

建设项目环境影响报告表

项目名称：昆山市禾信印务有限公司异地扩建项目

建设单位（盖章）：昆山市禾信印务有限公司

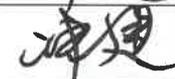
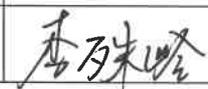
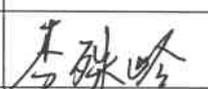


编制日期：2020年09月

江苏省环境保护局

打印编号：1601199302000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	c4s6u3		
建设项目名称	昆山市禾信印务有限公司异地扩建项目		
建设项目类别	12_030印刷厂；磁材料制品		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	昆山市禾信印务有限公司		
统一社会信用代码	91320583771516654Q		
法定代表人（签章）	陈建 		
主要负责人（签字）	陈建 		
直接负责的主管人员（签字）	陈建 		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	江苏秉德企业管理有限公司		
统一社会信用代码	91320116302793640D		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李殊岭	10353243508320333	BH021973	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李殊岭	报告全文	BH021973	

《建设项目环境影响报告表编制》说明

《建设项目环境影响报告表编制》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字(两个英文字段作一个汉字)。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论和建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论，同时提出减少环境影响的其它建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	昆山市禾信印务有限公司异地扩建项目				
建设单位	昆山市禾信印务有限公司				
法人代表	陈建	联系人	陈建		
通讯地址	昆山开发区蓬朗洪湖路 128 号 2 号房				
联系电话	13776325260	传真	/	邮政编码	/
建设地点	昆山开发区蓬朗洪湖路 128 号 2 号房				
立项审批部门	昆山经济技术开发区管理委员会	批准文号	2020-320562-23-03-562559		
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改		行业类别及代码	C2319 包装装潢及其他印刷	
占地面积(平方米)	2944.19 (建筑面积)		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	500	其中:环保投资(万元)	12	环保投资占总投资	2.4%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2020 年 12 月		

原辅材料及主要设施规格、数量:

本项目主要生产原辅材料见表 1-1, 主要生产设施情况见表 1-2。本项目为异地扩建项目, 原辅材料、生产设备与现有项目无依托关系。

表 1-1 项目主要生产原辅材料一览表

	名称	组份	耗量(t/a)	包装储存方式及规格	最大储存量(t)	来源及运输
原 料	石墨片	/	0.5	散装	0.05	国内、汽运
	水性油墨	水性聚氨酯树脂 45-70%、颜料 0-35%、水 10-15%、丙二醇 2-3%，助剂 1-5%	0.1	1kg/罐	40 罐	国内、汽运
	PC 膜	聚碳酸酯	10	散装	1	国内、汽运
	PE 膜	聚乙烯	5	散装	0.5	国内、汽运
	双面胶	/	8	散装	0.8	国内、汽运
	泡棉	/	1	散装	0.1	国内、汽运
辅 料	酒精	乙醇 95%、水 5%	0.5	15kg/桶装	2 桶	国内、汽运
	切削液	基础油及添加剂等	0	200L/桶	1 桶	国内、汽运

表 1-2 项目原辅材料理化性质表

序号	名称	化学名	理化特性	危险特性	毒性
1	水性油墨	/	浆状物质，弱碱性，沸点：100-110℃，密度 1.0	不易燃	无
2	工业酒精	C ₂ H ₆ O	乙醇液体密度是 0.789g/cm ³ ，相对密度 0.816，式量（相对分子质量）为 46.07g/mol。沸点是 78.2℃，闪点 14℃，熔点是-114.3℃。纯乙醇是无色透明的液体，有特殊香味，易挥发	易燃	LD ₅₀ : 7060mg/kg(大鼠经口)
3	切削液	/	物理状态:液体，颜色:浅色，气味:特有的，相对密度(@15℃): 0.876，闪点:>200℃，沸点/范围:> 316℃，蒸气密度（空气 = 1）:> 2 @ 101 kPa 蒸气压力:< 0.013 kPa (0.1 mm Hg) @ 20 C	可燃极限（在空气中 %vol.): 爆炸下限(LEL):0.9, 爆炸上限: 7.0, 可燃	吸入-毒性 (老鼠): LC ₅₀ > 5000 mg/m ³ ; 口服-毒性 (老鼠):LD ₅₀ >2000mg/kg
4	PC 膜	聚碳酸酯	无定型、无臭、无毒、高度透明的无色或微黄色热塑性工程塑料。可在 60~120℃下长期使用；无明显熔点，在 220-230℃呈熔融状态；刚性大，树脂熔体粘度大；吸水率小，收缩率小，蠕变性小，尺寸精度高，尺寸稳定性好，薄膜透气性小；属自熄性材料；对光稳定，但不耐紫外光，耐候性好；耐油、耐酸。	不燃	无
5	PE 膜	聚乙烯	适用温度范围达 70℃~150℃，熔点 260℃，软化点 230-240℃极其优良的尺寸稳定性好，在高温下收缩率仍很小。较好的阻气性能耐油脂、耐大多数溶剂、耐稀酸、稀碱透明度好，透光率在 90%以上，防止紫外线透过性较差。	不燃	无

表 1-3 项目主要生产设施一览表

设备名称	型号	数量(台)	备注
全自动印刷机	/	9	国内
柜式烤箱	/	2	国内
隧道烘箱	/	1	国内
冲床	/	20	国内
高温热熔机	/	5	国内
模切机	/	4	国内
切纸机	/	1	国内
贴合机	/	2	国内
三轴切卷机	/	1	国内

贴合分条机	/	1	国内
切片机	/	2	国内
磨床	/	1	国内
钻床	/	1	国内
空压机	/	3	国内
铣床	/	2	国内
CNC 加工中心	/	2	国内

水及能源消耗量:

名称	消耗量	名称	消耗量
水 (吨/年)	1680	燃油 (吨/年)	/
电 (万度/年)	10 万	燃气 (标立方米/年)	/
燃煤 (吨/年)	/	其他	/

废水 (工业废水□、生活污水■) 排水量及排放去向:

本项目无生产废水产生, 项目废水主要为员工的生活污水, 生活污水产生量为 1344t/a, 经市政污水管网接入昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司处理统一处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/ 1072-2018) 表 2 中城镇污水处理厂标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 标准后最终纳入太仓塘。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况:

本项目生产过程中不使用含放射性同位素及伴有电磁辐射设施。

工程内容及规模（不够时可加附页）：

1. 项目由来

昆山市禾信印务有限公司成立于2005年，注册地位于昆山开发区蓬朗大通路355号4号房，许可经营项目：其他印刷品印刷。一般经营项目：非危险型新型环保材料、光电材料、绝缘材料、胶带、泡棉、保护膜的销售；货物及技术的进出口业务，法律、行政法规规定前置许可经营、禁止经营的除外。企业现年产喇叭网7t、导光铭板3t，已通过环保审批，见（昆环建[2015]1347号）。于2020年1月17日废气、废水、噪声已进行竣工环境保护验收，2020年9月5日固废已进行竣工环境保护验收。

因市场发展需求，昆山市禾信印务有限公司拟投资400万元，于昆山开发区蓬朗洪湖路128号2号房进行异地扩建，许可经营项目：其他印刷品印刷；非危险型新型环保材料、光电材料、绝缘材料、胶带、泡棉、保护膜的销售；货物及技术的进出口业务（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）。一般经营项目：金属制品销售；金属制品研发；五金产品制造；光电子器件制造；光电子器件销售；塑料制品制造；塑料制品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。扩建后年新增喇叭网7t、导光铭板3t、石墨片0.5t、保护膜8t、双面胶2t、泡棉1t。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）的有关要求，本项目应当进行环境影响评价工作。按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年本），本项目应当编制环境影响报告表（十二、印刷和记录媒介）。为此，项目建设单位特委托我单位对本项目进行环境影响评价。在接受委托之后，我单位组织人员到项目所在地进行了细致的踏勘，并在基础资料的收集下，按照《环境影响评价技术导则》要求，编制了该项目环境影响报告表。

2. 项目概况

项目名称：昆山市禾信印务有限公司异地扩建项目

建设单位：昆山市禾信印务有限公司

建设地点：昆山开发区蓬朗洪湖路128号2号房，具体地理位置见附图1。

建设性质：扩建

建设规模：扩建后年新增喇叭网7t、导光铭板3t、石墨片0.5t、保护膜8t、双面胶2t、泡棉1t，项目的产品方案见表1-4。

表 1-4 项目产品方案表

建设名称	产品名称	设计能力/年	年运行时数
生产车间 一层：1472m ² 二层：1472m ²	石墨片	0.5t	3600h
	喇叭网	7t	
	导光铭板	3t	
	保护膜	8t	
	双面胶	2t	
	泡棉	1t	

3. 公用及辅助工程

本项目为异地扩建项目，公用及辅助工程与现有项目无依托关系。见表 1-5。

表 1-5 项目公用及辅助工程一览表

工程	建设名称		设计能力	备注	
贮运工程	贮存	仓库	40m ²	位于生产车间一层，用于贮存原料、成品	
	运输		/	原料及产品委托外部汽车运输	
公用工程	给水	生活用水	1680t/a	供水管网供给	
	排水	生活污水	1344t/a	生活污水排入市政污水管网，进昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司统一处理	
	供电		10 万 kWh/a	供电公司供给	
	动力系统		空压机 3 台	/	
辅助工程	办公室		100m ²	位于一、二层生产车间内，用于办公	
环保工程	废气处理	印刷、清洁网版	VOCs	1 套活性炭吸附+1 根 15m 高排气筒 (FQ001)	有组织
		1 层车间	VOCs、非甲烷总烃	/	无组织
	生活污水处理		接入市政污水管网	排入昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司集中处理	
	噪声治理		采取减振、隔声等措施	确保达标排放	
	固废处理		一般固废堆场面积为 5m ² ，危废堆场面积为 5m ² ，生活垃圾：垃圾桶若干	一般工业固废集中收集后外售，危废委托有资质单位处理，生活垃圾交由环卫部门处理。	

4. 周边环境概况

本项目位于昆山开发区蓬朗洪湖路 128 号 2 号房，租用昆山市蓝鸽五金紧固件机械厂 2 号房。厂区内项目南侧为 1 号厂房-苏州洋教育器材有限公司，东、西、北侧为厂界；厂区外北侧为昆山伟理汽车部件有限公司；东侧依次为陈家浜路、昆山昶旭电子科技有限公司；西侧依次为绿化林、中心河；北侧为显亮（昆山）汽车配件有限公司，南侧为洪湖路、空地（规划工业用地）。本项目最近敏感点为西北侧 70 米处陈家浜村，本项目周边环境关系情况见附图 2。

5. 厂区平面布置

项目厂区内设有门卫室、2 栋厂房等。本项目租用昆山市蓝鸽五金紧固件机械厂 2 号房；一层设有丝印车间、冲压/CNC/贴合车间、仓库等；二层设有组立车间、检包车间等，固废仓库位于一层北侧，平面布置图具体见附图 3。

6. 生产制度及劳动定员

现有员工 70 人，本次新增 70 人，按一班制生产，日工作 12 小时，全年工作 300 天，年工作 3600 小时。厂内设职工餐食为外购，不设职工宿舍。

7. 项目建设与国家、地方产业政策相符

本项目产品、工艺、设备均不属于《产业结构调整指导目录（2019）》中鼓励、限制和淘汰类项，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录〉（2012 年本及 2013 年修改目录）（苏经信产业[2013]183 号）中鼓励、限制和淘汰类项目，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2018 年本）限制、淘汰和禁止类；不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号文）中鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类项目，不在《苏州市调整淘汰部分落后生产工艺设备和产品指导意见》（苏府【2006】125 号）范围内；也不在《昆山市产业发展负面清单（试行）》范围内；并且本项目产品及工艺不属于《限制用地项目目录》（2012 年本）和《禁止用地项目目录》（2012 年本）中所列项目，因此，属于允许用地项目类。因此，本项目的建设符合国家和地方产业政策。

8. 与《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》的相符性

根据《江苏省人民政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发【2018】122 号），二十四：禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，推进低 VOCs 含量、低反应活性原辅材料和产品的替代。2020 年，全省高活性溶剂和助剂类产品使用减少 20%以上。（省经济和信息化委牵头，省发展改革委、环保厅配合）。本项目不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂

料、油墨、胶粘剂。本项目使用较为环保的水性油墨，印刷、清洗网版过程产生有机废气收集后经活性炭吸附处理后排放。因此，项目建设符合《十三五挥发性有机物污染防治方案》及《重点行业挥发性有机物综合治理方案》。因此，项目建设符合《江苏省人民政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发【2018】122号）。

9、与“两减六治三提升”相符性

中共江苏省委江苏省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知（苏发[2016]47号）、《苏州市“两减六治三提升”专项实施方案》（苏政办发[2017]30号）及《昆山市“两减六治三提升”专项行动12个专项实施方案》（昆政办发[2017]45号）：（3）江苏省太湖水环境治理专项行动实施方案：强化绿色发展，以水质改善为核心，以控磷降氮为主攻方向，大力推进工业企业绿色转型发展，大幅削减宜兴、武进两地化工、印染、电镀三个行业的产能、企业数量和污染排放总量，打造具有地方特色的绿色产业体系。昆山市挥发性有机物污染治理专项行动实施方案：在化工、纺织、印染、机械等传统行业退出一批低端低效产能，加强石化、化工、工业涂装、印刷包装等行业VOCs综合治理，建立健全VOCs管理体系，加强监测监控能力建设。项目使用较为环保的水性油墨，印刷、清洗网版过程产生有机废气收集后经活性炭吸附处理后排放。因此，项目建设符合《“两减六治三提升”专项行动方案》。

10、与《江苏挥发性有机物污染防治管理办法》、《十三五挥发性有机物污染防治方案》及《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性

根据《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》第二十一条：产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。

根据《十三五挥发性有机物污染防治方案》及《重点行业挥发性有机物综合治理方案》，加强源头控制。大力推广使用水性、大豆基、能量固化等低（无）VOCs含量的油墨和低（无）VOCs含量的胶粘剂、清洗剂、润版液、洗车水、涂布液，到2019年底前，低（无）VOCs含量绿色原辅材料替代比例不低于60%。对塑料软包装、纸制品包装等，推广使用柔印等低（无）VOCs排放的印刷工艺。加强废气收集与处理。对油墨、胶粘剂等有机原辅材料调配和使用等，要采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，有机废气收集率达到70%以上。本项目

使用较为环保的水性油墨，印刷、清洗网版过程产生有机废气收集后经活性炭吸附处理后排放，收集效率达到 90%。因此，项目建设符合《《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》、《十三五挥发性有机物污染防治方案》及《重点行业挥发性有机物综合治理方案》。

11、与太湖流域管理要求相符性

根据《太湖流域管理条例（2011）》中水污染防治第三十四条规定：太湖流域县级以上地方人民政府应当合理规划建设公共污水管网和污水集中处理设施，实现雨水、污水分流。自本条例施行之日起 5 年内，太湖流域县级以上地方人民政府所在城镇和重点建制镇的生活污水应当全部纳入公共污水管网和污水集中处理设施处理。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年 5 月 1 日起实施）第四十三条规定，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含氮、磷污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤剂；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造田；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。本项目不属于以上所列的禁止行为。项目无生产废水产生，生活污水经市政污水管网接入昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司处理。厂区内实行雨污分流，污染物达标排放，符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年 5 月 1 日起实施）要求。

12、与江苏省、苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治工作方案相符性分析

根据《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》苏环办[2019]327 号、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治专项行动方案的通知》（苏环办[2019]149 号）及《苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治工作方案》（苏环办字[2019]82 号），环评审批手续方面，应查找是否依法履行环境影响评价手续，分析贮存的危险废物对大气、水、土壤和环境敏感保护目标可能造成的环境影响等，特别是对拟贮存易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物是否进行了环境影响评价，并提出相关贮存要求。危险废物贮存设施是否作为污染防治设施纳入建设项目竣工环保验收，并符合安全生产、消防、规划、建设等相关职能部门的相关要求。

本项目营运期间产生危险废物包括废抹布、废切削液、废包装桶、废活性炭，均不属于易

燃易爆的危险废物，均采用密闭存储；各种危险废物均分类规范储存在危废仓库内，在做好风险防范措施的情况下，厂内贮存的危险废物对大气、水、土壤和环境敏感保护目标造成环境影响较小。

13、项目区域相关规划

(1) 区镇用地规划相符性分析

本项目位于江苏省昆山经济技术开发区，厂房性质为工业用房，根据昆山市城市总体规划（2017-2035年）为工业用地。（具体见附图1）

(2) 与《江苏省国家级生态保护红线规划》的相符性

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（江苏省人民政府，2018年6月），昆山市共有5个国家级生态保护红线，包括江苏昆山天福国家湿地公园（试点）、江苏昆山锦溪省级湿地公园、阳澄湖中华绒螯蟹国家级水产种质资源保护区、傀儡湖饮用水水源保护区、傀儡湖饮用水水源保护区。距离本项目最近的国家级生态红线区域为江苏昆山天福国家湿地公园（试点），约2.1km。本项目与江苏昆山天福国家湿地公园（试点）的空间关系见表1-6。

表 1-6 本项目与江苏昆山天福国家湿地公园（试点）空间关系一览表

生态保护红线名称	类型	地理位置	区域面积（平方公里）	与本相对位置项目
江苏昆山天福国家湿地公园（试点）	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	江苏昆山天福国家湿地公园（试点）总体规划中的湿地	4.87	本项目距江苏昆山天福国家湿地公园（试点）2.1公里，不在生态保护红线内

(3) 与《江苏省生态空间管控区域规划》、《昆山市生态红线区域保护规划》的相符性

根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号），苏州市国土面积8658.12平方公里，生态空间保护区域113块，国家级生态保护红线1936.7平方公里，生态空间管控区域1737.63平方公里，总面积（扣除重叠）3257.97平方公里，生态空间保护区域面积占国土面积37.63%。

昆山市生态红线区域保护规划包括风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、重要湿地、重要渔业水域、清水通道维护区等9个类型16块生态红线区域，生态红线区域总面积189.89平方公里，昆山市全市国土面积约931平方公里，占昆山市国土面积比例的20.39%，其中一级管控区面积26.32平方公里，占国土面积的比例2.83%，二级管控区面积163.57平方公里，占国土面积比例的17.56%。

对照《江苏省生态空间管控区域规划》、《昆山市生态红线区域保护规划》的相符性，距

本项目最近的生态红线区域为昆山天福国家湿地公园。本项目距离昆山天福国家湿地公园 2.1 公里，不在其总体规划中确定的范围。因此，本工程的建设与《江苏省生态空间管控区域规划》、《昆山市生态红线区域保护规划》的相符性相符。

因此，本项目工程不在《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《昆山市生态红线区域保护规划》文件中划定的昆山市生态红线区域二级管控区保护范围内。昆山天福国家湿地公园与本项目的空间关系见表 1-7。

表 1-7 本项目与昆山天福国家湿地公园空间关系一览表

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围（平方公里）		与本相对位置项目
		一级管控区	二级管控区	
昆山天福国家湿地公园	湿地生态系统保护	0	7.03	本项目距昆山天福国家湿地公园 2.1km，不在划定的二级管控区内，不在生态保护红线内

本项目不在一级、二级管控区范围内，故本项目的建设是可行的。

14、与“三线一单”符合性判定

表 1-8 本项目与“三线一单”符合性判定一览表

初筛内容		项目情况	符合性
生态保护红线		本项目位于昆山经济技术开发区，距最近的国家级生态红线为江苏昆山天福国家湿地公园约为2.1km，不在其保护区内。距项目最近的昆山天福国家湿地公园约为2.1km，不在划定的二级管控区内。项目周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求	相符
环境质量底线		根据《2019年度昆山市环境状况公报》，区域内的大气环境O ₃ 因子超出《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，其余因子可以满足；环境质量各因子现已达到市级人民政府规定的大气环境质量相关控制要求，为改善昆山市环境质量情况，昆山市将根据苏州市政府颁布的《关于进一步加强环境空气质量管控的通知》（苏府办[2016]272号）要求，通过强化执法，加强区域工业废气的收集和处理，以及严格要求和管理企业，减少移动污染源的排放，严控油烟污染等措施，昆山市的环境空气质量将会得到改善；区域内娄江（太仓塘）的水质轻度污染，主要是由于区域内部分区域内排水管网不完善，存在一定的生活污水未经处理直接排放的现象造成的；据《昆山吴淞江流域水环境综合治理规划》，娄江需整治河道25.7km，清淤土方量约80万方，并根据两岸植被情况进行生态修复与保护，到2020年末，预计吴淞江流域内河道水质断面全部达到IV类标准；声环境可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准要求。	相符
资源利用上限		本项目营运过程中消耗一定量的水、电源等资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求	相符
环境准入负面	空间布局约束	对于各类优先保护单元以及生态保护红线外的其他生态空间，应从环境功能维护、生态安全保障等角度出发，优先从空间布局上禁止或限制有损该单元生态功能的开发建设活动。	不涉及

清单	污染物排放管控	对于水环境重点管控区、大气环境重点管控区等管控单元，应加强污染排放控制，重点从污染物种类，排放量、强度和浓度上管控开发建设活动，提出主要污染物允许排放量、新增源减量置换和存量源污染治理等方面的环境准入要求。	不涉及
	环境风险防控	对于各类优先保护单元、水环境工业污染重点管控区、大气环境高排放重点管控区，以及建设用地和农用地污染风险重点管控区，应提出环境风险防控的准入要求	不涉及
	资源利用效率要求	对于生态用水补给区、地下水开采重点管控区、高污染燃料禁燃区、自然资源重点管控区等管控单元，应针对区域内资源开发的突出问题，加严资源开发的总量、强度和效率等管控要求	不涉及
昆山市产业发展负面清单（试行）	本项目属于包装装潢及其他印刷，不在《昆山市产业发展负面清单（试行）》范围内。		不涉及

15、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》的相符性

表1-9 本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》的相符性

内容	序号	标准要求	项目情况	相符性
VOCs物料储存无组织排放控制要求	(一)	VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	本项目VOCs物料全部储存于密闭容器中。	相符
	(二)	盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	本项目VOCs物料全部储存于室内，容器在非取用状态时加盖密闭。	相符
VOCs物料转移和输送无组织排放控制要求	(一)	液态VOCs物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应采用密闭容器、罐车。	本项目转移液态VOCs物料时，全部使用密闭容器。	相符
工艺过程VOCs无组织排放控制要求		VOCs废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用。	项目废气收集系统与生产工艺设备同步运行。	相符
	(一)	收集的废气中NMHC初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。	本项目位于重点地区，印刷、清洗网版过程产生的有机废气经活性炭吸附装置处理后排放。	相符

综上所述，本项目的实施符合上述法律法规和规划的要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

1、现有项目概况

业成立于 2005 年，注册地位于昆山开发区蓬朗大通路 355 号 4 号房，现有营业范围为：许可经营项目：其他印刷品印刷。一般经营项目：非危险型新型环保材料、光电材料、绝缘材料、胶带、泡棉、保护膜的销售；货物及技术的进出口业务，法律、行政法规规定前置许可经营、禁止经营的除外。企业成立时环保意识淡薄，未办理环保手续。年产喇叭网 7T、导光铭板 3T。

于 2015 年进行改建，经营范围变更为：许可经营项目：其他印刷品印刷。一般经营项目：非危险型新型环保材料、光电材料、绝缘材料、胶带、泡棉、保护膜的加工、销售；货物及技术的进出口业务，法律、行政法规规定前置许可经营、禁止经营的除外。改建后年产喇叭网 7t、导光铭板 3t、石墨片 0.5t、保护膜 8t、双面胶 2t、泡棉 1t。项目以报告表形式完成审批（昆环建[2015]1347 号）。《昆山禾信印务有限公司废气治理措施变更项目》，项目以登记表形式完成审批

已于 2020 年 1 月 17 日废气、废水、噪声已进行竣工环境保护验收，2020 年 9 月 5 日固废已进行竣工环境保护验收。

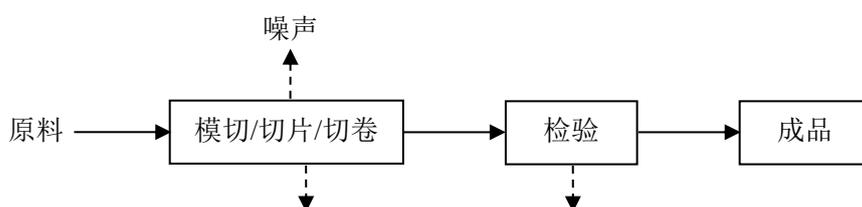
原有项目的环评手续履行情况见表 1-10。

表 1-10 原有项目环评手续履行情况汇总表

项目名称	文件类型	批文号	建设内容	投产情况	验收情况
昆山市禾信印务有限公司改建项目	报告表	昆环建[2015]1347号	年产喇叭网 7t、导光铭板 3t、石墨片 0.5t、保护膜 8t、双面胶 2t、泡棉 1t	已投产	已验收
昆山禾信印务有限公司废气治理措施变更项目	登记表	/	原有项目印刷过程产生的有机废气为无组织排放，本项目将印刷过程产生的有机废气收集后，经活性炭吸附后通过 15m 高排气筒高空排放。	已投产	/

工艺流程:

1、石墨片、泡棉、保护膜、双面胶生产工艺:



边角料 不合格品

图 1-1 石墨片、泡棉、保护膜、双面胶生产工艺流程图

工艺流程说明：

外购石墨片、泡棉、PC 膜、PE 膜以及双面胶，经模切处理、检验后即为成品。加工过程中产生设备噪声、边角料及不合格品。

2、喇叭网生产工艺：

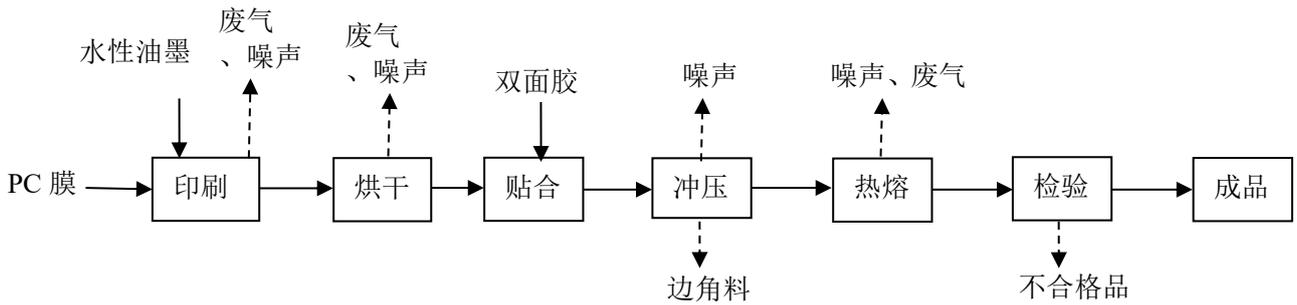


图 1-2 喇叭网生产工艺流程图

工艺流程说明：

印刷：PC 膜通过全自动印刷机使用水性油墨进行丝网印刷，此过程会产生有机废气及设备噪声。

烘干：然后通过烤箱或烘箱进行烘干，温度约为 70℃，时间 5min。此过程会产生有机废气及设备噪声。

贴合：印刷完成后的半成品通过贴合机与双面胶进行贴合。

冲压：使用冲压机将半成品冲压成一定的规格，此过程将产生设备噪声及边角料。

热熔：使用热熔机通过高温加热在冲压后的产品表面压出圆形印记，热熔温度 80℃、时间 20s。此过程将产生有机废气。

检验：产品经人工检验合格后即为成品，此过程将产生不合格品。

3、导光铭板生产工艺：

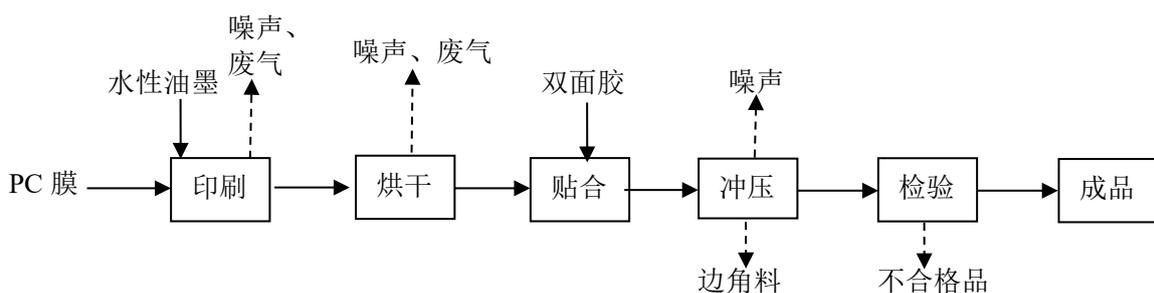


图 1-3 导光铭板生产工艺流程图

工艺流程说明：

印刷：PC 膜通过全自动印刷机使用水性油墨进行丝网印刷，此过程会产生有机废气及设备噪声。

烘干：然后通过烤箱或烘箱进行烘干，温度约为 70°C，时间 5min。此过程会产生有机废气及设备噪声。

贴合：印刷完成后的半成品通过贴合机与双面胶进行贴合。

冲压：使用冲压机将半成品冲压成一定的规格，此过程将产生设备噪声及边角料。

检验：产品经检验合格后即为成品，此过程将产生不合格品。

网板清洗流程：

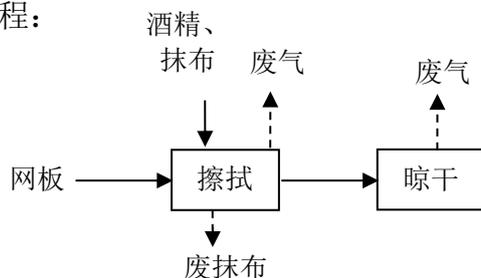


图 1-4 网板清洗流程图

流程说明：

使用过的网板表面附有油墨，使用工业酒精浸泡过的抹布擦拭清洁后晾干，此过程将产生废抹布和酒精挥发的废气。

2、现有项目的污染情况

(1) 废水

项目生产过程不产生废水，废水主要为生活污水

项目员工人数共计 70 人，在厂区内食用午餐，用水按 100L/人·d 计，排水系数 0.8，则生活污水的排放量为 1680t/a。食堂废水经隔油池隔油处理后可达接管标准，与生活污水一同纳入市政污水管网，然后接入昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司（原“蓬朗污水处理厂”）处理。

(2) 废气

项目主要为食堂的油烟废气，经油烟净化器处理后排放。

印刷、清洁网板产生的有机废气通过集气罩收集后经活性炭吸附，通过 15m 高排气筒高空排放。

热熔过程中会产生有机废气，主要成分 VOCs，由于热熔过程温度较低、时间较短，因此

废气产生量较少，不做定量分析。

项目于 2019 年 09 月 29 日-2019 年 09 月 30 日委托苏州昆环检测技术有限公司出具的验收数据，具体废气排放情况见表 1-11。

表 1-11 有组织废气排放情况一览表

监测项目		单位	检测结果					标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值	
非甲烷总烃（进口）	排放浓度	mg/m ³	8.91	8.30	9.95	8.54	8.92	/
	排放速率	kg/h	0.058	0.055	0.069	0.058	0.060	/
非甲烷总烃（进口）	排放浓度	mg/m ³	10.5	7.11	14.9	9.46	10.6	/
	排放速率	kg/h	0.068	0.049	0.102	0.064	0.071	/
非甲烷总烃（出口）	排放浓度	mg/m ³	1.01	0.76	0.85	1.47	1.02	120
	排放速率	kg/h	7.04×10 ⁻³	5.38×10 ⁻³	6.27×10 ⁻³	0.011	7.32×10 ⁻³	10
非甲烷总烃（出口）	排放浓度	mg/m ³	0.86	0.98	1.32	0.86	1.00	120
	排放速率	kg/h	5.86×10 ⁻³	6.84×10 ⁻³	9.59×10 ⁻³	7.14×10 ⁻³	7.38×10 ⁻³	10
执行标准	/							
备注	/							

表 1-12 无组织废气排放情况一览表

检测项目	单位	检测点位	检测结果 (mg/m ³)				最大值	标准限值 (mg/m ³)
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4		
非甲烷总烃	mg/m ³	第一次	0.40	0.56	0.57	0.51	/	4.0
		第二次	0.47	0.52	0.53	0.55		
		第三次	0.43	0.53	0.52	0.54		
		第四次	0.46	0.56	0.59	0.56		
		小时均值	0.44	0.54	0.55	0.54	0.55	
非甲烷总烃	mg/m ³	第一次	0.44	0.56	0.54	0.54	/	4.0
		第二次	0.47	0.55	0.53	0.56		
		第三次	0.44	0.58	0.56	0.54		

	第四次	0.45	0.53	0.54	0.56	
	小时均值	0.45	0.56	0.54	0.55	0.56
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织					
备注	/					

根据监测报告，有机废气排气筒出口中非甲烷总烃两日监测排放浓度以及排放速率值均达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准限值要求，厂界无组织废气监测中，非甲烷总烃两日监测浓度小时均值最大值均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织标准。

（3）噪声

项目按照工业设备安装的有关规范，对设备进行必要的减震、隔声效果，车间合理布局，再经过车间墙壁隔声，厂界昼间噪声值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求，达标排放，对周围声环境的影响较小。

项目于 2019 年 09 月 29 日-2019 年 09 月 30 日委托苏州昆环检测技术有限公司出具的验收数据，具体废气排放情况见表 1-13。

表 1-13 厂界噪声排放情况一览表

检测点位置		检测结果		标准限值
		2019-09-29	2019-09-30	
		昼间	昼间	
N1	东厂界	56.6	56.4	65
N2	南厂界	57.7	57.6	
N3	西厂界	57.2	57.2	
N4	北厂界	56.5	56.5	
N5	孙家宅	55.5	55.3	60
备注	1、N1~N4:《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 3 类 2、N5:《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 2 类			

（4）固废

本项目生产过程中产生的边角料、不合格品集中收集后由昆山森茂环卫服务有限公司处理，废抹布（HW49）、废油墨桶（HW49）和废活性炭（HW49）收集后交由徐州鸿誉环境科技有限公司回收处理，生活垃圾交由昆山森茂环卫服务有限公司处理。

表 1-14 固体废物种类及产生量汇总表

属性	名称	分类编号	形态	废物代码	危险特性	产生量（t/a）		
						环评	实际	变化量

一般固废	边角料、不合格品	/	固态	/	/	2	2	0
危险固废	废抹布	HW49	固态	900-041-49	T, I	0.5	0.5	0
	废油墨桶	HW49	固态	900-041-49	T, I	0.015	0.015	0
	废活性炭	HW49	固态	900-041-49	T, I	0.5	0.5	0
一般固废	生活垃圾	99	固态	/	/	12.6	12.6	0

3、现有工程污染物总量

现有项目污染物排放量见表 1-15。

表 1-15 现有项目污染物排放量汇总 (t/a)

类别		污染物名称	批复量	实际量
生活污水		生活污水量	3600	3600
		COD	0.672	0.672
		SS	0.42	0.42
		氨氮	0.0504	0.0504
		总氮	0.0756	0.0756
		总磷	0.0067	0.0067
		动植物油	0.0118	0.0118
废气	有组织	VOCs	0.203	0.01764
		油烟	0.00063	0.00063
	无组织	VOCs	少量	少量
		非甲烷总烃	0	0.0009
固废		生活垃圾	0	0
		一般固废	0	0
		危险固废	0	0

4、现有工程存在的环保问题

经调查，现有项目自投产至今，生产和环保工作正常，没有出现过环保事故，也没有出现过群众环保投诉，无环境问题。

本项目建成后，企业将严格执行环保三同时制度，申请三同时验收。本项目建成后，及执行情况

二、建设项目所在地自然环境和社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

昆山位于东经 120°48'21"—121°09'04"、北纬 31°06'34"—31°32'36"，处于江苏省东南部、上海与苏州之间，是江苏的“东大门”，浦东的“连接站”。北至东北与常熟、太仓两市相连，南至东南与上海嘉定、青浦两区接壤，西与吴江、苏州交界。东西最大直线距离 33km，南北 48 km，总面积 921.3 km²，其中水域面积占 23.1%。312 国道、沪宁铁路、沪宁高速公路穿越昆山境内。

本项目位于昆山开发区蓬朗洪湖路 128 号 2 号房，具体位置见附图 1。

2、地形地貌

昆山属长江三角洲太湖平原，境内河网密布，地势平坦，自西南向东北略呈倾斜，自然坡度较小。地面高程多在 2.8~3.7 m 之间（基准面：吴淞零点），部分高地达 5~6m，平均为 3.4 m。北部为低洼圩区，中部为半高田地区，南部为濒湖高田地区。本项目所处区域为半高田地区。

3、地质构造

昆山属长江三角洲太湖平原，地势平坦，自西南向东北略呈倾斜，自然坡度较小，地面高程多在 2.8-3.7m（吴淞高程）。境内北部为低洼圩区，中部为半高田地区，南部为滨湖高田地区。地表土层为黄褐色亚粘土，土层厚度约为 1.0m。第二层为灰褐色粉质粘土，土层厚度约为 4.0m。

从地质上讲，该区域位于新华夏系第二巨隆起带与秦岭东西向复杂构造带东延的复部位，属元古代形成的华夏地台，地表为新生代第四纪的松散沉积层。

根据“中国地震裂度区划图（1990）”及国家地震局、建设部地震办（1992）160 号文，昆山市地震烈度值为 VI 度。

4、水文

昆山全境河流总长 1056.32 公里，其中主要干支河流 62 条，长 457.51 公里；湖泊 41 个，水面 10 余万亩。年均降水量 1074 毫米；年地表水中河湖蓄水 6.9 亿立方米，承泄太湖来水 51.3 亿立方米，引入长江水 2.5 亿立方米；年地下水开采量约 0.95 亿立方米。

项目纳污水体为太仓塘，其水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准。太仓塘是娄江的一部分，从昆山东门到太仓西门这一段被称作太仓塘。娄江是苏州市太湖向东海泄水的三江之一，西起苏州娄门到吴县。经昆山境内接浏河流入长江，离当年郑和下西洋的浏河港只有 15 公里，全长 50 多公里。由于多半流经昆山境内，昆山曾在历史上以娄江为名称娄县 700 余年，随着历史的变迁改为今天的昆山。娄江自古至今为苏州的经济繁荣起到了非常重要的作用。

5、气象与气候

昆山市位于长江流域，地处北回归线以北，属北亚热带南部季风气候区。气候温和湿润，四季分明，光照充足，雨量充沛，无霜期长，雨热同期。根据 2000-2019 年气象资料统计，年平均气温 17.2℃，累计极端最高气温 38.2℃，极值 40.6℃（2013 年 8 月 7 日）；累计极端最低气温-4.5℃，极值-8.0℃（2016 年 1 月 24 日）。多年平均气压 1015.8hPa，多年平均水汽压 16.4hPa，多年平均相对湿度 73.7%；多年平均降水量 1258.9 毫米，极值 169.3 毫米(2015 年 6 月 17 日)；多年平均沙暴日数 0.2d，多年平均雷暴日数 25.3d，多年平均冰雹日数 0.0d，多年平均大风日数 1.4d，多年实测极大风速 18.8m/s，相应风向 E，极值 22.9m/s，相应风向 E（2007 年 5 月 6 日），多年平均风速 2.3m/s，多年主导风向 SE、风向频率 9.41%，多年静风频率（风速<0.2m/s）3.19%，秋冬季盛行东北风和西北风，春夏季盛行东南风。

6、植被与生物多样性

人工植被主要以栽培作物为主，主要作物是水稻、三麦、油菜，蔬菜主要有叶菜、果菜、茎菜、根菜和花菜等五大类几十个品种；经济作物主要有棉花、桑和茶等。林木类有竹、松、梅、桑等，观赏型树种日渐增多，以琼花为珍；野生药用植物有百余种，数并蒂莲为贵；野生动物品种繁多，其中阳澄湖大闸蟹驰名中外。目前，随着社会经济的发展，当地的生态环境已由农业生态向工业生态、城市生态逐步转化演变。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

根据《2019年昆山市国民经济和社会发展统计公报》，昆山社会概况如下：

1、综合经济

全年实现地区生产总值 4045.06 亿元，按可比价计算，比上年增长 6.1%。其中，第一产业增加值 30.34 亿元，下降 2.3%；第二产业增加值 2072.49 亿元，增长 5.2%；第三产业增加值 1942.23 亿元，增长 7.3%，第三产业增加值占地区生产总值比重 48%，比上年提高 1.5 个百分点。按常住人口计算，人均地区生产总值 24.26 万元，按年均汇率测算，达 3.52 万美元。

完成一般公共预算收入 407.31 亿元，比上年增长 5%。其中，税收收入 369.01 亿元，增长 3.7%，税收收入占一般公共预算收入的比重 90.6%。

年末全市拥有市场主体 516688 户，成为全省首个市场主体突破 50 万户的县级市。其中，内资企业（含私营企业）136908 户，外商投资企业 5835 户，农民专业合作社 487 户，个体工商户 373458 户。

2、教育事业、文化旅游

年末全市拥有学校 279 所，其中幼儿园 148 所，小学 66 所，特殊教育学校 1 所，初中 25 所，普通高中 10 所（含完中 1 所），职业学校 4 所，在昆高校 7 所。在园幼儿 65568 人，专任教师 4022 人；小学在校生 155526 人，专任教师 7602 人；初中在校生 46195 人，专任教师 3181 人；高中在校生 16412 人，专任教师 1344 人。累计拥有人民教育家培养对象 3 人、省特级教师 36 人、正高级教师 21 人。学前三年幼儿入园率 100%。义务教育入学率、巩固率继续保持 100%，高中阶段毛入学率 100%。昆山开放大学等 13 个学校建设项目竣工投入使用，新增学位 8080 个。

全年新建图书分馆 2 家、24 小时图书馆 12 家、智能书柜 20 处。全年累计举办文化惠民活动超 4000 场。举办 2019 年戏曲百戏（昆山）盛典，来自全国 20 个省（区、市）的 112 个剧种、118 个剧目汇聚昆山呈现了 56 场高水平演出，网络直播观看量超过 3500 万次。

成功举办 2019 海峡两岸（昆山）马拉松比赛、昆山市第十三届国际徒步大会和第七届万人绿色骑行大会三大传统品牌体育活动，参与市民突破 6 万人。新建文体副中心 2 个，游泳馆 1 个，足球场 7 片，门球场 5 片，篮球场 4 片，健身步道 40.95 公

里。

创建国家 3A 级旅游景区 1 个，首批江苏省乡村旅游重点村 1 个。全年接待国内外游客 2298.30 万人次，比上年增长 5.3%，实现全社会旅游收入 325.31 亿元，增长 5.7%。

3、基础设施建设

全年完成交通建设投资 51.25 亿元。轨道交通 S1 线 26 个站点全面开工建设。312 国道苏州东段改扩建、343 省道昆山段改扩建工程稳步实施。昆太路改造工程全面完成。朝阳路改造高新区段建成通车。新增大站快线 3 条、微巴 3 条，优化调整线路 35 条。完成昆太路、朝阳西路等公交专用道建设，公交专用道里程突破 50 公里。全年投放新能源公交车 110 辆，清洁能源公交车比例突破 70%。公交扫码乘车实现全覆盖。

电网建设力度不断加强，全年开工建设 110 千伏基建工程 11 项，年内启动投运 7 项，新增变电容量 28.9 万千伏安、输电线路 10.41 公里。全社会用电量 245.57 亿千瓦时，其中，工业用电量 183.64 亿千瓦时，城乡居民用电量 25.66 亿千瓦时，增长 0.7%。全社会用电负荷创新高，达到 471.18 万千瓦，增长 1.0%。

4、环境保护和资源节约

全市空气质量优良天数比例 82.2%，比上年提升 0.6 个百分点，PM_{2.5} 平均浓度 33 微克/立方米，比上年下降 5.7%。8 个国省考断面全部达标，水质优Ⅲ比例 100%，饮用水源地水质达标率 100%。

构建“严格准入—优化供给—强化监管—存量盘活—资源统筹”的政策“闭环”。完成低效用地再利用 10617 亩，亩均 GDP 64 万元，亩均公共预算收入 6.5 万元。

5、昆山经济技术开发区介绍

昆山经济技术开发区创办于 1985 年，1991 年被确定为江苏省重点开发区，1992 年被国务院批准为国家级开发区。

【规划范围】：规划范围东至夏驾河，控制范围至兵希镇区；南至吴淞江；西至东环城河；北至娄江。控制总用地面积 7768.07 公顷。本项目位于规划范围内。

【用地布局】：开发区为团块状分片区的结构，由五横三纵的绿色走廊分割成五个片分别为：港东区、港西区、铁南区、兵希区、吴淞区。区内发展方向主要向南、向东发展。港西区为开发区一期，生产生活相对配套，南工北宿，沿前进路布置市级公建，因其紧邻城市中心区，以完善为主。港东区为开发区二期，以工业为主，生产、

生活平行向东发展，沿前进路布置公共设施；铁南区以工业为主，包括出口加工区，柏庐路沿线布置少量公共设施与居住用地；兵希区是生产、生活配套的综合片区；吴淞区以生产用地为主。本项目位于兵希区。

【产业发展导向】：区内产业以高科技产业为主，主要有电子信息、光电产业、精密机械产业等。电子信息产业应优先发展并逐步做大做强 IP 行业及其相配套的电子材料、电子元器件、电子机械设备等上下游相关产业，拉长产业链，加大集聚力度；加快发展微电子产业，形成专用集成电路设计、生产、封装、测试能力；积极发展信息网络业；努力发展软件产业，重点发展行业应用软件、管理信息系统、电子商务软件、家用软件和支持数字化电子设备嵌入式软件；大力发展光电通讯、传感器等光机电一体化产业。精密机械产业，重点发展机电一体化、精密机械、大型模架、机械模具和零部件，形成规模优势，尤其要加快汽车零部件产业发展。本项目属于开发区产业定位中的印刷媒介，与昆山经济技术开发区产业定位不相悖。

【环保规划】：《昆山经济技术开发区环境影响报告书》中明确指出了开发区环保规划的基本思路及污水处理厂分布情况。a.严格审批进园项目，优化产业结构，优先发展低污染高科技产业，鼓励符合工业链要求和循环经济原则的生态型项目，禁止重污染企业、不符合清洁生产与节水要求的企业、不符合国家产业政策的企业入驻；b.实现集中供气，充分利用清洁能源；c.区域污水集中处理及排放，加快区内污水处理厂建设；d.进驻企业所有废气污染物达标排放；e.加强对工业固废的分类处理，对有毒有害的危险废物按其性质委托有专业处理资质的处理商进行处置；f.严格控制开发区的排污总量，把开发区的排污总量纳入昆山市总量控制目标；g.进驻企业要严格执行“三同时”，优化工艺流程，推行实施清洁生产和 ISO14000 环境管理体系。

经过十多年的开发建设，昆山开发区已基本形成一个具有现代化气息的综合园区。开发区坚持科学规划，合理布局，严格实施高起点、高标准建设区域环境。十几年来，先后投入 70 多亿元资金，用于交通、电讯、供水、能源等基础设施，基本实现了“七通一平”。同时，开发区视项目开发为生命线，不断加大招商引资力度。

昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司位于昆山经济技术开发区蓬朗片区光电园东北角，蓬溪路东侧、大瓦浦河西侧，港池路北侧、太仓塘南岸，紧靠太仓塘堤岸。工程服务范围分为两部分，一部分为蓬朗片区：南起沪宁铁路，北至前进路，西起夏驾河，东至昆山市界，面积为 29.8km²；另一部分为光电园，南起前进路北至太仓塘，

西起顺陈路，东至昆山市界，面积 11.22km²。污水处理厂总规模达 8 万 m³/d，一期工程已建成 4 万 m³/d（生活废水 3 万 m³/d、生产废水 1 万 m³/d），2012 年一期 4 万 m³/d 整体通过验收，二期扩建 2 万 m³/d 工程（土建规模 4 万 m³/d，设备规模 2 万 m³/d）2012 年 12 月建成，2013 年 8 月通过验收，二期项目（续建）是在二期项目的基础上，利用现有构筑物增加设备，扩建 2 万吨/天，实现扩容到日处理 8 万吨废水的规模。目前二期项目（续建）项目设备的已投入运行，实现日处理 8 万吨废水的规模，污水厂有足够的容量接纳项目废水，目前昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司污水接入量 7.3 万吨/d，还有余量 0.7 万吨/d。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

1、环境空气质量

（1）空气质量达标区判定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量。评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量监测数据。本项目所在区域空气质量现状评价引用《昆山市环境状况公报（2019年）》中的数据，具体见下表：

表 3-1 2019 年度昆山市环境状况

污染物	年评价标准	单位	标准值	现状浓度	超标倍数	达标情况
SO ₂	年均值	ug/m ³	60	9	/	达标
NO ₂	年均值	ug/m ³	40	34	/	达标
PM ₁₀	年均值	ug/m ³	70	59	/	达标
PM _{2.5}	年均值	ug/m ³	35	33	/	达标
CO	日平均第 95 百分位	mg/m ³	4	1.3	/	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位	ug/m ³	160	163	0.02	不达标

城市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度分别为 9、34、59、33 微克/立方米，均达到国家二级标准。一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位浓度为 1.3 毫克/立方米，达标；臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度为 163 微克/立方米，超标 0.02 倍，因此判定为非达标区。

（2）环境空气质量改善措施

①昆山市“十三五”生态环境保护规划

具体措施如下：

大力推进能源结构调整：落实煤炭消费总量控制和目标责任管理制度，严控煤炭消费总量、特别是非电力行业的煤炭消费总量，降低煤炭消费比重；加大非化石能源的开发利用。抓好工业和生活废气治理：强化重点行业工业烟粉尘污染防治，推进石化、有机化工、

表面涂装、包装印刷、人造板制造等重点行业挥发性有机物排查与综合整治，加快推进重点行业环保型涂料、溶剂使用。

加强道路和施工扬尘综合整治：全面推行建筑工地“绿色施工”，重点加强对渣土车、市政道路维修、拆迁工地等环节的监管；加强城市道路清扫保洁和洒水抑尘，执行更高的道路保洁作业规范标准。

搞好流动源污染控制：加强公交线网优化调整，加强城市公共交通设施建设；加强机动车环保检验工作，完成老旧机动车淘汰任务；严格黄标车通行管理，扩大黄标车限行区域至全市建成区；提升燃油品质。

建立健全区域联防联控与应急响应机制：健全市、区两级重污染天气应急保障机制，并根据形势需要对重点污染源及时采取限产、停产等措施。

通过采取上述措施，昆山市区的环境空气质量将逐步改善。

②苏州市大气环境质量期限达标规划（2019-2024）

近期目标：到 2020 年，确保 PM_{2.5} 浓度比 2015 年下降 25%以上，力争达到 39μg/m³；已实现。

远期目标：力争到 2024 年，苏州市 PM_{2.5} 浓度达到 35μg/m³ 左右，O₃ 浓度达到拐点，除 O₃ 以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到 80%。

具体措施如下：控制煤炭消费总量和强度、深入推进燃煤锅炉整治、提升清洁能源占比、强化高污染燃料使用监管；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；调整能源结构，控制煤炭消费总量；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对。

2、地表水质量

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018），间接排放建设项目地表水评价等级为三级 B。水环境质量现状调查应优先采用国务院生态环境主管部门统一发布的水环境状况信息。根据《2019 年度昆山市环境状况公报》。

2.1、集中式饮用水源地水质

2019 年度，全市集中式饮用水水源地水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水标准，达标率为 100%，水源地水质保持稳定。

2.2、主要河流水质

全市 7 条主要河流的水质状况在优~轻度污染之间，庙泾河、张家港、七浦塘 3 条河流水质为优，杨林塘、吴淞江、急水港 3 条河流为良好，娄江河为轻度污染。与上年度相比，张家港、七浦塘 2 条河流水质有所好转，其余 5 条河流水质保持稳定。

2.3、主要湖泊水质

全市 3 个主要湖泊（总氮单独评价），傀儡湖水质符合Ⅲ类水标准，阳澄东湖、淀山湖昆山境内水质均符合Ⅳ类水标准。湖泊综合营养状态指数：傀儡湖 44.7、中营养，阳澄东湖 49.2、中营养，淀山湖 52.1、轻度富营养。

2.4、江苏省“十三五”水环境质量考核断面水质

我市境内 8 个国省考断面（吴淞江石浦、急水港急水港大桥、千灯浦千灯浦口、朱厓港朱厓港口、张家港巴城湖入口、娄江正仪铁路桥、浏河塘振东渡口、杨林塘青阳北路桥）对照 2019 年水质目标均达标，优Ⅲ比例为 100%。与上年度相比，8 个断面水质稳中趋好，优Ⅲ比例上升 25.0 个百分点。

本项目区域内太仓塘的水质轻度污染，主要是由于区域内部分区域内排水管网不完善，存在一定的生活污水未经处理直接排放的现象造成的。根据《昆山吴淞江流域水环境综合治理规划》，娄江需整治河道 25.7km，清淤土方量约 80 万方，并根据两岸植被情况进行生态修复与保护，到 2020 年末，预计吴淞江流域内河道水质断面全部达标。经上述整改后，方符合环境质量底线标准。

3、声环境

项目区域声环境现状委托苏州昆环检测技术有限公司对其进行现场监测，布设 4 个监测点，均位于项目厂界四周外 1m 处，监测时间为 2020 年 06 月 10 日，监测一天，昼、夜间一次。具体监测结果见表 3-2。

表 3-2 声环境现状监测结果一览表 单位：Leq [dB (A)]

监测日期	监测位置	昼间	夜间	标准
2020.09.26-2020.09.27	N1 东厂界外 1m	55.8	46.6	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类区： 昼间≤65 dB (A)，夜间≤55 dB (A)
	N2 南厂界外 1m	54.8	45.9	
	N3 西厂界外 1m	56.5	47.2	
	N4 北厂界外 1m	55.4	46.9	
	N5 民宅	51.4	42.4	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类区： 昼间≤55 dB (A)，夜间≤50 dB (A)

从上表可以看出，项目所在区域内声环境质量良好，可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区的限值要求。

4、土壤环境质量

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）等级确定方法，参照附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于制造业--设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造中其他；为 III 类，占地规模为小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ），所在地周边环境敏感程度为不敏感。确认项目地土壤环境评价等级为“-”，故无需开展土壤环境监测和现状调查。

5、地下水环境

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）等级确定方法，本项目行业类别为 114、印刷；文教、体育、娱乐用品制造；磁材料制品，环评类别为报告表，因此地下水环境影响评价类别为 IV 类，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价和现状监测工作。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据项目周边情况及《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），确定本项目主要大气环境保护目标见表 3-3。

表 3-3 项目主要环境空气保护目标表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对方位	相对边界距离/m
	X	Y					
大气环境	-20	-68	陈家浜村	居民，约 10 户	二类区	西北	70
	380	-215	东明打工楼	居民，约 1000 户	二类区	西北	478
	-540	-105	宿舍楼（3C 生活艺术广场）	居民，200 户	二类区	西南	584

注：坐标原点为生产车间西南角

根据项目周边情况，确定本项目主要地表水环境、声环境、生态环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 项目环境保护目标一览表

环境	保护对象	规模	方位	距厂界距离	环境功能区
地表水环境	中心河	小	西	45m	IV类
	夏驾河	小	西	4000m	
	太仓塘（受纳水体）	中	北	6900m	
声环境	陈家浜村	居民，约 10 户	西北	70m	2 类区
江苏省生态空间管控区域规划、昆山市生态红线区域保护规划	昆山天福国家湿地公园	7.03 平方公里	东南	2.1km	湿地生态系统保护
国家级生态红线	江苏昆山天福国家湿地公园（试点）	4.87 平方公里	东南	2.1km	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区

四、评价适用标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29号），本项目所在区域地表水质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准，SS参照《地表水资源质量标准》SL63-94。具体值见表4-1。

表4-1 地表水环境质量标准限值表

水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
太仓塘及附近河道	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表1 IV类	pH值	无量纲	6~9
			COD	mg/L	30
			NH ₃ -N		1.5
			TP		0.3
			TN		1.5
	《地表水资源质量标准》 SL63-94	表3.0.1-1四级 标准值	SS		60

2、环境空气质量

环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》，TVOC参考《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D；具体标准见表4-2。

表4-2 环境空气标准一览表

区域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	标准限值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
				小时	日均	年均
项目所在地	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	表1、表2 二级标准	PM ₁₀	—	150	70
			PM _{2.5}	—	75	35
			SO ₂	500	150	60
			CO	10mg/m ³	4mg/m ³	—
			O ₃	200	160（日最大8h平均）	
			NO ₂	200	80	40
	《大气污染物综合排放标准详解》	/	非甲烷总烃	2.0mg/m ³		
《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）	附录D	TVOC	600（8h平均）			

3、声环境质量标准

项目所在区域厂界声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，敏感点声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，具

环境质量标准

体标准见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准 单位：dB(A)

区域名	执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
				昼	夜
项目所在区域	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	3 类	dB (A)	65	55
敏感点		2 类		60	50

污染物排放标准：

1、废水

本项目周边污水管网已铺设到位，接管标准执行《昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司进水水质要求》，具体标准值见表 4-4。

表 4-4 废污水排放、接管标准限值表

排放口名称	执行标准	污染物名称	标准限值	单位
生活污水排口	《昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司进水水质要求》	pH	6~9	无量纲
		COD	350	mg/L
		SS	150	mg/L
		NH ₃ -N	35	mg/L
		TN	45	mg/L
		TP	5	mg/L

污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 标准（现有城镇污水处理厂 2021 年 1 月 1 日起执行（DB32/1072-2018）表 2 中城镇污水处理厂）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 类，见下表 4-5。

表 4-5 污水处理厂尾水排放标准

排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
污水厂出口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）	表 2	COD	mg/L	50
			氨氮	mg/L	4（6）①
			TP	mg/L	0.5
			TN	mg/L	12（15）①
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	表 1 一级 A 类	pH	无量纲	6~9
			SS	mg/L	10

备注：①括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2、废气

项目非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，VOCs 执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 及表 5 其他行业标准，厂区内非甲烷总烃排放标准执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），具体见表 4-6、4-7。

污
染
物
排
放
标
准

表 4-6 废气排放标准限值表

污染物	无组织排放监控浓度限值, mg/m ³		最高允许排放浓度 mg/m ³	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	采用标准
VOCs	周界外浓度最高点	2.0	50	15	1.5	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 及表 5 其他行业标准
非甲烷总烃	厂界监控点浓度限值	2.0	/	/	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准

表 4-7 厂区内非甲烷总烃无组织排放限 mg/m³

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置	执行标准
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值
	20	监控点处任意一次浓度限值		

3、噪声

本项目地处工业区内，营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，敏感点噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，详见表 4-8。

表 4-8 噪声排放执行标准一览表

厂界名	执行标准	级别	单位	标准限值	
				昼间	夜间
厂界外 1m	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3 类	dB (A)	65	55
敏感点		2 类		60	50

1、总量控制因子

根据《“十三五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》和《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》（苏环办[2011]71号），结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。

水污染物排放总量控制因子：COD、氨氮、TN、总磷；总量考核因子：SS；

大气总量控制因子：项目废气为 VOCs。

2、总量控制指标

本项目污染物排放总量指标见表 4-9。

表 4-9 本项目污染物排放总量控制指标表 t/a

类别	污染物名称	产生量	削减量	排放量	排入外环境的量	总量控制	
						总控量	考核量
废气	有组织	VOCs	0.1782	0.1604	0.0178	0.0178	/
	无组织排放	VOCs	0.0198	0	0.0198	0.0198	/
		非甲烷总烃	0.0011	0	0.0011	0.0011	/
生活污水	废水量 (m ³ /a)	1344	0	1344	1344	1344	1344
	COD	0.4704	0	0.4704	0.0672	0.0672	/
	SS	0.2016	0	0.2016	0.0134	/	0.0134
	NH ₃ -N	0.0470	0	0.0470	0.0054	0.0054	/
	TN	0.0605	0	0.0605	0.0161	0.0161	/
	TP	0.0067	0	0.0067	0.00067	0.00067	/
固废	生活垃圾	2.01	2.01	0	0	0	0
	一般固废	1.46	1.46	0	0	0	0
	危险固废	12.6	12.6	0	0	0	0

按照江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法（苏环办[2011]71号），由建设单位提出总量控制指标申请，经昆山市环保局批准下达，并以排放污染物许可证的形式保证实施，生活污水总量在昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司内平衡。废气在昆山市内平衡。

总量控制指标

五、建设项目工程分析

工艺流程及产污环节简述（图示）：

1、石墨片、泡棉、保护膜、双面胶生产工艺：

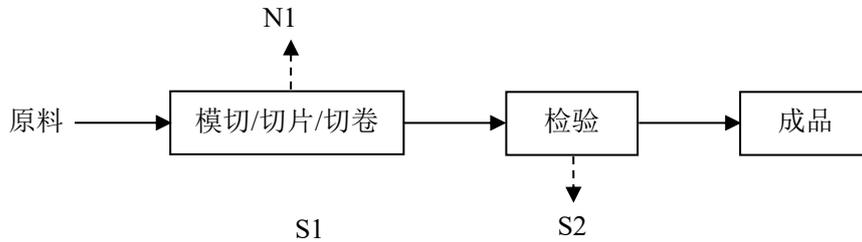


图 5-1 石墨片、泡棉、保护膜、双面胶生产工艺流程图

工艺流程说明：

外购石墨片、泡棉、PC 膜、PE 膜以及双面胶，经模切处理、检验后即为成品。加工过程中产生设备噪声 N1、边角料 S1 及不合格品 S2。

2、喇叭网生产工艺：

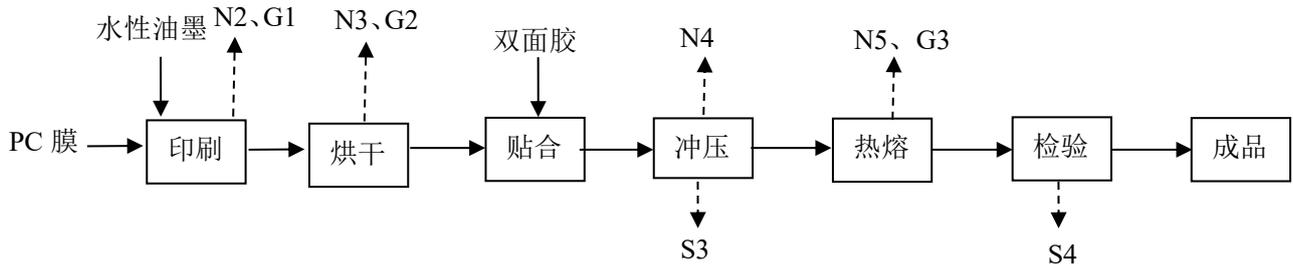


图 5-2 喇叭网生产工艺流程图

工艺流程说明：

印刷：PC 膜通过全自动印刷机使用水性油墨进行丝网印刷，此过程会产生有机废气 G1 及设备噪声 N2。

烘干：然后通过烤箱或烘箱进行烘干，温度约为 70℃，时间 5min。此过程会产生有机废气 G2 及设备噪声 N3。

贴合：印刷完成后的半成品通过贴合机与双面胶进行贴合。

冲压：使用冲压机将半成品冲压成一定的规格，此过程将产生设备噪声 N4 及边角料 S3。

热熔：使用热熔机通过高温加热在冲压后的产品表面压出圆形印记，热熔温度 80℃、时间 20s。此过程将产生有机废气 G3、噪声 N5。

检验：产品经人工检验合格后即为成品，此过程将产生不合格品 S4。

3、导光铭板生产工艺：

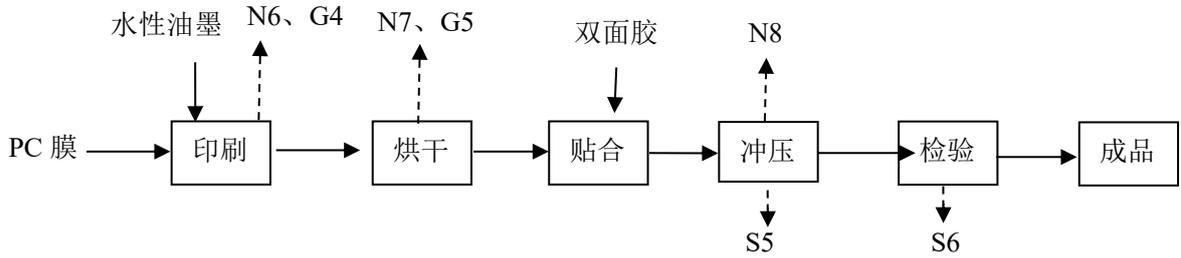


图 5-3 导光铭板生产工艺流程图

工艺流程说明：

印刷：PC 膜通过全自动印刷机使用水性油墨进行丝网印刷，此过程会产生有机废气 G4 及设备噪声 N6。

烘干：然后通过烤箱或烘箱进行烘干，温度约为 70°C，时间 5min。此过程会产生有机废气 G5 及设备噪声 N7。

贴合：印刷完成后的半成品通过贴合机与双面胶进行贴合。

冲压：使用冲压机将半成品冲压成一定的规格，此过程将产生设备噪声 N8 及边角料 S5。

检验：产品经检验合格后即为成品，此过程将产生不合格品 S6。

网板清洗流程：

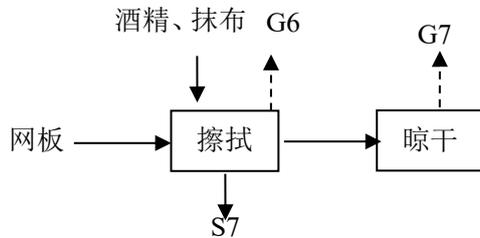
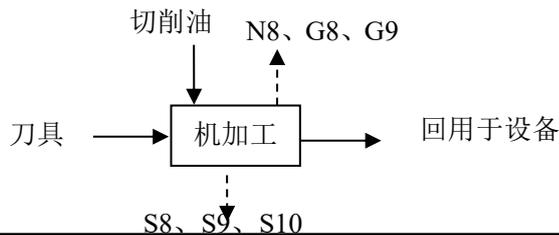


图 5-4 网板清洗流程图

流程说明：

使用过的网板表面附有油墨，使用工业酒精浸泡过的抹布擦拭清洁后晾干，此过程将产生废抹布 S7 和酒精挥发的废气 G6、G7。



本项目所涉及的磨床、钻床、铣床、CNC 加工中心为刀具加工，CNC 加工使用切削液（配水 1:3）进行冷却，该过程产生噪声 N8、颗粒物 G8、有机废气 G9、金属边角料及碎屑 S8、废切削液 S9 及废包装桶 S10。

主要污染环节

1、废水

本项目无生产废水产生，外排废水主要为员工生活污水。项目扩建新增员工 70 人，食物外购。生活用水按照人均 80L/d 考虑，生活用水量为 1830t/a，污水产生系数取 0.8，则产生的生活污水量为 1344t/a。主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮等。生活污水产生后纳入市政污水管网，然后进入昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司处理。

表 5-1 本项目生活污水产排情况一览表

排放源	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量(t/a)	排放方式和去向
生活污水 1344t/a	COD	350	0.4704	350	0.4704	经市政污水管网接入昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司
	SS	150	0.2016	150	0.2016	
	氨氮	35	0.0470	35	0.0470	
	TN	45	0.0605	45	0.0605	
	总磷	5	0.0067	5	0.0067	

水平衡图

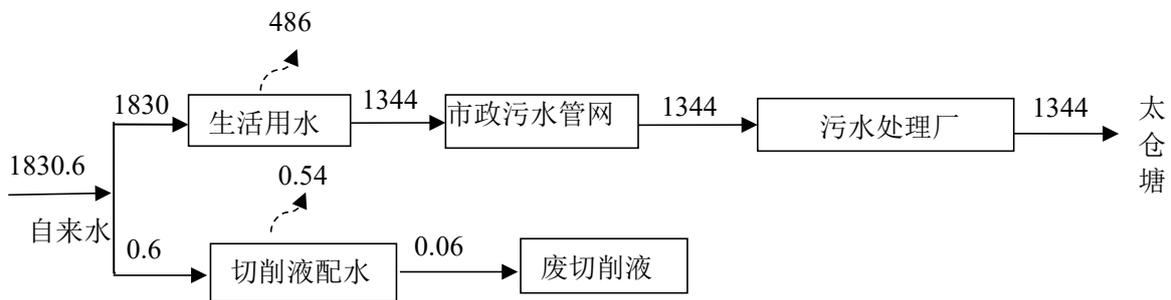


图 5-5 项目水平衡图（单位：t/a）

2、废气

(1) 有机废气

印刷过程会产生有机废气 VOCs，企业使用水性油墨，主要成分为水性聚氨酯树脂、颜料、水、丙二醇，助剂，根据成分分析，VOCs 挥发量为 8%，项目水性油墨使用量为 0.1t/a，则产生量约为 0.008t/a。

清洁网板过程中酒精挥发会产生少量有机废气，酒精主要成份为乙醇、水，废气以 VOCs 计。擦拭完成后含有酒精的抹布立即放入密闭容器中存放，因此挥发量按照使用量的 40% 计

算，酒精使用量为 0.5t/a，含乙醇 95%，则产生量为 0.19t/a。

印刷机清洁网版过程产生的有机废气经集气罩收集后，采用活性炭吸附装置处理，收集率约为 90%，活性炭吸附装置处理效率为 90%，则 VOCs 最终排放量为 0.0087t/a。

热熔过程中会产生有机废气，主要成分 VOCs，由于热熔过程温度较低、时间较短，因此废气产生量较少，车间外基本无异味，本次评价不做定量分析。

项目磨刀过程中，CNC 加工使用切削液，其在加工过程所产生的废气，以非甲烷总烃计，根据《第二次全国污染源普查工业污染源产污系数手册》（试行）中湿法机加工挥发性有机物产污系数为 5.64kg/t，本项目切削液用量 0.2t/a，则产生非甲烷总烃 0.0011t/a，在车间内无组织排放。磨刀，日工作 8 小时，年工作 100 天。

(2) 颗粒物

项目磨刀过程会产生少量颗粒物，因使用频次较少，本次不定量分析。

表 5-2 本项目有组织废气产排情况一览表

排气筒	产生源及编号	风量 (m³/h)	污染物名称	产生情况			治理措施	处理效率%	排放情况			排放源参数		
				浓度 mg/m³	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放量 t/a	高度 m	直径 m	温度 °C
FQ001	印刷、清洁网版	7000	VOCs	7.1	0.050	0.1782	活性炭吸附	90	0.71	0.0050	0.0178	15	0.4	25

表 5-3 本项目无组织废气产排情况一览表

产生单元	产污环节	污染物名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	面源面积 (m²)	面源高度 (m)
1 层车间	印刷、清洁网版	VOCs	0.0198	0.0198	0.0055	60*24.5=1472	5
	机加工	非甲烷总烃	0.0011	0.0011	0.0014		

3、噪声

本项目噪声主要为设备运行时产生的噪声，在底部加设减振垫，降低因设备振动所产生的噪声，预计机械加工设备的噪声可降低 10dB(A)，再经过厂房隔声作用后，预计可降低 30dB(A)左右。基本情况见表 5-4。

表 5-4 本项目噪声设备一览表

序号	设备名称	所在位置	距厂界最近距离 (m)	数量 (台)	源强 (dB (A))	治理措施	治理后声级值 dB(A)
1	全自动印刷机	生产车间	12 (北侧)	9	75	减振垫、厂房隔声	45
2	冲床		10 (北侧)	12	80		50
3	高温热熔机		15 (北侧)	5	85		55
4	模切机		12 (北侧)	4	85		55
5	切纸机		12 (北侧)	1	80		50
6	贴合机		12 (北侧)	2	70		40
7	三轴切卷机		15 (北侧)	1	70		40
8	贴合分条机		15 (北侧)	1	65		35
9	切片机		18 (北侧)	1	70		40
10	磨床		20 (北侧)	1	75		45
11	钻床		20 (北侧)	1	85		55
12	CNC 加工中心		20 (北侧)	2	85		55
13	铣床		20 (北侧)	2	80		50
14	空压机	车间外	8 (北侧)	3	85	减振垫	75

4、固体废弃物

项目固体废物包括生活垃圾、一般固废及危险固废。

一般固废：本项目一般工业固废主要为产品加工过程产生的各类边角料及不合格品 2t/a，金属边角料 0.01t/a，外售综合利用。

危险固废：清洁网板的废抹布、废切削液和废包装桶。废抹布产生量约为 0.5t/a；废切削液 0.2t/a（0.6t 切削液为挥发及产品带走）；废包装桶每年约有 31 个，每个桶重量 1kg，因此产生量约为 0.03t/a；根据《现代涂装手册》（化学工业出版社，2010 年，陈治良主编），项

目活性炭对全厂有机废气的吸附量约 0.3g 废气/g 活性炭，本项目吸附废气 0.1604t/a，需要活性炭 0.5347t/a，加上被吸附的有机废气量，废活性炭产生量约 0.7t/a，均委托有资质单位处置。

生活垃圾：本项目的员工为 70 人，均不在厂内住宿，生活垃圾以 0.6kg/人·天计，则生活垃圾量为 12.6t/a，集中收集后交由当地环卫部门外运处理。

4.1 固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）判断建设项目生产过程产生的副产物是否属于固体废物，本项目副产物的产生情况见表 5-5。

表 5-5 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断*		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	生活过程	固态	食品废物、纸张	12.6	√	/	丧失原有使用价值的物质 4.1h
2	金属屑	机加工	固态	Fe、C	0.01	√	/	GB34330-2017 的 4.2a
3	边角料、不合格品	模切、冲压、检测等	固态	石墨片、泡棉、PC 膜、PE 膜等	2	√	/	GB34330-2017 的 4.2a
4	废切削液	机加工	液态	切削液	0.2	√	/	GB34330-2017 的 4.1d
5	废抹布	擦拭	固态	酒精、抹布	0.5	√	/	GB34330-2017 的 4.2a
6	废活性炭	废气处理	固态	有机废气	0.70	√	/	GB34330-2017 的 4.3l
7	废包装桶	废包装材料	固态	油墨、酒精、切削液	0.03	√	/	丧失原有使用价值的物质 4.1h
判定依据		《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）						

备注：4.2a 表示“产品加工和制造过程中产生的下脚料、边角料、残余物质等”；

4.1h 表示“因丧失原有功能而无法继续使用的物质”。

4.1d 表示“在消费或使用过程中产生的产生的，因为使用寿命到底而不能继续按照原用途使用的物质”；

4.3l 烟气、臭气和废水净化过程中产生的废活性炭、过滤器滤膜等过滤介质；

4.2 工业固体废物产生情况汇总

本项目工业固体废物分析结果汇总见表 5-6。

表 5-6 工业固体废物分析结果汇总表

固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
生活垃圾	生活垃圾	生活过程	固态	食品废物、纸张	/	/	/	/	12.6
金属屑	一般固废	机加工	固态	Fe、C	/	/	/	/	0.01
边角料、不合格品		模切、冲压、检测等	固态	石墨片、泡棉、PC膜、PE膜等	/	/	/	/	2
废切削液	危险固废	机加工	固态	切削液	危废名录	T	HW09	900-007-09	0.2
废抹布		擦拭	液态	酒精、抹布		T/In	HW49	900-041-49	0.5
废活性炭		废气处理	固态	有机废气		T/In	HW49	900-041-49	0.70
废包装桶		废包装材料	固态	油墨、酒精、切削液		T/In	HW49	900-041-49	0.03

4.3 固体废物处置方式

本项目固体废物产生及治理情况见表 5-7。

表 5-7 项目固体废物利用处置方式

固废名称	产生工序	属性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
生活垃圾	生活过程	生活垃圾	/	/	12.6	交由环卫部门处理	环卫所
金属屑	机加工	一般固废	/	/	0.01	集中收集后外售	/
边角料、不合格品	模切、冲压、检测等		/	/	2		
废切削液	机加工	危险固废	HW09	900-007-09	0.2	委托有资质的单位处理	/
废抹布	擦拭		HW49	900-041-49	0.5		
废活性炭	废气处理		HW49	900-041-49	0.70		
废包装桶	废包装材料		HW49	900-041-49	0.03		

表 5-8 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废切削液	HW09	900-007-09	0.2	机加工	固态	切削液	切削液	1次/年	T	桶装/袋装、先暂存
2	废抹	HW49	900-041-49	0.5	擦拭	液	酒精、抹	酒精	连续	T/In	

	布					态	布					于厂区危废暂存点，然后委托有资质单位进行处理
3	废活性炭	HW49	900-041-49	0.70	废气处理	固态	有机废气	有机废气	1次/半年	T/In		
4	废包装桶	HW49	900-041-49	0.03	废包装材料	固态	油墨、酒精、切削液	油墨、酒精、切削液	不定期	T/In		

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内 容 类 型	排放源 (编号)	污染物 名称	产生 浓度 (mg/m ³)	产生 量 (t/a)	排放 浓度 (mg/m ³)	排放速 率 (kg/h)	排放 量 (t/a)	排放去向
大气 污 染 物	FQ001	VOCs	7.1	0.1782	0.71	0.0050	0.0178	15m 排气筒
	1 层车间	VOCs	/	0.0198	/	0.0055	0.0198	排放至大气
		非甲烷总 烃	/	0.0011	/	0.0014	0.0011	
水 污 染 物	生活污水 1344t/a	COD	350mg/L	0.4704	350mg/L	/	0.4704	通过污水管 网纳入昆山 开发区琨澄 光电水质净 化有限公司 处理
		SS	150mg/L	0.2016	150mg/L	/	0.2016	
		氨氮	35mg/L	0.0470	35mg/L	/	0.0470	
		TN	45mg/L	0.0605	45mg/L	/	0.0605	
		总磷	5mg/L	0.0067	5mg/L	/	0.0067	
固 体 废 物	分类	名称		产生量 t/a	处理处 置量 t/a	综合利 用量 t/a	外排量 t/a	
	生产过程	金属屑		0.01	/	0.01	0	
		边角料、不合格品		2	/	2	0	
		废切削液		0.2	/	0.2	0	
		废抹布		0.5	/	0.5	0	
		废活性炭		0.70	/	0.70	0	
	废包装桶		0.03	/	0.03	0		
生活过程	生活 垃圾		12.6	12.6	0	0		
噪 声	分类	名称	所在车间		等效声级 dB(A)		距最近厂界位置 m	
	生产设 备	全自动印 刷机	生产车间		75		12 (北侧)	
		冲床			80		10 (北侧)	
		高温热熔 机			85		15 (北侧)	
		模切机			85		12 (北侧)	

		切纸机		80	12（北侧）
		贴合机		70	12（北侧）
		三轴切卷机		70	15（北侧）
		贴合分条机		65	15（北侧）
		切片机		70	18（北侧）
		磨床		75	20（北侧）
		钻床		85	20（北侧）
		CNC 加工中心		85	20（北侧）
		铣床		80	20（北侧）
		空压机	车间外	85	8（北侧）

主要生态影响（不够时可附另页）：

本项目利用现有生产厂房进行相关生产，不新占用土地，因此不会对当地造成水土流失、植被破坏等生态影响

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析

本项目利用已建成的厂房进行相关生产，不需进行土木建筑施工，设备安装会对周围环境产生一定的噪声影响，但历时短、影响小，因此在项目建设期间对周围环境不会造成较大的影响。

营运期环境影响分析

1、水环境影响分析

本项目建成后，项目排放的废水主要为生活污水，废水总量为 1344t/a。由于本项目在昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司收水范围内，因此项目生活污水纳入当地污水管网，进入昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司集中处理。因此，本项目污水不直接对外排放，不会对当地地表水环境产生不利影响。

目前，昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司的日处理规模为 8.0 万 m³/d，目前还有 0.7 万 m³/d 的接纳能力，由于项目运营期废水量为 4.48m³/d，占昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司余量较小，其水质较为简单，因此本项目从接管容量上分析，是可行的。项目建成后不会降低目前水环境的使用功能，建设项目周围的水环境质量基本保持现有水平。

表 7-1 废水类别、污染物及治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、SS、氨氮、TN、TP	昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司	间断	/	/	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表 7-2 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (t/a)	排放去向	排放规律	间接排放时间段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度 (mg/L)
1	DW001	121.091534	31.357353	1344	市政污水管网	间断	8:00-17:00	昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司	COD	50
									SS	10
									氨氮	4 (6) ①
									TN	12 (15) ①
								TP	0.5	

备注：1、括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

表 7-3 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物总类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 ^a	
			名称	浓度限值/ (mg/L)
1	DW001	pH	昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司进水水质要求	6~9
		COD		350
		SS		150
		NH ₃ -N		35
		TN		45

		TP		5
a 指对应排放口需执行的国家及地方污染物排放标准以及其他按规定商定建设项目水污染物排放控制要求的协议，据此确定的排放浓度限值。				

表 7-4 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	DW001	COD	350	0.00157	0.4704
		SS	150	0.00067	0.2016
		氨氮	35	0.00016	0.0470
		TN	45	0.00020	0.0605
		TP	5	0.00002	0.0067
全厂排放量合计		COD			0.4704
		SS			0.2016
		氨氮			0.0470
		TN			0.0605
		TP			0.0067

表 7-5 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 <input type="checkbox"/> ；天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期	数据来源	
丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位	

		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	()	监测断面或点位个数 () 个
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	评价因子	()		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>		达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>		
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>		
	污染物排放量核算	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/m ³)
		COD	0.4704	350
SS		0.2016	150	
	NH ₃ -N	0.0470	35	

		TN		0.0605	45
		TP		0.0067	5
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)
	()	()	()	()	()
生态流量确定	生态流量：一般水期 () m ³ /s；鱼类繁殖期 () m ³ /s；其他 () m ³ /s 生态水位：一般水期 () m；鱼类繁殖期 () m；其他 () m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>			
	监测计划		环境质量	污染源	
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>
		监测点位	()		()
	监测因子	()		()	
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>				
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可打√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。					

2、大气环境影响分析

(1) 大气环境影响评价工作等级的确定

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

①P_{max} 及 D_{10%}的确定

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 Pi 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i：第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i：采用估算模式模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，μg/m³；

C_{0i}：第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m³。

②评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分：

表 7-6 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	P _{max} ≥10%
二级评价	1%≤P _{max} <10%
三级评价	<1%

(2) 污染源参数

根据工程分析结果，本项目废气的排放情况见下表。

表 7-7 本项目点源参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标/°		排气筒底部海拔高度 (m)	排气筒参数				污染物排放速率/kg/h
		X	Y		高度/m	内径/m	温度/°C	流量/m³/h	VOCs
FQ001	点源	10	25	/	15	0.4	25	7000	0.0050

表 7-8 主要面源参数表

编号	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)	
		X	Y								VOCs	非甲烷总烃
1	1层车间	0	0	/	24.5	60	0	5	3600/800	正常	0.0055	0.0014

注：坐标原点为1层车间西南角。非甲烷总烃 800h，VOCs3600h。

(3) 项目参数

估算模式所用参数见表 7-9:

表 7-9 估算模式参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数	268 万
最高环境温度/°C		40.6
最低环境温度/°C		-8.0
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿气候
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率	/
是否考虑熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

(4) 评价工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果如下:

表 7-10 废气污染物估算模型计算结果表

污染源	预测因子	C_{max} (mg/m³)	占标率 (%)	D_{max} (m)
-----	------	-------------------	---------	---------------

FQ001	VOCs	3.08E-04	0.03	56
1层车间	VOCs	9.78E-03	0.81	31
	非甲烷总烃	2.49E-03	0.12	31

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

表 7-11 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>			
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>			
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input type="checkbox"/>			
	评价因子	基本污染物（ <input type="checkbox"/> ） 其他污染物（非甲烷总烃、VOCs） <input type="checkbox"/>				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>			二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	环境基准年	（ 2019 ）年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>			主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>			现状补充监测 <input type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网络模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子（ <input type="checkbox"/> ）				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>			
二类区		C _{本项目} 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			C _{本项目} 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>				

	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	$C_{\text{非正常}} \text{ 占标率} \leq 100\% \square$		$C_{\text{非正常}} \text{ 占标率} > 100\% \square$
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	$C_{\text{叠加}} \text{ 达标} \square$		$C_{\text{叠加}} \text{ 不达标} \square$	
	区域环境质量的整体变化情况	$k \leq -20\% \square$		$K > -20\% \square$	
环境监测计划	污染源监测	监测因子：（非甲烷总烃、VOCs）		有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>	无检测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子：（ ）		监测点位数（ ）	无检测 <input type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	大气环境保护距离	无			
	污染源年排放量	SO ₂ () t/a	NO _x () t/a	颗粒物 () t/a	VOCs (0.0247) t/a
注：“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项					

3、声环境影响分析

项目按照工业设备安装的有关规范，合理布局；

(1) 生产设备都将设置于生产车间内，利用围墙和门窗对其隔声；

(2) 对生产设备安装减震垫，采取减振、消声措施；

(3) 合理安排高噪声设备位置，尽量将其安置在远离敏感点的位置，利用距离衰减减少产噪设备对敏感点声环境的影响；

(4) 严格控制生产时间；

(5) 加强公司人员管理，正确规范操作设备；

(6) 加强机械设备的日常维护，减少不必要的噪声源发生。

综合上述，异地扩建项目除空压机外，所有的设备均安置于厂界车间内，设计降噪量达 30dB(A) 以上，空压机底部加设减震垫，预计噪声可降低 10dB(A)。

建设项目选择东、西、南、北厂界作为关注点，根据声环境评价导则（HJ2.4-2009）的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，计算过程如下：

(1) 声环境影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中：L_{A(r)}——预测点 r 处 A 声级，dB(A)；

$L_{A(r_0)}$ —— r_0 处 A 声级, dB(A);

A—倍频带衰减, dB (A) ;

(2) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式:

$$L_{eqg} = 101g\left(\frac{1}{T} \sum t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T—预测计算的时间段, s;

t_i —i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

(3) 预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式:

$$L_{eq} = 101g(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中: L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

L_{eqb} —预测点的背景值, dB(A)

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理, 故几何发散衰减:

$$A_{div} = 201g(r/r_0)$$

式中: A_{div} ——几何发散衰减;

r_0 ——噪声合成点与噪声源的距离, m;

r——预测点与噪声源的距离, m。

建设项目建成后全厂噪声影响预测结果见表

表 7-12 噪声影响预测结果

点位	贡献值	达标情况	执行标准
N1 东厂界	28.67	达标	3 类昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)
N2 南厂界	24.4	达标	
N3 西厂界	36.83	达标	
N4 北厂界	49.96	达标	
陈家浜村	13.31	达标	2 类昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)

经预测, 项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 3 类标准, 敏感点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准, 对项目地及周围声环境不会产生影响。

4、固体废弃物影响分析

本项目固体废弃物包括一般固废、危险固废及员工生活垃圾。

表 7-13 本项目固体废弃物分析结果汇总表

固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
生活垃圾	生活垃圾	生活过程	固态	食品废物、纸张	/	/	/	/	12.6
金属屑	一般固废	机加工	固态	Fe、C	/	/	/	/	0.01
边角料、不合格品		模切、冲压、检测等	固态	石墨片、泡棉、PC膜、PE膜等	/	/	/	/	2
废切削液	危险固废	机加工	固态	切削液	危废名录	T	HW09	900-007-09	0.2
废抹布		擦拭	液态	酒精、抹布		T/In	HW49	900-041-49	0.5
废活性炭		废气处理	固态	有机废气		T/In	HW49	900-041-49	0.70
废包装桶		废包装材料	固态	油墨、酒精、切削液		T/In	HW49	900-041-49	0.03

4.1 一般固废贮运要求

本项目一般固废，集中收集后外售。

本项目一般工业固体废弃物的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单的要求建设，具体要求如下：

- （1）一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。
- （2）贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。

经上述处理过程，本项目一般固废不会对周围环境产生影响。

4.2 危险固废环境影响分析

（1）危险废物贮存场所（设施）环境影响分析：

本项目营运期产生危险废物暂存于危废贮存设施，委托有资质单位处置。

本项目所在地地势平坦、地质结构稳定，地震烈度为 7 度，地下水最高水位约 1.5~2m，且不位于溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区及易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域。

公司位于昆山经济技术开发区，本项目最近敏感点为西北侧 70 米处陈家浜村。同时，企业对危废贮存设施地面进行了防漏防渗防腐处理以降低危险废物贮存风险。

本项目废切削液产生量为 0.2t/a；废抹布产生量为 0.5t/a；废活性炭产生量为 0.70t/a；废包装桶 0.03t/a，本项目年需周转危废量 1.43t/a，考虑 10 个月周转 1 次。项目拟建危险废物贮存设施，建筑面积 5m²，危险废物最大储存量约为 3t。因此从固态危废贮存设施面积角度考虑，本项目危废贮存设施是可行的。

综上所述，本项目固废经采取上述处置措施后全部处置，实现固废“零排放”，在建设单位按照相关文件要求加强固体废物管理的情况下，本项目固废对外环境影响不大。

(2) 运输过程的环境影响分析：

厂区内部运输：本项目危废产生于生产过程，从危废产生情况分析，本项目拟将危废贮存设施设置在一层车间北侧，因此，从危废产生工艺环节运输到贮存场所仅在厂区内运输，沿途不经过办公室且运输过程无散落、泄漏，且车间地面均做好防渗防漏等措施，因此，厂区内危废从产生工艺环节运输至贮存场所影响较小。

厂区处置场所：本项目危险废物运输均为公路运输，由有资质单位专用运输车辆负责接收本项目危废，专业运输车辆严格按照危险废物运输管理规定运输，一般情况下，在运输途中不会产生物料的散落或泄漏，不会对沿途环境造成不利影响。可能会发生物料泄漏主要是由交通事故而引起的，使危险废物撒落在路面，如果得不到及时处理时，或遇到下雨，会造成事故局部地区的固废污染和地表水体污染，且本项目需运输的危险废物，具有易挥发的特点，还可能对大气环境产生一定影响。

交通事故引发的环境污染属于突发环境污染事故，其没有固定的排放方式和排放途径，事故发生的时间、地点、环境具有很大的不确定性，发生突然，在瞬时或短时间内大量的排出污染物质，易对环境造成污染。为确保运输途中安全，减少并避免对周边环境及群众的影响。必须做到以下几点：

① 危废的装卸和运输，必须指派责任心强，熟知危险品一般性质和安全防范知识的人员承担；

② 装卸运输人员，应持有安全合格证，按运输危险物品的性质，佩戴好相应的防护用品，装卸时必须轻拿轻放，严禁撞击、翻滚、摔拖重压和摩擦，不得损毁包装容器，注意标志，堆放稳妥。

③ 相互碰撞、接触易引起燃烧爆炸，或造成其它危害的化学危险物品，以及化学性质互相抵触的危险物品不得违反配装限制而在同一车上混装运输。

④ 危废装运时不得人货混装。运输爆炸、剧毒和放射性危险物品，应指派专人押运，押运

人员不得少于 2 人。

⑤ 危废装卸前后，对车厢、库房应进行通风和清扫，不得留有残渣。装过剧毒物品的车辆，卸后必须洗刷干净。

⑥ 运输车辆应严格防止外来明火，尽可能选择路面平坦的道路，并且要严格按照规划好的路线运输，不得在繁华街道行驶和停留，行车中要保持车速、车距，严禁超速、超车和强行会车。

(3) 危废委托处置可行性分析：

根据《国家危险废物名录》（2016）可知，本项目产生的废抹布、废包装桶、废活性炭属于 HW49“其他废物”中 900-041-49，废切削液属于 HW09“非特定行业”中 900-007-09，委托有资质单位集中处置。具体的危废处置单位详见市环境保护局官方网站 http://sthjj.suzhou.gov.cn/szrbj/gfgl/xxgk_list.shtml。

本环评列出项目所在地周边可依托的部分危废处置单位信息，不作推荐，仅作处置能力评述。建设单位可以自由选择有资质的处置单位，由表 7-14 可以看出，本项目产生的危废种类可依托的处置资源较多，本项目危废最终合法化利用或处置，可靠、可行。

表 7-14 建设单位周边危废处置单位详情

序号	单位名称	地址	联系电话	核准处置能力
1	苏州市和源环保科技有限公司	吴中区木渎镇宝带西路 3397 号	66567922、 13402677783	HW06 废有机溶剂废物处置量 3000t/a；HW08 废矿物油处置量 500t/a；HW09 废切削液处置量 6500t/a；HW13 有机树脂废物处置量 500t/a 等
2	苏州市荣望环保科技有限公司	相城区经济开发区上浜村	65796001	油/水/烃/水混合物或切削液（HW09）、其他废物（HW49，仅限 309-001-49、900-039-49、900-040-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49）、废催化剂（HW50，仅限 261-151-50、261-152-50、261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50）等处置量 20000t/a；
3	苏州森荣环保处置有限公司	新区金山路 234 号	66326886、 13506139139	HW08 废矿物油处置量 1000t/a； HW09 油/水、烃/水混合物及切削液处置量 2000t/a

4.3 污染防治措施分析

(1) 贮存场所（设施）污染防治措施

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 7-15 本项目建成后全厂固体废弃物分析结果汇总表

序号	贮存场所 (设施)名称	危险废物 名称	危险废物 类别	危险废物代 码	位置	占地面 积	贮存 方式	贮存 能力	贮存 周期
1	危废暂存 场点	废切削液	HW09	900-007-09	生产 一层 车间 北侧	5m ²	桶装	10t	10个 月
2		废抹布	HW49	900-041-49			桶装		
3		废活性炭	HW49	900-041-49			桶装		
4		废包装桶	HW49	900-041-49			袋装		

(2) 危废收集、贮存、运输的污染防治措施分析

① 危险废物收集污染防治措施分析

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。在危险废物的收集和转运过程中，应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及其它防止污染环境的措施。

② 危险废物暂存污染防治措施分析

危险废物应尽快送往委托资质单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，应做到以下几点：

a) 贮存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告（环境保护部公告2013年第36号）》中相关修改内容，有符合要求的专用标志。

b) 贮存区内禁止混放不相容危险废物。

c) 贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。

d) 贮存区符合消防要求。

e) 贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生发应等特性。

f) 基础防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

g) 存放容器应设有防漏裙脚或储漏盘。

根据国家环保总局和江苏省环保厅对排污口规范化整治的要求，建设单位按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见（苏环办[2019]327号）设置固体废物堆放场的环境保护图形标志，具体要求见下表。

表 7-16 固废区环境保护图形标志

序号	排放口名称	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色	图形符号
1	一般固废贮存设施	提示标志	正方形边框	绿色	白色	
2	危废贮存设施	警示标识	三角形边框	黄色	黑色	

(3) 危险废物运输污染防治措施分析

危险废物运输中应做到以下几点：

- ① 危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。
- ② 承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。
- ③ 载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。
- ④ 组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

4.4 固废管理相关要求

根据相关文件要求，对于本项目运行后的固体废弃物的环境管理，应做到以下几点：

- (1) 建设单位应通过“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。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立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。
- (2) 必须明确企业为固体废物污染防治的责任主体，要求企业建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安

全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

(3) 严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001),危险废物和一般工业固废收集后分别运送至危废暂存点和一般固废暂存点分类、分区暂存,杜绝混合存放。并做好防雨、防风、防渗、防漏等措施;危险废物按照不同的类别和性质,分别存放于专门的容器中(防渗),并严格按照危险废物转运中有关规定,实行联单制度。建设单位应在项目投产后加强管理,及时清运,切实保持生产场所的卫生整洁。并按照规定设置警告标志,危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)有关要求张贴标识。

综上所述,本项目产生的固体废物,特别是危险废物,若处理不当,将对水体、环境空气质量、土壤造成二次污染,危害生态环境和人群健康,因此,必须按照国家 and 地方的有关法律法规的规定,对本项目产生的危险废物进行全过程严格管理和安全处置。

5、土壤环境影响分析

拟建项目土壤环境影响类型为“污染影响型”,根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ964-2018)等级确定方法,参照附录A土壤环境影响评价项目类别,本项目属于制造业--设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造中其他,为III类,占地规模为小型($\leq 5\text{hm}^2$),所在地周边环境敏感程度为不敏感。

表 7-17 污染影响型评价工作等级划分表

评价工作等级 占地规模 敏感程度	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注:“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作

对照上表,确定本项目土壤环境影响评价工作等级为“-”级,可不开展土壤环境影响评价工作。

6、地下水影响分析

对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)附录 A 地下水环境影响评价行业分类表,本项目行业类别为 114、印刷;文教、体育、娱乐用品制造;磁材料制品,环评类别为报告表,因此地下水环境影响评价类别为IV类,环评类别为报告表,确认项目地下水环境

评价等级为VI类，无需开展地下水环境影响评价和现状调查

7、环境监测计划

(1) 环境保护责任主体与环境影响考核点

本项目环境保护责任主体为昆山市禾信印务有限公司。环境噪声影响考核点为项目建筑外1米，大气环境影响考核点为生产车间厂界处，水环境影响考核点为项目生活污水纳管口。

(2) 环境管理机构与职能

环境管理机构主要职能是研究决策公司环保工作的重大事宜，负责制定公司环境保护规划和进行环境管理，监督企业环保设施的运行效果，配合环保部门对企业的环境目标考核。环境管理机构由企业法人代表主管，并有专人分管和负责环保工作。

(3) 环境管理的原则

针对企业特点，遵循以下基本原则：

①按“可持续发展战略”，正确处理发展生产和保护环境的关系，把经济和环境效益统一起来。

②把环境管理作为企业管理的一个组成部分，并贯穿于生产全过程，将环保指标纳入生产计划指标，同时进行考核和检查。

③加强全公司职工环境保护意识，专业管理与群众管理相结合。

(4) 应向社会公开的信息内容

本项目建设期间应向社会公开包括工程组成及原辅材料组分要求，建设项目拟采取的环境保护措施及主要运行参数，排放的污染物种类、排放浓度和总量指标，污染物排放的分时段要求，排污口信息，执行的环境标准，环境风险防范措施以及环境监测等。

(5) 污染物排放清单及管理要求

表 7-18 污染物排放清单

污染物类别	所在车间位置	排气筒编号	污染源	污染物名称	治理措施	排污口参数	排放浓度	排放速率	排放量 t/a	环境监测
废气	印刷、清洁网版			VOCs	活性炭吸附	/	0.71	0.0050	0.0178	一年一次
	1层车间			VOCs	/	/	/	0.0055	0.0198	
				非甲烷总烃	/	/	/	0.0014	0.0011	
生活污水 1344t/a	污水排口			COD	接入市政管网	/	350	/	0.2016	一年一次
				SS			150		0.0470	

		NH ₃ -N			35		0.0605		
		TN			45		0.0067		
		TP			5		0.2016		
噪声	设备噪声		等效 A 声级	隔声、减震、距离衰减等	东南西北厂界	昼间<65dB(A) 夜间<55dB(A)		/	一季度一次
固体废物	一般固废暂存点	机加工	金属屑	外售综合利用	/	/	/	0	随时记录
		模切、冲压、检测等	边角料、不合格品		/	/	/	0	
	危险固废暂存点	机加工	废切削液	委托有资质的单位处置	/	/	/	0	
		擦拭	废抹布		/	/	/	0	
		废气处理	废活性炭		/	/	/	0	
		废包装材料	废包装桶		/	/	/	0	
	生活垃圾	生活过程	生活垃圾	环卫部门部分清运	/	/	/	0	

(6) 本项目投产后的监测计划建议见下表。

表 7-19 本项目监测计划建议

类别	监测布点	监测因子	监测频次	执行标准
废气	FQ001	VOCs	1 次/年	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 标准
	厂界	VOCs		天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 5 其他行业标准
		非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2“无组织排放监控浓度限值”标准
	厂区内	NMHC	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 特别排放限值
噪声	厂房厂界外 1m	Leq(A)	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准

8、环境风险

(1) 评价依据

风险调查：根据本项目的原辅材料、生产工艺、产废情况调查项目的风险情况，项目行业及生产工艺不属于“石化、化工、医药、轻工、化纤、有色冶炼等”，原辅材料及产废中涉及到的危险物质主要包括“切削液、废切削液、水性油墨、酒精”等。

风险潜势初判：根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018 代替 HJ/T169-2004）附录 B 重点关注的危险物质及临界量，本项目需辨识原辅材料的最大存在量及辨识情况见表 7-20。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q:

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1, q2.....qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2.....Qn——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：①1≤Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100。

表 7-20 危险化学品的最大存在量和辨识情况

序号	名称	最大储存量 (t)	临界量 Q (t)	q/Q
1	酒精	0.03	500	0.00006
2	切削液	0.2	50	0.004
3	水性油墨	0.04	5	0.008
4	废切削液	0.2	10	0.02
Σqn/Qn<1 时，该项目环境风险潜势为 I				0.03206

评价等级：由表 7-20 可以看出，Σqn/Qn=0.03206<1，该项目环境风险潜势为 I，根据仅开展简单分析。

(2) 环境敏感目标概况

根据本项目危险物质可能的影响途径明确了本项目环境敏感目标，如下表：

表 7-21 项目主要环境敏感目标调查表

名称	调查对象	属性	相对方位	相对边界距离/m
大气环境	陈家浜村	居民，约 10 户	西北	70
	东明打工楼	居民，约 1000 户	西北	478
	宿舍楼（3C 生活艺术广场）	居民，200 户	西南	584

地表水	受纳水体			
	序号	受纳水体名称	排放点水域环境功能	24h 内流经范围/km
	1	太仓塘	IV	太仓塘流速很小，一般都在 0.1m/s 以下
地下水	序号	环境敏感区名称		环境敏感特征
	1	/		不敏感

(3) 环境风险识别：

物质危险性识别：

火灾、爆炸：生产过程中使用的或者仓库中储存的可燃物质切削液、废切削液、水性油墨、酒精等，蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。因此，在储存和使用过程中一旦发生以上物质的意外泄漏，遇到激发能源，有发生火灾、爆炸的危险。一些物质燃烧放出有毒、窒息性气体，如一氧化碳、二氧化碳，也可引起中毒或窒息事故，危害较大。

泄露：项目储存有切削液、废切削液、水性油墨、酒精，存在一定的泄露风险。厂区内发生液体泄漏事故一般都有围堰或者车间内沟收集，不会发生流入清净下水 管道或者外部环境的情况。因此，发生泄漏的危害性和可能性较小。

非正常工况：厂内非正常工况包括操作不当，设备损坏，管道泄漏等等。公司定期会对车间设备，公共设施等进行维护，发生大型的非正常工况的可能性较小，一般或小型的非正常工况 可以引起一些物料损失，会对操作人员产生危害，引起中毒、触电、事故等情况，危害性较大。

废气净化装置故障

因排放的工艺废气中污染物的原始浓度较低，大部分在不经处理的情况下也能达到标准的要求，废气净化装置不可能同时丧失净化功能，且出现故障的时间不长，概率不大，对周围环境不会造成不良影响

固体废弃物转移环境风险

公司生产过程中产生的固体废弃物，危险废物委托具备资质的固废处理公司处理。在产生和处置过程中存在管道破裂泄漏造成环境污染的风险。

危险废物运输车辆运输过程中可能发生车辆倾倒、碰撞、挤压等，进而引起火灾、爆炸及环境污染事故。

项目建成后运营后，最大可信事故为原辅材料包装桶发生泄露事故，发生泄漏事 故能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。

因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。

表 7-22 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	昆山市禾信印务有限公司异地扩建项目				
建设地点	(江苏)省	(昆山)市	(昆山经济技术 开发区)区	()县	()园区
地理坐标	经度	东 经 121.091534	纬度	北纬 31.357353	
主要危险物质 及分布	主要危险物质：切削液、废切削液、水性油墨、酒精等；分布：仓库、危废贮存设施。				
环境影响途径 及 危害后果 (大气、地表 水、地下水 等)	<p>1.大气环境风险：切削液、废切削液、水性油墨、酒精等火灾爆炸次生环境污染事故，主要为火灾次生伴生的污染物对环境的影响；</p> <p>2.地表水环境风险：切削液、废切削液、水性油墨、酒精等，发生火灾事故时，灭火产生的事故废水含有对环境水体有害的物质，未经处理直接外流会对周边的地表水环境产生一定的危害。物质发生泄露或流失时，将会对地表水产生危害；</p> <p>3、地下水环境风险：切削液、废切削液、水性油墨、酒精等，在贮存时破裂渗漏至地下，会对地下水环境产生一定的危害。</p>				
风险防范措施 要求	<p>1.泄漏物料设置围堰进行收集，收集的危险化学品按危险废物的处理方法委托有资质单位处理。仓库、危废贮存设施地面应做防腐、防渗措施。若发生渗漏，可通过导流沟进行收集，不会对外环境造成影响。不和其它废水混合排放，不进入雨水管网，不直接进入水体；</p> <p>2.加强各类生产设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果；</p> <p>3. 切削液、废切削液、水性油墨、酒精等存放在托盘内。</p>				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 根据环境风险判定结果，建设项目环境风险潜势为I，环境风险较小，昆山市禾信印务有限公司异地扩建项目建设单位通过强化对有毒有害物质、危险化学品、废气的工程控制措施，同时制定有针对性的应急计划，建设项目环境风险可控。					

表 7-23 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况			
风险 调查	危险物质	名称	切削液、废切削液、水性油墨、酒精等		
		存在总量/t	0.47		
	环境敏感 性	大气	500m 范围内人口数 <u>大于 1000</u>	5km 范围内人口数大于 <u>5 万</u>	
			人	人	
		每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）		_____人	
		地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>	F2 <input type="checkbox"/>
	环境敏感目标分级		S1 <input type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <input checked="" type="checkbox"/>
	地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>	G2 <input type="checkbox"/>	G3 <input checked="" type="checkbox"/>
包气带防污性能		D1 <input checked="" type="checkbox"/>	D2 <input type="checkbox"/>	D3 <input type="checkbox"/>	
物质及工艺系 统危险性	Q 值	Q<1 <input checked="" type="checkbox"/>	1≤Q<10 <input type="checkbox"/>	10≤Q<100 <input type="checkbox"/>	Q>100 <input type="checkbox"/>
	M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input checked="" type="checkbox"/>

	P 值	P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>	P3 <input type="checkbox"/>	P4 <input type="checkbox"/>	
环境敏感程度	大气	E1 <input checked="" type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input checked="" type="checkbox"/>		
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input checked="" type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
环境风险趋势	IV ⁺ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	I <input checked="" type="checkbox"/>	
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>	
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input checked="" type="checkbox"/>		易燃易爆 <input checked="" type="checkbox"/>		
	环境风险类型	泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>		地表水 <input checked="" type="checkbox"/>	地下水 <input checked="" type="checkbox"/>	
事故情形分析	源强设定方法	计算法 <input type="checkbox"/>	经验估算法 <input type="checkbox"/>	其他估算法 <input type="checkbox"/>		
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>	AFTOX <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>	
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围___m			
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围___m			
	地表水	最近环境敏感目标___，到达时间___h				
	地下水	下游厂区边界到达时间___d				
最近环境敏感目标___，到达时间___d						
重点风险防范措施	<p>1.泄漏物料设置围堰进行收集，收集的危险化学品按危险废物的处理方法委托有资质单位处理。仓库地面应做防腐、防渗措施。若发生渗漏，可通过导流沟进行收集，不会对外环境造成影响。切削液、废切削液、水性油墨、酒精等贮存于密闭容器内，并设置防泄漏托盘，防止物料泄漏。若发生渗漏，可通过导流沟进行收集，不会对外环境造成影响。不和其它废水混合排放，不进入雨水管网，不直接进入水体；</p> <p>2.加强各类生产设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果</p>					
评价结论与建议	根据环境风险判定结果，建设项目环境风险潜势为I，环境风险较小，昆山市禾信印务有限公司异地扩建项目建设单位通过强化对有毒有害物质、危险化学品、废气的工程控制措施，同时制定有针对性的应急计划，建设项目环境风险可控。					
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，“___”为填写项。						

9、安全评价

根据苏州生态环境局《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》要求，生态环境部门在脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧等六类环境治理设施的环评审批工程中，要督促企业开展安全风险辨识，并将已审批的环境治理设施项目及时通报应急管理部门。

本项目应针对环保设施开展安全风险辨识，并将已审批的环境治理设施项目及时通报应急管理部门。

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型	内容	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染 物		印刷、清 洁网版	VOCs	活性炭吸附 +15m 排气筒	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2标准
	1层车间		VOCs	/	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5其他行业标准
			非甲烷总 烃	/	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2“无组织排放监控浓度 限值”标准
	厂区内		NMHC	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)表A.1特别排放限值
水 污 染 物		生活污 水	COD、SS、 TN、TP、 氨氮	接市政污水管网	达昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司接管标准
电 离 辐 射 和 电 磁 辐 射		/	/	/	/
固 体 废 物	生产过 程	一般固废	集中收集后外售	“零”排放	
		废危险固 废	委托有资质单位 处理		
	生活过 程	生活垃圾	统一收集后交由 环卫部门外运处 理		
噪 声		生产设 备	等效 A 声 级	合理布局、厂房 隔声、距离衰减 等	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准
其 他		/	/	/	/
生态保护措施预期效果: 项目利用的已建厂房,厂区内进行了相关绿化,在一定程度上恢复了当地的植被。					

九、结论与建议

结论

1、项目概况

昆山市禾信印务有限公司成立于 2005 年，注册地位于昆山开发区蓬朗大通路 355 号 4 号房，许可经营项目：其他印刷品印刷。一般经营项目：非危险型新型环保材料、光电材料、绝缘材料、胶带、泡棉、保护膜的销售；货物及技术的进出口业务，法律、行政法规规定前置许可经营、禁止经营的除外。企业现年产喇叭网 7t、导光铭板 3t，已通过环保审批，见（昆环建[2015]1347 号）。

因市场发展需求，昆山市禾信印务有限公司拟投资 400 万元，于昆山开发区蓬朗洪湖路 128 号 2 号房进行异地扩建，许可经营项目：其他印刷品印刷；非危险型新型环保材料、光电材料、绝缘材料、胶带、泡棉、保护膜的销售；货物及技术的进出口业务（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）。一般经营项目：金属制品销售；金属制品研发；五金产品制造；光电子器件制造；光电子器件销售；塑料制品制造；塑料制品销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。扩建后年新增喇叭网 7t、导光铭板 3t、石墨片 0.5t、保护膜 8t、双面胶 2t、泡棉 1t。

现有员工 70 人，本次新增 70 人，按一班制生产，日工作 12 小时，全年工作 300 天，年工作 3600 小时。厂内设厂内设职工餐食为外购，不设职工宿舍。

通过对项目的分析，得出如下结论和建议：

2、项目选址合理性

本项目位于昆山开发区蓬朗洪湖路 128 号 2 号房，根据昆山城市总体规划（2017-2035 年），项目所在地为工业用地，符合昆山市用地规划。目最近敏感点为西北侧 70 米处陈家浜村，具体见附图 2 项目周边关系图。

3、与太湖流域管理要求相符性

本项目属于太湖流域级保护区，不在《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）中第四十三条中禁止、限制类的企业名录中，本项目生产过程，无生产废水产生，生活污水接管至昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司集中处理后达标排放。

4、产业政策符合性

本项目产品、工艺、设备均不属于《产业结构调整指导目录（2019）》中鼓励、限

制和淘汰类项，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年本）及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录〉（2012年本及2013年修改目录）（苏经信产业[2013]183号）中鼓励、限制和淘汰类项目，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2018年本）限制、淘汰和禁止类；不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129号文）中鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类项目，不在《苏州市调整淘汰部分落后生产工艺设备和产品指导意见》（苏府【2006】125号）范围内；也不在《昆山市产业发展负面清单（试行）》范围内；并且本项目产品及工艺不属于《限制用地项目目录》（2012年本）和《禁止用地项目目录》（2012年本）中所列项目，因此，属于允许用地项目类。

5、项目清洁生产水平

本项目所使用的设备及工艺均不属于《苏州市调整淘汰部分落后生产工艺装备和产品指导意见的通知》（苏[2006]125号文）中规定的内容；项目所用设备均不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制类设备。项目生产过程中主要消耗的能源为电能，电属于清洁能源。项目污染物产生量较少，选用低噪设备；废物部分能回收利用。对比国内同类行业相同规模企业的生产情况，项目单位产品的物耗、能耗在国内同类行业中处于较优水平。可见，项目符合清洁生产的有关要求。

6、项目各种污染物达标排放

①废水

本项目无生产废水产生，项目扩建后生活废水量为1344t/a，生活污水排入市政污水管网，进昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司统一处理。

②废气

本项目产生的废气排放量较少，经预测，项目废气对区域大气环境质量影响很小。

③噪声

本项目噪声为机械设备噪声，经减振、厂房隔声、距离衰减后，昼间厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求，敏感点昼间厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求，对周边环境影响很小。

④固体废弃物

本项目各种固废可以得到妥善处理处置，实现“零排放”。

7、本项目建成投产后污染物量和排入外环境的量见表 9-1。

表 9-1 项目污染物产生量、削减量、排放量三本帐汇总表

类别		污染因子	产生量(t/a)	削减量(t/a)	排放量(t/a)	排入外环境的量 (t/a)
废气	有组织	VOCs	0.1782	0.1604	0.0178	0.0178
	无组织排放	VOCs	0.0198	0	0.0198	0.0198
		非甲烷总烃	0.0011	0	0.0011	0.0011
废水	生活污水	污水量	1344	0	1344	1344
		COD	0.4704	0	0.4704	0.0672
		SS	0.2016	0	0.2016	0.0134
		氨氮	0.0470	0	0.0470	0.0054
		TN	0.0605	0	0.0605	0.0161
		TP	0.0067	0	0.0067	0.00067
固废		生活垃圾	2.01	2.01	0	0
		一般固废	1.43	1.43	0	0
		危险固废	12.6	12.6	0	0

8、项目地区的环境质量与环境功能相符性

项目符合当地生态保护红线要求，不超出当地资源利用上线。根据昆山市环境状况公报(2019年)结果，区域内的大气环境 O₃ 因子超出《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，其余因子可以满足；为改善昆山市环境质量情况，昆山市将根据苏州市政府颁布的《关于进一步加强环境空气质量管控的通知》（苏府办[2016]272号）要求，通过强化执法，加强区域工业废气的收集和处理，以及严格要求和管理企业，减少移动污染源的排放，严控油烟污染等措施，昆山市的环境空气质量将会得到改善。区域内娄江（太仓塘）的水质轻度污染，主要是由于区域内部分区域内排水管网不完善，存在一定的生活污水未经处理直接排放的现象造成的。据《昆山吴淞江流域水环境综合治理规划》，娄江需整治河道 25.7km，清淤土方量约 80 万方，并根据两岸植被情况进行生态修复与保护，到 2020 年末，预计吴淞江流域内河道水质断面全部达到 III 类标准；声环境可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准要求。

9、总量控制

水污染物总量约 1344t/a，则污染物排放总量指标如下：

污染物接管的量指标如下：废水：COD：0.4704t/a、氨氮：0.0470t/a、TN：0.0605t/a、

TP: 0.0067t/a。

项目生活污水通过市政管道纳入昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司处理，因此，项目的污染物总量可从昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司总量中平衡。

项目废气在昆山市内平衡。

10、“三同时”验收一览表

表 9-2 污染治理投资和“三同时”验收一览表

项目名称	昆山市禾信印务有限公司异地扩建项目					
类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	环保投资 (万元)	完成 时间
废气	印刷、清 洁网版	VOCs	活性炭吸附 +15m 排气筒	天津市《工业企业挥发性 有机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)表 2 标 准	6	与主 体工 程同 时设 计、 同时 施 工、 同时 投入 运行
	1 层车间	VOCs	/	天津市《工业企业挥发性 有机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)表 5 其 他行业标准	0	
		非甲烷总烃	/	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表 2“无组织排放监控浓度限 值”标准		
	厂区内	NMHC	/	《挥发性有机物无组织排 放控制标准》 (GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值		
废水	生活 污水	COD、SS、 NH ₃ -N、TN、 TP	接市政污水管 网	达昆山开发区琨澄光电水 质净化有限公司接管标准	/	
噪声	设备运转 噪声	等效连续 A 声 级	安装减振垫、 厂房隔声等	厂界达标	1	
固废	一般固废		集中收集后 外售	“零”排放	2	
	危险固废		委托有资质 单位处理			
	生活垃圾		垃圾桶若干			
绿化	依托租用厂区的现有绿化				/	

环境管理 (机构、监测能力等)	委托有资质的监测公司	2	
风险防范措施要求	1.泄漏物料设置围堰进行收集,收集的危险化学品按危险废物的处理方法委托有资质单位处理。仓库地面应做防腐、防渗措施。若发生渗漏,可通过导流沟进行收集,不会对外环境造成影响。切削液、废切削液、水性油墨、酒精等贮存于密闭容器内,并设置防泄漏托盘,防止物料泄漏。若发生渗漏,可通过导流沟进行收集,不会对外环境造成影响。不和其它废水混合排放,不进入雨水管网,不直接进入水体; 2.加强各类生产设备的检修及保养,提高管理人员素质,并设置机器事故应急措施及管理制度,确保设备长期处于良好状态,使设备达到预期的处理效果;	0.5	
清污分流 排污口规范化设置	废水:废污水排污口规范化设置,在废污水排口附近醒目处竖立环保图形标志牌。 噪声:固定噪声污染源对边界影响最大处,设置环境噪声监测点,并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。 固废:工业固废设置专用的贮存设施或堆放场地;固废贮存场所醒目处设置标志牌。 废气:废气排气筒按照要求安装标志牌、预留监测采样口监测平台,并按有关要求设置环境保护图形标志	0.5	
总量平衡方案	生活污水从昆山开发区琨澄光电水质净化有限公司总量中平衡;废气在昆山市内平衡。	/	
卫生防护距离设置 (以设施或厂界设置,敏感保护目标情况等)	以生产车间为边界设置 100m 卫生防护距离	/	
总计	——	12	

综上所述,本项目符合国家和地方的产业政策,选址合理,项目建成后对当地环境影响较小,当地环境也不对本项目的建设构成制约。从环保角度来说,本项目的建设是可行的。

说明:

上述评价结果是在建设单位提供的有关资料基础上得出的。一旦项目规模、用途等发生变化,建设单位应根据有关规定重新申报。

预审意见:

经办人:

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章

年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章

年 月 日

注 释

一、报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件。

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件。

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、纳污口位置和地形地貌等）。

附图 2 项目周围环境图

附图 3 项目平面布置图

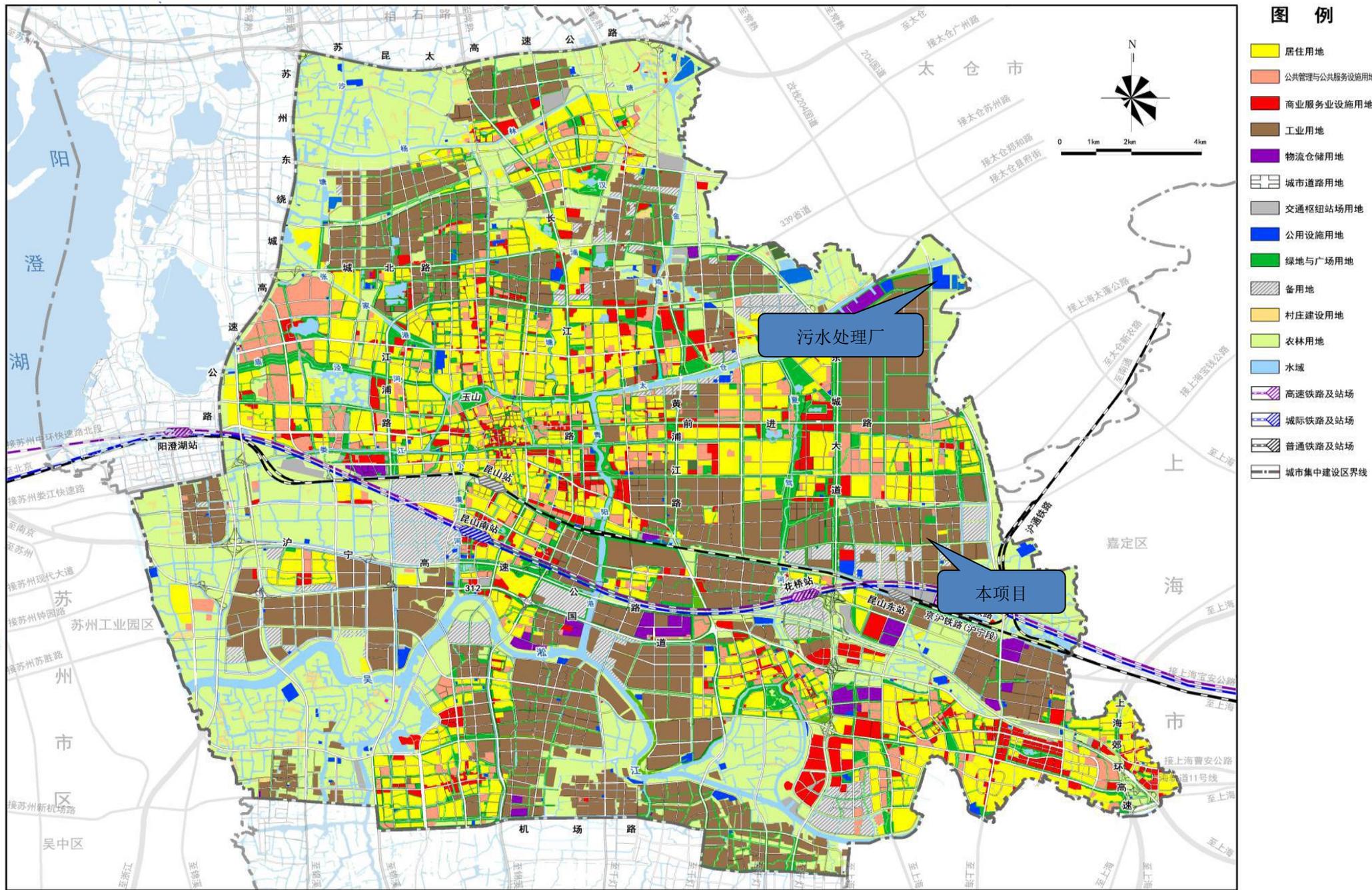
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价：

1. 大气环境影响专项评价；
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）；
3. 生态环境影响专项评价；
4. 声影响专项评价；
5. 土壤影响专项评价；
6. 固体废弃物影响专项评价；
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）。

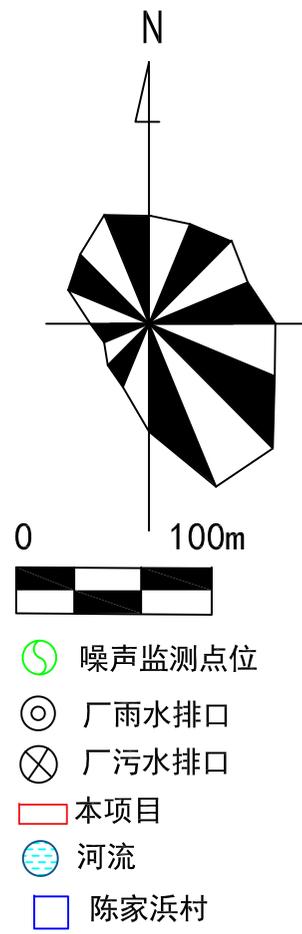
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

昆山市城市总体规划(2017-2035年)

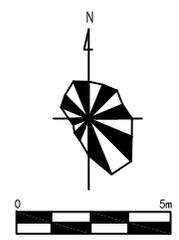
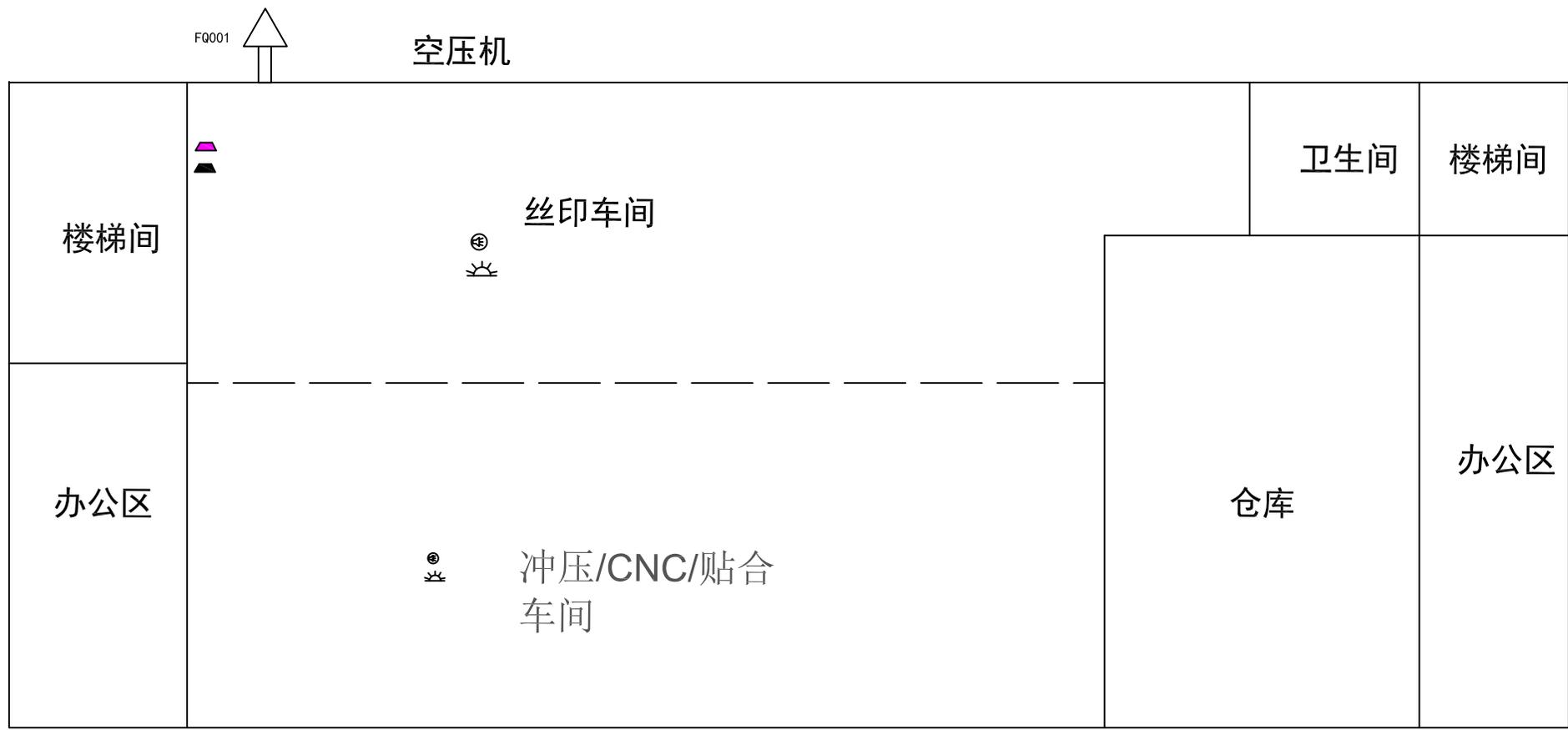
3-2 城市集中建设区用地规划图



附图 1 建设项目地理位置图



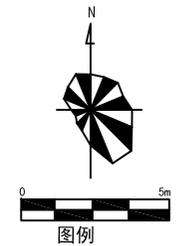
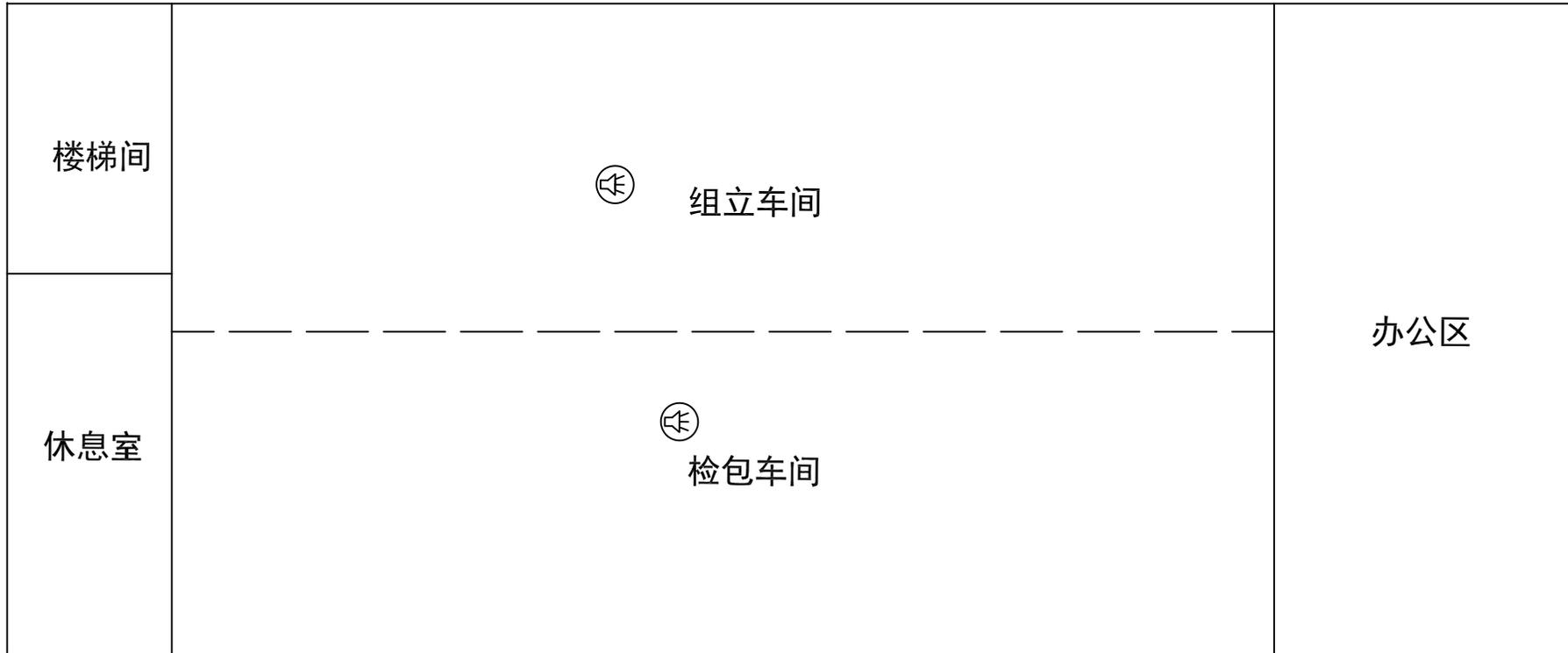
附图2 周边环境图



图例

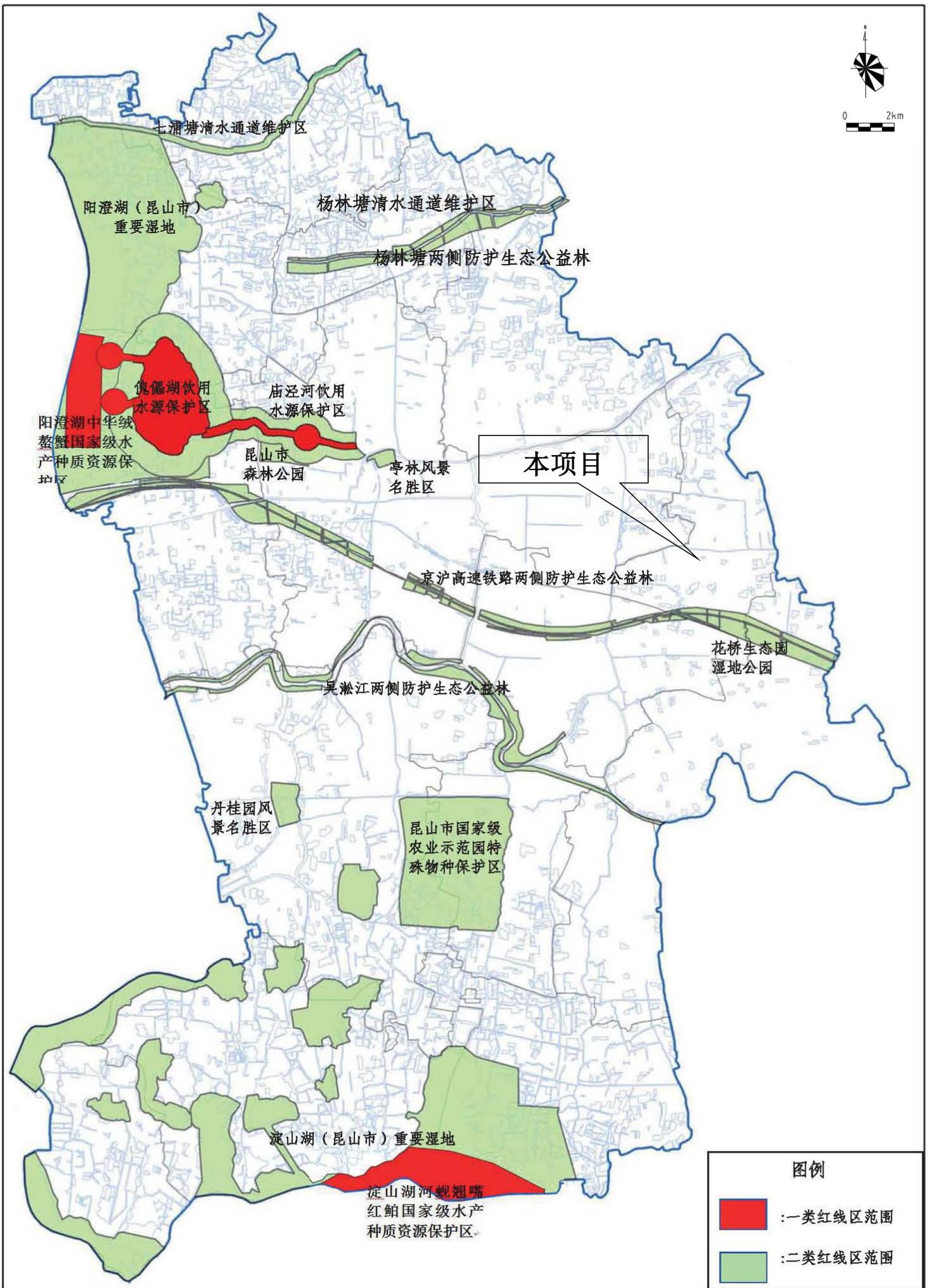
- ⊕ 噪声源
- ☀ 无组织废气排放点
- ▭ 危废暂存点
- ▭ 一般固废堆放点
- △ 排气筒

附图3-1 一层车间平面图



⊗ 噪声源

附图3-2 二层车间平面图



附图4 项目生态红线位置图



编号 320583000202009281810

营业执照

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
91320583771516654Q (1/1)

名称 昆山市禾信印务有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 陈建

经营范围 其它印刷品印刷；非危险性新型环保材料、光电材料、绝缘材料、胶带、泡棉、保护膜的销售；货物及技术的进出口业务。
(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)

一般项目：金属制品销售；金属制品研发；五金产品制造；光电子器件制造；光电子器件销售；塑料制品制造；塑料制品销售

注册资本 400万元整

成立日期 2005年01月28日

营业期限 2005年01月28日至*****

住所 昆山开发区蓬朗大通路355号4号房



登记机关

2020年09月28日

昆山市环境保护局

昆环建[2015]1347号

关于对昆山市禾信印务有限公司改建项目 建设项目环境影响报告表的审批意见

昆山市禾信印务有限公司:

根据我国环保法律、法规和有关政策的规定,对你公司在昆山开发区蓬朗大通路 355 号 4 号房建设规模为投资 400 万元,经营范围变更为:其他印刷品印刷,非危险型新型环保材料、光电材料、绝缘材料、胶带、泡棉、保护膜的加工、销售;货物及技术的进出口业务,法律、行政法规规定前置许可经营、禁止经营的除外,年产喇叭网 7 吨、导光铭板 3 吨、石墨片 0.5 吨、保护膜 8 吨、双面胶 2 吨、泡棉 1 吨的建设项目环境影响报告表作出以下审批意见:

- 一、同意你单位按申报内容建设。
- 二、食堂废水经隔油池处理后和生活废水一起接入市政污水管网。
- 三、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准,餐饮产生的油烟必须经过油烟净化器处理后达标排放,排放执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)标准。
- 四、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类声功能区标准,白天 ≤ 65 分贝,夜间 ≤ 55 分贝。
- 五、固体废弃物必须妥善处置或利用,不得排放。危险废物必须委托具备危险废物处理经营许可证的单位进行处理,并执行危险废物转移联单制度。
- 六、必须按该项目的建设项目环境影响报告表所提各项环保措施,在设计、施工过程中按照环境保护设施“三同时”的要求落实。

七、该项目经我局验收合格后方可投产。

昆山市环境保护局



二〇一五年七月八日

主题词：建设项目 环境保护 审批意见

抄 送：昆山开发区管委会

昆山市环境保护局

二〇一五年七月八日印发

建设项目环境影响登记表

填报日期：2019-09-24

项目名称	昆山市禾信印务有限公司废气处理措施变更项目		
建设地点	江苏省苏州市昆山市昆山开发区蓬朗大通路355号4号房	营业面积(m ²)	1478.31
建设单位	昆山市禾信印务有限公司	法定代表人或者主要负责人	陈建
联系人	陈建	联系电话	13776325260
项目投资(万元)	20	环保投资(万元)	20
拟投入生产运营日期	2019-09-23		
建设性质	改建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第99 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等工程项中其他。		
建设内容及规模	原有项目印刷过程产生的有机废气为无组织排放，本项目将印刷过程产生的有机废气收集后，经活性炭吸附通过15米高排气筒高空排放。		
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施： 印刷废气采取活性炭吸附措施后通过15米排气筒排放至大气
	固废		环保措施： 废活性炭委托有资质单位处置
	噪声		无环保措施
<p>承诺：昆山市禾信印务有限公司陈建承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由昆山市禾信印务有限公司陈建承担全部责任。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人或主要负责人签字： </p>			
备案回执	该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：201932058300005045。		

昆 房权证 开发区 字第 301142274 号



房屋所有权人		昆山市蓝鸽五金紧固件机械厂		
共有情况				
房屋坐落		昆山开发区蓬朗洪湖路128号2号房		
登记时间		2011-04-07		
房屋性质				
规划用途		厂房		
房屋 状 况	总层数	建筑面积 (m ²)	套内建筑面积 (m ²)	其他
	2	2944.19		
		以下	空白	
土地 状 况	地号	土地使用权取得方式	土地使用年限	
		集体流转	至 2056年12月24日	



附 记

新建

该不动产已存在抵押
抵押权人：(2011)昆房抵字第
303735号
(昆山市蓝鸽五金紧固件机械厂
不动产登记中心经手
蓝鸽专用章)



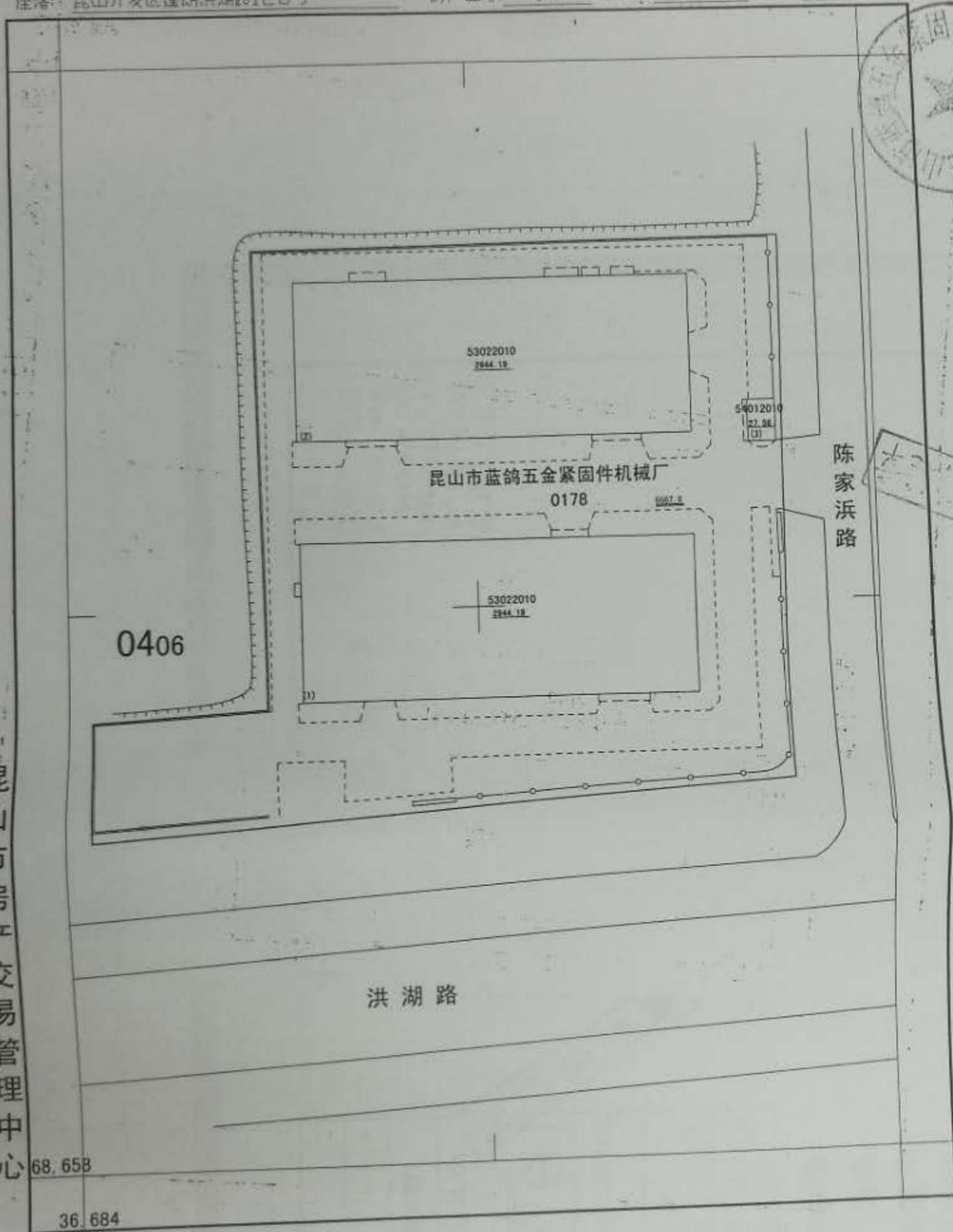
房产分丘平面图

座落: 昆山开发区蓬朗洪湖路128号

房产区号: 04

分区号: 06

丘号: 0178



昆山市房产交易管理中心

2011年1月数字化成图
昆山市地方坐标系
2000年8月版房产图式

800

昆 正 图

昆 集 用 (2009) 第 22009109007 号

土地使用权人	昆山市蓝鸽五金紧固件机械厂		
土地所有权人	昆山经济技术开发区城乡事业管理局		
座 落	昆山开发区蓬朗陈家浜路西侧、洪湖路北侧		
地 号	10901173225	图 · 号	56.25-24.50
地类 (用途)	工业	取得价格	空白
使用权类型	流转	终止日期	至2056.12.24止
使用权面积	6667.0 M ²	其中	6667.00 M ²
		独用面积	空白 M ²
		分摊面积	空白 M ²

证 图 警 造 建

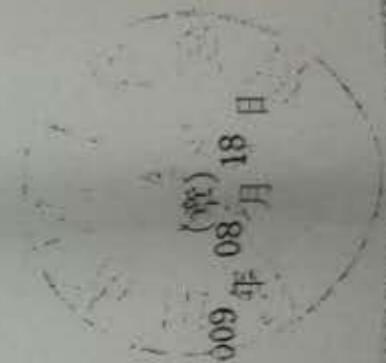
该不动产已在...
 证明号为: (2019)
 3037350 号
 (注: 昆山市不动产登记中心盖章)
 不动产登记专用章

记 事

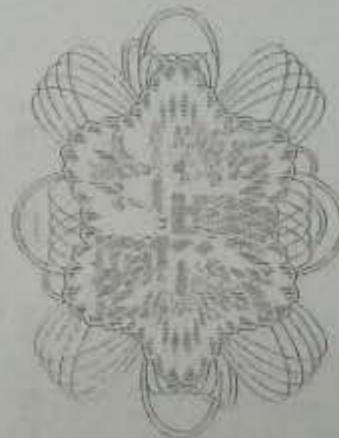
根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

证书监制机关

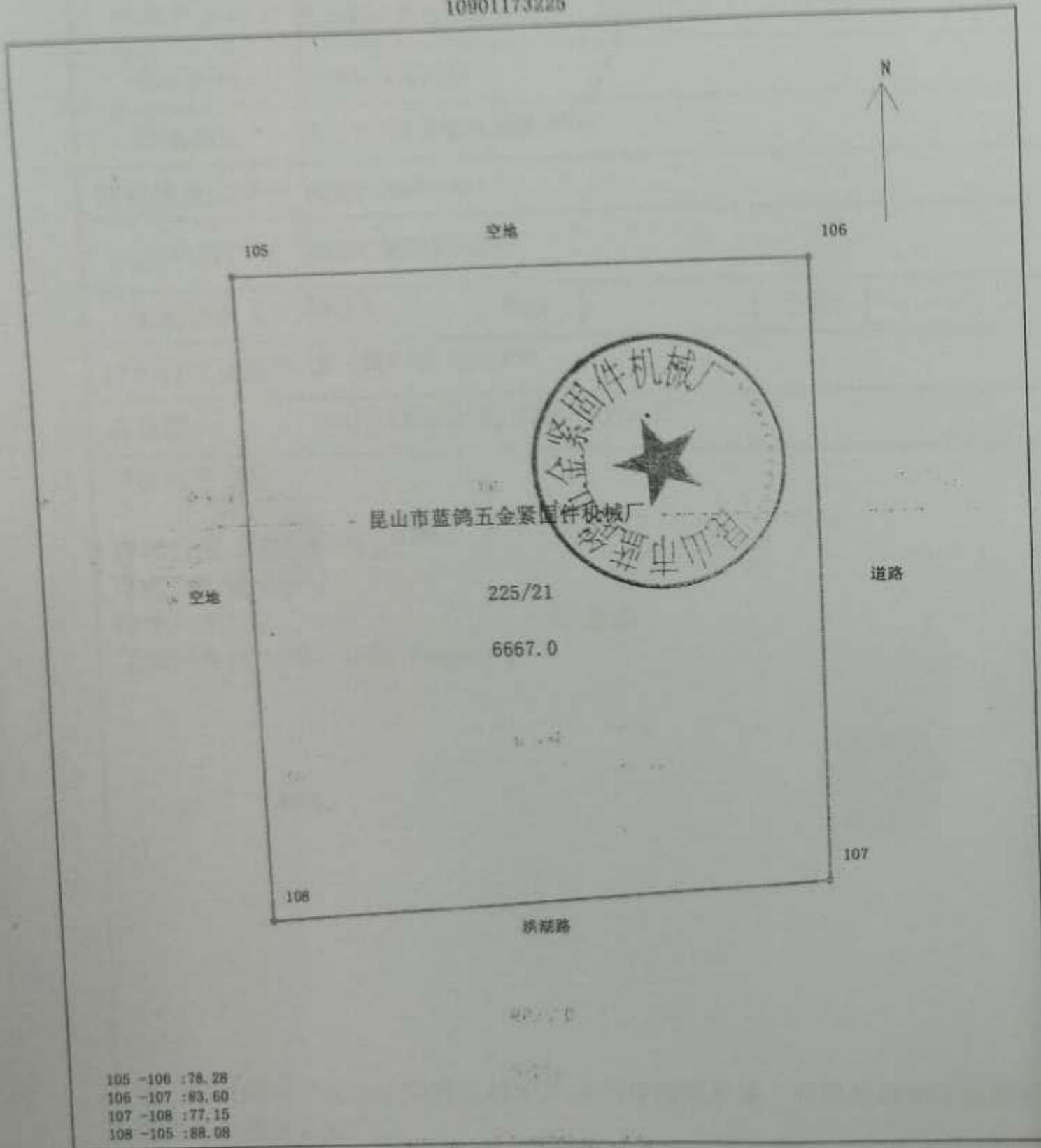
登记机关



昆山市人民政府 (章)
 2009年08月18日



宗地图
10901173225



绘图员:许皓 检查员:卞勤芳

1:900

2009年08月17日

厂房租赁合同书

出租方：昆山蓝鸽五金紧固件机械厂（以下简称甲方）

承租方：昆山市禾信印务有限公司（以下简称乙方）

根据有关法律法规，甲乙双方经协商一致达成如下条款，以供遵守。

第一条 租赁物位置、面积、功能及用途

甲方将位于昆山开发区蓬朗洪湖路128号2号厂房（以下简称租赁物）租赁于乙方使用。租赁物面积经甲乙双方认可确定为2944.19平方米。

本租赁物的功能为标准厂房，包租给乙方使用。如乙方需转变使用功能，须经甲方书面同意，因转变功能所需办理的全部手续由乙方按政府的有关规定申报，因改变使用功能所应交纳的全部费用由乙方自行承担。

本租赁物采取包租的方式，由乙方自行管理。

第二条 租赁期限

租赁期限为叁年，即从2020年4月29日起至2022年4月28日止。

租赁期限届满，若乙方续租，需提前3个月提出，经甲方同意后，甲乙双方将对有关租赁事项重新签订租赁合同，且在市场同等条件下乙方享有优先续租权。

第三条 免租期及租赁物的交付

3.1 在本出租合同生效之日起，甲方将租赁物按现状交付乙方使用，且乙方同意按租赁物及设施的现状承租。

第四条 租赁费用

4.1 租赁保证金

本出租合同的租赁定金为人民币50,000.00万元（大写：伍万元整）。

4.2 租金

2020年4月29日至2021年4月28日租金总额为人民币500,000.00元，第二年、第三年租金与第一年相同。以上厂房租金是不开票不含税价格，不包含开发票缴纳的各项税费，乙方必须到税务局为甲方代开房产出租税发票，发生的费用全部由乙方承担。发票开好前一联乙方入账，另一联在缴纳房租当月末之前交予甲方。

第五条 租赁费用的支付

租赁期限届满，在乙方已向甲方交清了全部应付的租金及因本租赁行为所产生的一切费用，并按本合同规定承担向甲方交还承租的租赁物等本合同所约定的责任后 10 日内，甲方将向乙方无条件退还租赁保证金。

乙方每年分两次向甲方缴纳全年租金：其中第一年租金，于甲方将租赁物正式移交乙方当日支付当年租金的 50%，于 2020 年 10 月 28 日支付当年剩余 50%。第二年开始每年 4 月 29 日向甲方支付当年租金的 50%，剩余 50% 于当年度 10 月 28 日全部付清。每次付款会由乙方汇至甲方指定的下列帐号，或按双方书面同意的其它支付方式支付。

甲方开户行：昆山农村商业银行城东支行

单位名称：昆山蓝鸽五金紧固件机械厂

单位帐号：7066500381120100243318

乙方逾期支付租金，应向甲方支付违约金，违约金金额为：拖欠天数乘以欠缴租金总额的 6‰。

第六条 租赁物的转让

6.1 在租赁期限内，若遇甲方转让出租物的部分或全部产权，甲方应确保受让人继续履行本合同。在同等受让条件下，乙方对本出租物享有优先购买权。

第七条 专用设施、场地的维修、保养

7.1 乙方在租赁期间享有租赁物所属设施的专用权。乙方应负责租赁物内专用设施的维护、保养、年审，并保证在本合同终止时专用设施以可靠运行状态随同租赁物归还甲方。甲方对此有检查监督权。水电系统，电梯，消防设备等由乙方负责维护保养，如因乙方不当使用所造成的损坏由乙方承担。厂房的墙体，地面等结构出现开裂，漏水漏雨属于质量问题的，由甲方负责维修，费用由甲方承担。合同期满，如双方解除合同，乙方要确保厂房结构的完好，如因生产需要，墙体开设的门洞，装修搭建等主体结构要恢复原样。墙体，屋顶，地面及相应设施等正常老化及损耗，无法恢复原样的，乙方无需承担责任。

7.2 乙方对租赁物附属物负有妥善使用及维护之责任，对各种可能出现的故障和危险应及时消除，以避免一切可能发生的隐患。

7.3 乙方在租赁期限内应爱护租赁物，因乙方使用不当造成租赁物损坏，乙方应负责维修，费用由乙方承担。

7.4 乙方在租赁期在厂区内搭建临时用房，须经由甲方同意。乙方自建临时用房续租合同期内免租金使用，待合同结束，乙方不得拆除，免费交予甲方。

7.5 甲方增加货梯，乙方负责保养、维护，乙方免费使用，此货梯出现任何问题，乙方自行负责，待合同结束货梯保证可以正常使用交还于甲方。

第八条 防火安全

8.1 乙方在租赁期间须严格遵守《中华人民共和国消防条例》以及有关制度，积极配合甲方做好消防工作，如因乙方管理不当而产生的一切责任及损失由乙方承担。

8.2 乙方应在租赁物内按有关规定配置灭火器，严禁将楼宇内消防设施用作其它用途。

8.3 租赁物内确因维修等事务需进行一级临时动火作业时（含电焊、风焊等明火作业），须消防主管部门批准。

8.4 乙方应按消防部门有关规定全面负责租赁物内的防火安全，甲方有权于双方同意的合理时间内检查租赁物的防火安全，但应事先给乙方书面通知。在不影响乙方正常生产经营的情况下，乙方不得无理拒绝或延迟给予同意。

第九条 保险责任

在租赁期限内，乙方负责购买租赁物内乙方的财产及其它必要的保险（包括责任险）。若乙方未购买上述保险，由此而产生的所有赔偿及责任由乙方承担。

第十条 物业管理

10.1 乙方在租赁期满或合同提前终止时，应于租赁期满之日或提前终止之日将租赁物清扫干净，搬迁完毕，并将租赁物交还给甲方。如乙方归还租赁物时不清理杂物，则甲方对清理该杂物所产生的费用由乙方负责。

10.2 乙方在使用租赁物时必须遵守中华人民共和国的法律、昆山市法规以及甲方有关租赁物物业管理的有关规定，如有违反，应承担相应责任。倘由于乙方违反上述规定影响建筑物周围其他用户的正常运作，所造成损失由乙方赔偿。如因不可抗力因素自然灾害及政府征地拆迁等，双方均无责任，乙方优先享有政府的对乙方投入的生产补偿。

第十一条 装修条款

11.1 在租赁期限内如乙方须对租赁物进行装修、改建，须事先向甲方提交装修、改建设计方案，并经甲方同意，改变主体结构的须向政府有关部门申报同意。

如装修、改建方案可能对公用部分及其它相邻用户影响的，甲方可对该部分方案提出异议，乙方应予以修改。改建、装修费用由乙方承担。

11.2 如乙方的装修、改建方案可能对租赁物主结构造成影响的，则应经甲方及原设计单位书面同意后方能进行。

11.3 本合同期满，乙方所有硬性装修（如隔墙、吊顶等不可移动的）不可拆除，全部免费交予甲方，否则扣除全部保证金。

第十二条 租赁物的转租

乙方可将租赁物的部分面积转租，但转租部分的管理工作由乙方负责，包括向转租户收

取租金等。本合同规定的甲乙双方的责任和权利不因乙方转租而改变。

如发生转租行为，乙方还必须遵守下列条款：

- 1、转租期限不得超过乙方对甲方的承租期限；
- 2、转租租赁物的用途不得超出本合同第一条规定的用途；
- 3、乙方所转租的第三方必须要符合当地政府的招商标准，所转租的企业须无污染，合法合规经营，如因乙方转租造成的一切责任由乙方自行承担，与甲方无关。
- 4、乙方应在转租租约中列明，倘乙方提前终止本合同，乙方与转租户的转租租约应同时终止。
- 5、无论乙方是否提前终止本合同，乙方因转租行为产生的一切纠纷概由乙方负责处理。
- 6、乙方对因转租而产生的税、费，由乙方负责。
- 7、乙方注册公司办理环评或乙方转租的第三方注册公司办理环评的，甲方须无条件配合乙方。

第十三条 提前终止合同

13.1 在租赁期限内，若遇乙方欠交租金超过 1 个月，甲方在书面通知乙方交纳欠款之日起五日内，乙方未支付有关款项，甲方有权停止解除本合同，此造成的一切损失（包括但不限于乙方及受转租户的损失）由乙方全部承担。

甲方有权留置乙方租赁物内的财产（包括受转租人的财产）并在解除合同的书面通知发出之日起五日后，方将申请拍卖留置的财产用于抵偿乙方应支付的因租赁行为所产生的全部费用。

13.2 未经甲方书面同意乙方不得提前终止本合同。如乙方确需提前解约，须提前 3 个月书面通知甲方，且履行完毕以下手续，方可提前解约：a. 向甲方交回租赁物；b. 交清承租期的租金及其它因本合同所产生的费用；c. 应于本合同提前终止前一日或之前向甲方支付相等于当月租金 3 倍的款项作为赔偿。甲方在乙方履行完毕上述义务后五日内将乙方的租赁保证金无息退还乙方。

13.3 如甲方提前解约，须提前 3 个月书面通知乙方，并且甲方按照当月租金 3 倍的款项作为违约金赔偿给乙方。

第十四条 免责条款

14.1 若因政府有关租赁行为的法律法规的修改导致甲方无法继续履行本合同时，将按本条第 2 款执行。

14.2 凡因发生严重自然灾害、战争或其他不能预见的、其发生和后果不能防止或避免的不

可抗力致使任何一方不能履行本合同时，遇有上述不可抗力的一方，应立即用邮递或传真通知对方，并应在三十日内，提供不可抗力的详情及合同不能履行，或不能部分履行，或需延期履行理由的证明文件。该项证明文件应由不可抗力发生地区的公证机关出具，如无法获得公证出具的证明文件，则提供其他有力证明。遭受不可抗力的一方由此而免责。

第十五条 合同的终止

本合同提前终止或有效期届满，甲、乙双方未达成续租协议的，乙方应于终止之日或租赁期限届满之日迁离租赁物，并将其返还甲方。乙方逾期不迁离或不返还租赁物的，应向甲方加倍支付租金，但甲方有权书面通知乙方其不接受双倍租金，并有权收回租赁物，强行将租赁场地内的物品搬离租赁物，且不负保管责任。

第十六条 广告

若乙方需在租赁物建筑物的本体设立广告牌，须按政府的有关规定完成相关的报批手续并报甲方备案。

若乙方需在租赁物建筑物的周围设立广告牌，需经甲方书面同意并按政府有关规定执行。

第十七条 通知

根据本合同需要发出的全部通知以及甲方与乙方的文件往来及与本合同有关的通知和要求等，应以书面形式进行；甲方给予乙方或乙方给予甲方的信件或传真一经发出，挂号邮件以本合同同第一页所述的地址并以对方为收件人付邮七日后或以专人送至前述地址，均视为已经送达。

第十八条 适用法律

18.1 本合同在履行中发生争议，应由双方协商解决，若协商不成，则通过仲裁程序解决，双方一致同意以苏州市仲裁委员会作为争议的仲裁机构。

18.2 本合同受中华人民共和国法律的管辖，并按中华人民共和国法律解释。

第十九条 其它条款

19.1 本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充协议。

19.2 本厂房出租另行签订的补充协议如与本合同有抵触之处，均以本合同为准。

19.3 本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份。

第二十条 合同效力

本合同经双方签字盖章，并收到乙方支付的首期租赁保证金款项后生效。

城市排水许可证

昆山蓝鸽五金紧固件机械厂五金组装车间



根据《城市排水许可管理办法》(中华人民共和国建设部令第152号)的规定,经审查,准予在许可范围内向城市排水管网及其附属设施排放污水。

特发此证。

有效期: 自 2015 年 01 月 29 日 至 2020 年 01 月 29 日

许可证编号: 苏 (EM) 字第 2015012901 号

发证单位 (章)
15 年 01 月 29 日

排水户名称	昆山蓝鸿五金紧固件机械厂五金组装车间；五金冲压车间		
成立时间	2006年12月11日		
详细地址	昆山开发区蓬坝洪港路128号		
营业执照注册号	320583000222407		
开户银行	昆山农商银行城东支行		
法定代表人	孙作为	职务	职称
排水许可证编号	苏(EM)F2015012901		
有效期:	2015年1月29日 至 2020年1月29日		

排水许可内容

排水总量(立方米/日): 1.00

排水口数量(个): 重点 一般

排水户性质: 一般 重点

主要污染物[项目、浓度(mg/l)]:

pH值

注: 重点排污工业企业和重点排水户应当将按照水量、水质检测制度检测的数
据定期报送管理部门。



监督检查记录

1、有无违规行为:

2、处罚情况:

检查部门 (盖章)

检查时间: 年 月 日

1、有无违规行为:

2、处罚情况:

检查部门 (盖章)

检查时间: 年 月 日

1、有无违规行为:

2、处罚情况:

检查部门 (盖章)

检查时间: 年 月 日

昆山市蓝鸽五金紧固件机械厂
厂区雨污水管线工程

检
测
报
告

昆山山水测绘有限公司

2019年3月5日



工程名称：昆山市蓝鸽五金紧固件机械厂厂区雨污水管线检测

项目负责： 樊猛

报告编写： 樊猛

复 核： 吴红霞

审 核： 戚静

报告日期：2019年3月5日



测量成果报告及说明

1、任务来源及项目概况

受昆山市蓝鸽五金紧固件机械厂委托，对该公司全厂区域雨污排水管道进行测绘和检测。

2、作业内容及实施方法

2.1、作业范围：根据甲方现场指定，实际测量确定。

2.2、作业内容：本次探检测的管线为雨水管线、污水管线，本工程探测管线的三维坐标、走向、规格及埋深，检测管道功能性和结构性缺陷，拍摄管道内部视频。

2.3、探测方法：采用实地调查与仪器探测相结合的方法。对于明显管线点，主要采用实地调查和量测。隐蔽管线点主要采用仪器探测。

2.4、检测方法：QV 管道潜望镜是管道快速检测设备，它通过可调节长度的手柄将高放大倍数的摄像头放入窨井或隐蔽空间，对排水管道进行检测。QV 管道潜望镜对检测排水设施的窨井非常适用，它具有人员无需下井、速度快、焦距可调节等优点。

3、作业依据

3.1、DGJ08-85-2000 《地下管线测绘规范》；

3.2、CJJ61-2003 《城市地下管线探测技术规程》；

3.3、CJJ181-2012 《城镇排水管道检测与评估技术规程》；

3.4、GBT7929—1995 《1：500、1：1000、1：2000 地形图图式》；

3.5、CJJ、T8—2011 《城市测量规范》；

3.6、CH1002—95 《测绘产品检查验收规定》；

3.7、GB、T18316—2001 《数字测绘产品检查验收规定和质量评定》。

4、测绘基准

4.1、坐标系统：采用昆山独立坐标系。

4.2、高程系统：采用 1985 国家高程基准。

5、作业成果

5.1、管线长度：雨水管线长度 342.97m，污水管线长度 140.03m。

6、管道缺陷汇总

6.1、缺陷统计表

缺陷统计 级别 缺陷名称	1级(轻微)	2级(中等)	3级(严重)	4级(重大)	小计
	缺陷个数	缺陷个数	缺陷个数	缺陷个数	
(AJ)支管暗接	0	0	0	0	0
(BX)变形	0	0	0	0	0
(CK)错口	9	1	0	0	10
(CR)异物穿入	3	2	0	0	5
(FS)腐蚀	0	0	0	0	0
(PL)破裂	0	0	0	0	0
(QF)起伏	0	0	0	0	0
(SL)渗漏	0	0	0	0	0
(TJ)脱节	0	0	0	0	0
(TL)接口材料脱落	0	0	0	0	0
(CJ)沉积	4	0	0	0	4
(JG)结垢	0	0	0	0	0
(ZW)障碍物	5	0	0	0	5
(SG)树根	0	0	0	0	0
(CQ)残墙、坝根	0	0	0	0	0
(FZ)浮渣	0	2	0	0	0
合计	21	5	0	0	26

经现场检测发现本测区管线存在缺陷：一级缺陷共 21 个；二级缺陷共 5 个；三级缺陷共 0 个；四级缺陷共 0 个。

6.2、缺陷图片详情

管段	YS16-YS17	 
缺陷名称	错口	
缺陷等级	4级	
缺陷描述	已修复	
管段	YS18-YS17	 
缺陷名称	障碍物	
缺陷等级	2级	
缺陷描述	已清理	
管段	YS10-YS9	 
缺陷名称	障碍物	
缺陷等级	2级	
缺陷描述	已清理	

7.1、管道修复等级

等级	修复指数 RI	修复建议及说明
I	$RI \leq 1$	结构条件基本完好，不修复
II	$1 < RI \leq 4$	结构在短期内不会发生破坏现象，但应做修复计划
III	$4 < RI \leq 7$	结构在短期内可能会发生破坏，应尽快修复
IV	$RI > 7$	结构已经发生或即将发生破坏，应立即修复

$$RI = 0.7 \times F + 0.1 \times K + 0.05 \times E + 0.15 \times T$$

F: 管段结构性缺陷参数

K: 地区重要性参数

E: 管道重要性参数

T: 土质影响参数

7.2、管道养护等级

等级	修复指数 RI	修复建议及说明
I	$MI \leq 1$	没有明显需要处理的缺陷
II	$1 < MI \leq 4$	没有立即进行处理的必要，但宜安排处理计划
III	$4 < MI \leq 7$	根据基础数据进行全面的考虑，应尽快处理
IV	$MI > 7$	输水功能受到严重影响，应立即进行处理

$$MI=0.8\times G+0.15\times K+0.05\times E$$

G: 管段功能性缺陷参数

K: 地区重要性参数

E: 管道重要性参数,

7.3、管道修复指数 RI 统计表

	管段数	百分比%
修复指数 $RI \leq 1$	30	66.70
修复指数 $1 < RI \leq 4$	10	33.30
修复指数 $4 < RI \leq 7$	0	0
修复指数 $RI > 7$	0	0

7.4、管道养护指数 MI 统计表

	管段数	百分比%
养护指数 $MI \leq 1$	34	75.60
养护指数 $1 < MI \leq 4$	11	24.40
养护指数 $4 < MI \leq 7$	0	0
养护指数 $MI > 7$	0	0

8、雨污水管道测绘成果图

(附 CAD 图纸)

9. 整改成果

经过现场再次对问题管段进行勘察、测绘和检测，该公司厂区雨污水问题管段经过整改后问题管段情况如下：

9.1、一个污水排放口接入陈家浜路市政污水管网，接驳口应急切换阀安装完成。

9.2、部分需要整改的雨水管段 YS16-YS17、YS18-YS17、YS10-YS9、已修复、清理。

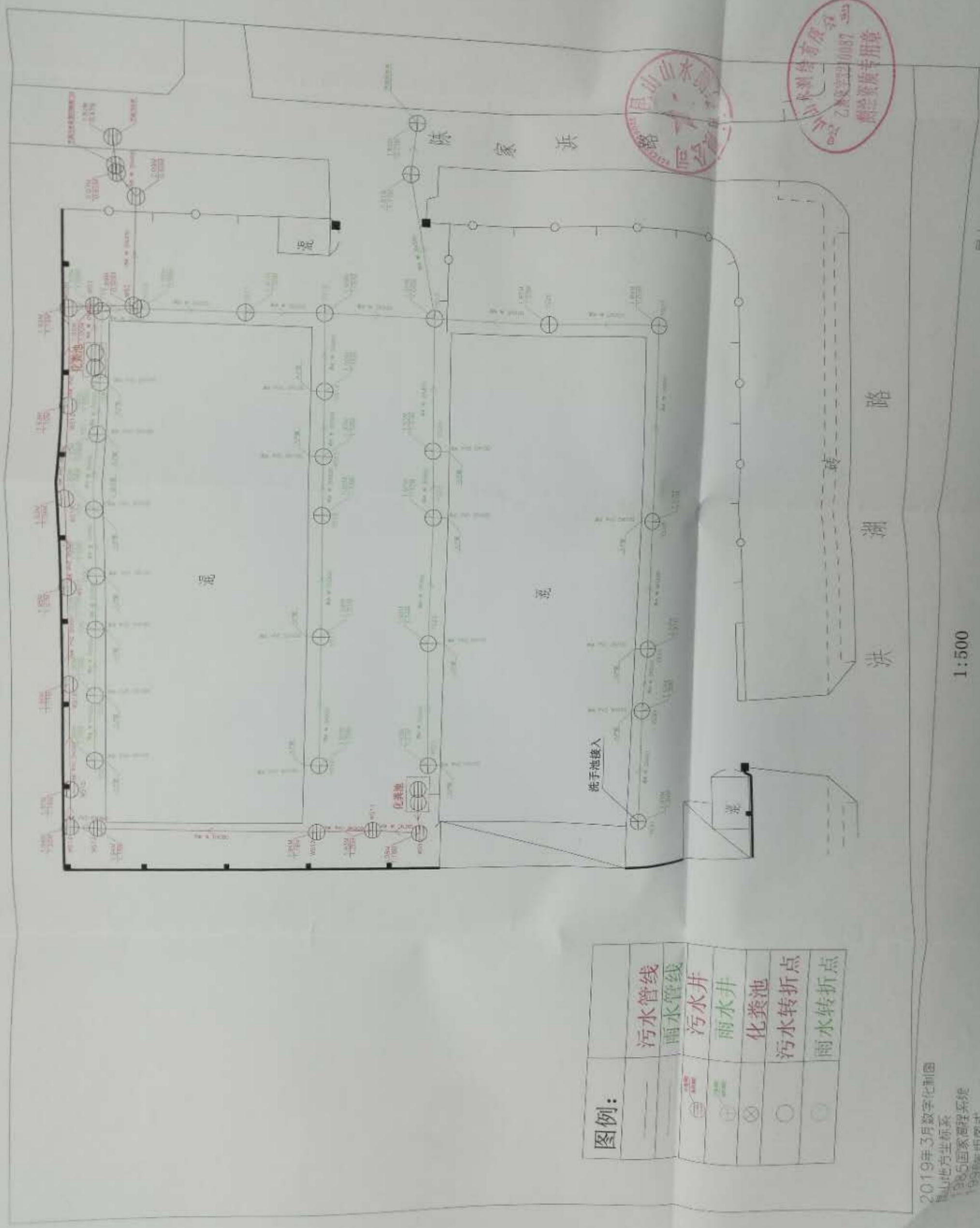
9.3、污水管道接入洪湖路市政管道堵死不用，厂区污水已整改接入陈家浜市政污水井。

昆山山水测绘有限公司

2019年3月5日



昆明市蓝鸽五金紧固件机械厂雨污水管网平面图



图例:

—	污水管线
—	雨水管线
⊕	污水井
⊕	雨水井
⊗	化粪池
○	污水转折点
○	雨水转折点



2019年3月数字化制图
 昆地方坐标系
 1985国家高程系统
 1980版图式

1:500

昆山水测

索引号	014189350/2020-02360	信息分类	环保、太湖水、节能;环境保护;公告通告
发布机构	苏州市昆山生态环境局	发布日期	2020-06-02
信息名称	2019年度昆山市环境状况公报		
文件编号		关键词	昆山 环境 公报
内容概述	2019年度昆山市环境状况公报		

2019年度昆山市环境状况公报

发布日期: 2020-06-02 13:57 点击181次

一、水环境质量状况

1. 集中式饮用水源地水质

2019年度, 全市集中式饮用水水源地水质均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水标准, 达标率为100%, 水源地水质保持稳定。

2. 主要河流水质

全市7条主要河流的水质状况在优~轻度污染之间, 庙泾河、张家港、七浦塘3条河流水质为优, 杨林塘、吴淞江、急水港3条河流为良好, 娄江河为轻度污染。与上年度相比, 张家港、七浦塘2条河流水质有所好转, 其余5条河流水质保持稳定。

3. 主要湖泊水质

全市3个主要湖泊(总氮单独评价), 傀儡湖水质符合III类水标准, 阳澄东湖、淀山湖昆山境内水质均符合IV类水标准。湖泊综合营养状态指数: 傀儡湖44.7、中营养, 阳澄东湖49.2、中营养, 淀山湖52.1、轻度富营养。

4. 江苏省“十三五”水环境质量考核断面水质

我市境内8个国省考断面(吴淞江石浦、急水港急水港大桥、千灯浦千灯浦口、朱厓港朱厓港口、张家港巴城湖入口、娄江正仪铁路桥、浏河塘振东渡口、杨林塘青阳北路桥)对照2019年水质目标均达标, 优III比例为100%。与上年度相比, 8个断面水质稳中趋好, 优III比例上升25.0个百分点。

二、空气环境质量状况

1. 环境空气质量

2019年度, 城市环境空气质量达标天数比例为82.2%, 空气质量指数(AQI)平均为73, 空气质量指数级别平均为二级, 环境空气中首要污染物为臭氧和PM_{2.5}。

城市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM₁₀)、细颗粒物(PM_{2.5})年平均浓度分别为9、34、59、33微克/立方米, 均达到国家二级标准。一氧化碳24小时平均第95百分位浓度为1.3毫克/立方米, 达标; 臭氧日最大8小时滑动平均第90百分位浓度为163微克/立方米, 超标0.02倍。

2. 酸雨

城市酸雨发生频率为6.3%, 同比降低19.6个百分点; 降水酸度按雨量加权平均值为6.04, 酸度减弱。

3. 降尘

城市降尘量均值为2.70吨/平方公里·月, 较上年明显下降。

三、声环境质量状况

1. 区域环境噪声

2019年, 我市区域环境噪声监测点位114个, 覆盖建成区面积72平方公里范围, 昼间等效声级平均值为55.0分贝, 评价等级为“较好”。

2. 道路交通噪声

市区道路交通噪声监测点位83个, 覆盖市区主要交通道路66条(总长210公里), 昼间等效声级加权平均值为65.2分贝, 评价等级为“好”。

3. 声环境功能区噪声

市区声环境1~4类功能区昼间等效声级均达到相应类别要求, 夜间有一个测点存在一次超标现象。

四、生态环境质量状况

我市最近年度(2018年)生态环境质量指数为54.9, 级别为“一般”。

环境影响评价项目委托书

我司委托江苏秉德企业管理有限公司
对昆山市禾信印务有限公司异地扩建项目
进行环境影响评价工作。



委托单位：昆山市禾信印务有限公司

固废仓库承诺书

昆山市环保局：

我司昆山市禾信印务有限公司，拟申报昆山市禾信印务有限公司异地扩建项目，本公司承诺固废仓库不在违章建筑中。

昆山市禾信印务有限公司

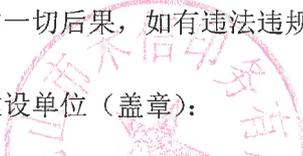


2020.9.25

江苏省建设项目环境影响评价文件

报批承诺书

项目名称	昆山市禾信印务有限公司异地扩建项目				
建设地址	昆山开发区蓬朗洪湖路 128 号 2 号房	项目代码	2020-320562-23-03-562559		
行业类别 及代码	C2319 包装装潢及其他印刷	环评文件 类型	报告表		
总投资 (万元)	500	环保投资 (万元)	12	所占比例 (%)	2.4%
建设单位名称	昆山市禾信印务有限公司				
通讯地址	昆山开发区蓬朗洪湖路 128 号 2 号房				
建设单位法人 代表	陈建	联系人	陈建	联系电话	13776325260
电子邮箱	Cj_chen@kshexin.com	统一社会信用 代码(组织机 构代码)	91320583771516654Q		
编制单位	江苏秉德企业管理有限公司	编制单位法人 代表	季梅		
通讯地址	南京市江北新区中山科技园科创大道 9 号 D1 幢 402 室				
电子邮箱	260439592@qq.com	统一社会信用 代码(组织机 构代码)	91320116302793640D		
编制主持人	李殊岭	联系电话	13814029036		
项目所在产业 园区规划环评 开展情况(是否 开展, 规划环评 审查意见文号, 审查机关及时 间)	昆山经济技术开发区已开展规划环评 规划环评审查意见文号: 环审[2015]174 号 审查机关及时间: 环境保护部, 2015 年 7 月 29 日				

<p>建设单位（申请人）承诺</p>	<p>1、建设项目未开工建设，属于告知承诺适用范围，所填写的信息真实、准确；</p> <p>2、已经知晓法律、法规及审批部门告知的全部内容，自身能够满足法律、法规、标准和技术要求；</p> <p>3、严格按照环境影响评价报告书（表）中所列的建设内容、性质、规模、地点、采用的生产工艺、污染防治措施等进行建设；</p> <p>4、严格执行环保“三同时”制度，对环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行，确保污染物达标排放；</p> <p>5、项目符合昆山市工业厂房出租管理指导意见的相关规定，未穿（跨）越或涉及国家生态保护红线和省生态空间管控区域；</p> <p>6、项目已取得主要污染物排放总量指标，年产生危险废物量少于100吨；</p> <p>7、如需其他许可的，需获得有关部门许可；</p> <p>8、项目建成后，按规定申领《排污许可证》和进行项目竣工环保验收，合格后正式投入生产或运营；</p> <p>9、若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，将依法重新办理相关环境影响评价手续；</p> <p>10、自取得批复文件之日起满5年，建设项目方开工建设的，开工前环境影响评价报告书（表）报原审批部门重新审核；</p> <p>11、对建设项目环境影响评价报告书（表）的内容和结论负责，承担失信行为造成的后果。</p> <p>上述承诺是本单位（本人）真实意思的表示，愿意承担不实承诺、违反承诺的一切后果，如有违法违规情形，愿意承担相应法律责任。</p> <p>建设单位（盖章）：</p> <p>申请人（签字）：</p> <p>日期：2020.9.29</p>
<p>环评文件编制单位承诺</p>	<p>1、严格按照法律、法规、规章以及标准、技术文件等规定，接受申请人的委托，依法开展环境影响评价报告书（表）编制工作；</p> <p>2、已知晓审批部门告知的全部内容，本项目符合实施告知承诺的条件，接受相关管理部门对建设项目环境影响评价报告书（表）质量的监督检查；</p> <p>3、基于独立、专业、客观、公正的工作态度，已进行现场踏勘，并如实反映项目现场及周围环境状况，对项目建设可能造成的环境影响进行评价，并按照国家和地方生态环境保护的要求，提出切实可行的生态环境保护对策和措施建议；项目符合昆山市工业厂房出租管理指导意见的相关规定，满足环保部门发布的各项环保管理要求；对建设项目环境影响评价报告书（表）所得出的环境影响评价结论负责，承担失信行为造成的后果。</p> <p>上述承诺是本单位（本人）真实意思的表示，愿意承担不实承诺、违反承诺的一切后果。如环境影响评价报告书（表）存在严重质量问题，愿意承担相应责任。</p> <p>编制单位（盖章）：</p> <p>编制主持人（签字）：</p> <p>日期：2020.9.29</p>
<p>备注</p>	<p>本承诺书一式叁份，审批部门、建设单位、环评文件编制单位各一份。</p>

项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象(目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积 (hm ²)	生态保护措施
	生态保护目标								
	自然保护区				/				
	饮用水水源保护区(地表)				/				
	饮用水水源保护区(地下)				/				
	风景名胜保护区				/				



登记信息单

项目已完成备案 项目代码：2020-320562-23-03-562559

一、项目名称			
项目类型	备案类		
项目名称	昆山市禾信印务有限公司印刷品扩建项目		
主项目名称			
项目属性	民间投资		
赋码日期	2020-09-28	赋码部门	昆山经济技术开发区管理委员会
拟开工时间（年）	2020	拟建成时间（年）	2020
建设地点	江苏省:苏州市_昆山开发区 蓬朗洪湖路128号		
国标行业	包装装潢及其他印刷	所属行业	轻工
建设性质	其他	总投资（万元）	400
建设规模及内容	公司租赁2944.19平方米（整栋），拟购置全自动印刷机设备合计约15台/套，预计年新增印刷25t（涉及包装装潢及其他印刷中涉及运行保障领域）原料均为外购，不涉及化学纸浆造纸，使用油墨均为非溶剂型。预计2020年11月开工，2020年12月竣工。（项目不得生产国家产业政策禁止、淘汰、限制的产品；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）。		
用地面积（公顷）	0.14	新增用地面积（公顷）	0
农用地面积（公顷）	0		
项目资本金（万元）	400	是否技改项目	否
资金来源	企业	其中财政资金来源	
备案目录级别	昆山开发区		
备案目录分类	内资项目		
备案目录	县（市、区）政府投资主管部门权限内内资项目备案		
二、项目(法人)单位信息			
项目(法人)单位	昆山市禾信印务有限公司		
项目法人证照类型	统一社会信用代码(三证合一)	项目法人证照号码	91320583771516654Q
经济类型	有限责任公司		
项目(法人)单位联系人	陈建	手机号码	18352262211
电子邮箱	CJ_chen@kshenxin.com		

查询二维码

