

《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》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——指项目区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他建议。
- 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——由负责审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	锦礼新材料科技（苏州）有限公司年产纸盒 500 万个新建项目				
建设单位	锦礼新材科技（苏州）有限公司				
法人代表	王秀芳	联系人	朱东兰		
通讯地址	苏州工业园唯亭唯新路 9 号唯亭工业坊 A 区 30 幢				
联系电话	13862166177	传真		邮政编码	215122
建设地点	苏州工业园唯亭唯新路 9 号唯亭工业坊 A 区 30 幢				
立项审批部门	苏州工业园区行政审批局	批准文号	2019-320590-22-03-501557		
建设性质	新建		行业类别及代码	C2231 纸和纸板容器制造	
占地面积（平方米）	1000		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	500	其中：环保投资（万元）	10	环保投资占总投资比例	2%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2019 年 6 月		

原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

原辅材料：本项目生产过程中所使用的原辅材料消耗量请见表 1-1。

表 1-1 项目主要原辅料消耗

名称	组分、组成	年耗量（t/a）	包装规格	最大储存量（t）	来源及运输
水性油墨	苯丙聚合乳液 42% 聚乙烯蜡 1% 色素炭黑 57%	0.05	10kg/桶	0.01	国内，车运
纸管纸箱胶	PVA9% 玉米淀粉 15% 乙酸乙烯酯 35% 聚丙烯酰胺 1% 乙醇 5% 水 35%	0.002	20kg/桶	0.002	国内，车运
纸箱钉	不锈钢 100%	0.03	5kg/箱	10	国内，车运
纸板	纸板 100%	150 万平方米	1 万平米/箱	10 万平方米	国内，车运

表 1-2 项目主要原辅材料理化性质、毒性毒理一览表

物质名称	主要物质/化学式	主要理化性质	毒理性质	可燃性
苯丙聚合乳液	苯丙聚合乳液	苯丙乳液是由苯乙烯和丙烯酸酯单体经乳液共聚而得。乳白色液体，带蓝光。固体含量 40~45%，粘度 80~1500mPa·s，单体残留量 0.5%，PH 值 8~9。苯丙乳液附着力好，胶膜透明，耐水、耐油、耐热、耐老化性能良好。	无毒	不可燃
聚乙烯蜡	聚乙烯蜡	密度：0.93-0.98 熔点：90-120°C 分子量：1500-5000	无毒	不可燃
色素炭黑	色素炭黑	轻、松而极细的黑色粉末，表面积非常大	长期大量吸入对肺部损伤	可燃
PVA	聚乙烯醇 化学式： [C ₂ H ₄ O] _n	外观：白色片状，絮状或粉末状固体 分子量 44.05 CAS：9002-89-5 熔点：230-240°C 水溶性：溶于水 闪点：79°C	有毒	可燃
玉米淀粉	玉米淀粉	白色微带淡黄色粉末	无毒	可燃
乙酸乙烯酯	乙酸乙烯酯 化学式： [C ₄ H ₆ O ₂] _n	外观：无色液体 分子量 86.09 CAS：203-545-4 水溶性：微溶于水 闪点：-8°C 沸点 71.8	LD ₅₀ :2900mg/kg(大鼠经口); 2500mg/kg(兔经皮)	可燃
聚丙烯酰胺	聚丙烯酰胺	外观：白色粉末或半透明颗粒 水溶性：溶于水，几乎不溶于有机溶剂，如苯、甲苯、乙醇、丙酮、酯类等，仅在乙二醇、甘油、甲方酰胺，乳酸、丙烯酸中溶解 1%左右	大鼠经口 LD ₅₀ : >1g/kg。小鼠经口 LD ₅₀ : 12950mg/kg	可燃
乙醇	乙醇 化学式：C ₂ H ₅ OH	性状：无色液体，有酒香。 分子量：46 熔点(°C)：-114.1 沸点(°C)：78.3 饱和蒸气压：5.33 相对密度(空气=1) 闪点：112°C	大鼠经口 LD ₅₀ (mg/kg): 7060 兔经口 LD ₅₀ (mg/kg): 6300	易燃

主要设施：项目投产后生产设备规格、数量等具体情况请见表 1-3。

表 1-3 项目设备使用清单

类型	设备名称	规格(型号)	数量	备注
生产设备	高速三色印刷开槽模切机	3100*480	1 台	/
	瓦楞纸板水性印刷开槽机	WYQ SX	1 台	/
	全自动粘箱机	2600 型	1 台	/
	薄刀分纸机	/	1 台	/
	切角机	/	1 台	/

	打钉机	DXJ-1400	2 台	/
	打包机	/	2 台	/
公用设备	空压机	L75-1 螺杆式	1 台	/
	纯水装置	KX1-1T/H	1 台	/

水及能源消耗量

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水（立方米/年）	906.5	燃油（吨/年）	/
电（万度/年）	100	燃气（标立方米/年）	/
燃煤(吨/年)	/	蒸汽（吨/年）	/

废水（工业废水、生活废水√）排水量及排放去向

生活污水：

本项目投产后劳动定员 30 人，生活用水量按 100L/人·日，年工作时间为 300 天，营运期生活用水量 3m³/d（900m³/a），排污系数取 0.8，生活污水排放量 2.4m³/d(720m³/a)。

公辅用水：

本项目 1 套纯水机，制作纯水用于水性油墨的稀释，制备废水作为废水排放，纯水平年使用量为 0.94t，制备废水年产生量为 0.56t。

废水处理方案：

本项目废水排入市政污水管网接入进入园区污水厂处理达标后，排入吴淞江。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无

工程内容及规模：（不够时可附另页）

项目由来

锦礼新材料科技（苏州）有限公司位于苏州工业园唯亭唯新路9号唯亭工业坊A区30幢，并租用苏州工业园唯亭唯新路9号唯亭工业坊A区30幢的厂房，厂房仅1层，进行包装纸箱的生产制作。

建设方于2019年1月向苏州工业园区国土环保局申报了新建项目，并委托我单位承担该项目的环境影响报告表的编制工作。

项目工程内容及规模

项目名称：锦礼新材料科技（苏州）有限公司年产纸盒500万个新建项目

建设单位：锦礼新材料科技（苏州）有限公司；

项目性质：新建；

建设地点：苏州工业园唯亭唯新路9号唯亭工业坊A区30幢；

占地面积：1000平方米；

投资总额：500万元人民币，其中环保投资10万元，占总投资的2%；

职工情况：项目劳动定员30人，配备食堂。

工作日班次：工作制度为2班制生产，每班工作12小时，全年工作300天。

项目主体工程及产品方案：

表 1-4 主体工程产品方案

序号	产品名称	设计能力（万个/a）	年运行时数（h）
1	纸箱	500*	7200

*：项目的纸箱一般根据订单来进行加工，由于业主订单要求不同，不同规格的年产量不稳定，无法给出准确数据，因此只能以年产数量来统计。

项目公辅工程：

根据项目建设单位提供的资料，项目的公辅工程设计能力和主要使用环节详见表1-5。

表 1-5 公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	设计能力	备注
贮运工程	原料区	500 m ²	存放原材料
	成品区	300m ²	存放成品
公辅	给水	自来水	906.5t/a 由园区自来水管网供应

工程	排水	生活污水	720t/a	经污水管网进入园区污水处理厂
		供电	2 万 KWh/a	依托工业园现有电网
		空压机	1 台	螺杆式
		纯水装置	1 套	--
环保工程		废水处理	苏州莱斯登污水处理机处理项目清洗废水，处理完毕的水回用至印刷清洗环节，不外排	
		噪声治理	日常维护和保养、防震垫、隔声门、消声器、独立机房等，再通过厂房隔声、距离衰减，可达标排放	
	固废	一般工业固废	收集外卖	
		生活垃圾	由环卫部门清运	
危险固废		委托有资质单位处置		

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，租赁厂房目前空置，无原有污染情况。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

项目选址

本项目为新建项目，位于苏州工业园区唯亭唯新路9号唯亭工业坊A区30幢，租用苏州市唯亭唯新路9号唯亭工业坊A区30幢。建设项目均位于唯亭工业坊内，工业坊南侧为京沪高速，北侧为苏州市大族激光科技有限公司，西侧为林建机械，东南侧为工业企业。

本项目的具体位置见附图1，项目周围用地概况见附图2。

地形地貌及地质

苏州工业园区位于长江下游冲积湖平原区域，地势平坦，河道纵横，属于典型的江南水乡平原。苏州工业园区地势较低，在工业园区开发过程中以填高，地面高程在3.5~5.0米（吴淞标高）。

从地质上来说，该区域属于“太湖稳定小区”，地质构造比较完整，断裂构造不发育，基底岩系刚性程度低，属于地质区及基岩山丘工程地质区，除表层土层经人类活动而堆积外，其余均为第四纪沉积层，坡度平缓，一般呈水平成层、交互层或夹层，较有规律。地质特点表现为：地势平整，地质较硬，地耐力较强。区内土地承载力为每平方米20吨以上，土质以粘土为主。苏州工业园区属无地震区，历史上从无地震、台风和其它重大自然灾害的记载。

苏州工业园区为冲积平原地质区及基岩山丘工程地质区，除表层土层经人类活动而堆积外，其余均为第四纪沉积层，坡度平缓，一般呈水平成层、交互层或夹层，较有规律。地质特点表现为：地势平整，地质较硬，地耐力较强。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，苏州市50年超过概率10%的裂度值为VI度。

气候气象

苏州工业园区跨塘镇属亚热带季风海洋性气候，四季分明。

年平均温度：常年平均气温15.8℃，无霜期长达230天左右；

年平均相对湿度：76%；

平均降水量：1076.2mm；

年平均气压：1016hpa；

年平均风速：2.5 米/秒；

风向：常年最多风向为东南风（夏季）；其次为西北风（冬季）。苏州工业园区地处北亚热带，属典型的亚热带季风气候，温和湿润，四季分明，雨量充沛，季风特征明显，无霜期长。12月至2月是冬季低温季节，多偏北风；3月气温逐渐回升，但不稳定，时寒时暖，时有冷空气侵袭，天气多变，多春雨。5月气温上升幅度更大，雨水增多。6月中旬进入梅雨期，天气闷热潮湿，雨日集中，多雷雨、大雨、暴雨。7月份为全年最热月份，除发生台风和局部雷阵雨外，天气晴热少雨。8月仍在盛夏季节。9月气温由高落低，冷空气不断南下，是台风活跃期。10月秋高气爽，光照充足，雨水少。11月寒潮开始侵袭，有初霜。

水文

水是苏州优美典雅环境的灵魂，是苏州舒适宜人生活源泉。苏州工业园区湖泊众多，水网密布，金鸡湖、阳澄湖、独墅湖等水体造就了园区独一无二的亲水环境。

本项目所在的工业园区主要河道、湖泊有娄江、吴淞江、阳澄湖和沙湖。吴淞江源于太湖瓜泾口，流经吴江、苏州工业园区、昆山市后进入上海市的黄浦江；娄江西起苏州外城河经苏州工业园区、昆山市后进入太仓市，称为浏河，最终进入长江，其主要功能为航运、灌溉、引水、泄洪等。

当地河网水流流速缓慢，流向基本由西向东，由北向南。纳污河流吴淞江评价河流中段的斜塘——角直段（长约 7 公里），河面较宽，平均水深 3.21 米。

植被、生物多样性

本项目所在地区气候温暖湿润，土壤肥沃，植物生长迅速，种类繁多，但人类开发较早，因此，该区域的自然陆生生态已为城市生态所取代，由于土地利用率高，自然植被已基本消失。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、苏州工业园区建设情况

（1）社会经济概况

苏州工业园区于 1994 年 2 月经国务院批准设立，同年 5 月实施启动。位于江苏省东南部，苏州市区东部，东接昆山市，南连吴中区，西接姑苏区，北隔阳澄湖与常熟相望。

2017 年实现地区生产总值 2350 亿元，同比增长 7.2%；一般公共预算收入 317.8 亿元，增长 10.3%，占 GDP 比重达 13.5%；进出口总额 858 亿美元，增长 15.5%；实际利用外资 9.3 亿美元、固定资产投资 476 亿元；R&D 投入占 GDP 比重达 3.48%；社会消费品零售总额 455 亿元，增长 12%；城镇居民人均可支配收入 6.6 万元，增长 7.7%。在全国经开区综合考评中位居第 1，在全国百强产业园区排名第 3，在全国高新区排名上升到第 5，均实现历史最好成绩。

区内社会事业也在同步发展，具有综合社区服务功能的邻里中心和一批学校、银行、宾馆、商店、公园、医疗诊所、体育设施相继建成投用，园区科、教、文、卫等各项社会事业在高起点上发展、方兴未艾。随着近两年教育投入的不断加大，全部教育网络日趋健全，教育设施日趋完善，现已具备适应开发区特点的基础教育、特色教育、高等教育网络，园区已拥有自己的省重点中学、省示范初中、省实验小学、省示范幼儿园。

（2）资源

苏州工业园区河网密布、湖荡众多，水资源和水产资源丰富，土地资源不很丰富，目前未发现其他矿产资源。

（3）交通

苏州工业园区内公路四通八达，拥有 312 国道、机场路、沪宁高速公路等公路；内河航道娄江位于园区北界，称苏浏线，直达太仓浏家港，吴淞江园区南界，称苏申内港线，可直达上海集装箱码头，苏申外港线园区南侧，直达上海港各港区。

2、苏州工业园区规划

（1）规划范围

根据《苏州工业园区总体规划》（2012-2030），苏州工业园区行政辖区范围土地面积 278km²；规划期限：近期 2012 年~2020 年，远期 2021 年~2030 年。

（2）功能定位

国际领先的高科技园区、国家开放创新试验区、江苏东部国际商务中心、苏州现代化生态宜居城区。

（3）规划期限

2012-2030年，其中近期：2012-2015年；中期：2016-2020年；远期：2021-2030年。

（4）规划总体目标

探索转型升级、内涵发展的新路径，建设经济、管理、文化、社会、生态发展水平全面协调现代化的新城区。

至2020年，优化提升既有基础，发掘存量资源潜力，积累自主创新资本，稳中求进，为苏南现代化示范区建设先导先行。力争全面达到国际先进水平，其中，生态建设等部分指标达到国际领先水平。

至2030年，主要发展指标全面达到国际领先水平，建成产业高端、文化繁荣、居民富足、环境优美的现代化新城区。

（5）规划理念

效率引领、低碳引导及协调提升。

（6）空间布局

A. 规划形成“双核多心十字轴、四片多区异彩呈”的空间结构。

双核：湖西CBD、湖东CWD围绕金鸡湖合力发展，形成园区城市核心区。

多心：结合城际轨道站点、城市轨道站点、功能区中心形成三副多点的中心空间。

十字轴：结合各功能片区中心分布，沿东西向城市轨道线和南北向城市公交走廊，形成十字型发展轴，加强周边地区与中心区的联系。

四片多区：包括娄葑、斜塘、胜浦和唯亭街道四片，每片结合功能又划分为若干片区。

B. 中心体系规划“两主、三副、八心、多点”的中心体系结构

“两主”，即两个城市级中心，包括苏州市中央商务区（CBD）、苏州东部新城中央商业文化区（CWD）和白塘生态综合功能区（BGD）。

“三副”，即三个城市级副中心，即城铁综合商务区、月亮湾商务区和国际商务区。

“八心”，即八个片区中心，包括唯亭街道片区中心（3个）、娄葑街道片区中心（1个）、斜塘生活区中心、车坊生活区中心、科教创新区片区中心和胜浦生活区中心。

“多点”，即邻里中心。

(7) 制造业发展引导

园区拟定提升发展电子信息、装备制造等主导产业，加快发展生物医药、纳米光电新能源和融合通信等新兴产业，通过现有制造业调整内部结构，延伸产业链，构建更为先进的产业体系；同时园区实行了绿色招商，对入区项目实行严格的筛选制度，鼓励高科技、轻污染项目入园，重污染的项目严禁入园。

其中，装备制造业发展目标：通过政策引导，支持企业建立研发中心或区域功能总部；引导企业投向高端制造业、高技术服务业、研发环节等创新领域，支持和督导企业加强创新资源配置、更新产业技术能级、向产业链高端延伸、降低资源能耗。有选择性地引进并培育具备产业前瞻性、技术引领性、拥有自主知识产权、受国家政策鼓励、市场发展前景广阔的创新型内资科技企业，形成一批细分市场占有率高、在国内具有较强影响力的知名品牌。

唯亭街道片区是苏州工业园区的北部城市副中心，行政面积 80 平方公里，包含 36 平方公里的优质阳澄湖水面。规划范围东至界浦河，南邻胜浦区，西至陆泾河，北至阳澄湖，东西（最长处）12.08 公里，南北（最宽处）11.39 公里，行政区域面积 80 平方公里（含 36 平方公里阳澄湖水面）。唯亭街道下辖 18 个社区，总人口 28 万人，其中常住人口 7 万人（包括动迁居民约 6 万人，新唯亭人约 1.2 万人），流动人口 20 万人。沪宁高速公路在唯亭设置两个出入口，“沪宁城际高铁”在唯亭街道中心区域设有“苏州园区站”；312 国道、京沪铁路、沪宁高速公路贯穿唯亭，苏州中环线和娄江快速路拉近了唯亭与苏州各区域板块的距离；规划建设中的苏州轨道交通 3 号线在唯亭设置 8 个站点；与之交汇的 5 号线又有葑亭大道站和阳澄湖站坐落于唯亭。30 多条公交线路覆盖唯亭全境。项目所在区域基础配套设施建设齐全，污水管网、供电、燃气等均已到位。

根据苏州工业园区总体规划，以将唯亭镇打造为 TFT-LCD 产业链重镇、三产服务业强镇和富民工作先行镇为总体目标。

3、2015 年 7 月 24 日，环保部在江苏省南京市主持召开了《苏州工业园区总体规划（2012-2030）环境影响报告书》审查会，提出了审查意见。

表 2-1 项目与规划环评审查意见相符性分析

序号	审查意见	相符性
1	根据国家、区域发展战略，结合苏州城市发	根据《苏州工业园区总体规划

	展规划，从改善提升园区环境质量和生态功能的角度，树立错位发展、集约发展、绿色发展以及城市与产业协调发展的理念，合理确定《规划》的发展定位、规模、功能布局等，促进园区转型升级，保障区域人居环境安全。	（2012-2030）》，本项目所在地为规划的工业用地，且项目实施前后不改变土地性质，因此与苏州工业园区总体规划是相符的。
2	优化区内空间布局。严守生态红线，加强阳澄湖、金鸡湖、独墅湖重要生态湿地等生态环境敏区的环境管控，确保区域生态安全和生态系统稳定。通过采取“退二进三”、“退二优二”、“留二优二”的用地调整策略，优化园区布局，解决好塘老镇区、科教创新区及车坊区部分地块居住与工业布局混杂的问题。	对照《江苏省生态红线区域保护规划》及《苏州工业园区生态红线区域保护方案》（2015年版），本项目不在苏州工业园区划定的生态红线一、二级管控区范围内，符合江苏省生态红线区域保护规划要求，也符合苏州工业园区生态红线区域保护方案要求。
3	加快推进区内产业优化和转型升级。制定实施方案，逐步淘汰现有化工、造纸等不符合区域发展定位和环境保护要求的产业，严格限制纺织业等产业规模。	本项目属于纸制品制造，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》和《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》中的限制、淘汰和禁止类的内容。符合园区产业结构。
4	严格入区产业和项目的环境准入。制定严格的产业准入负面清单，禁止高污染、高耗能、高风险产业准入，禁止新建、改建、扩建化工、印染、造纸、电镀、危险化学品储存等项目。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能、物耗、污染物排放资源利用率均达到同行业国际先进水平。	本项目为纸制品制造，不属于高污染、高耗能、高风险产业，符合园区产业和项目的环境准入。
5	加强阳澄湖水环境保护。落实《江苏省生态红线区域保护规划》、《江苏省太湖水污染防治条例》和《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》要求，清理整阳澄湖饮用水水源保护区水产养殖项目和不符合保护要求的企业，推动阳澄湖水环境质量持续改善。	本项目属于《苏州市阳澄湖水源水质保护条例（2018修订）》所规定的准保护区范围内，根据该条例第二十四条规定，准保护区内禁止建设化工、制革、制药、造纸、电镀（含线路板蚀刻）、印染、洗毛、酿造、冶炼（含焦化）、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目；禁止在距二级保护区1000米内增设排污口。本项目不属于上述行业且不设排污口，符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》中相关要求。
6	落实污染物排放总量制要求，采取有效措施减少二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总磷、重金属等污染物的排放量，切实维护和改善区域环境质量。	本项目在技术和经济可行的条件下，拟采取污染治理设施减少污染物排放量，维护区域环境

4、基础设施建设现状

（1）苏州工业园区开发现状

近五年，园区开发建设速度快，现状城乡建设用地达到 165.6869 平方公里（含已建、

已批、在建和已批待建用地），园区产业结构进一步优化，初步形成了以高新技术产业为主导，以先进制造业为支柱、以服务业为支撑的产业体系。园区内入驻的工业企业涉及电子信息行业、机械装备和仪表行业、轻工行业、化工行业、金属冶炼和加工业、医药行业等。现有入区项目符合国家、江苏省相关产业政策，入区已建、在建项目环评执行率为 100%，已建主要企业“三同时”验收率为 100%。各企业卫生防护距离内无居民、学校等敏感保护目标。

（2）环保基础设施建设情况

①给水工程现状

园区现状由星港街水厂供水，水源引自太湖，目前供水能力 45 万 m³/d。原水管由寺前水源地沿越湖公路、苏沪高速公路、吴中南路、东环路、吴东路等道路敷设有 1 条 DN2200 和 1 条 DN1400 原水管至水厂；园区内供水干管已形成五纵（星港街、星湖街、星塘街、星华街、唯胜快速干道）六横（阳澄湖大道、葑亭大道、苏虹路、现代大道、中新大道、金鸡湖大道）的主干网络，主干管管径为 DN500-DN1600。本项目位于唯亭工业坊，水管铺设完毕，由园区自来水管网供应。

②污水工程现状

本项目废水接管进入苏州工业园区第一污水处理厂处理后排入吴淞江。苏州工业园区第一污水处理厂位于听涛路的南侧，吴淞江与青秋浦的交汇处，总规模为 20 万吨/日。一期工程规模为 10 万吨/日，于 1998 年投运；二期工程规模为 10 万吨/日，于 2006 年投运，两期工程全部采用 A²O 工艺。

泵站和管网：园区已建污水泵站 43 座；污水管网 732 公里，其中，第一污水厂已建配套管网 554 公里，第二污厂已建配套管网 178 公里；在园区已开发区域，已建道路污水管道 100%。

③供热工程现状

园区鼓励投资商使用集中供热，为此规划并建设了高标准的集中供热厂。这将有助于改善并美化中新苏州工业园区的环境、并提高基础设施的档次。苏州工业园区现有热源厂 5 座，建成投运供热管网 91 公里；园区范围规划供热规模 700 吨/时，年上网电量超过 20 亿度。

第一热源厂位于园区苏桐路 55 号，设计供热能力 100 吨/小时，现有二台 20 吨/小

时 14 的 LOOS 锅炉，供热能力 40 吨/小时，年供热量超过 10 万吨。

第三热源厂位于园区星龙街 1 号，占地面积 8.51 平方公里，建设有两台 180 兆瓦（S109E）燃气—蒸汽联合循环机组。燃气轮机燃料为西气东输工程塔里木气田的天然气。供热能力为 200 吨/小时，发电能力为 360MW。

东吴热源厂位于园区车坊朝前工业区，占地面积，建设有三台 130 吨/小时循环流化床锅炉，2 台 25MW 汽轮发电机组，供热能力 200 吨/小时。

北部燃机热电有限公司位于苏州工业园区 312 国道北侧，扬富路以南，占地 7.73 公顷，采用 2 套 9E 级（2×180MW 级）燃气—蒸汽联合循环热电机组，年发电能力 20 亿 kWh，最大供热能力 240t/h，年供热能力 100 万吨，项目采用西气东输天然气作为燃料，年用气量 5 亿立方米。

④供电工程现状

园区的电力供应有多个来源，通过华东电网和一些专线向园区供电。高压电经由园区内的数座变电站降压后供用户使用。目前的供电容量为 486MW。多个变电站保证了设备故障情况下的系统可靠性，从而降低了突发停电的风险。

⑤燃气工程现状

园区天然气气源为“西气东输”和“西气东输二线”长输管道，通过苏州天然气管网公司建设的高压管网为园区供气。区内目前已建有港华、胜浦和唯亭 3 座高中压调压站。其中港华高中压调压站出站压力采用 0.07 兆帕和 0.2 兆帕两个等级，设计高峰小时流量分别为 0.5 万标立方米和 2.0 万标立方米；胜浦高中压调压站设计高峰小时流量为 5.0 万标立方米，出站设计压力为 0.4 兆帕，目前运行压力为 0.2 兆帕；唯亭高中压调压站设计高峰小时流量为 3.0 万标立方米，出站压力为 0.4 兆帕。

目前已建成 2 座中中压调压站，分别位于唯亭以及胜浦与中新合作区之间。与唯亭高中压调压站同址建有一座 LNG 储配站，建成 8 个 150 立方米 LNG 储罐，小时气化能力为 1 万标立方米，主要用于应急气源和冬季高峰补气。

⑥通讯工程现状

通信线路由苏州电信局投资建造并提供电信服务。目前已建成的通信网络可提供国际直拨长途电话业务、全国互联漫游（包括部分国外城市）移动电话业务、无线寻呼业务、国内主要城市电视和电话会议业务、传真通信业务、综合业务数字网（ISDN）业务

及公用数据通信业务。其中公用数据通信业务包括分组交换网业务、公用数字数据网（DDN）业务、公用电子信箱业务、中国公用计算机交互网及国际互联网业务。

防灾救灾：拥有专门对化工、电子等灾害事故进行处理和救助的机构和设备，并建有严密的治安管理和报警系统，技防监控实现了全覆盖。设有急救中心、外资医院和“境外人员服务 24 小时热线电话”，随时提供各种应急服务。

综上，园区经过多年的建设发展，给水、排水、供电、供热、供气等基础设施配套完善，实现污水集中处理和集中供热，园区现有危险固废处理处置设施运行正常。

5、本项目选址与当地规划相容性分析

（1）与园区规划相符性：

①与园区用地规划相符性

本项目位于苏州工业园唯亭唯新路 9 号唯亭工业坊 A 区 30 幢，根据苏州工业园区总体规划（2012-2030）空间布局，本项目位于苏州工业园区东部的唯亭街道片区内，所在地为规划工业用地，周边均为规划工业用地，本项目的建设符合用地规划相符。

②与园区产业定位相符性：

本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中【C2231】纸和纸板容器制造，产业定位不违背苏州工业园区“重点发展高技术服务业和高端制造业”的发展政策。

因此，该项目符合苏州工业园区总体规划（2012-2030 年）中用地和产业规划的要求。

（2）与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018 年）相符性

根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018 年），阳澄湖水源地保护区划分为一级保护区、二级保护区和准保护区。一级保护区：以集中式供水取水口为中心、半径 500 米范围内的水域和陆域；庙泾河、傀儡湖、野尤泾水域及其沿岸纵深 100 米的水域和陆域。二级保护区：阳澄湖、傀儡湖、阳澄河及沿岸纵深 1000 米的水域和陆域；北河泾入湖口上溯 5000 米及沿岸纵深 500 米、野尤泾、庙泾河及沿岸纵深 500 米的水域和陆域；以庙泾河取水口为中心、半径 1000 米范围内的水域和陆域。上述范围内已划为一级保护区的除外。准保护区：西至元和塘，东至张家港河（自张家港河与元和塘交接处往张家港河至昆山西仓基河与娄江交接处止），南到娄江（自市区外城河齐门始，经娄门沿娄江至昆山西仓基河与娄江交接处止），上述水域及其所围绕的三角地区已划

为一、二级保护区的除外；市区外城河齐门至糖坊湾桥向南纵深 2000 米以及自娄门沿娄江至昆山西仓基河止向南纵深 500 米范围内的水域和陆域；张家港河（下浜至西湖泾桥段）、张家港河下浜处折向库浜至沙家浜镇小河与尤泾塘所包围的水域和陆域。

本项目属于阳澄湖准保护区，根据第二十四条规定：准保护区内禁止建设化工、制革、制药、造纸、电镀（含线路板蚀刻）、印染、洗毛、酿造、冶炼（含焦化）、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目；禁止在距二级保护区一千米内增设排污口。本项目仅排放生活污水接入市政管网后由污水厂处理，不新增废水排污口，符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例（2018 修订）》的要求。

（3）与《江苏省太湖水污染防治条例》和《太湖流域管理条例》政策相符性

本项目距离太湖直线距离 37.3km，根据江苏省人民政府办公厅文件（苏政办发[2012]221 号）“省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知”，本项目位于太湖流域三级保护区内。

《江苏省太湖水污染防治条例》第四十五条规定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磷、氮等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、使用含磷洗涤用品；（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。

本项目建成后不产生生产废水，仅公辅废水、生活污水和食堂废水接入市政管网排入园区污水处理厂，尾水排入吴淞江，符合防治条例要求。

《太湖流域管理条例》第二十八条规定：禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。

本项目符合国家产业政策，不属于以上规定的生产项目，符合管理条例要求。

（4）与“三线一单”的相符性

对照《江苏省生态红线区域保护规划》和《苏州工业园区生态红线区域保护方案》，生态红线保护区主要有阳澄湖（苏州工业园区）重要湿地、金鸡湖重要湿地，独墅湖重要湿地。本项目距阳澄湖（工业园区）重要湿地约 2400 米，距金鸡湖重要湿地，独墅湖重要湿地分别为 5100m、8600m。不在苏州市划定的生态红线一、二级管控区域范围内。本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求符合江苏省及苏州工业园区生态红线区域保护规划要求。

本项目租赁厂房生产，不占用新的土地资源。

本项目所在地环境空气质量现状较好。项目建成后，废气污染物经处理后的排放量与排放浓度均较小，对区域环境空气质量的影响较小；所在地声环境质量能够满足功能区划要求；水污染物排放总量在工业园区污水处理厂总量中平衡解决，周围环境拥有一定的环境容量，不会降低区域的环境质量水平。

本项目主要为纸制品的生产，不属于审查意见禁止的高污染、高耗能、高风险产业以及化工、印染、造纸、电镀、危险化学品储存等项目，不属于化工、造纸等不符合区域发展定位和环境保护要求的产业，不属于严格限制产业规模的纺织业。

本项目符合“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”的要求。

（5）与《两减六治三提升专项行动方案》相符性分析

根据《两减六治三提升专项行动方案》中《江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案》中的相关内容：（二）强制重点行业清洁原料替代：2017 年底前，包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。集装箱制造行业在整箱抛（喷）砂、箱内外涂装、底架涂装和木地板涂装等工序全面使用水性等低 VOCs 含量涂料替代。交通工具制造行业使用高固体分、水性、粉末、无溶剂型等低 VOCs 含量涂料替代。家具制造行业使用水性、紫外光固化、高固体分等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料。机械设备、钢结构制造行业使用高固体分等低 VOCs 含量涂料替代。包装印刷行业使用水性、醇溶性、大豆基、紫外光固化等低 VOCs 含量的油墨替代。人造板制造行业使用低（无）VOCs 含量的胶黏剂替代。

本项目拟使用的油墨为水性油墨。水性油墨是由连结料、颜料、助剂等物质组成的

均匀浆状物质。连结料提供油墨必要的转移性能，颜料赋予油墨以色彩。水性油墨的连结料主要分为两种类型：水稀释型和水分散型。前者可以使用的树脂类型有很多种，比如顺丁烯二酸树脂、紫胶、马来酸树脂改性虫胶、乌拉坦、水溶性丙烯酸树脂和水性氨基树脂等。水分散型的连结料是在水中通过乳化的单体聚合所得，它是两相体系，其中油相以颗粒状在水相中分散，虽不能够被水溶解，但能够被水稀释，所以也可以认为是水包油乳液型，综上，企业所用油墨的有机挥发分约 30%，水性油墨使用量较小，对大气环境影响较小。

(7) 相关政策相符性

本项目使用水性油墨符合《十三五挥发性有机物污染防治工作方案》中“重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施”的要求。

本项目水性油墨使用量较小，符合《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等文件中的相关要求。

本项目使用的油漆为水性油漆，符合《省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）中“深化 VOCs 治理专项行动：1. 禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。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。”的要求相符合。

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、大气环境质量现状

本项目为大气环境三级评价，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，只调查项目所在区域环境质量达标情况，基本污染物数据来源于《2017年度苏州工业园区环境质量公报》，详见表3-1。

表3-1 2017年空气中主要污染物浓度值 单位：CO为mg/m³，其余均为μg/m³

项目	PM _{2.5}	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO	O ₃
年平均	40	16	49	63	0.9	107
日最大8小时滑动平均值的第90百分位数	/	/	/	/	/	181
24小时平均第95百分位数	86	/	/	135	1.5	/
24小时平均第98百分位数	/	31	118	/	/	/
年均值二级标准限值	35	60	40	70	/	/
百分位数评价标准	75	150	80	150	4	160

非甲烷总烃质量现状数据引用质量现状引用《苏州工业园区固废综合处置项目环境影响报告书》委托江阴秋毫检测有限公司于2017年4月16日-2017年4月22日对葑亭大道-西南河桥地段（监测点位于葑亭大道港浪路与双马街之间，西侧靠近新地建设工程质量检测公司，在本项目东北侧530m处）环境空气的监测数据（报告编号：（2017）JYQHT-BG-09（综合）字第（0809）号）。具体评价结果见下表。

表3-2 非甲烷总烃环境质量现状（ug/m³）

监测点位	小时浓度			日均浓度		
	浓度范围	最大质量浓度占标率%	超标率%	浓度范围	最大质量浓度占标率%	超标率%
葑亭大道港浪路与双马街之间	0.17-1.86	93	0	—	—	—

由表3-1和表3-2可以看出，2017年园区PM_{2.5}、NO_x和O₃超标，SO₂和PM₁₀达标。为进一步改善环境质量，根据《江苏省“两减六治三提升”环保专项行动方

案》和《苏州市“两减六治三提升”环保专项行动方案》，结合园区实际，制定《苏州工业园区“两减六治三提升”专项行动实施方案》，通过减少煤炭消费总量重点工程、治理挥发性有机物污染等，实现《苏州工业园区“两减六治三提升”专项行动实施方案》中的总体要求和目标，到2020年，园区PM_{2.5}年均浓度比2015年下降25%，城市空气质量优良天数比例达到73.9%以上。

2、水环境质量现状

苏州工业园区污水处理厂的纳污河流是吴淞江。地表水环境现状引用苏州工业园区环境监测站于2016年5月13日~5月15日现场监测数据资料，地表水水质监测结果见表3-2。

表3-2 吴淞江水质监测结果 (单位: mg/L, pH值无量纲)

河流名称	断面编号	项目	pH	COD	SS	氨氮	总磷	
吴淞江	排污口上游 500m	浓度范围	7.68-7.98	15-20	12-13	0.918-1.99	0.07-0.12	
		浓度均值	7.86	17	13	1.021	0.11	
		污染指数	0.43	0.567	0.217	0.681	0.367	
		超标率%	0	0	0	0	0	
	排污口下游 1000m	浓度范围	7.59-7.66	14-18	12-15	1.15-1.47	0.14-0.21	
		浓度均值	7.62	16	13	1.31	0.17	
		污染指数	0.31	0.533	0.217	0.873	0.567	
		超标率%	0	0	0	0	0	
	标准值 (IV类)			6-9	≤30	≤60	≤1.5	≤0.3

由表可知，本项目纳污河道吴淞江监测的两个断面中排污口上游500米断面、排污口下游1000米断面各监测因子均能达到《地表水环境质量标准》(GB3038-2002)表2中IV类标准。

3、声环境质量现状

根据江苏康达检测技术股份有限公司2018年5月8日和6月28日分别对本项目厂房厂界噪声检测结果可知，项目区域噪声全部达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准。具体监测结果如下：

表3-3 环境噪声质量检测结果 (单位: dB(A))

厂房	检测点位	昼间			夜间		
		检测结果	标准	达标情况	检测结果	标准	达标情况
厂房	东厂界	55.7	65	达标	46.0	55	达标
	南厂界	57.6	65	达标	44.2	55	达标

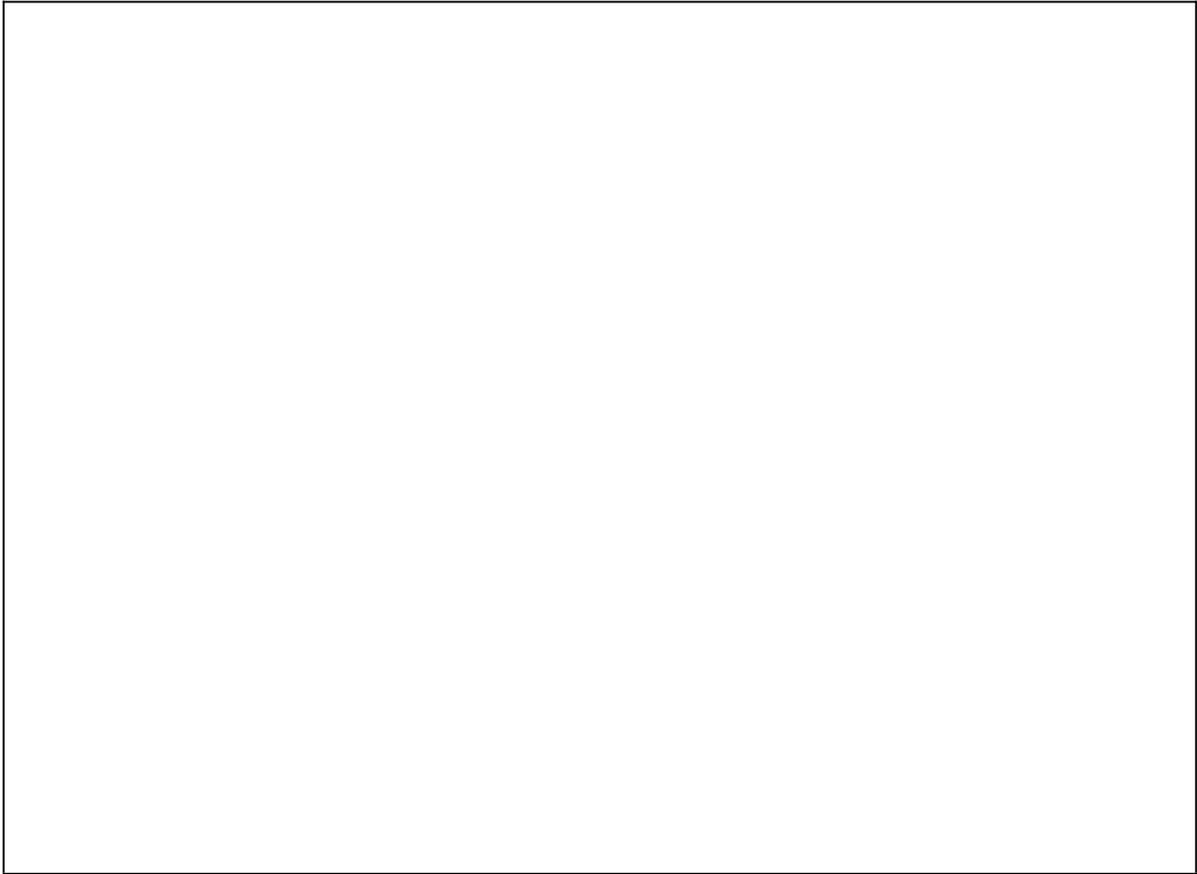
	西厂界	55.6	65	达标	45.6	55	达标
	北厂界	54.1	65	达标	46.7	55	达标

进行现状检测时，项目同工业区内其他企业均正常生产。由检测结果可知，项目所在区域声环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表 3-4 环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	坐标/m		方位	距离(m)	规模(户)	环境功能
		X	Y				
大气环境	启迪时尚科技城	-160	1165	北	460	1500	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中的二级标准
	首开悦澜湾	-572	900	北	1300	800	
	青剑湖社区	-1304	593	北	1800	1500	
	置地青湖语城	418	1625	北	755	1800	
	金锦苑	-160	-70	西南	739	1300	
	创苑	-139	272	西南	780	322	
	阿卡迪亚	314	2106	北	1200	8000	
	白塘壹号	1025	-1688	西南	2400	500	
	旭辉芭提兰湾	230	1576	东南	800	2000	
	朗诗未来街区	1269	2176	东北	1700	5000	
	维也纳阳光花园	1594	1750	东	2100	3000	
环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能		
水环境	娄江	南	1400	中河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类		
	吴淞江	南	6500	中河			
	金鸡湖	西南	5100	小湖			
	独墅湖	西南	8600	小湖			
	阳澄湖	北	2400	大湖	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类		
	太湖	西	29700	大湖	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类		
声环境	厂界周边	四周	1	----	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准		
生态环境	独墅湖重要湿地	西南	8600	9.08km ²	《江苏省生态红线区域保护规划》		
	金鸡湖重要湿地	西南	5100	6.77km ²			
	阳澄湖(工业园区)重要湿地	北	2400	9.08km ²			
	阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区	北	3500	28.31km ²	《江苏省国家级生态保护红线规划》		



四、评价适用标准

1、大气环境质量现状

SO₂、NO₂、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》；二甲苯执行《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中其他污染物空气质量浓度参考限值的要求。

表 4-1 环境空气质量标准限值表

污染物名称	评价标准			标准来源
	年平均	日平均	1 小时平均	
SO ₂	60μg/m ³	150μg/m ³	500μg/m ³	《环境空气质量标准》 GB3095-2012, 表 1 二级标准
NO ₂	40μg/m ³	80μg/m ³	200μg/m ³	
PM ₁₀	70μg/m ³	150μg/m ³	—	
非甲烷总烃	2mg/m ³ （一次值）			《大气污染物综合排放标准详解》
二甲苯	—		0.2 mg/m ³	《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D

2、地表水环境质量标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29号），最终纳污水体吴淞江执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

表 4-2 地表水环境质量标准限值

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

3、声环境质量标准

本项目位于苏州工业园区，根据《苏州市市区环境噪声标准适用区划分规定》（苏府 [2014]68 号）。项目声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

表 4-3 声环境质量标准限值（单位：dB(A)）

区域名	标准限制		表号及级别	执行标准
	昼间	夜间		
项目区域	65	55	3 类	《声环境质量标准》

污染物排放标准：

1、废水排放标准

本项目废水经管网进入园区污水处理厂，处理达标后排放至吴淞江。本项目排放标准限值见表 4-4。

表 4-4 废污水排放标准限值表

标准	项目	浓度限值		依据
进水水质标准	pH	6~9		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准
	COD	500		
	SS	400		
	石油类	20		《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准
	NH ₃ -N	45		
	TN	70		
	TP	8		
尾水最终排放标准	项目	2021.1.1 前	2021.1.1 起	依据
	pH	6~9		《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 中一级 A 标准
	SS	10		
	石油类	1		
	COD	50	50	《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》 (DB32/1072-2007)表 2 中标准及 (DB32/1072-2018)表 2 中标准
	NH ₃ -N	5 (8) *	4 (6) *	
	TN	15	12 (15)	
	TP	0.5	0.5	

备注：*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2、废气排放标准

废气污染物非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准，具体见表 4-5。

表 4-5 废气污染物排放标准限值

污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 mg/m ³
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0

3、噪声排放标准

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准，具体数值见表 4-6。

表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准限值（单位：dB(A)）

厂界名	类别	昼间	夜间	执行标准
厂界	3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4、固废排放标准

一般工业固体废物执行《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（公告 2013 第 36 号）标准；危险废物厂区储存场所应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）（2013 年修改）中的相关规定要求。

总量控制因子和排放指标:

(1) 总量控制因子

按国家和省总量控制的规定, 确定本项目水质污染物排放总量控制因子为 COD_{Cr}、NH₃-N, 考核因子为 SS、总磷; 大气污染物排放总量考核因子为非甲烷总烃。

(2) 项目总量控制指标和控制要求

表 4-7 污染物排放总量控制指标表 (t/a)

污染物名称		产生量	削减量	预测排放量	建议全厂申请指标
生活废水	废水量	720.56	0	720.56	720.56
	COD	0.3602	0	0.3602	0.3602
	SS	0.2881	0	0.2881	0.2881
	NH ₃ -N	0.0324	0	0.0324	0.0324
	TP	0.0058	0	0.0058	0.0058
无组织废气	非甲烷总烃	0.015	0	0.015	0

(3) 总量平衡途径

本项目大气污染物在苏州工业园区内平衡, 废水污染物在园区污水处理厂内平衡。

固体废弃物实现“零”排放。

量
控
制
指
标

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

（1） 生产工艺

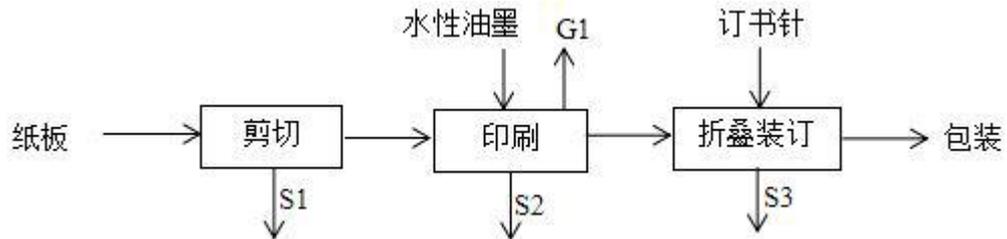


图 5-1 生产工艺流程图

具体工艺说明如下：

剪切：

将纸板放入高速三色印刷开槽模切机，首先根据订单要求，将纸板进行剪切，此环节会产生部分废边角料。

印刷：

剪切完的纸板由机器推送到下一步的印刷，由机器自带的印刷网板进行印刷，本项目采用水性油墨印刷，水性油墨采用水作为稀释剂，比例为 1:1。本环节由于印刷产生少量有机废气 G1，并且产生废包装桶 S2，印刷网板定期用清水清洗，清洗下来的废水进入废水处理系统，处理完毕后回用至清洗环节。

折叠装订：

将印刷完毕纸盒放在粘箱机内，粘箱机自动在纸板上压出需要折叠的凹痕并沿着凹痕进行折叠，并在重合部位添加纸箱胶水。粘贴折叠完毕的纸箱由工人使用打钉机进行进一步固定。

包装：

对纸箱进行包装，入库。

产污环节汇总一览表见表 5-1:

表 5-1 产污环节汇总一览表

类别	编号	名称	产生环节	主要成分	拟采取的措施
废气	G1	印刷废气	印刷	非甲烷总烃	无组织
废水	/	生活废水	办公	COD、SS、NH ₃ -N、TP	直接排入市政管网
	/	纯水制备废水	公辅工程	COD、SS	直接排入市政管网
固废	S1	废边角料	剪切	纸板	收集后外售
	S2	废包装桶	印刷	油墨	
	S3	废包装纸板	折叠装订	纸板	有资质单位处置
	/	油漆废渣	印刷清洗	油墨	收集后外售
	/	生活垃圾	办公	纸张等	环卫统一收集

主要污染工序

1、废气

项目主要为水性油墨印刷过程中，水性油墨挥发的有机废气（以非甲烷总烃计），根据物料组分，印刷烘干过程中油墨挥发率为30%，但由于产生量较小，为无组织排放。

表5-2 项目无组织废气产生源强表

序号	污染物名称	污染源位置	产生量 t/a	面源面积 m ²	面源高度 m
1	非甲烷总烃	车间	0.015	40×25	6

2、废水

(1) 生活污水:

本项目投产后劳动定员 30 人，生活用水量按 100L/人·日，年工作时间为 300 天，运营期生活用水量 3m³/d（900m³/a），排污系数取 0.8，生活污水排放量 2.4m³/d(720m³/a)。

(2) 公辅废水:

本项目有 1 套纯水机，生产纯水用于油墨稀释，年使用水量为 0.84t，纯水制备率为 65%，因此产生废水量为 0.56t/a。

(3) 清洗废水:

本项目印刷过程中使用的印刷网板采用清水定期清洗，清洗水进入过滤器过滤不溶于水的漆渣，漆渣作为一般固废处理，过滤后的水回用至网板清洗，不外排。年产生量约为 5t。

废水处理方案:

生活污水和公辅废水一起排入市政污水管网接入进入园区污水厂处理达标后，排入吴

松江。

废水产生和排放情况如下：

表 5-3 本项目废水污染源情况

废水类型	废水量 (t/a)	污染物产生情况			排放情况		采取的处理措施	排放去向	排放规律
		污染因子	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)			
生活污水	720	COD	500	0.36	500	0.36	直接接管	市政污水管网	连续
		SS	400	0.288	400	0.288			
		氨氮	45	0.0324	45	0.0324			
		总磷	8	0.00576	8	0.00576			
公辅废水	0.56	COD	400	0.000224	200	0.000224	直接接管	市政污水管网	间歇
		SS	200	0.000112	100	0.000112			
合计	720.56	COD	/	0.3602	/	0.3602	直接接管	市政污水管网	连续
		SS	/	0.2881	/	0.2881			
		氨氮	/	0.0324	/	0.0324			
		总磷	/	0.0058	/	0.0058			

3、噪声：

本项目新建厂房作为生产车间，噪声源主要是空压机，噪声源强在为 75~85dB 之间。

主要噪声源及源强见表 5-4。

表5-4 项目主要噪声源及噪声排放情况

序号	所在车间	设备名称	单台等效声级 dB (A)	设备数量 (台)	叠加源强 dB (A)	防治方案
1	车间	空压机	~75	4	85.5	合理布局，隔声减振，加强绿化等

4、固废

项目生产经营过程中产生的固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

生活垃圾：

本项目劳动定员 30 人，职工日常生活垃圾按 1kg/d·人计，产生 9t/a，由环卫部门统一收集处理。

一般固废：

项目产生的纸箱边角料，根据建设方提供资料约 1 t/a；装订环节产生的废纸箱钉，年产生为 0.1t。经妥善收集后外售处理。

危险废物：

本项目使用的水性油墨产生的油墨包装桶，产生量约 0.005t/a；废纸箱胶桶，产生量为 0.0001t/a，委托资质单位处置。

废渣：项目印刷网板清洗废水，经过废水处理过滤器处理后，废水回用至清洗环节，水性油漆中无法溶于水的废渣收集后由第三方回收。

按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 2017 年第 43 号）《江苏省环保厅关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》（苏环办[2013]283 号）要求以及《固体废物鉴别标准通则》的规定，项目副产物判定结果汇总见表 5-5，固体废物的利用处置方式见表 5-6，危险废物的名称、数量、类别、形态等内容见表 5-7。

表 5-5 固体废物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量（吨/年）	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	办公	半固	生活垃圾	9	√	/	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	纸箱边角料	生产	固态	纸	1	√	/	
3	废渣	清洗	固态	/	0.06	√	/	
4	废纸箱钉	生产	固态	铁	0.1	√	/	
5	废油墨桶	印刷	固态	油墨	0.005	√	/	
6	废纸箱胶桶	装订	固态	胶水	0.0001	√	/	

表5-6 营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	编号	废物代码	预测产生量 t/a
1	生活垃圾	生活垃圾	办公	半固	生活垃圾	《国家危险废物名录》	99	99	9
2	纸箱边角料	一般固废	生产	固态	纸		79	79	1
3	废渣		清洗	固态	/		86	86	0.06
4	废纸箱钉		生产	固态	铁		86	86	0.1
5	废油墨桶	危险固废	印刷	固态	油墨		HW49	900-041-49	0.005
6	废纸箱胶桶		装订	固态	胶水		HW49	900-041-49	0.0001

表5-7 危险废物汇总表

序号	名称	类别	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	
											贮存方式	处置或利用方式
1	生活		99	9	办公	半	生活	/	1年	/	生活垃圾区	卫生部

	垃圾				固	垃圾					门清运	
2	纸箱边角料		79	1	生产	固态	纸	/	1年	/	仓库	收集后外售
3	废纸箱钉		86	0.1	生产	固态	铁	/	1年	/		
4	废油墨桶	HW49	900-041-49	0.005	印刷	固态	油墨	油墨	1年	T/In	厂内转移至危废暂存间，分区贮存	委托有资质单位处置
5	废纸箱胶桶	HW49	900-041-49	0.0001	装订	固态	胶水	胶水	1年	T/In		

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源（编号）	污染物名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 kg/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 kg/a	排放去向
大气污染物	无组织	非甲烷总烃	/	15	/	/	15	环境空气
水污染物	类别	水量 m ³ /a	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	排放去向
	生活污水	720	COD	500	0.36	500	0.36	接入园区污水处理厂， 处理达标后排入吴淞江
			SS	400	0.288	400	0.288	
			氨氮	45	0.0324	45	0.0324	
			TP	8	0.00576	8	0.00576	
	公辅废水	0.56	COD	400	0.000224	200	0.000224	接入园区污水处理厂， 处理达标后排入吴淞江
SS			200	0.000112	100	0.000112		
固体	类别	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	备注	
废物	一般固废	纸箱边角料	1	1	0	0	79	
		废纸箱钉	0.1	0.1	0	0	86	
		废渣	0.06	0.06	0	0	86	
	危险固废	废油墨桶	0.005	0.005	0	0	HW49	
		废纸箱胶桶	0.0001	0.0001	0	0	HW49	
	生活垃圾		9	9	0	0	99	
噪声	本项目主要产噪设备的噪声源强在 70~85 分贝左右，采用厂房隔声、对高噪设备设置减振底座等减震隔声措施，可以使厂界噪声达标排放							
其它	无							
主要生态影响（不够时可另附页） 为了降低工程建设给周围环境生态环境带来的不良影响，建设单位应采取以下措施：对运营过程中产生的“三废”严格治理，使对水环境的影响降到最低，以至不影响它们的使用功能。								

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租赁已建厂房进行生产，施工期仅进行装修及设备安装和调试。在装修和设备安装、调试过程产生噪声，粉刷过程产生废气及冲洗地面时产生废水。装修过程污染物排放量小，时间短。施工期对环境基本不产生影响。

营运期环境影响分析

1、 环境空气影响分析

(1) 无组织废气产排情况及预测

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)5.3.1 要求选择项目污染源正常排放的污染物，采用推荐模式(AERSCREEN)进行估算，其计算结果作为预测与分析依据。

表 7-1 污染物面源参数表

污染源名称	坐标		海拔高度/m	矩形面源			污染物	排放速率	单位
	X	Y		长度	宽度	有效高度			
矩形面源	1518-67	925	4	40	25	6	非甲烷总烃	0.015	t/a

表 7-2 面源污染物最大落地浓度及占标率情况

污染源位置	污染物	最大落地浓度(mg/m ³)	最大落地浓度距离(m)	质量标准(mg/m ³)	P _{max} 占标率
车间	非甲烷总烃	0.00069	33	2	3%

由上表可知，本项目主要污染物 P_{max} 均 < 1% ，项目大气评价等级为三级，本项目面源污染物最大落地浓度远小于质量标准，占标率均较小，因此项目无组织排放废气对周围大气环境质量影响较小。

由于项目部分废气为无组织排放，需设置卫生防护距离。卫生防护距离是指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201—91），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值，mg/m³；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积 S (m²) 计算，r=(S/π)^{1/2}；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。

拟建项目的卫生防护距离计算详见表 7-3。

表 7-3 本项目卫生防护距离

污染物名称	污染源位置	排放量 (t/a)	面源面积 (m ²)	面源高度(m)	评价标准 mg/m ³	计算结果 (m)
非甲烷总烃	车间	0.015	1000	6	2	0.177

由上表可见，根据 GB/T13201-91 规定，卫生防护距离必须取整数，级差为 50m，而按当两种或两种以上的有害气体计算的距离在同一个等级内，该企业的卫生防护距离的级差需提高一级。据调查，本项目车间外 100 米范围内无敏感点，可满足卫生防护距离要求。

2、水环境影响分析

(1) 地表水环境影响分析

表 7-4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水列表	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	污染治理措施名称	污染治理设施工艺			
1	生活废水	生活废水	园区污水处理厂	间歇	—	—	—	—	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排放排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
2	公辅废水	纯水机制备废水		间歇	—	—	—			

表 7-5 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/(万)	排放去向	排放规律	间接排放时段	收纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种	国家或地方污染物排放标准浓度

				t/a)					类	限值/(mg/L)
1	—	E120.7 357	N31.35 82	0.72056	园区污 水处理 厂	间歇	8h/d	废 水	COD	50
									SS	10
									氨氮	4 (8)
									总磷	0.5

表 7-6 废水污染排放信息表（新建项目）

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(t/a)	年排放量/(t/a)
1	—	生活废水	—	2.402	720.56
全厂排放口合计		COD			0.3602
		SS			0.2881
		NH ₃ -N			0.0324
		TP			0.0058

项目废水接管至园区污水处理厂可行性分析：

一是时间上：本项目预计投产期为 2019 年 6 月，而园区污水处理厂一、二期工程已建成使用，从时间上是可行的。

二是空间上（污水管网）：本项目所在的苏州工业园区唯亭镇浦田路 75 号位于工业园区第一污水处理厂污水管网收水范围之内。本项目产生的污水可经市政污水管网排入工业园区第一污水处理厂进行处理。为此，从污水管网上分析，能保证项目投产后，污水进入污水处理厂处理。

三是水量上：工业园区第一污水处理厂目前处理规模为每日 15 万吨，本项目污水排放量约为 720.56 t/a，因此从水量上看，工业园区第一污水处理厂完全有能力接纳本项目产生的污水。

四是水质上：本项目废水中主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP。本项目废水主要为生活污水，水质简单、可生化性强，预计不会对污水厂处理工艺造成冲击负荷，不会影响污水厂出水水质的达标。

综上所述，本项目废水排放预计对受纳水体影响很小。

3、噪声：

本项目噪声主要来源于空压机产生的噪声，噪声值 75~85dB(A)。

噪声影响预测：

(1) 预测内容

各噪声源在监测点位的声压级叠加值（预测点位同监测点位）。

(2) 预测因子

平均连续等效 A 声级。

(3) 预测模式

根据声环境评价导则的规定，选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

在进行噪声预测时，一般采用声源的倍频带声功率级，A 声功率级或靠近源某一位置的倍频带声压级、A 声级来预测计算不同距离的声级。

①室外点声源在预测点的倍频带声压级

a. 某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中：L_{oct}(r) ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

L_{oct}(r₀) ——参考位置 r₀ 处的倍频带声压级；

r ——预测点距声源的距离，m；

r₀ ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct} ——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减。

b. 如果已知声源的倍频带声功率级 L_{w cot}，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_{cot} = L_{w cot} - 20 \lg r - 8$$

c. 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级 LA：

$$L_A = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} - \Delta L_i)} \right]$$

式中 ΔL_i 为 A 计权网络修正值。

d. 各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{TP} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{pi}} \right]$$

②室内点声源的预测

a. 室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w,cot} + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中：r1 为室内某源距离围护结构的距离；

R 为房间常数；

Q 为方向性因子。

b.室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10\lg\left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{oct,1(i)}}\right]$$

c.室外靠近围护结构处的总的声压级：

$$Loct,1(T) = L_{oct,1}(T) - (T_{loct} + 6)$$

d.室外声压级换算成等效的室外声源：

$$Lw_{oct} = Loct,2(T) + 10\lg S$$

式中：S 为透声面积。

e.等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 Lw_{oct} ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

③声级叠加

$$L_{总} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

(4) 噪声预测结果

对车间各工序的机械满负荷噪声进行叠加，计算出噪声传播至项目厂界外 200 米范围内噪声敏感点的预测噪声级，并叠加监测的本底噪声值，计算结果的见下表。

表 7-5 噪声预测结果 (单位: Leq dB(A))

类别	预测点位	现状值		贡献值	叠加值		标准值	
		昼	夜		昼	夜	昼	夜
车间	北厂界	54.4	46.0	40.6	54.58	47.1	65	55
	东厂界	53.2	44.2	43.94	53.69	47.08		
	南厂界	55.6	45.6	27.89	54.41	46.07		
	西厂界	54.1	46.7	46.69	54.83	49.71		

由上表预测结果可以看出，经过一系列的隔声降噪处理后，设备正常运转的情况下，本项目产生的噪声在预测点与现状值叠加后，四周厂界昼间噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准；根据对距离项目 B1 幢

厂房北侧厂界最近敏感点的预测结果，项目正常生产时，北侧敏感点（唯亭打工宿舍）的噪声预测值能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。

综上所述，本项目对区域声环境质量影响较小，不会产生扰民问题。

针对以上高噪声设备，本项目主要采取以下措施对其降噪：

- ①合理布局，加强生产设备的日常维护与保养，保证机器的正常运转；
- ②在高噪声设备的机底座加设防振垫并安装消声器；
- ③在厂区边界种植草木，利用绿化对声音的吸声效果，降低噪声源强。

经过上述措施后，项目噪声再通过距离衰减作用后，项目厂界噪声排放低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，对项目周围声环境不会产生明显影响。

4、固体废弃物：

生活垃圾：项目产生的生活垃圾由环卫部门负责清运。

一般工业废物：项目产生的废纸箱边角料和废纸箱钉，由公司统一收集外售；废渣由第三方回收。

危险废物：油墨废包装桶及纸箱胶废包装桶委托资质单位处置。

本项目的固体废弃物能够实现资源化、无害化和减量化，对周围环境不产生影响，也不会产生二次污染。因此，项目固废处置措施具有可行性。

项目固体废物处理、处置及排放情况见表7-6。

表 7-6 项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾	办公	生活垃圾	99	9	环卫部门清运	环卫部门
2	纸箱边角料	生产	一般固废	79	1	收集后外售	回收单位
3	废纸箱钉	生产		86	0.1		
4	废渣	清洗		86	0.06		
5	废油墨桶	印刷	危险废物	HW49 900-041-49	0.005	委托有资质单位处置	有资质单位
6	废纸箱胶桶	装订		HW49 900-041-49	0.0001		

表 7-7 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所名称	危废名称	危废类别	危废代码	位置	占地面积 (m ²)	贮存方式	贮存周期
1	危废暂存间	废油墨包装桶	HW49	900-041-49	危废暂存间	1	危废仓库	1 年
2		废纸箱胶桶	HW49	900-041-49		1	危废仓库	1 年

本项目拟建危险废物暂存间约 3 m²，满足本项目危险固废暂存。

企业已设置的一般固废暂存间和危险固废暂存间需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求建设，危险废物暂存场地应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）要求设置，具体如下：

（1）贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

（2）暂存场所必须做好防渗、防漏、防晒、防淋等工作。危险废物定期外运，在运输过程注意运输安全，途中不得沿路抛洒。并在堆放场所树立明显的标志牌。

综上，本项目各类废物分类收集、分别存放，均得到了妥善的处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。

5、环境风险分析及风险防范措施

环境风险分析：

根据分析，本项目环境风险物质主要为油墨，主要位于生产车间。

依据物质的危险、有害特性分析，本项目生产过程中存在火灾、泄漏、中毒等危险有害性。主要表现在：

- ① 装有纸箱胶水等有毒易燃物料的容器，保存不当或者容器破损，存在发生火灾、泄漏、中毒事故的可能性。

风险防范措施：

- ① 化学品仓库、危废暂存间地面按相关要求进行了防渗处理；
- ② 化学品仓库、危废暂存间设置防泄漏托盘、砂土等；
- ③ 在化学品仓库增加吸液面等堵漏物资；
- ④ 非正常工况下或废气处理设施出现故障，应立即停止生产，并疏散下风向敏感点人群，同时，联系设备厂家进行维修。
- ⑤ 依托工业园现有应急措施，如：事故应急池、雨水排口切断阀等，确保消防尾

水不外排。

⑥ 加强安全管理、注重对员工的培训，制定突发事故应急预案，定期组织演练等。

环境应急监测：

一旦发生重大风险事故，迅速启动应急预案，通知环境监测部门进驻事故现场，按照当时气象条件在现场周围布点监测，掌握事故情况下空气环境恶化状况，有效组织人员疏散。

大气监测因子：非甲烷总烃；

大气监测频次：监测频次为 1 天 4 次，紧急情况时可增加为 1 次/2 小时，监测一天。

大气监测点位：根据事故严重程度，在下风向选择 1-3 个，上风向选择 1 个作为监测点。

在厂内发生火灾事故或其它事故导致雨水排放口水质出现超标时，首先将消防尾水或超标废水排入到厂内事故池，在分析事故废水水质浓度后，超标废水委托有资质的单位处置，达标废水直接排入市政管网。

废水监测点位及监测因子：在产生上述事故废水后，在出现超标的雨水排放口中，选择监测 pH、COD、SS 等指标；

在对事故废水进行监测的同时，监测废水流量。

废水监测频次：监测频次为 1 次/3 小时，紧急情况时可增加为 1 次/小时，监测 1 天。

八、建设项目拟采取有防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治 理效果
大污染 气物	无组织	非甲烷总烃	加强车间通风	达标排 入环境 空气
水污 染物	生活污水	COD、SS、氨氮、 TP	接入市政污水管网	可达污水 厂接管标 准
	公辅废水	COD、SS		
电离和 电磁辐 射	无			
固体 废物	一般固废	纸箱边角料、废纸箱钉、废渣	收集后外售	固废零排 放，不会 造成二次 污染
	危险废物	废油墨桶、废纸箱胶桶	委托有资质单位处置	
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门处理	
噪 声	空压机设备噪声		按照规范安装、操作，合理平面布置，加 装减震设施等。	厂界达标
其他	无			
<p>生态保护措施预期效果</p> <p>项目厂房周围已种植了绿化带，不仅可以清洁空气，还可以起到美化环境、降低噪声的作用。</p>				

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

锦礼新材料科技（苏州）有限公司拟投资 500 万元人民币租赁苏州工业园唯亭唯新路 9 号唯亭工业坊 A 区 30 幢现有闲置厂房，占地面积约 1000 平方米，进行包装纸箱生产，年产纸箱 500 万个。

2、规划相容性

本项目位于苏州工业园唯亭唯新路 9 号唯亭工业坊 A 区 30 幢，其地块属于工业用地，符合工业园区的用地规划。

项目距太湖直线距离 29.7km，属于太湖流域三级保护区内。本项目建成后，生活废水和公辅废水一起接入市政管网进入园区污水处理厂处理，尾水排入吴淞江，符合《江苏省太湖水污染防治条例》第四十五条规定三级保护区的要求。

项目符合国家产业政策，不属于不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，符合《太湖流域管理条例》的要求。

3、与产业政策相容性：

本项目属于纸和纸板容器制造，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)》以及《江苏省限制用地项目目录（2006 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2006 年本）》中所规定的类别，同时不属于《产业结构调整指导目录》2016 年修订本、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012）、《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》的鼓励类、限制类和淘汰类项目，属允许类，故本项目符合相关产业政策。

本项目为纸箱的生产加工，拟使用的油墨为水性油墨，使用量较小，废气产生量较小。符合《两减六治三提升专项行动方案》的要求。

因此，本项目符合国家和地方产业政策要求。

1、与《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018 年）相符性》

本项目属于阳澄湖准保护区，根据第二十四条规定：准保护区内禁止建设化工、制革、制药、造纸、电镀（含线路板蚀刻）、印染、洗毛、酿造、冶炼（含焦化）、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目；禁止在距二级保护区一千米内增设排污口。本项目仅排放生活污水和公辅废水，接入市政管网后由污水厂处理，不新增排污口，符合《苏州市阳澄湖水源地水质保护条例（2018 修订）》的要求。

2、与“生态红线”的相符性

对照《江苏省生态红线区域保护规划》和《苏州工业园区生态红线区域保护方案》，生态红线保护区主要有阳澄湖（苏州工业园区）重要湿地、金鸡湖重要湿地，独墅湖重要湿地。本项目距阳澄湖（工业园区）重要湿地约 2400 米，距金鸡湖重要湿地，独墅湖重要湿地分别为 5100m、8600m。不在苏州市划定的生态红线一、二级管控区域范围内。本项目的建设符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求符合江苏省及苏州工业园区生态红线区域保护规划要求。

6、项目污染物对环境的影响以及污染防治措施评述

本项目实施过程中，通过各项污染防治措施，有效的控制污染物的排放，实现了污染物达标排放的目的。

废气：本项目废气主要包括印刷工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计），无组织排放。项目以厂房生产区域为起点设置的 100 米卫生防护距离。

废水：本项目废水包括生活污水和纯水机制备废水，制备废水和生活污水一起进入污水管网，收集后排入园区污水处理厂处理，经污水处理厂处理后达标排放。

噪声：根据设备产生的噪声源强，项目对设备的布置进行了合理的规划，同时选用了低噪声设备，并采取减振、隔声，以及距离衰减等措施，确保项目周围噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

固体废物：项目对各类固废进行了分类收集，员工生活垃圾交由环卫部门统一收集处理；纸箱边角料和废纸箱钉、废渣收集后外售；危险废物产生后存放在危废暂存间，委托相关有资质的单位处理定期处置。

7、项目周围环境质量现状

根据监测数据显示，项目所在区域大气环境质量达到 2017 年园区 PM_{2.5}、NO_x

和 O₃ 超标，SO₂ 和 PM₁₀ 达标，纳污水体吴淞江水质指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，所在地声环境现状达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。

8、环境影响评价

地表水环境：项目废水为员工生活污水及纯水机制备废水，量小且污染物组成简单。因此在园区污水处理厂进行生化处理达标的情况下，本项目基本不会对地表水环境产生影响。

环境空气：无组织排放的废气可做到达标排放，经预测对周边环境影响较小，不会降低周围环境空气的功能级别，周围大气环境功能可维持现状。设置的卫生防护距离内无学校、居民、医院等环境敏感点。

声环境：项目生产过程中产生的噪声，通过合理布局、墙体隔声、距离衰减等措施来控制噪声，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类标准要求，对周边声环境影响较小。

固废：项目实施后，对各类固废进行了分类收集，产生的固体废弃物均能得到有效处理，不会对环境产生二次污染。

9、风险分析

本项目的�主要环境风险为使用的油墨泄漏导致的环境事故，废气处理设施发生故障造成废气不能达标排放。企业应加强管理，制定标准的作业程序和完善的管理制度，并加强员工规范操作培训，提高操作人员的防范意识，严格执行非操作人员禁止进入生产区域等措施。因此，本项目的风险是可以接受的。

10、污染物总量控制

按国家和省总量控制的规定，确定本项目水质污染物排放总量控制因子为COD、NH₃-N，考核因子为SS、TP；大气污染物排放总量考核因子为非甲烷总烃。

本项目大气污染物在苏州工业园区内平衡，废水污染物在园区污水处理厂内平衡。

综上所述，建设项目符合产业政策和当地规划要求。项目设计布局基本合理，

采取的污染防治措施可行有效，项目实施后污染物可实现达标排放，项目所需的排污总量在区域内进行调剂解决，项目建设对环境的影响可以接受，不会改变项目周围地区的大气环境、水环境和声环境质量的现有功能要求。因此，从环境保护的角度来看，本项目的建设是可行的。

二、建议

为保护环境、防治污染，建议要求如下：

1、上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

2、建设项目在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施。公司应十分重视引进和建立先进的环境保护管理模式，强化职工自身的环保意识。

3、加强对废气、废水设施的运行管理和监测工作，确保项目废气、废水经处理后稳定达标排放；在废气设施前后分别按照相应规范设置采样口。

4、应确保生产区域抽风系统正常运转，杜绝出现故障。

5、严格执行“三同时”制度。

表 9-1 本项目“三同时”验收一览表

项目名称	锦礼新材料科技（苏州）有限公司年产纸盒 500 万个新建项目					
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废水	综合污水	COD、SS、氨氮、TP	污水一起接入污水管网	达标排放	5	与本项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行
废气	无组织废气	非甲烷总烃	加强通风	达标排放	0	
噪声	设备	—	合理布局、墙体隔声	厂界达标	0	
固废	危险固废	废油墨包装桶 废纸箱胶桶	危废暂存间 3m ² ，委外处理	—	5	
绿化		—	—	—	依托周边	
环境管理（机构、监测能力等）		—	—	—	—	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）		废水：雨污分流，本项目雨污排放口依托房东，雨水排口 1 个，污水排口 1 个，污水口设置单独计量口		符合相关规定	—	
总量平衡具体方案		本项目大气污染物在苏州工业园区内平衡，废水污染物在园区污水处理厂内平衡。			—	
区域解决问题		—	—	—	—	
大气环境防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标等）		—	—	—	—	
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标等）		以厂房生产区域为起点设置的 50 米卫生防护距离形成的包络图。			—	
环保投资合计					10	

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注释

本报告表附图、附件：

附图

- (1) 项目地理位置图
- (2) 项目位置图
- (3) 项目平面布置图
- (4) 项目周边状况图
- (5) 阳澄湖水源水质保护图
- (6) 工业园区生态红线图
- (7) 现状监测点位图

附件

- 附件 1 营业执照和开户许可证
- 附件 2 租赁协议
- 附图 3 项目合同
- 附件 4 发改备案信息单
- 附件 5 噪声监测报告
- 附件 6 环评合同
- 附件 7 专家函审意见及修改清单
- 附件 8 社区公示截图
- 附件 9 项目确认书及基础信息表