消防局指挥中心	022-23390761
3	电力呼叫中心	95598
4	国家化学事故应急咨询	0532-83889090
5	天津市生态环境监测中心	022-87671699
6	天津市安全生产监督管理局	022-28450345
7	天津市应急办公室	022-83606505
8	天津市生态环境局	022-87671595
9	津南区生态环境局	022-28512179
10	天津市津南区小站医院	022-28619860
11	津南区公安消防支队	022-88910720

5.3.4 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，应急总指挥采用通告、会议、电话等形式宣布预警解除；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。

根据事件进展情况，在确认不会产生危害的前提下，由公司应急指挥部通知预警解除。解除按照“应急管理办公室、部门、班组、个人”的程序进行。

5.4 信息报告与处置

●企业内部报告

应急指挥办公室承担日常、夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通。发生事故部门或事件第一发现人要及时以电话的形式向应急指挥办公室报告，以便指挥人对事故控制做出准确地分析、判断。事件第一发现人应传递以下信息：事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等。

应急指挥办公室电话：张凯 13803039616。应急指挥办公室在接到事故信息报告后应记录报告时间、对方姓名以及双方主要交流内容。

●信息上报

突发环境事件发生后，现场人员应立即向应急值班室报告；值班人员接到报警后立即向公司应急指挥部报告；应急指挥部在确认突发环境事件后，立即向生态环境局报告，并启动相应等级的应急救援相应程序，开展现场救援和调查。突发环境事件信息报告流程图详见下图。

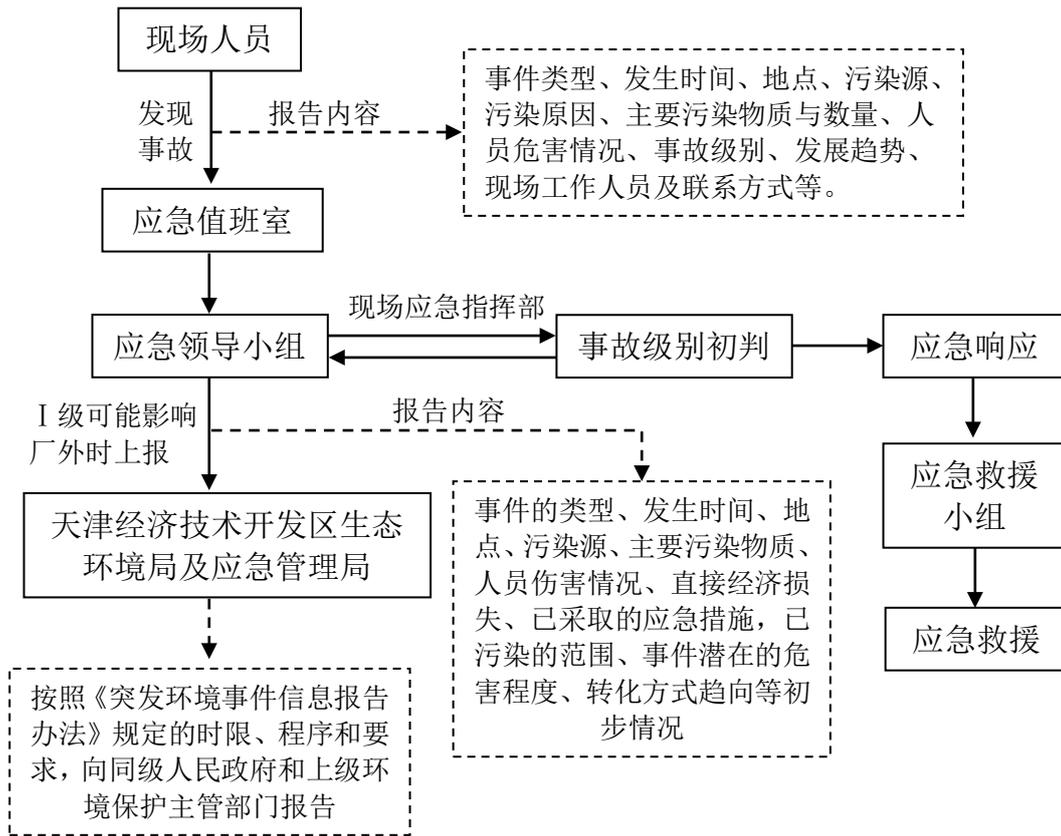


图 5.4-1 突发环境事件信息报告流程图

企业通报决策人、通报负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间以电话及邮件的信息传递方式进行上报。

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：_____报告

<2>灾害地点：天津市津南区小站镇小站工业园区四号路1号，
天津市福奇特电子有限公司

<3>时间：于____日____点____分发生

<4>灾害种类：_____（火灾，爆炸，泄漏事故）

<5>灾害程度：_____（污染物的种类数量，已污染的范围）

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

<7>请求支援：请提供_____（项目，数量）

<8>联络电话：张凯 13803039616

●向可能受影响的居民、单位通报

当事故预计可能影响相邻企业或周边居民时应立即电话通知对方，若电话无法联系，则由通讯联络组组长到企业及受影响居民物业部门进行通报，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。

公司突发环境事故发生时，向可能受影响的居民、单位通报责任人为通讯联络组组长，通报如下所述：

<1>通 报 者：_____（姓名）报告

<2>灾害地点：天津市津南区小站镇小站工业园区四号路1号，天津市福奇特电子有限公司

<3>时 间：于____日____点____分发生

<4>灾害种类：_____（火灾，爆炸，泄漏事故）

<5>灾害程度：_____（污染物的种类数量，已污染的范围）

<6>灾 情：_____（潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）

<7> 联络电话：张凯 13803039616

6 应急响应和措施

6.1 响应分级

根据事故可控性、严重程度和影响范围及应急响应所需资源，针对预警分级将事故应急响应分为 I 级应急响应，II 级应急响应、III 级应急响应。事故发生后由应急指挥部确定应急响应等级。

预警方式：视频监控或人工巡视发现。

I 级响应：当发生较大型火灾，需消防队处置时，立即启动 I 级响应，由应急指挥部下令启动公司突发环境事件应急预案；此应急属社会级，应急指挥部应及时向生态环境局、消防等主管部门报告事故基本情况、事态发展和应急处置情况；请求扩大应急，与上级预案相衔接，本次指挥权移交政府统一指挥，企业所有成员务必听从指挥，协助应急。

指挥权限：总指挥（张凯 13803039616）上报生态环境局，待政府应急组织达到后，总指挥负责与政府应急组织对接，移交指挥权。

应急人员安排：厂内应急人员服从政府应急组织指挥及安排。

II 级响应：当发生室外泄漏和需动用灭火器处置的火灾时，立即启动 II 级响应，由应急指挥部下令启动公司突发环境事件应急预案，此应急属企业级，由事故发生部门立即采取应急措施，控制雨水排放口，逐级上报至公司应急指挥部，本次指挥权为企业负责人。

指挥权限：总指挥（张凯 13803039616）

应急人员安排：通讯联络组通知各应急处置小组到位；后勤保障组准备相应应急物资；应急疏散组疏散事故周边人群；救援抢险组按照相应应急处置卡进行事故处置。

III级响应：当发生室内泄漏时，立即启动III级响应，此应急属车间级，立即采取应急措施，逐级上报至公司应急指挥部。

指挥权限：现场负责人

应急人员安排：通讯联络组通知各应急处置小组到位；后勤保障组准备相应应急物资；应急疏散组疏散事故周边人群；救援抢险组按照相应应急处置卡进行事故处置。

应急人员安排：后勤保障组准备相应应急物资；救援抢险组按照相应应急处置卡进行事故处置。

低一级应急预案启动时，高一级应急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。

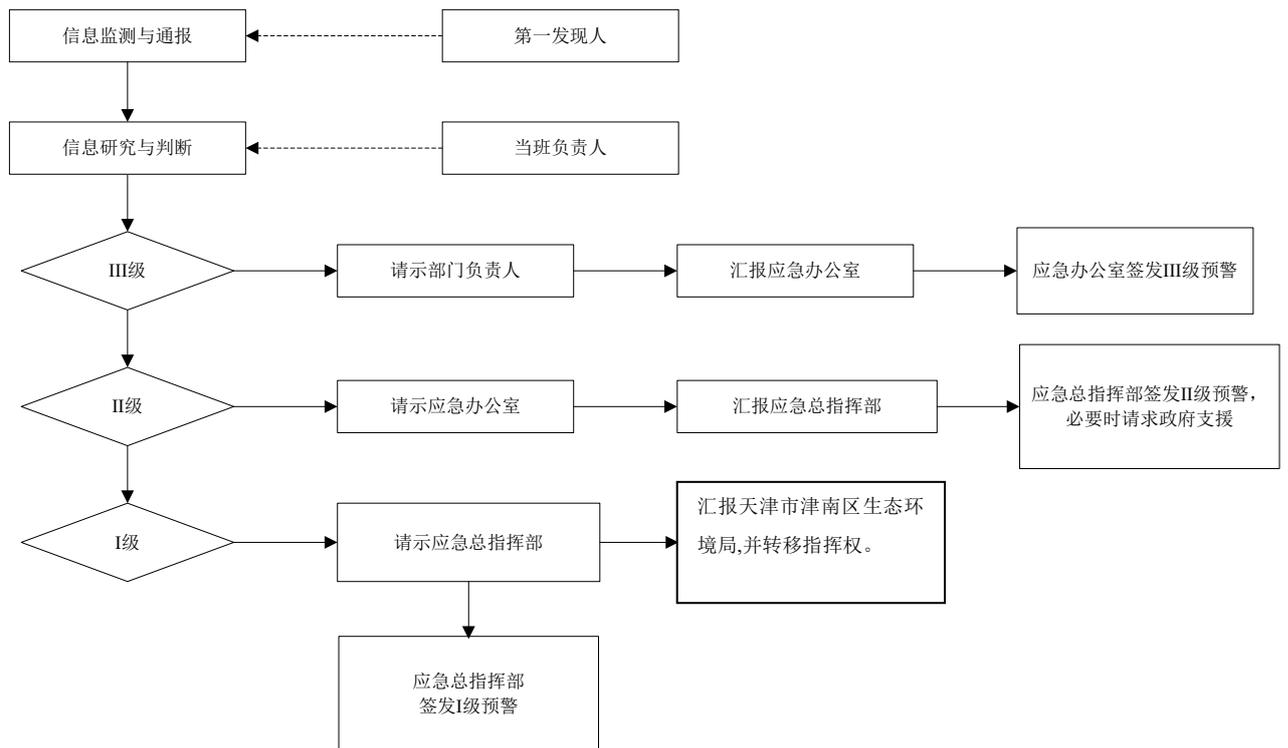


图 6.1-1 应急响应程序图

6.2 本企业突发环境事故应急响应级别及相应的应急处置程序

6.2.1 响应级别及应急处置程序

表 6.2-1 本企业突发环境事件响应级别及相应的应急处置程序

风险单元		源项	扩散途径	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
生产车间	绝缘油、液压油、稀释剂	泄漏	绝缘油、液压油、稀释剂挥发性较低，及时处理不会对周围环境空气产生污染，生产车间地面进行了防腐、防渗处理，不会对土壤、地下水造成污染，配备了吸附材料，泄漏物料不会流出室外。	在岗员工应立即联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 液态物料均为单独包装，可信泄漏情况为单瓶泄漏，泄漏时采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。	消防沙、个人防护用具等	现场工作人员、救援抢险组、后勤保障组
	绝缘油、液压油、稀释剂	火灾爆炸事故	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；少量泄漏造成的火灾事故，灭火器可以满足少量泄漏造成的灭火需求，如使用消防栓灭火，及时封堵雨水排口，消防废水不会对水环境造成影响。若厂内发生无法控制的火灾，应及时上报相关部门，并拨打 119，待政府应急组织到达后，	在岗员工应立即联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火灾扑灭后救援抢险组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。 若使用消防栓灭火，需及时使用沙袋封堵雨水排口。使用厂内段雨水管网	灭火器、消防沙、消防栓、沙袋、个人防护用具等	现场工作人员、救援抢险组、应急疏散组、后勤保障组

风险单元		源项	扩散途径	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
			总指挥负责与政府应急力量交接，移交指挥权。消防废水会经雨水管网排入月牙河、马厂减河，可能造成水体局部轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生态危害。	暂存，并对暂存废水进行检测，若符合《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)则使用转输泵排放至污水管网，若不符合，作为危险废物交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。		
危险废物暂存间	废油	泄漏	液压油、绝缘油、稀释剂挥发性较低，及时处理不会对周围环境空气产生污染，危废间地面进行了硬化、防渗处理，不会对土壤、地下水造成污染，配备了吸附材料，泄漏物料不会流出危废间。	在岗员工应立即联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 液态物料均为单独包装，可信泄漏情况为单瓶泄漏，泄漏时采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。	消防沙、个人防护用具等	现场工作人员、救援抢险组、后勤保障组
	废油	火灾爆炸事故	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；少量泄漏造成的火灾事故，灭火器可以满足少量泄漏造成的灭火需求，如使用消防栓灭火，及时封堵雨水排口，消防废水不会对水环境造成影响。若厂内发生无法控制的火灾，应及时上报相关部门，并	在岗员工应立即联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火灾扑灭后救援抢险组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有资质的单位处置。 若使用消防栓灭火，需及时使用沙袋	灭火器、消防沙、消防栓、沙袋、个人防护用具等	现场工作人员、救援抢险组、后勤保障组

风险单元		源项	扩散途径	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
			拨打 119, 待政府应急组织到达后, 总指挥负责与政府应急力量交接, 移交指挥权。消防废水会经雨水管网排入月牙河、马厂减河, 可能造成水体局部轻微污染, 短时间可恢复, 没有明显水生态危害。	封堵雨水排口。使用厂内段雨水管网暂存, 并对暂存废水进行检测, 若符合《污水综合排放标准》(DB12/356-2018) 则使用转输泵排放至污水管网, 若不符合, 作为危险废物交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。		
室外	绝缘油、液压油、稀释剂	泄漏	液压油、绝缘油、稀释剂挥发性较低, 及时处理不会对周围环境空气产生污染, 厂区地面进行了硬化、防渗处理, 不会对土壤、地下水造成污染, 配备了吸附材料, 泄漏物料不会流出厂区。	在岗员工应立即联系应急组人员, 应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区, 严格禁止出入。 液态物料均为单独包装, 可信泄漏情况为单瓶泄漏, 泄漏时采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后, 将泄漏物料和受污染的吸附材料交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。	消防沙、个人防护用具等	现场工作人员、救援抢险组、后勤保障组
	绝缘油、液压油、稀释剂	火灾爆炸事故	燃烧会产生有毒有害烟气, 参考物质化学组分, 燃烧后产生的废气为一氧化碳等, 不会有明显的大气危害; 少量泄漏造成的火灾事故, 灭火器可以满足少量泄漏造成的灭火需求, 如使用消防栓灭火, 及时封堵雨水排口, 消防废水不会对水环境造成影响。若厂内发生无法控制	在岗员工应立即联系应急组人员, 应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区, 严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救; 火灾扑灭后救援抢险组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。	灭火器、消防沙、消防栓、沙袋、个人防护用具等	现场工作人员、救援抢险组、后勤保障组

风险单元		源项	扩散途径	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
			的火灾，应及时上报相关部门，并拨打 119，待政府应急组织到达后，总指挥负责与政府应急力量交接，移交指挥权。消防废水会经雨水管网排入月牙河、马厂减河，可能造成水体局部轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生态危害。	若使用消防栓灭火，需及时使用沙袋封堵雨水排口。使用厂内段雨水管网暂存，并对暂存废水进行检测，若符合《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）则使用转输泵排放至污水管网，若不符合，作为危险废物交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。		

6.2.2 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。

6.2.3 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，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。

6.2.4 应急救援工作总结

事故抢险结束后，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。

6.3 应急监测

依据《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021) 进行应急监测。

6.3.1 突发环境事件应急监测流程

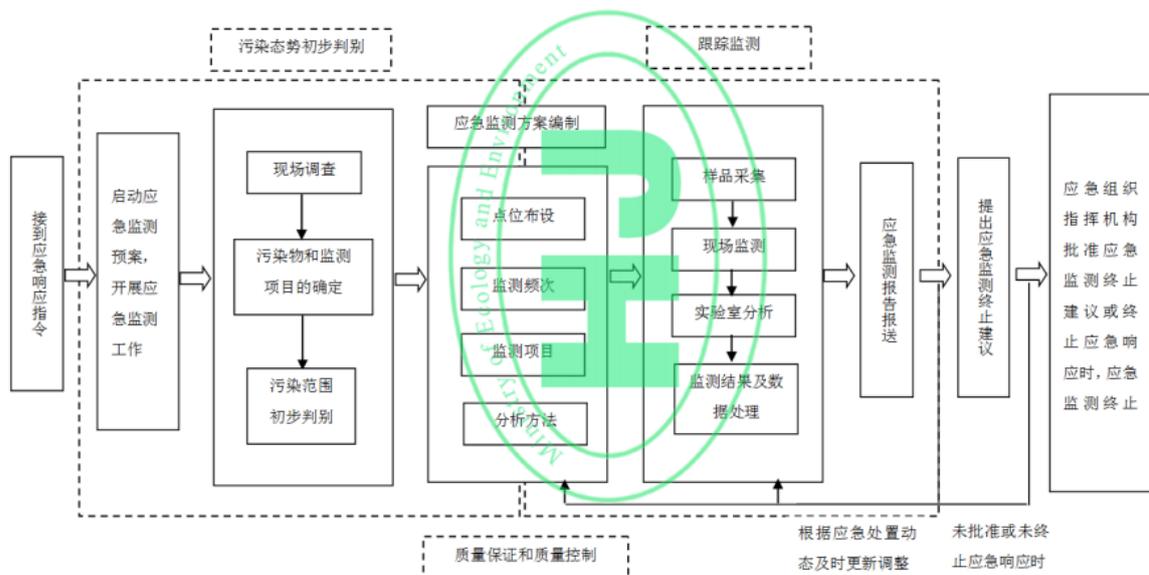


图 6.3-1 突发环境事件应急监测流程示意图

6.3.2 污染态势初判

突发环境事件时，及时报告天津市津南区生态环境局，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，由于公司自身不具备监测能力，公司委托有资质的监测单位进行应急监测工作。

并立即进行现场情况调查，填写《突发环境事件应急监测现场调查信息表》，主要调查内容包括：事件发生的事件及地点；必要的水文气象及地质参数；可能存在的污染物名称及排放量；污染物影响范围；周围是否有敏感点；可能受影响的环境要素及其功能区划等；污染物特性简要说明。以便政府力量及应急监测单位到达现场后能立即做出反应。

突发环境事件应急监测现场调查信息表

单位名称	天津市福奇特电子有限公司		
突发环境事件地点(如涉水需明确水体名称)	天津市津南区小站镇小站工业园区四号路1号(水环境风险受体:月牙河、马厂减河)	地理坐标	
到达现场时间	____年__月__日 ____时__分	气象参数	风向: ____ 风速: ____ 温度: ____ 大气压: ____ 降水: _____
纳污水体水文情况	流向: _____ 流速: _____	防护措施	
调查人员			
突发环境事件发生时间、起因、受影响环境要素及大致范围			
主要污染物特性及流失量			
环境敏感点情况			
可能的变生物质、衍生污染物或次生污染物			
现场初步判别结果(特征污染物和监测项目)			
现场环境及敏感点示意图其他相关信息			

6.3.3 应急监测方案

本预案根据公司可能发生的突发环境事件拟订应急监测方案，实际监测方案由环境监测单位根据《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)及实际情况进行调整。

(1) 监测项目及监测点位

大气环境污染事故

发生泄漏、火灾的次生/伴生大气监测因子主要为 CO、颗粒物等。首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

水环境污染事故

发生泄漏涉及的次生/伴生水环境监测因子主要为石油类、COD、SS、pH 等。危险化学品发生泄漏或火灾事故废水造成水环境污染，采样时在厂区雨水排口采样监测，若风险物质已流出厂外，还应对下游断面及雨水泵站进行采样监测。

(2) 监测频次

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

(3) 应急监测方法

应急监测方法的选择以支撑环境应急处置需求为目标，根据监测能

力、现场条件、方法优缺点等选择适宜的监测方法，保障监测效率和数据质量。

在满足环境应急处置需求的前提下，优先选择国家或行业标准规定的监测方法，同一应急阶段尽量统一监测方法。

样品不易保存或处于污染追踪阶段时，有限选用现场快速测定方法。采用现场快速测定方法测定的结果应在检测报告中。对于现场快速测定方法，除了自校准或标准样品测定外，亦可采用与不同原理的其他方法进行对比确认等方式进行质量控制。

6.4 应急处置卡

表 6.4-1 应处置急卡

名称	内容	
液压油、绝缘油、稀释剂室内泄漏应急处置		
可能发生的突发环境事件	液压油、绝缘油、稀释剂包装容器破损导致室内泄漏	
应急处置措施	佩戴橡胶手套、呼吸器、护目镜，穿静电防护服等防护设施，使用消防沙等应急物资覆盖泄漏物料，由消防沙等对泄漏的物料进行吸附，然后使用铁锹或铲子将泄漏物料与消防沙及破损收集桶一并转移至新容器中重新收集起来，收集后使用清水等对地面进行清洗，清洗废水使用转输泵及周转桶收集后作为危险废物处理。	
应急责任人	现场工作人员、应急人员	
应急资源	应急物资	个人防护用品、消防沙、专用收集工具、转输泵、周转桶等
液压油、绝缘油、稀释剂室外泄漏应急处置		
可能发生的突发环境事件	液压油、绝缘油、稀释剂运输或搬运过程包装桶破损导致室外泄漏	
应急处置措施	室外发生泄漏时，现场工作人员应立即使用消防沙袋将泄漏区域围堵，并封堵雨水排口，使用消防沙铺盖泄漏物料进行吸附，然后使用铁锹将泄漏的物料与消防沙及破损的收集桶一并转移至新容器中收集，防止进一步扩散。	
应急责任	救援抢险组、后勤保障组	

任人	
应急资源	个人防护用品、消防沙、沙袋等
绝缘油、稀释剂发生火灾爆炸应急处置	
可能发生的突发环境事件	绝缘油、稀释剂运输或搬运过程包装桶破损泄漏后遇明火、高能引起火灾。
应急处置措施	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火灾扑灭后救援抢险组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有资质的单位处置。
应急责任人	救援抢险组、后勤保障组、应急疏散组
应急资源	个人防护用品、灭火器、专用收集工具、应急桶等

6.5 应急终止

6.5.1 应急终止条件

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，污染源的泄露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) 事件现场的各种应急处置行动已无继续进行的必要；
- (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低的水平；
- (5) 导致次生、衍生事故隐患消除。

6.5.2 应急终止程序

- (1) 经应急总指挥批准后，现场结束。应急总指挥确认终止时机，或事件责任单位提出经应急总指挥批准；
- (2) 应急总指挥向所属各专业应急队伍下达终止命令；
- (3) 应急状态终止后，相关类别环境突发事件应急指挥部应根据政

府相关部门的有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

应急结束后应明确：

- (1) 事故情况上报项；
- (2) 需向事故调查处理小组移交相关的相关项；
- (3) 事故应急救援工作总结报告。

6.5.3 应急终止后的情动

(1) 突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应急总指挥组织各部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改。

(2) 组织各专业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进行评价，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。

6.6 信息公开

重大事故发生后，不可避免的引起新闻媒体、社会公众的关注。因此，要及时将事故的信息、影响、救援工作的进展等情况向有关新闻媒体、社会公众进行通报，以消除公众的恐慌心理，控制谣言，避免公众的猜疑和不满。

上级主管部门或应急管理机构负责信息通报工作，通报前应对要通报的信息进行认真的审核，经过审核和批准后，方能对外透露，以确保信息的统一性。同时，为公众咨询、接待、安抚受伤人员家属作出合理安排。

7 后期处置

7.1 事后恢复

7.1.1 现场恢复

公司事故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，洗消去污可以采用以下几种方法：

对泄漏的风险物质使用消防沙进行吸附收集，吸附后，对地面进行清洗、擦拭，吸附废物和地面清洗废水作为危险废物进行处理。

7.1.2 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。

本公司突发环境事件事后恢复工作责任人为：救援抢险组组长。

7.2 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) 经费及其他保障。

具体内容见《天津市福奇特电子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

应急指挥部根据安全生产实际情况制定培训计划，开展应急知识的培训。

(1) 培训可采用集中授课、现场观摩等方式，重点对事故现场自救、互救和避难逃生知识进行讲解，要求参训人员熟练掌握各种应急知识，提高应急处置能力。

(2) 对新上岗人员岗前培训和每年再培训必须有应急知识培训内容，了解本公司、本岗位危险源和应急处置方案，掌握逃生避险、自救、互救知识。

(3) 应急人员要熟悉掌握应急救援设备、器材的使用方法。

9.2 演练

应急处理工作领导小组根据公司的事故预防重点，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（包括综合、专项应急预案）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

桌面推演的特点是对演习进行口头演习，一般是在会议室内举行。指由应急组织的代表或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习活动。其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。

由应急指挥办公室负责人负责制定口头演习计划，编写推演方案和演习内容，演习参加人员，制定学习演习的时间安排，定期组织人员实际学习等。负责人还要将含有上述内容的计划方案报告应急指挥部，经批准后组织实施。为了使桌面演练贴近实战，达到预定的目的，演练采取设置情景，问答题，提示回答要点等方式进行。即由演练主持人根据情景事件提出问题，分别请参演人员进行回答。演练过程中主持人可随机提问，答题人采取口头回答方式。涉及事故预警、应急、终结三个阶段。实施结束，还应汇总所有参加人员为口头演习所做的书面报告。总结每次口头演习活动的经验和实效，对活动提出新的改进应急响应建议。以书面的形式报告公司应急指挥部，为功能演习和全面演习做准备。

(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。演练完成后，除采取口头评论外，应提交正式的书面报告。

本预案应急演练记录表如下表：

表 9.2-1 应急演练记录表

演练形式		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。

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，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行性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的地方进行修改。

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

11.2 预案的发布及更新

本预案发布之日起实施生效，公司办公室负责本预案的管理工作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) 危险化学品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。

本单位应当于环境应急预案修订后 20 个工作日内将新修订的预案报天津市津南区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。

预案编号：FQTDZHJYA-001

预案版本号：2024-01

天津市福奇特电子有限公司
突发环境事件应急预案编制说明

天津市福奇特电子有限公司

二〇二四年八月

目 录

一、企业现有应急预案回顾性评价.....	1
二、预案编制背景	2
三、预案编制过程	2
四、预案的主要内容	3
五、企业环境风险等级.....	3
六、企业内部征求意见情况、企业内审情况	3
七、企业外部征求意见情况.....	5
八、征求意见表反馈情况.....	5
九、评审情况说明	5
内部预案评审会（推演）会议签到表及照片	6

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）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）要求，我公司结合津南区急管理要求，经资料收集整理、编制、内部评审和修改，编制完成了《天津市福奇特电子有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》），现将《预案》编制情况说明如下。

一、企业现有应急预案回顾性评价

（1）现有预案编制与备案情况

天津市福奇特电子有限公司于2020年编制完成了《天津市福奇特电子有限公司突发环境事件应急预案》，并在天津市津南区生态环境局备案。

（2）风险物质、可能发生的事故情景及突发环境事件风险等级

①根据《天津市福奇特电子有限公司突发环境事件应急预案》（2020年），企业涉及的环境风险物质为绝缘油、废油等。

②企业事故情景主要为：化学品泄漏、火灾等。

③企业环境风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

（3）现有应急预案演练执行情况

天津市福奇特电子有限公司自预案发布之日起每年进行一次突发环境事件现场应急演练和一次突发环境事件桌面推演。现场演练主要在危废间、及生产车间进行，参加人员为应急总指挥、应急小组成员；桌面推演主要在公司会议室进行，参加成员主要为应急总指挥和应急小组成员。

（4）本公司突发环境事件统计分析

根据调查，本公司自建厂至今未发生过突发环境事件。

二、预案编制背景

应急救援工作近年来逐渐引起各级政府和企业的的高度重视。2010年天津市环保局发布了《关于印发〈天津市突发环境事件应急预案编制导则〉（工业园区版、企业版）的通知》（津环保监[2010]229号），各企业应急预案工作迅速展开。2015年环境保护部先后公布了《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）、《突发环境事件应急管理办法》（部令[2015]第34号）、2018年环境保护部公布《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），对企业应急预案备案工作提出了新的管理要求。

天津市福奇特电子有限公司突发环境事件应急预案2020年至今已满三年。因此天津市福奇特电子有限公司决定对现有突发环境事件应急预案进行修编。并向环保主管部门备案。

三、预案编制过程

公司高度重视《预案》编制工作，成立了《预案》编制组，委托专人落实编写工作。通过研究学习、资料收集、专家评审等多种形式，形成了本《预案》。

主要编制过程分为两个阶段：

（一）成立应急预案编制组。

应急预案编制组由总指挥负责，现场指挥以及各小组组长配合预案编制工作。

（二）预案编制。

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）》的相关要求，对本企业进行环境风险评估和应急资源调查，并开展公众

参与工作，征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。在此基础上，有针对性的编制了本企业的突发环境风险应急预案。

四、预案的主要内容

该预案是由环境应急预案文本、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告、公众参与等文件组成。其中环境应急预案文本包括总则、公司概况、环境风险源辨识与风险评估、组织机构及职责、应急能力建设、预防和预警机制、应急处置、后期处置、保障措施、培训与演练、奖惩、预案的评审、发布和更新、预案实施和生效日期、附件等。环境风险评估报告主要内容包括前言、总则、资料准备与环境风险识别、突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和应急措施差距分析、完善环境风险防控和应急措施的实施计划、企业突发环境事件风险等级等。

预案编制的重点内容如下：

(1) 预防预警工作、应急处置的基本流程（包括先期处置，分级响应，现场应急措施，抢险、处置及控制措施，应急终止等）、后期处置、培训与演练。

(2) 企业周边环境风险受体、涉及环境风险物质情况、现有环境风险防控与应急措施情况、现有应急物资及装备、救援队伍情况、突发环境事件及后果分析、现有环境风险防控及应急措施差距分析、完善环境风险防控及应急措施的实施计划、突发环境事件风险等级。

五、企业环境风险等级

依据《突发环境事件环境风险评估报告》结论，企业突发环境事件风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

六、企业内部征求意见情况、企业内审情况

《预案》编制初稿形成后，组织天津市福奇特电子有限公司员工代表、救援抢险组成员、通讯联络组成员、后勤保障组成员、应急疏散组成员进行了桌面推演，讨论了预案的相关内容。根据桌面推演提出的建议，完善了应急演练制度。

桌面演练过程及评价见下表。

表 6-1 桌面演练过程及效果评价记录表

模拟情景	液压油、绝缘油、稀释剂包装桶破损导致室内泄漏
演练过程描述	<p>第一发现者发现泄漏情况后，立刻联系当值班长及应急组成员并及时查看现场情况。</p> <p>应急处置组佩戴橡胶手套、呼吸器、护目镜，穿静电防护服等防护设施，使用消防沙等应急物资覆盖泄漏物料，由消防沙等对泄漏的物料进行吸附，然后使用铁锹或铲子将泄漏物料与消防沙及破损收集桶一并转移至新容器中重新收集起来，收集后使用清水等对地面进行清洗，清洗废水收集后作为危险废物处理。</p> <p>泄漏消除后应急总指挥根据现场情况判定，解除应急响应，总指挥现场要求应急组成员对处置废物进行收集和合理处置。告知后勤保障组进行应急物资的补充。</p>
演练效果评价	该事故发生后救援人员衔接比较顺畅，基本满足处置要求。
模拟情景	绝缘油、稀释剂、液压油发生火灾爆炸
演练过程描述	<p>发生火灾事故后，第一发现人立即使用灭火器处置，同时通过大声呼救告知周围职工，周围职工立即开启警报并通过电话报告应急总指挥，报告事故发生位置、火灾规模、周围存在的易燃物。总指挥根据现场人员描述告知其先期处置措施（尽量切断附近电源，在保证自身安全的前提下尽量转移易燃物）。</p> <p>总指挥发布指令启动公司级应急响，同时通知应急疏散组、后勤保障组、救援抢险组赶往事故现场，告知通讯联络组紧急待命。</p> <p>各小组成员到达现场后：</p> <p>应急疏散组成员安排无关人员撤离，设立撤离安置点，无关人员不得进入。救援抢险组成员立即穿戴防护器材使用灭火器、消防沙、消防栓处置，立即封闭雨水井，同时加强通风，促进燃烧废气的扩散稀释。若火灾过大，则立即疏散周边人群，并拨打 119 请求消防队进行灭火。</p> <p>后勤保障组成员为救援抢险组所需全部物资提供保障。</p> <p>火灾消除后应急总指挥根据现场情况判定，解除应急响应，总指挥现场要求应急组成员对处置废物进行收集和合理处置。告知后勤保障组进行应急物资的补充。</p>
演练效果评价	该事故发生后救援人员衔接比较顺畅，基本满足处置要求。

七、企业外部征求意见情况

《预案》编制初稿形成后，预案编制组向公司邻近的企业告知本公司主要风险物质、危险特性及事故状态主要疏散计划，周边企业普遍认可本公司制定的疏散计划，对公司风险防范措施比较满意。

八、征求意见表反馈情况

征求意见表向天津市福奇特电子有限公司员工和可能受影响的单位代表征求了避险方案是否可行、对本预案的意见和建议等。征求意见表发放 20 份，回收 20 份。根据调查结果，参与调查的人员均清楚我公司的主要环境风险；认为我公司制定的避险方案可行；对本应急预案无意见和建议。

九、评审情况说明

为最大限度减少可能的环境风险事故对环境的危害，预防造成严重环境后果的事故发生，天津市福奇特电子有限公司制定了“天津市福奇特电子有限公司突发环境事件应急预案”，并邀请专家及周边居民对本预案进行了现场评审。专家及周边居民进行了认真的讨论与评审，对完善应急预案提出了意见建议。企业根据评审意见对预案进行修改完善，形成最终的应急预案，并再次征求了专家组及周边居民意见，得到专家组签字认可。现将完善后的预案上报上级主管部门进行备案。

内部预案评审会（推演）会议签到表及照片

突发环境事件风险应急预案征求意见座谈会签到表

座谈会地点：会议室

座谈会时间：2024.8.1 10:00

序号	姓名	单位	联系电话
1	李金明	福奇特电子	13012281808
2	李金明	福奇特电子	15302032617
3	李金明	福奇特电子	18602662371
4	刘华文	福奇特电子	13602009308
5	范凯	福奇特电子	17526953853
6	李新芳	福奇特电子	13132068437
7	曹云霞	福奇特电子	18522179875
8	张闫	福奇特电子	18522091856
9	崔琳琳	福奇特电子	13512853336
10	王维清	福奇特电子	13821452993
11	何理	福奇特电子	15122571672
12	李新芳	福奇特电子	15822641570
13	李德良	福奇特电子	13920100242
14	费林英	福奇特电子	13072026550
15	刘鑫	福奇特电子	18522596881
16	杨智雯	福奇特电子	15572493752
17	任子东	福奇特电子	15510824703
18	刘丽	福奇特电子	13821909477
19	李在波	福奇特电子	13920620005
20	张凯	福奇特电子	13803069616



图 1 内部评审会议照片

突发环境事件应急预案征求意见反馈表

天津市福奇特电子有限公司

突发环境事件应急预案征求意见反馈表

姓名	应维清	性别、年龄	男 41	联系电话	13821452993
单位名称	福奇特电子	岗位	职员	填表时间	2024.8.8
1、是否了解本预案内容,是否清楚我公司主要环境风险? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
2、当本企业需要应急疏散时,我们将会用此表的联系方式通知您。					
3、本企业避险方案是否可行? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
4、对本预案的意见和建议					
无					

天津市福奇特电子有限公司
突发环境事件应急预案征求意见反馈表

姓名	刘华文	性别、年龄	男	联系电话	13602009308
单位名称	福奇特电子	岗位	库管	填表时间	24.8.8
1、是否了解本预案内容,是否清楚我公司主要环境风险? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
2、当本企业需要应急疏散时,我们将会用此表的联系方式通知您。					
3、本企业避险方案是否可行? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
4、对本预案的意见和建议					
无					

预案编号：FQTDZHJYA-001

预案版本号：2024-01

天津市福奇特电子有限公司 环境应急资源调查报告

天津市福奇特电子有限公司

二〇二四年八月

目 录

1 前言.....	1
2 突发环境事件类型及所需应急资源配置.....	1
2.1 主要环境风险物质及环境风险源.....	1
2.1.1 主要风险物质特性.....	1
2.1.2 风险物质情况.....	2
2.2 突发环境事件类型.....	2
2.3 所需应急资源配置.....	2
3 环境应急人力资源调查.....	3
3.1 组织体系.....	3
3.2 应急组织机构组成.....	3
4 通信保障.....	6
5 应急物资及装备保障.....	7
6 经费及其他保障.....	9
7 应急资源调查结论.....	10

1 前言

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）、《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应[2015]40号）、《市环保局关于进一步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》（津环保便函[2017]416号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《环境应急资源调查指南（试行）》等相关规定，为确保企业能够迅速有效的采取措施，消除或减轻突发环境事件的影响，本报告对企业的环境应急资源进行了调查。此次调查主要包括应急队伍保障情况、通信保障情况、应急物资及装备保障情况、经费及其他保障情况等。

2 突发环境事件类型及所需应急资源配置

2.1 主要环境风险物质及环境风险源

根据企业提供资料，企业涉及的主要原料为液压油、稀释剂、绝缘油等。

2.1.1 主要风险物质特性

主要原辅材料理化性质如下：

表 2.1-1 原辅料理化性质

名称	聚丙烯颗粒	聚碳酸酯颗粒	绝缘油	稀释剂
主要成分	聚丙烯 66-74%；滑石粉 18-23%；增韧剂 8-14%，助剂 ≤3%	聚碳酸酯 70-87.8%；玻璃 9-11%；抗冲改性剂 0.1-5.0%；添加剂 0.1-5.0%	改性丙烯酸绝缘树脂 30-40%；黑色素 20-30%；丁酯 10-20%；MIBK 10-20%；乙酯 10-20%，其他 1-5%	丙二醇甲醚醋酸 50-55%，醋酸正丁酯 15-20%，二甲酯己二酸 0-5%；琥珀酸二甲酯 0-5%；戊二酸二甲酯 0-5%；乙酸乙酯 30-35%
外观	颗粒	颗粒	黑色液体	无色液体
密度	1.03-1.07	1.2-1.5	相对密度（水=1）：<1 分子量：230-500 闪点（℃）：76 引燃温度（℃）：248。	/
分解温度（℃）	>300	>400	/	/
危险特性	/	/	可燃	可燃、刺激性

2.1.2 风险物质情况

经与《危险化学品目录》(2015)、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)对比,液压油、绝缘油、废油、稀释剂等4种物质属于危险物质。

2.2 突发环境事件类型

根据《天津市福奇特电子有限公司突发环境事件风险评估报告》,本公司环境风险事故类型有:泄漏事故,火灾事故等。

2.3 所需应急资源配置

针对可能发生的事故情况,企业配备了相应的应急资源,包括环境应急设施、环境应急队伍、装备、物资等,并对可请求援助的对象做了存档。环境应急救援队伍满足事故应急需要,环境应急资源力求做到环境应急设施满足相关要求,应急物质装备场所(包括消防器材、泄漏物料收容物质、个人防护物质、应急通讯设备等)的配备符合消防等要求。

3 环境应急人力资源调查

环境应急人力资源的合理配置是突发环境事件应急管理体系中的重要环节之一。在“人力资源人、财、物”三大资源中，人力资源居于首位。本企业应急队伍人员配置、培训、应急演练及外部救援等方面情况如下所述。

3.1 组织体系

公司设立突发环境事件应急机构，应急组织机构图如下。

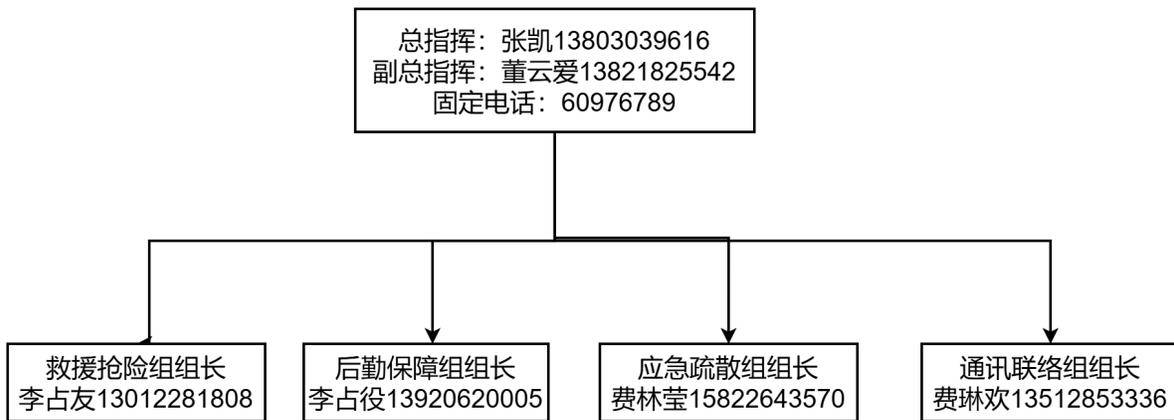


图 3.1-1 公司突发环境事件应急指挥机构结构

3.2 应急组织机构组成

表 3.2-1 应急处置组织机构成员组成及联系方式

应急救援小组	所在部门	应急职务	姓名	联系电话
应急指挥中心	管理部	总指挥	张凯	13803039616
	管理部	副总指挥	董云爱	13821825542
救援抢险组	生产部	组长	李占友	13012281808
	生产部	组员	任子来	15510824703
	生产部	组员	胡刚健	15302032617
	生产部	组员	赵维涛	13821452993

后勤保障组	管理部	组长	李占役	13920620005
	管理部	组员	丁新芳	13132068437
	管理部	组员	杨智雯	15522493752
	管理部	组员	刘丽	13821909477
应急疏散组	营业部	组长	费林莹	15822643570
	营业部	组员	张月	18522091856
	营业部	组员	李德霞	13920100242
	营业部	组员	刘鑫	18522596881
通讯联络组	管理部	组长	费琳欢	13512853336
	资材部	库管	范凯	17526953853
	资材部	文员	李金玥	18602662371

应急组织机构的主要职责如下。

表 3.2-2 应急处置组织机构职责

分类		职责
应急指挥中心	总指挥	(1) 组织制定应急救援预案。
		(2) 负责配备应急物资装备及组织应急队伍，定期组织进行应急培训和演练。
		(3) 负责批准本预案的启动与终止。
		(4) 负责本单位应急救援的指挥工作。
		(5) 负责向政府有关救援部门请求救援，报告救援情况。
		(6) 负责组织事故后的相关调查分析工作。
	副总指挥	(1) 协助总指挥的工作。
		(2) 总指挥不在时履行总指挥的应急指挥职责。
救援抢险组	(1) 熟练掌握事故现场的地形、设备、救援的行动路线等。	
	(2) 负责雨水井的堵漏，负责关闭手动阀门和火灾事故的现场处置。	
	(3) 负责执行抢修工作的有关指令执行到位。	
	(4) 对突发环境事件造成的环境影响进行实时评估。	
	(5) 对泄露的物料进行应急处置	
	(6) 协助政府力量应急，移交指挥权，介绍事故情况，带领本公司应急人员，服从其应急指挥及安排	
后勤保障组	(1) 负责应急救援所需的各种设施、设备、物资及医药等后勤保障；及时发放应急人员防护用品；将环境应急救援物资、应急装备迅速运送到指定位置。并负责指挥部安排的其他任务。	
	(2) 负责救助受伤员工	
	(3) 负责联系 120 急救中心以及事故现场受伤人员的抢救和 护送转院工作。	

应急疏散组	(1) 负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散。
	(2) 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。
	(3) 负责观察风向标确定紧急集合点。
通讯联络组	(1) 接警通知应急指挥中心成员，按照应急指挥中心指挥从中控室启动声光报警。
	(2) 联系各部门紧急疏散，通知各应急小组紧急到位。
	(3) 启动邻近企业和居民联动机制。
	(4) 配合指挥中心向外部发布事故相关信息。
	(5) 负责抢修工作的有关指令、信息能够及时传达到位。

4 通信保障

公司应急值班电话、政府有关部门联系电话见下表。

24 小时应急值班电话：022-60976789。

表 4.1-1 政府及有关部门联系电话

序号	报警单位	电话
1	医疗急救中心	022-23311473
2	公安消防局指挥中心	022-23390761
3	电力呼叫中心	95598
4	国家化学事故应急咨询	0532-83889090
5	天津市生态环境监测中心	022-87671699
6	天津市安全生产监督管理局	022-28450345
7	天津市应急办公室	022-83606505
8	天津市生态环境局	022-87671595
9	津南区生态环境局	022-28512179
10	天津市津南区小站医院	022-28619860
11	津南区公安消防支队	022-88910720

5 应急物资及装备保障

应急设施装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。本次应急资源调查包括企业内部应急资源调查和外部应急资源调查，摸清周边可依托的应急资源储备情况，有利于构建应急装备动态数据库，建立区域突发环境事件应急装备紧急调度机制，做到应急资源共享。使有限的资源在应急处置中充分发挥作用。

企业内部应急装备调查，可查明企业自身应急处置设备及个人防护设备方面存在的不足，在后续工作中进行优先配置，确实做到“有备无患”。

本报告主要调查了公司各类环境风险事故的应急设施、物质、装备情况，并根据事故应急需要及环评报告的要求，对现状未配备的拟增加的设施或物资进行了统计。

表 5.1-1 现有应急物资与装备储备表

类型	种类	名称	现有数量	有效期限	位置
应急预警与通讯照明设备	照明	应急照明灯	5个	/	安全出口
		强光手电	1个	/	车间内
	通讯联络	对讲机	1个	/	车间内
		电话、手机	1个	/	车间内
警戒急救器材	现场警戒	隔离警示带	40m	/	车间
	急救	急救箱	1个	1年	车间内
		安全绳	1根	/	仓库
		应急药品	2套	1年	车间内
个体防护	防伤	防护手套	20副	/	车间内
		安全帽	2个	/	车间内
		灭火毯	5m ²	/	车间内
		防护面罩	7个	/	车间内
防汛及截流物资	抢险	铁锹	2把	/	工程部
	截流	沙袋	16袋	/	车间内

	截流	吸附材料	若干	/	车间内、仓库
		周转桶	10个	/	车间内、危废暂存间
		转输泵	2个	/	
消防物资	消防标配	手提式灭火器	6个	1年	厂区各处
		消防栓	1个	/	厂区内
		消防水带	1个	/	厂区内

物资保障组安排专人每月对应急物资、应急设施做一次检查，确保各类设施都处于可用状态，及时补充缺少的应急物资。

6 经费及其他保障

应急救援经费保障是在突发环境事件发生时迅速开展应急工作的重要保障，可靠的资金渠道和充足的经费才能保证有效开展应急救援工作和维护应急管理系统的正常运转，为此公司制定了应急救援专项经费保障措施，具体如下。

(1) 建立应急经费保障机制

应急经费保障着眼应对多种安全威胁，完成多样化救援任务的需要，按照战时应战、平时应急的思路，将现有应急管理体系中的抢险救灾领导机构和各应急救援专业小组有机结合起来。应急指挥组把抢险救灾经费、物资装备经费等项目进行整合和统一管理，平时做好动员准备、开展动员演练的经费保障，以及防灾抗灾经费管理的基础工作，负责对包括应急投入和应急专项资金在内的所有保障基金的管理和运营；制定应对各种自然灾害和突发事件经费保障的应急经费保障预案、紧急状态下的财经执行法规和制度；与包括救援抢险、后勤保障、应急疏散、通讯联络在内的各有关职能小组建立紧急状况下的经费协调关系。一旦发生自然灾害或突发紧急事件，应急指挥小组即成为应急救援经费管理中心，负责召集上述相关部门进行灾情分析和项目论证、救灾资金的紧急动员、各部门资金需求统计和协调、救灾物资的采购和统一支付以及阶段性资金投入使用。

企业进行抗灾救灾活动要逐渐形成统计上报制度，并保证企业内部各系统之间信息渠道的顺畅。各救援组指定专人负责将所需经费保障数额上报至企业应急救援资金协调管理小组审核。

(2) 建立可靠的资金保障体系

企业要建立一定规模的应急资金。每年在制定安全生产投入计划时要预留应急资金，并列入企业预算。

(3) 强化经费保障监管

健全完善救灾经费管理办法，使经费监管工作有章可循。监管工作覆盖经费筹措、申请划拨、采购支付全过程。

7 应急资源调查结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：本企业已组建了应急救援队伍并按安全、消防、环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。由于企业突发环境事件类型比较简单，通过本次调查摸清了本单位与政府配套的公共应急资源及队伍，突发环境事件发生时，如果能及时有效的利用好这些资源，对突发环境事件的控制是非常有利的。此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也是必不可少的，为此企业还制定了专项经费保障措施，只要企业落实好措施是能够满足事故应急要求的。

环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2024年7月12日	调查结束时间	2024年7月12日
调查负责人姓名	李德霞	调查联系人/电话	13920100242
调查过程	<p>1、制定调查方案，收集厂区内应急物资的基本信息，确定本地调查的目标，明确分配厂区内的人员及对应任务（收集资料，定本次调查的目标、对象等，设计调查表格，明确人员和任务）</p> <p>2、对应急救援人员、厂内员工组织安全救援培训、进行安全演练等。</p> <p>3、按照调查方案，采取问卷调查的方式收集有关信息，对厂区排污情况进行调查。</p> <p>4、汇总整理调查成果，建立包括资源清单、调查报告、管理制度在内的调查信息档案。确保厂区内及时更新应急救援物资，保证发生事故后的紧急调度。</p>		
2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况	<p>资源品种：19种；</p> <p>是否有外部环境应急支持单位：<input checked="" type="checkbox"/>有<u>1</u>家；<input type="checkbox"/>无</p>		
3.调查质量控制与管理			
<p>是否进行了调查信息审核：<input checked="" type="checkbox"/>有；<input type="checkbox"/>无</p> <p>是否建立了调查信息档案：<input checked="" type="checkbox"/>有；<input type="checkbox"/>无</p> <p>是否建立了调查更新机制：<input checked="" type="checkbox"/>有；<input type="checkbox"/>无</p>			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
<p><input type="checkbox"/>完全满足；<input type="checkbox"/>满足；<input checked="" type="checkbox"/>基本满足；<input type="checkbox"/>不能满足</p>			
5.附件			
<p>一般包括以下附件：</p> <p>企事业单位环境应急资源调查表</p>			

附件1 企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：李德霞 13920100242

审核人及联系方式：张凯 13803039616

企事业单位基本信息							
单位名称	天津市福奇特电子有限公司						
物资库位置	车间、办公室				经纬度	E117.426248° N38.920198°	
负责人	姓名	李德霞		联系人	姓名	李德霞	
	联系方式	13920100242			联系方式	13920100242	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	应急照明灯	/	/	5个	随坏随换	应急设施	/
2	强光手电	/	/	1个	随坏随换	应急设施	/
3	对讲机	/	/	1个	随坏随换	应急设施	/
4	电话、手机	/	/	1个	随坏随换	应急设施	/
5	隔离警示带	/	/	40m	随坏随换	应急设施	/
6	急救箱	/	/	1个	随坏随换	应急设施	/
7	安全绳	/	/	1根	随坏随换	应急设施	/
8	应急药品	/	/	2套	随坏随换	应急设施	/
9	防护手套	/	/	20副	随坏随换	应急设施	/
10	安全帽	/	/	2个	随坏随换	应急设施	/
11	灭火毯	/	/	5m ²	随坏随换	应急设施	/
12	防护面罩	/	/	7个	随坏随换	应急设施	/
13	铁锹	/	/	2把	随坏随换	应急设施	/
14	沙袋	/	/	16袋	随坏随换	应急设施	/
15	吸附材料	/	/	若干	随坏随换	应急设施	/
16	周转桶	/	/	10个	随坏随换	应急设施	/
17	转输泵	/	/	2个	随坏随换	应急设施	/
18	手提式灭火器	/	/	6个	随坏随换	应急设施	/
19	消防栓	/	/	1个	随坏随换	应急设施	/
20	消防水带	/	/	1个	随坏随换	应急设施	/

预案编号：FQTDZHJYA-001

预案版本号：2024-01

天津市福奇特电子有限公司 环境风险评估报告

天津市福奇特电子有限公司

二〇二四年八月

目 录

1 前言.....	1
2 总则.....	3
2.1 编制原则.....	3
2.2 编制依据.....	4
2.2.1 法律法规、规章文件.....	4
2.2.2 标准、技术规范.....	5
2.2.3 其他文件.....	6
2.3 评估程序.....	7
2.4 评估范围.....	7
3 资料准备与环境风险识别.....	8
3.1 企业基本信息.....	8
3.1.1 企业信息.....	8
3.1.2 企业工程内容.....	8
3.1.3 公用工程及辅助工程.....	9
3.1.4 自然环境概况.....	10
3.1.5 环境功能区划情况.....	10
3.1.6 与生态红线的关系.....	12
3.2 企业周边环境风险受体情况.....	13
3.2.1 大气环境风险受体.....	13
3.2.2 水环境风险受体.....	17
3.2.3 土壤环境风险受体.....	17
3.3 生产基本情况.....	17
3.3.1 产品及其生产规模.....	17
3.3.2 辅料基本情况.....	18
3.3.3 工艺流程简介.....	19
3.3.5 环境风险源识别.....	20
3.4 现有环境风险防控与应急措施情况.....	21

3.4.1 环境风险单元.....	22
3.4.2 现有环境风险防控情况	22
3.5 现有应急物资与装备、救援队伍情况	23
4 突发环境事件及其后果分析	24
4.1 国内同类型企业突发环境事件资料	24
4.2 本企业可能发生的突发环境事件情景分析.....	27
4.3 突发环境事件情景分析	29
4.3.1 事故源强分析.....	29
4.3.2 泄漏事故影响分析.....	29
4.3.3 火灾事故次生/伴生影响分析	30
4.4 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析.....	31
4.5 突发环境事件危害后果分析.....	35
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析.....	36
5.1 环境风险管理制度	36
5.2 环境风险防控与应急措施.....	38
5.3 环境应急资源.....	39
5.4 历史经验教训总结	40
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划.....	42
7 企业突发环境事件风险等级	43
7.1 突发大气环境事件风险等级.....	43
7.1.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）	43
7.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估	44
7.1.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估	47
7.1.4 突发大气环境事件风险等级确定.....	48
7.1.5 突发大气环境事件风险等级表征.....	48
7.2 突发水环境事件风险分级.....	48
7.2.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值（Q）	48

7.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估	50
7.2.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估	54
7.2.4 突发水环境事件风险等级确定.....	55
7.2.5 突发水环境事件风险等级表征.....	55
7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整	55
7.3.1 风险等级确定.....	55
7.3.2 风险等级调整.....	55
7.3.3 风险等级表征.....	55

1 前言

突发环境事件是指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。结合企业原辅材料及生产工艺情况进行风险源识别，分析其风险事故类型及事故状态下对环境的影响，风险防范措施是否全面、可靠。进而评估企业环境风险等级。

通过对企业突发环境事件风险进行评估，弥补防范措施的不足，最大限度减少人员伤亡和财产损失、降低环境损害和社会影响。保障公众安全，维护社会稳定，促进经济社会全面、协调、可持续发展。

天津市福奇特电子有限公司于 2020 年编制完成了《天津市福奇特电子有限公司突发环境事件应急预案》，并在天津市津南区生态环境局备案。

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）、《企业突发环境事件风险分级方法》。天津市福奇特电子有限公司 2020 年至今尚未修订突发环境事件应急预案，由于现有突发环境事件应急预案制定已满三年。因此天津市福奇特电子有限公司决定对现有突发环境事件应急预案进行修编。并向环保主管部门备案。

本评估报告针对天津市福奇特电子有限公司原材料、产品和生产工艺、企业生产工艺和环境风险控制水平及周边环境敏感性进行分析，确定本公司环境事件风险等级，并分析和预测公司存在的潜在危险、有害因素，原料、产品、工艺等可能发生事件或事故（一般不包括人为破坏及自

然灾害)，所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使公司事故率、损失和环境的影响达到可接受水平。

2 总则

2.1 编制原则

环境风险评估是环境管理的科学基础和重要依据。环境风险评估主要评价人为环境风险，即预测人类活动引起的危害生态环境事件的发生概率，以及在不同概率下事件后果的严重性，并决定采取适宜的对策。

企业环境风险评估编制原则是按照资料准备与环境风险识别、可能发生突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析，制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、划定突发环境事件风险等级。确定什么样的风险水平是社会和公众可接受的，如何将无法接受的风险水平降至社会可接受的最低限度。

本评估报告的编制遵循以下几点原则：

- (1)全面、细致地进行现状调查；
- (2)科学、客观地进行评估，如实反映企业的环境风险水平；
- (3)认真排查企业存在的环境风险，严格对照《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》和《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)制定整改方案；
- (4)评估报告的内容和格式必须符合《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》和《企业突发环境事件风险分级方法》的要求。

2.2 编制依据

2.2.1 法律法规、规章文件

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

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

(3) 《中华人民共和国安全生产法》（2021修正版，自2021年9月1日起施行）；

(4) 《中华人民共和国消防法》（2021年修订版，中华人民共和国主席令第81号，自2021年4月29日起施行）；

(5) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令17号，自2011年5月1日施行）；

(6) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令32号，自2014年12月19日施行）；

(7) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修订，自2018年10月26日施行）；

(8) 《中华人民共和国水污染防治法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议决定，自2018年1月1日起施行）；

(9) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令（第四十三号），自2020年9月1日起实施）；

(10) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（中华人民共和国主席令第

8号，自2019年1月1日起施行)

(11)《中华人民共和国海洋环境保护法》(中华人民共和国主席令第八十一号，自2017年11月5日起施行);

2.2.2 标准、技术规范

(1)《危险化学品安全管理条例》(国务院令第六四十五号，自2013年12月7日起施行);

(2)《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(环办[2014]34号，自2014年4月3日起施行);

(3)《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，自2015年1月8日起施行);

(4)《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(环境保护部公告2016年74号，自2016年12月6日起施行);

(5)《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，自2018年1月30日起施行);

(6)《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17号，自2019年3月1日起施行);

(7)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018);

(8)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021);

(9)《建筑设计防火规范》(GB50016-2022);

(10)《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB30077-2013);

(11)《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(中国石油企

业标准 Q/SY1190-2013) ；

(12) 《危险化学品事故应急救援指挥导则》 (AQ/T 3052-2015) ；

(13) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》 (中国石油企业标准 Q/SY1310-2010) ；

(14) 《工作场所有害因素职业接触限值》 (GBZ2.1-2019)；

(15) 《企业突发环境事件风险分级方法》 (HJ941-2018)；

(16) 《危险化学品目录 (2015 版) 》 (国家安全监管总局等 10 部门公告 2015 年第 5 号, 2015 年 2 月 27 日起实施) ；

(17) 《突发环境事件信息报告办法》 (环保部令第 17 号, 2011 年 5 月 1 日施行) ；

(18) 《突发环境事件应急管理办法》 (环境保护部令第 34 号, 2015 年 6 月 5 日起实施) ；

(19) 《危险化学品安全管理条例》 (国务院令第 645 号, 2013 年 12 月 7 日起实施) ；

(20) 《危险化学品重大危险源辨识》 (GB18218-2018) 。

2.2.3 其他文件

其他相关资料及图纸。

2.3 评估程序

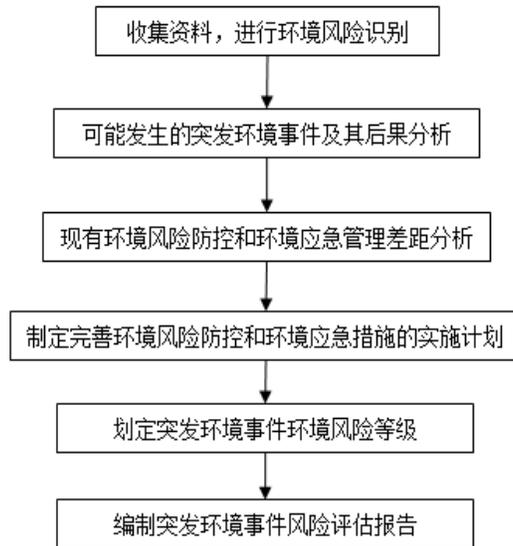


图2.3-1 企业突发环境事件风险评估程序图

2.4 评估范围

本次风险评估范围为天津市福奇特电子有限公司位于天津市津南区小站镇小站工业园区四号路1号的厂区。

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 企业信息

表 3.1-1 公司基本情况表

单位名称	天津市福奇特电子有限公司
组织机构代码	911201127466945554
法定代表人	张永彪
单位所在地	天津市津南区小站镇小站工业园区四号路 1 号
中心经纬度	北纬 38.920198° 东经 117.426248°
主要联系方式	022-60976789
从业人数	200
工作制度	每天 8 小时，年工作 300 天

3.1.2 企业工程内容

企业主要工程内容情况见下表。

表 3.1-2 本项目主要工程组成情况表

项目组成		工程内容	
主体工程	厂房一	注塑一车间	建筑面积为 2016.83m ² ，设置 14 台注塑机。
		半成品库房	建筑面积为 914m ² ，用于存放塑件半成品。
		成品库房	建筑面积为 898m ² ，用于存放成品。
		组装车间	设有两间净房、外线组装区域、测量室。建筑面积为 945.83m ² 。
		破碎室	建筑面积为 127m ² ，设置 3 台破碎机。
		原材料库房	建筑面积为 2070m ² ，两层。用于存放原料、包材及部分半成品。
		小件库房	建筑面积为 196m ² ，两层，用于存放五金材料。
	厂房二	绝缘处理室	建筑面积为 200m ² ，用于对产品进行绝缘处理。
		库房	建筑面积为 1472.07m ² ，用于储存半成品、包装物。
	厂房三		建筑面积为 156m ² ，设置 18 台注塑机。

	(注塑二车间)	
	厂房四 (打磨室)	租赁厂房的一部分，租赁建筑面积为 160m ² ，用于打磨半成品。
公用工程		<p>给水：用水由市政自来水管网供应，用水环节为职工生活用水和循环冷却水。</p> <p>排水：排水采用雨、污分流制系统。其中雨水直接排入市政雨水管网，经月牙河排入马厂减河；循环冷却水不外排，经化粪池沉淀的生活污水排入市政污水管网，最终进入双林污水处理厂。</p> <p>供电：用电由市政供电管网提供。</p> <p>供暖、制冷：办公室冬季供暖、夏季制冷均由空调系统提供；生产热源为电源。</p> <p>空压机房：设置 3 台空气压缩机机配套 2 台干燥机，供气能力为 9.8m³/min，建筑面积为 47m²。</p>
贮运工程		<p>模具室：建筑面积为 132m²，用于存放模具。</p> <p>后勤室：建筑面积为 120m²，用于后勤及机料。</p>
办公室及生活设施		<p>办公楼建筑面积 1826.7m²，三层，砖混结构。</p> <p>食堂建筑面积为 75m²。</p>
环保设施	废气	<p>注塑一车间产生的注塑废气经低温等离子+光氧催化设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 P1 排放。</p> <p>注塑二车间产生的注塑废气经光氧活性炭一体化设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 P2 排放。</p> <p>破碎产生的颗粒物经布袋除尘器处理后，经 1 根 15m 高的排气筒 P3 排放。</p> <p>绝缘工序产生的有机废气经活性炭设备处理后，经 1 根 15m 高的排气筒 P4 排放。</p> <p>打磨工序产生的打磨废气经布袋除尘器设备处理后，经 1 根 15m 高的排气筒 P5 排放。</p>
	废水	循环冷却水不外排，经化粪池沉淀的生活污水排入市政污水管网，最终进入双林污水处理厂。
	噪声	选用低噪声设备以及隔声降噪的措施。
	固废	危险废物暂存于单独设置的危废暂存区内，该危废暂存区位于注塑一车间的西侧，定期交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。生活垃圾分类暂存后由环卫部门定期清运处理。

3.1.3 公用工程及辅助工程

(1) 给排水

给水：用水由市政自来水管网供应，用水环节为循环冷却水和职工生活用水。

排水：排水采用雨、污分流制系统。其中雨水直接排入市政雨水管网，经月牙河排入马厂减河；循环冷却水不外排、经化粪池沉淀的生活污水排入市政污水管网，最终进入双林污水处理厂。

(2) 采暖、制冷

冬季供暖、夏季制冷均由空调系统提供；生产热源为电源。

(3) 供电

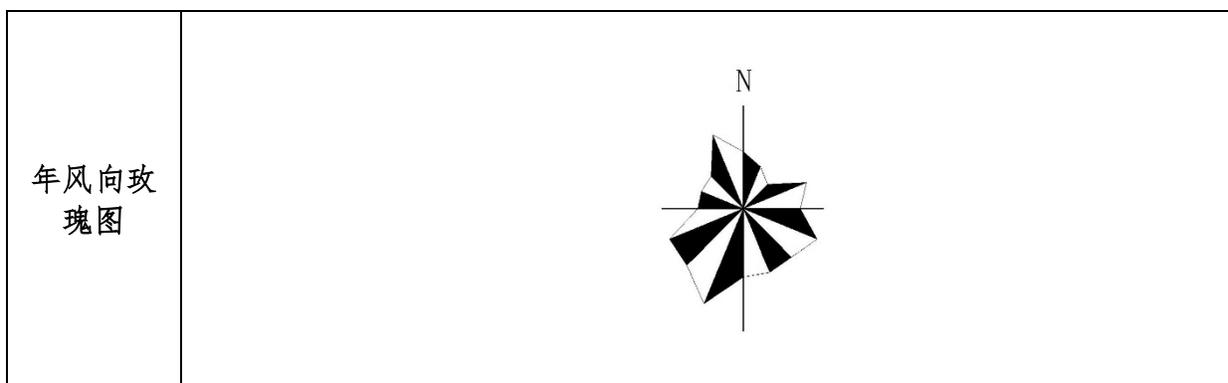
用电由市政供电管网提供。

3.1.4 自然环境概况

地理位置企业所在区域自然环境概况见下表。

表 3.1-3 自然环境概况

<p>地形地貌</p>	<p>津南区地处东经 117° 14' ~117° 33' 之间，北纬 38° 50' ~39° 5' 之间。位于天津市东南部，海河下游南岸，是天津市的四个环城区之一，是联接市中心区和滨海新区的重要通道。东与滨海新区塘沽接壤，南与滨海新区大港毗邻，西与河西区、西青区相连，北与东丽区隔海河相望。</p> <p>津南区属海积及河流冲积平原，现代的津南地貌是 4000 年以来，在古渤海湾滩涂及水下岸坡区，经黄河、海河携带泥沙与古渤海潮汐、风浪搬运海底物质共同堆积而成的。境内地势低平，河道纵横，全区土壤质地为重壤质——轻粘质土。土质粘重，保肥性好，极富垦殖之利。</p>
<p>气候类型</p>	<p>津南区气候属暖温带半湿润季风型大陆性气候，光照充足，季风显著，四季分明，雨热同期。春季多风，干旱少雨；夏季炎热，降雨集中；秋季天高，气爽宜人；冬季寒冷，干燥少雪。年平均日照时数 2659h，年平均气温 11.9℃，年平均无霜期 206 天，年平均地面温度 14.5℃，年平均降水量 556.4mm，年平均相对湿度 64%。</p>
<p>水文</p>	<p>津南区处于海河水系下游。海河是华北地区主要的大河之一，由北运河、永定河、大清河、子牙河、南运河五条河流自北、西、南三面汇流至天津后东流到大沽口入渤海，故又称沽河。其干流自金钢桥以下长 73 公里，河流狭窄多弯。海河流域地跨京、津、冀、晋、鲁、豫、辽、内蒙古八省区。流域面积为 31.78 万平方公里。境内河流水文特征表现为地表水径流总量较小，径流变率大，河流径流量年际变化大的特点，丰枯水年最大、最小年径流量相差悬殊，可达 6.5-15.7 倍；受降水影响，流量年内分配不均，径流集中在 6-9 月，约占全年径流量的 70-80%。</p>



3.1.5 环境功能区划情况

(1) 环境空气

本企业所在区域为环境空气二类区。调查收集了 2023 年天津市生态环境局网站公布的津南区国控点环境空气常规污染因子监测结果，说明公司的环境空气质量情况。监测统计结果见下表所示。

表 3.1-4 2023 年津南区大气常规污染物监测结果 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

项目	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO (-95per)	O _{3-8H} (-90per)
年平均质量浓度	42	75	7	37	1200	185
《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单二级标准	35	70	60	40	4000	160
是否达标	否	否	是	是	是	否

由上表可知，PM_{2.5} 年平均质量浓度、PM₁₀ 年平均质量浓度和 O₃ 日最大 8 小时平均质量浓度（第 90 百分位数）均超过标准值，SO₂ 年平均质量浓度、NO₂ 年平均质量浓度、CO 的 24 小时平均质量浓度（第 95 百分位数）均达标，故本项目所在区域为不达标区。

超标情况主要是由于北方地区风沙较大，且天津市工业的快速发展、能源消耗、机动车使用量的快速增长以及采暖季废气污染物排放的影响。

总体而言，该地区环境空气质量总体一般。

为改善环境空气质量，天津市大力推进《关于印发天津市深入打好蓝天、碧水、净土三个保卫战行动计划的通知》（津污防攻坚指[2022]2号），到2025年，全市PM_{2.5}浓度控制在38微克/立方米以内。通过加强施工扬尘管理、逐步淘汰燃煤锅炉、推进热电联产以及锅炉煤改燃等大气环境改善措施的实施，调整优化产业结构，加快调整能源结构，积极调整运输结构，强化面源污染防控，实施柴油货车污染治理专项行动，实施锅炉、工业炉窑污染治理、强化扬尘管控专项行动等措施，将改善该区域环境质量状况，减少重污染天数，实现全市环境空气质量持续改善。随着天津市各项污染防治措施的逐步推进，本项目选址区域空气质量将逐渐好转。

（2）声环境功能区划

根据天津市《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）使用区域划分调整，声环境为3类功能区划。

3.1.6 与生态红线的关系

根据《天津市永久性保护生态区域管理规定》津政发〔2014〕13号，及《天津市生态用地保护红线划定方案》，永久性保护生态区域分为红线区与黄线区，永久性保护生态区域是指《天津市人民代表大会常务委员会关于批准划定永久性保护生态区域的决定》中划定的山地、河流、水库和湖泊、湿地和盐田、郊野公园和城市公园、林带六类区域。其中林带包括外环线绿化带、中心城市绿廊、中心城区周边楔型绿地、西北防风阻沙林带、沿海防护林带和交通干线防护林带，楔型绿地的主要功能为“控制城

市蔓延、城市通风。

公司位于天津市津南区小站镇小站工业园区四号路1号，对照《天津市生态用地保护红线划定方案》及《天津市人民代表大会常务委员会关于批准划定永久性保护生态区域的决定》（2014年3月1日施行）批准的为永久性保护生态区域，公司不属于天津市生态红黄线内的山地、河流、水库和湖泊、湿地和盐田、郊野公园和城市公园、林带六类区域。本项目附近无永久性生态保护区。公司用地性质为工业用地，未占用生态保护用地。

3.2 企业周边环境风险受体情况

3.2.1 大气环境风险受体

本公司周边大气风险受体情况见下表

表 3.2-1 厂区周边大气环境风险受体分布情况表

序号	名称	方向	距离/m	人口	性质
1	天津市福奇特汽车有限公司	西南	28	80	企业
2	天津市礞金电机有限公司	西南	190	70	企业
3	天津市御河涌酒业有限公司	西南	160	100	企业
4	阳林世纪涂料有限公司	西南	150	60	企业
5	中铁十八局集团有限公司	西南	180	100	企业
6	天津宏仁中药加工厂	西南	225	80	企业
7	天津世纪恒盛金属制品有限公司	西南	260	75	企业
8	天津市日升兴达工贸有限公司	西南	270	60	企业
9	天津市潜成思源供水设备有限公司	西南	290	100	企业
10	天津迈尔特流体控制设备有限公司	西南	380	70	企业
11	天津市凯尔玻璃有限公司	西南	395	60	企业
12	天津凯尔通工程技术有限公司	西南	380	80	企业
13	传字营楼群	西南	290	800	居民区
14	天山国际腾飞基地	西南	280	600	企业
15	增特集团	东南	270	300	企业

序号	名称	方向	距离/m	人口	性质
16	天津力通伟业水泥制品有限公司	东南	275	80	企业
17	天津万顺家具	东南	330	70	企业
18	天津市忠发阀门有限公司	东南	390	60	企业
19	琴达包装制品有限公司	东南	230	40	企业
20	富东印刷材料厂	东南	155	85	企业
21	天津市环宇橡塑股份有限公司	东南	270	120	企业
22	德龙成机械	东	10	140	企业
23	梧桐阁红木家具	东北	130	40	企业
24	艾津汽车排气系统(天津)有限公司	东北	250	65	企业
25	天津市环威金属制品有限公司	东北	250	60	企业
26	天津昆联科技有限公司	东北	390	30	企业
27	天津三联包装制品有限公司	东北	370	40	企业
28	天津信韩钢管有限公司	东北	375	35	企业
29	楚天联合金属制品有限公司	东北	420	60	企业
30	天津众思达科技有限公司	东北	260	40	企业
31	天津微电子有限公司	东北	280	40	企业
32	天津鑫邦粉末涂料有限公司	东北	320	60	企业
33	天津路凯海特克电子有限公司	东北	140	40	企业
34	天津金瑞丰包装科技有限公司	东北	220	60	企业
35	大明精密电子(天津)有限公司	东北	310	60	企业
36	天津千宇塑业有限公司	东北	290	60	企业
37	天津永泰包装科技有限公司	东北	30	40	企业
38	天津富润斯科技有限公司	东北	150	40	企业
39	天津新普涂料有限公司	北	480	80	企业
40	天津天晟香制品有限公司	北	430	60	企业
41	贵夫人木业	西北	220	60	企业
42	天津众旺环境检测有限公司	西北	10	60	企业
43	天津瑞蝶恒昌阀门有限公司	西北	130	80	企业
44	天津吉派机械部件有限公司	西北	210	80	企业
45	天津市月鸣金属结构有限公司	西北	370	30	企业
46	德能泵业(天津)有限公司	西北	390	40	企业
47	天津鑫盛包装有限公司	西北	470	60	企业
48	合泰钢成商贸公司	西北	470	30	企业
49	天津市奥森卓利家居建材有限公司	西北	27	30	企业
50	天津新科联泰金属制品有限公司	西北	105	60	企业

序号	名称	方向	距离/m	人口	性质
	司				
51	海陆电子(天津)有限公司	西北	160	80	企业
52	天津市海成消防器材有限公司	西北	190	40	企业
53	天津市宝盈金属制品有限公司	西北	220	60	企业
54	天津翰特电子有限公司	西北	270	60	企业
55	天津世亚模具股份有限公司	西北	320	80	企业
56	天津隆喜餐具有限公司	西北	360	60	企业
57	天津市仁鼎模具有限公司	西北	300	60	企业
58	天津市德宏州建筑工程有限公司	西北	420	80	企业
59	小站粮食购销有限公司	西北	340	100	企业
500m 范围内合计				5290	/
1	小站实验中学	东北	2000	1200	学校
2	小站第六中学	东北	2300	1300	学校
3	梅香园	东北	2800	800	居民区
4	檀香园	东北	3000	900	居民区
5	莲香园	东北	2800	800	居民区
6	紫云台	东北	2200	1800	居民区
7	怡泽轩	东北	2500	1200	居民区
8	怡润轩	东北	2700	1600	居民区
9	菊香园	东北	3200	1400	居民区
10	昊天园	东北	3100	800	居民区
11	金玉园	东北	2800	700	居民区
12	天山水榭花都	东北	2100	1800	居民区
13	浩泽园	东北	2500	800	居民区
14	金山园	东北	2600	600	居民区
15	惠林园	东北	3100	1200	居民区
16	西花园	东北	2200	1800	居民区
17	小站人民法庭	东北	1900	100	行政机关
18	稻香园	东北	2300	900	居民区
19	紫淼馨苑	东北	2700	1600	居民区
20	小站第三小学	东北	3100	700	学校
21	通用润园	东北	1500	1600	居民区
22	锦尚豪庭	东北	1200	1400	居民区
23	福润庭院	东北	800	1300	居民区
24	东风里	东	900	800	居民区
25	希望幼儿园	东	1300	200	学校
26	幸福里	东	1400	800	居民区

序号	名称	方向	距离/m	人口	性质
27	幸福公寓	东	1700	1200	居民区
28	东闸村	东	2200	800	居民区
29	福馨公寓	东南	1200	1400	居民区
30	华盛里	东南	700	1600	居民区
31	润淼佳苑	东南	1000	1400	居民区
32	迎新村	东南	1450	1000	居民区
33	龙居园	东南	1500	1100	居民区
34	前营村	东南	1400	1000	居民区
35	坨子地村	东南	1500	1100	居民区
36	东西庄房村	东南	4100	800	居民区
37	操场河村	东南	2800	600	居民区
38	兴安花园	南	4500	1800	居民区
39	西小站村	西南	3200	600	居民区
40	小黄庄村	西南	4400	800	居民区
41	南一实验幼儿园	西南	4600	300	学校
42	八里台第二中学	西南	4800	1000	学校
43	西正河村	西南	4800	1000	居民区
44	和顺地村	西南	3600	800	居民区
45	天嘉湖花园	西南	4600	2200	居民区
46	大唐盛世	西	4400	2600	居民区
47	义和庄	西北	1500	600	居民区
48	月桥村	西北	1400	800	居民区
49	光明村	西北	2000	800	居民区
50	前进村	西北	2400	800	居民区
51	正营村	西北	2700	600	居民区
52	北闸口第三小学	西北	3400	1000	学校
53	建新公寓	西北	3500	2200	居民区
54	尚智园	西北	3500	2200	居民区
55	尚礼园	西北	3700	800	居民区
56	御和新苑	西北	4000	1800	居民区
57	悦美创幼儿园	西北	4300	200	学校
58	政安里	西北	4000	1600	居民区
59	第十幼儿园	西北	4400	200	学校
60	鸿儒新园	西北	4700	2600	居民区
61	御惠园	西北	4500	2800	居民区
62	十幼分园	西北	4800	200	学校
5km 范围内合计				75690	/

根据上表可知，企业周边 500m 范围内总人口数为 5290，5km 范围内

总人口数为 75690 人。

3.2.2 水环境风险受体

本公司位于天津市津南区小站镇小站工业园区四号路 1 号。经调查，本公司雨水经市政雨水管网排入月牙河、马厂减河。废水经厂总排口排入双林污水处理厂。无生产废水排放。企业排水口下游 10 公里范围内不涉及饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等。10 公里范围内的水环境风险受体包括月牙河、马厂减河。

表 3.2-2 企业排污接纳水体基本情况

分类	排放去向	接纳水体
雨水	流入雨水管网	月牙河
		马厂减河

3.2.3 土壤环境风险受体

本公司厂区及车间地面已做防渗硬化处理。周边无农田。

3.3 生产基本情况

3.3.1 产品及其生产规模

天津市福奇特电子有限公司位于天津市津南区小站镇小站工业园区四号路 1 号。

该公司主要从事电子元件制造，塑料制品加工、制造，塑料制品表面处理，金属表面处理，五金、交电、化工、橡胶制品、金属材料的批发兼零售。目前主要生产三星电视及显示器的框架、支架，以及汽车内外饰件、格栅、装饰条、车把手、车标等产品。

表 3.3-1 产品情况一览表

序号	名称	年产量
1	电视机框架	400 万件
2	汽车零部件	600 万件

3.3.2 辅料基本情况

本公司辅料及用量见下表。

表 3.3-2 辅料名称及用量表

序号	名称	存储位置	规格	形态	单位	年用量	最大存储量
1	聚丙烯颗粒	原材料仓库	25kg/袋	黑色、白色柱状颗粒	t	590	150
2	聚碳酸酯颗粒	原材料仓库	25kg/袋	黑色、白色柱状颗粒	t	465	150
3	绝缘油	随用随买	20L/桶	液体	L	240	0.02t
4	稀释剂	随用随买	25L/桶	液体	L	80	0.05t
5	液压油	随用随买	200L/铁桶	/	t	0.7	0.7
6	保护膜	小件仓库	/	固体	千米	2880	/
7	纸箱	小件仓库	/	固体	个	46100	/
8	包装袋	小件仓库	/	固体	个	4500	/

本公司使用的辅物理化性质及危险性如下：

表 3.3-3 原辅物理化性质

名称	聚丙烯颗粒	聚碳酸酯颗粒	绝缘油	稀释剂
主要成分	聚丙烯66-74%；滑石粉18-23%；增韧剂8-14%，助剂≤3%	聚碳酸酯70-87.8%；玻璃9-11%；抗冲改性剂0.1-5.0%；添加剂0.1-5.0%	改性丙烯酸绝缘树脂30-40%；黑色素20-30%；丁酯10-20%；MIBK10-20%；乙酯10-20%，其他1-5%	丙二醇甲醚醋酸50-55%，醋酸正丁酯15-20%，二甲酯己二酸0-5%；琥珀酸二甲酯0-5%；戊二酸二甲酯0-5%；乙酸乙酯30-35%
外观	颗粒	颗粒	黑色液体	无色液体
密度	1.03-1.07	1.2-1.5	/	/
分解温度(°C)	>300	>400	/	/

颗粒较大，投料及烘干过程中无粉尘及异味产生。

注塑：料筒下方与注塑机相连，干燥后的物料进入注塑机进行塑化。注塑机采用电加热。注塑段熔融温度由模具温度控制机控制在 180~220℃（聚丙烯颗粒）或 240~260℃（聚碳酸酯颗粒）。注塑及退料过程中熔融物料产生有机废气（G1、G2）。注塑一车间产生的注塑废气经低温等离子+光氧催化设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 P1 排放。注塑二车间产生的注塑废气经光氧活性炭一体化设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 P2 排放。

修整：采用壁纸刀，对塑件毛边进行清理，产生边角废料。

检查：用游标卡尺对塑件尺寸进行检查，产生不合格品。

打磨：使用电动打磨枪对产品进行手工打磨，打磨产品产生的含尘废气（G5），经每个工位的集气口引风收集后，进入布袋除尘器处理，经 1 根 15m 排气筒（P5）排放。

绝缘：将绝缘油与稀释剂 3：1 调配，手工用毛笔涂抹到产品需要绝缘的位置，室温晾干即可。过程中产生有机废气（G4），废气经集气罩引风收集后，进入活性炭吸附装置处理后，经 1 根 15m 排气筒（P4）排放。

组装：采用人工对塑件进行组装，粘贴保护膜，粘贴过程无异味产生
包装入库：将工件放入台车后入库。

生产过程中产生的边角废料及不合格品经收集，由破碎机碎成小块装袋后外售物资回收单位。过程中产生的含尘废气（G3）经集气罩收集进入布袋除尘器，处理后由一根 15m 的排气筒（P3）排放。

3.3.5 环境风险源识别

依据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知》（环办[2014]34号）、《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。根据企业涉及的环境风险物质及其储运情况分析，确定企业的环境风险单元主要为生产车间和危废暂存间等。

经与《危险化学品目录》（2015）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）对比，液压油、绝缘油、废油、稀释剂等4种物质属于危险物质。

本公司环境风险物质基本情况见下表。

表 3.3-4 环境风险物质基本情况

名称	最大存量 q (t)	存储位置
液压油	0.7	生产车间、随用随买
绝缘油	0.02	生产车间、随用随买
稀释剂	0.05	生产车间、随用随买
废油	0.5	危险废物暂存间

表3.3-5 风险物质临界量比值

名称	最大存量 q (t)	存储位置	临界量 Q (t)	q / Q
液压油	0.7	生产车间、随用随买	2500	0.00028
绝缘油	0.02	生产车间、随用随买	2500	0.000008
稀释剂（乙酸乙酯）	0.0175	生产车间、随用随买	10	0.0175
废油	0.5	危险废物暂存间	2500	0.0002
$\Sigma q / Q$				0.017988

注：稀释剂（以乙酸乙酯计）最大存量=稀释剂最大存量*35%*=0.05*35%=0.0175t

3.4 现有环境风险防控与应急措施情况

3.4.1 环境风险单元

根据企业涉及的环境风险物质及其储运情况分析，确定企业的环境风险单元主要为生产车间内、危废暂存间等。

3.4.2 现有环境风险防控情况

本公司液压油、绝缘油、稀释剂贮存于车间内，随用随买。废油储存在危废暂存间内。

(1) 本公司厂区内安装有监控，视频监控系统覆盖本公司所有危险源。公司设有灭火器、消防沙等。对危废间、仓库等各处安装视频监控系统，进行24小时实时监控报警。警卫室每班1人，一天三班，每班8小时，实现全天候监控。

(2) 公司配备一定数量的个人防护用品，突发环境事件发生时，救援抢险组立即穿戴好防护用品对现场进行处置。

(3) 公司厂区为雨污分流制，雨水排入市政雨水管网，经月牙河排入马厂减河；生活污水通过市政污水管网排入双林污水处理厂。本公司设有1个污水总排放口、1个雨水排放口。

具体防范措施如下表：

表 3.4-1 现有环境风险防控措施表

序号	事故情景	风险防控措施
1	室内泄漏	地面均有防渗处理，室内有消防砂，消防工具及防护工具。一旦发生泄露事故，首先将破损处朝上放稳，防止继续泄漏，再通过电话或其他方式通知责任人；责任人根据泄露情况严重性，决定是否向应急指挥部汇报。非应急人

序号	事故情景	风险防控措施
		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。应急处理人员穿戴好防护用具，切断泄漏源。泄漏时，应急处理人员应站在上风向用消防沙覆盖泄露液体，必要时请求周围人救助。使用后的砂土等废物应收集于密闭容器中，并委托天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。
2	室外泄漏	液体原料搬运过程发生泄漏时，首先将破损处朝上放稳，防止继续泄漏，应急处理人员应站在上风向用消防沙覆盖泄露液体，并用抹布、吸附棉吸收残留液体，必要时请求周围人救助。使用后的砂土等废物应收集于密闭容器中，天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。用沙袋围堵雨水口。
3	火灾	一旦发生火灾事故，首先终止手中所有作业，发现火灾人员按报警器大声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着火点进行灭火，如火势较大不能控制时先行撤离着火点，请求外部支援。

3.5 现有应急物资与装备、救援队伍情况

公司现有的应急资源主要包括应急物资、装备和应急救援队伍。

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

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

具体见《天津市福奇特电子有限公司应急资源调查报告》

4 突发环境事件及其后果分析

4.1 国内同类型企业突发环境事件资料

突发环境事件，指由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或者有可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

本公司自成立以来，未发生过环境事故，目前国内（同产品）企业的突发环境事件案例未见报道。本报告根据不同事故类型列举了一些与本企业生产过程涉及原辅料及产品相关的突发环境事件案例，详述如下：

（一）火灾爆炸引起厂外环境污染——以“吉林石化公司火灾爆炸引发厂外环境污染”为例

2005年11月13日13时30分，中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司双苯厂苯胺二车间硝苯精制T-102发生爆炸，并引发临近罐区，周边厂区等火灾。爆炸后，被爆破的生产装置和储罐中的物料流入雨水排污管道并流出厂区流入松花江，导致松花江水体严重污染。

操作人员违反操作规程操作是导致爆炸事故发生的直接原因。爆炸发生后的环境污染事故是由于厂内事故状态下的污染防控措施不完善，未能及时采取有效措施，封堵泄漏物料及现场消防水，致使污染物经雨水管道直接排入环境水体。

企业在遭遇突发性事故，排放污染物可能造成水体污染时，必须立即采取应急措施。事故应急措施主要包括如下几方面：

(1) 完善厂区水污染防治措施：清污分流，在雨水总排口设置应急沙袋，事故状态下及时封堵雨水总排口，使用厂内段雨水管网暂存，并对暂存废水进行检测，若符合《污水综合排放标准》(DB12/356-2018) 则使用转输泵排放至污水管网，若不符合，作为危险废物交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置，确保受污染的消防水不排出厂外。

(2) 加强应急救援响应从这次污染事件看，事故单位爆炸后岗位工人伤亡，预案启动不了。因此，应急预案中人员要定岗定位，每个岗位除有在岗人员定岗外，还要有备用的本岗位非当班人员依上班次序定位，保证事故发生后，能有人尽早启动应急系统，启动应急设施，防止恶性事故发生后无人操作。对突发环境事件应急预案要进行专门演练，并根据情况不断改进和修订，熟练掌握消除环境污染的应急措施。

(二) 物料泄漏引发环境污染——以“山西天脊化工集团股份有限公司苯胺泄漏引发厂外环境污染”为例

2012年12月31日7时40分左右，山西天脊煤化工集团股份有限公司巡检人员在例行检查时发现苯胺库区一根往成品罐输送苯胺的软管发生破裂，而雨水排水系统阀门未关闭，导致泄漏的苯胺通过下水道排入排污渠。发现泄漏后，相关部门同时关闭排污管道入口和出口，并关闭企业排污口下游的一个干涸水库，截留了大部分的苯胺，另有少部分排入了浊漳河。此次苯胺泄漏事故，受到影响的河道长度约80公里，受影响人口波及2万多人。此次事件主要原因包括未定期对环境风险源进行核查及检修，忽视了如阀门、管路等老化情况，原料贮存区及雨水切换装置未设专人看管，没有对员工进行应急预案培训，员工没有针对该类突

发事故处置和应急能力，事故状态下不能有效的启动应急设施。

为防范此类事故的环境影响，企业应定时对风险源进行核查，定时检修，并定期对全厂开展应急预案培训及演练。

4.2 本企业可能发生的突发环境事件情景分析

本企业可能发生的突发环境事件的最坏情景列于下表。

表4.2-1 企业可能发生的突发环境事件

风险单元		事故类型	可能产生的后果	对环境的影响
生产车间	液压油、绝缘油、稀释剂	包装容器破损导致泄漏	泄漏	液压油、绝缘油、稀释剂挥发性较低，及时处理不会对周围环境空气产生污染，生产车间地面进行了防腐、防渗处理，不会对土壤、地下水造成污染，配备了吸附材料，泄漏物料不会流出室外。
	绝缘油、液压油、稀释剂	火灾爆炸事故	泄漏后遇明火、高热能引起事故	绝缘油、液压油、稀释剂燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；少量泄漏造成的火灾事故，灭火器可以满足少量泄漏造成的灭火需求，如使用消防栓灭火，及时封堵雨水排口，消防废水不会对水环境造成影响。若厂内发生无法控制的火灾，应及时上报相关部门，并拨打119，待政府应急组织到达后，总指挥负责与政府应急力量交接，移交指挥权。消防废水会经雨水管网排入月牙河、马厂减河，可能造成水体局部轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生态危害。
危险废物暂存间	废油	包装容器破损导致泄漏	泄漏	废油挥发性较低，及时处理不会对周围环境空气产生污染，危险废物暂存间地面进行了防腐、防渗处理，不会对土壤、地下水造成污染，配备了吸附材料，泄漏物料不会流出室外。
	废油	火灾爆炸事故	泄漏后遇明火、高热能引起事故	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；少量泄漏造成的火灾事故，灭火器可以满足少量泄漏造成的灭火需求，如使用消防栓灭火，及时封

风险单元		事故类型	可能产生的后果	对环境的影响
				堵雨水排口，消防废水不会对水环境造成影响。若厂内发生无法控制的火灾，应及时上报相关部门，并拨打119，待政府应急组织到达后，总指挥负责与政府应急力量交接，移交指挥权。消防废水会经雨水管网排入月牙河、马厂减河，可能造成水体局部轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生态危害。
室外（厂区内）	液压油、绝缘油、稀释剂	运输或搬运过程包装桶破损导致泄漏	泄漏	液压油、绝缘油、稀释剂挥发性较低，及时处理不会对周围环境空气产生污染，厂区地面进行了硬化、防渗处理，不会对土壤、地下水造成污染，配备了吸附材料，泄漏物料不会流出厂区。
	绝缘油、稀释剂、液压油	火灾爆炸事故	泄漏后遇明火、高热能引起事故	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；少量泄漏造成的火灾事故，灭火器可以满足少量泄漏造成的灭火需求，如使用消防栓灭火，及时封堵雨水排口，消防废水不会对水环境造成影响。若厂内发生无法控制的火灾，应及时上报相关部门，并拨打119，待政府应急组织到达后，总指挥负责与政府应急力量交接，移交指挥权。消防废水会经雨水管网排入月牙河、马厂减河，可能造成水体局部轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生态危害。

4.3 突发环境事件情景分析

4.3.1 事故源强分析

本公司原材料和危险废物在贮存、装卸、运输过程中，由于包装桶本身或其它种种原因发生破损现象，造成泄漏，会产生环境危害。

绝缘油、液压油、稀释剂燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中产生的废气为一氧化碳等，对周围环境空气产生轻微污染，短时间即可恢复，没有明显生态危害；按消防水量 40L/s，灭火时间 30min 计，消防废水产生量为 72m³/次。及时封堵雨水总排口，使用厂内段雨水管网暂存，并对暂存废水进行检测，若符合《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）则使用转输泵排放至污水管网，若不符合，作为危险废物交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置，确保受污染的消防水不排出厂外。企业厂区内雨水管网长度约为 462m，管径为 0.8m，经计算，厂区内雨水管网可暂存 232m³，满足暂存消防废水的要求。

4.3.2 泄漏事故影响分析

（1）室内泄漏影响分析

物料少量泄漏时采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交有资质的单位处置。泄漏物质能全部收集，不会发生水环境扩散；液压油、绝缘油、稀释剂挥发性较低，及时处理不会对周围环境空气产生污染。

（2）室外泄漏影响分析

运输过程中发生室外泄漏，采用消防沙吸收后转移到应急桶，事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交天津合佳威立雅环境服务有

限公司处置。泄漏物质能全部收集，不会发生水环境扩散；液压油、绝缘油、稀释剂挥发性较低，及时处理不会对周围环境空气产生污染。

4.3.3 火灾事故次生/伴生影响分析

绝缘油、稀释剂为易燃物质，燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；少量泄漏造成的火灾事故，灭火器可以满足少量泄漏造成的灭火需求，如使用消防栓灭火，及时封堵雨水排口，使消防废水不会对水环境造成影响。若厂内发生无法控制的火灾，应及时上报相关部门，并拨打119，待政府应急组织到达后，总指挥负责与政府应急力量交接，移交指挥权。消防废水会经雨水管网排入月牙河、马厂减河，可能造成水体局部轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生态危害。

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

表 4.4-1 厂区发生突发环境事件的应急措施

风险单元		源项	扩散途径	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
生产车间	绝缘油、液压油、稀释剂	泄漏	绝缘油、液压油、稀释剂挥发性较低，及时处理不会对周围环境空气产生污染，生产车间地面进行了防腐、防渗处理，不会对土壤、地下水造成污染，配备了吸附材料，泄漏物料不会流出室外。	在岗员工应立即联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 液态物料均为单独包装，可信泄漏情况为单瓶泄漏，泄漏时采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。	消防沙、个人防护用具等	现场工作人员、救援抢险组、后勤保障组
	绝缘油、液压油、稀释剂	火灾爆炸事故	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；少量泄漏造成的火灾事故，灭火器可以满足少量泄漏造成的灭火需求，如使用消防栓灭火，及时封堵雨水排口，消防废水不会对水环境造成影响。若厂内发生无法控制的火灾，应及时上报相关部门，并拨打 119，待政府应急组织到达后，总指挥负责与政府应急力量交	在岗员工应立即联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火灾扑灭后救援抢险组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。 若使用消防栓灭火，需及时使用沙袋封堵雨水排口。使用厂内段雨水管网暂存，并对暂存废水进行检测，若符	灭火器、消防沙、消防栓、沙袋、个人防护用具等	现场工作人员、救援抢险组、应急疏散组、后勤保障组

风险单元		源项	扩散途径	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
			接，移交指挥权。消防废水会经雨水管网排入月牙河、马厂减河，可能造成水体局部轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生生态危害。	合《污水综合排放标准》(DB12/356-2018) 则使用转输泵排放至污水管网，若不符合，作为危险废物交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。		
危险废物暂存间	废油	泄漏	液压油、绝缘油、稀释剂挥发性较低，及时处理不会对周围环境空气产生污染，危废间地面进行了硬化、防渗处理，不会对土壤、地下水造成污染，配备了吸附材料，泄漏物料不会流出危废间。	在岗员工应立即联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 液态物料均为单独包装，可信泄漏情况为单瓶泄漏，泄漏时采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。	消防沙、个人防护用具等	现场工作人员、救援抢险组、后勤保障组
	废油	火灾爆炸事故	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；少量泄漏造成的火灾事故，灭火器可以满足少量泄漏造成的灭火需求，如使用消防栓灭火，及时封堵雨水排口，消防废水不会对水环境造成影响。若厂内发生无法控制的火灾，应及时上报相关部门，并拨打 119，待政府应急组织到达	在岗员工应立即联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火灾扑灭后救援抢险组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有资质的单位处置。 若使用消防栓灭火，需及时使用沙袋封堵雨水排口。使用厂内段雨水管网	灭火器、消防沙、消防栓、沙袋、个人防护用具等	现场工作人员、救援抢险组、后勤保障组

风险单元		源项	扩散途径	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
			后，总指挥负责与政府应急力量交接，移交指挥权。消防废水会经雨水管网排入月牙河、马厂减河，可能造成水体局部轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生态危害。	暂存，并对暂存废水进行检测，若符合《污水综合排放标准》(DB12/356-2018)则使用转输泵排放至污水管网，若不符合，作为危险废物交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。		
室外	绝缘油、液压油、稀释剂	泄漏	液压油、绝缘油、稀释剂挥发性较低，及时处理不会对周围环境空气产生污染，厂区地面进行了硬化、防渗处理，不会对土壤、地下水造成污染，配备了吸附材料，泄漏物料不会流出厂区。	在岗员工应立即联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 液态物料均为单独包装，可信泄漏情况为单瓶泄漏，泄漏时采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。	消防沙、个人防护用具等	现场工作人员、救援抢险组、后勤保障组
	绝缘油、液压油、稀释剂	火灾爆炸事故	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；少量泄漏造成的火灾事故，灭火器可以满足少量泄漏造成的灭火需求，如使用消防栓灭火，及时封堵雨水排口，消防废水不会对水环境造成影响。若厂内发生无法控制的火灾，应及时上报相关部门，并	在岗员工应立即联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火灾扑灭后救援抢险组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。 若使用消防栓灭火，需及时使用沙袋	灭火器、消防沙、消防栓、沙袋、个人防护用具等	现场工作人员、救援抢险组、后勤保障组

风险单元		源项	扩散途径	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
			拨打 119，待政府应急组织到达后，总指挥负责与政府应急力量交接，移交指挥权。消防废水会经雨水管网排入月牙河、马厂减河，可能造成水体局部轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生态危害。	封堵雨水排口。使用厂内段雨水管网暂存，并对暂存废水进行检测，若符合《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）则使用转输泵排放至污水管网，若不符合，作为危险废物交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。		

4.5 突发环境事件危害后果分析

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

表 4.5-1 本企业突发环境事件各类情景可能产生的后果分析

风险单元		事故类型	大气	地表水	土壤、地下水
生产车间	液压油、绝缘油、稀释剂	泄漏	液压油、绝缘油、稀释剂、废油挥发性较低，及时处理不会对周围环境空气产生污染。	生产车间、厂区地面已进行防渗硬化处理，危废暂存间设有围堰，不会流出室外。运输过程中发生室外泄漏，如果控制不力会进入月牙河、马厂减河，可能会对水环境产生局部影响，由于风险物质量小，毒性低，短期可恢复，不会产生永久性危害。	厂区内设有管理人员，若运输或储存不当，泄漏的物质，会及时收集处理；室外泄漏时会及时封堵雨水口，进行泄漏液体收集，如果控制不力会进入月牙河、马厂减河，可能会对水环境产生局部影响，由于风险物质量小，毒性低，短期可恢复，不会对土壤及地下水产生永久性危害。
	绝缘油、稀释剂、液压油	火灾爆炸			
危废暂存间	废油	泄露			
室外	液压油、绝缘油、稀释剂、废油	泄漏			
	绝缘油、稀释剂、液压油	火灾爆炸			

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

企业现有的环境风险防控与应急措施已在前面章节进行论述，企业在风险管理制度、防控及应急措施、应急资源三个方面基本满足相应的规范和标准要求。本节主要对企业所存在的一些问题进行简要分析。

5.1 环境风险管理制度

1、环境风险防控和应急措施制度建立情况

(1) 企业环境风险防控和应急措施制度不够完善，环境风险的预防和预警性不足。

(2) 环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构基本明确，组建了应急组织机构，指挥部由总指挥和副总指挥组成，下设救援抢险组、后勤保障组、应急疏散组、通讯联络组，指挥机构及各专业救援组织负责人明确，各救援组织应做到责任到人。

(3) 安全生产隐患定期排查、环境风险设施定期巡检和维护责任制度基本落实，但日常生产巡检过程无记录。

2、各项环境风险防控和应急措施落实情况

(1) 环保机构及制度：企业已建立了环保管理机构及正常运行的环保管理制度，但未定期组织环境风险及环境应急知识宣传和培训。

(2) 火灾事故防范措施：本公司厂区内安装有监控，视频监控系统覆盖本公司所有危险源。公司设有灭火器、消防沙等。对危废间、车间等各处安装视频监控系统，进行 24 小时实时监控报警。警卫室每班 1 人，一天三班，每班 8 小时，实现全天候监控。

(3) 防范事故污染物向环境转移的措施：危废间内危险废物均采用防溢流托盘存放，雨水总排口设置沙袋等临时封堵物资；危险废物已按要求暂存于危废间，定期交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理。

3、职工环境风险和环境应急管理宣传和培训

公司应加强对职工的宣传与培训，包括突发环境事件应急预案、环境应急管理机制、环境应急管理体制、环境应急法制等。应急管理体制主要指建立健全集中统一、坚强有力、政令畅通的指挥机构；运行机制主要指建立健全监测预警机制、应急信息报告机制、应急决策和协调机制；法制建设方面，主要是通过依法执政，努力使突发环境事件的应急处置逐步走上规范化、制度化和法制化轨道。企业还应加强应急法律法规的宣传和培训。

4、突发环境事件信息报告制度及执行情况

公司尚未建立突发环境事件信息报告制度。

公司应尽快建立信息报告制度，并在得知突发环境风险事件发生后，由应急指挥部对突发环境事故的性质和类别作出初步认定，并把认定情况及时上报，不得瞒报、谎报或故意拖延不报。

(1) 报告形式有口头、电话、书面报告；

(2) 突发环境风险事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起 1 小时内上报，续报在查清有关基本情况后随时上报，处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报通常采用电话直接报告，主要内容包括：突发环境风险事故的类

型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物和数量、人员受害情况、事件潜在危害程度等初步情况。

续报在查清有关情况后随时上报，通常通过书面报告，视突发环境风险事故进展可一次或多次报告，在初报的基础上报告突发环境风险事故有关确切数据、发生原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等基本情况。

处理结果报告在突发环境事故处理完毕后上报。通常采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，上报处理突发环境风险事故的措施、过程和结果，突发环境风险事故潜在的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

(3) 发生或即将发生突发环境风险事故的信息得到核实后，公司应急人员应立即赶赴现场调查了解情况，组织指挥有关人员进行先期处置，采取措施努力控制污染和生态破坏事故继续扩大。

5.2 环境风险防控与应急措施

公司现有环境风险防控与应急措施的落实情况有待完善情况如下表所示。

表 5.2-1 现有环境风险防控与应急措施落实情况及差距

序号	项目	落实情况	待弥补的差距
1	是否在废气排放口、废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性	本公司设有1个废水总排放口、1个雨水排放口及5个工艺废气排放口。其中： 工艺废气治理设施未配备专人负责巡回检查设备运转情况。	工艺废气治理设施配备专人负责巡回检查设备运转情况。
2	是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、清净下水系统防控措施、雨水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性	(1) 危险间设计时地势较低，且设有门槛。 (2) 厂内无清净下水。 (3) 接市政雨水管网的雨水排放口设施消防沙袋，作为临时封堵物资。 (4) 危废间有专人管理。	无
3	涉及毒性气体的，是否设置毒性气体泄漏紧急处置装置，是否已布置生产区域或厂界毒性气体泄漏监控预警系统，是否有提醒周边公众紧急疏散的措施和手段等，分析每项措施的管理规定、岗位责任落实情况和措施的有效性	厂内没有提醒周边公众紧急疏散的措施和手段。	补充设置提醒周边公众紧急疏散的措施和手段

5.3 环境应急资源

对企业现有的环境应急物资进行调查，现有环境应急资源及差距分析

如下。

表 5.2-2 现有环境应急物资现状及差距

序号	项目	企业现状	待弥补的差距
1	是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	企业设置有应急组织体系，成立了由兼职人员组成的应急救援队伍。	无
2	是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议	已签订应急救援协议	无

本企业的应急物资、应急设施、应急队伍具体情况见《天津市福奇特电子有限公司应急资源调查报告》。

5.4 历史经验教训总结

对比国内突发环境实践案例进行分析、总结，本公司采取了如下相应对策：

(1) 严格遵守国家法律法规，严禁违法排放。

(2) 建立完善的安全、环保制度及安全操作规程，并严格执行。对机油、钝化剂的储存、使用，严格做好记录。生产现场环境清洁、整洁，管理有序，危险品有明显标识。

(3) 企业对生产者、运输者和使用者均有明确的管理制度，装卸作业必须在管理人员现场指挥下进行，操作人员必须了解所运载物质的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施，配备必要的应急处理器材和防护用品。

(4) 严格执行日常检查、定期检查制度，设备交接制度，主动发现异常及时处置，从技术上寻求不断改进，以提高设备故障自检能力，降低

故障发生概率。

- (5) 做好防渗漏处理。
- (6) 建立应急预案，并定期培训演练。

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。实施计划应明确环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等内容，逐项制定加强环境风险防控措施和应急管理目标、责任人及完成时限。每完成一次实施计划，都应将计划完成情况登记建档备查。

对照公司需整改的内容，制定本公司整改项目，加强风险防控措施和应急管理目标、责任人及完成时限。

表 6-1 环境风险防控与应急措施整改目标及实施计划

序号	存在问题	整改目标	完成时限	责任人
1	定期开展安全、环境风险应急培训，包括内部专家讲座和外部培训。	定期安排培训	长期	张凯
2	加强应急队伍的培训与演练。突发环境事件的应急指挥及救援人员应具备各类突发环境事件的污染处理、各类应急装备使用及个人防护的知识及技能。各应急队伍应按照各自的应急职责和任务，进行专门的培训及演练。	按照指挥机构、应急小组的职责与任务进行有针对性的训练与演练。培训内容按预案要求执行	长期	

7 企业突发环境事件风险等级

根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（ Q ），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（ M ）以及环境风险受体敏感程度（ E ）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

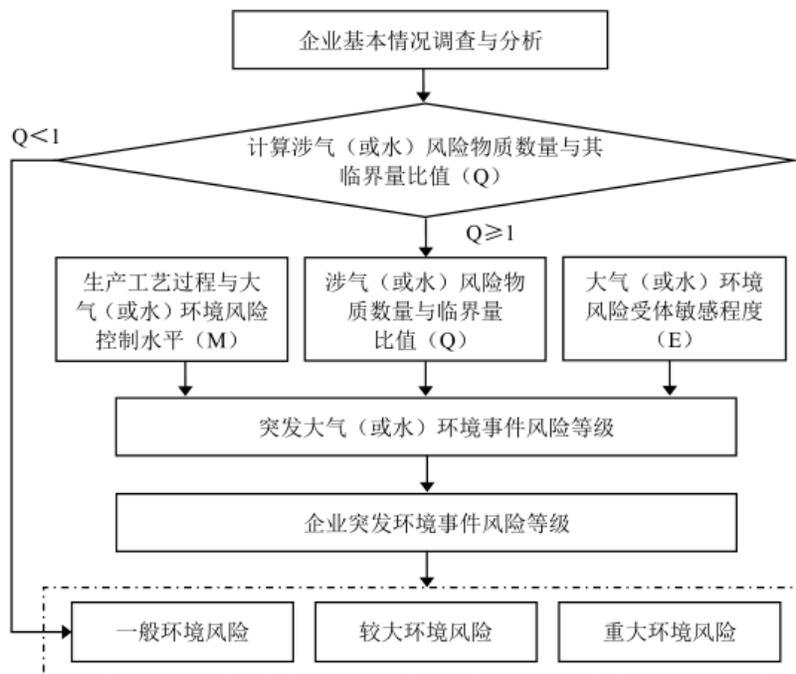


图 7.1 企业突发环境事件风险分级流程示意图

7.1 突发大气环境事件风险等级

7.1.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（ Q ）

涉气风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$ 的废液、 COD_{Cr} 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

表 7.1-1 涉气环境风险物质数量与临界量的比值

名称	最大存量 q (t)	存储位置	临界量 Q (t)	q / Q
液压油	0.7	生产车间、随用随买	2500	0.00028
绝缘油	0.02	生产车间、随用随买	2500	0.000008
稀释剂（乙酸乙酯）	0.0175	生产车间、随用随买	10	0.00175
废油	0.5	危险废物暂存间	2500	0.0002
$\Sigma q / Q$				0.002238

就本公司而言，Q 值为 0.002238 ($Q < 1$)，以 Q_0 表示。

7.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M) 评估

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)。

表 7.1-2 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

工艺与环境风险控制水平值(M)	工艺过程与环境风险控制水平
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3

工艺与环境风险控制水平值(M)	工艺过程与环境风险控制水平
$M \geq 65$	M4

表 7.1-3 生产工艺与环境风险控制水平评估结果

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	本公司分值
生产工艺	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	不涉及左述危险工艺过程或者国家规定的禁用工艺/设备；不涉及高温高压工艺过程。	0
	其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套		
	具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套		
	不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0		
毒性气体泄漏监控预警措施	(1) 不涉及附录 A 中有毒有害气体的；或 (2) 根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的	0	不涉及附录 A 中的有毒有害气体。	0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25		
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	符合环评及批复要求	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		
近 3 年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	本企业三年内未发生突发环境事件。	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15		
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10		
	未发生突发大气环境事件的	0		
总分			0	

根据对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况的评估企业生产工艺与环境风险控制水平 M 值为 0 分，属于 M1 类水平。

7.1.3 大气环境风险受体敏感程度 (E) 评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边 5 公里或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 7.1-3。

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

表 7.1-4 大气环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	大气环境风险受体
类型 1 (E1)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周边 500 米范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域。
类型 2 (E2)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上、5 万人以下，或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上、1000 人以下。
类型 3 (E3)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下，且企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下。

公司 5km 范围内总人口数为 75690 人，500m 范围内总人口数为 5290 人。企业周边环境风险受体敏感性为 E1。

7.1.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度 (E)、涉气风险物质数量与临界量比值 (Q) 和生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)，按照表 7.1-5 确定企业突发大气环境事件风险等级。

表 7.1-5 企业突发环境事件风险分级矩阵表

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

7.1.5 突发大气环境事件风险等级表征

$Q < 1$ ，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气 (Q0)”。

7.2 突发水环境事件风险分级

7.2.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值 (Q)

涉水风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018) 附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质。

表 7.2-1 涉水环境风险物质数量与临界量的比值

名称	最大存量 q (t)	存储位置	临界量 Q (t)	q / Q
液压油	0.7	生产车间、随用随	2500	0.00028

		买		
绝缘油	0.02	生产车间、随用随 买	2500	0.000008
稀释剂（乙酸乙酯）	0.0175	生产车间、随用随 买	10	0.00175
废油	0.5	危险废物暂存间	2500	0.0002
$\Sigma q / Q$				0.002238

就本公司而言，Q 值为 0.002238 (Q<1)，以 Q0 表示。

7.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M) 评估

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	本公司分值
生产工艺	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	不涉及左述危险工艺过程或者国家规定的禁用工艺/设备；不涉及高温高压工艺过程	0
	其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套		
	具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套		
	不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0		
截流措施	（1）环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 （2）装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 （3）前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统	0	本公司厂区地面、厂房、危废间地面已进行硬化、防渗处理，并设置防渗托盘，可将泄漏控制在厂内	0
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故废水收集措施	（1）按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发	0	本企业未设置应急事故水池	8

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	本公司分值
	<p>生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且</p> <p>(2) 确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且</p> <p>(3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理</p>			
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的	8		
清净废水系统 风险防控措施	<p>(1) 不涉及清净废水；或</p> <p>(2) 厂区内清净废水均可排入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且</p> <p>②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境</p>	0	本企业不涉及清净废水	0
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述（2）要求的	8		
雨水排水系统 风险防控措施	<p>(1) 厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨水排水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所</p>	0	无雨水截留阀	8

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	本公司分值
	收集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口（含与清净废水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境 （2）如果有排洪沟，排洪沟不得通过生产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施			
	不符合上述要求的	8		
生产废水处理系统风险防控措施	（1）无生产废水产生或外排；或 （2）有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施处理； ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外	0	无生产废水排放，经化粪池沉淀的生活污水排入市政污水管网，最终进入双林污水处理厂	0
	涉及废水外排，且不符合上述（2）中任意一条要求的	8		
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	无生产废水排放，经化粪池沉淀的生活污水排入市政污水管网，最终进入双林污水处理厂	0
	（1）依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 （2）进入工业废水集中处理厂；或	6		

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	本公司分值
	(3) 进入其他单位		水处理厂	
	(1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 (2) 进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；或 (3) 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (4) 直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂内危险废物环境管理	(1) 不涉及危险废物的；或 (2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	本企业针对危险废物有专门的贮存间，定期并交由有资质的环境服务单位处理	0
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10		
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	本企业未发生过突发水环境事件	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生突发水环境事件的	0		
总分		/	16	

根据对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况的评估企业生产工艺与环境风险控制水平 M 值为 16 分，属于 M1 类水平。

7.2.3 水环境风险受体敏感程度 (E) 评估

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

表 7.2-1 水环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	水环境风险受体
类型 1 (E1)	<p>(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区；</p> <p>(2) 废水排入受纳水体后 24 小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的</p>
类型 2 (E2)	<p>(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原；</p> <p>(2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的；</p> <p>(3) 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区</p>
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的

按照水环境风险受体敏感程度，企业水环境风险受体为月牙河、马厂

减河，属于类型 3，以 E3 表示。

7.2.4 突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边水环境风险受体敏感程度（E）、涉水风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与水环境风险控制水平（M），确定企业突发水环境事件风险等级为一般环境风险。

7.2.5 突发水环境事件风险等级表征

$Q < 1$ ，企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（Q0）”。

7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整

7.3.1 风险等级确定

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级，因此天津市福奇特电子有限公司突发环境事件风险等级为：一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

7.3.2 风险等级调整

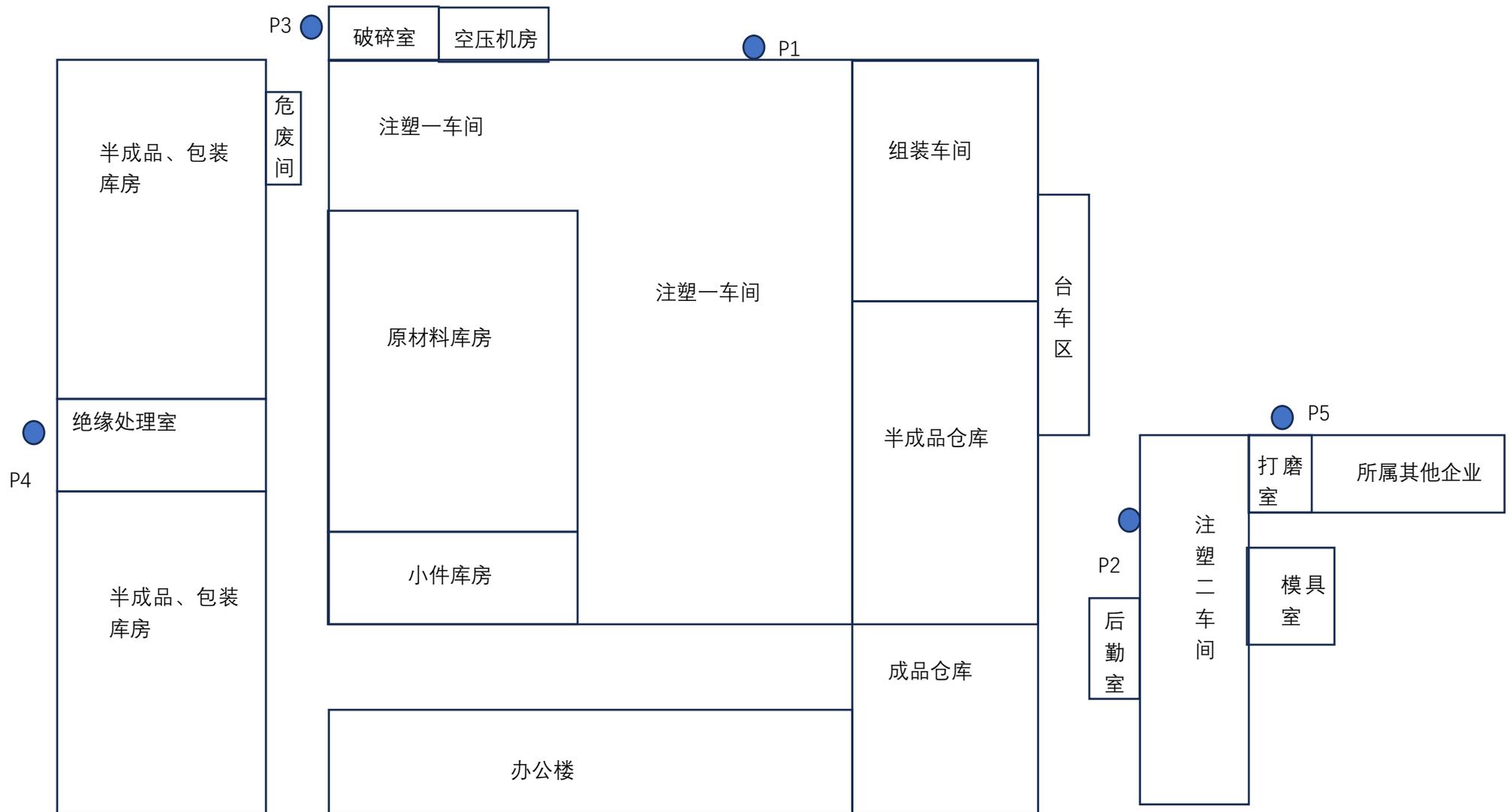
根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中 8.2 风险等级调整的规定“近三年内因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级”。本企业自生产至今未因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚。因此，本公司风险等级无需调整。

7.3.3 风险等级表征

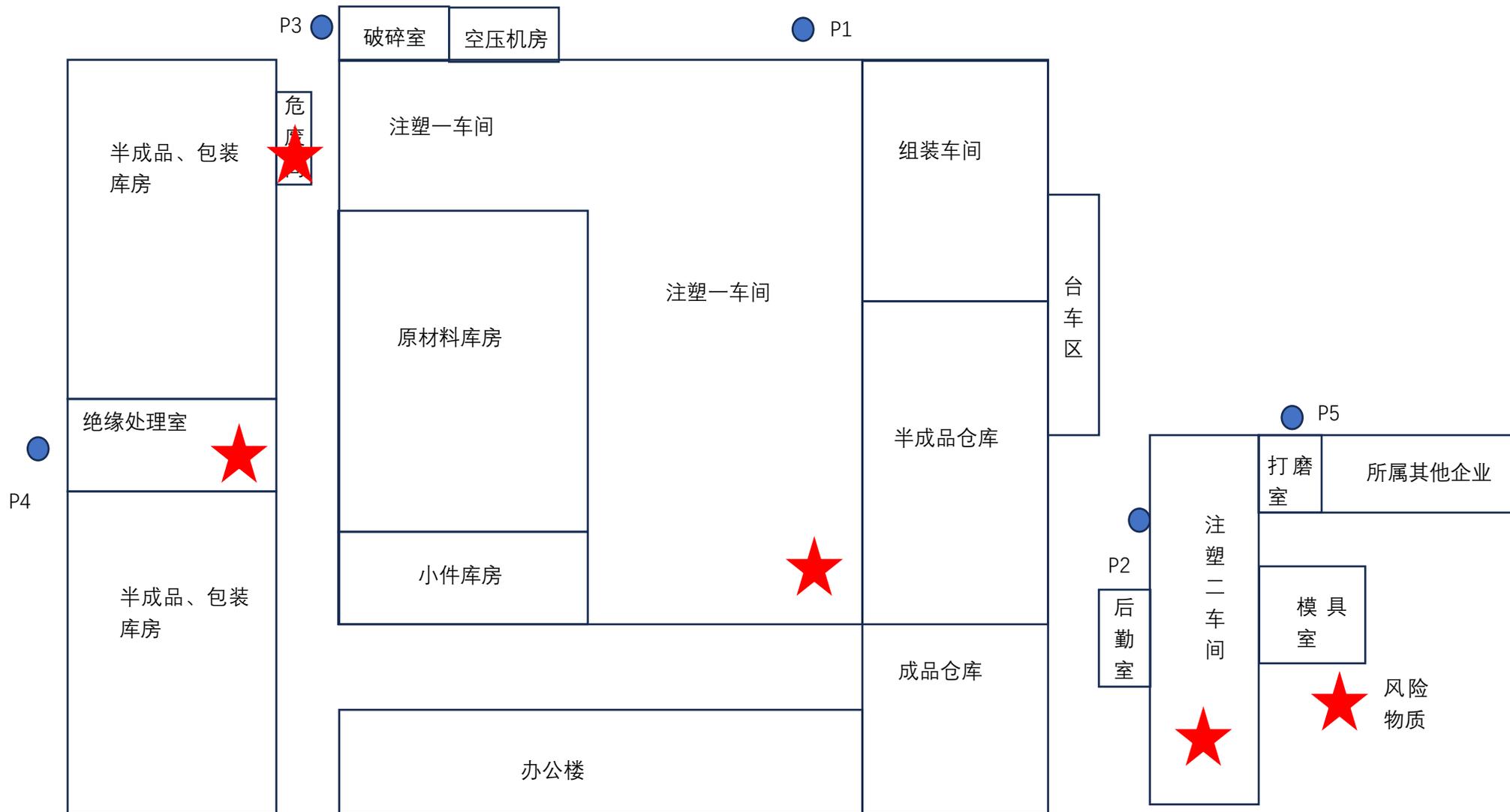
天津市福奇特电子有限公司突发环境事件风险等级为：一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。



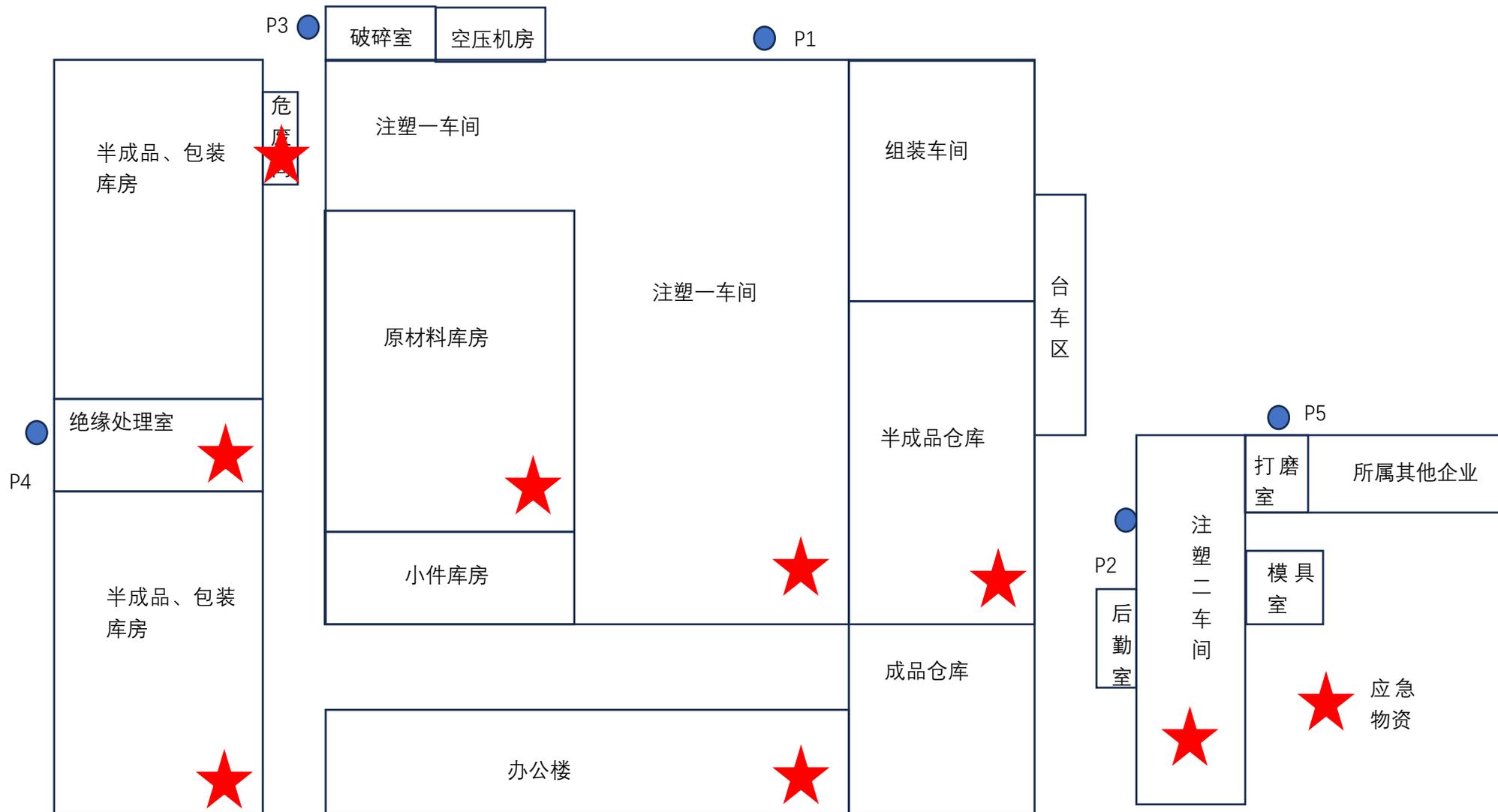
附图 2 本项目周边环境图



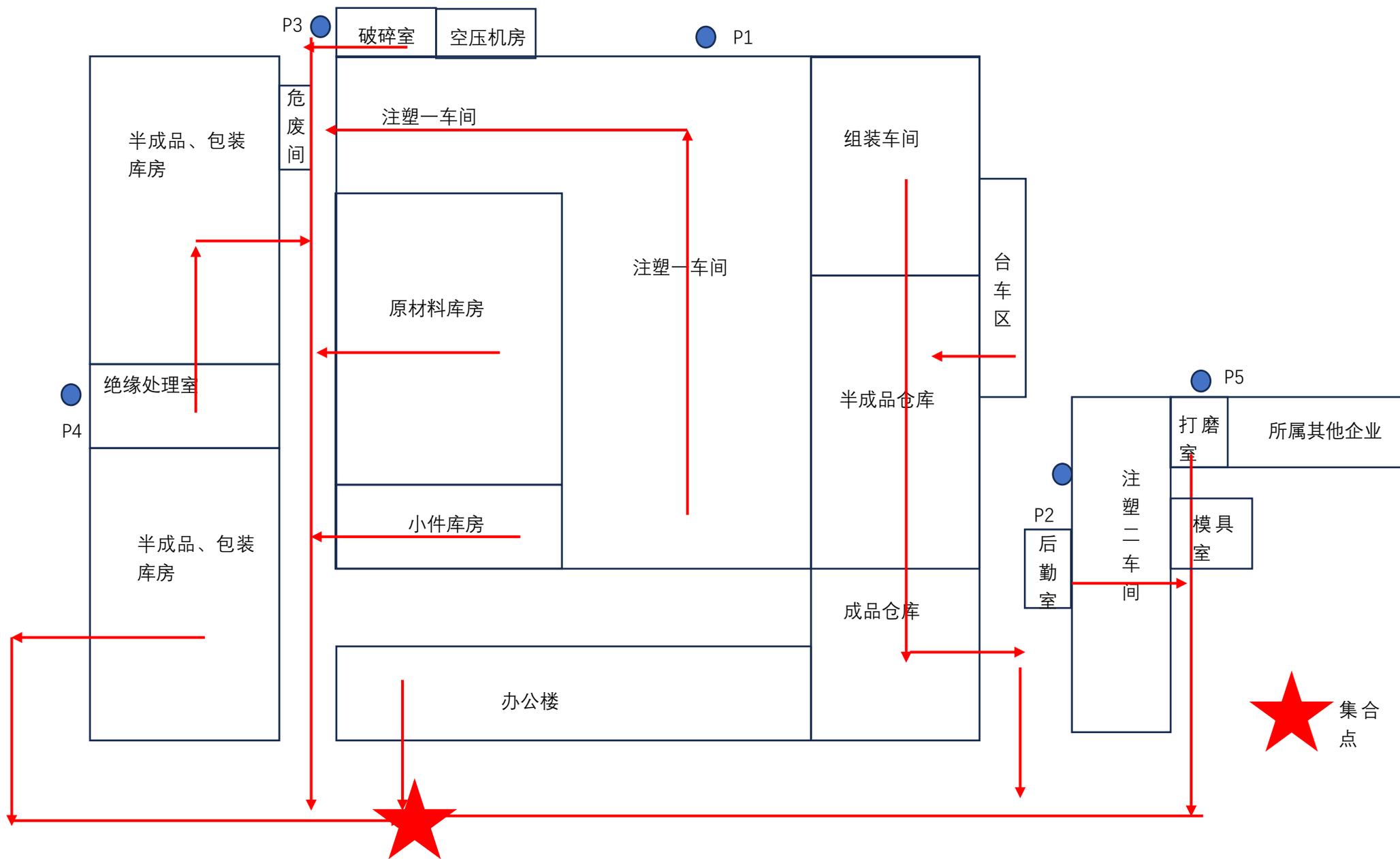
附图3 本项目平面布局图 (比例 1:100)



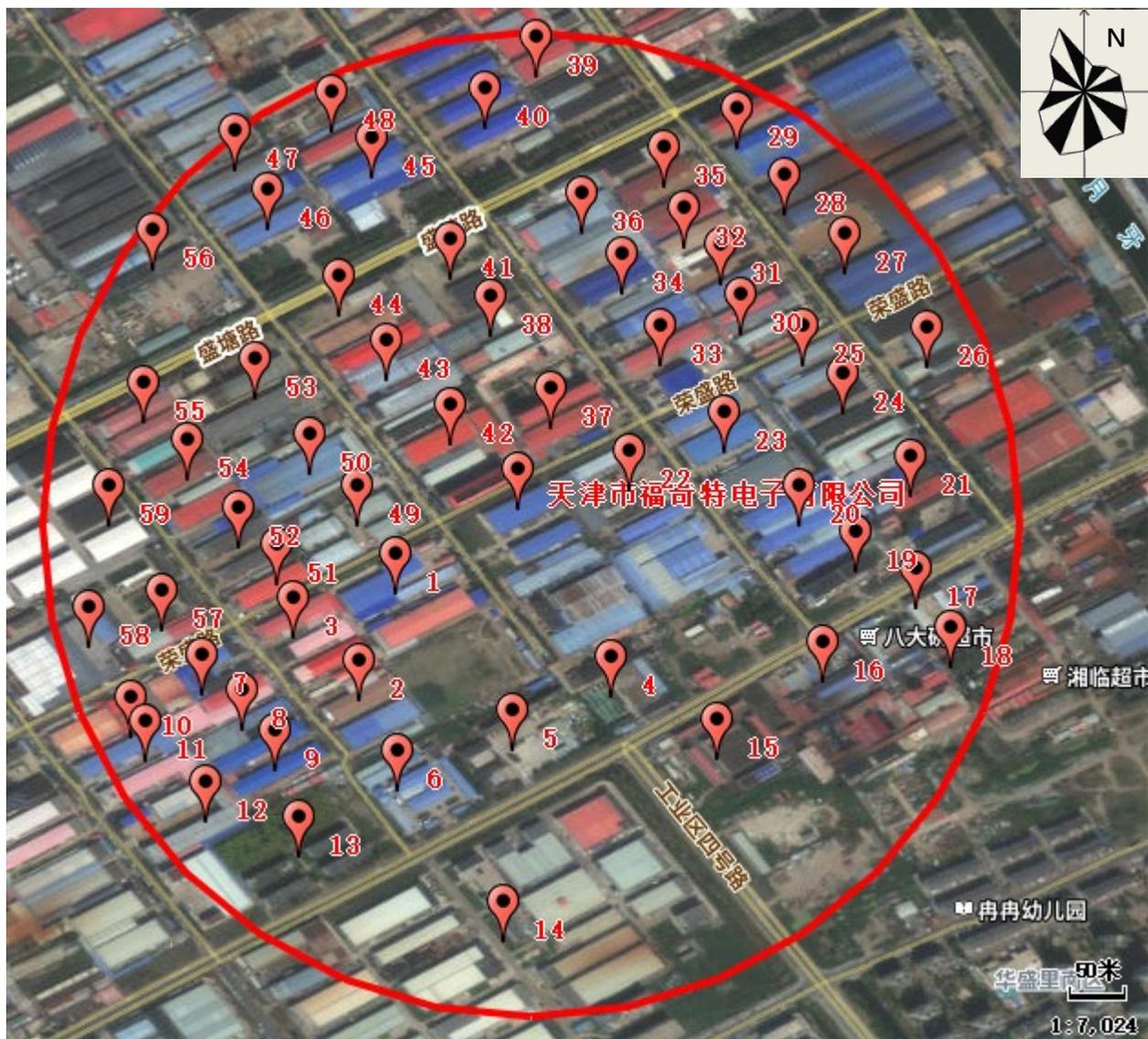
附图4 风险物质分布图 (比例 1: 100)



附图 5 应急物资分布图 (比例 1: 100)

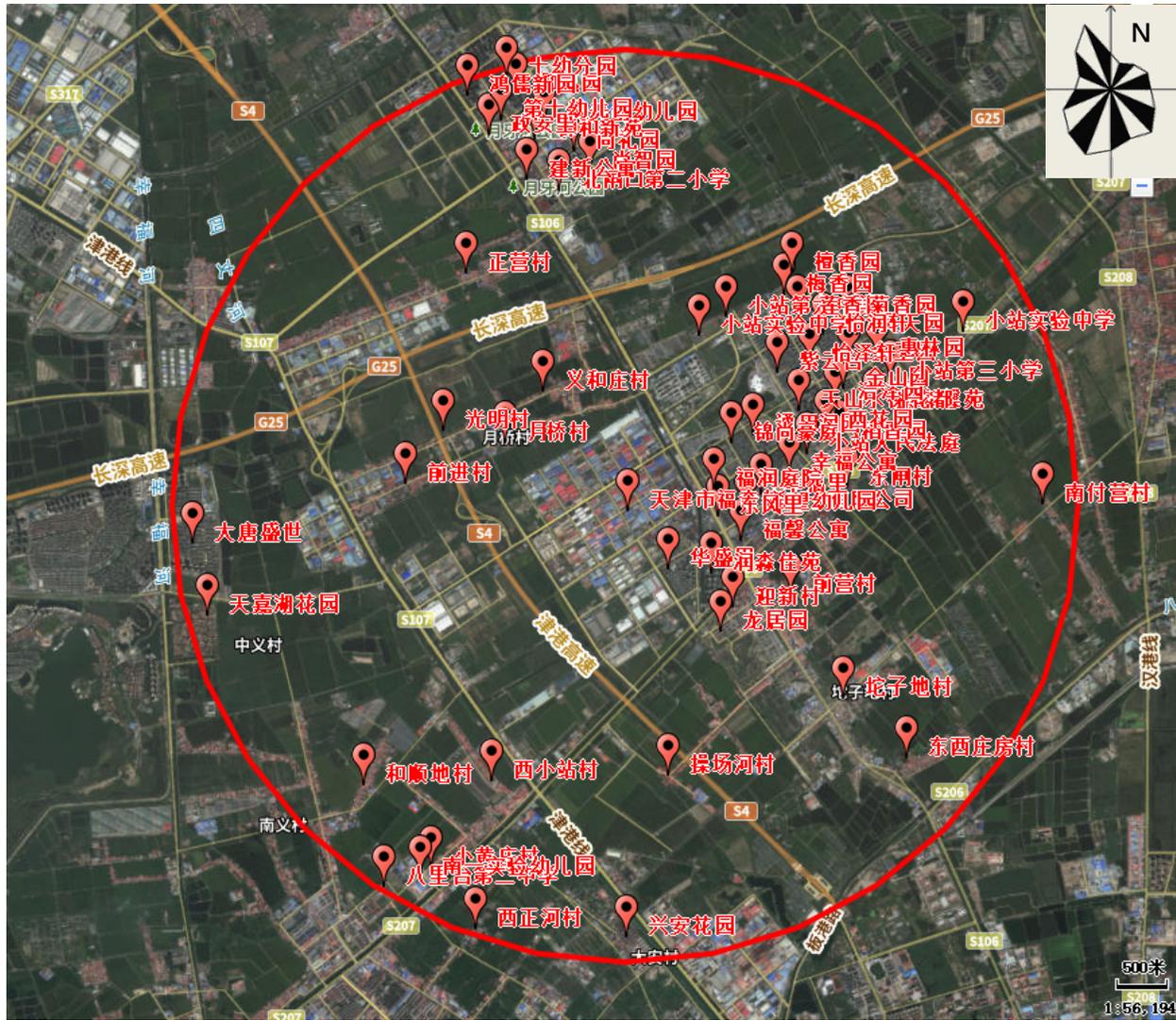


附图6 厂区应急疏散图 (比例 1: 100)



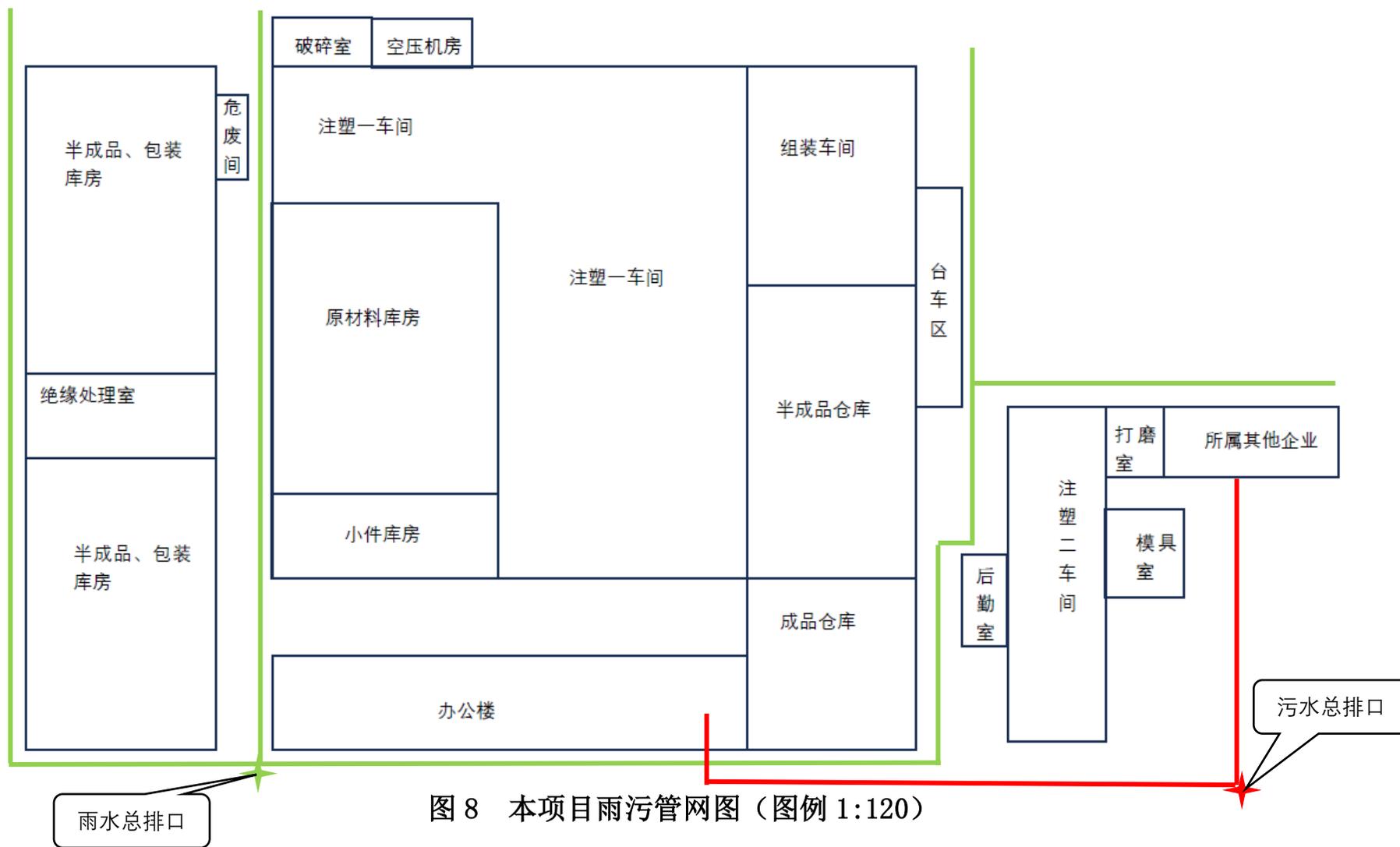
序号	名称	序号	名称
1	天津市福奇特汽车有限公司	31	天津微电子有限公司
2	天津市碑金电机有限公司	32	天津鑫邦粉末涂料有限公司
3	天津市御河涌酒业有限公司	33	天津路凯海特克电子有限公司
4	阳林世纪涂料有限公司	34	天津金瑞丰包装科技有限公司
5	中铁十八局集团有限公司	35	大明精密电子(天津)有限公司
6	天津宏仁中药加工厂	36	天津千宇塑业有限公司
7	天津世纪恒盛金属制品有限公司	37	天津永泰包装科技有限公司
8	天津市日升兴达工贸有限公司	38	天津富润斯科技有限公司
9	天津市潜成思源供水设备有限公司	39	天津新普涂料有限公司
10	天津迈尔特流体控制设备有限公司	40	天津天晟香制品有限公司
11	天津市凯尔玻璃有限公司	41	贵夫人木业
12	天津凯尔通工程技术有限公司	42	天津众旺环境检测有限公司
13	传字营楼群	43	天津瑞蝶恒昌阀门有限公司
14	天山国际腾飞基地	44	天津吉派机械部件有限公司
15	增特集团	45	天津市月鸣金属结构有限公司
16	天津力通伟业水泥制品有限公司	46	德能泵业(天津)有限公司
17	天津万顺家具	47	天津鑫盛包装有限公司
18	天津市忠发阀门有限公司	48	合泰钢成商贸公司
19	琴达包装制品有限公司	49	天津市奥森卓利家居建材有限公司
20	富东印刷材料厂	50	天津新科联泰金属制品有限公司
21	天津市环宇橡塑股份有限公司	51	海陆电子(天津)有限公司
22	德龙成机械	52	天津市海成消防器材有限公司
23	梧桐阁红木家具	53	天津市宝盈金属制品有限公司
24	艾津汽车排气系统(天津)有限公司	54	天津翰特电子有限公司
25	天津市环威金属制品有限公司	55	天津世亚模具股份有限公司
26	天津昆联科技有限公司	56	天津隆喜餐具有限公司
27	天津三联包装制品有限公司	57	天津市仁鼎模具有限公司
28	天津信韩钢管有限公司	58	天津市德宏州建筑工程有限公司
29	楚天联合金属制品有限公司	59	小站粮食购销有限公司
30	天津众思达科技有限公司	/	/

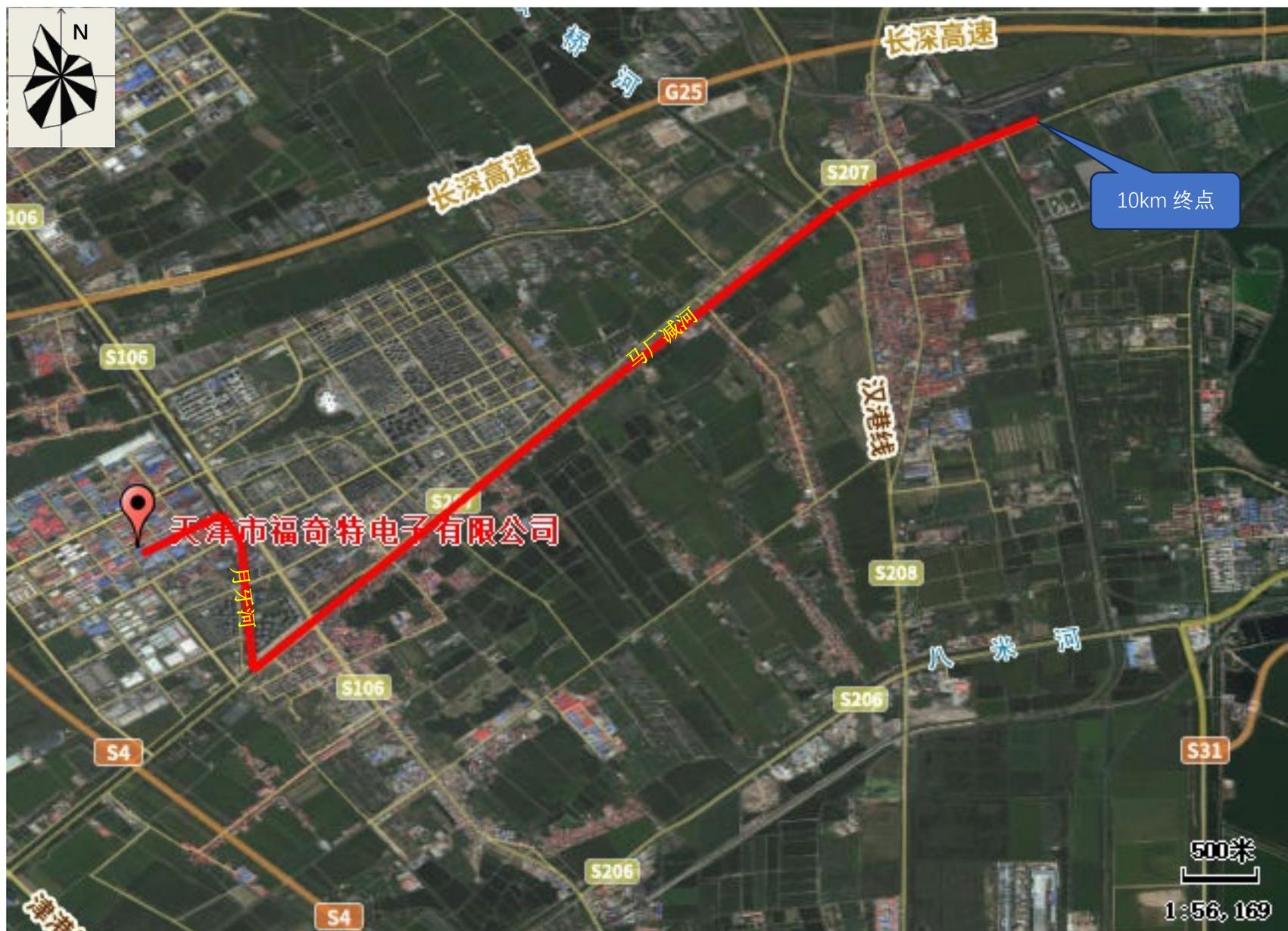
附图 7-1 500m 范围内大气敏感目标分布图



序号	名称	序号	名称
1	周边企业	33	迎新村
2	小站实验中学	34	龙居园
3	小站第六中学	35	前营村
4	梅香园	36	坨子地村
5	檀香园	37	东西庄房村
6	莲香园	38	操场河村
7	紫云台	39	兴安花园
8	怡泽轩	40	西小站村
9	怡润轩	41	小黄庄村
10	菊香园	42	南一实验幼儿园
11	昊天园	43	八里台第二中学
12	金玉园	44	西正河村
13	天山水榭花都	45	和顺地村
14	浩泽园	46	天嘉湖花园
15	金山园	47	大唐盛世
16	惠林园	48	义和庄
17	西花园	49	月桥村
18	小站人民法庭	50	光明村
19	稻香园	51	前进村
20	紫菴馨苑	52	正营村
21	小站第三小学	53	北闸口第三小学
22	通用润园	54	建新公寓
23	锦尚豪庭	55	尚智园
24	福润庭院	56	尚礼园
25	东风里	57	御和新苑
26	希望幼儿园	58	悦美创幼儿园
27	幸福里	59	政安里
28	幸福公寓	60	第十幼儿园
29	东闸村	61	鸿儒新园
30	福馨公寓	62	御惠园
31	华盛里	63	十幼分园
32	润森佳苑	/	/

附图 7-2 5km 范围内大气敏感目标分布图





附图9 厂区排水口下游 10km 范围污染途径



营业执照

(副本)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

统一社会信用代码

911201127466945554

名称 天津市福奇特电子有限公司

注册资本 壹仟万元人民币

类型 有限责任公司

成立日期 二00三年三月二十七日

法定代表人 张永彪

营业期限 2003年03月27日至2023年03月26日

经营范围 电子元件制造；塑料制品加工、制造；塑料制品表面处理；金属表面处理；五金、交电、化工（危险品及易制毒品除外）、橡胶制品、金属材料的批发兼零售；模具维修；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外；普通货运（危险品除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

住所 天津市津南区小站镇工业园区

登记机关



2020年01月09日

天津市津南区行政审批局文件

津南环备函（2018）417号

关于天津市福奇特电子有限公司年产1000万件 注塑产品项目现状评估报告环保备案意见的函

天津市福奇特电子有限公司：

依据《天津市人民政府办公厅关于清理整顿环保违规建设项目的通知》、《市环保局关于组织开展清理整顿环保违规建设项目工作的函》（津环保审函（2015）683号）文件精神及津南区环保局《关于继续清理整顿环保违规建设项目的请示》区领导批示意见的精神。你公司报送的《天津市福奇特电子有限公司年产1000万件注塑产品项目现状评估报告》、《项目的环保承诺函》、专家函审意见、第三方核查单位出具的现状评估现场核查结论及天津市津南区环保局为该项目出具的《环境监管意见表》已收悉。

该公司坐落于天津市津南区小站镇工业园区四号路1号（中心点坐标：北纬38.92612°，东经117.41424°），项目建筑面积13117.43平方米，主要建筑包括四处厂房及其他附属设施。主要生产设备为注塑机、天车、破碎机、空压机等共484台，生产原料主要为聚丙烯颗粒、聚碳酸酯颗粒、液压油等。生产工艺主要为烘干、注塑、包装等。



年产 1000 万件注塑产品项目。

现我局对天津市福奇特电子有限公司年产 1000 万件注塑产品项目现状评估报告进行环保备案。

你公司收到备案意见后，将项目备案意见及相关附件报送区环保局，项目纳入环保部门正常环境监管。



津南区行政审批局

2018年2月13日印发



附件 3：应急培训计划

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

(1) 应急救援人员常识培训

培训对象	培训时间	培训常识内容
公司所有员工	每年一次且总培训时间不少 16 小时	<ol style="list-style-type: none">1. 公司危险危害因素分析。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. 人员受伤急救常识与处理。7. 相关法律知识的了解。8. 通晓本预案所有程序及处理方法。9. 与各部门沟通协调事项。

(2) 公司应急救援人员专业培训

消防培训

训练时间	训练对象	培训内容
每年一次	救援抢险组成员重点其它人员参加	<ol style="list-style-type: none">1. 辖区消防系统检查内容训练。2. 干粉灭火器操作演习。3. 临时围堰搭建练习

现场急救训练

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

附件 4：应急处置卡

名称	内容	
液压油、绝缘油、稀释剂室内泄漏应急处置		
可能发生的突发环境事件	液压油、绝缘油、稀释剂包装容器破损导致室内泄漏	
应急处置措施	佩戴橡胶手套、呼吸器、护目镜，穿静电防护服等防护设施，使用消防沙等应急物资覆盖泄漏物料，由消防沙等对泄漏的物料进行吸附，然后使用铁锹或铲子将泄漏物料与消防沙及破损收集桶一并转移至新容器中重新收集起来，收集后使用清水等对地面进行清洗，清洗废水收集后作为危险废物处理。	
应急责任人	现场工作人员、应急人员	
应急资源	应急物资	个人防护用品、消防沙、专用收集工具、应急桶等
液压油、绝缘油、稀释剂室外泄漏应急处置		
可能发生的突发环境事件	液压油、绝缘油、稀释剂运输或搬运过程包装桶破损导致室外泄漏	
应急处置措施	室外发生泄漏时，现场工作人员应立即使用消防沙袋将泄漏区域围堵，并封堵雨水排口，使用消防沙铺盖泄漏物料进行吸附，然后使用铁锹将泄漏的物料与消防沙及破损的收集桶一并转移至新容器中收集，防止进一步扩散。	
应急责任人	救援抢险组、后勤保障组	
应急资源	个人防护用品、消防沙、沙袋等	
绝缘油、稀释剂、液压油发生火灾爆炸应急处置		
可能发生的突发环境事件	绝缘油、稀释剂、液压油运输或搬运过程包装桶破损泄漏后遇明火、高热能引起火灾	
应急处置措施	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火灾扑灭后救援抢险组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有资质的单位处置。	
应急责任人	救援抢险组、后勤保障组、应急疏散组	
应急资源	个人防护用品、灭火器、专用收集工具、应急桶等	

天津市福奇特电子有限公司

危险废物应急预案

1、目的

确保从生产源头到危险废物处理末端紧急情况时的应对措施。

2、适用范围

适用于公司内全体在岗员工。

3、职责

(1) 对公司内意外情况，发现意外的第一线人员应及时向本部门负责人反映情况或直接反映给公司内环保部门，由其协调相关部门采取应急措施。

(2) 对公司外发生的意外情况，由造成意外的相关部门或在相关部门配合下采取应急措施。

(3) 对于意外情况，相关部门或公司内环保部门都要向主管环保的负责人汇报。

(4) 对于意外情况较为严重时，主管环保的负责人应为紧急处理的总协调人，由主管环保的负责人上报公司总经理。

(5) 公司内环保部门应将本预案告知承运单位或个人。

(6) 对于一般意外情况由公司内环保部门协调处理，严重情况时由应急组织负责处理。

4、应急组织

由本公司突发环境事件应急预案的救援抢险组成员领导处理危险废物突发事故。

5、应急工作程序

本公司已与天津合佳威立雅环境服务有限公司签订废物处理合同，产生的危险废物暂存于厂区内危废间，定期交由其进行处理。

5.1、紧急情况

- (1) 厂内危险废物不按规定地点存放；
- (2) 危险废物在场外乱投放；
- (3) 运输过程抛洒、泄露；
- (4) 接收危险废物单位，不按规定处置造成污染环境；

5.2、应急措施

5.2.1、厂内危险废物不按规定地点存放

(1) 这些意外由于代表潜在的污染事故，任何危险废物乱堆乱放，都有可能深入地下，污染地下水，发现意外的第一线人员应及时报公司内环保部门；

(2) 对乱堆乱放的，相关部门要及时清理，打扫干净。运到危废间；

(3) 事故后由公司内环保部门写出调查报告，上报公司总经理，并提出纠正预防措施；

5.2.2、危险废物在场外乱投放

(1) 这些意外由于代表潜在的污染事故，任何危险废物乱堆乱

放，都有可能深入地下，污染地下水，发现意外的第一线人员应及时报公司内环保部门；

(2) 对乱堆乱放的，相关部门要及时清理，打扫干净。运到危险废物暂存间；

(3) 事故后由公司内环保部门写出调查报告，上报公司总经理，并提出纠正预防措施

(4) 对于可能造成污染的，由公司向周围居民发出告知书，由主管环保的负责人上报公司总经理；

(5) 对已造成污染事故的，由公司内污染处置组对举报反映情况进行笔录，包括举报人的姓名、住址、联系方式、反映的情况，并上报公司总经理。对正在发生的污染首先要安排相关部门清理回收污染物，再查明原因进行整改。

(6) 公司内污染处置组调查事故的情况，调查完成三日内形成调查报告，包括污染情况描述、与本公司的关联度、处理建议等。调查完成后按报告先上报副总指挥，审查后上报公司总经理。

(7) 重大污染由主管环保的负责人及时上报当地生态环境主管部门。

(8) 在当地生态主管部门及主管环保的负责人的指导下，对事故原因进行分析，及时整改，采取纠正预防措施。

(9) 对事故因素能消除的应消除，由公司内污染处置组协调危险废物处置单位联合处理。

(10) 对污染事故作出赔偿的，由公司污染处置组同相关方协商

处理。处理协议由副总指挥审查后上报公司总经理。

5.2.3、运输过程抛洒、泄露

(1) 运输人员发现情况后应及时处理控制抛洒、泄露，并对抛洒、泄露的废物进行清理回收。情况严重时立即通知公司污染处置组。公司内污染处置组组织人员及时赶赴现场，采取针对性处理措施。

(2) 公司内污染处置组及时向副总指挥和总指挥汇报，同时上报当地生态环境主管部门。

5.2.4、接收危险废物单位，不按规定处置造成污染环境

(1) 发生事故后同危险废物接受处置单位协商处理，及时将污染降低到最低限度。

(2) 对严重污染事故由主管环保的负责人及时上报当地生态环境主管部门。

天津市福奇特电子有限公司

环境保护管理制度

第一章 总则

第一条 我厂环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则；实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则；坚持环境保护工作作为评选先进的必要条件，实行一票否定制。

第二条 环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，行政一把手是环境保护第一责任人。

第三条 配备与开展工作相适应的环保管理人员，掌握生产工艺技术及生产运行状况。

第二章 环境监测工作

第四条 环境监测工作委托有资质的单位开展。监测时如有超标情况，要按照程序文件要求及时通知相关部门，不得私自减少监测次数或停止监测。

第五条 生产办除开展常规监测外，要承担对突发性的污染事故的应急监测工作。

第三章 环境保护工作日常管理

第六条 把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中，实现全过程、全天候、全员的环保管理，在布置、检查、总结、评比的同时，必须有环保工作内容。

第七条 完善环保各项基础资料。

第八条 加强对外来施工单位施工作业的环境管理，承揽环保设施施工的单位，要持有上级或政府主管部门的施工许可证，在施工过程要防止产生污染，施工后要达到工完、料净、场地清，对有植被损坏情况的，施工单位要采取恢复措施。

第九条 污染防治与三废资源综合利用：

(一)对生产中产生的“三废”进行回收或处理，防止资源浪费和环境污染，对暂时不能利用而须转移给其它单位利用的三废，必须由公司安全环保部批准，严格执行逐级审批手续，防止污染转移造成污染事故

(二)开展节水减污活动,采取一水多用,循环使用,提高水的综合利用率;

(三)在生产过程中,要加强检查,减少跑、冒、滴、漏现象。对检修中清洗出的污染物要妥善收集和处理,防止二次污染。对检修中拆卸的受污染的设备材料要进行处理,避免造成污染转移;

(四)在生产中,由于突发性事件造成排污异常,要立即采取应急措施,防止污染扩大,并及时向公司安全环保部汇报,以便做好协调工作;

(五)凡在生产过程中,开停工、检修过程产生噪声和震动的部位,应采取消音、隔音、防震等措施,使噪声达标排放。

第四章 建设项目的环境管理

第十条 新、改、扩建和技术改造项目(以下简称为建设项目),必须严格执行有关环境保护法律法规,严格执行“三同时”制度。

第十一条 建设项目应积极推行清洁生产,采用清洁生产工艺。

第五章 环境保护设施的管理

第十二条 生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

第十三条 环保设施需检修或临时抢修,要对其处理或产生的污染物制定应急处理方案,并上报公司安全环保部批准,保证污染物得到有效处理和达标排放。

第六章 环境污染事故的管理

第十四条 凡发生污染事故后,必须立即采取应急处理措施,控制污染事态的发展。

第十五条 凡外来施工的承包单位,在签订工程合同时,签订双方要明确环保要求及规定,施工队伍主管部门要监督检查,发生污染事故,一切后后果由责任方承担。

天津市福奇特电子有限公司



请扫码关注合佳公司微信公众号

温馨提示：

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

危险废物处置合同

签订单位：甲方：天津市福奇特电子有限公司

乙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

(乙方联系人：马淑梅 联系电话：022-63365881 15510952180)

合同期限：2023年10月27日至2024年10月26日

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

一、 服务方式

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

二、 废物名称、主要（有害）成分及处理费价格

详见合同附件

第1页共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



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）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。微信关注“天津合佳威立雅环境服务有限公司公众号”可查询信息系统网址。
6. 原则上甲方废物中不得含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分，不得含有常温条件（20-25 摄氏度）无法安全储存的废物。如含有，则必须提前告知



乙方，双方共同协商安全的包装、运输方式，达成一致意见后方能运输处置。

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

乙方责任：

1. 乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有国家环保部颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 乙方在处理过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方



所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。

3. 业务咨询和办理，请联系合同乙方联系人：马淑梅 联系电话：022-63365881，进行咨询办理；也可通过合佳微信公众号在线客服进行咨询和办理。乙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时间：周一至周五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00）
4. 乙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。

双方约定：

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

第 4 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



收费事项

1. 废物处理费：详见合同附件。

2. 废物运输（具有危险品运输资质）服务费：

甲方自行委托运输无此费用。

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

4. 电子发票的交付形式：

乙方次月将电子发票发送到甲方指定联系人的电子邮箱。

5. 甲方指定接收电子发票的联系人： 联系电话：

电子邮箱地址：

如甲方联系人、联系电话以及电子邮箱地址发生变更，甲方应立即通知乙方联系人。由于甲方未及时通知造成乙方的损失，由甲方负责。

五、 违约责任

1. 合同成立后双方共同遵守，合同履行中出现的合同争议由双方当事人协商解决；协商无法解决的依法向乙方所在地人民法院提起诉讼。
2. 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运，若已收运的废物中含有爆炸性、放射性、无名废物以及废物中含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分等情形，甲方必须及时运走，并承担相应的法律责任，乙方有



权要求甲方赔偿由此造成的所有损失，并有权根据相关法律法规的规定上报环境保护行政主管部门。

3. 甲方违反本合同第四条第 3 款约定，应当支付乙方违约金；计算方法：按欠款总额的 3%×违约天数。

六、 廉政条款

甲方不得以任何理由邀请乙方人员参加由甲方出资的各种餐饮、娱乐、休闲、健身等活动；不向乙方人员及其家属、朋友送礼（含礼金、购物卡、有价证券和物品）、报销应由其个人负担的费用；不为乙方人员及其家属、朋友的个人事务提供低酬劳、无偿帮助或任何形式的好处；不为乙方及其亲属、朋友提供使用交通工具、通讯工具；如乙方人员违反上述廉洁条款中任何一条，甲方均可拨打监督投诉专线 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：2023 年 10 月 27 日



甲方

名称: 天津市福奇特电子有限公司
地址: 天津市津南区小站镇工业园区
邮编:
负责人:
联系人: 丁新芳

电话: 13132068437

传真:

盖章:



乙方

名称: 天津合佳威立雅环境服务有限公司
地址: 天津市津南区北闸口镇二八路 69 号
邮编: 300350

负责人: 张世亮

合同联系人: 马淑梅

电话: 022-63365881

电话: 022-28569801

手机号: 15510952180

传真: 022-63365889

邮箱: market6@hejiaveolia-es.cn

开户银行: 中国银行股份有限公司天津津南支行

开户银行地址: 天津市津南区咸水沽体育馆路 11 号

开户银行帐号: 276560042665

开户银行行号: 104110048004

盖章



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

合同编号: HT231027-186, 天津市福奇特电子有限公司合同附件:

废物名称	废油	形态	低粘度液体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	液压油等矿物油类				
预计产生量	500 千克	包装情况	200L铁桶 (小口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-218-08		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.19元/千克	含税单价	3.41元/千克
废物说明	1. 硫、氯、氟、溴、碘含量≤3%执行此价格, 否则价格另议。2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	废UV灯管	形态	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废				
主要成分	汞				
预计产生量	10 千克	包装情况	纸箱		
处理工艺	稳固化填埋 D1	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	固体	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	吸附废气产生				
主要成分	活性炭				
预计产生量	500 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-039-49		
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	硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				

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:

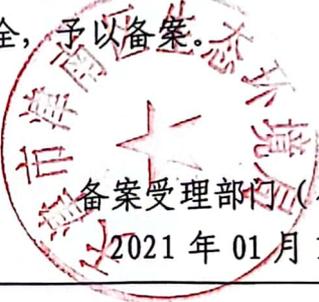


附件 1

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	天津市福奇特电子有限公司	机构代码	911201127466945554
法定代表人	张永彪	联系电话	13820602688
联系人	李占役	联系电话	13920620005
传真	/	电子邮箱	/
地址	天津市津南区小站镇工业区四号路 1 号 北纬：38.92019838，东经：117.426248		
预案名称	天津市福奇特电子有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)]		
<p>本单位于2020年12月18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>			
 预案制定单位（公章）			
预案签署人		报送时间	2020.12.22



<p>突发环境 事件应急 预案备案 文件目录</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案及编制说明: 环境应急预案 (签署发布文件、环境应急预案文本); 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); 3. 环境风险评估报告; 4. 环境应急资源调查报告; 5. 环境应急预案评审意见。 		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2021 年 01 月 11 日收讫, 文件齐全, 予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  <p>备案受理部门(公章) 2021 年 01 月 11 日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p style="text-align: center;">120112-2021-004-L</p>		
<p>报送单位</p>	<p style="text-align: center;">天津市福奇特电子有限公司</p>		
<p>受理部门 负责人</p>	<p style="text-align: center;">付强</p>	<p style="text-align: center;">经办人</p>	<p style="text-align: center;">韩厚鑫</p>



应急救援互助协议

甲方：天津市福奇特电子有限公司

乙方：天津大建工业化学有限公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，确保甲、乙双方生产装置安全稳定运行。立足预防为主，积极抢救的原则，通过双方友好协商，同意合作展开双方生产事故应急资源共享事项，为了明确双方的责任和义务，特签订以下协议：

1. 生产装置发生生产安全事故，事故方及时告知另一方。
2. 确定生产事故双方联络人及衔接机构或部门负责人联系方式；另一方企业立即组织人员及物资，由专人带队负责，迅速衔接事故方指挥组，积极响应、投入应急救援工作，。
3. 双方应急器材共享，任一方发生生产安全事故可调到另一方的应急器材应急。事故结束后，根据应急器材使用情况，给予补偿。
4. 发生生产安全事故，另一方不得盲目加入救援中，可在医疗救护等方面给予事故方帮助。

本协议有效期为三年，从盖章之日起立即生效。

甲方代表（签字）：
（甲方盖章）：
24年8月1日

乙方代表（签字）：
（乙方盖章）：
24年8月1日



企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：天津市福奇特电子有限公司 (专业技术服务机构：_____) 企业环境风险级别：■一般； □较大； □重大				(本栏由企业填写)
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)				
	评审指标	评审意见		指标说明
		判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告(表)		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式				
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明

			判定	得分	说明
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>
环境应急预案编制说明					
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、

						组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般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；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清净水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
应急终止	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				89	-
评审人员（签字）：杜书田 				评审日期 2024年 7月25日	

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不

符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：天津市福奇特电子有限公司 (专业技术服务机构：_____) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大					(本栏由企业填写)				
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)									
评审指标	评审意见			指标说明					
	判定	符合	不符合						
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告(表)	<input checked="" type="checkbox"/>	符合	<input type="checkbox"/>	突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案					
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/>	符合	<input type="checkbox"/>	突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律					
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/>	符合	<input type="checkbox"/>	环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求					
环境应急预案及相关文件的基本形式									
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明				
		判定	得分	说明					

封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等

问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	细化	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般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；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

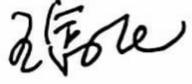
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	明确监测人员及设备	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	细化	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析 ^c	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				86.5	-	-
评审人员（签字）：王富民 						评审日期：2024年 7月25日

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：天津市福奇特电子有限公司 (专业技术服务机构：_____) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大					(本栏由企业填写)
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)					
评审指标	评审意见			指标说明	
	判定	符合	说明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	

封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等

问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	细化	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	细化	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	细化	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般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；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	明确监测人员及设备	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	附协议	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容,说明应对流程和措施,体现:企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时,企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	细化	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案,明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位,形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏,事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图,应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际,说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件,明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析 ^c	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	细化	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				86.5	-	-
评审人员（签字）：张建明 						评审日期：2024年7月25日

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

天津市福奇特电子有限公司

突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间： 2024-7-25 地点： _____
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他 _____
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
评审过程： <p>天津市福奇特电子有限公司组织编写了《天津市福奇特电子有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称“应急预案”）。根据提供的应急预案（其中包括环境风险评估报告、应急资源调查报告、环境应急预案编制说明等），专家组按照生态环境部（环发【2015】4号）文件印发的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》、《环境污染事故应急预案编制技术指南》和《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急【2018】8号），专家对“应急预案”以函审方式进行了评审。</p> <p>总体评价：</p> <p>一、“预案”的基本要素、层次结构、编制格式符合《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》有关要求，编制目的明确、内容全面、重点突出。</p> <p>二、“预案”的组织体系合理，应急机构分工较明确，体现了工程特点，具有一定可操作性。</p> <p>三、“预案”结合单位实际进行了环境风险识别分析和应急能力评估，对公司可能发生的事故分析和对环境突发事件的影响范围的分析总体准确</p> <p>综上，突发环境事件应急预案结论可信。“应急预案”经修改完善后，可上报备案</p>
问题清单：
修改意见和建议： <p>1、细化修编说明，完善回顾性评估内容；</p> <p>2、补充完善编制依据，更新《突发事件应对法》；</p> <p>3、细化水环境风险受体分析，说明雨污水排向外环境的方式及管控措施，说明雨水排口下游10km 范围地表水分布；</p> <p>4、细化环境污染事故危险源的具体监控、预防、处置措施（事故状态下废水的导流及截留），核实企业环境应急物资（补充液体吸附材料、导流设备及个人防护用品），结合已有措施，明确整改要求；</p> <p>6、细化环境污染事故危险源的预警、分级、具体监控、预防、处置措施；</p>

7、结合工程环境风险特点，完善应急组织机构和应急演练程序，明确事故上报程序，通报及报告的对象、内容、方式。预案编制完成后，应尽快通过人员培训和演练，验收其科学性、提高应急预案的可操作性；

8、校核文本，完善相关图件。

评审人员人数： 3

评审组长签字： 张凡

其他评审人员签字： 张凡 张凡

企业负责人签字： _____

____年__月__日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

天津市福奇特电子有限公司

突发环境事件应急预案修改索引单

序号	问题清单	修改情况
1	细化修编说明，完善回顾性评估内容	已完善，见编制说明 P1
2	补充完善编制依据，更新《突发事件应对法》	已完善，见应急预案 P1
3	细化水环境风险受体分析，说明雨污水排向外环境的方式及管控措施，说明雨水排口下游 10km 范围地表水分布	已完善，见应急预案 P19
4	细化环境污染事故危险源的具体监控、预防、处置措施（事故状态下废水的导流及截留）	已细化，见风险评估 P31
5	核实企业环境应急物资（补充液体吸附材料、导流设备及个人防护用品），结合已有措施，明确整改要求	已细化，见应急资源调查报告 P7
6	细化环境污染事故危险源的预警、分级、具体监控、预防、处置措施	已细化，见应急预案 P24
7	结合工程环境风险特点，完善应急组织机构和应急演练程序，明确事故上报程序，通报及报告的对象、内容、方式。预案编制完成后，应尽快通过人员培训和演练，验收其科学性、提高应急预案的可操作性	已完善，见应急预案 P28
8	校核文本，完善相关图件	已完善，见附图附件

聘

书

CERTIFICATE OF APPRECIATION

兹聘任 杜书田 为天津市环境应急专家，入选我市环境应急专家家库，承担我市突发环境事件应对、环境应急管理咨询等技术支持，聘期5年。



2019年7月25日

聘 书

CERTIFICATE OF APPRECIATION

兹聘任 张 建 明 为天津市环境应急专家，入选我市环境应急专家库，承担我市突发环境事件应对、环境应急管理咨询等工作的技术支持，聘期5年。



2019年7月25日

聘 书

CERTIFICATE OF APPRECIATION

兹聘任 王富民 为天津市环境应急专家，入选我市环境应急专家库，承担我市突发环境事件应对、环境应急管理咨询等工作的技术支持，聘期5年。



2019年7月25日