

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：苏州市浒关印刷装订厂新建项目

建设单位（盖章）：苏州市浒关印刷装订厂

编制日期：2019年10月

江苏省环境保护厅制

## 《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. 结论与建议.....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，说明本项目对环境造成的影响，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	苏州市浒关印刷装订厂新建项目																																							
建设单位	苏州市浒关印刷装订厂																																							
法人代表	华东	联系人	华东																																					
通讯地址	苏州高新区浒墅关镇浒创路 1 号																																							
联系电话	13862059613	传真	/	邮政编码	215000																																			
建设地点	苏州高新区浒墅关镇浒创路 1 号																																							
立项审批部门	/		批准文号	/																																				
建设性质	新建		行业类别及代码	C2319 包装装潢及其他印刷																																				
占地面积(平方米)	426.7		绿化面积(平方米)	/																																				
总投资(万元)	80	其中:环保投资(万元)	5	环保投资占总投资比例	6%																																			
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2019 年 11 月																																					
<p><b>原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量</b></p> <p>本项目主要原辅料见下表 1-1, 原辅材料的理化性质见表 1-2, 设备情况见表 1-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 本项目主要原辅材料消耗情况</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>规格成分</th> <th>年用量(t/a)</th> <th>包装规格</th> <th>最大存储量(t)</th> <th>运输方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>纸张</td> <td>/</td> <td>18</td> <td>袋装</td> <td>2</td> <td>国内汽运</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>水性油墨</td> <td>聚氨酯 50%、水 42%、助剂 3%、丙二醇醚类 5%</td> <td>0.3</td> <td>桶装</td> <td>0.05</td> <td>国内汽运</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>铁钉</td> <td>/</td> <td>0.3</td> <td>散装</td> <td>0.1</td> <td>国内汽运</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>热熔胶</td> <td>乙烯与醋酸乙烯共聚物(EVA)</td> <td>0.5</td> <td>桶装</td> <td>0.05</td> <td>国内汽运</td> </tr> </tbody> </table>						序号	名称	规格成分	年用量(t/a)	包装规格	最大存储量(t)	运输方式	1	纸张	/	18	袋装	2	国内汽运	2	水性油墨	聚氨酯 50%、水 42%、助剂 3%、丙二醇醚类 5%	0.3	桶装	0.05	国内汽运	3	铁钉	/	0.3	散装	0.1	国内汽运	4	热熔胶	乙烯与醋酸乙烯共聚物(EVA)	0.5	桶装	0.05	国内汽运
序号	名称	规格成分	年用量(t/a)	包装规格	最大存储量(t)	运输方式																																		
1	纸张	/	18	袋装	2	国内汽运																																		
2	水性油墨	聚氨酯 50%、水 42%、助剂 3%、丙二醇醚类 5%	0.3	桶装	0.05	国内汽运																																		
3	铁钉	/	0.3	散装	0.1	国内汽运																																		
4	热熔胶	乙烯与醋酸乙烯共聚物(EVA)	0.5	桶装	0.05	国内汽运																																		

**表 1-2 主要原辅料、中间产品、产品理化特性、毒性毒理**

名称	理化性质	燃爆性质	毒理性质与救护
水性油墨	外观：有轻微气味的有色液体，沸点 80-100℃； 相对密度为：0.9-1.20；水溶性：易溶。	不燃	无毒
热熔胶	外观：无味的浅棕色或白色固体，熔点： 70-84℃。相对密度：0.948g/mL（25℃）	/	无毒

**表 1-3 本项目主要设备表**

序号	设备名称	型号	数量（台套）	备注
1	对开单色平板印刷机	J2108D	1	/
2	智能液压切纸机	QZYZ	1	/
3	混合式折纸机	ZYH660D	3	/
4	骑马装订联动机	LQD8E	1	/
5	圆盘包本机	BBY40/5	1	胶装使用
6	三面切纸机	MOOEL	1	/
7	多头骑马订书机	DQ404-02	2	/

**水及能源消耗量，**

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	224	燃油（吨/年）	/
电（千瓦时/年）	1.2 万	燃气（Nm <sup>3</sup> /年）	/
燃煤（吨/年）	/	蒸汽（吨/年）	/

**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，生活污水产生量为 180t/a，通过市政管网排入浒东污水处理厂处理，尾水排入京杭运河。

**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:

### 1、项目由来

苏州市浒关印刷装订厂位于苏州高新区浒墅关镇浒创路1号,主要从事包装装潢印刷品装订、其他印刷品印刷等。企业拟投资80万元租赁苏州市今匠工艺服饰有限公司现有厂房建设苏州市浒关印刷装订厂新建项目,项目建成后年产印刷品17t。

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》及《建设项目环境保护管理条例》(2017年6月21日修订,2017年10月1日施行)规定,项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令第44号,2017年9月1日起施行)以及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》(生态环境部令第1号,2018年4月28日起施行)等有关法律法规的规定,本项目应编制报告表。为此,企业委托我公司对项目进行环境影响评价工作。我公司受委托后,立即对本项目周围进行实地踏勘,并对该区域周围环境进行了调查分析,编写了本项目环境影响报告表。

### 2、项目概况

项目名称:苏州市浒关印刷装订厂新建项目;

建设单位:苏州市浒关印刷装订厂;

建设地点:苏州高新区浒墅关镇浒创路1号;

建设性质:新建;

职工情况:本项目共有员工8人,不设食堂、宿舍;

工作制度:项目实行一班制,年工作280天,员工每天工作8小时,年工作2240小时;

四至情况:本项目位于苏州高新区浒墅关镇浒创路1号。项目东侧、西侧、南侧均为厂房,北侧为浒创路;

产品方案:项目产品方案具体如下表所示:

表 1-4 建设项目产品方案

序号	工程名称(车间、生产装置或生产线)	产品名称	年设计能力	年运行时数(h)
1	车间	说明书	17吨	2240

### 3、工程组成

项目公用及辅助工程情况如下表 1-5:

表 1-5 本项目公用工程一览表

类别	建设名称	设计能力	备注
主体工程	印刷车间	300m <sup>2</sup>	由印刷区、切割区、装订区等组成
公用工程	给水	水源来自当地自来水给水管网，用水量为 224t/a	给水管网依托租赁厂房的自来水管网
	排水	厂区实现雨污分流、清污分流排水系统	排水管网依托租赁厂房的污水管网
	供电	1.2 万 kwh/a	当地供电所电网提供
贮运工程	原料存放区	20m <sup>2</sup>	/
	成品存放区	30m <sup>2</sup>	/
环保工程	废气处理	印刷产生的非甲烷总烃经负压收集后通过 UV 光氧+活性炭吸附处理后由 1 根 15 米高排气筒 P1 排放	达标排放
	废水处理	生活污水接入市政污水管网	达标排放
	噪声处理	采用低噪音设备，采取厂房隔声、减振等措施	厂界达标
	固废处理	一般固废	1 个一般固废暂存点
危险废物		设置一个 5m <sup>2</sup> 的危废暂存区	委托有资质的单位处理

### 4、产业政策的相符性分析

#### (1) 与产业政策及用地相符性分析

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2013 年修正）、《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129 号）、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32 号），本项目不属于其中的限制类、禁止类、淘汰类，属于允许类，因此项目符合国家与地方产业政策。

#### (2) 与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 修正本）的规定：

第四十三条 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。

本项目距离太湖岸线边界 10.5km，属于太湖三级保护区。本项目不属于化学制浆造纸、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等行业，本项目无工业废水产生及排放，生活污水经污水管网进苏州浒东污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排至京杭运河，不向太湖排放污染物，不属于禁止的行业及行为；故本项目的建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》的有关规定。

### (3) 与“两减六治三提升”相符性分析

对照《“两减六治三提升”专项行动方案》中关于“七、治理挥发性有机物污染”的内容：到 2020 年，全省挥发性有机物（VOCs）排放总量削减 20%。强制使用水性涂料。2017 年底前印刷包装、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等 7 大行业全面使用低 VOCs 含量的水性涂料、胶粘剂等替代原有的有机溶剂、胶粘剂。

本项目使用水性油墨进行印刷，印刷过程产生的废气经处理后达标排放，与《“两减六治三提升”专项行动方案》要求相符。

(4) 与《苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案》（苏高新管[2018]74 号）和《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

表 1-6 本项目与苏高新管[2018]74 号文相符性对照

名称	要求	本项目情况	相符性
	喷涂、电泳等表面涂装和涉有机溶剂的印刷、涂布、清洗、浸渍等排放 VOCs 的处理工艺，除为主体项目配套外，原则一律不予准入	本项目印刷不涉及有机溶剂	相符

苏高新管[2018]74号文	VOCs 排放总量 $\geq 3t/a$ 的建设项目，投资额不得低于 5000 万人民币，VOCs 排放总量 $\geq 5t/a$ 的建设项目，投资额不得低于 1 个亿人民币	本项目投资总额为 80 万元，VOCs 排放总量小于 3t/a	相符
	严格限制 VOCs 新增排放量 $\geq 10t/a$ 以上项目的准入	本项目 VOCs 排放总量远小于 10t/a	相符
	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，使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨等有机溶剂	本项目使用低 VOCs 的水性油墨印刷	相符
	严格控制敏感目标周边 300 米范围内建设挥发性有机物排放量大（ $\geq 3t/a$ ）的工业项目，切实减少对敏感目标的影响	本项目 300 米范围内无敏感目标，且 VOCs 排放总量小于 3t/a	相符
	化工集中区、高架沿线、中心城区等信访投诉较多的环境敏感区域内新增 VOCs 项目排放总量在项目所在地人民政府（街道办、管委会）范围内平衡；其他项目按照倍量削减政策在全区范围内平衡	项目不在以上环境敏感区内，VOCs 排放总量在高新区内平衡	相符
	按照前文所述废气收集、处理等要求严格新项目的准入	本项目废气经处理后达标排放	相符
重点行业挥发性有机物综合治理方案	积极推进使用低(无)VOCs 含量原辅材料和环境友好型技术替代，全面加强无组织排放控制，建设高效末端净化设施	本项目使用低(无)VOCs 含量原辅材料和环境友好型技术	相符
	塑料软包装印刷企业推广使用水醇性油墨、单一组分溶剂油墨，无溶剂复合技术、共挤出复合技术等，鼓励使用水性油墨、辐射固化油墨、紫外光固化光油、低(无)挥发和高沸点的清洁剂等	本项目使用水性油墨	相符
	加强无组织排放控制。加强油墨、稀释剂、胶粘剂、涂布液、清洗剂等含 VOCs 物料储存、调配、输送、使用等工艺环节 VOCs 无组织逸散控制	本项目加强无组织排放控制，废气处理后达标排放	相符

#### (5) 与“三线一单”相符性分析

**生态红线：**生态红线区域实行分级管理，划分为一级管控区和二级管控区。一级管控区是生态红线的核心，实行最严格的管控措施，严禁一切形式的开发建设活动；二级管控区以生态保护为重点，实行差别化的管控措施，严禁有损主导生态功能的开发建设活动。太湖重要保护区指太湖湿地生态系统。包括太湖湖体、湖中岛屿以及与太湖湖体密切相关的沿岸湿地、林地、草地、山地等生态系统。

对照《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》(苏政发[2013]113 号)和《省政府关于印发江苏国家级生态保护红线规划的通知》（《省



政府关于印发江苏国家级生态保护红线规划的通知》（[2018]74号），本项目距离最近的生态红线为江苏大阳山国家森林公园，直线距离约为5.2km，不在其保护区的限制开发区及禁止开发区内。

环境质量底线：本项目所在地SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO年均浓度可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>超标；地表水环境质量能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；声环境质量能满足《声环境质量标准》（GB3838-2008）3类标准限值要求。项目运营后废气可达标排放，对周边大气环境影响不大；生活污水废水接管至污水处理厂集中处理，对周边水环境影响很小；固废得到合理处置。符合环境质量底线要求。

资源利用上线：本项目生产过程中所用的资源主要为水资源和电能，项目所在地水资源丰富，且项目用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

环境准入负面清单：本项目符合国家和江苏省产业政策，符合相关环保政策、文件要求，符合《苏州高新区（虎丘区）城乡一体化暨分区规划（2009-2030）》要求，满足生态红线、环境质量底线、资源利用上线相关要求，不在环境准入负面清单之内。

#### **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，不存在与项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

## 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):

### 1、地理位置

苏州高新区、虎丘区东临石湖和京杭大运河，与沧浪区友新街道，金阊区三元街道、白洋湾街道以京杭大运河为界，与金阊区虎丘街道，相城区黄桥街道的青台、民安、大庄、陈旗、下庄 5 个村毗邻；南与吴中区越溪街道的莫舍、张宅、吴山、张桥 4 个村，木渎镇的金山、天平 2 个村，藏书镇的五峰、天池、篁村、官桥等村，光福镇的枫浜、浩度、安山等村接壤；西及西北濒太湖；北与相城区黄埭镇的长泾、潘阳 2 个村，东桥镇的方桥、埭桥、桑浜、罗埂、矫埂等村，望亭镇的堰头、华阳、巨庄、吴泗泾、孟河等村毗邻。行政面积 223.36 平方公里。

### 2、地形地貌

苏州市位于长江冲积平原，地势平坦，地面标高在 4.2-4.5 米左右（吴淞标高），该区域位于新华夏和第二巨型隆起带与秦岭东面向复杂构造带东延的复合部位，属原古代形成的华南地台，地表为新生代第四纪的松散沉积层堆积。该地属于“太湖稳定小区”，地质构造体比较完整，断裂构造不发育，基底岩系刚性程度低，第四纪以来，特别是最近一万年（全新统）以来，无活动性断裂，地震活动少且强度小，周边无强地震带通过。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%的烈度值为 VI 度。

苏州高新区（虎丘区）基岩基本为山区工程地质区，区内地势高而平坦，大致呈西高东低，地面标高 4.48~5.20 米（吴淞标高）。西侧为山丘地，主要有狮子山、天平山、灵岩山等；南面有横山、七子山；远郊有洞庭东山、西山。

### 3、气象气候

苏州高新区区属亚热带季风海洋性季风气候，四季分明，气候温和，雨量充沛，季风盛行，夏季盛行东南风，冬季盛行西北风。雨季为 6~7 月份。根据苏州市气象台历年气象资料统计：

#### （1）气候气象

苏州属北亚热带湿润性季风气候，受太湖水体的调节影响，四季分明，温暖湿润，降水丰富，日照充足。最冷月为 1 月，月平均气温 3.3℃，最热月为 7 月，

月平均气温 28.6℃。年平均最高温度为 17℃，年平均最低温度为 15℃，年平均温度为 16℃。历史最高温度 38.8℃，历史最低温度-8.7℃。历年平均日照数为 2189h，平均日照率为 49%，年最高日照数为 2352.5h，日照率为 53%，年最低日照数为 1176h，日照率为 40%，年无霜日约 300 天。历年平均降水量为 1096.9mm，最高年份降水量为 1467.2mm，最低年份降水量为 772.6mm，日最大降水量为 291.8mm，年最多雨日有 149mm。降水量以夏季最多，约占全年降水量的 45%。年平均风速 3.1 米/秒，以东南风为主。年平均气压 1016hPa。

## (2) 水文

苏州境内有水域面积约 1950km<sup>2</sup>（内有太湖水面约 1600km<sup>2</sup>）。其中湖泊 1825.83km<sup>2</sup>，占 93.61%；骨干河道 22 条，长 212km，面积 34.38km<sup>2</sup>，占 1.76%；河沟水面 44.32km<sup>2</sup>，占 2.27%；池塘水面 46.00km<sup>2</sup>，占 2.36%。苏州高新区（虎丘区）内河道一般呈东西和南北向，南北向河流主要有京杭运河，大轮浜、石城河和金枫运河；东西向河流主要有马运河、金山浜、枫津河、双石港。其中马运河、金山浜、金枫运河为六级航道，京杭运河为四级航道，其它为不通航河道。

区域内主要河流（京杭运河，长浒大桥断面）水文特征为：水深 3 米~4 米，河宽 87 米，流量（枯水期）21.8m<sup>3</sup>/s,丰水期为 60m<sup>3</sup>/s~100m<sup>3</sup>/s，水的流向为由南向北。

## (3) 植被、生物多样性

随着苏州新区的开发建设，农田面积日益减少，自然生态环境逐步被人工生态环境所代替，狮子山和何山是以建设风景区和公园为目的的人工造林绿化和营造人文景观，道路和河流二侧，居民新村、企事业单位以及村宅房前屋后以绿化环境为目的的种植乔、灌、草以及种花卉，由于人类活动和生态环境的改变，树木草丛之间早已没有大型哺乳动物，仅有居民人工饲养的畜禽以及少量的鸟类、鼠类、蛙类、蛇类以及各种昆虫等小型动物。在浒通片区，现有植物主要为居民屋前宅后、道路、河道两旁以绿化为目的的人工种植的乔木、灌木和花卉。树木草丛之间已无大型野生哺乳动物，仅有鸟类、鼠类、蛇类、蛙类及昆虫类小型动物。该地区家畜有猪、狗、猫等，家禽有鸡、鸭、鹅等。野生和家养的鱼类有草鱼、青鱼、鲤鱼、鳊鱼、黑鱼、白鱼、鳝鱼等几十种，甲壳类有虾、蟹、河等，贝类有田螺、蚌等，爬行类有龟、甲鱼等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、社会经济概况

苏州高新区位于苏州古城西侧，东临京杭大运河，南邻吴中区，北接相城区，西至太湖。行政面积 258 平方公里，2017 年底，全区总人口 80 万人，其中户籍人口 39 万人；下辖浒墅关、通安 2 个镇，狮山、枫桥、横塘、镇湖、东渚 5 个街道和浒墅关国家经济技术开发区、苏州科技城、苏州西部生态旅游度假区、苏州高新区综合保税区。

苏州高新区 2017 年共完成地区生产总值 1150 亿元，增长 7%，全体居民人均可支配收入增长 8%。2017 年高新区前面推进 5 大类 33 项科技创新重点项目，全年新增 21 家创新载体平台，新增高新技术企业 80 家。第三届苏州太湖国际马拉松央视全程直播，向国家级金牌赛事迈进。

苏州高新区入选江苏省首批省级科技金融合作创新示范区，获批全国首家知识产权服务业集聚发展试验区、国家高新区建设 20 周年先进集体；镇湖苏绣产业园荣获“中国创意产业最佳园区奖”。中科院苏州医工所通过国家验收，省医疗器械检验所苏州分所启动建设，中科院地理信息产业基地落户，中国移动华东研究院正式签约，全国首支“科技型”中小企业集合票据发行；累计获批各类科技领军人才 308 人次，其中姑苏领军人才 50 人，省“双创”人才 31 人，集聚国家“千人计划”28 人，省创新团队 4 家。

苏州高新区已形成以跨国公司投资为主体的高新技术产业群，区内 90% 以上项目集中在电子信息、精密机械、精细化工、新材料和环保等新兴产业方面，并以此形成主导产业，其中电子信息产业的产值占区域工业总产值的 70% 以上。目前，在苏州高新区内，已有 60 多家企业推行和实施了“绿色采购”的制度，企业与企业之间建立起了“绿色伙伴”评审的制度。据统计，索尼、明基、爱普生等公司先后有 13 批次的原料和零部件，因存在污染因素或过度包装，而被及时退回到生产厂家。同时，企业开展的无铅化活动，实现了生产全过程物料无铅化和有毒有害原辅料的替代。

### 2、苏州高新区总体规划

苏州高新区规划范围为：北至相城区交界处，南至与吴中区交界处，西至太湖大堤，东至京杭运河，规划范围内用地面积约为 223 平方公里。

规划年限：2015-2030年，规划近期至2020年，远期至2030年。

苏州高新区产业发展方向：以高新技术产业、旅游业、高等服务业为主导，以科技研发为基础，适度发展高品质房地产业，发展成为科技型、环保型、生态型产业区。

工业区基本为七大主导产业，即：电子信息产业，机电一体化产业，汽车零配件产业，生物医药产业，新材料产业，高新技术改造传统丝绸产业，机械制造业。

功能分区：规划依托中心城区片区、浒通片区、湖滨片区三大片区与阳山“绿心”划分出狮山组团、浒通组团、横塘组团、科技城组团、生态城组团和阳山组团，形成六个独立组团空间，并对各组团的形态构建与功能组织进行引导。

#### （1）狮山组团

以狮山城市中心为核心，是与古城紧密联系的集金融商贸、文化休闲和高品质居住于一体的综合性功能区域。

#### （2）浒通组团

依托国家级出口加工区和保税物流园区，形成集生产、生活和生态相配套的现代化产业区和综合性城市功能区。

#### （3）横塘组团

横塘街道增强社区服务功能，提升现有建材市场服务水平和环境质量，形成苏州市建材装饰市场服务区，将苏州国际教育园打造为以高等职业教育为主，高素质、应用型人才培养基地和融现代教育与山水人文为一体的文化旅游区。

#### （4）科技城组团

形成融“科技、山水、人文和创新”特色于一体的一流研发创新高地和科技山水新城，构筑长江三角洲地区重要的现代科技服务中心。

#### （5）生态城组团

塑造集旅游休闲、度假会务、文化展示、高品质居住办公于一体的可感受、可测控、可持续的生态山水城。

#### （6）阳山组团

充分发挥阳山、白马涧生态生态环境优势、民俗宗教文化资源优势，在阳山周边形成以历史、民俗、宗教文化活动为特色的生态型居住、度假、休闲基地。

本项目位于浒通片区，属于精密机械项目，属于工业区的主导产业。

### 3、苏州高新区规划环评及其审查意见

根据《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030年）环境影响报告书》，高新区规划面积 223 平方公里，下辖浒墅关、通安、东渚 3 个镇和狮山、枫桥、横塘、镇湖 4 个街道。

《规划》期限为 2015 年至 2030 年，将以“一核、一心、双轴、三片”的空间结构为引领形成狮山、浒通、横塘、科技城、生态城和阳山六个独立组团。近期（2020 年前）规划建设用地 129.18 平方公里，远期（2030 年前）规划建设用地 143.97 平方公里，以新一代信息技术、轨道交通、新能源、医疗器械为优先发展产业，逐步提升电子信息、装备制造两大产业发展水平。

本项目在租赁厂区为规划的工业用地；本项目为印刷装订厂新建项目，与高新区规划环评相符。

规划环评审查意见中提出《规划》优化调整和实施过程中的意见：

①优化区内空间布局，解决部分片区居住与工业布局混杂的问题，逐步减小化工、钢铁等产业规模和用地规模，对位于化工集中区外的 29 家化工企业逐步整合到化工集中区或转移淘汰。

②加快推进区内产业转型升级，制定实施方案，逐步淘汰现有不符合区域发展定位和环境保护要求的企业。

③严格入区项目环境准入，引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率等均需达到同行业国际先进水平。

④落实污染物排放总量控制要求，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、总氮、重金属等污染物的排放量，切实改善区域环境质量。

⑤组织制定生态环境保护规划，统筹考虑区内污染物排放、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域环境风险防范体系和生态安全保障体系，加强区内重要环境风险源的管控。

⑥建立健全长期稳定的环境监测体系。根据高新区功能区分、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布情况，建立包括

环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，明确环保投资、实施时限、责任主体等。做好高新区内大气、水、土壤等环境的长期跟踪监测与管理，根据监测结果适时优化调整《规划》。

⑦完善区域环境基础设施建设，加快推进建设热电厂超低排放改造工程、污水处理厂中水回用工程等；加强固体废弃物的集中处理处置，危险废物交由有资质的单位统一收集处理。

本项目不属于化工、钢铁行业，建设地为规划的工业用地，且周边均为工业企业；本项目符合高新区发展定位和环境保护要求，符合入区项目环境准入，本项目污染物经处理后均能达标排放，并严格执行污染物排放总量控制要求；项目建设过程中按要求落实环境风险防范措施及环境监测和管理。本项目符合高新区规划环评审查意见的相关要求。

#### 4、区域基础设施规划及现状

(1) 给水：供应高新区饮用水的水厂主要有 2 座：新宁水厂和高新区二水厂。

新宁水厂位于竹园路、金枫路交叉口东北角，原水取自太湖渔山水源地，保持现状规模 15.0 万立方米/日，用地仍按规模 30.0 万立方米/日控制为 12.2 公顷。高新区二水厂位于镇湖西侧刑旺村附近，原水取自太湖上山水源地，现状规模 30.0 万立方米/日，规划进一步扩建至规模 60.0 万立方米/日，用地控制为 20.0 公顷。高新区内白洋湾水厂保留，继续为主城服务。横山水厂搬迁至高新区外、吴中区内灵岩山西南角、苏福路北部。

(2) 排水：高新区大部分地区雨水以自排为主；局部地区地势较低，汛期以抽排为主，有条件的可进行洼地改造，提高自排能力。

高新区污水格局分为 5 片，各片污水分别由第一污水厂、第二污水厂、白荡污水厂、浒东污水厂、镇湖污水厂集中处理。本项目位于浒东污水处理厂收水范围内。

浒东污水处理厂：位于大通路龙华塘边，服务于浒关工业园等浒通片区运河以东地区。一期工程 4 万吨/日，投资概算 6457.01 万元，采用循环式活性污泥法污水处理工艺，远期总规模 8 万吨/日。

苏州高新区污水管网由新区市政服务公司养护管理，目前原苏州高新区

52km<sup>2</sup>内污水接管率达 80%，本项目所在地属于高新区管网辐射范围之内，目前已经具备完善的污水管网。



### 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

项目为大气环境三级评价，根据《2018年度苏州市环境状况公报》，2018年苏州市环境空气质量优良天数比率为77.5%，影响环境空气质量的主要污染物为臭氧和细颗粒物。苏州市区环境空气二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年均浓度、一氧化碳日平均第95百分位数浓度和臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度分别为8微克/立方米、48微克/立方米、65微克/立方米、42微克/立方米、1.2毫克/立方米和173微克/立方米。

表 3-1 大气环境质量现状（CO 为 mg/m<sup>3</sup>，其余均为 ug/m<sup>3</sup>）

污染物	评价指标	浓度现状	标准值	占标率 (%)	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均浓度	8	60	13.33	达标
NO <sub>2</sub>	年平均浓度	48	40	120	不达标
PM <sub>10</sub>	年平均浓度	65	70	92.85	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	42	35	120	不达标
CO	日平均第 95 百分位数浓度	1.2	4	30	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度	173	160	108.125	不达标

综上所述，该项目所在区域大气环境质量 SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO 均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 出现超标。项目地所属区域属于不达标区域。

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》、《苏州市“两减六治三提升”环保专项行动方案》以及《市政府办公室关于印发苏州市“十三五”生态环境保护规划的通知》（苏府办[2016]210号），苏州市以2020年为规划年，以空气质量达到优良天数的比例为>73.9%约束性指标，PM<sub>2.5</sub>年均浓度总体下降比例≥20%约束性指标，氮氧化物排放量削减比例完成省下达任务约束性指标等，通过加快产业转型升级、严格环境准入、强化排污许可证制度、促进节能减排低碳、推进污染减排精细化管理、强化煤炭消费总量控制、加强工业废气污染协同治理、深化交通污染防治、严格控制扬尘污染、强化油烟污染防治、推进区域联防联控等措施，提升大气污染精细化防控能力。届时，苏

州高新区的环境空气质量将得到极大的改善。

## 2、水环境质量现状

本次评价地表水环境现状资料引用《2018年度苏州市环境状况公报》中的相关资料：苏州市集中式饮用水源地水质较好，达标取水量比例为99.3%。苏州市地表水环境质量总体处于轻度污染状态。列入江苏省“十三五”水环境质量目标考核的50个地表水断面中，水质达到II类断面的比例为24.0%，III类为52.0%，IV类为24.0%，无V类和劣V类断面。全市主要湖泊水质污染以富营养化为主要特征，主要污染物为总氮和总磷。尚湖水质总体达到III类，处于中营养状态；太湖（苏州辖区）、阳澄湖、独墅湖和金鸡湖水质总体达到IV类，独墅湖处于中营养状态，其余处于轻度富营养化状态。

## 3、声环境质量现状

为调查项目所在区域噪声现状，本次评价委托苏州昆环检测技术有限公司于2019年09月25日（昼间）、2019年09月25日（夜间）对厂界昼间、夜间声环境本底进行监测。共布设4个监测点。监测结果如下表所示。

表 3-1 声环境质量现状监测结果表（单位 Leq: dB(A)）

测点位置	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	N <sub>4</sub>
昼间	57.5	56.3	57.8	56.5
夜间	47.4	46.1	47.1	46.6
标准	3类标准：昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)			

监测结果表明厂界昼间、夜间声环境质量达标，声环境状况较好，均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表 3-2 主要环境保护目标

环境要素	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址位置	距离(m)
		X	Y					
大气环境	新浒花园	0	-840	居民	人群, 约 100 户	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准	南面	840
	金桐湾丹景廷	380	-710	居民	人群, 约 500 户		东南	840
	香澜雅苑	620	-740	居民	人群, 约 200 户		东南	870
环境要素	环境保护对象名称		方位	距离 m	规模	环境功能		
地表水环境	小河		西北	570	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准		
	京杭运河		西南	2000	中河			
声环境	厂界外 1m					《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准		
生态红线	大阳山国家森林公园	西南	5200	10.3km <sup>2</sup>	《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发〔2013〕113 号			

## 四、评价适用标准

### 1、地表水环境质量标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，纳污水体京杭运河质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准，SS参照《地表水环境质量标准》SL63-94，具体标准限值见表4-1。

表 4-1 地表水环境质量标准限值表

指标		标准限值（mg/L）	依据
京杭运河	pH	6~9	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002IV类标准
	COD	≤30	
	NH <sub>3</sub> -N	≤1.5	
	TP	≤0.3	
	石油类	≤0.5	
	SS	≤60	《地表水环境质量标准》 (SL63-94) 四级标准

### 2、环境空气质量标准

本项目所在地大气环境功能区划为二类区，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》中的标准要求。

表 4-2 环境空气质量标准限值表

污染物名称	浓度限值（μg/m <sup>3</sup> ）			执行标准
	1小时平均	24小时平均	年平均	
PM <sub>10</sub>	/	150	70	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
SO <sub>2</sub>	500	150	60	
NO <sub>2</sub>	200	80	40	
CO	1000	400	/	
O <sub>3</sub>	200	/	/	
PM <sub>2.5</sub>	/	75	35	
非甲烷总烃	2000	/	/	《大气污染物综合排放标准详解》

### 3、区域环境噪声

项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类声环境功能区标准。具体标准值见表4-3。

表 4-3 区域声环境质量标准限值表

区域名	执行标准	类别	单位	标准限值	
				昼	夜
项目区域	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	3类	dB(A)	65	55

环  
境  
质  
量  
标  
准

污 染 物 排 放 标 准

### 1、废水排放标准

本项目废水为生活污水，进入污水管网纳入浒东污水处理厂处理，处理达标后尾水排入京杭运河。本项目废水执行浒东污水处理厂接管标准；污水厂尾水排放执行《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》（DB32/1072-2007），其中 pH、SS 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，标准限值见表 4-4。

表 4-4 废水排放标准

时段	执行标准	表号及级别	污染指标	单位	标准限值
本项目排放口	浒东污水处理厂接管标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 三级标准	pH	无量纲	6~9
			COD	mg/L	500
			SS		400
		《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015） 表 1 中 A 级标准	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	45
			TN		70
			TP		8
污水厂排放口	《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》 （DB32/1072-2007）※	表 1 城镇污水处理厂 I	COD	mg/L	50
			NH <sub>3</sub> -N		5(8)*
			TN		20
			TP		0.5
	《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
			NH <sub>3</sub> -N		4(6)*
			TN		12(15)*
			TP		0.5
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	表 1 一级 A 标准	SS	mg/L	10
			pH	无量纲	6~9

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。

※污水厂排放口 2021 年 1 月 1 日起执行《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）排放标准限值；当前仍执行《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》（DB32/1072-2007）标准限值。

### 2、废气排放标准

本项目产生的大气污染物主要为非甲烷总烃，执行《苏州高新区工业挥发有机废气整治提升三年行动方案》中规定的标准限值。

表 4-5 大气污染物排放标准

污染物名称	执行标准	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放 监控浓度 mg/m <sup>3</sup>
			排气筒 (m)	二级	
非甲烷总 烃	《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 标准 《苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案》	70*	15	10	3.2*

\*按照《苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案》（苏高新管〔2018〕74号），项目非甲烷总烃有组织排放浓度执行 70mg/m<sup>3</sup>，无组织废气有机污染物因子排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）浓度的 80%，本项目非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值执行 3.2mg/m<sup>3</sup>。

### 3、噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准。

表 4-6 噪声排放标准

类别	昼间	夜间	依据
3 类	65dB(A)	55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准

### 4、固体废弃物排放标准

本项目一般固废、生活垃圾拟执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修正）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修正版）中的相关规定；危险废物拟执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修正）中的标准要求。

### 1、总量控制因子

本项目固体废物均得到有效处理处置；按照国家和省总量控制的规定，结合本项目特征，确定本项目的水污染物总量控制因子为：COD、氨氮、总磷，大气污染物总量制因子为：VOCs（非甲烷总烃）。

### 2、总量平衡途径

表 4-7 本项目污染物排放总量指标 (t/a)

类别		污染物名称	产生量	削减量	排放量
废气	无组织	非甲烷总烃	0.0026	0	0.0026
	有组织	非甲烷总烃	0.0216	0.01728	0.00432
废水		水量	180	0	180
		COD	0.054	0	0.0090
		SS	0.036	0	0.0018
		NH <sub>3</sub> -N	0.0045	0	0.0009
		TP	0.00036	0	0.0001
固废		生活垃圾	1.12	1.12	0
		一般工业固废	1	1	0
		危险废物	0.05	0.05	0

### 3、总量平衡方案

本项目废水污染物纳入汴东污水处理厂总量额度内；废气量报环保部门审批后执行，总量控制指标应纳入新区总量控制范围内；固体废弃物严格按照环保要求处理和处置，实行零排放，无需申请总量。

## 五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

产品生产工艺：

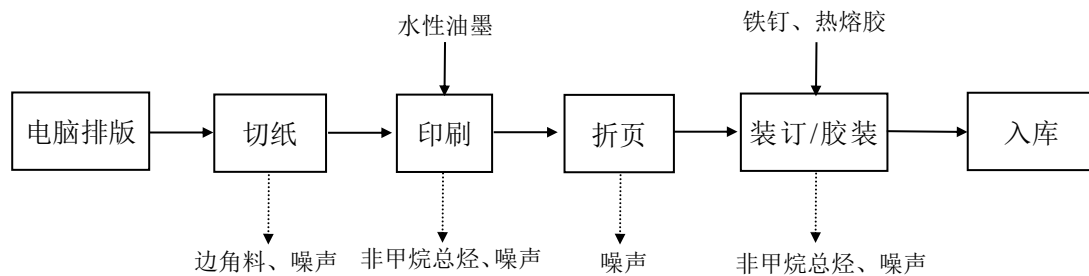


图 5-1 生产工艺流程图

主要工艺流程说明：

- (1) 电脑排版：根据客户要求，在印刷前需要进行排版。
- (2) 切纸：使用切纸机将纸张切成固定尺寸，该过程会产生边角料和噪声。
- (3) 印刷：本项目使用水性油墨进行印刷，该过程会产生废气、废油墨桶，印刷机约每周擦拭一次，擦拭时会产生沾有油墨的废抹布。废气净化过程会产生废活性炭。此外还会有噪声产生。
- (4) 折页：使用折页机对印刷好的纸张进行折页，该过程会产生噪声。
- (5) 装订/胶装：根据客户的要求进行装订或胶装，胶装过程需要熔胶加热（电加热）至熔融状态（150~180℃），该过程会有少量有机废气（非甲烷总烃）产生，此外还会有噪声产生。
- (6) 入库：成品放入仓库等待发货。

主要污染工序

### 1、大气污染物产生及分析

#### (1) 印刷废气

本项目在印刷过程中会有有机废气产生（以非甲烷总烃计），根据企业提供的 MSDS，油墨中挥发性成分约占 8%左右，按 100%挥发计，本项目油墨的使用量为 0.3t/a，则非甲烷总烃的产生量约为 0.024t/a。

印刷过程产生的非甲烷总烃经集气罩收集（收集效率为 90%，收集量为 0.0216t/a）后通过 UV 光催化氧化+活性炭吸附处理后通过一根 15 米高排气筒 P1 排放，处理效率按 80%计算，则本项目非甲烷总烃有组织排放量为 0.00432t/a。



未被收集的废气在车间以无组织形式排放，排放量约为 0.0024t/a。

(2) 胶装废气

本项目热熔胶加热温度（150-180℃）仅达到其熔融温度，未达到其热分解温度（230℃），因此，加热过程主要是热熔胶中游离单体的挥发，参照《空气污染物排放和控制手册工业污染源调查与研究第二辑》（美国环境保护局编），在加热情况下挥发产生的游离单体排放速率为 0.35kg/t。本项目热熔胶的使用量为 0.5t/a，约产生非甲烷总烃 0.0002t/a，产生量较少，在车间以无组织形式排放，加强车间通风。

表 5-1 本项目有组织废气排放源强表

位置	排气量 (m³/h)	污染物名称	产生状况			去除率	排放状况		
			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)
车间	5000	非甲烷总烃	3.86	0.0193	0.0216	80%	0.772	0.00386	0.00432

表 5-2 无组织废气产生及排放情况表

位置	产生环节	污染物名称	产生量 t/a	排放量 t/a	面源长度 m	面源宽度 m	面源高度 m
车间	印刷与胶装	非甲烷总烃	0.0026	0.0026	28	15	8

2、废水

本项目无工业生产废水产生。

本项目劳动定员为 8 人，年工作 280 天项目不设食堂和住宿，根据《江苏省城市生活与公共用水定额》，人均用水量按 100L/d 计算，年操作时间按 280 天计，预计生活用水量为 224t/a。排水系数取 0.8，则生活污水产生量为 180t/a。

表 5-3 本项目废水排放情况

废水来源	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		
		浓度 mg/L	产生量 t/a		污染物名称	浓度 mg/L	排放量 t/a
生活污水	水量	/	180	/	水量	/	180
	COD	300	0.054		COD	300	0.054
	SS	200	0.036		SS	200	0.036

	NH <sub>3</sub> -N	25	0.0045		NH <sub>3</sub> -N	25	0.0045
	TP	2	0.00036		TP	2	0.00036

### 3、噪声

本项目主要噪声源为印刷机、折页机等设备运行时产生的噪声，声级值在70~80dB(A)之间。主要噪声设备见表5-4。

表5-4 本项目主要噪声源强表

序号	噪声源	台数	所在位置	单台噪声值 (dB(A))	治理措施
1	对开单色平板印刷机	1	车间	75	隔声、减振、距离衰减
2	智能液压切纸机	1	车间	70	隔声、减振、距离衰减
3	混合式折纸机	3	车间	75	隔声、减振、距离衰减
4	骑马装订联动机	1	车间	70	隔声、减振、距离衰减
5	圆盘包本机	1	车间	80	隔声、减振、距离衰减
6	三面切纸机	1	车间	70	隔声、减振、距离衰减
7	多头骑马订书机	2	车间	75	隔声、减振、距离衰减

### 4、固废

项目产生的固废主要为生活垃圾、边角料、废包装容器（油墨桶）、废抹布、废活性炭。

生活垃圾：本项目员工8人，员工生活垃圾产生系数为0.5kg/d，则生活垃圾的产生量约1.12t/a，由环卫部门统一清运；

边角料：边角料主要为切纸工序产生的废纸，产生量约为1t/a，统一收集后外售。

废包装容器：油墨使用过程中会产生废油墨桶，热熔胶使用过后的桶，都属于危险固废（类别编号HW49，代码900-041-49），产生量为0.01t/a，委托有资质单位收集处理。

废抹布：项目更换油墨时使用抹布擦拭，此过程会产生废抹布属于危险固废（类别编号HW49，代码900-041-49），产生量为0.01t/a，委托有资质单位收集处理。

废活性炭：本项目废气治理中的活性炭，吸附一段时间后饱和，需要更换，

产生废活性炭，根据项目有机废气去除量为 0.006t/a，活性炭用量约为 0.024t/a，则废活性炭产生量约 0.03t/a，活性炭一年更换一次，属于危险固废（类别编号 HW49，代码 900-041-49），委托有资质单位妥善处理。

表 5-5 项目副产物产生情况汇总表

序号	副产品名称	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	生活办公	固体	纸屑、果皮等	1.12	√	/	《固体废物鉴别标准通则》
2	边角料	切割	固体	纸	1	√	/	
3	废包装容器	印刷	固体	油墨、清洗剂	0.01	√	/	
4	废抹布	印刷	固体	油墨、清洗剂	0.01	√	/	
5	废活性炭	废气处理	固体	活性炭、非甲烷总烃	0.03	√	/	

表 5-6 固体废物利用处置方式评价表

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	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 t/a	处置方式
1	废包装容器	危险废物	印刷	固态	油墨	《国家危险废物名录》	T/In	HW49	900-041-49	0.01	委托资质单位处理
2	废抹布		印刷	固态	油墨		T/In	HW49	900-041-49	0.01	
3	废活性炭		废气处理	固态	有机物		T/In	HW49	900-041-49	0.03	
4	边角料	一般工业固废	切纸	固态	纸		/	86	/	0.01	收集外售
7	生活垃圾	生活垃圾	生活办公	固态	纸屑、果皮等		/	99	/	1.12	环卫清运

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容	排放源 (编号)	污染物 名称	产生量 t/a	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	排放 去向
废气	有组织 废气	非甲烷 总烃	0.0216	3.86	0.772	0.00386	0.00432	大气
	无组织 废气	非甲烷 总烃	0.0026	/	/	/	0.0026	
水 污 染 物	污染物名称		废水量 t/a	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	COD	180	300	0.054	300	0.054	苏州 浒东 污水 处理 厂
		SS		200	0.036	200	0.036	
		NH <sub>3</sub> -N		25	0.0045	25	0.0045	
		TP		2	0.00036	2	0.00036	
电离辐射和电磁辐射			/				/	
固 体 废 物	类别	污染物 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	
	生活垃 圾	生活垃 圾	1.12	1.12	0	0	环卫部门清运	
	一般固 废	边角料	1	1	0	0	集中收集后外 售	
	危险废 物	废包装 容器	0.01	0.01	0	0	委托有资质单 位处置	
		废抹布	0.01	0.01	0	0		
废活性 炭		0.03	0.03	0	0			
噪 声	建设项目运营期噪声主要为印刷机、折页机等设备运行时产生的噪声，噪声源强为 70-80dB (A)。采取减震、隔声等降噪措施，经过距离衰减后，边界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。							
其 他	无							
主要生态影响(不够时可另附页): 无								

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目租赁苏州市今匠工艺服饰有限公司厂房，不涉及土建施工。施工期仅在房内进行设备的安装及调试，存在短期的设备安装噪声排放，因施工期较短，且设备安装均在室内，噪声经厂房隔声后对周围环境影响很小。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

##### (1) 废气污染物排放达标性分析

本项目在印刷过程中会产生少量有机废气（非甲烷总烃），经集气罩收集后通过 UV 光氧+活性炭吸附处理后通过一根 15 米高排气筒 P1 排放；项目胶装过程产生的少量非甲烷总烃在车间以无组织形式排放。废气排放满足《苏州高新区工业挥发有机废气整治提升三年行动方案》中规定的标准限值。

##### (2) 预测分析

废气污染物对大气环境影响预测分析采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐模式中的估算模式 AERSCREEN。根据计算结果，本项目废气影响预测与评价以非甲烷总烃作为评价因子。本项目正常工况条件下具体点源计算参数如下表所示。

表 7-1 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	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} < 1\%$

表 7-2 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	80 万
最高环境温度/℃		38.8
最低环境温度/℃		-8.7
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	否
地形数据分辨率/m		/
是否考虑岸线	考虑岸线熏烟	否

熏烟	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表7-3 废气点源参数

名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速(m/s)	烟气温度/°C	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
	X	Y								非甲烷总烃
排气筒	0	0	4.88	15	0.35	43	25	1120	正常工况	0.00386

表7-4 废气面源参数

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								非甲烷总烃
车间	0	0	4.88	28	15	0	8	1120	正常工况	0.0023

表 7-5 废气有组织排放（点源）预测结果

距离点源下风向距离(m)	非甲烷总烃	
	预测浓度(mg/m³)	浓度占标率(%)
10	6.03E-06	0
21	3.22E-05	0
50	2.67E-05	0
100	2.64E-05	0
200	1.57E-05	0
300	1.09E-05	0
400	7.95E-06	0
500	6.10E-06	0
600	4.86E-06	0
700	4.15E-06	0
800	3.62E-06	0
900	3.19E-06	0

1000	2.83E-06	0
最大值	3.22E-05	0
最大值出现位置	21m 处	
D10% (m)	未出现	

表 7-6 废气无组织排放（面源）预测结果

距离点源下风向距离(m)	非甲烷总烃	
	预测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率(%)
10	1.25E-04	0.01
15	1.46E-04	0.01
50	1.07E-04	0.01
100	6.45E-05	0
200	3.03E-05	0
300	1.83E-05	0
400	1.27E-05	0
500	9.46E-05	0
600	7.43E-06	0
700	6.05E-06	0
800	5.06E-06	0
900	4.32E-06	0
1000	3.75E-06	0
最大值	1.46E-04	0
最大值出现位置	15m 处	
D10% (m)	未出现	

综合以上分析，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。

由上表可知，本项目各大气污染物最大落地浓度及占标率均较小，对周围大气环境质量影响较小，不会改变周围大气环境功能。

(3) 卫生防护距离：

计算公式：

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)规定，无组织排入有害气体的生产单元（生产区、车间、工段）与居民区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

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

式中：C<sub>m</sub>—标准浓度限值；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 (m<sup>2</sup>) 计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；Qc—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)规定，无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过 GB3095 与 TJ36 规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离。

经计算，项目无组织排放卫生防护距离计算所用参数取值及结果见下表。

表 7-7 卫生防护距离计算结果表

名称	污染物	平均风速 m/s	A	B	C	D	Cm (mg/m <sup>3</sup> )	Qc (kg/h)	L (m)	卫生防护距离 取值(m)
生产车间	非甲烷总烃	3.1	470	0.021	1.85	0.84	2.0	0.0023	0.005	100

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)：无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Qc/Cm 的最大值计算其所需卫生防护距离；但当按两种或两种以上的有害气体的 Qc/Cm 值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级，卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m。考虑非甲烷总烃为综合控制因子，因此本项目以车间边界向外设置 100 米的卫生防护距离。本项目 100m 卫生防护距离内无居民等环境敏感点，且今后也不得设学校、住宅、医院等环境敏感点。

针对生产车间产生的无组织废气要求建设单位加强车间内的通风换气，保证车间良好的工作环境。

## 2、水环境影响分析

本项目无生产废水，生活污水产生量为 180/a，接市政管网排入浒东污水处理厂处理，经处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准和《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，尾水排入元和塘。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)，本项目属于水污染影响型建设项目，水污染影响型建设项目评价等级的判定见下表。



表7-8 水污染影响型建设项目评价等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/ (m <sup>3</sup> /d) ; 水污染物当量数 W/ (无量纲)
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 或 W<6000
三级 B	间接排放	—

本项目废水的排放方式为间接排放，因此本项目地表水评价等级为三级 B。

表7-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	pH、COD、SS、氨氮、总磷、	汴东污水处理厂	连续排放、流量稳定	/	/	/	TS001-1	<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"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放

表 7-10 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	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度				名称	污染物种类	污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	TS001-1	120.5175	31.3927	0.018	市政污水管网	连续	汴东污水处理厂	pH	6~9
								COD	50
								SS	10
								氨氮	4 (6)
								总磷	0.5

表7-11 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	污染物排放执行标准	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	TS001-1	pH	汴东污水处理厂接管标准	6~9
		COD		300
		SS		200
		NH <sub>3</sub> -N		25
		TP		2

表7-12 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	废水类型	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	TS001-1	生活污水	pH	6~9 (无量纲)	/	/
			COD	300	0.00019	0.054
			SS	200	0.00013	0.036
			NH <sub>3</sub> -N	25	0.000016	0.0045
			TP	2	0.0000013	0.00036
全厂排放口合计		pH		/	/	
		COD		0.00019	0.054	
		SS		0.00013	0.036	
		NH <sub>3</sub> -N		0.000016	0.045	
		TP		0.0000013	0.00036	

浒东污水处理厂即新区第四污水处理厂，位于工业园西北侧，规划处理规模8万 t/d，一期处理能力4万 t/d，主要接纳浒关镇区生活污水和工业园的工业废水，于2008年开始投运。

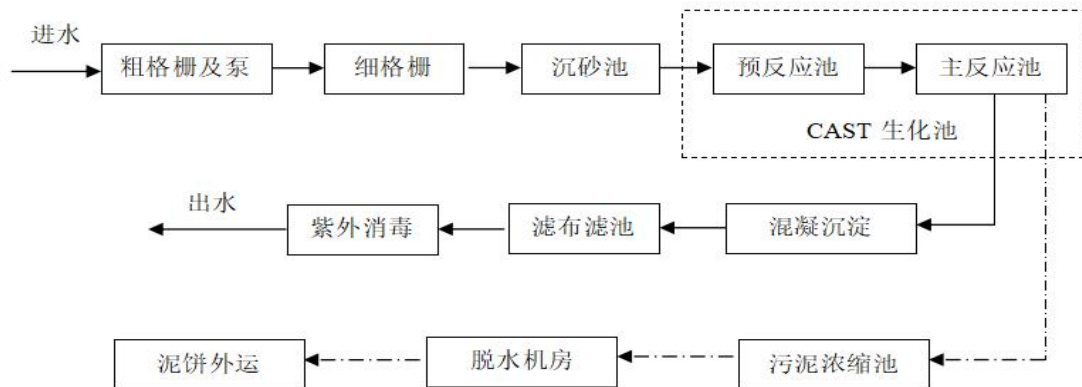


图 7-1 污水厂污水处理工艺流程图

本项目接入浒东污水处理厂的废水为生活污水，其水质简单，且污染物浓度较低，完全满足接管浓度要求，且不会对浒东污水处理厂的运行造成不良影响。目前浒东污水处理厂日均接纳废水量约为4万 t/d，本项目污水量为180t/a，约0.64吨/日，不会对污水厂造成冲击。因此，从水量上看污水厂有能力接纳本项目的污水。本项目污水主要污染物质为COD、SS，不含有影响污水生化处理效果的其它物质，因此，从水质上看，污水厂可以接纳技改项目的污水。因此，浒东污水处理厂完全有能力接纳本项目废水。可见，本项目建成后，项目排放的废水对水环境现状不会产生明显的影响。

### 3、噪声

本项目的噪声源主要为设备运行产生的噪声，噪声源强为 70~80 分贝。本项目采取的噪声防治措施如下：

- (1) 设备选型时尽量选用低噪音设备；
- (2) 按照企业设备安装的有关规范，采用减振降噪装置；
- (3) 采用厂房隔声和距离衰减措施，本项目周边没有声环境敏感目标；
- (4) 实行白天 8 小时工作制，夜间不工作，夜间不产生噪声。

通过以上防治措施，项目产生的噪声可在厂界处达标排放，到厂界的白昼噪声低于《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)。

### 4、固体废弃物影响分析

本项目固体废物主要包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

(1) 一般工业固废：边角料根据建设项目工程分析情况，本项目边角料产生量为 1t/a，收集后外售，对外环境影响较小。

(2) 危险废物：废包装容器（油墨桶）、废抹布、废活性炭。

本项目废包装容器产生量为 0.01t/a；废抹布生量为 0.01t/a；废活性炭产生量为 0.03t/a。危险废物委托有资质的单位处置，对外界环境影响较小。

本项目营运期危险废物产生情况见下表。

表7-13 危险废物产生情况一览表

序号	固体废物名称	来源	产生量 t/a	形态	主要成分	有害成分	产生周期	暂存场所设置情况
1	废包装容器	生产过程	0.01	固态	油墨	油墨	一个月	车间内设置一个 5.0m <sup>2</sup> 的危险废物暂存区，危险废物暂存能力为 500kg
2	废抹布		0.01	固态	油墨、无纺布	油墨	一个月	
3	废活性炭		0.03	固态	活性炭、有机物	有机物	一年	

(3) 生活垃圾

根据建设项目工程分析情况，本项目生活垃圾产生量为 1.12t/a。厂区内设有生活垃圾桶，生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理，不会对周围环境产生明显不利影响。

本项目营运期固体废物界定及废物处置情况见下表。

表7-14 固体废物产生及处置情况

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	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 t/a	处置方式
1	废包装容器	危险废物	印刷	固态	油墨	《国家危险废物名录》	T/In	HW49	900-041-49	0.01	委托资质单位处理
2	废抹布		印刷	固态	油墨		T/In	HW49	900-041-49	0.01	
3	废活性炭		废气处理	固态	有机物		T/In	HW49	900-041-49	0.03	
4	边角料	一般工业固废	切纸	固态	纸		/	86	/	0.01	收集外售
7	生活垃圾	生活垃圾	生活办公	固态	纸屑、果皮等		/	99	/	1.12	环卫清运

(4) 固体废物管理措施:

**危险废物:**

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

本项目危险废物暂存处应采取如下控制及管理措施:

危险废物暂存处要求:

本项目产生的危险废物暂存于危废间内。为保证暂存的危险废物不对环境产生污染,依据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001及2013年修改单)、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ 2025-2012)及相关法律法规,对危险废物暂存场地提出如下安全措施:

- ①危险废物的盛装容器严格执行国家标准;
- ②贮存容器均具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性;
- ③危险废物贮存按照危险废物的种类和特性进行分区贮存,每个贮存区域之间设置挡墙隔断,并设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置;
- ④危险废物贮存设施根据贮存的种类和特性按照《危险废物贮存污染控制标

准》（GB18597-2001）中附录 A 设置标志；

⑤建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚由兼顾防渗的材料建造；

⑥设有安全照明和观察窗口，并设有应急防护设施；

⑦设有隔离设施、报警设施和防雨、防晒、防风设施及消防设施；

⑧用于存放装载液体危险废物容器的地方，设有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；

⑨各危险废物贮存场所设有符合《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的专用标志；

⑩设有专人专职对本项目产生的危险废物收集、暂存进行管理。

上述控制与管理措施使本项目危险废物的收集、暂存均符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求，不会对环境造成二次污染。

根据项目实际情况，本项目于车间内设置一个 5.0m<sup>2</sup>左右的危险废物暂存区，危废贮存能力为 0.5t。

表7-15 危险废物暂存间基本情况一览表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积 (m <sup>2</sup> )	贮存方式	贮存能力 (t)	贮存周期
1	危废暂存间	废包装容器	HW49	900-041-49	车间内	5.0	摆放整齐	0.5	半年
2	危废暂存间	废抹布	HW49	900-041-49			袋装		半年
3	危废暂存间	废活性炭	HW49	900-041-49			袋装		一周

本项目固体废物堆放场所应设置防火、防扬散、防渗漏、防流散等防止污染环境措施；危险废物应设置专用的堆放场所，不能与其它固废混合暂存；不相容的危险废物应分开存放；危废间地面应进行硬化处理，表面无裂隙，存放载有危险废物的容器应粘贴标识牌，标志牌达到 GB15562.2-1995《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》的规定。本项目危险废物暂存区的设置可情况满足《建设项目危险废物环境影响评价指南》的要求。

危险废物暂存间规模可行性分析：

本项目废包装容器产生量为 0.01t/a；废抹布产生量约为 0.01t；废活性炭产

产生量为 0.03t/a。本项目设置的危废暂存间贮存能力为 0.5t，危废暂存间的设置规模可满足生产需要。

厂内运输过程的污染防治措施:

本项目产生的危险废物均暂存于危废暂存间内，平均半年外委一次，每次移交时应加强管理，避免厂内运输二次污染；

由有资质的人员或特殊人员搬运危险废物，搬运过程中加强人员管理，检查危废盛放设施是否完备，确保不撒漏。

上述控制与管理措施使本项目危险废物的收集、暂存、运输均符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求，不会对环境造成二次污染。

#### （5）危险废物环境影响分析

表7-16 危险废物环境影响分析

环境影响类别	影响分析
贮存场所环境影响	危险废物暂存区设置于车间内，危废间采取防渗措施和渗漏收集措施，满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求，并设置警示标示。危险废物贮存场所不会造成不利环境影响
运输过程的环境影响	本项目危险废物产生及贮存场所均位于车间内，贮存场所地面及生产车间地面均已采取硬化和防腐防渗措施，因此危险废物从产生工艺环节运输到暂存场所的过程中产生散落和泄漏均会将影响控制在厂区内，不会对周边环境敏感点及地下水环境产生不利影响
委托利用或者处置的环境影响	本项目危险废物均委托有资质的单位进行处置。本项目产生的危险废物类别均需要在有资质的单位的经营范围范围内，不会产生显著的环境影响

#### （5）建议

①设置专职人员负责本厂内的废物管理，并委托有资质废物处理单位进行监督，对全部废物进行分类界定，对列入危废名录的废物登记建账全过程监督；

②禁止将危险废物与一般固体废物、生活垃圾及其他废物混合堆放；

③定期向环境主管部门汇报固体废物的处置情况，接受主管部门的指导监督。

#### 一般工业固废:

本项目产生的一般固体废物，由公司统一进行分类处置，收集后由收购方直接外运。建设单位应严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中相关规定，完善固废暂存场，做到防雨淋、防流

失、防渗漏，避免产生二次污染。

本项目固体废物通过采取有效治理措施后，不会对周边环境产生明显的不利影响。

## 5、环境管理与监测计划

企业制定严格的环境管理与环境监测计划，并以扎实的工作保证企业各项环保措施以及环境管理与环境监测计划在项目运营期得以认真落实，才能有效地控制和减轻污染，保护环境；只有通过规范和约束企业的环境行为，也才能使企业真正实现社会、经济和环境效益的协调发展，走可持续发展的道路。本项目建成后，建议对企业运营期生产活动提出如下的环境管理与环境监测的计划和建议。

### (1) 环境管理

#### ①环境管理机构设置

为了本项目在运营期能更好地执行和遵守国家、省及地方的有关环境保护法律、法规、政策及标准，接受地方环境保护主管部门的环境监督，调整和制订环境规划和目标，进行一切与改善环境有关的管理活动，同时对工程施工及运营期产生的污染物进行监测、分析、了解工程对环境的影响状况，公司应设置专职的环境管理人员，配备一名管理人员分管环境保护管理工作。由于环保工作政策性、涉及多学科、综合性知识，建议该项目的专职环境管理人员选用具备环保专业知识并有一定工作经验的专业人员担任。

#### ②环境管理制度

a、贯彻执行“三同时”制度：设计单位必须将环境保护设施与主体工程同时设计，工程建设单位必须保证防治污染及其它设施与主体工程项目同时施工、同时投入运行。工程竣工后，经验收合格后，方可投入运行。

b、执行排污申报登记：按照国家和地方环境保护规定，企业应及时向当地环境保护部门进行污染物排放申报登记。经环保部门批准后，方可按分配的指标排放。

c、环保设施运行管理制度：应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取相应措施，防止污染事故的发生。

d、建立企业环保档案：企业应进行定期监测，建立污染源档案，发现污染物非正常排放，应分析原因并及时采取相应措施，以控制污染影响的范围和程度。

(2) 监测计划

①监测机构

运营期的大气环境、水环境和声环境监测工作可由企业委托有资质监测单位承担。

②运营期监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目运营期环境监测计划见表。项目运营期环境监测计划一览表。

表 7-17 自行监测计划一览表

类别		监测点位	监测因子	监测频次	实施单位
污染源 监测	废气	厂界上、下风向	非甲烷总烃	每年一次	建设单位
		排气筒 P1	非甲烷总烃	每年一次	
	废水	废水总排口	pH、COD、SS、氨氮、 总磷	每季度一次	
环境监 测	固体废物	厂区内固废种类、 产生量、去向	生活垃圾、一般工业 固废、危险废物	每月统计一 次	
	废气	厂界上、下风向	非甲烷总烃	每半年一次	
	噪声	四侧厂界外 1 米	等效连续 A 声级	每季度一次	



## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	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	印刷废气	非甲烷总烃	通过UV光氧+活性炭吸附装置处理后由15米排气筒P1排放	达标排放
	胶装废气	非甲烷总烃	以无组织形式排放	
水污染物	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	经过市政污水管网排入汴东污水处理厂	达标排放
固体废物	一般工业固废	边角料	收集后外售	得到妥善处置
	危险废物	废包装容器、废抹布、废活性炭	委托有资质单位妥善处理	
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运	
噪声	通过选用低噪声设备，利用实体墙隔声、合理平面布局，绿化降噪后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。			
其他	加强日常环境管理，设专人负责环保工作，确保“三废”达标排放，做好风险防范措施			
<p><b>生态保护措施及预期效果：</b></p> <p style="text-align: center;">无</p>				

## 九、结论与建议

### 一、结论

项目选址苏州高新区浒墅关镇浒创路 1 号，由苏州市浒关印刷装订厂投资 80 万元建设，项目租用苏州市今匠工艺服饰有限公司厂房进行生产加工，租赁面积为 426.7m<sup>2</sup>。主要从事印刷装订，项目建成投产后，达到年加工各类印刷品约 17t 的生产规模，全厂职工人数 8 人，工作制度为每年工作 280 天，单班制，每班工作 8 小时，年工作时数为 2240 小时，本项目投产后不设宿舍和食堂，员工用餐为外送快餐。

#### 1、符合国家和地方产业政策

本项目的建设产品及工艺设备不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 修正）》中限制和淘汰类，符合国家产业政策；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2013 年修正）、《苏州市产业发展导向目录（2007 本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32 号）中限制、淘汰或禁止类条款，符合地方产业政策。

#### 2、规划相符性和选址可行性

本项目位于苏州高新区浒墅关镇浒创路 1 号。根据《苏州高新区（虎丘区）城乡一体化暨分区规划（2009-2030）》和企业房屋产权证，项目所在地为工业用地；项目周围均为工业企业，符合苏州高新区的用地规划。

#### 3、项目建设与地方规划相容性

##### （1）与高新区规划环评及其审查意见相符

本项目从事说明书印刷，不属于化工、钢铁行业，建设地为规划的工业用地，本项目符合高新区发展定位和环境保护要求，符合入区项目环境准入，本项目污染物经处理后均能达标排放，并严格执行污染物排放总量控制要求；项目建设过程中按要求落实环境风险防范措施及环境监测和管理。本项目符合高新区规划环评审查意见的相关要求。

##### （2）与《江苏省太湖水污染防治条例》相符合性

本项目距离太湖岸线边界 10.5km，属于太湖三级保护区。本项目不属于化学制浆造纸、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等行业，本项目无工业废水产生及排放，生活污水经污水管网进浒东

污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排至京杭运河，不向太湖排放污染物，不属于禁止的行业及行为；故本项目的建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》的有关规定。

### (3) 与“两减六治三提升”相符性分析

本项目使用水性油墨进行印刷，印刷过程产生的废气经处理后达标排放，与《“两减六治三提升”专项行动方案》要求相符。

### (4) 与“三线一单”相符性分析

**生态红线：**本项目不在《江苏省生态红线区域保护规划》中规定的生态红线区域，距离最近的生态红线区域为江苏大阳山国家森林公园（直线距离最近约5.2km），不在其保护区的限制开发区及禁止开发区内。

**环境质量底线：**项目实施后，污染物能够达标排放，不降低区域现有大气环境功能级别；项目生活污水接入浒东污水处理厂集中处理达标，尾水排入京杭运河，对其影响较小，不降低其水环境功能级别；项目废气达标排放，不降低周边空气环境功能级别；厂界噪声能够达标，不会降低区域声环境质量现状；项目产生的固体废物实现零排放。

**资源利用上线：**项目地块属于工业用地；周边给排水管网、电网等基础设施建设完善；可满足项目需求。

**环境准入负面清单：**本项目符合国家和江苏省产业政策，符合相关环保政策、文件要求，符合《苏州高新区（虎丘区）城乡一体化暨分区规划（2009-2030）》要求，满足生态红线、环境质量底线、资源利用上线相关要求，不属于环境准入负面清单。

### (5) 与《苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案》（苏高新管[2018]74号）相符性分析

经分析，本项目与《苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案》（苏高新管[2018]74号）中新项目准入门槛要求相符。

## 4、项目周围环境质量现状

### (1) 大气环境

该项目区域NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>超标，其余指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在区域大气环境质量为不达标区。

## (2) 水环境

本次评价地表水环境现状资料引用《2018年度苏州市环境状况公报》中的相关资料：苏州市集中式饮用水源地水质较好，达标取水量比例为99.3%。苏州市地表水环境质量总体处于轻度污染状态。列入江苏省“十三五”水环境质量目标考核的50个地表水断面中，水质达到II类断面的比例为24.0%，III类为52.0%，IV类为24.0%，无V类和劣V类断面。

## (3) 声环境

本项目所在地声环境现状能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，满足3类功能区要求。

## 5、项目污染物排放水平及污染防治措施评述

### (1) 废气

本项目在印刷过程中会产生少量有机废气（非甲烷总烃），经集气罩收集后通过UV光氧+活性炭吸附处理后通过一根15米高排气筒P1排放；项目胶装过程产生的少量非甲烷总烃在车间以无组织形式排放。废气排放满足《苏州高新区工业挥发有机废气整治提升三年行动方案》中规定的标准限值。

### (2) 废水

生活污水经污水管网进入苏州高浒东污水处理厂处理，污水处理厂最终排口执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准以及《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）中表2标准，尾水排入京杭运河，不会影响纳污水体水质功能

### (3) 固废

本项目生活垃圾由环卫部门定期清运，一般工业固废统一收集后外售，危险废物委托资质单位处理。项目运营时固废全部得到妥善处置，在收集、贮存和处置中对周围环境不产生二次污染，不会对当地环境构成明显的不利影响。

### (4) 噪声

本项目生产设备噪声经采取有效措施，可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

## 6、总量控制分析

按照国家和省总量控制的规定，结合本项目特征，确定本项目的水污染物总量控制因子为：COD、氨氮、总磷，大气污染物总量控制因子为：VOCs（非甲烷总烃）。

表 9-1 本项目总量控制考核指标（单位：t/a）

类别		污染物名称	产生量	削减量	排放量
废气	无组织	非甲烷总烃	0.0026	0	0.0026
	有组织	非甲烷总烃	0.0216	0.01728	0.00432
废水		水量	180	0	180
		COD	0.054	0	0.0090
		SS	0.036	0	0.0018
		NH <sub>3</sub> -N	0.0045	0	0.0009
		TP	0.00036	0	0.0001
固废		生活垃圾	1.12	1.12	0
		一般工业固废	1	1	0
		危险废物	0.05	0.05	0

总量平衡途径：本项目投产后，大气污染物排放总量在高新区内平衡；项目生活污水由污水管网接入汴东污水处理厂集中处理，总量纳入污水处理厂总量；建设项目产生的固体废弃物均得到妥善处理处置，因此无需申请固废排放总量指标。

## 7、结论

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，项目位置符合当地的规划与发展要求。建设单位应严格执行建设项目“三同时”制度，严格落实本报告表提出的各项环保对策建议和措施后，能够实现达标排放，对项目所在地区环境质量的影响较小。因此，从环境保护角度分析，本项目具有可行性。

## 二、建议

- 1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。
- 2、做好厂房周围的绿化工作，美化环境，净化空气。
- 3、加强车间通风，确保职工身心健康。
- 4、加强对工厂职工的教育和培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，

提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故(如误操作)的发生。

5、本次环评报告表是针对项目方目前提供的工艺流程、生产设备、生产能力和规模所得出的评价结论，如果该项目的原辅材料、工艺流程、生产设备、生产能力和规模有所变化，应由建设单位按环境保护法规的要求另行评价。

**表 9-3 本项目“三同时”验收一览表**

项目名称	苏州市浒关印刷装订厂新建项目				
类别	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果	环保投资（万元）	完成时间
废气	非甲烷总烃	印刷产生的非甲烷总烃经 UV 光氧+活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒 P1 排放,胶装产生的少量非甲烷总烃在车间以无组织形式排放	满足《苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案》中规定的标准限值	3	与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用
生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP	经市政管网接管至浒东污水处理厂	达标排放	/	
固废	边角料	收集后外售	全部得到妥善处理，不造成二次污染。	1	
	生活垃圾	环卫清运			
	废包装容器	委托资质单位处理			
	废抹布				
废活性炭					
噪声	生产设备运行噪声	隔声、消声、减振	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	1	
清污分流、排污口规范化设置	实现雨污分流、清污分流排水系统。				
总量平衡具体方案	水污染物总量在浒东污水处理厂内平衡				
绿化	依托现有绿化体系				
卫生防护距离设置	以车间为边界设置 100 卫生防护距离				
总计	——			5	

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：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目所在地 300m 周围环境简况图

附图 3 平面布置图

附图 4 项目所在地生态红线图

附图 5 项目用地规划图

本报告表附件：

附件 1 营业执照

附件 2 租赁合同及产权证

附件 3 危废处置协议

附件 4 存量工业用地出租项目确认函

附件 5 噪声监测报告

附件 6 技术咨询服务协议书