

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：苏州特莱赛印刷有限公司迁建纸制品项目

建设单位（盖章）：苏州特莱赛印刷有限公司

编制日期：2021年5月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	苏州特莱赛印刷有限公司迁建纸制品项目		
项目代码	2020-320585-22-03-538634		
建设单位联系人	赵井林	联系方式	15121116669
建设地点	太仓高新技术产业开发区江南路 68 号 5 幢		
地理坐标	(121 度 11 分 12.569 秒, 31 度 29 分 33.560 秒)		
国民经济行业类别	C2319 包装装潢及其他印刷	建设项目行业类别	二十、印刷和记录媒介复制业 23——39 印刷 231*——其他(激光印刷除外; 年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外)
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	太仓市行政审批局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	太行审投备[2020]243 号
总投资(万元)	300	环保投资(万元)	25
环保投资占比(%)	8.33	施工工期	2021.7-2021.9
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m ²)	1318
专项评价设置情况	无		
规划情况	《太仓高新技术产业开发区控制性详细规划》(2018年-2030年)		
规划环境影响评价情况	<p>(1) 规划环境影响评价文件名称: 《江苏太仓港经济开发区(新区)及周边地区规划环境影响报告书》;</p> <p>召集审查机关: 江苏省环境保护厅;</p> <p>审查文件名称及文号: 关于《江苏太仓港经济开发区(新区)及周边地区规划环境影响报告书》审查意见、苏环审[2012]49 号。</p> <p>(2) 规划环境影响评价文件名称: 《江苏太仓港经济开发区(新区)及</p>		

	<p>周边地区规划环境影响报告书补充报告》；</p> <p>召集审查机关：江苏省环境保护厅；</p> <p>审查文件名称及文号：关于《江苏太仓港经济开发区（新区）及周边地区规划环境影响报告书补充报告》复函、苏环便管[2012]123号。</p>																				
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>与《江苏太仓港经济开发区（新区）及周边地区规划环境影响报告书》审查意见（苏环审[2012]49号）相符性分析</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 与审查意见相符性分析对照表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 45%;">审查意见</th> <th style="width: 40%;">本项目</th> <th style="width: 5%;">相符性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>规划的西部拆迁安置区临近北部工业片区，且位于某下风向，建议规划居住用地不再新增，东侧隔河、北侧隔路与工业用地相邻，建议在沿河、沿路两侧增设不少于 30 米的绿化带（2012 年底前完成）。同时，在居住区 200 米范围内不得引进喷涂及产生异味和噪声扰民的项目。规划区内不得引进新增排放氮、磷生产废水和排放恶臭、异味气体的项目。</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▶本项目周边 200 米范围内无居民敏感点，不属于喷涂及产生异味和噪声扰民的项目。 ▶本项目无生产废水产生。 </td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>工业用地与居住区之间应设置不少于 100 米的空间防护距离，在空间防护距离范围内不得建设学校、医院、居住区等环境敏感目标。</td> <td>本项目周边 100 米范围内无居民敏感点。</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>规划区实施集中供热，禁止企业新上燃煤锅炉，如工艺需要自建热源，必须使用天然气和电能等清洁能源；加快区内污水及中水管网建设（管网建设应于 2012 年完成），并实施废水分片集中处理，达标排放；认真落实固废处理处置各项措施，一般固废应综合利用，危险固废应委托有资质单位安全处置。</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▶本项目不涉及锅炉。 ▶本项目产生的一般固废集中收集外售处理，危废委托有资质单位安全处置。 </td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>合理开发土地资源，集约化利用工业用地，提高工业用地利用率。入区企业应严格执行国家及地方产业政策、规划区环境准入条件，严格执行三同时制度。积极推广循环经济和清洁生产，入区项目清洁生产水平应达到国内外先进水平，规划区应采取有效、具体约中水回用措施，确保水回用率不低于 25%。</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▶本项目符合国家、江苏省、苏州市产业政策；符合园区产业定位。 ▶本项目原辅材料在获取过程中对生态环境影响较小；采用的生产设备均属先进生产设备，符合国家清洁生产指标中对生产设备先进性的要求。 </td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> </tbody> </table>	序号	审查意见	本项目	相符性分析	1	规划的西部拆迁安置区临近北部工业片区，且位于某下风向，建议规划居住用地不再新增，东侧隔河、北侧隔路与工业用地相邻，建议在沿河、沿路两侧增设不少于 30 米的绿化带（2012 年底前完成）。同时，在居住区 200 米范围内不得引进喷涂及产生异味和噪声扰民的项目。规划区内不得引进新增排放氮、磷生产废水和排放恶臭、异味气体的项目。	<ul style="list-style-type: none"> ▶本项目周边 200 米范围内无居民敏感点，不属于喷涂及产生异味和噪声扰民的项目。 ▶本项目无生产废水产生。 	相符	2	工业用地与居住区之间应设置不少于 100 米的空间防护距离，在空间防护距离范围内不得建设学校、医院、居住区等环境敏感目标。	本项目周边 100 米范围内无居民敏感点。	相符	3	规划区实施集中供热，禁止企业新上燃煤锅炉，如工艺需要自建热源，必须使用天然气和电能等清洁能源；加快区内污水及中水管网建设（管网建设应于 2012 年完成），并实施废水分片集中处理，达标排放；认真落实固废处理处置各项措施，一般固废应综合利用，危险固废应委托有资质单位安全处置。	<ul style="list-style-type: none"> ▶本项目不涉及锅炉。 ▶本项目产生的一般固废集中收集外售处理，危废委托有资质单位安全处置。 	相符	4	合理开发土地资源，集约化利用工业用地，提高工业用地利用率。入区企业应严格执行国家及地方产业政策、规划区环境准入条件，严格执行三同时制度。积极推广循环经济和清洁生产，入区项目清洁生产水平应达到国内外先进水平，规划区应采取有效、具体约中水回用措施，确保水回用率不低于 25%。	<ul style="list-style-type: none"> ▶本项目符合国家、江苏省、苏州市产业政策；符合园区产业定位。 ▶本项目原辅材料在获取过程中对生态环境影响较小；采用的生产设备均属先进生产设备，符合国家清洁生产指标中对生产设备先进性的要求。 	相符
序号	审查意见	本项目	相符性分析																		
1	规划的西部拆迁安置区临近北部工业片区，且位于某下风向，建议规划居住用地不再新增，东侧隔河、北侧隔路与工业用地相邻，建议在沿河、沿路两侧增设不少于 30 米的绿化带（2012 年底前完成）。同时，在居住区 200 米范围内不得引进喷涂及产生异味和噪声扰民的项目。规划区内不得引进新增排放氮、磷生产废水和排放恶臭、异味气体的项目。	<ul style="list-style-type: none"> ▶本项目周边 200 米范围内无居民敏感点，不属于喷涂及产生异味和噪声扰民的项目。 ▶本项目无生产废水产生。 	相符																		
2	工业用地与居住区之间应设置不少于 100 米的空间防护距离，在空间防护距离范围内不得建设学校、医院、居住区等环境敏感目标。	本项目周边 100 米范围内无居民敏感点。	相符																		
3	规划区实施集中供热，禁止企业新上燃煤锅炉，如工艺需要自建热源，必须使用天然气和电能等清洁能源；加快区内污水及中水管网建设（管网建设应于 2012 年完成），并实施废水分片集中处理，达标排放；认真落实固废处理处置各项措施，一般固废应综合利用，危险固废应委托有资质单位安全处置。	<ul style="list-style-type: none"> ▶本项目不涉及锅炉。 ▶本项目产生的一般固废集中收集外售处理，危废委托有资质单位安全处置。 	相符																		
4	合理开发土地资源，集约化利用工业用地，提高工业用地利用率。入区企业应严格执行国家及地方产业政策、规划区环境准入条件，严格执行三同时制度。积极推广循环经济和清洁生产，入区项目清洁生产水平应达到国内外先进水平，规划区应采取有效、具体约中水回用措施，确保水回用率不低于 25%。	<ul style="list-style-type: none"> ▶本项目符合国家、江苏省、苏州市产业政策；符合园区产业定位。 ▶本项目原辅材料在获取过程中对生态环境影响较小；采用的生产设备均属先进生产设备，符合国家清洁生产指标中对生产设备先进性的要求。 	相符																		

	5	加强规划区风险防范应急体系建设。结合规划区产业定位特点,完善规划区环境风险防范应急体系,配备相应的设备、人员,并通过定期演练不断总结完善。	本项目环境风险小,拟制定相关环境管理制度和风险防范措施,配备相应的设备、人员,符合要求。	相符
	6	规划区应建立完善的环境管理体系,规划区和入区企业应配备环保专职或兼职人员,对入区企业污染源及污染治理设施的运转状况进行定期或不定期的监督性监测;按规范完善环境监测计划,开展日常环境监测。	本项目配备环保专职人员,对废气处理设施进行定期监管,符合要求。	相符
其他符合性分析	<p>1、与国家和地方产业政策相符性分析</p> <p>本项目行业类别为[C2319]包装装潢及其他印刷,不属于国家发展改革委发布的《产业结构调整指导目录(2019年本)》中鼓励类、限制类和淘汰类,属允许类;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》(苏政办发[2015]118号文)中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类,属允许类;亦不属于《苏州市产业发展导向目录(2007年本)》鼓励类、淘汰类和禁止类项目,属允许类。</p> <p>因此,本项目符合国家及地方产业政策的规定。</p> <p>2、与当地规划的相符性分析</p> <p>本项目位于太仓高新技术产业开发区江南路68号5幢,本项目所在地块属于规划的太仓高新技术产业开发区,属于工业用地。《江苏太仓港经济开发区(新区)及周边地区规划环境影响报告书》于2012年3月28日取得审批意见(苏环审[2012]49号),目前产业园正在进行跟踪评价。根据已批的报告书规划,太仓高新技术产业开发区四至范围为:北至苏昆太高速,南至新浏河,东至沿江高速、十八港,西至盐铁塘和太平路,总用地面积4418.7公顷。产业定位为以机械电子、轻工纺织、食品、生物医药、环保等主导产业,其中机械电子环保产业主要发展新能源、装备制造、精密机械、电子信息等,生物医药主要发展复配分装以及研发等,不涉及原药生产,不涉及化工,整个区域是集城市新中心、高新技术产业开发区等为一体的综合性经济开发区。建设项目属于包装装潢及其他印刷,符合工业区的产业定位,且项目不使用高污染燃料作</p>			

为能源，因此本项目符合太仓高新技术产业开发区总体规划、产业定位等相关规划要求。

3、与太湖流域相关管理条例相符性分析

(1) 根据《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）二十八条排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。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。

(2) 根据《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年 5 月 1 日施行)第四十三条，太湖流域一、二、三级保护区禁止以下行为：

(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) 围湖造地；

(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。

根据《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》（苏政办发〔2012〕221 号）文件，本项目位于太湖三级保护区，应当严格贯彻落实《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏

省太湖水污染防治条例》（2018年修订）中的相关条例。

本项目不属于造纸、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，且本项目排放的污水仅为生活污水，无含氮、磷工业废水排放；固废合理处置，零排放。本项目不属于太湖流域保护区的禁止行为，不在《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）的相关规定。

4、与“三线一单”相符性分析

①生态红线

本项目位于太仓高新技术产业开发区江南路68号5幢，根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）可知，项目所在区域的江苏省生态空间管控区域见下表。

表 1-2 本项目与附近江苏省生态空间管控区域规划相对位置及距离

生态空间保护区名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			相对方位与距离	是否在管控区内
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积		
浏河（太仓市）清水通道维护区	水源水质保护	/	浏河及其两岸各100米范围。 （其中G346至浏河口之间河道两岸、G204往东至上海交界处之间河道南岸范围为30米）	/	4.31	4.31	2.5km；南侧	否

由上表可知，本项目位于太仓高新技术产业开发区江南路68号5幢，距离本项目最近的生态空间管控区域为浏河（太仓市）清水通道维护区（位于本项目南侧2.5km处），本项目不在江苏省生态空间管控区域范

围内，与《江苏省生态空间管控区域规划》相符。

查《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）可知，项目所在区域的国家级生态保护红线区域见下表。

表 1-3 本项目与附近江苏省国家级生态红线区域相对位置及距离

生态保护红线名称	类型	地理位置	区域面积（平方公里）	相对位置及距离（m）	是否在管控内
太仓金仓湖省级湿地公园	湿地公园的湿地保育区和恢复重建区	太仓金仓湖省级湿地公园总体规划中的湿地保育区和恢复重建区	1.99	8.3km；西北侧	否

由上表可知，距离本项目最近的国家级生态红线为太仓金仓湖省级湿地公园（位于本项目西北侧 8.3km 处），本项目不在江苏省国家级生态红线保护区域范围内，与《江苏省国家级生态保护红线规划》相符。

综上所述，本项目符合《江苏省生态空间管控区域规划》和《江苏省国家级生态红线规划》的相关要求。

②环境质量底线

根据《2019 年度太仓市环境状况公报》和特征污染物监测数据可知，环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、CO 日均浓度、非甲烷总烃和 PM_{2.5} 年均浓度达标，PM_{2.5} 日均浓度和 O₃ 日最大 8 小时平均浓度超标，本项目所在区域为不达标区，通过进一步控制扬尘污染，机动车尾气污染防治，加强工业废气治理等措施，预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善能够达标；新浏河水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准和《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准；声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准值的要求，本项目建设后营运期产生的各项污染物通过相应的治理措施处理后均可达标排放，本项目环境风险可控制在安全范围内，因此，本项目的建设对区域环境质量影响可接受，符合环境质量底线的相关规定要求。

③资源利用上线

本项目用水由当地的自来水部门供给，用电来自当地电网，本项

目的用水、用电不会对自来水厂和供电单位产生负担。项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

④环境准入负面清单

本项目符合国家及地方产业政策的规定。

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

5、与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性分析

对照中共江苏省委、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）“（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、企业数量和污染物排放总量，打造具有地方特色的绿色产业体系；（7）江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案：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。”以及《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》中的内容。本项目使用低VOCs含量的UV油墨和植物油墨；生活污水经市政管网排入太仓市城东污水处理厂，处理达标后最后排入新浏河。因此，本项目建设符合《“两减六治三提升”专项行动方案》。

6、与《打赢蓝天保卫战三年行动计划》相符性分析

本项目使用低VOCs含量的UV油墨和植物油墨，不属于《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22号）、《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）及《市政府办公室关于印发苏州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏府办[2019]67号）中“**生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目.....**”，并且项目产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后通过15m高FQ1排气筒达标排放，满足《打赢蓝天保卫战三年行动计划》的要求。

7、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

对照《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号），本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的相符性分析见下表。

表 1-4 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

序号	判断依据	本项目内容	相符性分析
1	通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，替代溶剂型涂料，从源头减少 VOCs 产生。	本项目不涉及	符合
2	全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。	本项目使用含有 VOCs 的物料均按要求存放于密闭性良好的容器中，并储存在符合要求的油墨仓库内；运输 VOCs 物料时，采用密闭装载运输方式；项目使用 VOCs 物料工位均设置集气罩，将废气有效地收集排至 VOCs 废气处理系统中进行处置，并建立规范的台账制度，对 VOCs 物料用量及去向进行记录。	符合
3	推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。	项目产生的有机废气经收集后通过二级活性炭吸附装置处理通过 15m 高 FQ1 排气筒达标排放。	符合

综上所述，本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符。

8、与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析

根据 GB/T 4754-2017《国民经济行业分类》，本项目属于 C2319 包装装潢及其他印刷。对照《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》，本项目与《江苏省重点行业挥发性有机污染物控制指南》的相符性分析。

表1-5 与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析

分类	序号	判断依据	本项目内容	相符性分析
总体要求	1	所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。	按要求实施	符合

2	对浓度、性状差异较大的废气应分类收集, 并采用适宜的方式进行有效处理, 确保 VOCs 总去除率满足管理要求, 其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品(有溶剂浸胶工艺)溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%, 其他行业原则上不低于 75%。	本项目属于包装装潢及其他印刷, 项目产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高 FQ1 排气筒达标排放, 收集率 90%, 处理率 90%。	符合
3	企业应提出针对 VOCs 的废气处理方案, 明确处理装置长期有效运行的管理方案和监控方案, 经审核备案后作为环境监察的依据	按要求实施	符合
4	企业应安排有关机构和专门人员负责 VOCs 污染控制的相关工作。需定期更换吸附剂、催化剂或吸收液的, 应有详细的购买及更换台账, 提供采购发票复印件, 每月报环保部门备案, 相关记录至少保存 3 年。	按要求实施	符合

综上所述, 本项目与《江苏省重点行业挥发性有机污染物控制指南》相符。

9、与《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》(GB38507-2020) 相符性分析

本项目印刷设备为印刷机, 印刷机为胶印印刷和网印印刷, 胶印油墨使用植物油墨, 网印印刷使用 UV 油墨。

根据《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》(GB38507-2020) 可知, 油墨中可挥发有机化合物含量的限值见表 1-6:

表 1-6 油墨中可挥发有机化合物含量的限值

油墨品种		挥发性有机化合物 (VOCs) 限值%	
溶剂油墨	凹印油墨	≤75	
	柔印油墨	≤75	
	喷墨印刷油墨	≤95	
	网印油墨	≤75	
水性油墨	凹印油墨	吸收性承载物	≤15
		非吸收性承载物	≤30
	柔印油墨	吸收性承载物	≤5
		非吸收性承载物	≤25
	喷墨印刷油墨		≤30
	网印油墨		≤30
胶印油墨	单张胶印油墨	≤3	

	冷固轮转油墨	≤3
	热固轮转油墨	≤10
能量固化 油墨	胶印油墨	≤2
	柔印油墨	≤5
	网印油墨	≤5
	喷墨印刷油墨	≤10
	凹印油墨	≤10
	雕刻凹印油墨	≤20

备注：能量固化油墨为 UV 油墨。

由上表可知，本项目属于“胶印油墨——单张胶印油墨”，挥发性有机化合物（VOCs）限值为≤3%；“能量固化油墨——网印油墨”，挥发性有机化合物（VOCs）限值为≤5%。

根据企业提供的 msds 可知，本项目植物油墨成分为：颜料 30%、合成树脂 20%、大豆油 20%、除大豆油外的植物油 5%、矿物油 10%、蜡 5%、异辛酸钴 5%、助剂 3%，其中有机挥发组分为 3%；UV 油墨主要成分为：预聚物 23%、聚合树脂 10%、丙烯酸单体 A20%、丙烯酸单体 B10%、光引发剂 3%、助引发剂 2%、颜料 30%、助剂 2%，其中有机挥发组分为 2%。

本项目植物油墨挥发性有机化合物（VOCs）为 3%，UV 油墨挥发性有机化合物（VOCs）为 2%，水性油墨挥发性有机化合物（VOCs）为 3%，满足“胶印油墨——单张胶印油墨——挥发性有机化合物（VOCs）限值为≤3%；能量固化油墨——网印油墨——挥发性有机化合物（VOCs）限值为≤5%”的要求。

因此，本项目使用的植物油墨和 UV 油墨与《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）相符。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>苏州特莱赛印刷有限公司成立于 2018 年 5 月 23 日，共进行过 1 次环评，于 2019 年 8 月 13 日取得《关于对苏州特莱赛印刷有限公司新建纸制品项目环境影响报告表的审批意见》（太环建[2019]241 号）。由于企业搬迁前生产产能一直未达到验收产能要求，暂未进行验收，企业承诺本次迁建项目通过环保审批后将根据生产情况尽快组织验收。并且由于企业租赁厂房到期等原因，企业由太仓高新技术产业开发区江南路 58 号 2 幢搬迁至太仓高新技术产业开发区江南路 68 号 5 幢进行生产，租赁面积为 1318m²。该厂厂区基础配套设施完善，城市供电、给水、排水管网已铺设完备，企业搬迁后将依托厂区内现有基础配套设施。</p> <p>企业于 2020 年 6 月 24 日取得了太仓市行政审批局的项目备案证（备案证号：太行审投备[2020]243 号）；搬迁完成后预达到年产纸制品 120 吨。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 7 月 2 日修订）以及第 682 号国务院令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》等法律法规的有关规定，建设项目在实施前必须进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）可知，本项目属于其中的“二十、印刷和记录媒介复制业 23——39 印刷 231*——其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）”，应编制环境影响报告表。。受苏州特莱赛印刷有限公司委托，我公司承担建设项目的的环境影响评价工作。在现场踏勘、资料收集和同类企业类比调查研究的基础上，编制了该项目的的环境影响评价报告表。</p> <p>2、项目概况</p> <p>项目名称：苏州特莱赛印刷有限公司迁建纸制品项目</p> <p>建设单位：苏州特莱赛印刷有限公司</p> <p>建设地址：太仓高新技术产业开发区江南路 68 号 5 幢</p> <p>建设性质：迁建</p> <p>建筑面积：1318m²</p>
------	--

总投资：300 万元

员工情况：项目配有员工 20 人

工作安排：年工作 300 天，实行 8 小时单班制，年运行 2400 小时

建设规模：年产纸制品 120 吨。

3、产品方案

项目产品方案详见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案

序号	产品名称	设计产量			运行时间
		搬迁前	搬迁后	增量	
1	纸制品	120 吨/年	120 吨/年	0	2400 小时/年

4、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）

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-2，原辅材料的理化特性见下表 2-3，主要设备见表 2-4：

表 2-2 主要原辅材料表

序号	原辅料名称	组分、规格	年消耗量 (t/a)			最大储量	储存方式	来源及运输
			搬迁前	搬迁后	变化量			
1	原纸	灰板底白 1194*889mm	120	120	0	5t	原料区，卷装	外购，车运
2	水性油墨	25kg/桶，主要成分水性丙烯酸酯树脂、颜料、水等。	1.2	0	-1.2	/	/	
3	植物油墨	1kg/袋，颜料 30%、合成树脂 20%、大豆油 20%、除大豆油外的植物油 5%、矿物油 10%、蜡 5%、异辛酸钴 5%、助剂 3%。	0	1	+1	0.1	油墨仓库，桶装	
4	UV 油墨	1kg/袋，预聚物 23%、聚合树脂 10%、丙烯酸单体 A20%、丙烯酸单体 B10%、光引发剂 3%、助引发剂 2%、颜料 30%、助剂 2%。	0	0.5	+0.5	0.05	油墨仓库，桶装	

5	水性覆膜胶	50kg/桶, 丙烯酸类单体共聚物 50%、水 50%	0	1	+1	0.2	油墨仓库, 桶装
6	PP膜	/	0	1	+1	0.1	仓库, 卷装
7	白胶	25kg/桶, 乙烯-醋酸乙烯酯共聚物改性乳液 100%	0	0.5	+0.5	0.1	油墨仓库, 桶装
8	烫金纸	/	0	0.3	+0.3	0.05	仓库, 卷装
9	洗车水	25kg/桶, 阴离子聚丙烯酰胺活性剂 17%、丙三醇 15%、蒸馏水 68%。	0	0.5	+0.5	0.05	油墨仓库, 桶装
10	植物粉	/	0	0.6	+0.6	0.05	仓库, 桶装

表 2-3 原辅材料的理化性质

名称		理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
洗车水	丙三醇	无色粘稠液体, 熔点 20°C, 沸点 290°C, 相对密度(水=1) 1.26331(20°C), 相对蒸气密度(空气=1)3.1, 饱和蒸气压 0.4kPa(20°C), 闪点 177°C, 引燃温度 370°C。可混溶于乙醇, 与水混溶, 不溶于氯仿、醚、二硫化碳, 苯, 油类。可溶解某些无机物。	可燃	LD ₅₀ 31500mg/kg (小鼠经口)
白胶浆		白色无味液体, 沸点 100°C, 溶于水, 比重(水=1) 1.04, pH5.0-7.0。	/	无资料
植物油墨		具有色相的膏状物, 具有一般的 oil 及溶剂味道, 比重 0.8-1.2。	/	LD ₅₀ 8000mg/kg (大鼠经口)
UV 油墨	丙烯酸	化学式 C ₃ H ₄ O ₂ , 无色液体, 有刺激性气味; 沸点 141°C; 闪点 54°C; 密度 1.05mg/cm ³ ; 与水混溶, 可混溶于乙醇、乙醚; 相对蒸气密度(空气=1) 2.45; 饱和蒸气压 1.33kPa (39.9°C); 燃烧热-1366.9kJ/mol; 临界压力 5.66MPa; 引燃温度 360°C; 爆炸上限 8.0%, 爆炸下限 2.4%。	易燃	LD ₅₀ 2520mg/kg (大鼠经口)
水性覆膜胶		为乳白色液体, 闪点: >95°C, 熔点: 0°C, 沸点: 100°C, 可稀释	不易燃	急性毒性 LD ₅₀ >5000mg/kg (大鼠经口)

表 2-4 主要设备表

序号	设备名称	规格型号	数量(台)			备注
			迁建前	迁建后	变化量	
1	空压机	/	0	2	+2	/
2	切纸机	/	2	2	0	切纸工序
3	印刷机	/	4	3	-1	印刷工序
4	覆膜机	/	0	1	+1	覆膜工序
5	烫金机	/	0	1	+1	烫金工序

6	裱纸机	/	0	1	+1	裱纸工序
7	模切机	/	3	5	+2	模切工序
8	糊盒机	/	0	1	+1	糊盒工序

5、建设内容

项目主要建设内容详见表 2-5。

表 2-5 项目主要建设内容

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	生产区		建筑面积 800 m ²	/
辅助工程	办公区		建筑面积 150 m ²	/
贮运工程	原料堆放区		建筑面积 200 m ²	暂存原料
	油墨仓库		建筑面积 20 m ²	暂存油墨、洗车水等原料
	成品堆放区		建筑面积 168 m ²	暂存产品
公用工程	供水		300t/a	来自当地市政自来水管网
	排水		240t/a	生活污水接管至太仓市城东污水处理厂集中处理
	绿化		—	依托租赁方
	供电		20 万度/年	来自当地电网，可满足生产要求
环保工程	废气	有机废气	处理风量 5000m ³ /h	二级活性炭吸附装置处理后通过 FQ1 排气筒排放，收集效率 90%，去除率 90%
	废水	生活污水	240t/a	生活污水接管至太仓市城东污水处理厂集中处理
	固废	一般固废堆场	10 m ²	用于放置一般固废
		危废仓库	5 m ²	用于放置危险废物
	噪声	生产设备	降噪量≥25dB(A)	厂房隔声

6、项目周边概况及厂区平面布置情况

本项目位于太仓高新技术产业开发区江南路68号5幢，本项目北侧为工厂、东侧为太仓世珍集装箱部件有限公司、西侧为创鑫机械，南侧为工厂。本项目地理位置图见附图1，周围环境范围概况图见附图2。

项目的平面布置在满足生产工艺流程要求的前提下，综合考虑了项目区周围自然条件、消防、卫生、环保、运输等因素，结合本项目工艺流程、生产规模、场地自然条件因地制宜进行布置。本项目平面布置见附图 3。

工艺流程和产排污环节

本项目具有年产纸制品 120 吨的生产规模，具体工艺流程见下图：

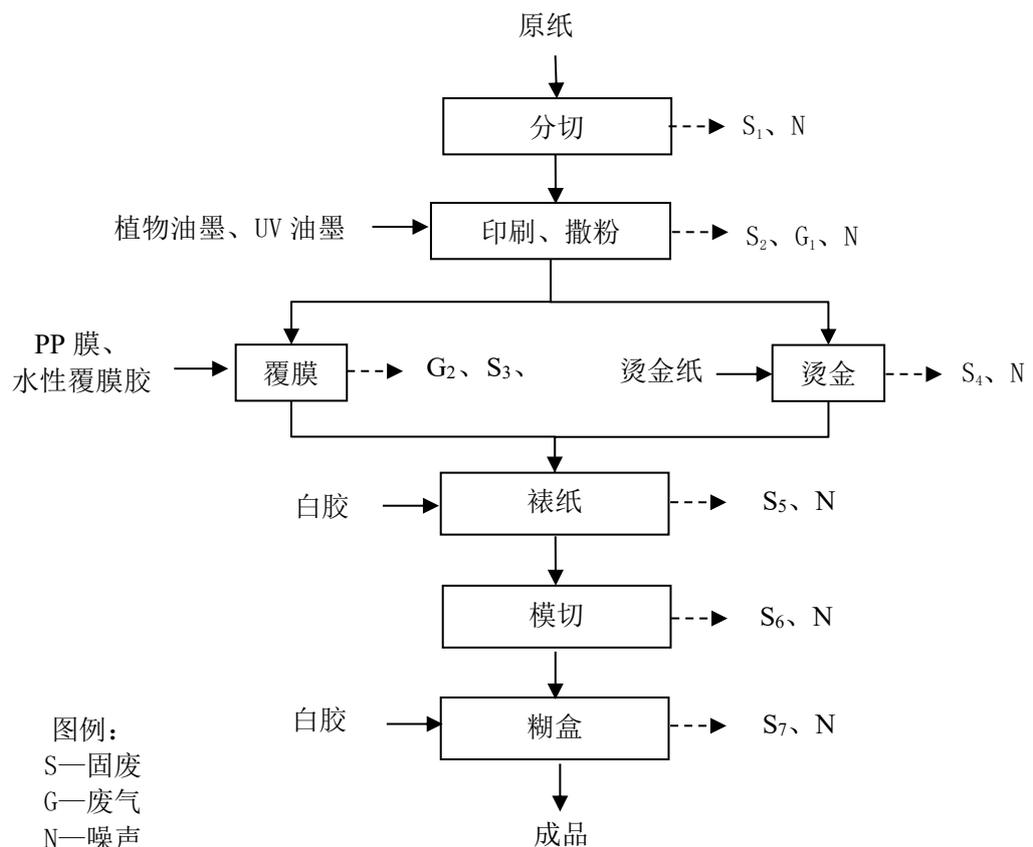


图 2-1 生产工艺流程及产污环节图

主要工艺流程简介：

(1) 分切：将外购的原纸经切纸机切成客户所需尺寸，该过程会产生一定量的边角料 S1 以及设备噪声 N；

(2) 印刷、撒粉：将切割好的纸张进行印刷图案，本项目印刷有两种工艺，根据不同的产品要求进行不同的印刷工艺。一种是胶印印刷，使用植物油墨，油墨印刷后在传送带传送过程中进行撒粉，撒粉后会自然干燥。另外一种丝网印刷，使用 UV 油墨，油墨印刷后通过光照使其油墨中组分进行反应达到固化效果。印刷过程均在常温下进行，印刷过程中油墨中的助剂挥发产生一定量废气 G1-1，该过程中还会产生废包装容器 S2 和设备噪声 N。

撒粉过程在印刷机内部进行，逸散的少量粉尘沉降在设备周围，作为固废处理，基本无粉尘产生。

本项目使用抹布蘸取少量洗车水对印刷机上沾有的少量油墨进行擦拭，采用干式清洁，无清洗废水产生。根据企业提供的洗车水 msds 可知，在使用洗车水过

程中会产生少量擦拭废气（以非甲烷总烃计）G1-2。该过程会产生有机废气 G1-和废抹布手套 S3。

(3) 覆膜:部分产品需对表面覆膜,通过覆膜机将液态胶液均匀的涂在膜上后直接与纸板进行湿式贴合,通过胶粘剂分子的渗透来达到粘接的目的。该过程产生少量废气 G1-3、废包装容器 S2 和设备噪声 N。

(4) 烫金:一种不用油墨的特种印刷工艺,采用加热和加压的办法,将图案或文字转移到印刷后的纸板表面。将刻有专门文字或图案的烫金模版加热到 100°C-150°C,并加压使印刷品和铝箔在短时间内互相受压,将烫金料按烫印模版的图文转印到印刷后的纸板的表面。此过程产生废烫金料 S4 以及设备噪声 N。

(5) 裱纸:把加工好的纸板用裱纸机并使用白胶对其进行裱糊处理,裱糊完成后待其干燥固化即可。由于白胶浆不含有机挥发组分,因此无废气产生。该过程产生废包装容器 S2 和设备噪声 N。

(6) 模切:将纸板通过模切机裁切成所需尺寸,该工程会产生边角料 S1 和设备噪声 N。

(7) 糊盒:把模切好的纸板用糊盒机并使用白胶对其进行粘盒处理,粘盒完成后待其自然干燥固化即可。由于白胶浆不含有机挥发组分,因此无废气产生。该过程产生废包装容器 S2 和设备噪声 N。

与项目有关的原有环境污染问题

一、现有项目基本情况

苏州特莱赛印刷有限公司成立于 2018 年 5 月 23 日,公司现位于太仓高新技术产业开发区江南路 58 号 2 幢厂房,主要生产、加工、销售纸制品,包装装潢印刷品印刷。2019 年 8 月 13 日,公司取得《关于对苏州特莱赛印刷有限公司新建纸制品项目环境影响报告表的审批意见》(太环建[2019]241 号),由于企业搬迁前生产产能一直未达到验收产能要求(现有项目纸制品环评批复产能为 120 吨/年,实际产能为 80 吨/年)。

1、生产原辅料

现有项目生产原辅材料见表 2-6。

表2-6 现有项目主要原辅材料表

序号	原辅料名称	数量
1	原纸	120t/a
2	水性油墨	1.2t/a

2、现有项目主要生产设备

现有项目主要生产设备见表 2-7。

表2-7 现有项目主要设备表

设备名称	规格型号	数量（台）
模切机	-	3
切纸机	-	2
印刷机	-	4

二、现有项目生产工艺介绍

具体工艺流程见图 2-2：

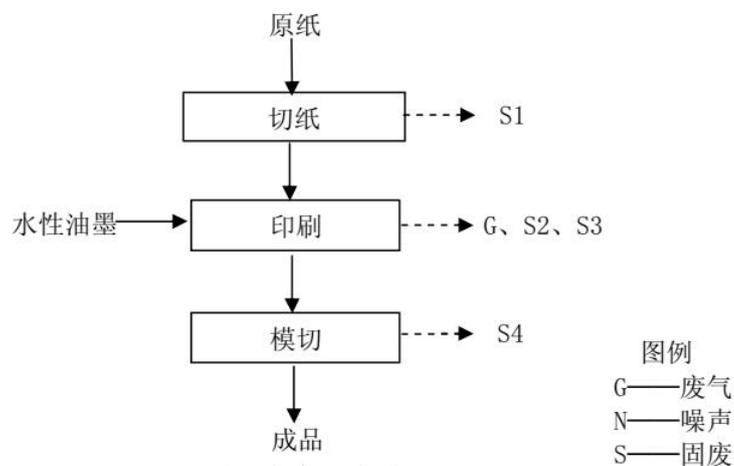


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

主要工艺流程简介：

（1）切纸：将外购的原纸用切纸机按照设计图纸尺寸要求进行切纸断料即可，该过程中切纸机为自带锋利刀片，对原纸快速分切，会产生少量的边角料（S1），属于一般工业固体废物。

（2）印刷：将切纸好的物料放入印刷机内，通过传送带进入印刷机内部进行印刷，印刷过程常温操作，由于采用水性速干性油墨，油墨印刷后再传送带传送过程中会自然干燥，然后经传送带输送到下一步工序。该过程中印刷过程在常温下进行，油墨内的树脂物质不会热熔、分解产生废气，且项目采用水性油墨，无有机溶剂，因此该过程中仅为油墨中的少量助剂醇类等挥发形成废气（G）。

建设项目印刷完成后对网版进行冲洗，产生少量清洗废水，经印刷清洗废水处理设备处理后回用于生产，不外排，该过程废水处理产生少量的污泥（S2）、废活性炭（S3），均属于危险固废。印刷行业网版经长时间使用不清理会导致网版

纹路堵塞，需要更换，本项目定期对网版进行清洗，防止网版纹路堵塞，因此在生产过程中网版不需要更换。

(3) 模切：将印刷好的物料再由模切机对其进行模切成型即可，即为成品，入库暂存。该过程中模切机为自带锋利刀片，对物料快速分切，会产生少量的边角料（S4），属于一般工业固体废物。

三、污染物产生排放情况

1、大气污染物产生排放情况

现有项目废气主要为印刷工序中产生的废气。

在印刷工序中，印刷过程在常温下进行，油墨内的树脂物质不会热融、分解产生废气，且项目采用水性油墨，无有机溶剂，因此该过程中仅为油墨中的少量挥发性助剂醇类等挥发形成废气，污染因子以 VOCs 统计，其挥发量根据其成分占比可得为 5%，因此根据水性油墨的用量 1.2t/a 以及组分占比可得 VOCs 的产生量约为 $(1.2t/a \times 0.05)$ 0.06t/a，产生时间以 2000h/a 计。现有项目 4 台印刷机均设置在厂房生产车间内，通过对印刷机上方设置集气罩对废气进行收集，集气罩捕集的效率约为 90%，其余 10%未捕集的废气产生无组织排放，收集后的废气引入活性炭吸附系统处理后通过 15 米高排气筒（FQ-1）排放。印刷废气有组织排放量为 0.0054t/a，无组织排放量为 0.006t/a。

现有项目废气产生情况见下表

表2-8 现有项目废气产生情况

污染源	污染物名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a
FQ1	VOCs	27	0.054	2.7	0.0054
车间无组织	VOCs	/	0.006	/	0.006

2、水污染物产生排放情况

现有项目主要用水为生活用水及印刷清洗用水，生活用水量 300t/a，印刷清洗用水 4t/a。产生生活污水 240t/a，清洗废水 4t/a。

3、固废产生和处置情况

现有项目固体废物主要为生活垃圾 3t/a，边角料 1t/a，废活性炭 0.5586t/a，污泥 0.4t/a，废油墨桶 0.048t/a。

4、噪声产生的排放情况

现有项目主要高噪声设备产生的噪声，经过合理布局、减震措施和厂房隔声后，噪声的排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

5、现有项目各污染物已批复排放量汇总

现有项目各污染物已批复排放量见表 2-9。

表2-9 现有项目各污染物已批复排放量汇总

种类	污染物名称	批复排放量
废气	VOCs（有组织）	0.0054
	VOCs（无组织）	0.006
生活废水	废水量	240
	COD	0.0816
	SS	0.0336
	氨氮	0.0058
	总磷	0.001
固废	生活垃圾	0
	一般固废	0
	危险固废	0

6、主要环境问题及“以新带老”措施

（1）企业现有项目于 2018 年通过环保审批（太环建[2018]574 号），由于企业投产后产能一直未达到验收要求，现有项目一直未进行验收，并且由于企业租赁厂房到期等原因，将进行迁建，企业承诺本次迁建项目通过环保审批后将根据生产情况尽快组织验收。

（2）企业现有项目未取得排污许可证，企业承诺本次迁建项目通过环保审批后将根据排污许可相关文件要求进行排污登记。

（3）企业现有项目未进行废水、废气及噪声例行监测，企业承诺本次迁建项目通过环保审批后将根据实际生产情况委托有资质检测单位定期对废水、废气及噪声进行监测。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、地表水环境

本项目纳污水体为新浏河。本项目引用《苏州英菲普拉特塑料科技有限公司》对新浏河的监测数据。监测时间为2021年4月14日-4月16日。具体数据见表3-1。

表 3-1 地表水环境质量现状监测结果

采样时间	采样地点	pH	COD	SS	氨氮	总磷	石油类	高锰酸盐指数	BOD ₅
2021.4.14	W1	7.35	17	20	0.51	0.15	0.21	1.59	4.4
	W2	7.38	12	18	0.41	0.15	0.24	1.52	4.5
2021.4.15	W1	7.24	18	16	0.54	0.16	0.22	1.63	5.5
	W2	7.28	14	17	0.42	0.15	0.25	1.62	5.5
2021.4.16	W1	7.22	16	15	0.51	0.15	0.24	1.64	4.9
	W2	7.28	13	18	0.40	0.15	0.26	1.63	5.9
质量标准	IV类	6~9	30	60	1.5	0.3	0.5	10	6

区域
环境
质量
现状

水质监测结果表明：新浏河水水质监测符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准和《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准。

2、大气环境

（1）常规污染物

根据《2019年度太仓市环境状况公报》可知，2019年太仓市环境空气质量有效监测天数为365天，优良天数为28天，优良率为78.6%。较2018年上升0.9个百分点；AQI值为76。具体数据见表3-2。

表 3-2 区域环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年均值	60	11.3	18.8	达标
	日均值	150	27.7	18.5	达标
NO ₂	年均值	40	35.9	89.8	达标
	日均值	80	79.4	99.3	达标
PM ₁₀	年均值	70	54.2	77.4	达标
	日均值	150	139	92.7	达标

PM _{2.5}	年均值	35	30.7	87.7	达标
	日均值	75	87.4	116.5	不达标
CO	日均值	4000	1200	30.0	达标
O ₃	日最大8小时平均值	160	173	108.1	不达标

根据表3-2，2019年太仓市环境空气中SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度和CO日均浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，PM_{2.5}日均浓度和O₃日最大8小时平均浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本项目所在区域为不达标区。

(2) 特征污染物

本项目特征污染非甲烷总烃的现状监测数据引用《太仓安笙精密金属制品有限公司运动器材等产品技改项目》中G2（红枫小区）点位，监测时间为2020年4月5日-11日。G2（红枫小区）位于本项目西南侧1150m处，符合“引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”的相关规定。同时，根据现场踏勘以及区域调查，项目评价区域内未增加大型污染企业，因此数据可以引用。

表 3-3 特征污染物现状监测结果

监测点位	方位及距离	监测因子	监测时段	浓度范围 (mg/m ³)	最大超标倍数	超标率 (%)	评价标准 (mg/m ³)
G2（红枫小区）	西南侧；1150m	非甲烷总烃	一次值	0.62-1.68	0	0	2.0

结果表明，项目所在地非甲烷总烃能够满足《大气污染物综合排放标准详解》中推荐值标准。

区域大气环境改善计划：按照苏州市“加快落实”江河碧空，蓝天保卫四号行动”方案，结合“打好污染防治攻坚战”和“两减六治三提升”部署要求，太仓市共排定工程治理项目204项，采取的主要措施有：①推进大气污染源头防治；②加快淘汰落后产能；③健全大气污染重点行业准入条件；④全面整治燃煤小锅炉；⑤持续提高清洁生产水平；⑥积极推进重点企业工况监测；⑦强化工业污染监督检查和执法监管；⑧加强扬尘综合整治，采取上述措施后，太仓市大气环境质量状况可以得到进一步改善。

苏州市 2019 年制定了《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024 年）》（征

	<p>求意见稿），到 2020 年，二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、挥发性有机物（VOCs）排放总量均比 2015 年下降 20%以上；确保 PM_{2.5} 浓度比 2015 年下降 25%以上，力争达到 39 微克/立方米；确保空气质量优良天数比率达到 75%；确保重度及以上污染天数比率比 2015 年下降 25%以上；确保全面实现“十三五”约束性目标。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%，苏州市环境空气质量在 2024 年实现全面达标。</p> <p>3、声环境</p> <p>本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境敏感目标，不进行声环境现状评价。</p> <p>4、生态环境</p> <p>本项目不涉及。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及。</p> <p>6、地下水环境</p> <p>本项目不涉及。</p> <p>7、土壤环境</p> <p>本项目不涉及。</p>																			
<p>环境 保护 目标</p>	<p>本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标；厂界外 500m 范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；本项目新增用地范围内不涉及生态环境保护目标。</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标如下表所示：</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 项目周边主要环境保护目标</p> <table border="1" data-bbox="284 1585 1417 1789"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>名称</th> <th>保护对象</th> <th>相对厂址方位</th> <th>相对厂界距离</th> <th>保护内容</th> <th>环境保护目标要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">空气环境</td> <td>居民点 1</td> <td>居民</td> <td>西北</td> <td>285m</td> <td>1 户</td> <td rowspan="2">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准</td> </tr> <tr> <td>居民点 2</td> <td>居民</td> <td>西南</td> <td>280m</td> <td>1 户</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	名称	保护对象	相对厂址方位	相对厂界距离	保护内容	环境保护目标要求	空气环境	居民点 1	居民	西北	285m	1 户	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准	居民点 2	居民	西南	280m	1 户
环境要素	名称	保护对象	相对厂址方位	相对厂界距离	保护内容	环境保护目标要求														
空气环境	居民点 1	居民	西北	285m	1 户	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准														
	居民点 2	居民	西南	280m	1 户															

污染物排放控制标准

1、废气排放标准

本项目有组织非甲烷总烃执行上海市《印刷业大气污染物排放标准》（DB31/872-2015）表2标准，无组织非甲烷总烃执行上海市《印刷业大气污染物排放标准》（DB31/872-2015）表3标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）无组织排放限值。具体排放限值见表3-5。

表3-5 废气排放标准

污染物名称	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)	无组织排放监控浓度值			标准
				监控点	浓度(mg/m ³)		
非甲烷总烃	50	15	1.5 ^a	企业边界监控点	4.0		上海市《印刷业大气污染物排放标准》（DB31/872-2015）表2和表3标准
	/	/	/	在厂房外	监控点处1h平均浓度值	6	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）无组织排放标准
	/	/	/		监控点处任意一次浓度值	20	

2、废水排放标准

本项目生活污水接管至太仓市城东污水处理厂集中处理，达标尾水排入新浏河。生活污水中的污染因子 pH、COD 和 SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总氮（以 N 计）和总磷（以 P 计）执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准，太仓市城东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标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体标准见表 3-6。

表 3-6 废水排放标准

排放口名称	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	最高允许排放浓度
厂排口	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	表 4	pH	—	6-9
			COD	mg/L	500
			SS		400
	氨氮	45			
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表 1B 级	总磷（以 P 计）	8	
			总氮（以 N 计）	70	

污水处理厂排口	《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		4 (6)
		总氮 (以 N 计)	12 (15)		
		总磷 (以 P 计)	0.5		
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表1一级 A	pH	—	6-9
			SS	mg/L	10

3、噪声排放标准

本项目厂界噪声标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准,具体见表3-7。

表 3-7 噪声排放标准

厂界外声环境功能区类别	时段	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
	2 类		60

4、固废排放标准

本项目固体废物处理和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013 修正)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013 修正)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

总量控制因子和排放指标:

1、总量控制因子

根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》,“十三五”将工业烟粉尘、总氮、总磷、挥发性有机物四种污染物纳入总量控制范围。根据苏环办[2011]71号“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”文件要求,COD、NH₃-N、SO₂、NO_x应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执行。

水污染物总量控制因子: COD、NH₃-N、TP、TN;

大气污染物总量控制因子: VOCs (以非甲烷总烃进行评价)。

2、项目总量控制建议指标

表 3-8 本项目污染物排放总量指标 (t/a)

类别	污染物名称	搬迁前排放量	本项目排放量			以新带老削减量	搬迁后全厂总	排放增减量	外环境排放量
			产生量	削减量	排放量				

总量控制指标

								排放量		
废气	有组织	非甲烷总烃	0.0054	0.1125	0.10125	0.01125	0.0054	0.01125	+0.00585	0.01125
	无组织	非甲烷总烃	0.006	0.0125	0	0.0125	0.006	0.0125	+0.0065	0.0125
废水	生活污水	废水量	240	240	0	240	240	240	0	240
		COD	0.0816	0.096	0	0.096	0.0816	0.096	+0.0144	0.012
		SS	0.0336	0.072	0	0.072	0.0336	0.072	+0.0384	0.002
		NH3-N	0.0058	0.0072	0	0.0072	0.0058	0.0072	+0.0014	0.001
		TP	0.001	0.0012	0	0.0012	0.001	0.0012	+0.0002	0.0001
		TN	/	0.0096	0	0.0096	/	0.0096	+0.0096	0.003
固废	生活垃圾	0	6	6	0	0	0	0	0	
	边角料	0	2	2	0	0	0	0	0	
	废粉	0	0.01		0	0	0	0	0	
	废活性炭	0	0.90125	0.90125	0	0	0	0	0	
	废包装容器	0	0.05	0.05	0	0	0	0	0	
	废油墨	0	0.05	0.05	0	0	0	0	0	
	废抹布	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	

备注：（1）外环境排放量为太仓市城东污水厂排入外环境的量；

（2）本项目 VOCs（以非甲烷总烃计）申请总量。

3、总量平衡方案

（1）废气

本项目大气污染物总量控制因子为 VOCs（以非甲烷总烃计），在太仓市范围内平衡。

（2）废水

本项目水污染物总量控制因子为 COD、NH3-N、TP、TN，最终排放量纳入太仓市城东污水厂总量中。

（3）固废

固废零排放，不需申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<p>本项目租赁闲置厂房进行建设，施工期主要设备进厂和生产线的安装调试，施工期主要的环境影响包括：①设备、材料堆放、运输车辆进出产生的扬尘污染；②施工过程中产生的少量的垃圾；③施工过程中产生的噪声。因此，在施工期间应采取以下措施，以减少施工期对周边环境的影响：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、减少施工场地垃圾的散落和堆积，防止扬尘的飘散，对已经形成的垃圾应及时加以清理。 2、只在昼间施工，以防噪声对周围居民产生影响。 3、施工完成后，施工人员应及时撤离，并彻底清理施工场所。 <p>在实施上述措施后，本项目在施工期间对环境的影响较小。</p>
<p>运营 期环 境影 响和 保护 措施</p>	<p>1、废气</p> <p>(1) 废气产生及排放情况</p> <p>本项目印刷、覆膜和使用洗车水擦拭过程会产生有机废气（以非甲烷总烃计），撒粉过程在印刷机内部进行，逸散的少量粉尘沉降在设备周围，作为固废处理，基本无粉尘产生。</p> <p>①印刷废气（G₁₋₁）</p> <p>印刷工序使用 UV 油墨和植物油墨，根据 UV 油墨和植物油墨 msds 可知，本项目植物油墨成分为“颜料 30%、合成树脂 20%、大豆油 20%、除大豆油外的植物油 5%、矿物油 10%、蜡 5%、异辛酸钴 5%、助剂 3%”，其中有机挥发组分为 3%，本项目植物油墨年用量为 1t。本项目 UV 油墨成分为“预聚物 23%、聚合树脂 10%、丙烯酸单体 A20%、丙烯酸单体 B10%、光引发剂 3%、助引发剂 2%、颜料 30%、助剂 2%。”，其中有机挥发组分为 2%，UV 油墨年用量为 0.5t，则本项目印刷过程中非甲烷总烃产生量为 0.04t/a。</p> <p>②擦拭废气（G₁₋₂）</p> <p>本项目在使用洗车水过程中会产生少量擦拭废气（以非甲烷总烃计），根据洗车水 msds 客户，本项目洗车水成分为“阴离子聚丙烯酰胺活性剂 17%、丙三醇 15%、蒸馏水 68%。”，其中有机挥发组分为 15%，洗车水年用量为 0.5t，则擦拭过程中非甲烷总烃产生量为 0.075t/a。</p>

③覆膜废气（G₂）

本项目在使用水性覆膜胶进行覆膜，水性覆膜胶用量为 1t/a。根据水性覆膜胶 MSDS 可知，水性覆膜胶主要成分为“丙烯酸共聚物 50%和水 50%”。水性覆膜胶中含有少量未反应的挥发性有机物，根据同类型企业资料，本项目水性覆膜胶中有机废气的产生量以 1%计（以非甲烷总烃计），则挥发出来的非甲烷总烃量为 0.01t/a

上述废气经收集后通过二级活性炭吸附装置吸附处理后通过 FQ1 排气筒排放。废气产生量为 0.125t/a，废气收集装置收集效率为 90%，二级活性炭吸附装置处理效率为 90%。

表 4-1 本项目有组织废气产生及排放情况一览表

排气量 m ³ / h	污染物名称	产生情况			治理措施	处理效率	排放情况			排放时间 h	排气筒参数			
		浓度 mg/ m ³	速率 kg/ h	产生量 t/a			浓度 mg/ m ³	速率 kg/h	排放量 t/a		编号	高度 m	直径 m	温度 °C
5000	非甲烷总烃	9.375	0.0469	0.125	二级活性炭吸附装置	90%	0.9375	0.0047	0.0125	2400	FQ1	15	0.35	25

表 4-2 本项目无组织废气产生及排放情况一览表

污染源	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 m ²	面源高度 m
生产车间	非甲烷总烃	0.0125	0.0125	0.0052	55*24	8

(2) 防治措施

废气处理工艺流程如下：

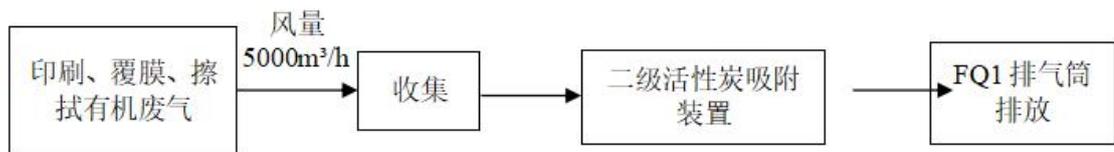


图 4-1 废气处理工艺流程图

工作原理：活性炭属于非极性吸附剂，对非极性化合物有较强的吸附能力。它是一种多孔性的含炭物质，具有高度发达的孔隙构造，活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积，能与气体（杂质）充分接触，使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将有害的杂质吸引到孔径中的目的。二级活性炭吸附装置是利用活性炭吸附的特性把废气中的有机

溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经活性炭吸附净化后的气体直接排空，其实质是一个吸附浓缩的过程，是一个物理过程。

活性炭类型：活性炭是一种由优质粉状活性碳为吸附材料，采用高分子粘结材料将其载附在无纺基体之上制成的、外观呈黑色、内部孔隙结构发达、比表面积大、吸附能力强、具有非极性表面、疏水性和亲有机物的吸附剂。活性炭纤维吸附针对有机废气进行净化。有机废气通过活性炭纤维吸附层时，被活性炭表面存在的未平衡分子吸引力或化学键吸附在活性炭上，从而达到废气净化。

有机废气收集效率、处理效率和经济可行性分析：

据有关资料并结合本项目有机废气种类，本项目二级活性炭吸附装置1kg活性炭可吸附0.3kg有机废气，本项目共吸附废气量约为0.10125t/a，则需要消耗活性炭约0.3375t/a。本项目二级活性炭吸附装置一次设计填装量为0.8t>0.3375t，活性炭每年更换1次，故废活性炭产生量约为0.90125t/a。采用侧面进气方式，废气进口温度约20-30℃，风速约为0.15m/s，系统阻力约为0.8kPa。本项目产生的废气为低浓度，能保证有效对有机废气的吸收，吸附效率能达到90%。

综上分析，本项目二级活性炭吸附装置设计参数满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）中要求。本项目吸附处理的废气为有机废气，加强二级活性炭吸附装置日常运行管理，在处理设施正常运行的条件下，其治理效率是有保证的。本项目产生的有机废气采用二级活性炭吸附装置处理，吸附效率为90%，处理产生的废活性炭委托有资质单位进行处置。满足《江苏省重点行业挥发性有机物控制指南》（苏环办[2014]128号）的相关要求。

在二级活性炭吸附装置气体进出口的风管上设置压差计作为饱和监控装置，以测定经过吸附装置的气流阻力（压降），确定是否需要更换活性炭。最终更换方案需根据活性炭的使用情况确定，更换下来的废活性炭委托有资质的单位处理。废气经活性炭吸附处理可达标排放。

综上分析，二级活性炭吸附装置处理工艺技术成熟，运用广泛，运行稳定可靠，操作方便，具有很好的处理效率。因此，本项目选择二级活性炭吸附装置处理有机废气是可行的。

活性炭处理设备参数：

主体材质：PP

规格：1000mm*800mm*1000mm+1000mm*800mm*1000mm（二级）

堆积密度：0.5g/cm³-0.6g/cm³

装填量：0.8t/次（二级）

设计吸附效率：90%

碘值：850mg/g

更换频次：1次/年

活性炭规格：颗粒状活性炭

烟囱管径：0.35m

表 4-3 本项目有组织废气排放信息表

序号	排放口编号	产物环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 t/a
					标准名称	浓度限值 mg/m ³	
1	FQ1 排气筒	印刷工序、擦拭工序、覆膜工序	非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置	上海市《印刷业大气污染物排放标准》 (DB31/872-2015) 表2标准	50	0.01 125

表 4-4 本项目无组织废气排放信息表

序号	排放口编号	产物环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准			年排放量 t/a
					标准名称	监控点	浓度限值 mg/m ³	
1	生产车间	印刷工序、擦拭工序、覆膜工序	非甲烷总烃	/	上海市《印刷业大气污染物排放标准》 (DB31/872-2015) 表 3 标准	企业边界 监控点	4.0	0.01 25
					《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019 无组织排放标准	监控点处 1h 平均浓度值	6	
						监控点处 任意一次浓度值	20	

(3) 达标分析

项目废气达标情况见下表。

表 4-5 达标排放情况一览表

排放方式	排放源	污染物	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	浓度限值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	达标情况
有组织	FQ1 排气筒	非甲烷总烃	0.37319	50000	达标
排放方式	排放源	污染物	最大落地浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	浓度限值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	达标情况
无组织	生产车间	非甲烷总烃	5.9429	4000	达标

注：最大落地浓度为《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式（AERSCREEN）进行预测的结果。

由上表可知，非甲烷总烃排放浓度满足上海市《印刷业大气污染物排放标准》（DB31/872-2015）表 2 和表 3 标准限值要求。

（4）监测要求

表 4-6 废气监测要求

种类	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式
废气	FQ1 排气筒	非甲烷总烃	每年监测一次	委托监测
	上风向厂界外、下风向厂界外、下风向厂房外	非甲烷总烃		

（5）大气环境影响

本次对大气环境影响的定性分析基于以下方面：

①项目排放的大气污染物为非甲烷总烃，不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的污染物以及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等有毒有害污染物。

②项目采取的废气治理措施可行，可满足达标排放，对周边大气环境影响较小。

综上，项目废气排放对区域大气环境的影响较小。

2、废水

（1）废水产生及排放情况

项目的废水主要为生活污水，建设项目共有职工 20 人，由于建设项目不设食堂和宿舍，用水标准参考《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009）的工业企业职工生活用水定额计算，平均每人每天用水 50L，年工作天数 300 天，因此建设项目职工生活用水量为 300t/a，产污系数按照 0.8 计算，则生活污水产生量为 240t/a，主要污染物及浓度为 COD 400mg/L、SS 300mg/L、氨氮 25mg/L、总氮 40mg/L 和总磷 5mg/L。

项目水平衡图如下。

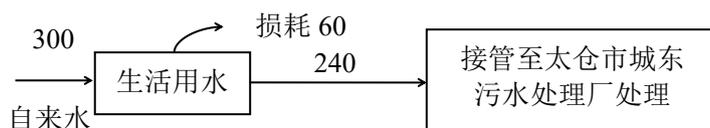


图 4-2 项目水平衡图 t/a

表 4-7 项目废水产生及排放情况表

种类	水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	240	COD	400	0.096	/	400	0.096	接管至太仓市城东污水处理厂处理, 达标后排放至新浏河。
		SS	300	0.072		300	0.072	
		氨氮	25	0.0072		25	0.0072	
		总磷	5	0.0012		5	0.0012	
		总氮	40	0.0096		40	0.0096	

(2) 防治措施

本项目无生产废水产生和排放, 排放的废水为生活污水, 接管至太仓市城东污水处理厂处理, 达标后排放至新浏河。

表 4-8 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

产污环节	废水类别	污染物种类	治理设施			排放去向
			治理工艺	是否为可行技术	处理能力	
员工生活	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	/	/	/	太仓市城东污水处理厂

表 4-9 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 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	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限值/(mg/L)
1	DW001	/	/	0.024	市政污水管网	间歇式	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	太仓市城东污水处理厂	COD	50
									SS	10
									NH ₃ -N	4 (6)
									TP	0.5
								TN	12 (15)	

(3) 达标分析

表 4-10 本项目废水排放情况一览表

种类	废水量 (t/a)	污染物名称	排放浓度 (mg/l)	排放标准 (mg/l)	是否达标
生活 污水	240	COD	400	500	达标
		SS	300	400	达标
		氨氮	25	45	达标
		TP	5	8	达标
		TN	40	70	达标

本项目产生的生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准后接管进入太仓市城东污水处理厂。

(4) 依托污水处理设施环境可行性分析

太仓市城东污水处理厂位于常胜路以西，首期工程总投资 3250 万元，日处理污水 2 万吨，工程从 2003 年 4 月 20 日开工建设，于 2004 年 4 月完工投入试运行，2005 年 1 月经苏州市环保局验收通过（苏环验[2005]17 号）；二期扩建工程于 2005 年 8 月开工，2006 年 11 月竣工并投入试运行，2007 年 1 月 1 日正式商业运行。2008 年，为保护太湖水体水环境质量，太仓市城东污水处理厂对废水进行了深度处理，深度处理工程现已建成运行，运行情况良好，处理后水质可稳定达到《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 标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》标准中一级（A）标准，尾水最终排入十八港。为满足开发区发展的需求，太仓市城东污水处理厂扩建三期工程（设计处理规模 3 万 t/d），处理工艺采用循环式活性污泥法（C-TECH 法），并配备深度处理设施，太仓市城东污水处理厂处理能力现为 8 万 t/d。

①污水收集管网及项目区管线落实情况分析

太仓市城东污水处理厂的服务范围为新城区的生活污水和部分生产废水，现该污水处理厂的管网已经铺设至项目所在地，因此，项目污水接入太仓市城东污水处理厂从管线、位置落实情况上分析是可行的。

②水量可行性分析

目前，太仓市城东污水处理厂尚有余量 1.2 万 t/d，建设项目废水接管量仅为 0.8t/d，因此太仓市城东污水处理厂有能力接纳建设项目废水。

③工艺及接管标准上的可行性分析

建设项目污水排放量较小，且水质简单，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷。生活污水接入市政污水管网后排入太仓市城东污水处理厂处理，符合太仓市城东污水处理厂处理的接管要求。本项目污水排入太仓市城东污水处理厂处理后经处理达到《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/T1072-2007）表 1 和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入新浏河，对周边水环境影响较小。

（5）监测要求

表 4-11 废水监测要求

种类	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式
废水	污水排污口	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	每年监测一次	委托监测

3、噪声

（1）噪声污染源

本项目主要噪声源为空压机、切纸机、印刷机、覆膜机、烫金机、裱纸机、模切机、糊盒机等设备，其噪声源强约 70-90dB(A)。本项目选用低噪声设备，同时采取隔声、减振以及厂区绿化等措施，以起到隔声降噪作用。项目主要噪声源强见表 4-12。

表 4-12 建设项目高噪声设备产生情况表

序号	设备名称	数量	单台噪声 dB (A)	所在车间名称	治理措施
1	空压机	2	85	生产车间	减振底座、隔声
2	切纸机	2	80	生产车间	减震底座、隔声
3	印刷机	3	80	生产车间	减震底座、隔声
4	覆膜机	1	75	生产车间	减震底座、隔声
5	烫金机	1	75	生产车间	减震底座、隔声
6	裱纸机	1	75	生产车间	减震底座、隔声
7	模切机	5	80	生产车间	减震底座、隔声
8	糊盒机	1	75	生产车间	减震底座、隔声

（2）防治措施

本项目采取以下噪声治理措施：

- ①选用低噪声设备，对高噪声设备采取隔振减振措施；
- ②车间内设备尽量分散放置，以减少设备运行时噪声叠加影响；
- ③生产厂房墙面为实体墙，采用厂房建筑隔声，生产时关闭门窗；
- ④加强对机械设备的维修与保养，维持设备处于良好的运转状态。
- ⑤严格遵守运营时间，夜间不生产。

(3) 达标分析

根据《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ2.4—2009）采用 A 声级计算主要生产设备全部开动时噪声源强为：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{p_i/10}$$

式中：L——噪声源叠加 A 声级，dB(A)；

p_i ——每台设备最大 A 声级，dB(A)；

n——设备总台数。

点声源由室内传至户外传播衰减计算：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： L_{p2} ——室外的噪声级，dB(A)；

L_{p1} ——室内混响噪声级，dB(A)；

TL——总隔声量，dB(A)，估算项目总隔声量为 25dB(A)。

噪声随距离的衰减采用点声源预测模式，计算公式如下：

$$L_p = L_{p0} - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： L_p ——受声点的声级，dB(A)；

L_{p0} ——距离点声源 r_0 ($r_0=1m$) 远处的声级，dB(A)；

r——受声点到点声源的距离 (m)。

表 4-13 本项目噪声预测结果

预测点	贡献值		标准值	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	51.4	0	60	50
南厂界	58.2	0	60	50
西厂界	54.2	0	60	50
北厂界	58.2	0	60	50

备注：本项目夜间不生产。

综上所述，项目噪声源通过合理布局、选用低噪声设备，并采用合理的隔声措施，并在厂房墙体的阻隔及距离衰减下后，项目厂界外 1m 处噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348-2008)》2 类声环境功能区排放限值要求，对周围声环境的影响较小。

(4) 监测要求

表 4-14 噪声监测要求

种类	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式
噪声	厂界四周，厂界外 1m	连续等效 A 声级	每季度监测一次，每次昼、夜各监测一次。	委托监测

4、固废

本项目对照《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）、《苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案配套实施意见》（苏环管字[2019]53 号）、《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）、《苏州市生态环境局关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办字[2019]222 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单和《建设项目危险废物环境影响评价指南》等相关文件，并结合工程分析，对本项目产生的危险废物进行分析。

(1) 固废产生情况

本项目运营期固体废物主要为员工生活垃圾、边角料、废活性炭、废粉、废油墨、废包装容器、废抹布。

①一般固废

边角料：根据业主提供的资料，本项目切纸、烫金、模切过程会产生纸张边角料，产生量约为 2t/a，统一收集外售处理；

废粉：根据业主提供的资料，本项目撒粉过程中会产生废粉 0.01t/a，统一收集外售处理。

②危险废物

废活性炭：根据第七章计算可知，本项目废气处理废活性炭产生量约 0.90125t/a，收集后委托有资质单位处理；

废油墨：本项目年产生废油墨约 0.05t/a，收集后委托有资质单位处理；

废包装容器：本项目使用油墨、洗车水后会产生废包装容器，产生量约 0.05t/a，收集后委托有资质单位处理；

废抹布：项目平时用抹布擦拭网版及设备，此过程会产生废抹布，根据企业提供资料，废抹布的产生量约为 0.1t/a，委托有资质的公司处理。

③生活垃圾：本项目员工 20 人，以 1.0kg/人·天计，则生活垃圾产生量约 6t/a，作为生活垃圾由环卫部门统一处置。

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）的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，建设项目副产物产生情况汇总见表 4-15。

表 4-15 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(吨/年)	种类判断*		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	办公、生活	固态	生活垃圾	6	√	/	固体废物鉴别标准通则(GB 34330—2017)
2	边角料	分切、模切、烫金	固态	纸	2	√	/	
3	废粉	撒粉	固态	植物粉	0.01	√	/	
4	废活性炭	废气治理	固态	活性炭	0.90125	√	/	
5	废包装容器	印刷	固态	油墨	0.05	√	/	
6	废油墨	印刷	液态	油墨	0.05	√	/	
7	废抹布	擦洗	固态	油墨	0.1	√	/	

由上表可知，建设项目生产过程无副产品产生。本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表4-16。同时，根据《国家危险废物名录》（2021年版）和《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019），判定其是否属于危险废物。

表 4-16 固体废物分析结果总汇总表

序号	固体废物名称	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	危废代码	产生量(t/a)	利用处置方法
1	生活垃	一般	办公、	固态	生活	《一般工业固	/	99	/	6	环卫部门

	圾	固废	生活		垃圾	体废物名称和类别代码》、《国家危险废物名录》(2021版)、《危险废物鉴别标准通则》(GB5085.7-2019)					定期清运
2	边角料	一般固废	分切、模切、烫金	固态	纸		/	86	/	2	外卖处置
3	废粉	一般固废	撒粉	固态	植物粉		/	86	/	0.01	
4	废活性炭	危险废物	废气治理	固态	活性炭		T	HW49	900-03 9-49	0.90125	委托有资质单位处置
5	废包装容器	危险废物	印刷	固态	油墨		T/In	HW49	900-04 1-49	0.05	
6	废油墨	危险废物	印刷	液态	油墨		T/In	HW12	900-25 3-12	0.05	
7	废抹布	危险废物	擦洗	固态	油墨		T/In	HW49	900-04 1-49	0.1	

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，项目危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，详见下表。

表 4-17 危险废物汇总表

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	
										贮存方式	处置或利用方式
废活性炭	HW49	900-03 9-49	0.90125	废气治理	固态	活性炭	活性炭	一年	T	袋装，危废仓库，分区贮存	委托有资质单位处理
废包装容器	HW49	900-04 1-49	0.05	印刷	固态	油墨	油墨	一个月	T/In	散装，危废仓库，分区贮存	
废油墨	HW12	900-25 3-12	0.05	印刷	固态	油墨	油墨	一个月	T/In	散装，危废仓库，分区贮存	
废抹布	HW49	900-04 1-49	0.1	擦洗	固态	油墨	油墨	一个月	T/In	袋装，危废仓库，分区贮存	

(2) 处置情况

表 4-18 项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	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	生活垃圾	99	6	卫生填埋	环卫部门
2	边角料	分切、模切、烫金	一般固废	86	2	综合利用	回收单位
3	废粉	撒粉	一般固废	86	0.01	综合利用	回收单位
4	废活性炭	废气治理	危险废物	HW49 (900-041-49)	0.90125	委托处置	有资质单位
5	废包装容器	印刷	危险废物	HW49 (900-041-49)	0.05	委托处置	有资质单位
6	废油墨	印刷	危险废物	HW12 (900-253-12)	0.05	委托处置	有资质单位
7	废抹布	擦洗	危险废物	HW49 (900-041-49)	0.1	委托处置	有资质单位

(3) 环境管理

(一) 固废环境影响分析

①一般工业固废贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的边角料和废粉属于一般工业固废，可出售给专门的收购单位再生利用，既能回收资源，又能减少对环境的影响。本项目设置一般固废暂存区，建筑面积为 10m²，可储存一般固体废物约为 20t，本项目产生的一般固废约为 2.01t/a，可满足要求。一般固废暂存区地面应进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001) 及修改单要求，并制定了“一般工业固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。

因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

②危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目设置危废仓库，建筑面积为 5m²。本项目产生的危险废物为废包装容器、废活性炭、废油墨和废抹布。本项目危废仓库可储存危险废物约为 10 吨，本项目产生的危废约为 1.10125 吨，6 个月处置一次，因此危废仓库的储存能力满足要求。危废仓库地面应进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，危废仓库内应设置标识标牌、照明灯等装置。企业应制定“危废仓库管理制度”和“危险废物处置管理规定”，严格按照国家和地方管理要求对危险废物的收集、转移和贮存进行管理。

因此，本项目设置的危废仓库可行，满足要求。

本项目危废仓库所在区域地质结构稳定，地震强度 4 度，满足地震烈度不超过 7 级的要求；危废仓库底部高于地下水最高水位；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；位于高压输电线路防护区域以外。危废仓库应做好防腐、防渗和防漏处理。

综上所述，本项目危险废物收集、贮存过程严格做好防范措施。危险废物贮存处置方式可行，不会造成对环境的二次污染。

③运输过程的环境影响分析

本项目危险废物产生后放入专门盛装危险废物的容器中，转运至危废仓库内。项目产生的危险废物按照相应的包装要求进行包装，企业危险废物外运委托有资质的单位进行运输，严格执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移联单管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。运输单位在运输本项目危险废物过程中应严格做好相应的防范措施，防止危险废物的泄露，或发生重大交通事故，具体措施如下：

1) 采用专用车辆直接从企业将危险废物运送至处理处置单位厂内，运输过程严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定。

2) 运输途中不设中转站临时贮存，避免危险废物在中转站卸载和装载时发生二次污染的风险，及时由危险废物的产生地直接运送到处理处置单位厂内。

3) 在运输前应事先作出周密的运输计划，安排好运输车辆经过各路段的时间，尽量避免运输车辆在交通高峰期通过市区。

4) 危险废物运输者应制定事故应急和防止运输过程中发生泄漏、丢失、扬散的保障措施和配备必要的设备，在危险废物发生泄漏时可以及时将危险废物收集，减少散失。

5) 运输途中经过敏感点时应减速慢行，若危险废物发生泄漏时应立即采取相应措施，将危险废物收集，减少危险废物的散失，避免对敏感点造成较大影响。

通过上述分析可知，项目危险废物运输过程中在严格做好相应的防范措施后，

对运输路线周围的环境及敏感点影响较小。

④委托利用或者处置的环境影响分析

本项目产生的危险废物代码为 HW12 和 HW49，企业委托有资质的单位进行处置。周边危废处置单位情况见表 4-19：

表 4-19 周边危险废物处置单位情况一览表

单位名称	地址	联系人	联系电话	核准内容	核准经营数量
太仓中蓝环保科技有限公司	太仓港港口开发区石化区滨江南路 18 号	王军祥	0512-53713106	焚烧处置医药废物 (HW02)，农药废物 (HW04)，废有机溶剂与含有机溶剂废物 (HW06)，废矿物油与含矿物油废物 (HW08)、油/水、烃/水混合物或乳化液 (HW09)，精(蒸)馏残渣 (HW11)，染料、涂料废物 (HW12)，有机树脂类废物 (HW13)，新化学物质废物 (HW14)，感光材料废物 (HW16)，有机磷化合物废物 (HW37)，有机氰化物废物 (HW38)，含酚废物 (HW39)，含醚废物 (HW40)，含有机卤化物废物 (HW45)，其他废物 (HW49，仅限 900-039-49、#900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49)	19800 吨/年

本项目应建立危险废物转移台账管理制度，并按规定在江苏省危险废物动态管理系统进行申报，经环保部门备案，将贮存设施和贮存情况纳入环境监管范围。危废仓库应采取严格的、科学的防渗措施，并按要求落实与处置单位签订危废处置协议，实现合理处置零排放，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。

综上，项目在合理处置固废后对环境影响不大。项目厂区内产生的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的，不会对周围的环境产生影响。固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时有防水、防渗措施，危险废物在收集时，所有包装容器足够安全，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，避免其对周围环境产生污染。

(二) 固体废物污染防治措施技术经济论证

①贮存场所（设施）污染防治措施

固体废弃物在外运处置之前，针对固体废物不同性质，采取在厂区内设置专门的固废仓库分类存放。固体废物贮存场所的面积满足贮存需求，做到贮存时间不超

过一年。

本项目一般固废暂存区用于收集和储存一般固体废物。一般固废暂存区由专人负责管理，地面硬化并设置标识标志。企业建设的一般固废暂存区满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单建设要求。

本项目危废仓库用于收集和储存危险废物。危废仓库由专人管理，地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容。危废仓库内设有照明设施、应急防护设施，设置标识标牌。企业建设的危废仓库应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013修正）和《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）中相关要求及当地管理要求。

企业危险废物贮存场所（设施）基本情况表一览表。

表 4-20 企业危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	储存场所 (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	危废仓库	废活性炭	HW49 (900-041-49)	危废 仓库	5m ²	袋装	10t	6个月
2		废包装容器	HW49 (900-041-49)			散装		6个月
3		废油墨	HW12 (900-253-12)			桶装		6个月
4		废抹布	HW49 (900-041-49)			袋装		6个月

固废堆放场环境保护图形标志：

根据《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）设置环境保护图形标志。本项目固废堆放场环境保护图形标志的具体要求见表 4-21：

表 4-21 固废堆放场的环境保护图形标志一览表

设施名称	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色	图形标志
一般固废暂 存场所	提示标志	正方形边框	绿色	白色	
厂区门口	提示标志	正方形边框	蓝色	白色	

危险废物暂存场所	警示标志	长方形边框	黄色	黑色	
	贮存设施内部分区警示标志	长方形边框	黄色	黑色	
	包装识标	/	桔黄色	黑色	

②运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中有关的规定和要求。具体如下：

1) 危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

2) 危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》(交通部令[2005年]第9号)、JT617以及JT618执行。

3) 运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照GB18597附录A设置标志。

4) 危险废物公路运输时，运输车辆应按GB13392设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按GB190规定悬挂标志。

5) 危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备；卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；危险废物装卸区应设置隔离设施。

综上所述，项目危险废物由危险废物处置单位或专业危险废物运输公司负责，按相关规范进行，不会对周围居民及其它敏感点造成不利影响。

③危险废物处置管理要求

本项目危险废物由具有处置能力的有资质单位处理，并采用双钥匙封闭式管理，且有专人 24 小时看管。企业按照国家有关危险废物的处置规定对危险废物进行处置，建立风险管理及应急救援体系。主要做好以下几点要求：

1) 按国家有关规定申报登记产生危险废物的种类、数量、处置方法。

2) 在危险废物的收集和转运过程中采取相应的防火、防爆、防中毒、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。

3) 在危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所设置危险废物识别标志。按照《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》（苏环控 [1997]134 号文）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。

4) 转移危险废物，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地和太仓市环保局报告，执行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、人员考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

5、土壤、地下水

(1) 污染源及污染途径

本项目污染物可能造成地下水和土壤污染的主要污染源和途径包括：危废仓库、油墨仓库、有机废气处理设施等场所防渗措施不到位，事故情况下物料、污染物等的泄露，会造成污染。

(2) 防治措施

1) 根据场地特性和项目特征，制定分区防渗。对于油墨仓库、危废仓库、有机废气处理设施等场所采取重点防渗，其他车间内区域为一般防渗。防渗材料应与物料或污染物相兼容，其渗透系数应小于等于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。在全面落实分区防渗措施的情况下，物料或污染物的垂直入渗对土壤和地下水影响较小。

2) 建立巡检制度，定期对危废仓库、油墨仓库、有机废气处理设施等场所进行检查，确保设施设备状况良好。

防渗区应采取的防渗措施为：

①油墨仓库、危废仓库等场所进行防渗处理，铺设环氧地坪。

②定期对液体原料、危险废物包装容器进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；

③须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放位置、废物出库日期及接收单位名称；

④定期对有机废气处理设施进行巡检，确保其正产运行。

(3) 跟踪监测要求

本项目不涉及。

6、生态

本项目不涉及。

7、环境风险

(一) 环境风险单元及风险物质识别

本项目环境风险单元主要为危废仓库、油墨仓库，风险物质为生产过程中使用的植物油墨、UV 油墨、洗车水等原料以及产生的废活性炭、废油墨、废抹布等危险废物。植物油墨、UV 油墨、洗车水等原料储存在油墨仓库内，产生的废活性炭、废油墨、废抹布等危险废物储存在危废仓库内。

(二) Q 值计算

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大储存总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大储存总量计算。

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，则按式(C.1)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， q_1 、 q_2 ... q_n — 每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1 、 Q_2 ... Q_n — 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 $Q \geq 1$ 时，将Q值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

本项目涉及危险物质q/Q值计算见表4-22。

表 4-22 本项目涉及危险物质 q/Q 值计算 (单位: t)

名称	储存量 (t)	临界量 (t)	q/Q
UV 油墨	0.05	10	0.005
植物油墨	0.1	10	0.01
洗车水	0.05	2500	0.00002
废油墨	0.05	10	0.005
总计			0.02002

注: 根据各物质理化特性参考对照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中临界量取值。

由上表计算可知, 本项目 Q 值小于 1, 环境风险潜势为 I, 开展简单分析。

(三) 环境风险识别及环境风险分析

根据项目建设内容, 本项目建成后环境风险主要为:

①废气处理装置发生故障

企业在生产过程中, 若废气处理装置发生故障, 导致非甲烷总烃未经废气处理装置处理后直接排放到大气环境中, 将对周边大气环境产生影响, 短时间内造成周边环境空气中非甲烷总烃浓度增大。企业应在废气处理装置发生故障后立即处理, 避免对周边大气环境造成影响。

②主要环境风险物质发生泄漏事故

本项目在生产过程中需要使用的植物油墨、UV 油墨、洗车水等原料以及产生的废活性炭、废油墨、废抹布等危险废物存在一定环境风险。本项目在生产过程中需要使用的植物油墨、UV 油墨、洗车水等原料以及产生的废油墨等危险废物发生泄漏, 企业管理人员未及时发现并进行处理, 导致泄露的液体物质进入雨水管网, 通过雨水管网进入附近地表水体中或泄漏后渗滤液下渗污染土壤和地下水环境, 将对附近地表水、土壤和地下水等环境产生影响。

③火灾事故

若本项目生产车间发生火灾事故, 可能产生的次生污染包括火灾消防废水及燃烧废气等, 燃烧废气主要为一氧化碳、二氧化碳等。次生污染物可能会对周围地表水、土壤、大气等环境造成一定的影响。

(四) 环境风险防范措施

①废气处理装置污染事故防范措施

废气处理装置发生泄漏事故后, 应立即停止生产, 待废气处理装置修理好后再

运行。在正常条件下，事故排放的污染物会对厂区周围的大气环境产生影响，需引起足够重视。因此，企业必须加强安全生产管理、设备仪器和风险防设施的维护检修，降低废气处理装置污染事故的发生的概率，杜绝事故排放的发生。

②主要环境风险物质泄漏事故防范措施

本项目植物油墨、UV 油墨、洗车水等原料储存在油墨仓库内，废活性炭、废油墨、废抹布等危险废物储存在危废仓库内，危废仓库和油墨仓库地面进行了硬化，满足防腐、防渗要求，植物油墨、UV 油墨、洗车水、废油墨储存量较小，泄漏后通过采取相应措施，可将泄漏事故控制在油墨仓库和危废仓库内。因此本项目泄漏事故将对周边地表水环境基本无影响。

当植物油墨、UV 油墨、洗车水等原料发生泄漏则可使用砂土等惰性材料吸附、吸收泄漏液体。用于吸附和吸收泄漏液体的惰性材料属于危险危废，集中收集委托有资质单位处理。本项目油墨仓库地面硬化，采取防腐、防渗措施，并且有严格的管理制度，以减少发生事故的可能性。

③火灾事故防范措施

企业在发生火灾事故时，将所有废水、废液妥善收集，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。本项目污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。

企业应加强生产车间安全管理，严禁火种带入生产车间，禁止在储存区域及生产区域内堆积可燃性废弃物。电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。

（五）应急要求

风险事故的应急计划包括应急状态分类、应急计划区和事故等级水平、应急防护、应急医学处理等。因此，风险事故应急计划应当包括以下内容：项目生产过程中所使用以及产生的风险物质、危险源的概况；应急计划实施区域；应急和事故灾害控制的组织、责任、授权人；应急状态分类以及应急状态响应程序；应急设备、设施、材料和人员调动系统和程序；应急通知和与授权人、有关人员、相关方面的

通讯系统和程序；应急环境监测和事故环境影响评价；应急预防措施，清除泄漏物的措施、方法和使用器材；应急人员接触计量控制、人员撤退、医疗救助与公众健康保证的系统 and 程序；应急状态终止与事故影响的恢复措施；应急人员培训、演练和试验应急系统的程序；应急事故的公众教育以及事故信息公布程序；调动第三方资源进行应急支持的安排和程序；事故的记录和报告程序。

(六) 结论

企业须加强事故防范措施，严格遵守事故防范措施及安全法律法查规的要求开展项目的生产建设，并根据实际生产情况对安全事故隐患进行登记，根据《中华人民共和国安全生产法》等法律法规要求，制定防止重大环境污染事故发生的工作计划及应急预案，将企业风险事故发生概率控制在最小范围内。

综合分析，企业环境风险可以接受。

表 4-23 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	苏州特莱赛印刷有限公司迁建纸制品项目			
建设地点	太仓高新技术产业开发区江南路 68 号 5 幢			
地理坐标	经度	121.196339	纬度	31.496569
主要危险物质及分布	植物油墨、UV 油墨、洗车水（油墨仓库）；废油墨、废活性炭、废抹布（危废仓库）			
环境影响途径及危险后果（大气、地表水、地下水等）	<p>根据项目建设内容，本项目环境风险主要为：</p> <p>①废气处理装置发生故障 企业在生产过程中，若废气处理装置发生故障，导致非甲烷总烃未经废气处理装置处理后直接排放到大气环境中，将对周边大气环境产生影响，短时间内造成周边环境空气中非甲烷总烃浓度增大。企业应在废气处理装置发生故障后立即处理，避免对周边大气环境造成影响。</p> <p>②主要环境风险物质发生泄漏事故 本项目在生产过程中需要使用的植物油墨、UV 油墨、洗车水等原料以及产生的废活性炭、废油墨、废抹布等危险废物存在一定环境风险。本项目在生产过程中需要使用的植物油墨、UV 油墨、洗车水等原料以及产生的废油墨等危险废物发生泄漏，企业管理人员未及时发现并进行处理，导致泄露的液体物质进入雨水管网，通过雨水管网进入附近地表水体中或泄漏后渗滤液下渗污染土壤和地下水环境，将对附近地表水、土壤和地下水等环境产生影响。</p> <p>③火灾事故 若本项目生产车间发生火灾事故，可能产生的次生污染包括火灾消防废水及燃烧废气等，燃烧废气主要为一氧化碳、二氧化碳等。次生污染物可能会对周围地表水、土壤、大气等环境造成一定的影响。</p>			

<p>风险防范措施要求</p>	<p>①废气处理装置污染事故防范措施 废气处理装置发生泄漏事故后，应立即停止生产，待废气处理装置修理好后再运行。在正常条件下，事故排放的污染物会对厂区周围的大气环境产生影响，需引起足够重视。因此，企业必须加强安全生产管理、设备仪器和风险防设施维护检修，降低废气处理装置污染事故的发生的概率，杜绝事故排放的发生。</p> <p>②主要环境风险物质泄漏事故防范措施 本项目植物油墨、UV 油墨、洗车水等原料储存在油墨仓库内，废活性炭、废油墨、废抹布等危险废物储存在危废仓库内，危废仓库和油墨仓库地面进行了硬化，满足防腐、防渗要求，植物油墨、UV 油墨、洗车水、废油墨储存量较小，泄漏后通过采取相应措施，可将泄漏事故控制在油墨仓库和危废仓库内。因此本项目泄漏事故将对周边地表水环境基本无影响。</p> <p>当植物油墨、UV 油墨、洗车水等原料发生泄漏则可使用砂土等惰性材料吸附、吸收泄漏液体。用于吸附和吸收泄漏液体的惰性材料属于危险危废，集中收集委托有资质单位处理。本项目油墨仓库地面硬化，采取防腐、防渗措施，并且有严格的管理制度，以减少发生事故的可能性。</p> <p>③火灾事故防范措施 企业在发生火灾事故时，将所有废水、废液妥善收集，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。本项目污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。</p> <p>企业应加强生产车间安全管理，严禁火种带入生产车间，禁止在储存区域及生产区域内堆积可燃性废弃物。电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。</p>
<p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）</p>	<p>本项目环境风险潜势为I，只需要进行简单分析。企业应加强车间安全生产管理，废气装置发生故障、车间发生火灾事故以及主要环境风险物质泄漏后通过采取相应措施，不会对周边大气环境、地表水环境、土壤环境及地下水环境产生影响。因此，采取相应的风险防范措施后，本项目环境风险水平可接受。</p>
<p>8、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及。</p>	

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	FQ1 排气筒 (有组织)	非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置	执行上海市《印刷业大气污染物排放标准》(DB31/872-2015)表2标准
	生产车间 (无组织)	非甲烷总烃	无组织排放	执行上海市《印刷业大气污染物排放标准》(DB31/872-2015)表3标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)无组织排放限值
地表水环境	生活污水	pH、COD、 SS、氨氮、TP、 TN	生活污水接管至太仓市城东污水处理厂经处理达标后排放至新浏河。	执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准
声环境	厂界外1米		采取合理布局,以及隔声、减振、距离衰减等措施。夜间不生产。	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准
电磁辐射	/			

<p>固体废物</p>	<p>本项目产生的边角料、废粉为一般固废，集中收集外售处理；废活性炭、废包装容器、废油墨、废抹布为危险废物，集中收集委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。</p>
<p>土壤及地下水污染防治措施</p>	<p>本项目油墨仓库、危废仓库地面硬化，并做好防渗、防漏等措施；建立巡检制度，定期对油墨仓库、危废仓库、有机废气处理设施等场所进行检查，确保设施设备状况良好。</p>
<p>生态保护措施</p>	<p>/</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>①废气处理装置污染事故防范措施</p> <p>废气处理装置发生泄漏事故后，应立即停止生产，待废气处理装置修理好后再运行。在正常条件下，事故排放的污染物会对厂区周围的大气环境产生影响，需引起足够重视。因此，企业必须加强安全生产管理、设备仪器和风险防范设施的维护检修，降低废气处理装置污染事故的发生的概率，杜绝事故排放的发生。</p> <p>②主要环境风险物质泄漏事故防范措施</p> <p>本项目植物油墨、UV 油墨、洗车水等原料储存在油墨仓库内，废活性炭、废油墨、废抹布等危险废物储存在危废仓库内，危废仓库和油墨仓库地面进行了硬化，满足防腐、防渗要求，植物油墨、UV 油墨、洗车水、废油墨储存量较小，泄漏后通过采取相应措施，可将泄漏事故控制在油墨仓库和危废仓库内。因此本项目泄漏事故将对周边地表水环境基本无影响。</p> <p>当植物油墨、UV 油墨、洗车水等原料发生泄漏则可使用砂土等惰性材料吸附、吸收泄漏液体。用于吸附和吸收泄漏液体的惰性材料属于危险危废，集中收集委托有资质单位处理。本项目油墨仓库地面硬化，采取防腐、防渗措施，并且有严格的管理制度，以减少发生事故的可能性。</p> <p>③火灾事故防范措施</p> <p>企业在发生火灾事故时，将所有废水、废液妥善收集，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。本项目污染物在采取了相应的应急措施后，可有</p>

	<p>效防止其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。</p> <p>企业应加强生产车间安全管理，严禁火种带入生产车间，禁止在储存区域及生产区域内堆积可燃性废弃物。电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。</p>
其他环境管理要求	<p>企业设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括：</p> <p>（1）定期报告制度</p> <p>企业定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。</p> <p>（2）污染处理设施的管理制度</p> <p>对污染治理设施的管理与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，应建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。</p> <p>（3）奖惩制度</p> <p>企业设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。</p> <p>（4）制定各类环保规章制度</p> <p>企业制定了全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。</p>

六、结论

1、结论

综上所述，本项目符合国家相关产业政策，符合当地总体规划和环境保护规划的要求；在认真落实各项环境保护措施后，污染物可以达标排放；对周围环境的影响可控制在允许范围内，不会改变项目周围地区的大气、水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，本项目的建设具有环境可行性。

2、“三同时”污染防治措施及环保验收

“三同时”污染防治措施及环保验收执行标准一览表见表 6-1。

表 6-1 建设项目环保设施“三同时”验收一览表

项目名称		苏州特莱赛印刷有限公司迁建纸制品项目				
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	投资（万元）	完成时间
废气	FQ1 排气筒	非甲烷总烃	经收集后通过二级活性炭吸附装置处理由 15m 高 FQ1 排气筒达标排放。	满足上海市《印刷业大气污染物排放标准》（DB31/872-2015）表 2 标准要求	15	与拟建项目同时施工、同时建成、同时投入使用
	无组织（生产车间）	非甲烷总烃	加强车间管理	满足上海市《印刷业大气污染物排放标准》（DB31/872-2015）表 3 标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）无组织排放限值		
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	接管进入太仓市城东污水处理厂处理	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准	/	
噪声	生产设备	噪声	采取合理布局、距离衰减等措施	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准	3	

固废	生产过程	一般固废	集中收集外售处理	零排放	7
		危险废物	集中收集委托有资质单位处理		
	职工生活	生活垃圾	环卫部门清运处理		
绿化	—			—	依托厂区
事故应急措施	—			满足要求	—
环境管理(机构、监测能力等)	设置管理人员 1 人			满足管理要求	—
清污分流、排污口规划化设置(流量计、在线监测仪等)	设置雨、排污口, 污水汇入总管前安装流量计			《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》	依托现有
“以新带老”措施(现有项目整改要求)	—				—
总量平衡具体方案	本项目产生的 VOCs (以非甲烷总烃计) 在太仓市范围内平衡; 废水总量在太仓市城东污水处理厂内平衡, 固废排放量为零。				—
区域解决问题	/				—
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)	—				—
合计					25

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

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类\项目	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量)①	现有工程许可 排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生量)③	本项目排放量(固 体废物产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放 量(固体废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	0.0054	/	/	0.01125	0.0054	0.01125	+0.00585
废水	COD	0.0816	/	/	0.096	0.0816	0.096	+0.0144
	SS	0.0336	/	/	0.072	0.0336	0.072	+0.0384
	氨氮	0.0058	/	/	0.0072	0.0058	0.0072	+0.0014
	总磷	0.001	/	/	0.0012	0.001	0.0012	+0.0002
	总氮	/	/	/	0.0096	/	0.0096	+0.0096
一般工业 固体废物	边角料	1	/	/	2	/	2	/
	废粉	0	/	/	0.01	/	0.01	/
危险废物	废活性炭	0.5586	/	/	0.90125	/	0.90125	/
	废包装容器	0.048	/	/	0.05	/	0.05	/
	废油墨	0	/	/	0.05	/	0.05	/
	废抹布	0	/	/	0.1	/	0.1	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①