

昆山雷克斯电子科技有限公司
突发环境事件应急资源调查报告

昆山雷克斯电子科技有限公司

2019 年 05 月

目 录

1 总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
2 基本情况.....	3
2.1 企业基本情况.....	3
2.2 企业应急资源状况.....	7
3 企业周边应急资源状况.....	12
3.1 组织机构.....	12
3.2 应急处置一般程序.....	17
3.3 应急救援物资.....	19
3.4 签订互助协议的企业的应急物资.....	25
3.5 应急救援信息咨询.....	25
3.6 专职队伍救援.....	25

1 总则

1.1 编制目的

突发性环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害制约着生态平衡及经济、社会的发展。迫切需要我们做好突发性环境污染事件的预防，提高对突发性环境污染事故处置的应急能力。应急资源是突发环境事件应急处置的基础。目前大部分企业自身应急资源不足应对各类突发环境事件，若不开展应急资源调查，则无法对应急人力、财力、装备进行科学地调配和引进，据此特编制本环境应急资源调查报告。

1.2 编制依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订，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》（主席令第六十九号）；

(3) 《中华人民共和国安全生产法》（2014年8月31日第十二届全国人民代表大会常务委员会修改，自2014年12月1日起施行）；

(4) 《中华人民共和国消防法》（主席令第六号）；

(5) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号）；

(6) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号）；

(7) 《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；

(8) 《江苏省突发环境事件应急预案备案管理办法》苏环规[2014]2号；

(9) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ914-2018），国家环境保护部，2018.3.1；

- (10) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》；
- (11) 《环境应急资源调查指南（试行）》，生态环境部，2019.3；
- (12) 《昆山市普林特电子有限公司建设项目环境保护自查评估报告》，2016 年；
- (13) 昆山雷克斯电子科技有限公司提供的其他资料。

2 基本情况

2.1 企业基本情况

昆山市普林特电子有限公司创办于 1985 年，前身是昆山市粮食电子仪器厂，隶属昆山市粮食局，1997 年改制为私营企业，2000 年更名为昆山市普林特电子有限公司，主要从事仪器仪表焊接印刷线路板加工。原位于昆山市千灯镇少卿西路 19 号，后因与规划不符搬迁至昆山市千灯镇电路板工业园内富民二路（又名宏洋路）东侧，该搬迁项目于 2008 年 2 月 21 日通过（《昆山市普林特电子有限公司年产高密度印制电路板 1.8 万平方米搬迁项目环境影响报告书》）环评批复，其批复见附件苏环建[2008]68 号。

在该搬迁项目获得批复、但还未建成投产以前，由于政府将用地重新调配，将宏洋路地块调配给好孩子用品有限公司使用（现已建成），另规划电路板工业园富民一路（又名宏信路）东侧地块给昆山市普林特电子有限公司，易地建设“年产高密度印制电路板 1.8 万平方米搬迁项目”（折合为双层板面积 9.4 万平方米）。易地后的块位于原宏洋路地块东北约 400 米，占地 16018.9 平方米（实际占地 12315.6m²）。结合项目建设地点等变化情况，昆山市普林特电子有限公司委托南京赛特环境工程有限公司对原《昆山市普林特电子有限公司年产高密度印制电路板 1.8 万平方米搬迁项目环境影响报告书》进行修编，修编报告于 2010 年 8 月 16 日取得苏州市环保局的批复同意。

昆山雷克斯电子科技有限公司位于昆山市千灯镇少卿东路 178 号，主要从事单、双层及多层印制线路板和铝基板的加工生产，前身为昆山市金业电路板有限公司，2009 年 11 月 9 日变更为昆山雷克斯电子科技有限公司，变更环评登记表批复见昆环建[2009]2685 号文件，2012 年 4 月 18 日通过环保“三同时”验收，验收产能为单层、双层及多层印制线

路板和铝基板 9 万平方米，生产废水批准排放量 80 吨/天（20000 吨/年）。

2010 年 9 月，昆山雷克斯电子科技有限公司收购昆山市普林特电子有限公司印刷线路板加工业务，并签订了收购意向协议，但约定在昆山市普林特电子有限公司“年产高密度印制电路板 1.8 万平方米搬迁项目”通过竣工环保验收后完成交割，在完成交割之前，由昆山市普林特电子有限公司租用昆山雷克斯电子科技有限公司的厂房、土地和设备（设备由雷克斯根据普林特的设计要求及规格购买）进行建设和试生产。该项目于 2014 年 11 月建成，2014 年 12 月 29 日取得了昆山市环保局的试生产申请审核意见，2015 年 1 月投入试生产。

由于昆山雷克斯电子科技有限公司在完成收购昆山市普林特电子有限公司后，将位于千灯镇少卿东路 178 号的生产场所搬迁到昆山市普林特电子有限公司现有厂址（宏信路 289 号），在实际建设过程中已考虑将昆山雷克斯电子科技有限公司自身 9 万平米单层、双层及多层印制线路板和铝基板生产能力整合进昆山市普林特电子有限公司“年产高密度印制电路板 1.8 万平方米搬迁项目”中，导致昆山市普林特电子有限公司线路板设计产能由 9.4 万平方米增加到 23.8 万平方米（均以折合后的双层板面积计），从而导致废水排放量增加，且在生产工艺、废水等环节存在与原环评及修编报告“批建不符”的情况，导致项目超过核准试生产期限未能通过环境保护设施竣工验收。根据《市政府关于印发昆山市全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作方案的通知》（昆政发〔2016〕39 号），《昆山市普林特电子有限公司年产高密度印制电路板 1.8 万 m² 搬迁项目》已于 2017 年 3 月 15 日通过环保违法违规建设项目拟登记公示（第二批），具体见后附件。

目前，昆山雷克斯电子科技有限公司总投资已达 3000 万元，年加

工线路板 23.8 万平方米（以折合后的双层板面积计）。公司现有职工 280 人，年工作日为 300 天，二班制，每班 12 小时。本项目地理位置见附图 1。

昆山雷克斯电子科技有限公司基本情况汇总见表 2.1-1。

表 2.1-1 企业基本情况表

单位名称	昆山雷克斯电子科技有限公司		
单位地址	昆山市千灯镇宏信路 289 号	中心经度坐标	东经 120°59'25.72"
企业性质	内资	中心纬度坐标	北纬 31°17'18.86"
统一社会信用代码	91320583732240114A	法人代表	计君君
所属行业类别	C3982 电子电路制造	厂区面积	12315.6m ²
建厂年月	2001 年 09 月	职工人数	280 人
最新改扩建年月	/	企业规模	中型
注册资本	2000 万元	邮政编码	215341
企业网站	/	联系电话	0512-55155328

表 2.1-2 企业历次环评审批及验收情况一览表

项目名称	环境影响评价落实情况		验收情况	
	审批单位	批文与文号	验收单位	验收情况
昆山市普林特电子有限公司年产高密度印制线路板 1.8 万平方米搬迁	昆山市环境保护局	昆环建[2007]3137 号	昆山市环境保护局	尚未通过验收
	苏州市环境保护局	苏环建[2008]68 号	苏州市环境保护局	尚未通过验收
昆山市普林特电子有限公司年产高密度印制电路板 1.8 万平方米搬迁项目环境影响报告书修编报告	苏州市环境保护局	苏环建[2010]212 号	苏州市环境保护局	尚未通过验收
昆山雷克斯电子科技有限公司变更企业名称建设项目	昆山市环境保护局	昆环建[2009]2685 号	昆山市环境保护局	已通过验收
昆山市普林特电子有限公司年产高密度印制线路板 1.8	昆山市环境保护局	无文号	昆山市环境保护局	已通过验收

万平方米搬迁建设项目自查评估报告				
------------------	--	--	--	--

说明：昆山市普林特电子有限公司年产高密度印制线路板 1.8 万平方米搬迁建设项目已于 2017 年 3 月 15 日通过环保违法违规建设项目拟登记公示（第二批）；昆山市普林特电子有限公司印刷线路板加工业务已被昆山雷克斯电子科技有限公司收购，现由昆山雷克斯电子科技有限公司生产运营管理。

昆山雷克斯电子科技有限公司
组织机构图

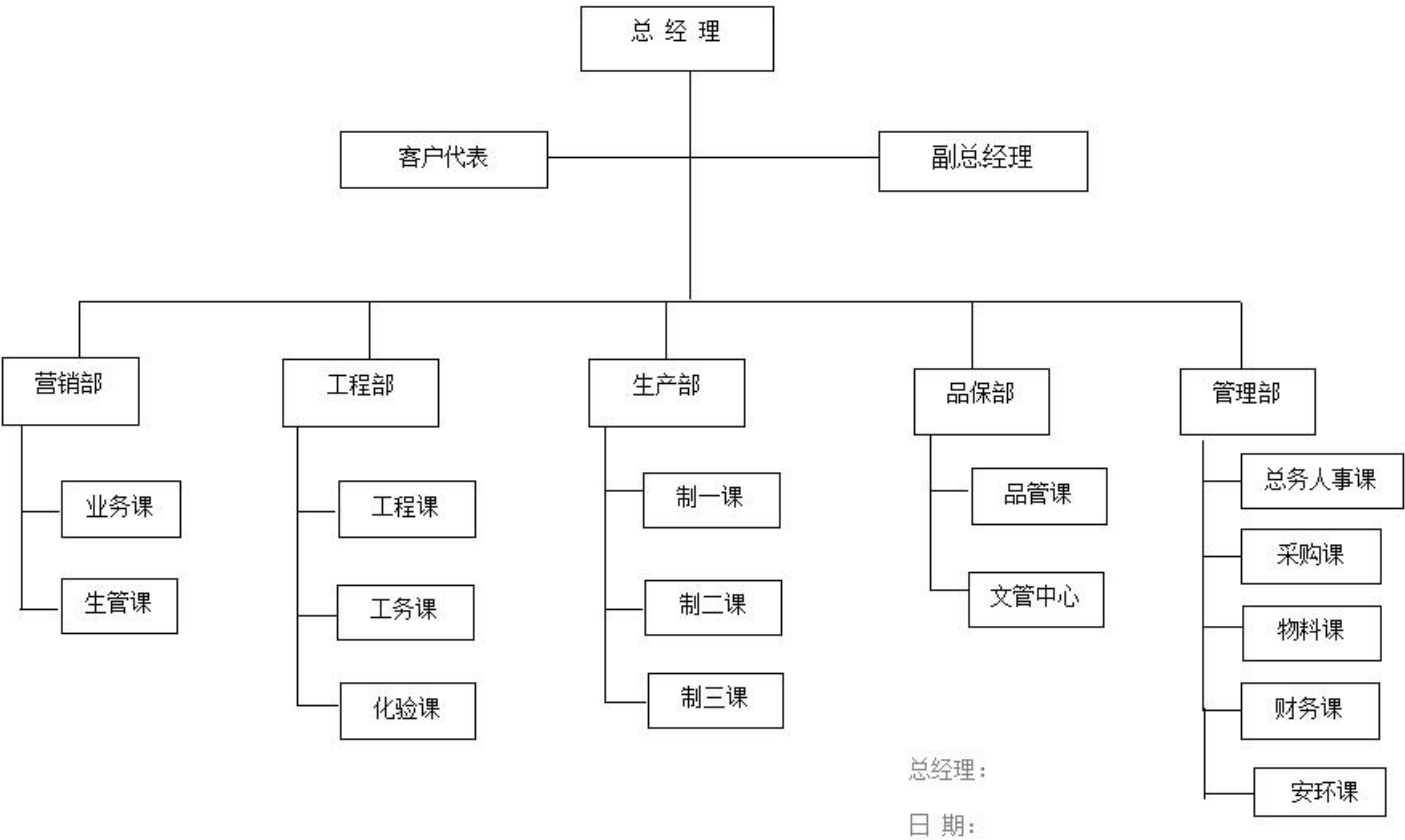


图 2.1-1 公司组织结构图

2.2 企业应急资源状况

2.2.1 现有事故防范措施分析

现有事故防范设施分析见表 2.2-1。

表 2.2-1 现有事故防范设施一览表

序号	应急措施	位置	布置	备注
1	导流渠	化学品仓库、危废仓库	/	确保事故时的泄漏物和消防尾水收集至事故应急池
2	应急池	厂区北侧	300m ³	正常情况下保持清空状态
3	事故应急阀 (1 个)	厂区雨水排放口	/	事故时关闭
4	环氧地坪	化学品仓库、危废仓库	/	达到防渗要求
5	标志牌	化学品仓库、危废仓库	在化学品仓库、危废仓库粘贴危险的标志	/
6	建筑布局	/	合理布局	根据《建筑设计防火规范》，合理布局
7	工艺及设备	/	制定了各岗位工艺安全措施和安全操作规程，设备和管线有防静电接地	配置自动监测、报警、紧急切断及紧急停车系统；防火、防爆、防中毒等事故处理系统；应急救援设施及救援通道；应急疏散通道及避难所。

企业厂区事故应急池容积计算如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

式中：

V_1 ——收集系统范围内发生事故的 1 个罐组或 1 套装置的物料量（储存相同物料的罐组按 1 个最大贮罐计，装置物料量按存留最大物料量的 1 台反应器或中间贮罐计）。公司 1 套装置的物料最大储存量取 2m³；

V_2 ——发生事故的贮罐或装置的消防水量；对本公司而言，主要指消防废水；

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$$

$Q_{\text{消}}$ ——发生火灾时使用的消防设施给水流量， m^3/h ；根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)计算本企业消防尾水量，根据厂内可能发生火灾的占地面积最大的仓库发生火灾产生的消防尾水量确定消防尾水收集池容积；

公司厂区面积小于 100hm^2 ，同时发生火灾次数为 1 次。火灾持续时间为 2.0h，一次灭火室外消火栓用水量为 25L/S，室内消火栓用水量 10L/S。经计算消防用水量为 $180\text{m}^3/\text{次}$ ，经计算得消防尾水量为 $180\text{m}^3/\text{次}$ 。

V_3 ——发生事故时可以转输到其他贮存设施的物料量，公司无其他储存空桶或储罐等，取 0；

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，公司污水处理站设有事故缓冲水池，取 0；

V_5 ——发生事故时可能进入该系统的降雨量；

在暴雨情况下，初期污染雨水量根据地区的暴雨强度来确定，初期雨水的计算公式为：

$$V_5 = 10qF$$

$$q = q_a/n$$

式中： q ——降雨强度， mm ，按平均日降雨量；

q_a ——年平均降雨强度， mm ，取 1041.8mm ；

n ——年平均降雨日数，取 127.3；

F ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， hm^2 ；本项目取 0.98。

计算得出 $V_5=79.4$ 。

则 $V_{总}=261.4m^3$

因此该公司发生事故时可能流出厂界的全部液体之和为 $261.4m^3$ ，因此该公应设置应急事故池的容积不小于 $261.4m^3$ ，才能满足整个厂区事故消防废水的暂存要求。

企业目前设置的事故应急池容积为 $300m^3$ ，满足整个厂区事故消防废水的暂存要求。

2.2.2 现有应急装备能力评估

1) 消防设施、器材设置情况：公司按要求在各建筑物内配备了一定数量与种类的灭火器材及消防栓。

2) 企业按照规范要求，为员工配备了的个人防护设施主要有：安全帽、正压式呼吸器等；生产现场设置应急药箱和冲淋洗眼器；生产车间安装了烟感报警系统。

3) 配备了一些应急物资：物资运输车辆、堵漏黄砂等。

公司现有的应急物资及装备见表 2.2-2。

表 2.2-2 应急物资一览表

序号	分类	名 称	单位	数量	存放地点	有效期	负责人
1	消防工具	消防水带	组	30	厂区	长期	沈伟
2		水枪喷头	个	30	厂区	长期	沈伟
3		消防开关扳手	把	4	厂区	长期	沈伟
4		手提式干粉灭火器	个	120	车间现场	1 年	沈伟
5		消防栓	个	4	厂区	长期	沈伟
6	泄漏应急工具	酸碱防护服	件	5	车间现场	1 年	徐惠平
7		防护手套	付	200	车间现场	1 年	徐惠平
8		防尘口罩	付	100	车间现场	1 年	徐惠平
9		洗眼器	只	1	化验室	1 年	张敏
10	火灾应急工具	铁锹	把	2	微型消防站	1 年	沈伟
11		沙子	袋	2	微型消防	1 年	沈伟

					站		
12		应急灯	盏	3	微型消防站	1 年	沈伟
13	公用 应急 工具	常用急救药箱	箱	2	微型消防站	1 年	沈伟
14		防毒面具	支	10	微型消防站	1 年	沈伟
15		消防服	件	5	微型消防站	1 年	沈伟
16		物资运输车辆	辆	1	停车场	长期	徐祥元

应急物资由安环部派专人负责保管,每个礼拜检查一次,若有损坏,及时报告给安环部主管,及时更换。其余应急物资、装备由安环部派专人检查,每月检查一次,并做好相关记录,对于需要更换的物资、装备上报给安环部主管,并及时补充。

参考《危险化学品单位应急救援物资配备标准》中的小型危险化学品单位应急物资配备标准,并从环境应急角度出发,可以看出,企业储备了一定的个体防护装备,在应急物资方面也配备了如正压式呼吸器、气体报警装置等物资,但是对于有毒液体泄露、火灾突发环境事件,个体防护装备和应急物资数量不足或不存在,如过滤式防毒面具、吸附材料(沙土等)、堵漏工具和急救箱等,因此企业在应急物资装备方面,还需进一步补充完善,各负责人每月对应急物资及消防设施进行检查和更新,详细记录,并统一交于安环部主管。

2.2.3 应急队伍能力评估

公司现有的应急救援组织机构见图 2.2-1。

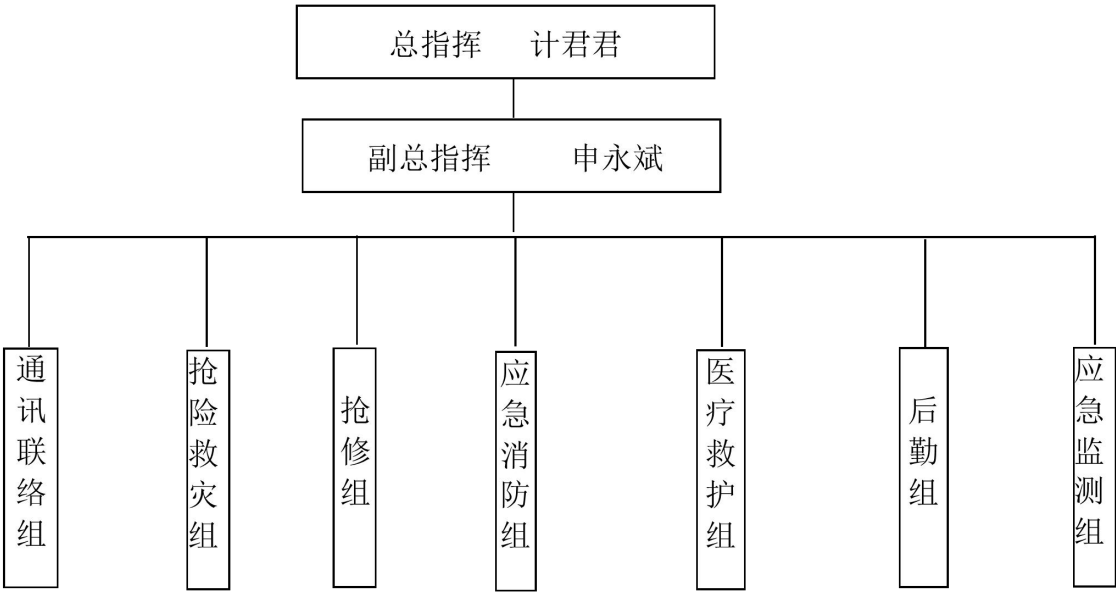


图 2.2-1 公司现有应急救援组织机构框架图

企业所招聘一线员工都应具有过硬的专业知识，自身综合素质较高，应在进公司之初经过严格的岗前环境安全管理培训，并学习相关的岗位操作知识，经过企业前一段时间的设备调试、试生产运行，积累一定的实际操作经验，对所在岗位的操作规程、技术工艺已经有所了解，目前企业可基本做到，但尚缺乏相关培训学习。

企业的中层领导大多是在一线工作多年的技术人员担任，他们具备较为丰富的实践经验，在突发环境事件发生时，企业应急队伍具备一定的应急处置能力。但是由于企业环境保护方面技术人员数量不足，环境风险专业知识培训不到位，并缺乏专门的突发环境事件应急预案作指导，应急演练经验不足，因此在应急队伍的应急救援能力上还需要通过加强实践演练，逐步提高。

3 企业周边应急资源状况

3.1 组织机构

企业发生突发环境事件时，应能够与昆山市千灯镇环境风险应急预案联动、衔接。昆山市千灯镇突发环境污染事故应急预案组织体系、职责等内容如下：

（1）指挥部组成体系

昆山市千灯镇突发环境应急预案体系见表 3.1-1。

表 3.1-1 千灯镇突发环境污染事故应急体系

应急体系	千灯镇应急指挥部	千灯镇安环所
		国土分局
		财政分局
		派出所
		交巡警中队
		城管中队
		消防中队
		医院
	依托昆山市部门	环保局
		住建局
		规划局
		公安局
		卫生局
		交通局
		安监局
		水利局
		农委局
		城管局
		气象局
		发改委
		消防大队
		供销合作组织

昆山市千灯镇突发环境污染事故现场处置体系：监测队、监察队、医疗救护队、抢险队、治安队、专家组、事故损失评估组。

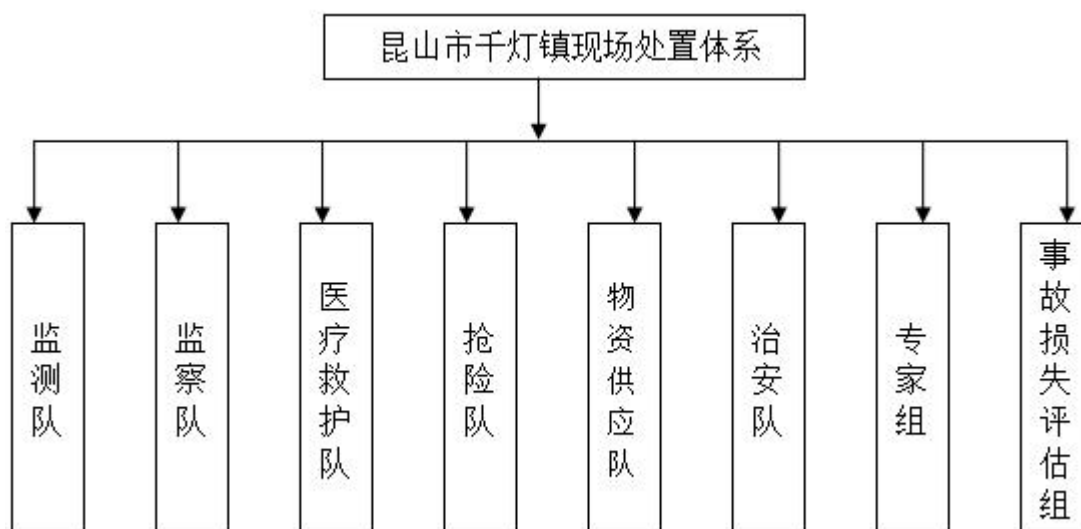


图 3.1-1 千灯镇环境污染现场处置体系

(2) 各部分主要职责

应急指挥部：判断事故等级，发生一般环境污染事故时，负责组织和指导事故单位进行事故的应急处置，发生较大和重大环境污染事故时，负责向昆山市环境污染事故应急指挥部报告事故情况，请求启动昆山市环境污染事故应急预案；组织制定和下达环境污染事故应急能力建设、人员培训、应急演练和预案修订工作计划；及时向昆山市应急指挥部报告监测情况和应急处置情况。

应急指挥部办公室：由千灯镇安环所负责，实施 24 小时值班制。负责应急指挥部的日常工作，突发环境污染事故的接报与出警，甄别突发环境污染事故等级，提出预警级别建议，传达执行应急指挥部的指令，协调各应急单位行动；组织事故调查与善后处理；指导、督促重点源建立与完善自身的应急体系。

千灯镇安环所：负责主持应急指挥部办公室日常工作，在应急指挥部领导下承担突发环境污染事故的应急组织协调工作。负责建立专家库，维护昆山市千灯镇突发环境污染事故应急系统。组织专家对抢险救

援提供对策并提出建议；事故得到控制后指导消除现场遗留危险物质，防止事故现场污染进一步扩大或转移；建立突发环境污染事故档案；提出事故现场生态修复的建议。

负责组织事故后现场的保护和事故调查处理工作，负责危险化学品企业的安全生产监督管理工作，掌握相关企业基本情况，及时向指挥部汇报。

国土分局：负责昆山市千灯镇范围内各类建设用地的报批、监察等；负责对土地污染事故做出调查和污染程度进行评估，向指挥部提供相关土地资料。

财政分局：负责所需资金准备和调度，并组织落实；配合有关部门进行现场抢险和事故处理。

派出所、交巡警中队：负责保障救援交通顺畅，负责设置危险化学品禁运区及相关标志，必要时实施交通管制；负责保障事故地点的安全警戒，组织人员疏散撤离，维护现场及周围地区的治安秩序。

城管中队：协助派出所维持事故现场的秩序。

消防中队：负责现场灭火、现场伤员的搜救抢救、抢救国家重要财物、配合有关部门进行工程抢险、设备容器的冷却、污染区域的洗消工作。

医院：负责协调伤员的医疗救治工作和现场医疗救援工作。

（3）千灯镇应急指挥部硬件设施和必要资料

①配备数量充足的内线和外线电话以及无线电和其它通讯设备，并设昼夜值班室；

②储备足够的个人防护和其它救护设备，以及必要的救援抢险物资；

③对千灯镇内危险化学品的种类和性质有充分了解，并建立危险性

物质、重点风险源、移动风险源等动态管理信息库；

④建立千灯镇内外应急救援力量动态管理信息库，以及各企业应急救援物资和设备数据库，包括应急救援物资和设备名称、数量、型号大小、存放地点、负责人及调动方式；

⑤存有各企业针对各自危险源的应急预案，据此了解应对各种风险的处置方法；

⑥备有应急指挥部所有组成人员的通讯联络方式和相应的电话号码，并确保通讯 24 小时畅通；

⑦备有千灯镇内企业关键岗位人员的地址和联系方式；千灯镇人民政府、昆山市人民政府和应急服务机构的地址和联系方式；应急救援与事故处理法规标准手册等。

（4）现场应急部门的职责

①发生重大、较大环境污染事故时

监测队：由昆山市环保局监测站人员及事故单位监测人员组成，负责事故现场的监测工作。

进行现场采样及监测（迅速确定污染物的类别、污染程度、污染范围，及时安排样品接送与分析）。

监察队：由市环保局环境监察大队人员、千灯镇安环所人员及事故单位环境监察人员组成。

及时监控及报告事故现场情况，调查与处理事故。

医疗救护队：由市卫生局、千灯人民医院、事故单位附近的医院、疾控中心人员及事故单位相关人员组成，主要负责对受害人员的现场急救、转移和治疗。

对伤员进行伤情判别，按不同伤情施行紧急抢救和转运伤员。

抢险队：由市消防大队人员、千灯镇消防中队人员及事故单位相关

人员组成，负责事故现场污染源的堵截与控制。

物资供应队：由千灯镇供销社人员组成。

储备并及时供应各种抢险所需物资。

治安队：由市公安局刑警队和交警大队人员、千灯镇公安分局、交警大队、交管所、城管中队人员及事故单位有关人员组成。

维持事故现场秩序、组织人员疏散撤离以及事故现场的交通疏导和管理。必要时，控制事故责任人。

专家组：聘请具有专业理论知识和实践经验的各相关学科的专家组成。

提出环境污染防范措施意见；提供专业理论和经验的咨询与培训；接到通知后及时赶到现场，为现场指挥救援工作提供技术咨询，指导事故现场附近居民和抢险人员自身防护，确定疏散范围；参与事故的调查分析，并制定防范措施。

事故损失评估组：由市安监局、发改委、建设局、环保局、公安局、消防大队、千灯镇安环所及事故单位相关人员组成；负责事故损失的评估。

②发生一般环境污染事故时

监测队：由事故单位监测人员组成。负责事故现场的监测工作。

进行现场采样及监测（迅速确定污染物的类别、污染程度、污染范围，及时安排样品接送与分析）。

监察队：由千灯镇安环所人员及事故单位环境监察人员组成。

及时监控及报告事故现场情况，调查与处理事故。

医疗救护队：由千灯人民医院牵头，事故单位附近的医院组成。主要负责对受害人员的现场急救、转移和治疗。

对伤员进行伤情判别，按不同伤情施行紧急抢救和转运伤员。

抢险队：由千灯镇消防中队人员及事故单位相关人员组成，负责事故现场污染源的堵截与控制。

治安队：由千灯镇公安分局、交警大队、交管所、城管中队人员及事故单位有关人员组成。

维持事故现场秩序、组织人员疏散撤离以及事故现场的交通疏导和管理。必要时，控制事故责任人。

专家组：聘请具有专业理论知识和实践经验的各相关学科的专家组成。

不定期调查分析千灯镇存在的环境污染事故隐患，提出防范措施意见；提供专业理论和经验的咨询与培训；接到通知后及时赶到现场，为现场指挥救援工作提供技术咨询，指导事故现场附近居民和抢险人员自身防护，确定疏散范围；参与事故的调查分析，并制定防范措施。

事故损失评估组：由千灯镇安环所牵头，事故单位相关人员组成。负责事故损失的评估。

3.2 应急处置一般程序

1、迅速报告。

接事故报警后，必须第一时间向环境污染突发事件应急指挥部报告。

2、赶赴现场。

接报告后，应急指挥部指令立即启动应急救援预案，召集相关单位人员，在最短时间赶赴事故现场，并及时向市环保局和市人民政府报告。

3、控制现场。

到达现场后，千灯镇公安分局、交巡警中队、城管中队等部门对现场进行控制，防止污染扩散，划定警戒线范围，禁止无关人员进入。

4、现场监测和调查。

迅速展开监测和调查，掌握事故的基本情况：①事故发生的时间、地点，事故性质及发生的原因；②污染源的种类、性质、数量、泄漏规模、污染范围及污染区范围内人员、动植物的中毒症状；③污染危害的严重程度、发展趋势、受到控制的可能性。

5、情况上报。

各相关部门负责人将现场调查情况及拟采取的措施及时报告应急指挥部负责人，由应急指挥部根据现场情况和有关建议，决定是否增派有关专家、人员、设备、物资赶赴现场增援。

6、污染物处置。

应急指挥部在了解污染事故的发展，听取有关建议的基础上，进行综合分析判断后确定应急任务、应急总目标，指挥调度各相关部门单位，展开应急处置。

7、污染源跟踪。

对污染状况进行跟踪监管，根据情况，确认污染源的泄漏或释放已降至规定的范围以内，事故所造成的危害已彻底清除，且无继发的可能。经应急指挥部批准，向各相关部门单位下达应急终止指令，应急救援预案终止。

8、调查取证。

应急办协调相关部门单位，调查分析事故原因，实地取证，确定事故责任人，对涉及人员做好调查询问记录，并指导有关部门及事故单位查找事故原因，防止类似问题的重复出现。

9、结案归档。

形成总结报告，按时上报并归档。

3.3应急救援物资

1、千灯镇精细化工区应急救援物资配备见下表。

表 3.3-1 千灯镇精细化工区应急物资器材配备一览表

编号	名称	规格型号	数量	所属单位	联系人	联系电话
一、工程机械类						
1	强力风扇	防爆	2 个	百花香料	金小弟	18912691657
2	叉车		1 台			
3	叉车	3 吨	1 台	福联科技气体（昆山）有限公司	金惠龚	13306262326
4	叉车	4 吨	1 台			
5	叉车	3 吨	1 台			
6	叉车	CPD20FB	1 台	金子清洗剂有限公司	宋学军	15651138549
7	叉车	CPCD30	1 台	昆山德源环保发展有限公司	王传玉	18962689196
8	叉车	燃油式	2 台	昆山晶科微电子有限公司	吴建忠	13506264065
9	叉车	CPCD30H	2 台	昆山洺家助剂	张雪锋	18962696298
10	叉车	CPD20-EX-C1	1 台	昆山农资公司	王根孝	13962648768
11	叉车	CPC30HB	1 台			
12	叉车	CPC25HB	1 台			
13	消防沙		12 桶	昆山三越油墨有限公司	卢明真	18862435755
14	叉车		1 台		屠雪明	13584962210
15	叉车		2 台	昆山市大洋环境净化有限公司	高伟	13913271977
16	钢丝绳电动葫芦	HDG3-6	1 台			
17	电动单梁起重機	LDA3-13.5A5	1 台			
18	叉车		2 台	美丽华油墨	李实	13962640473
19	通风机		1 台	泉盛涂料	刘晓锋	13915488297
20	叉车		3 台			
21	电动葫芦	3 吨	1 台	裕博复合材料	刘进宝	13451783060
22	电动葫芦	5 吨	1 台			
23	合力叉车	载重 1.5 吨	1 台	江苏曼氏生物科技有限公司	叶青	57055293

昆山雷克斯电子科技有限公司突发环境事件应急资源调查报告

24	行车		3 台	韩一化工	王超	13145057698
25	叉车		1 台			
26	通风扇		1 台	石梅化工	邹雄鹰	18915738630
27	脚手架		1 台		寻光伟	18015530756
二、交通运输类						
28	危化品槽罐车	HZZ5251G HY	1 辆	昆山德源环保 发展有限公司	沈建华	13776340893
29	危化品槽罐车	解放牌	4 辆	昆山晶科微电 子有限公司	顾春李	13776351957
30	危化品槽罐车	中型罐式货 车	13 辆	昆山市大洋环 境净化有限公 司	高伟	13913271977
31	危化品槽罐车		1 辆	驰景化工	罗全明	13862627030
三、个人防护用品类						
32	防护服	隔离型	31 套	百花香料	王云良	13913251128
33	呼吸面具		7 个		袁学弟	13914962933
34	防护服		2 套	昆山城东化工 有限公司	邓卫东	86178853
35	呼吸面具		30 个			
36	防毒面具		30 个			
37	防毒面具		10 个	昆山德源环保 发展有限公司	王传玉	18962689196
38	防护服		6 套			
39	防护服	隔离型	2 套	昆山高盛电子 材料有限责任 公司	顾倩	13584887061
40	橡胶手套	隔离型	2 套			
41	护目镜	防溅型	2 个			
42	防护口罩	活性炭	10 个			
43	防毒面具	封闭型	1 个			
44	滤毒罐	TF-1 型	1 个			
45	防护服	重型 A 类	3 套	昆山晶科微电 子有限公司	杨华	13915759836
46	防毒面具	重型 A 类	4 个			
47	防毒面具		2 个	昆山洺家助剂	王行高	15062640194
48	防护服		2 套			
49	工作服		6 套	昆山农资公司	许伟芳	13656263032
50	防护鞋		6 双			
51	防毒口罩		1 个			
52	防护手套		6 个			
53	安全帽		6 个			
54	防护服		15 套	昆山市大洋环	高伟	1391327197

昆山雷克斯电子科技有限公司突发环境事件应急资源调查报告

55	防毒面具		15 个	境净化有限公司		7
56	防护服		4 套	昆山市亚香日用香料有限公司		
57	防毒面具		116 个			
58	防毒面具		若干	美丽华油墨	李实	13962640473
59	防护服		2 套	申才化工	周建华	
60	空气呼吸器		2 套			
61	防护服	EN368	2 套			
62	防毒面具	C850	1 个			
63	防毒口罩		2 个	顺泽精细化工（昆山）有限公司	秦丽辉	13405671095
64	防毒面具		4 个	石浦化工厂	盛建明	13862617238
65	手套、安全帕、套鞋		10 套			
66	防毒面具		10 个	绿渊香料	顾红菊	13285165783
67	防护服		10 套	驰景化工	赵英	18962674128
68	防毒面具		10 个	添高香料	彭大钊	18012689612
69	防护手套		10 套			
70	防护服		4 套	昆鹏环境技术有限公司	邓华	13063859367
71	正压式呼吸器		3 套			
72	消防过滤式自救呼吸器	XHZLC40	2 套	科肿涂料	姚瑾	13776331123
73	防火服		2 套			
74	安全帽		10 个	昆山瑞林涂料有限公司	杨阿七	13915487472
75	防护眼镜		10 个			
76	防护手套		15 个			
77	防毒（尘）面具		10 个			
78	防毒面具		20 个	韩一化工	李昌汉	18653258884
79	呼吸面具		20 个			
80	防毒面具		若干	金刚化工（昆山）有限公司	骆善存	18913220800
81	防火服		10 套			
82	防毒面罩.	半面/全面	5/10 套	石梅化工	朱其田	18915738625
83	防化服	轻质/重质	5/1 套			
四、通讯类						

昆山雷克斯电子科技有限公司突发环境事件应急资源调查报告

84	对讲机		8 只	绿渊香料		
85	对讲机	SMP	6	石梅化工	李芊	18913221219
86	移动广播	便携式	4		朱其田	18915738625
五、救生装备类						
87	救生缆索		1 卷	昆山洺家助剂	王行高	15062640194
88	洗眼器		4 个	昆化	车间安全员	57477353
89	药品创可贴		若干			
90	担架	1*2	2 个	石梅化工	朱其田	18915738625
91	空气呼吸器	重型	2 个		邹雄鹰	18915738625
六、消防器材类						
92	消火栓		12 个	昆山晶科微电子有限公司	杨华	13915759836
93	室内消火栓	SN50/SS100	22 个	昆山农资公司	王根孝	13962648768
94	灭火器	MF/ABC4	62 个			
95	消火栓按钮		12 个			
96	自动喷淋装置		1 个			
97	可燃气体探测器		18 个			
98	灭火器	MFZL2	12 个	顺泽精细化工（昆山）有限公司	朱开华	13075684859
99	消防栓	φ65	22 个	绿渊香料	杨之军	13912684092
100	灭火器	MFTZL2	70 个			
101	灭火器	二氧化碳	40 个	添高香料	吴海明	18012689617
102	灭火器	干粉	40 个		彭大钊	18012689612
103	灭火器	干粉/CO2	200 个	金刚化工（昆山）有限公司	骆善存	18913220800
104	消火栓系统	DN25	179 个			
105	感烟火灾探测器		308 个			
106	火灾报警控制器		2 个			
107	消防水泵		2 个	昆化	部门安	57477353

昆山雷克斯电子科技有限公司突发环境事件应急资源调查报告

108	室内消防栓		51 个		全员	
109	室外消防栓		9 个			
110	灭火器	干粉, CO2	140 个			
111	灭火器	8KG\45KG	315 个	国都化工	石树林	18913218929
112	灭火器	75KG	8 个			
113	消防服		2 套	大恭精细化工	徐长河	13776350012
114	消防斧		2 把			
115	腰斧		2 把			
116	消防头盔		2 个			
117	手电筒		2 个			
118	消防防毒口罩		2 个			
119	消防鞋		2 双			
120	消防带		2 条			
121	泡沫罐	1T/2T	2 个	石梅化工	朱其田	18915738625
七、应急工器具类						
122	氧气瓶		2 个	昆山晶科微电子有限公司	杨华	13915759836
123	急救医疗箱		1 个	昆山农资公司	许伟芳	13656263032
124	医药箱		1 个	泉盛涂料	赵兴华	13776351020
125	石灰	粉剂	0.5T	申才化工	周建华	
126	应急照明灯		1 个	信宇化工		
127	空气呼吸器	巴固	1 套	国都化工	石树林	18913218929
128	空气呼吸器	巴固	1 套		何永良	18913218930
129	VOC 检测仪		1 套		孙一台	18913218939
130	安全绳	20 米	4 卷	石梅化工	朱其田	18915738625
131	防火毯	5*5/2*2m	4 个		邹雄鹰	18915738630
八、其他类						
132	风向标		1 个	百花香料	赵晓晨	15162679833
133	消火栓		38 个			
134	冲淋洗眼器		1 个	福联科技气体(昆山)有限公司	金惠龚	13306262326
135	空气呼吸器		2 个			

昆山雷克斯电子科技有限公司突发环境事件应急资源调查报告

				司		
136	齿轮自吸泵		6 个	昆山城东化工有限公司	邓卫东	86178853
137	可燃气体报警器探头	TON90B	14 个	昆山德源环保发展有限公司	陆彬	18914986552
138	消防带	SN65	16 个	昆山洺家助剂	张雪锋	18962696298
139	可燃气体检测报警器	JBQ-QBHY9400i	11 个	泉盛涂料	刘晓锋	13915488297
140	可燃气体检测报警器	HMDJK-AV	2 个		张飞燕	15262650805

2、与企业签订救援协议的企业的应急物资配备情况如下

表 3.3-2 亿迈电路板制造公司安全生产事故应急物资器材配备一览表

序号	分类	名称	数量 (个)	设置场所
1	消防工具	单口消火栓	8	—
2		灭火器	20	—
3		消火栓起泵按钮	2	—
4		室外消火栓	2	—
5	安全防护工具	自吸过滤式防毒面具	8	应急柜内
6		安全防护眼镜	10	应急柜内
7		防护手套	10	应急柜内
8		安全帽	10	应急柜内
9		隔爆型气体探测器	5	—
10		淋浴洗眼器	4	车间、仓库
11	急救器材	急救药箱	8	车间、仓库
12	广播及疏散工具	安全出口灯	8	车间、仓库
13		应急灯	10	车间、仓库

3.4 签订互助协议的企业的应急物资

昆山雷克斯电子科技有限公司已与昆山市亿迈电路板制造有限公司签订了应急互助救援协议，当发生突发环境事故时，可以借用昆山市亿迈电路板制造有限公司的应急物资。

3.5 应急救援信息咨询

（1）外部救援单位联系电话

昆山市应急办：13812883143（联络员：车彬彬）

昆山市公安局报警中心：110

昆山市消防大队：119

昆山市急救中心：120

昆山市安全生产监督管理局：57756058

昆山市环境保护局：12369/57565432

昆山市千灯镇安环所：57479396（联络员：何弦）

昆山市疾病控制中心：57331615

昆山市环境监察大队：57539870

（2）供水、供电单位联系电话

昆山市自来水公司：57557743

昆山市供电公司：57302967

（3）其他救援机构

a.国家化学事故应急咨询电话：0532-83889090

b.化学事故应急救援中心上海抢救中心电话：021-62533429

c.国家中毒控制中心

24 小时服务热线：010-63131122（中继线），010-83163338（备用）

3.6 专职队伍救援

一旦发生重大环境事件，本单位抢救抢险力量不够时，或有可能危

及社会安全时，指挥部必须立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量支援。

结论：经综合评估，昆山雷克斯电子科技有限公司的环境应急能力，基本能够满足突发环境事件的应急处理。根据公司的实际情况，昆山雷克斯电子科技有限公司具有较强的应对突发环境事件的能力，环境风险防范措施基本落实到位。公司现有事故池、空桶能够完全满足危险化学品泄漏及消防废水收集的要求。公司消防设施的储备基本能够应对突发环境事故，同时应不断完善应急能力，及时补充更新应急物资，并补充一定量的黄沙及片碱等应急物资。

昆山雷克斯电子科技有限公司
危险废物事故应急预案

昆山雷克斯电子科技有限公司
2019 年 05 月

1.总则

1.1 编制目的

为规范企业危险废物的应急管理机制，最大限度地降低因火灾、爆炸或其他意外的突然或非突发事件导致的危险废物或危险废物成分泄漏到空气、土壤或水体中而产生对本企业员工健康和周围环境的危害。现根据国家法律法规及有关规定，制定本预案。

1.2 制定依据

- （一）《中华人民共和国环境保护法》
- （二）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
- （三）《危险化学品安全管理条例》
- （四）《危险废物经营单位编制应急预案指南》

1.3 响应原则

立足于控制事态发展，减少事故损失。

1.4 适用范围

本应急预案适用于昆山雷克斯电子科技有限公司危险废物贮存、转运及其它相关工作。

2.公司基本情况简介

2.1 公司概况

昆山市普林特电子有限公司创办于1985年，前身是昆山市粮食电子仪器厂，隶属昆山市粮食局，1997年改制为私营企业，2000年更名为昆山市普林特电子有限公司，主要从事仪器仪表焊接印刷线路板加工。原位于昆山市千灯镇少卿西路19号，后因与规划不符搬迁至昆山市千灯镇电路板工业园内富民二路（又名宏洋路）东侧，该搬迁项目于2008年2月21日通过（《昆山市普林特电子有限公司年产高密度印制电路板1.8万平方米搬迁项目环境影响报告书》）环评批复，其批复见附件苏环建[2008]68号。

在该搬迁项目获得批复、但还未建成投产以前，由于政府将用地重新调配，将宏洋路地块调配给好孩子用品有限公司使用（现已建成），另规划电路板工业园富民一路（又名宏信路）东侧地块给昆山市普林特电子有限公司，易地建设“年产高密度印制电路板1.8万平方米搬迁项目”（折合为双层板面积9.4万平方米）。易地后的块位于原宏洋路地块东北约400米，占地16018.9平方米（实际占地12315.6m²）。结合项目建设地点等变化情况，昆山市普林特电子有限公司委托南京赛特环境工程有限公司对原《昆山市普林特电子有限公司年产高密度印制电路板1.8万平方米搬迁项目环境影响报告书》进行修编，修编报告于2010年8月16日取得苏州市环保局的批复同意。

昆山雷克斯电子科技有限公司位于昆山市千灯镇少卿东路178号，主要从事单、双层及多层印制线路板和铝基板的加工生产，前身为昆山市金业电路板有限公司，2009年11月9日变更为昆山雷克斯电子科技有限公司，变更环评登记表批复见昆环建[2009]2685号文件，2012年4月18日通过环保“三同时”验收，验收产能为单层、双层及多

层印制线路板和铝基板9万平方米，生产废水批准排放量80吨/天（2000吨/年）。

2010年9月，昆山雷克斯电子科技有限公司收购昆山市普林特电子有限公司印刷线路板加工业务，并签订了收购意向协议，但约定在昆山市普林特电子有限公司“年产高密度印制电路板1.8万平方米搬迁项目”通过竣工环保验收后完成交割，在完成交割之前，由昆山市普林特电子有限公司租用昆山雷克斯电子科技有限公司的厂房、土地和设备（设备由雷克斯根据普林特的设计要求及规格购买）进行建设和试生产。该项目于2014年11月建成，2014年12月29日取得了昆山市环保局的试生产申请审核意见，2015年1月投入试生产。

由于昆山雷克斯电子科技有限公司在完成收购昆山市普林特电子有限公司后，将位于千灯镇少卿东路178号的生产场所搬迁到昆山市普林特电子有限公司现有厂址（宏信路289号），在实际建设过程中已考虑将昆山雷克斯电子科技有限公司自身9万平米单层、双层及多层印制线路板和铝基板生产能力整合进昆山市普林特电子有限公司“年产高密度印制电路板1.8万平方米搬迁项目”中，导致昆山市普林特电子有限公司线路板设计产能由9.4万平方米增加到23.8万平方米（均以折合后的双层板面积计），从而导致废水排放量增加，且在生产工艺、废水等环节存在与原环评及修编报告“批建不符”的情况，导致项目超过核准试生产期限未能通过环境保护设施竣工验收。根据《市政府关于印发昆山市全面清理整治环境保护违法违规建设项目工作方案的通知》（昆政发〔2016〕39号），《昆山市普林特电子有限公司年产高密度印制电路板1.8万m²搬迁项目》已于2017年3月15日通过环保违法违规建设项目拟登记公示（第二批），具体见后附件。

目前，昆山雷克斯电子科技有限公司总投资已达3000万元，年加

工线路板23.8万平方米（以折合后的双层板面积计）。公司现有职工280人，年工作日为300天，二班制，每班12小时。本项目地理位置见附图1。昆山雷克斯电子科技有限公司基本情况汇总见表2.1-1。

表 2.1-1 企业基本情况汇总表

单位名称	昆山雷克斯电子科技有限公司		
单位地址	昆山市千灯镇宏信路 289 号	中心经度坐标	东经 120°59'25.72"
企业性质	内资	中心纬度坐标	北纬 31°17'18.86"
统一社会信用代码	91320583732240114A	法人代表	计君君
所属行业类别	C3982 电子电路制造	厂区面积	12315.6m ²
建厂年月	2001 年 09 月	职工人数	280 人
最新改扩建年月	/	企业规模	中型
注册资本	2000 万元	邮政编码	215341
企业网站	/	联系电话	0512-55155328

2.2 企业周围的环境情况

企业地理位置位于昆山市千灯镇宏信路 289 号，项目西侧为宏信路，东侧、南侧均为空地，北侧为鑫盛再生物资回收有限公司。距离公司最近的环境敏感点为西侧 851m 的七浦村。企业地理位置示意图见附图 1。

2.3 危险源分析

2.3.1 危废产生

公司主要危险废物有主要是边角料、显影定影废液、蚀刻废液、废油墨、废水处理污泥、废包装材料、生活垃圾等，置于企业危废仓库暂存。

表 2.3-1 固体废物产生及处理情况

序号	固体废物种类	废物分类编号	产生量(t/a)	处置量(t/a)	处置方式
1	废底片	危险废物	1.0	1.0	委托有相应处理资质的危废单位处理
2	显影定影废液	危险废物	0.1	0.1	
3	含铜废边角	危险废物	50	50	

	料				
4	不合格品	危险废物	20	20	
5	废膜	危险废物	45	45	
7	碱性蚀刻废液	危险废物	480	480	
8	挂具剥铜、剥锡废液	危险废物	1.0	1.0	
9	退锡废液、锡渣	危险废物	120	120	
11	含锡滤芯	危险废物	5	5	
12	废油墨、网板	危险废物	3	3	
14	废滤芯	危险废物	6	6	
15	废活性炭	危险废物	10	10	
16	线路板粉尘	危险废物	30	30	
17	废水处理污泥	危险废物	100	100	
18	废包装材料	一般固废	8	8	综合外售
19	生活垃圾	一般固废	42	42	由环卫部门统一处理

2.3.2 事故类型

厂区内产生或储存的危险废物可能引发如下事故：

i. 泄漏事故

危险程度：临界的；

主要污染物显影、定影废液、碱性蚀刻废液、挂具剥铜、剥锡废液、退锡废液、锡渣等危险废物；

主要原因：

- ① 储存容器损坏，发生泄漏；
- ② 在运输的过程中可能导致泄漏；
- ③ 由于操作失误导致危险废物的跑冒；

④由于火灾、爆炸等引起危险废物的泄漏。

影响范围：

①对储存现场的污染；

②在运输过程对厂区道路污染；

可能后果：

①土壤结构和土质受到破坏，土壤中微生物生长受到毒素和抑制，栖息环境恶劣，微生物种群改变和减少；

②酸碱物质在土壤中因与腐殖酸、富里酸等微酸物质产生整合作用而大量累积，土壤质量下降；

③由于土壤污染和酸化，而对地面植物的生长发育造成不良影响；

④土壤受污染后，由于污染物在雨水淋滤下转移至地下水层，致使地下水（特别是潜层水）污染，水中金属离子增高；

⑤污染物在土壤中迁移、弥散速度很慢，因此一旦受到污染，其污染影响是长期的。

ii.中毒事故

碱性蚀刻废液、挂具剥铜、剥锡废液、退锡废液、锡渣中挥发的气体为有毒气体，通过皮肤接触（未佩戴手套或防化服等相关的劳保用品）、过量吸入（未佩戴防毒口罩）等方式均可能引发具有危险性的中毒事故。

iii.火灾事故

挂具剥铜、剥锡废液、退锡废液、锡渣等都为易燃物，如在此区域有明火，达到燃点起火，火灾蔓延，可能导致其他区域材料起火或导致热引发破坏性的爆炸，但事故也是难以发生的。

厂区危险废物种类和危害见表 2.3-2。

表 2.3-2 危险废物种类和危害

废物名称	类别	产生量(吨/年)	产生工序	可能引发事件特征类型
废底片	HW16	1.0	底片制作	火灾或污染环境
显影定影废液	HW16	0.1	底片制作	火灾或污染环境
含铜废边角料	HW49	50	裁板	火灾或污染环境
不合格品	HW49	20	检验	火灾或污染环境
废膜	HW16	45	压干膜	火灾或污染环境
碱性蚀刻废液	HW22	480	蚀刻	火灾或污染环境
挂具剥铜、剥锡废液	HW17	1.0	剥挂具	火灾或污染环境
退锡废液、锡渣	HW17	120	退锡	火灾或污染环境
含锡滤芯	HW17	5	镀锡	火灾或污染环境
废油墨、网板	HW12	3	印刷	火灾或污染环境
废滤芯	HW13	6	制水	火灾或污染环境
废活性炭	HW06	10	废气处理	火灾或污染环境
线路板粉尘	HW13	30	钻孔	火灾或污染环境
废水处理污泥	HW17	100	废水处理	火灾或污染环境

3.应急组织机构及职责

为保证事故应急救援工作在各有关职能部门分工合作，各司其职、密切配合下，迅速、高效、有序开展，危废环境事故成立应急总指挥部（指挥中心），日常办事机构办公室设在环安部。

总指挥：计君君（总经理）

副总指挥：申永斌（副总经理）

主要职责：

日常：

- ①建立健全危险废物环境应急预案。
- ②建立与公司发展相适应的组织结构，确定职责与权限
- ③负责危险源管理，组织开展危险源辨识，制定控制措施。
- ④负责组织预案的演练，及时对预案进行调整、修订和补充。
- ⑤负责组织有关部门制定应急抢救预案。
- ⑥对满足要求做出承诺，并实现持续改进。

应急状态：

- ①负责统一部署应急预案的实施工作，及紧急处理措施。
- ②负责调用本公司范围内各类物资、设备、人员和占用场地。
- ③负责组织人员和物资疏散工作。
- ④负责配合上级部门进行事故调查处理工作。
- ⑤负责做好稳定生产秩序和伤亡人员的善后及安抚工作。

通讯联络组

组长：汤志文（13914958977）

主要职责如下：承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报。确保各专业队与调度和指挥部之间通讯畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作。

为了更好的处理应急事故，可以向应急救援组织如昆山消防大队寻求支援。事发后先报警当地消防大队，消防大队指挥部负责厂区和厂区附近地区全面指挥、救援、管制和疏散等工作；厂区专业救援队伍进行支援。

抢险救灾组

组长：赵秋明（15950195218）

组建多个应急抢险组，如储存区抢险组、生产装置抢险组、公用工程抢险组等。主要职责如下：

①接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥小组的指令，切断事故源，有效控制事故，以防扩大。

②在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险。

抢修组

组长：余蒙蒙（18913237487）

执行应急指挥组的应急指令；启动、结束事故抢修应急预案；掌握设备损坏情况，提出具体可行抢修方案；组织抢修人员、落实抢修器材和设备，实施抢修；掌握并及时向应急指挥组汇报抢修进展情况。

火灾扑救后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

应急消防组

组长：徐惠平（13912654765）

主要职责如下：

①在事故发生后，负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失；

②在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行火灾扑救；

应急保障组

组长：徐祥元（13506267163）

主要职责如下：

①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管；

②在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；

③负责厂内车辆及装备的调度。

疏散警戒组

组长：胡锦涛（兼）（13301545609）

主要职责是划定现场的警戒区并组织警戒，维护现场治安和交通秩序；负责疏散事件区域内的群众和无关人员；负责救援运输车辆的畅通。

①发生事件后，治安组根据事件情景佩戴好防护用品，迅速奔赴现场；根据事件影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；

②接到报警后，维护厂区道路交通秩序，引导外来救援力量进入事件发生点，严禁外来人员入厂围观；

③疏散警戒组应到事件发生区域封路，指挥抢救车辆行驶路线。

医疗救护组

组长：胡锦涛（13301545609）

主要职责如下：

①负责事故现场的伤员转移、救助工作；

②协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；

③发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场；

④协助领导小组做好死难者的善后工作。

环境应急监测组

组长：沈伟（15062603381）

主要职责如下：

①主要负责事故现场调查取证；调查分析主要事故类型、主要污

染物种类；由于我公司不具备应急监测能力，因此由应急监测组负责联系专业监测结构，根据事故类型制定监测计划进行监测。监测数据及时报告应急救援指挥部。

②参与制定和实施环境事故应急预案，为应急领导小组决策提供技术支持和保障，提供有关紧急保护公众环境的防护措施和应急技术咨询。为开展环境污染和生态破坏事故应急处置、应急监测提供技术支持。

③针对不同类别、不同物质的污染事故制定应急处置技术预案；制定和实施环境污染和生态破坏事故应急处置中污染控制、污染消减、安全隔离和危险设施（物品）防灾等具体行动方案。

④组建和培训应急处置专业队伍以及应急物资的筹备等。

⑤协调厂内领导、有关部门等方面的共同处置、救援行动。

⑥及时向厂内突发环境事件应急领导小组报告处置进展、效果等应急工作情况。

⑦进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结，协助领导小组完成事故应急预案的修改或完善工作。

⑧负责编制环境污染事故报告，评估污染程度和范围，对周边生态环境影响，并将事故报告向上级部门汇报。

4.预防与预警

4.1 危险源监控

4.1.1 危险废物监控

EHS 负责对危险废物的处理工作，督查办负责在日常安全督查中重点作如下关于危险废物的检查：

- ① 碱性蚀刻废液等正确放置，桶口要盖紧。
- ② 废活性炭等要用袋封口袋装。
- ③ 接触危险废物时应带手套，接触挥发性有毒气体要戴防毒口罩。
- ④ 危险废物入库时要分类整齐入池堆放。
- ⑤ 检查危险废物台账是否有记录。
- ⑥ 检查应急救援设备是否完好。

4.1.2 危险废物管理措施

公司生产产生的显影、定影废液、碱性蚀刻废液、挂具剥铜、剥锡废液、退锡废液、锡渣等危险废物，有专门的库房贮存，有防渗漏、防流失、防扬散和防火措施，合峰化工已根据《危险废物规范化管理指标体系》制定了相应的管理制度，具体如下：

（1）明确了企业为固体废物污染防治的责任主体，建立了风险管理及应急救援体系；已建立了污染环境防治责任制度，在显著位置张贴了危险废物防治责任信息，各类固废均采取了相应的污染防治措施；

（2）根据危险废物特性分类进行收集，危险废物贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求张贴有明显标识，并且各类危险废物的容器和包装物均已设置危险废物识别标志；

（3）每年向环保管理部门提交危险废物管理计划；

（4）通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记。

（5）将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入了生产记录，建立了危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

（6）执行了转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定，如实向环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，并保存所有转移联单记录。

（7）已与昆山市大洋环境净化有限公司等签订危废处置协议，所产生的危险废物全部委托给持有危险废物经营许可证的危废处置单位安全处置。

具体措施为：危废仓库设有防渗措施，预防了危废的渗漏；各类废物分类整齐存放且进行封口，预防了危废的流失和扬散；袋装危险废物入库时均贴上标签；空气流通；仓库门口和内部均有灭火器材。

4.2 预警行动

接警人员接到报警后，应迅速向指挥部负责人报告，报告的内容包括发生事故的单位、时间、地点、性质、类型、受伤人员、事故损失情况、需要的急救措施及到达现场的路线方式，指挥部启动应急预案，通知相关专业组赶赴现场，实施救援，并视情况向上级管理部门报告。

5.信息报告

5.1 信息报告与通知

（1）应急指挥部值班室设在保卫部，值班人员 24 小时值班。

应急值守电话：

（2）突发危险废物环境事故时，事故现场有关人员立即迅速报告环境应急指挥部，在夜间值班室接警后需立即向 EHS 部人员报告。

（3）值班人员接警后，立即将警情报告应急救援指挥办公室；特别重大事故，可直接向环境应急指挥机构总指挥或执行指挥报告并寻求相关单位的救援。

5.2 信息上报

（1）突发危险废物环境事故后，指挥部应立即上报主管部门。

（2）信息上报内容包括：单位发生事故概况；事故发生时间、部门以及事故现场情况；事故简要经过；事故已造成的伤亡人数和初步统计的直接经济损失；已经采取的措施等。

（3）信息传递 事故现场第一发现者

值班室 ——> 环境应急指挥部 ——> 总指挥或副总指挥 ——> 昆山市环境保护局

事故处理后：事故后 5—15 日，由应急协调指挥人以书面形式报告昆山市环境保护局，书面报告包括单位基本情况，人员救援情况及康复情况，环境污染情况及防治情况。

6.应急响应

6.1 响应分级

当事故发生后，为了迅速、准确做好事故等级预报，减少伤害和损失，首先应确定应急状态类别及报警响应程序。当事故发生后，事故发生部门在积极组织人员进行事故应急处理同时，立即上报指挥中心。由指挥中心根据事故等级确定报警范围。根据事故险情可采用三级报警，报警级别视伤害影响及范围确定。按照突发危废环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，将突发危废环境事件的预警分为三级：

一级报警：当危险废物燃烧、爆炸比较大时，对周围环境影响比较大（大于 500m 半径范围）。

报警范围及方式：全面报警，指挥发出紧急动员令，调动一切人员和器材、设备、药品等紧急物资，积极有效的投入抢修抢救工作，首先保证最大限度的减少人员伤亡。并迅速向公司有关部门报告，迅速向周边地区各单位和社区发出报警，向各级主管部门请求支援。

二级报警：当危废泄漏量较大，且抢修无效，短时间内不能控制时，并根据泄漏点大小预测，仅对厂内及厂界下风向距离 500m 内范围产生危害影响，此时可发出二级报警。若部门处理不力，隐患进一步加重，则响应级别上升。

报警范围：由公司级指挥中心全面指挥，及时通知公司有关管理部门，迅速通知厂外临近企业单位等有关部门，并派出专人深入现场指挥，组织疏散、撤离和抢险工作。若发生了人员中毒事故后，指挥中心应立即与上级主管部门和地方政府联络，请求批示和援助。若部门处理不力，隐患进一步加重，则响应级别上升。

三级报警：如果危险废物存放有毒物料容器发生少量泄漏，且

影响范围只限于厂区内，通过抢修或系统临时紧急措施就能控制事故的发展及蔓延。若部门处理不力，隐患进一步加重，则响应级别上升。

报警范围：主要由车间领导小组负责处理，但首先应向公司级指挥中心汇报。在积极组织抢修的同时，应根据风向，对厂区范围内主要受区域部门及时联系，做好预防措施。并派专人到受影响区域进行观察和组织疏散撤离。

6.2 响应程序

事故发生时，应急指挥部立即组织各应急救援小组成员维护现场治安秩序，建立事故现场周围警戒区域，防止无关人员进入应急现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等交通畅通。

单位应急响应的过程为接警、应急启动、控制及应急行动、扩大应急、应急终止和后期处置。

（1）突发危险废物环境事故后，由环境应急指挥部根据事故情况开展应急救援工作的指挥与协调，通知有关车间、部门及应急抢救队伍赶赴事故现场进行事故抢险救护工作。

（2）召集、调动抢救力量，各车间、单位接到环境应急指挥部指令后，立即响应，派遣事故抢险人员、物资设备等迅速到达指定位置聚集，并听从现场总指挥的安排。

（3）环境应急指挥部按本预案确立的基本原则、专家建议，迅速组织应急救援力量进行应急抢救，并且要与参加应急行动的车间、部门保持通信畅通。

（4）当现场现有应急力量和资源不能满足应急行动要求时，及时向县和上级主管单位报告请求支援。

（5）事故发生时，必须保护现场，对危险地区周边进行警戒封

闭，按本预案营救、急救伤员和保护财产。如若发生特殊险情时，应急指挥中心在充分考虑专家和有关方面意见的基础上，依法及时采取应急处置措施。

（6）医疗卫生救助事故发生时，拨打 120 并及时赶赴现场开展医疗救治、疾病预防控制等应急工作。

6.3 处置措施

6.3.1 危废泄漏事故应急处理措施

（1）应从上风处接近现场，严禁盲目进入。

（2）使用不产生冲击、静电火花的工具把泄漏物回收至密闭的容器中，移至安全场所。

（3）切断火源，公司固态危废泄漏，发生泄漏事故可通过使用扫把、铜铲等装入吨袋收集。

（4）保持空气流通，减少挥发性溶剂聚集，避免发生安全事故。

（5）应急处理时严禁单独行动，要有协同人，必要时用消防水龙带喷水掩护。

（6）作好相关泄漏记录，及时查明原因和追究相关责任。

6.3.2 危废中毒事故应急处理措施

（1）迅速脱离有害环境：中毒人员应迅速脱离有害环境，已昏迷不能自行脱离的，医护室救护人员应迅速帮助中毒者离开现场，但救护人员必须做好自身及协同人员的保护措施，进入有害化学品区要注意佩带诸如防护服、防护鞋、防毒面具等防护用品,以免造成更多的人员中毒。

（2）截断中毒源：消除泄漏的源头，堵漏，避免毒害范围的扩大。

（3）紧急救护措施：因吸入或食入有毒物质而出现流涎、恶心、

呕吐、昏迷、腹痛、腹泻、多汗、双瞳孔缩小、流泪、视物模糊、流涕、呼吸困难、其它不适等中毒现象时，其它员工有责任对其进行抢救，并视不同情况采取如下急救措施：

A.皮肤接触：皮肤受到有毒物质污染后要尽快脱去被污染的衣物，包括内衣裤。污染的皮肤要尽快用肥皂水清洗，再用清水冲洗干净。

B.眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗至少持续10-20分钟，就医；

C.吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，令其平躺，清除口腔、鼻腔分泌物等，维护呼吸道畅通；若出现呼吸困难补氧（人工呼吸、吸氧，或指压人中、内关、足三里）。

D.食入：误食入者，用软物、手指刺激中毒员工咽后壁手法催吐。每次催吐后，口服清水或温淡盐水100-200毫升，隔3-5分钟后再次催吐，直至呕吐物变清、无异味为止。服食腐蚀性毒物及抽搐尚未控制者不宜催吐。催吐后，不论其效果如何或不宜催吐者，都应及时充分的洗胃，以便稀释毒物，消除毒物，保护机体，减轻损害。现场可采用刺激呕吐洗胃法，即先让中毒者喝下适量的洗胃剂（约500毫升左右），然后刺激咽喉使其呕吐，吐后再饮再使之呕吐，反复几次至呕吐物清澈为止。常用的洗胃液有：清水、淡盐水、淡肥皂水、茶水等。

E.昏迷：员工在现场抢救和运送途中要防止因咽喉周围组织松弛造成的窒息，同时也要防止胃内容物涌出造成窒息及吸入性肺炎。对昏睡及神志不清的员工要采用昏睡体位。昏睡体位为：左侧躺下，左手过头伸直，头枕在左手上，右手弯曲支住下巴；右腿稍微前曲。

F:不论哪种形式的中毒，经现场抢救后都应送往医院就医。拨打

120 急救中心电话，就近送医院作进一步的抢救、治疗。

6.3.3 危废火灾事故处理措施

危废暂存间发生火灾事故时，做出如下处理：

（1）火灾发生初期时，首先由目击者切断火灾现场电源，同时通知环安部，环安部人员通知公司应急指挥部，组织现场消防人员进行扑救。

（2）环安部应立刻判断火势情况，拨打“119”火警报警电话，如有人员伤亡，应立刻打“120”救护车，由通讯联络组派人在路口接应消防车和救护车。

（3）在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用适当移动式灭火器或厂内消防车进行灭火，我公司一般使用干粉灭火器来控制火灾。

（4）为防止火灾危机相邻设施，必须即使采取冷却保护措施，用冷水淋湿装有易燃易爆物体的容器，并迅速移走火点周围的易燃、易爆物及贵重物。

（5）注意观察火灾四周情况，避免出现伴随的人员中毒、建筑物倒塌、物体坠落等事件。

（6）各部门应安排留守保卫人员，防止有人乘机作案。

7.应急保障

7.1 保障措施

（1）义务消防救援队：由单位保卫部人员组成，由保卫部负责领导。义务消防队员定期进行培训和演练。

（2）公司各单位场所的消防设施由环安部定期检查，环安部负责应急救援物资的储备，采购部负责购买。

（3）管理部负责日常基础救援医疗设备设施的保管。

（4）环境应急指挥部备用一辆应急交通运输车辆，或备用的车辆只承担距单位较近的运输任务，并留好司机手机电话，一旦应急事故发生，通知司机速回。

（5）公司部门根据突发安全事件应急需要，提出项目支出预算报财务部审批后执行。

（6）急救援小组人员的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向管理部报备。

7.2 保障物资

我公司的危废仓库、车间等配有消防栓、灭火器、氧气呼吸器、担架等一系列事故必要的安全工具，能有效地预防和减轻中毒、火灾及爆炸事故的发生与伤害。

8.附则

8.1 术语和定义

本预案中下列用语的含义：

（1）危险化学品：指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物。

（2）危险废物：是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

（3）环境事件：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

（4）泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

（5）应急演练：为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

（6）应急救援：指在发生事故时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施。

8.2 预案实施

本预案自 2019 年 05 月 31 日起施行。