



# 建设项目环境影响报告表

项目名称:新建年印刷 300 万张花纸、180 万只包装箱项目

建设单位(盖章):淮安市成丰印务有限公司

---

江苏省环境保护厅制

编制日期:二〇二〇年十一月



## 《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。



## 目 录

1 建设项目基本情况.....	1
2 建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	12
3 环境质量状况.....	17
4 评价适用标准.....	25
5 建设项目工程分析.....	31
6 项目主要污染物产生及预计排放情况.....	50
7 环境影响分析.....	52
8 建设项目已采取的防治措施及预期治理效果.....	67
9 环境管理与监测计划.....	68
10 结论与建议.....	75



## 附图

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目周边概况图
- 附图三 项目平面布置图
- 附图四 水系图
- 附图五 生态红线图
- 附图六 项目周边现状照片
- 附图七 土地利用规划图
- 附图八 项目敏感目标图
- 附图九 江苏省环境管控单元图
- 附图十 本项目与江苏悦丰晶瓷科技有限公司厂区位置关系图
- 附图十一 大气监测点位图

## 附件

- 附件一 项目委托书（P1）
- 附件二 法人身份证（P2）
- 附件三 项目备案证（P3）
- 附件四 营业执照（P4）
- 附件五 租赁合同（P5-P9）
- 附件六 检测报告（P10-P19）
- 附件七 危废处置承诺书（P20）
- 附件八 技术合同（P21-P26）
- 附件九 房屋产权证（P27-P31）
- 附件十 江苏悦丰晶瓷科技有限公司环评批复（P32-P35）
- 附件十一 公示截图（P36）

## 附表

- 附表一 建设项目大气环境影响评价自查表（P1）
- 附表二 建设项目地表水环境影响评价自查表（P2）
- 附表三 建设项目环境风险自查表（P3）

附表四 建设项目土壤环境影响评价自查表 (P4)

附表五 建设项目审批基础信息表 (P5-P6)

附表六 建设项目环评审批基础信息表 (P7-P9)

附表七 江苏省建设项目环评审批要点表 (P10-P15)



## 1 建设项目基本情况

项目名称	新建年印刷 300 万张花纸、180 万只包装箱项目				
建设单位	淮安市成丰印务有限公司				
法人代表	李柠羽	联系人	陈总		
通讯地址	淮安市洪泽区洪泽经济开发区渤海北路 26 号				
联系电话	13901402066	传真	/	邮政编码	223121
建设地点	淮安市洪泽区洪泽经济开发区渤海北路 26 号				
立项审批部门	洪泽区行政审批局	批准文号	洪行审投备[2020]223 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 (m <sup>2</sup> )	500	绿化面积 (平方米)	/		
总投资 (万元)	300	其中: 环保投资(万元)	19	环保投资占总投资比例	6.33%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2021 年 2 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)

主要原辅材料

项目营运期原辅材料详见表 1-1。

表 1-1 项目营运期主要原辅材料一览表

序号	物料名称	规格	数量	原料包装方式	存储方式	来源	备注
1	底板纸	/	310 万张/a	箱装	仓储	外购	/
2	菲林片	0.06×0.4m <sup>2</sup>	4800 张/a	箱装	仓储	外购	/
3	包装纸盒	/	1t/a	/	仓储	外购	/
4	包装箱	纸质, 5×7m <sup>2</sup>	186 万只/a	箱装	仓储	外购	/
5	订书钉	/	12t/a	箱装	仓储	外购	/
6	水性油墨	25kg/桶, 聚氨树脂 (23%)、聚氨脂 (42%)、色素 (15%)、水 (15%)、有机硅添加剂 (5%)	3t/a	桶装	仓储	外购	共四种颜色, 分别为黄、红、蓝、黑
7	水性清洗液	200kg/桶, 有机酸 (20%)、有机胺 (30%)、其他添加剂 (5%)、水 (45%)	12t/a (约 12429L)	桶装	仓储	外购	/
8	机油		0.05t/a	桶装	仓储	外购	/

项目营运期主要原辅材料理化性质详见表 1-2。

表 1-2 项目营运期主要原辅材料理化性质一览表

名称	分子式	危规号	理化性质	毒理 毒性	燃烧爆炸 性
有机酸	/	/	具有酸性的有机化合物。最常见的有机酸是羧酸 (R-COOH)，其酸性源于羧基 (-COOH)。磺酸 (R-SO <sub>3</sub> H)、亚磺酸 (R-SOOH)、硫羧酸 (R-SH) 等，有机酸多溶于水或乙醇呈显著的酸性反应，难溶于其他有机溶剂。有挥发性或无。在有机酸的水溶液中加入氯化钙或醋酸铅或氢氧化钡溶液时，能生成不溶于水的钙盐、铅盐或钡盐的沉淀。	/	不燃物
有机胺	/	/	指有机类物质与氨发生化学反应生成的有机类物质。分为七大类，脂肪胺类、醇胺类、酰胺类、脂环胺类、芳香胺类、萘系胺类、其它胺类等。有机胺为有机颜料的表面处理剂的一类。主要依据胺类对颜料表面有强的亲和力，能以化学吸附力较坚固地吸附在颜料粒子表面，其中分子的极性一端(-NH <sub>2</sub> )直接黏附在粒子表面上，而碳氢键定向地伸向介质中，从而减少颜料表面与使用介质之间的界面张力，改进粒子的润湿性。通常将可溶性的有机胺盐或游离胺的乳化液添加到颜料悬浮体中，加钙使胺盐转变为不溶性游离胺。适用于处理有机颜料的胺类，如硬脂胺)、N-十八烷基亚丙基二胺和 N-环己烷基亚丙基二胺等。	/	不燃物
聚氨酯树脂	/	/	黄色至褐色粘稠液体，闪点 23~61℃，高度稳定的高分子化合物。	/	遇明火、 高热可燃
聚氨酯	/	/	聚氨酯 (PU)，全名为聚氨基甲酸酯，是一种高分子化合物。聚氨酯有聚酯型和聚醚型两大类。他们可制成聚氨酯塑料 (以泡沫塑料为主)、聚氨酯纤维 (中国称为氨纶)、聚氨酯橡胶及弹性体。	/	遇明火、 高热可燃
机油	/	/	淡黄色至褐色、无气味或略带气味的油状液体，遇明火易燃易爆炸。	/	遇明火、 高热可燃

### 主要生产设备

项目营运期主要设备见表 1-3。

表 1-3 项目营运期主要生产设备一览表

序	生产工艺	设备名称	型号	数量(台/	来源	备注
1	印刷	全自动丝网印	RST-720	2 台	外购	/
2	印刷	半自动丝网印	RST-720	2 台	外购	/

3	开槽	印刷压痕机	XB-TQ580A	4 台	外购	/
4	开槽	印刷模切机	XB-s1800	4 台	外购	/
5	打样	制样机	/	1 台	外购	/
6	打钉	打钉机	/	4 台	外购	便携式
7	晒版	晒版机	SBY1150K/1300K	1 台	外购	/
8	废气治理	风机	/	3 台	外购	/

**水及能源消耗量:**

名称	消耗量	名称	消耗量
水 (m <sup>3</sup> /a)	750	燃油 (t/a)	/
电 (万度/年)	60	燃气 (标立方米/年)	/

**废水排放量及排放去向:**

本项目排放废水主要为职工生活污水（含洗浴废水）（576m<sup>3</sup>/a）、冲版废水（384m<sup>3</sup>/a）和食堂废水（24m<sup>3</sup>/a），生活污水（含洗浴废水）、冲版废水和食堂废水接管到清涧污水处理厂处理，清涧污水处理厂的出水接入洪泽区尾水收集处理再利用工程深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，排入淮河入海水道南泓。

**放射性同位素和电磁辐射的设施的使用情况**

无放射性同位素和电磁辐射的设施。如企业生产过程需要相应设施，应另行进行环境影响评价，申请相关单位审批。

## 工程内容及规模

### 一、项目概述

淮安市成丰印务有限公司成立于 2020 年 8 月 17 日，主要经营范围为包装装潢印刷品印刷（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。公司拟投资 300 万元租赁江苏悦丰晶瓷有限公司厂房及附属设施等建筑面积 800 平方米，新建年印刷 300 万张花纸、180 万只包装箱项目。该项目位于江苏省淮安市洪泽区洪泽经济开发区渤海北路 26 号，已于 2020 年 9 月 16 日获洪泽区行政审批局备案，备案证号为洪行审投备[2020]223 号。

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》、《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的规定和《建设项目环境保护分类管理目录》（国家环境保护部第 44 号令）及修改单，本项目属于“十二、印刷和记录媒介复制业”、“30、印刷厂、磁材料制品”中的“全部”。应编制环境影响报告表。因此淮安市成丰印务有限公司委托江苏科易达环保科技有限公司编制《建设项目环境影响报告表》，江苏科易达环保科技有限公司接受委托后即组织技术人员进行现场勘查、相关资料收集及其他相关工作，最终完成了编制。

表 1-4 项目信息初筛表

序号	分析项目	初筛情况分析
1	园区产业定位及规划相符性	本项目位于淮安市洪泽区洪泽经济开发区渤海北路 26 号，洪泽经济开发区的产业定位为电子工业、高校科技、旅游日化工业、化工、轻纺、盐化工、轻工业、食品工业、新型建材工业、机械工业。本项目产品属于包装装潢及其他印刷项目（产业定位为轻工业），符合园区产业定位。根据洪泽经济开发区规划，项目所在地用地性质为工业用地，符合区域土地利用规划。综上，本项目符合园区产业定位规划。
2	法律法规、产业政策及行业准入条件	本项目已获得洪泽区行政审批局的登记备案文件（洪行审投备[2020]223 号），本项目不属于国家发展改革委公布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）、《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年）〉部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183 号）、《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委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的通知》（苏政办发[2015]118 号）、《产业发展与转移指导目录（2018 年版）》（2018 年第 66 号）、《江

		<p>苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32号）中限制类和淘汰类项目。本项目不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32号）中项目，本项目不属于《淮安市产业结构调整指导目录(2018-2020年版)》中限制类项目。</p>
3	环境承载力影响	<p>根据洪泽区 2019 年环境质量报告中环境空气质量现状监测统计及分析结果来看，除 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、臭氧以外，其它污染物均可达到二类区标准，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>超标主要原因是由于：2018 年以来，洪泽区的城镇改造和楼房建筑施工的二次扬尘，对洪泽区的环境空气质量影响较大；臭氧主要来源为汽车尾气的排放。通过加强污染源的治理，加大对燃煤企业排放的监管，使污染物能稳定、达标排放；加强对建筑工地的监管，以减少尘土的飘散；加强农村对秸秆的管理，严禁焚烧。同时对燃油机动车尾气进行达标排放等整改措施后，环境空气质量可以得到改善。地表水中浚河水水质达 IV 类水质标准，超标因子为氨氮；白马湖高锰酸盐指数、生化需氧量、总磷和总氮存在一次性监测值超标现象，其余断面因子均符合相应水质标准；通过“加大科学保护与持续投入”、“加强对浚河的治理，对工业园区的排污河道进行了整治，对工业企业加强监督管理”等措施后，地表水环境可以得到改善。</p> <p>通过现状监测与调查，项目所在地声环境、地表水的环境质量均较好，各环境要素均可达到相应的环境功能区划要求。</p> <p>根据预测，本项目各项污染防治措施正常运行的情况下，项目的建设对周边环境影响较小，不会改变区域环境质量现状的要求。</p>
4	总量指标合理性及可达性分析	<p>本项目废气主要为 VOCs（以非甲烷总烃计）1.376t/a，废气在洪泽区平衡；废水主要为生活污水（含洗浴废水）和食堂废水，生活污水（含洗浴废水）和冲版废水经化粪池、食堂废水经隔油池+化粪池预处理达清涧污水厂接管标准后接管至清涧污水处理厂处理后接入洪泽区尾水收集处理再利用工程深度处理后，尾水达标排入淮河入海水道南泓，总量在洪泽区内平衡；固废排放量为零。</p>
5	园区基础设施建设情况	<p>本项目位于淮安市洪泽经济开发区，租赁江苏悦丰晶瓷科技有限公司闲置车间建设，用地性质为工业用地，目前已实现集中给水、供电能力；污水管网已铺设到位。</p>
6	与园区规划环评审查意见相符性分析	<p>本项目选址在江苏省淮安市洪泽区洪泽经济开发区渤海北路 26 号，用地性质为工业用地，根据《关于江苏洪泽经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书的审核意见》（苏环审[2016]83 号），符合规划环评审查意见的要求，详见本环评第二章。</p>
7	与“三线一单”相符性分析	<p>项目距最近生态红线保护目标——二河（洪泽区）清水通道维护区，距离为 2.5km；项目所在区域的声环境的环境质量均较好，均可达到相应的环境功能区划要求；大气环境略有超标现象，但当地已全面落实大气污染防治行动计划、蓝天保卫战中相应措施，改善环境空气质量现状，详见本环评“三线一单”章节；地表水中略有超标现象，但已采取“加大科学保护与持续投入”、“加强对浚河的治理，对工业园区的排污河道进行了整治，对工业企业加强监督管理”等措施后，地表水环境可以得到改善。本项目厂房为租赁厂房，不新增用地，不超出当地资源利用上线。本项目符合园区产业定位，符合国家及地方产业政策。</p>

## 二、“三线一单”相符性分析

### (1) 生态保护红线

①与《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）相符性分析

根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），结合项目地理位置、江苏省生态空间保护区域分布图、江苏省主体功能区划图、江苏省环境管控单元图，本项目与最近的生态红线区域二河（洪泽区）清水通道维护区相距 2.5km，不涉及国家级生态保护红线和生态空间管控区域，符合《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）相关规定，详见附图五及附图九。

### ②与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析

本项目位于洪泽经济开发区，对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目所在区域为重点管控风险单元，不占用生态空间管控区域，符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》的相关要求。

### (2) 环境质量底线

根据《洪泽区 2019 年环境质量报告书》显示，除 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、臭氧以外，二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>超标主要原因是由于：2018 年以来，洪泽区的城镇改造和楼房建筑施工的二次扬尘，对洪泽区的环境空气质量影响较大。随着洪泽区的私家车等机动车辆急剧增加，其排放的尾气对洪泽区的环境空气质量产生一定的影响。大气环境中 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>和臭氧略有超标，但相关部门已采取“加强污染源的治理，加大对燃煤企业排放的监管，使污染物能稳定、达标排放；加强对建筑工地的监管,以减少尘土的飘散；加强农村对秸秆的管理，严禁焚烧。同时对燃油机动车尾气进行达标排放”、“加强项目审批的管理，对污染严重的项目要严格把关，同时做好项目“三同时”验收工作，确保环保处理设施达到“三同时”验收要求”等措施，全面治理大气环境质量不达标现象；根据无锡市新环化

工环境监测站监测报告（（2020）环检（ZH）字第（20110405）号）报告显示，项目所在地的声环境质量良好；非甲烷总烃监测浓度范围为 0.73-1.35 毫克/立方米最大浓度占标率为 67.5%，达标；入海南泓所有指标均可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，地表水环境良好。本项目印刷过程产生的印刷废气、清洗废气经集气罩+收集后经 15 米高的排气筒（DA001）排放，故不会对周边环境造成较大的不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求。

### （3）资源利用上线

本项目营运过程中用水主要为生活用水和食堂用水，本项目用水由区域集中供水，不自行取水；用电均由当地供电局提供；项目使用洪泽经济开发区现有规划的工业用地。即本项目不超出当地资源利用上线。

### （4）环境准入负面清单

①与长江经济带发展负面清单指南（试行）、《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行）的相符性分析

本项目属于包装装潢及其他印刷项目，建设符合相关规划；不属于高污染项目或落后产能项目等。因此本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行）》和《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则中规定的禁止类项目，符合相关要求。

②本项目位于洪泽经济开发区。对照《关于江苏洪泽经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书的审核意见》，本项目不在园区负面清单之列，负面清单见表 1-5。

**表 1-5 洪泽经济开发区环境准入负面清单**

序号	负面清单
1	产业定位为优先发展一类工业，控制发展二类工业，限制发展三类工业，具体包括电子工业、高新科技、旅游日化工业、化工、轻纺、盐化工、轻工业、食品工业、新型建材工业、机械工业等 10 个产业分区，其中化工产业分区、盐化工产业分区为洪泽区化工集中区。严禁重污染、不符合产业政策与清洁生产要求的项目入区，不允许引进新的排放工艺废水的化工（不含盐化工）、印染、造纸等对水环境威胁较大的企业。

项目与国家及地方政策相符性分析见表 1-6。

**表 1-6 项目与国家及地方政策相符性分析**

序号	文件	相符性分析
----	----	-------

1	《产业结构调整指导目录》(2019 年本)	不属于限制类和淘汰类项目
2	《淮安市产业结构调整指导目录(2018-2020 年版)》	不属于限制类和淘汰类项目
3	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)的通知》(苏政办发[2013]9 号文)及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年)>部分条目的通知》(苏经信产业[2013]183 号)	不属于限制类和淘汰类项目
4	《市场准入负面清单(2019 年版)》	不属于禁止准入类和限制准入类项目

由上表可见, 本项目符合国家产业政策要求, 符合江苏省地方环保要求。

综上所述, 本项目符合“三线一单”文件要求。

### 三、《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性分析

表 1-7 与《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性分析

序号	文件	要求	相符性分析
1	《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》	严控“两高”行业产能。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能。	本项目不属于严禁新增项目
		全省范围内二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。	本项目原料选用水性油墨, VOCs 排放速率满足大气污染物特别排放限值, 符合相关要求
		开展秋冬季攻坚行动。制定并实施江苏省秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案。	本项目印刷产生的 VOCs 经集气罩+15m 高排气筒(DA001)处理后达标排放, 符合要求
2	《市政府关于印发淮安市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》(淮政发[2018]113 号)	严控“两高”行业产能。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能。深化工业污染治理, 持续推进工业污染源全面达标排放。	本项目不属于严禁新增项目, 本项目产生的 VOCs (以非甲烷总烃计) 经集气罩+15m 高排气筒(DA001)处理后达标排放, 符合要求
		全省范围内二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。	

### 四、与“二六三”文件相符性分析

根据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)中江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案, “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、清洗液、油墨替代原

有的有机溶剂，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”，本项目使用水性油墨和水性清洗液，产生的 VOCs（以非甲烷总烃计）经集气罩收集后经 15m 排气筒（DA001）达标排放（不设末端治理设施可行性分析详见工程分析章节），满足《两减六治三提升专项行动方案》的通知（苏发[2016]47 号）的要求。

### 五、与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128 号）相符性分析

建设项目与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》中（一）总体要求相符合性分析，具体见表 1-8。

**表 1-8 与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符合性分析**

序号	控制指南要求	本项目
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。	本项目花纸和包装箱印刷、样板和设备清洗过程均在密闭车间里进行，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。
2	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、净化处理效率均不低于 95%，其他行业原则上不低于 75%。对于 1000ppm 以下的低浓度 VOCs 废气，有回收价值时宜采用吸附技术回收处理，无回收价值时优先采用吸附浓缩-高温燃烧、微生物处理、填料塔吸收等技术净化处理后达标排放。	本项目 VOCs 浓度低于 1000ppm，属低浓度 VOCs 废气，项目产生废气采用集气罩+15m 高排气筒（DA001），收集效率 95%，满足 VOCs 总去除率管理要求。

### 六、与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第 119 号）相符性分析

《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第 119 号）要求产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。本项目花纸、包装箱印刷过程和样板、设备清洗均在密闭车间进行，并配备集气罩收集后通过 15 米高排气筒（DA001）高空排放。故本项目符合《江

《江苏省挥发性有机物污染防治管理方法》（省政府令第 119 号）。

**七、与《“十三五”挥发性有机物污染防治方案》相符性分析**

“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案要求新建涉 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。本项目位于淮安市洪泽区经济开发区，本项目所用油墨为水性油墨，挥发性有机物需由现役源 2 倍削减量替代或关闭类项目 1.5 倍削减量替代，符合相关要求。

**八、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）及生态环境部关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知相符性分析**

**表 1-9 挥发性有机物排放控制相关文件相符性分析表**

序号	类别	主要内容	相符性分析	符合情况
1	大力推 进源头 替代	在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。	本项目使用符合相关要求的水性油墨和水性清洗液。油墨中挥发性成丰主要为聚氨酯树脂（23%）和聚氨脂（42%），均为高度稳定的高分子材料，其沸点均 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，印刷时的温度 $\leq 80^{\circ}\text{C}$ ，在此温度下聚氨酯树脂和聚氨脂的挥发性不足 40%，VOCs 含量 $\leq 26\%$ ，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中表 1VOCs $\leq 30\%$ 标准；水性清洗液中可挥发成分主要为有机酸（20%）、有机胺（30%），VOCs 浓度约 48g/L，符合《清洗液挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表 1VOC $\leq 50\text{g/L}$ 标准	相符
2	VOCs 物料储 存控制 要求	(1)VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中； (2)盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭； (3)固定顶罐罐体应保持完好，不应有孔洞、缝隙；储罐附件开口（孔），除采	厂区所使用的水性油墨和水性清洗液均采用桶装密封储存于密闭仓库内	相符

		样、计量、例行检查、维护和其他正常活动外，应密闭。定期检查呼吸阀的定压是否符合设定要求。		
3	VOCs 物料转移和输送排放控制要求	(1) 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车； (2) 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目水性油墨和水性清洗液等物料运输均采用密闭容器	相符
4	工艺过程 VOCs 排放控制要求	VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。含 VOCs 产品的使用过程包括但不限于以下作业：a) 调配（混合、搅拌等）；b) 涂装（喷涂、浸涂、淋涂、辊涂、刷涂、涂布等）；c) 印刷（平版、凸版、凹版、孔版等）；d) 粘结（涂胶、热压、复合、贴合等）；e) 印染（染色、印花、定型等）；f) 干燥（烘干、风干、晾干等）；g) 清洗（浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等）。	项目油墨不涉及调配工序，生产过程中产生的 VOCs（以非甲烷总烃计）（印刷废气、晾干废气和清洗废气）均于密闭车间收集，经集气罩收集后有组织排放，收集效率可达 95%	相符
5	VOCs 排放废气收集处理系统要求	收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%	项目生产过程中产生的 VOCs（以非甲烷总烃）废气均于密闭车间收集，经集气罩收集后有组织排放，收集效率 $\geq 95\%$ ，项目产生废气 NMHC 初始排放速率为 $0.5446\text{kg/h} \leq 2\text{kg/h}$ 。	相符
		排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。	厂区所有涉及 VOCs 废气排气筒均不低于 15m。	相符

**九、与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》相符性分析**

本项目属于包装装潢及其他印刷品项目，采用符合国家要求的水性油墨和水性清洗液，生产过程产生的 VOCs（以非甲烷总烃计）经集气罩收集后通过 1 根 15m 高排气筒排放，符合《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》，具体内容详见附表 7。

**十、与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》相符性分析**

本项目所用水性油墨满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中表 1 标准，所用水性清洗液满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表 1 标准；生产活动在在密闭车间内进行，生产过程中产生的 VOCs 经集气罩收集后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的相关排放标准；综上，本项目符合《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》。

## 十一、工程概况

### （1）项目名称、地点、性质

项目名称：新建年印刷 300 万张花纸、180 万只包装箱项目；

建设单位：淮安市成丰印务有限公司；

项目性质：新建；

投资总额：300 万元；

建设地点：江苏省淮安市洪泽区洪泽而经济开发区渤海北路 26 号；

职工人数：全厂 20 人，项目实行一班制，每班 8 小时，年工作 300 天，年工作 2400 小时，含食宿。

项目所在地四址经纬度详见表 1-10：

表 1-10 项目所在地经纬度

东南角	北纬 N33.31696899，东经 E118.87693584
西南角	北纬 N33.31703175，东经 E118.87644231
东北角	北纬 N33.31716175，东经 E118.87693584
西北角	北纬 N33.31721106，东经 E118.87649059

建设进度及计划：本项目租赁厂房，仅涉及场地适应性改造和设备的安装、调试。2020 年 10 月经现场勘查期间，设备已进厂，但暂未开工；预计 2020 年 11 月开工建设，2021 年 1 月投产。

### （2）主体工程及产品方案

建设项目主体工程及产品方案见表 1-11。

表 1-11 建设项目主体工程及产品方案

序	工程名称（车间、生	产品名称	规格	年设计能	年运	备注
---	-----------	------	----	------	----	----

号	产装置或生产线)			力	行时数	
1	4 条印刷生产线	花纸	30mm×50mm	300 万张/a	2400h	1 条备用
2		包装箱	1m×1m	180 万只/a	2400h	

### (3) 公用及辅助工程

建设项目公用及辅助工程见表 1-12:

表 1-12 建设项目公用及辅助工程一览表

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	印刷车间		300m <sup>2</sup>	依托租赁方现有一层厂房
贮运工程	原料、产品仓库		200m <sup>2</sup>	依托租赁方现有一层厂房
公用工程	给水		750m <sup>3</sup> /a	当地自来水厂
	排水	生活污水 (含洗浴废水)	576m <sup>3</sup> /a	生活污水 (含洗浴废水) 经化粪池、食堂废水经隔油池+化粪池处理达到清涧污水处理厂接管标准后接管至洪泽区清涧污水处理厂
		食堂废水	24m <sup>3</sup> /a	
	供电		60 万度/年	当地供电局提供
	供热		/	/
辅助工程	办公区		50m <sup>2</sup>	依托租赁方现有办公区
环保工程	废气处理	印刷废气	集气罩+15 米高排气筒 (DA001)	新建
		清洗废气	集气罩+15 米高排气筒 (DA001)	新建
	废水处理	生活污水 (含洗浴废水)	处理能力为 20m <sup>3</sup> /d 的化粪池	化粪池
		食堂废水	处理能力为 20m <sup>3</sup> /d 的隔油池+处理能力为 20m <sup>3</sup> /d 的化粪池	隔油池+化粪池
	固废处理	一般固废暂存处	面积 160m <sup>2</sup>	依托现有
		危险废物贮存场所	面积 10m <sup>2</sup>	新建, 容积 20m <sup>3</sup>
	噪声处理	隔声量 ≥25dB (A)	确保厂界噪声达标	新建

### (4) 选址

本项目位于淮安市洪泽经济开发区渤海北路26号, 租赁江苏悦丰晶瓷科技有限公司厂内南侧的独栋单层闲置车间, 车间北面为江苏悦丰晶瓷科技有限公司成

品仓储区，南面为厂界围墙，东面隔门为江苏悦丰晶瓷科技有限公司办公楼，西面为公共卫生间。本项目具体地理位置图见附图一，周边环境现状见附图二。周边环境现状照片见附图八。

### (5) 平面布局

本项目租赁江苏悦丰晶瓷科技有限公司闲置车间，车间分南北两部分，北侧为原料、产品仓储区，南侧为印刷车间，印刷车间设置 4 条生产线，其中 1 条为备用生产线，整体布局合理规范，具体详见附图三项目平面布置图。

### 本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

#### (1) 本项目与租赁方依托关系可行性分析

本项目依托租赁方的主要内容包括：生产车间及配套设施。本项目与租赁方现有设施依托关系及可行性分析见表 1-13。

表 1-13 本项目与租赁方依托关系及可行性分析一览表

分类	拟使用用途	租赁方基本情况	本项目拟设置情况	依托可行性
主体工程	生产	闲置车间	作为本项目生产车间	可行
辅助工程	办公区	现有办公区	本项目办公区	可行
公用工程	给水	厂区内给水管网完善	新鲜水用量 1230m <sup>3</sup> /a	可行
	排水	依托现有雨、污水排口	生活污水（含洗浴废水）经化粪池、食堂废水经隔油池+化粪池预处理达到清涧污水处理厂接管标准后接管到清涧污水处理厂处理，清涧污水处理厂的出水接入洪泽区尾水收集处理再利用工程深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后，排入淮河入海水道南泓。	可行
	供电	厂区内现有配电间	预计用电 60 万度/年	可行
环保工程	生活污水（含洗浴废水）	化粪池	依托租赁方现有 20m <sup>3</sup> /d 的隔油池和现有 20m <sup>3</sup> /d 的化粪池	可行
	冲版废水	化粪池		

食堂废水	隔油池+化粪池		
固体废弃物	一般固废暂存处	依托租赁方，面积 160m <sup>2</sup>	可行

(2) 原有污染情况及主要环节问题

本项目生产车间为江苏悦丰晶瓷科技有限公司原闲置车间，该车间未进行任何生产活动，江苏悦丰晶瓷科技有限公司现有项目环评已获得洪泽生态环境局批复，批复文号为洪环表复[2017]38号（附件十）。经现场勘查，项目所在地不存在环境遗留问题。

## 2 建设项目所在地自然环境简况

### 一、自然环境简况（地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

#### 1、地理位置

建设项目位于淮安市洪泽区境内。洪泽区于 1956 年由周恩来总理提议建立，因洪泽湖设置，借洪泽湖得名。洪泽区地处江苏省中部，位于东经 118°28'-119°9'，北纬 33°2-34°24'间，西依全国五大淡水湖的洪泽湖，东挽白马湖，南临淮河入江水道，北濒苏北灌溉总渠和入海水道。全县辖 12 个镇，总面积 1394 平方公里，其中水域面积 757 平方公里，陆地面积 637 平方公里，素有“淮上明珠”、“鱼米之乡”之美称。

#### 2、地貌、地形及地质条件

洪泽区位于淮河下游，除南岸垄岗及西顺河冲击平原外，皆为黄淮冲积平原。

堆积平原：地形宽阔平坦，根据堆积过程中外力地质作用的性质分为：

冲湖积平原：分布于洪泽区东部及洪泽湖西岸，面积约 620 平方公里。东部冲湖积平原由河流堆积作用和湖泊的沉积作用形成。物质主要为含螺壳的粉砂质粘土和粉砂、细砂等。顶部为黄土覆盖，偏碱性，肥力中等。东部有灰黑色粘土覆盖，比较肥沃。

冲积平原：为发育于较大水系流域的河谷冲积平原。面积约 70 平方公里，占全县总面积的 2.5%。淮河地区的冲积平原系近百年来淮河泥砂堆积形成的冲积阶地和江心洲等，物质较粗，由细砂、粉砂等组成，属高砂平原，有耕地 3 万余亩。地面坡度较大，大于 1/5000，海拔高程 14 米左右。西顺河北部冲积平原系徐淮黄泛平原的一部分，为黄河决口以后的砂、泥堆积而形成，主要由土黄色粉砂质粘土组成。地面坡度较大，海拔高程 16 米左右。

湖沼洼地：主要分布于白马湖西岸和洪泽湖南岸的临淮、成河、刘咀、张咀等地。面积约 50 平方公里，占全县总面积 1.8% 左右。地形较平坦，海拔高程 11~13 米，相对高差 1 米左右。由沼泽化湖泊的沉积作用形成，主要由全新统粉砂质粘土、粘土及淤泥组成，夹泥炭层，土地肥沃，临淮地区有耕地 4000 余亩。

湖积洼地：境内仅见于西顺河南的湖滨地，面积约 10 平方公里，不到全县总面积的 1%。由湖泊的富含泥砂和植物残体逐年沉积露出水面而形成。土地肥沃，物质较细，为粉砂质粘土与泥质砂土互层，夹淤泥质粉砂质粘土或粉砂薄层，发育淡水湖沼螺。地形低平，坡度 1/4000 左右。西顺河南海拔高程 8~10 米，是地形上的“簸箕口”。

丘陵，境内见于洪泽湖南岸的老子山一带，为老子山——盱眙城山脉的北部。由北向南有小尾山、北山、中山、门山、南山、孙山、长山、韩山、龟山、臊狗山等剥蚀残丘，面积约 0.2 平方公里，海拔高程 30 米左右。其中以中山最高，为 35.08 米。属低丘地貌。由上元古界震旦系陡山沱组、灯影组千枚状砂岩、页岩和碳酸盐岩等组成的断块，沿两侧近似平行的断层相对隆起而形成的“地垒山”，属构造地貌。其北侧和西侧山边线平直，断层崖壁立。山顶受较强的风化剥蚀，呈平坦状和浑圆状，为暗色土和黄岗土覆盖，土质中等。老子山负山面湖，形似半岛，是洪泽湖南岸的天然良港。

### 3、气象特征

建设项目所在区域属温带与亚热带过渡带气候，季风气候显著，四季分明，光照充足，雨水充沛。冬季主导风向为东北风，夏季主导风向为东南风。地面年平均风速 3.5 米/秒。年平均气温 14.8℃。年平均日照时间 2288.5 小时，年平均降雨量 1605.8 毫米，年平均气压 1014.9 手帕，年平均相对湿度 76%。

### 4、水系、水文

#### (1) 洪泽湖

洪泽湖属浅水湖泊，最大水深 5m，平均水深 1.5m。湖底呈浅碟形，北高南低、西高东低，高程一般在 10-11m，最低处约 7.5m，最高处约 12m。国它的湖底比东部平原高出 2-8m，又被称作“悬湖”。湖岸线长 354km，最宽处 60km，其东岸为人工建筑的石破大堤，北岸与西岸为北西走向的岗洼地，南岸为北东走向的岗洼地和丘陵，湖泊正常蓄水高度 12.5m，水域面积 2090km<sup>2</sup>，库容 31 亿 m<sup>3</sup>。防洪库容 135 亿 m<sup>3</sup>。入湖年平均径流量 330 亿 m<sup>3</sup>。1931 年 8 月，达历史最高水位 16.25m。1953 年达历史最低水位 8.87m，整个洪泽湖底露出水面。

### (2) 苏北灌溉总渠

灌溉总渠(淮安段)起于高良涧，迄于楚州区苏嘴镇大单村，总长 73.32km，底坡千分之 0.065，集水面积 789km<sup>2</sup>，平均底宽 87.5m，平均底高程 3.4m。《江苏省地表水（环境）功能区划》，灌溉总渠洪泽区段主要功能是饮水、农灌，楚州区段主要功能是农灌，水质目标为Ⅲ类。

### (3) 入海水道

入海水道淮安境内起于二河闸，迄于楚州区苏嘴镇大单村，总长 73.3km，底坡千分之 0.04，集水面积 1592km<sup>2</sup>，其上口宽 70m，底宽 30m，丰水期水深 3.59m，流量 73.5m<sup>3</sup>/s；枯水期水深 2.3m，流量 4.5m<sup>3</sup>/s。根据 2003 年《江苏省地表水（环境）功能区划》将淮河入海水道淮安段划分为农业用水区，其水质目标为Ⅲ类。

淮河入海水道建成运行后，原水功能区划分过长，且未对南、北泓道分别进行水功能区划，不利于水功能区的监督管理。因此，江苏省水利厅根据省政府办公厅转去的《淮安市人民政府关于调整淮河入海水道近期工程地表水功能区的请示》（淮政发[2007]104 号）下发了《关于淮河入海水道淮安段水（环境）功能调整的意见》。调整后水环境功能见表 2-1。

表 2-1 淮河入海水道水环境功能区划

河流	河段	功能	调整后水环境功能	原水环境功能
淮河入海水道	二河闸—淮安立交地涵	景观、娱乐	Ⅲ类	Ⅲ类
	淮安立交桥地涵—楚州区苏嘴镇大单村（北泓）	农业用水区	Ⅲ类	
	淮安立交地涵—桩号 S50K（南泓）	农业用水区（排污控制区）	V类	
	桩号 S50K—楚州区苏嘴镇大单村（南泓）	农业用水区（排污控制区）	IV类	

### (4) 浚河

浚河西起砚临河边的浚河套闸，东入白马湖。河流全长 22.24 公里，河宽 15 米，常年水位 8 米左右，最大流量 26.4277 立方米/秒。《江苏省地表水（环境）功能区划》水质目标为Ⅳ类

## 5、生态

洪泽区的经济以农业为主，实行稻麦轮作。全县耕地面积 420021 亩，其中水田 401400 亩，旱田 18621 亩，林桑 37184 亩。洪泽水网密布，土地肥沃，农业资源非常丰富。近年来，已逐步形成了蚕桑、蔬菜、四季鹅、生猪、山羊、意杨和优质稻米七大生产基地。

野生植物主要是芦苇群落和河塘水草群落，优势种为芦苇，占 85%。次生林、人工林树种有：意杨、水杉、杨树、柳树、桑树、刺槐、榆树等，由于大力发展意杨经济，所以意杨为主要树种。

野生动物有兽类 9 种、鸟类 12 种、两栖爬行类 13 种。

## 6、洪泽经济开发区规划

洪泽湖经济开发区由洪泽县人民政府批准设立，洪泽湖经济开发区未成立独立的管委会，暂由洪泽经济开发区对该区域进行统一管理。根据《洪泽湖经济开发区控制性详细规划环境影响报告书》，洪泽湖经济开发区相关内容如下：

### (1)集中区规划范围

洪泽经济开发区位于洪泽区域的东北部，总用地约 8.5 平方公里。具体范围为南至东五道，北至大赛河以北 700 米、砚临河以东 1150 米的范围，西至苏北灌溉总渠，东至东九街、东一道以北 220 米以及东十三街的围合线。

### (2)产业定位

洪泽经济开发区的产业定位：优先发展一类工业，控制发展二类工业，限制发展三类工业，具体包括电子工业、高校科技、旅游日化工业、化工、轻纺、盐化工、轻工业、食品工业、新型建材工业、机械工业等 10 个产业分区，其中化工产业分区、盐化工产业分区为洪泽区化工集中区。

本项目产品属于包装装潢及其他印刷项目（产业定位为轻工业），符合园区产业定位。

### (3)用地规划

工业用地 452.56hm<sup>2</sup>，占总用地的 60.06%，其中一类工业用地 155.37hm<sup>2</sup>、二类工业用地 170.12hm<sup>2</sup>、三类工业用地 127.07hm<sup>2</sup>。

### (4)给水工程规划

园区所在区域由洪泽水厂集中供水，规划远期对洪泽水厂进行扩建，使其规模达到 23 万立方米/日，水源取自洪泽湖。

(5)排水工程规划

排水体制采用雨污分流制，雨水管道就近分散，重力流排入水体，雨水分散向东五街的砚临河合东九街和平沟排放，砚临河和和平沟规划保留，并对河道进行疏浚护砌，严禁污水排入。

规划区内污水排入市政污水管网，沿南北向污水干道管向南汇集至洪泽区清涧污水处理厂处理。

根据洪泽经济开发区跟踪环境影响报告书，为保证淮安市备用水源地白马湖的水质，洪泽经济开发区已经铺设管网，将化工、造纸、印染废水和其他废水接入洪泽区清涧污水处理厂和尾水生态廊道进行处理，目前接管改道工程已经完成。

(7)供热工程规划

开发区现状供热由中电洪泽热电有限公司供热，该公司现有供热机组规模为 2 台 35t/h 链条炉、1 台 75t/h 循环流化床锅炉、1 台 6MW 抽凝式汽轮发电机组。该公司热电机组扩建项目拟建一台 130t/h 超高温高压循环流化床锅炉和 1 一台 15MW 背压式汽轮发电机组，关停现有 2 台 35t/h 中温压燃煤链条炉，保留 1 台 75t/h 循环流化床锅炉、1 台 6MW 抽凝机组作供热调节，同时对现有 75t/h 循环流化床锅炉进行环保改造。园内有 55 家企业采用集中供热，集中供热率为 99%，1 家企业洪泽银珠化工集团因用热量大、自建两炉两机(2×75t/h+2×6MW)+2×75t/h 循环流化床锅炉(其中一台在建)配套供热设备。

(8)规划环评及跟踪评价审批意见

本项目与规划环评及跟踪评价审查意见相符性分析见表 2-2。

表 2-2 本项目与规划环评审查意见相符性分析

序号	批复要求	相符性分析
1	进去企业要贯彻循环经济、清洁生产和安全生产原则，必须采用国内先进水平的生产工艺和污染治理技术，各企业资源利用率、水重复利用率等应达相应行业清洁生产国内先进水平。	本项目采用成熟工艺，废气均得到有效处理后高空排放，清洁生产水平达国内先进水平。

2	<p>现有企业和拟入区企业废水须经预处理达到接管标准后，按照排水规划全部接入污水管网送洪泽污水处理厂集中处理，不得自行排放。</p>	<p>本项目生活污水（含洗浴废水）经化粪池、食堂废水经隔油池+化粪池处理后接管至洪泽清涧污水处理厂深度处理。</p>
3	<p>危险废物必须送具备危险废物处理、经营资质的单位处理。</p>	<p>本项目生产过程中产生的废清洗液、废油墨桶、废清洗液桶、废网版、废抹布、废菲林片，设备维修会产生少量废机油，均暂存于危废仓库中，委托相关资质单位进行处理。</p>
4	<p>合理筛选入区项目，引进符合产业定位、投资规模大、清洁生产水平高、污染轻的企业，禁止引进新的排放恶臭污染物的化工企业、化学制浆的造纸企业、涉重企业、纯印染企业，严格控制对水环境威胁较大的企业入区。</p>	<p>本项目不属于开发区禁止引进的企业，符合要求</p>

因此，本项目建设符合规划、批复及相关文件要求。

### 3 环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状(空气环境、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

#### 一、空气环境

根据《洪泽区 2019 年环境质量报告书》：2019 年洪泽区城区环境空气监测共设置四个监测点位，其中新华书店、水利局为自动监测点位，主要监测项目为二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、一氧化碳、臭氧、细颗粒物；新华书店、二库、监测站三个测点监测降尘；监测站监测点位监测降雨。监测方法：二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、一氧化碳、臭氧、细颗粒物采用空气自动监测系统 24 小时连续自动监测，降尘每月监测一次，降水逢雨必测。监测结果：2019 年二氧化硫年均值 0.0101 毫克/立方米；二氧化氮年均值 0.0298 毫克/立方米；PM10 年均值 0.0744 毫克/立方米；一氧化碳年均值 1.078 毫克/立方米、臭氧年均值 0.1121 毫克/立方米；PM2.5 年均值 0.0426 毫克/立方米，2018 年 AQI 指数低于等于 100 的天数为 239 天，占全年的 65.5%。

2019 年与 2018 年相比，二氧化硫、二氧化氮、PM10、一氧化碳、细颗粒物、臭氧浓度均有所上升，AQI 也有所上升。

项目所在地大气 PM10、PM2.5、臭氧略有超标，但相关部门已采取“加强污染源的治理，加大对燃煤企业排放的监管，使污染物能稳定、达标排放；加强对建筑工地的监管,以减少尘土的飘散；加强农村对秸秆的管理，严禁焚烧。同时对燃油机动车尾气进行达标排放。加强项目审批的管理，对污染严重的项目要严格把关，同时做好项目“三同时”验收工作，确保环保处理设施达到“三同时”验收要求。”等措施，全面治理大气环境质量不达标现象，区域环境质量有一定的改善。

现状非甲烷总烃引用无锡市新环化工环境监测站 2019.04.18~2019.04.24 监测的《江苏润洪建材科技有限公司新建年处理 31000 吨废旧塑料项目》（编号：[2019]环检[ZH]字第[57]号）的监测数据，监测点 G1 位于本项目东北方向 780m 处、G2 位于本项目东北方向 1100m 处，根据《环境影响评价技术导则 大气环

境》(HJ2.2-2018): 评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的, 可收集评价范围内近 3 年与本项目排放的其他污染物油罐的历史监测资料。本项目评价范围为 2km, 以上两次监测点位于本次评价范围内, 监测点位图见附图十一, 监测结果如下:

表 3-1 大气监测结果统计表

采样点位	与本项目位置关系	采样日期	非甲烷总烃浓度范围: mg/Nm <sup>3</sup>
G1 江苏润洪建材科技有限公司新建年处理 31000 吨废旧塑料项目所在地	东北方向 780m 处	2019.04.18	0.83~1.03
		2019.04.19	0.76~1.25
		2019.04.20	0.73~0.97
		2019.04.21	0.82~1.35
		2019.04.22	0.76~1.35
		2019.04.23	0.86~1.24
		2019.04.24	0.79~1.35
G2 江苏润洪建材科技有限公司新建年处理 31000 吨废旧塑料项目所在地下风向 800 米	东北方向 1100m 处	2019.04.18	0.81~1.11
		2019.04.19	0.86~1.09
		2019.04.20	0.78~1.26
		2019.04.21	0.95~1.35
		2019.04.22	0.87~1.37
		2019.04.23	1.02~1.28
		2019.04.24	0.98~1.17

监测结果表明, 项目所在地非甲烷总烃均可达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准, 空气质量状况良好。

## 二、水环境

### (一) 地表水水质现状

洪泽区境内水资源丰富, 密布着河流、湖泊。主要水体有: 淮河入江水道、苏北灌溉总渠、浚河、砚临河和白马湖的部分水域。

#### 1. 淮河入江水道

入江水道贯穿我市境内的洪泽区和金湖县, 其水体从洪泽区南部蒋坝、三河、共和穿过。洪泽段为三河水文站监测断面。2019 年入江水道共设三河水文站左、中、右三个监测断面, 功能区划分为三类水, 每月监测一次。(三河水文站断面) 各项目的年均值均低于评价标准, 一次性监测值均达到 III 类水标准, 符合水质功能区划要求。

影响水质主要污染物为: 高锰酸盐指数、生化需氧量、氨氮、挥发酚、石油类、总汞和总磷, 其污染分担率分别为: 30.3%、21.5%、11.6%、2.32%、6.62%、

7.86%和 15.3%。

## 2. 苏北灌溉总渠

苏北灌溉总渠由洪泽湖起始贯穿洪泽区境内西北部、高良涧和黄集，洪泽区境内设区水泥厂、进水闸断面。功能区划分为三类水，每月监测一次。各项目年均值均不超过评价标准，一次性监测值均达到III类水标准。苏北灌溉总渠水质较好，符合水质功能区划要求。

水泥厂断面高锰酸盐指数、生化需氧量、氨氮、挥发酚、石油类、总汞和总磷分担率分别为 28.6%，22.2%，8.57%，2.70%，8.01%，9.14%，16.1%。

## 3. 浚河

2019 年浚河水质监测结果表明：唐曹断面水质和浚河入湖口断面水质为IV类水，超标因子均为氨氮。

根据唐曹、浚河入湖口四个断面的监测结果，所有断面各评价指标浓度算术平均值达到IV类水标准，浚河水质达到IV类水标准。不符合水质功能区划分要求。

## 4. 砚临河

2019 年砚临河水质监测结果（必测项目 26 项）表明：洪泽区砚临河水质达到《地面水环境质量标准》（GB 3838—2002）中III类水标准；影响水质主要污染物为：高锰酸盐指数、生化需氧量、氨氮、挥发酚、石油类、总汞和总铅，其污染分担率分别为：36.2%、26.3%、9.19%、4.01%、10.8%、11.2%和 2.18%。

地表水引用无锡市新环化工环境监测站于 2018.7.19-2018.7.26《江苏戴梦化工科技股份有限公司年产 30 万吨小苏打技改项目》的监测数据，检测报告编号：（2018）环检（ZH）字第（119）号。水质情况见下表 3-2，监测点位见附图四。

表 3-2 水质监测结果统计表

河流名称	断面序号	样品编号	检测项目 单位mg/L(pH值无量纲及注明者除外)									
			pH值	化学需氧量	溶解氧	氨氮	五日生化需氧	高锰酸盐指数	盐分	总磷	石油类	悬浮物

							量					
入海 南 泓 水 道	排 污 口 上 游 500m	W1-1	7.69	16	5.07	0.892	3.1	5.12	103	0.033	0.04	19
		W1-2	7.54	13	5.11	0.883	3.3	5.34	112	0.042	0.02	17
		W1-3	7.59	17	5.23	0.887	2.6	5.27	98	0.038	0.03	21
		平均值	7.61	15	5.14	0.887	3.0	5.24	104	0.038	0.03	19
	排 污 口 下 游 1000m	W2-1	7.28	19	5.15	0.896	3.8	5.76	105	0.073	0.04	16
		W2-2	7.35	18	5.31	0.913	3.6	5.72	109	0.081	0.05	19
		W2-3	7.31	17	5.28	0.923	3.4	5.68	111	0.084	0.04	18
		平均值	7.31	18	5.25	0.911	3.6	5.72	108	0.079	0.04	18
	排 污 口 下 游 2000m	W3-1	7.41	19	5.04	0.988	3.6	5.88	96	0.055	0.04	14
		W3-2	7.39	17	5.11	0.963	3.2	5.69	87	0.049	0.03	16
		W3-3	7.40	18	5.06	0.873	3.5	5.71	91	0.059	0.02	13
		平均值	7.40	18	5.07	0.941	3.4	5.76	91	0.054	0.03	14
	III类标准值（入海 南泓）		6~9	20	5	1.0	4	6	/	0.2	0.05	30

注：W1、W2、W3 引用《江苏戴梦特化工科技股份有限公司年产 30 万吨小苏打技改项目》无锡市新环化工环境监测站于 2018.7.19-2018.7.26 对污水处理厂入海水道南泓排污口上游 500、污水处理厂入海水道南泓排污口下游 1000m、污水处理厂入海水道南泓排污口下游 2000m 的历史检测数据，报告编号：(2018)环检(ZH)字第(119)号，其中 SS\*参照执行水利部颁发的《地表水资源质量标准》。

从监测统计结果来看，入海水道南泓仅溶解氧数据略有超标，其余指标可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，地表水环境良好。

### （二）饮用水源水

根据《洪泽区 2019 年环境质量报告书》中，第六节饮用水源水章节，表明：洪泽区地面水源水质达到《地面水环境质量标准》（GB 3838—2002）中 II 类水标准，水质状况良好。

### （三）地下水

由于 2019 年实行新的《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017），综合 PH，氨氮，硝酸盐，亚硝酸盐，挥发酚，氰化物，砷，汞，六价铬，总硬度，铅，氟化物，高锰酸盐指数，硫酸盐，氯化物和总大肠菌群等 26 项因子的 Fi 值为 3.01，判定地下水水质较好。

## 三、声环境

为了解项目所在区域声环境现状，本评价委无锡市新环化工环境监测站对项目厂界四周的声环境进行监测，布设厂界外 1m 处噪声监测点 4 个，分别分布

在厂界的东侧、西侧、南侧、北侧；监测时间及频次：连续 2 天，昼间、夜间各监测 1 次，监测项目为连续等效 A 声级，监测时间为 2020.11.04~2020.11.05，噪声监测点位见附图十，监测结果见表 3-3。

**表 3-3 噪声质量现状**

日期	监测点号	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2020.07.15~2020.07.16	N1 (东边界)	54.5	45.3
		55.2	45.7
	N2 (南边界)	57.6	45.8
		57.7	46.0
	N3 (西边界)	56.8	44.6
		56.4	45.4
	N4 (北边界)	58.1	46.2
		58.0	45.8
《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准		65	55

项目所在地厂界的声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准，声环境质量良好。

**主要环境保护目标(列出名单及保护级别)**

根据建设项目的周边情况，确定主要环境保护目标见表 3-4 和表 3-7:

**表 3-4 建设项目环境空气保护目标一览表**

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
环境功能区	677886	3690077	张徐一组	居民	NE	3550
	677541	3690475	张庄	居民	NE	3550
	677058	3690756	后徐庄	居民	NE	3550
	676903	3690516	十二圩	居民	NE	3550
	675860	3685853	洪泽县大娃湖幼儿园	学校	S	2500
	676530	3686065	湖光名都	居民	SE	2500
	675861	3686138	富民家园	居民	S	2400
	676113	3686122	洪福名都	居民	S	2400
	676107	3685800	泽兰明都	居民	SE	2500
	675618	3686239	紫金东郡	居民	SW	2400
	675215	3686046	洪泽汇景新居医院	医院	SW	2500
	673968	3684573	洪泽县中医院	医院	SW	4550
	671755	3685177	洪泽县人民医院	医院	SW	5000
	671685	3685497	洪泽实验小学	学校	SW	4750
	672402	3685884	淮安市洪泽湖高级中学	学校	SW	4550
	675215	3686046	淮安市洪泽湖初级中学	医院	SW	2500
	672053	3686035	高良涧小学	学校	SW	4800
	672050	3686237	淮安市高良涧幼儿园	学校	SW	4700
	675887	3685839	中江国际洪泽湖九	学校	S	2800

			年制学校			
674720	3685704		淮安市洪泽区技工学校	学校		SW 3200
674801	3685370		洪泽湖外国语中学	学校		SW 3500
675222	3684918		江苏省洪泽中学	学校		SW 3750
676721	3685685		邱庄	居民		SE 2750
674466	3684359		惠民家园	居民		SW 4500
674233	3684879		中兴名都	居民		SW 4300
671786	3685768		小宋庄	居民		SW 5000
672137	3684936		洪泽湖文化广场	居民		SW 3850
673379	3689261		华夏金色家园	居民		SW 4750
673357	3685110		秀水苑	居民		SW 4400
674236	3692295		张福河村	居民		NW 3700
672039	3688224		钱码	居民		W 3750
672873	3689172		洪祥村	居民		W 3550

注：本项目大气环境影响评价等级为二级，大气环境影响评价范围边长取 5km 的矩形区域。

表 3-5 水环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	方位	距离 (m)	规模	环境功能
地表水	入海南偏泓	西北	6370	/	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002III类标准
	浔河干渠	北	450	/	
	周桥灌区总干渠	西	1000	/	

表 3-6 其他环境主要保护目标一览表

环境要素	保护对象	方位	距离 (m)	规模	环境功能
声环境	区域声环境	建设项目厂界外 200m 范围			《声环境质量标准》 (GB3096—2008) 3 类标准
生态保护	二河 (洪泽区) 清水通道维护区	西北	2500	/	水源水质保护
地下水	/	/	/	/	/
土壤	/	/	/	/	/

注：本项目所在地区无辐射环境污染和其他生态环境问题。声环境影响评价范围为厂界外 200m；大气环境影响评价范围为 2.5km。

## 4 评价适用标准

环境质量标准	<b>1、环境空气质量标准:</b>				
	<p>根据洪泽政府相关规定,拟建项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区,应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准;本项目环境质量应执行 GB3095 - 2012《环境空气质量标准》中二级标准, VOCs (以非甲烷总烃计)参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃的推荐值。具体标准值详见表 4-1。</p>				
	<b>表 4-1 环境空气质量评价标准一览表</b>				
	序号	污染物	取值时间	浓度限值	标准来源
	1	SO <sub>2</sub>	年平均	60μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准
			24 小时平均	150μg/m <sup>3</sup>	
			1 小时平均	500μg/m <sup>3</sup>	
	2	NO <sub>2</sub>	年平均	40μg/m <sup>3</sup>	
			24 小时均	80μg/m <sup>3</sup>	
			1 小时平均	200μg/m <sup>3</sup>	
3	PM <sub>10</sub>	年平均	70μg/m <sup>3</sup>		
		24 小时平均	150μg/m <sup>3</sup>		
4	CO	24 小时平均	4mg/m <sup>3</sup>		
		1 小时平均	10mg/m <sup>3</sup>		
5	PM <sub>2.5</sub>	年平均	35μg/m <sup>3</sup>		
		24 小时平均	75μg/m <sup>3</sup>		
6	O <sub>3</sub>	8 小时平均	160μg/m <sup>3</sup>		
		1 小时平均	200μg/m <sup>3</sup>		
7	非甲烷总烃	1 小时平均值	2000μg/m <sup>3</sup>	参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中的推荐值	
<b>2、地表水环境质量标准:</b>					
<p>生活污水(含洗浴废水)经化粪池、食堂废水经隔油池+化粪池预处理达清涧污水处理厂接管标准后接管洪泽区清涧污水处理厂处理达一级 A 标准后,排入淮河入海水道南泓,根据《江苏省地面水功能区划》(省政府批准,省水利厅,环境保护厅苏水资[2003]15 号),淮河入海水道南泓执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 III 类水标准。具体标准值见表 4-2。</p>					
<b>表 4-2 地表水环境质量标准一览表 单位: mg/L</b>					
序号	评价因子	III类			
1	pH (无量纲)	6~9			
2	溶解氧, ≥	5			

3	高锰酸盐指数, ≤	6
4	COD, ≤	20
5	BOD <sub>5</sub> , ≤	4
6	NH <sub>3</sub> -N, ≤	1.0
7	TP, ≤	0.2
8	TN, ≤	0.5
9	SS*, ≤	30
10	石油类, ≤	0.05

其中 SS\* 参照执行水利部颁发的《地表水资源质量标准》SL63-94。

### 3、噪声环境质量标准:

根据《声环境质量标准》(GB3096-2008), 项目所在地噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准, 具体标准值见表4-3:

表 4-3 区域环境噪声质量评价标准一览表 单位: dB(A)

执行标准	标准值	
	昼间	夜间
GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准	65	55

### 1.大气污染物排放标准

本项目花纸、包装箱印刷、晾干及清洗过程产生的 VOCs（以非甲烷总烃计）参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）中印刷工业的标准，具体标准见表 4-4，4-5；厂区内无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 规定的排放限值，具体标准见表 4-6。

表 4-4 新建企业排气筒污染物排放限值

行业	工艺设施	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)
				15m
印刷与包装印刷	制版、印刷、涂布、印后加工等工艺	TRVOC	50	1.5

表 4-5 厂内 VOCs 监测点浓度限值

污染物项目	排放限值(mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	2	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	4	监控点处任意一次浓度值	

其他行业是指除石油炼制行业外的其他挥发性有机物排放行业

表 4-6 挥发性有机物无组织排放控制标准 单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物项目	排放限值	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置	执行标准
NMHC	10	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)
	30	20	监控点处任意一次浓度值		

重点地区的企业执行无组织排放特别控制要求，执行的地域范围和时间由国务院生态环境主管部门或省级人民政府规定（关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知中江苏省为重点区域范围）。

### 2.水污染物排放标准

本项目污水主要为员工生活污水（含洗浴废水）、冲版废水和食堂废水。生活污水（含洗浴废水）经化粪池、冲版废水经化粪池、食堂废水经隔油池+化粪池处理后接管洪泽区清涧污水处理厂，经清涧污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后，接入洪泽区尾水收集处理再利用工程深度处理；洪泽区尾水收集处理再利用工程尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 一级 A 标准，最终排入淮河入海水道南泓。具体标准值见表 4-7。

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

**表 4-7 水污染物接管及排放标准 单位: mg/L**

序号	项目	清涧污水处理厂接管标准	清涧污水处理厂排放标准	洪泽区尾水收集处理再利用工程排放标准
1	pH, 无量纲	6-9	6~9	6~9
2	COD	≤500	≤60	≤50
3	SS	≤400	≤20	≤10
4	NH <sub>3</sub> -N	≤45	≤8	≤5
5	TP	≤8	≤1	≤0.5
6	TN	≤70	≤20	≤15
7	动植物油	≤100	≤3	≤1
8	LAS	≤20	≤15	≤0.5

### 3. 噪声排放标准

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，具体标准值见表 4-8。

**表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准一览表 单位: dB(A)**

执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	
	昼间	夜间
3 类	65	55

### 4. 固体废物

本项目涉及到的危险废物收集、贮存、运输等过程按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)的相关要求执行；一般工业废弃物的贮存、处置应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)。

**5. 其他标准：**水性油墨执行《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中表 1 标准；水性清洗液执行《清洗液挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表 1 标准。

**表 4-9 油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值**

油墨品种		挥发性有机化合物（VOCs）限值%
水性油墨	网印油墨	≤30

**表 4-10 清洗液挥发性有机化合物含量限值**

项目	限值		
	水基型	半水基型	有机溶剂清洗剂
VOC 含量/(g/L) ≤	50	300	900

总 量 控 制 指 标	<p><b>一、总量控制因子</b></p> <p>大气污染物总量控制因子：VOCs（以非甲烷总烃计）；</p> <p>水污染物总量控制因子：COD、TN、NH<sub>3</sub>-N、TP；水污染物总量考核因子：SS；</p> <p>固体废物总量控制因子：无。</p> <p><b>二、总量控制指标</b></p> <p>废气总量指标：本项目营运期设 1 个排气筒，VOCs（以非甲烷总烃计）0.2085t/a。总量在洪泽区内平衡。</p> <p>本项目废水为生活污水（含洗浴废水）、食堂废水和冲版废水。生活污水（含洗浴废水）经化粪池、食堂废水经隔油池+化粪池、冲版废水经化粪池预处理后接管进洪泽区清涧污水处理厂，尾水排入淮河入海水道南泓。本项目废水接管总量指标为：<b>废水量984m<sup>3</sup>/a、COD0.2184t/a、SS0.1272t/a、NH<sub>3</sub>-H0.011t/a、TN0.0241t/a、TP0.0019t/a、LAS0.0087t/a、动植物油0.0012t/a。</b>污水最终进入清涧污水处理厂处理后接入洪泽区尾水收集处理再利用工程深度处理，清涧污水处理厂排口达到《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）中表1一级B标准后，接入洪泽区尾水收集处理再利用工程深度处理；洪泽区尾水收集处理再利用工程尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表1一级A标准，最终排入淮河入海水道南泓。本项目最终排放总量（按照清涧污水处理厂一级B标准）：<b>废水量984m<sup>3</sup>/a、COD0.059t/a、SS0.0197t/a、NH<sub>3</sub>-H0.0084t/a、TN0.0006t/a、TP0.0012t/a、LAS0.0003t/a、动植物油0.0003t/a。</b>根据当地规定，生活污水和食堂废水不申请总量。</p> <p>工业废水为冲版废水，其接管总量指标为：<b>384m<sup>3</sup>/a、COD0.0384t/a、SS0.0192t/a；</b>最终排放总量（按照清涧污水处理厂一级B标准）：<b>废水量984m<sup>3</sup>/a、COD0.023t/a、SS0.0077t/a。</b>工业废水总量在洪泽区内平衡。</p> <p>固废总量指标：本项目所有固体废物均得到合理处置，其总量控制指标为零，本次本项目不需新申请固体废物总量指标。</p>
----------------------------	--

项目建成后全厂总量申请一览表见表 4-9:

**表 4-9 建设项目总量申请一览表 单位: t/a**

类别	污染物名称	产生量	削减量	最终排放量	
废气	VOCs (以非甲烷总烃计)	1.4	1.197	0.203	
类别	污染物名称	产生量	接管量	最终外排量	
废水	576			-	
	生活污水 (含洗浴 废水)	COD	0.2304	0.1728	-
		SS	0.144	0.1037	-
		NH3-H	0.0144	0.0104	-
		TN	0.0231	0.0231	-
		TP	0.0018	0.0018	-
		LAS	0.0087	0.0087	-
	食堂废水	24			
		COD	0.0096	0.0072	-
		SS	0.006	0.0043	-
		NH3-H	0.0006	0.0006	-
		TN	0.0010	0.0010	-
		TP	0.00007	0.00007	-
	冲版废水	动植物油	0.0024	0.0012	-
		384			384
		COD	0.0384	0.0192	0.023
		SS	0.0768	0.0691	0.0077
合计	984			384	
	COD	0.24	0.2184	0.023	
	SS	0.150	0.1272	0.0077	
	NH <sub>3</sub> -N	0.015	0.011	-	
	TN	0.0241	0.0241	-	
	TP	0.00019	0.0019	-	
	LAS	0.0087	0.0087	-	
	动植物油	0.0024	0.0012	-	
类别	污染物名称	产生量	处理削减量	最终外排量	
固废	纸盒边角料	180	180	0	
	花纸不合格品	1t/a	1t/a	0	
	包装箱不合格品	6t/a	6t/a	0	
	废纸盒包装材料	0.05	0.05	0	
	废油墨桶	0.12	0.12	0	
	废清洗液桶	0.18	0.18	0	
	废抹布	0.06	0.06	0	
	废网版	5.76	5.76	0	
	废机油	0.005	0.005	0	
	废机油包装桶	0.002	0.002	0	
	废清洗液	5.4	5.4	0	
	废菲林片	0.0048	0.0048	0	
	生活垃圾	3	3	0	
	餐厨垃圾	3	3	0	
	废油脂	0.0059	0.0059	0	

注: 生活污水和食堂废水不申请总量

三、总量指标来源

根据《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办[2014]148号）、《关于印发<江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南>的通知》（苏环办[2014]128号）等文件要求，本项目挥发性有机物需由现役源 2 倍削减量替代或关闭类项目 1.5 倍削减量替代。本项目废气排放量向洪泽区环保局申请，排放总量在洪泽区内平衡；本项目生活废水（含洗浴废水）和食堂废水，无需申请废水总量，冲版废水（384m<sup>3</sup>/a）在洪泽区内平衡；本项目固体废物均得到合理处置，其总量控制指标为零。

## 5 建设项目工程分析

### 施工期工艺流程简述

本项目为租赁厂房，厂房已经建成，2020 年 10 月经现场勘查期间，设备已进厂（尚未生产），本项目施工期仅为设备调试、租赁房屋简单的装修，对环境的影响较小，因此本环评不对施工期影响做详细评述。

### 营运期工艺流程简述：

项目生产过程介绍如下：

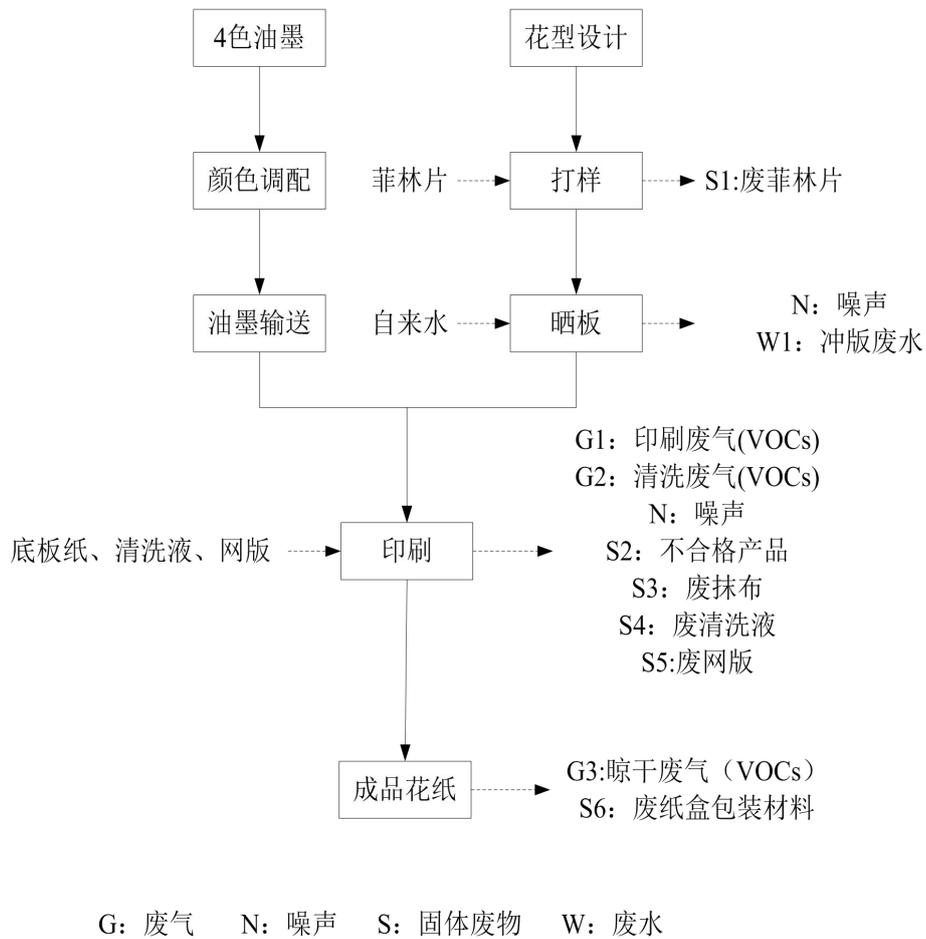


图 5-1 花纸工艺流程图

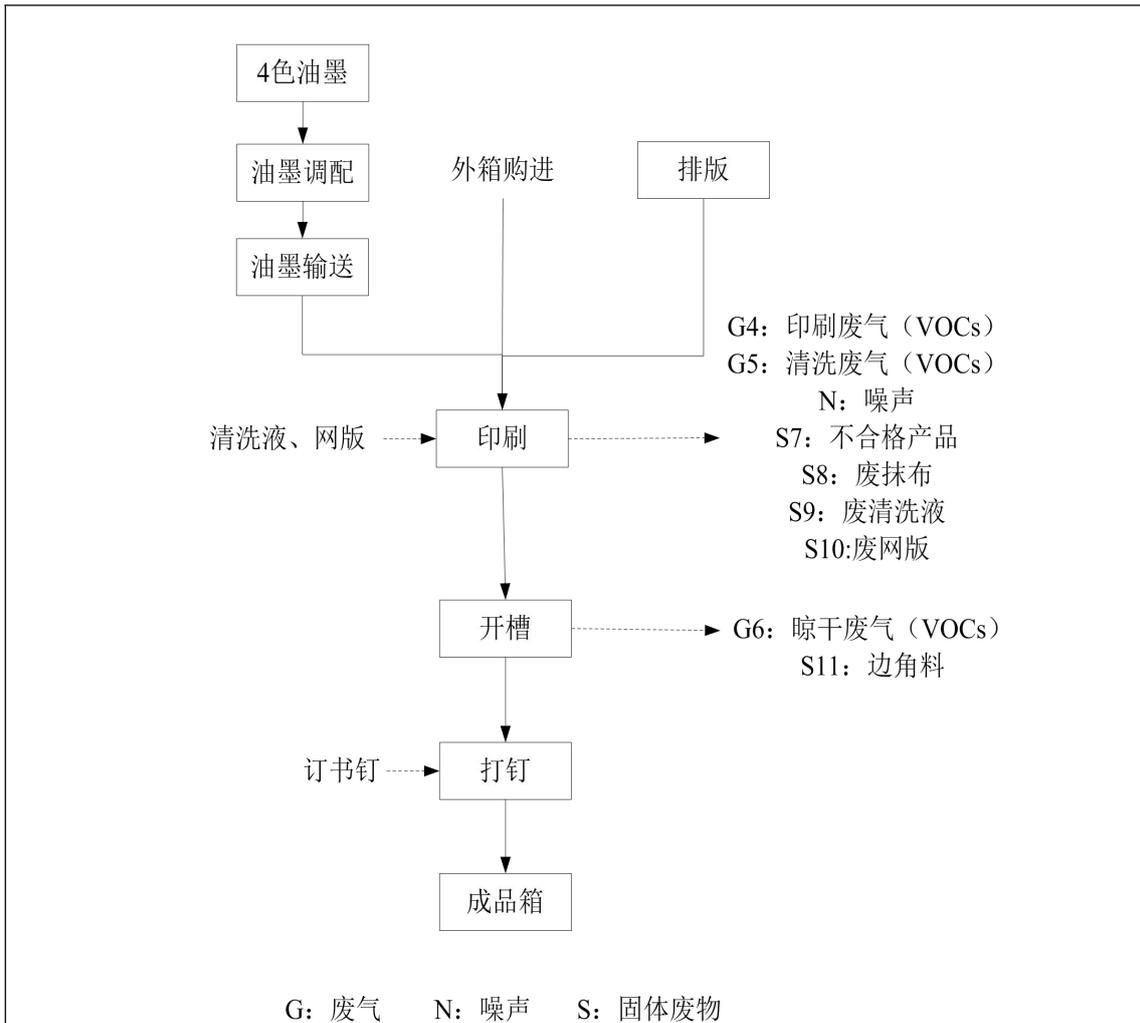


图 5-2 包装箱工艺流程图

**流程简述:**

**(1) 花纸:**

花型设计: 公司内部设计师根据业主要求利用计算机技术设计符合要求的花纸花型, 此工序无三废产生。

打样: 根据花型设计图, 使用制板机在菲林片上制作样板, 制好样的菲林片需人工检查是否合格, 如不合格将菲林片丢弃, 重新制作样板, 此工序将产生废菲林片 S1。

晒板: 将打样好的菲林片在网版上固定好, 放置在晒版机中进行晒版, 供应后面印刷工序使用, 晒版后将菲林片取下, 网版需利用自来水清洗网版, 清洗后用抹布将水擦干, 此过程会产生噪声 N、冲版废水 W1。

印刷：根据网版制作好的图案，利用印刷机使用水性油墨将图案印在底板纸上，油墨使用前需根据样板将四色油墨混合调色后再使用，调色时无需添加其他物质，印刷过程中没有润版工序。印刷完成后人工检验去除不合格印刷品；此外，为防止油墨在输墨系统上凝结，从而导致输墨系统无法正常运行，建设单位每月采用蘸取清洗液的抹布对输墨系统进行擦拭，清洗液为水性清洗液，本项目以最不利情况计，清洗液中挥发性物质全部挥发。上述工序会产生印刷废气 G2、清洗废气 G3、噪声 N、不合格产品 S2、废抹布 S3、废清洗液 S4、废网版 S5。

成品花纸：将印刷后的花纸置于车间内晾干，晾干后成品花纸包装储存至仓库中，此过程会产生晾干废气 G4、包装废料 S6。

## **(2) 包装箱：**

排版、印刷：本项目公司从市场购买规格为 5×7m<sup>2</sup> 的纸箱进场进行生产，根据需求在印刷机中设置印刷规格和样式，然后根据排版好的设置，利用印刷机使用水性油墨将图案印在包装箱上，印刷过程中没有润版工序，印刷后人工检验去除不合格印刷品；此外，为防止油墨在输墨系统上凝结，从而导致输墨系统无法正常运行，建设单位每月采用蘸取清洗液的抹布对输墨系统进行擦拭，清洗液为水性清洗液，本项目以最不利情况计，清洗液中挥发性成分全部挥发。上述工序会产生印刷废气 G5、清洗废气 G6、噪声 N、不合格产品 S7、废抹布 S8、废清洗液 S9、废网版 S10。

开槽：将印刷好的包装箱置于车间内晾干，晾干后利用印刷压痕机在印刷品需要折叠部分压出痕迹，再利用印刷模切机将压痕后平面包装箱裁剪成便于包装的包装箱。此工序会产生晾干废气 G7、纸盒边角料 S11。

打钉：利用打钉机将平面纸制作包装为立体纸箱，此过程无三废产生。

成品包装箱：制作完成的成品包装箱置于仓库内储存，近期外售给江苏悦丰晶瓷科技有限公司等企业直接使用，无需包装，此过程无三废产生。

## **产污环节简介：**

本项目运营期产生的污染物主要由废气、废水、噪声和固废组成，详见表 5-1。

表 5-1 营运期产污环节表

污染因子	编号	污染源	主要成分	去向	治理措施
废气	G1	印刷工序	印刷废气	大气	集气罩 15 米高排气筒 (DA001)
	G2	印刷工序	清洗废气	大气	集气罩+15 米高排气筒 (DA001)
	G3	包装工序	晾干废气	大气	集气罩+15 米高排气筒 (DA001)
	G4	印刷工序	印刷废气	大气	集气罩+15 米高排气筒 (DA001)
	G5	印刷工序	清洗废气	大气	集气罩+15 米高排气筒 (DA001)
	G6	开槽工序	晾干废气	大气	集气罩+15 米高排气筒 (DA001)
	/	食堂	食堂油烟	大气	现状油烟管道
废水	W1	冲版废水	COD、SS	沉淀池处理后接管至洪泽区清涧污水处理厂	洪泽区清涧污水处理厂
	员工生活	生活污水(含洗浴废水)	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、LAS	化粪池处理后接管至洪泽区清涧污水处理厂	化粪池
	食堂	食堂废水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、动植物油	隔油池+化粪池预处理后接管至清涧污水处理厂处理	隔油池+化粪池
噪声	N	机械噪声	全自动丝网印刷机、半自动丝网印刷机、印刷压痕机、印刷模切机等设备	选用低噪声设备、基础减振, 厂房隔声	建筑隔声、距离衰减等
固废	S1	打样工序	废菲林片	委托资质单位处理	委托资质单位处理
	S2	印刷工序	不合格产品	收集外售综合利用	收集外售综合利用
	S3	印刷工序	废抹布	委托资质单位处理	委托资质单位处理
	S4	印刷工序	废清洗液	委托资质单位处理	委托资质单位处理
	S5	印刷工序	废网版	委托资质单位处理	委托资质单位处理
	S6	成品花纸	废纸盒包装材料	收集外售综合利用	收集外售综合利用
	S7	印刷工序	不合格产品	收集外售综合利用	收集外售综合利用
	S8	印刷工序	废抹布	委托资质单位处理	委托资质单位处理
	S9	印刷工序	废清洗液	委托资质单位处理	委托资质单位处理
	S10	印刷工序	废网版	委托资质单位处理	委托资质单位处理

S11	开槽	纸盒边角料	收集外售综合利用	收集外售综合利用
/	仓储	废油墨桶	委托资质单位处理	委托资质单位处理
/	仓储	废清洗液桶	委托资质单位处理	委托资质单位处理
/	设备保养	废机油	委托资质单位处理	委托资质单位处理
/	员工生活	生活垃圾	环卫部门清运	环卫部门清运
/	食堂	餐厨垃圾	专业餐厨垃圾处置机构处置	专业餐厨垃圾处置机构处置
/	食堂废水处理、食堂废气处理	废油脂	废油脂处置机构处置	废油脂处置机构处置
/	仓储	废机油包装桶	委托资质单位处理	委托资质单位处理

### 清洁生产分析

清洁生产是指对人类和环境危害最小的生产过程，是将整体预防的环境战略持续应用于生产过程、产品和服务中，以增加生态效率和减少对人类和环境的风险。

清洁生产一般采用指标对比法，本评价的清洁生产分析主要依据建设单位提供的相关资料及类比调查资料进行清洁生产水平定性分析，主要体现在以下几个方面：

#### (1) 生产设备水平

本项目主要新建印刷 300 万张花纸、180 万只包装箱项目。企业所用油墨和清洗液均为符合相关标准要求的水性油墨和水性清洗液，从源头减少 VOCs（以非甲烷总烃计）的产生量；企业所选用设备均不属于淘汰落后设备，机械设备均使用清洁能源（电）作为能源，本项目采用复合相关文件要求的水性油墨，对环境影响较小。

#### 工艺过程分析

本项目生产工艺采用国内外的普遍生产工艺，生产过程自动化程度较高、能耗低。

#### (3) 污染物产生及控制措施

主要污染物有废气、废水、固废和噪声。印刷和清洗过程产生的印刷废气、

晾干废气和清洗废气经集气罩收集后经 15 米高的排气筒（DA001）排放。生活污水（含洗浴废水）经化粪池、食堂废水经隔油池+化粪池、冲版废水经化粪池预处理达洪泽区清涧污水处理厂接管标准后接管洪泽区清涧污水处理厂进行处理。本项目选用低噪声设备，并采取了一定减振、降噪措施，使厂界噪声满足环保要求；生活垃圾交由环卫部门清运，废纸盒包装材料、纸盒边角料、不合格品收集外售综合利用，废油墨桶、废清洗液桶、废抹布、废机油、废机油包装桶、废网版、废清洗液交由有资质的单位回收，餐厨垃圾由专业餐厨垃圾处置机构处置，废油脂由废油脂处置机构处置。各类固废均可得到有效处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

采取上述环保措施后，项目污染物均能达标排放，满足国家和地方清洁生产要求。

### 主要污染工序：

#### 一、施工期主要污染工序

本项目为租赁厂房，厂房已经建成，2020 年 10 月经现场勘查期间，设备已进厂（尚未生产），本项目施工期仅为设备调试、租赁房屋简单的装修，对环境影响较小，因此本环评不对施工期影响做详细评述。

#### 二、营运期主要污染程序

##### 废气

建设项目营运期间产生的废气为食堂油烟废气、印刷、晾干和清洗产生的印刷废气（G1、G4）、晾干废气（G3、G6）和清洗废气（G2、G5）。

##### 有组织废气

##### （1）印刷废气（G1、G4）

本项目印刷采用水性油墨，其成分主要为聚氨酯树脂（23%）、聚氨脂（42%）、色素（15%）、水（15%）、有机硅添加剂（5%）。油墨中挥发性成分主要为聚氨树脂（23%）和聚氨脂（42%），均为高度稳定的高分子材料，其沸点均 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，印刷时的温度 $\leq 80^{\circ}\text{C}$ ，在此温度下聚氨树脂和聚氨脂的挥发性不足 40%，VOCs

含量 $\leq$ 26%，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》

（GB38507-2020）中表 1（VOCs）限值 $\leq$ 30%的标准；本项目以最不利情况计，取最大值 26%，根据生产经验，约有 80%的有机物在印刷过程中挥发，20%在晾干过程中挥发。本项目油墨使用量为 3t/a，则印刷废气产生量为 0.78t/a，产生速率为 0.26kg/h。印刷废气经集气罩收集后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，本项目印刷设备均采用三面密闭设置，收集效率可达 95%，综上，则本项目有组织印刷废气排放量为 0.5928t/a，排放速率为 0.247kg/h。

### （2）晾干废气（G3、G6）

据前，油墨中挥发性物质约有 20%在晾干过程中挥发，则晾干废气产生量为 0.156t/a，产生速率为 0.065kg/h，晾干废气经集气罩收集后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，收集效率 95%，处理效率 95%，则晾干废气排放量为 0.1482t/a，排放速率为 0.065kg/h

### （3）清洗废气（G2、G5）

本项目清洗液主要成分为有机酸（20%）、有机胺（30%）、其他添加剂（5%）、水（45%），水性清洗液中可挥发成分主要为有机酸（20%）、有机胺（30%），本项目水性清洗液使用量为 12t/a（约 12429L/a），经计算 VOCs 浓度约 48g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中表 1 水基清洗液 VOC 含量 $\leq$ 50g/L 标准。本项目以最不利情况即有机物全部挥发计，则清洗废气产生量为 0.5966t/a，经集气罩收集后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，收集效率 95%，则本项目清洗废气产生量为 0.5668t/a，产生速率 0.2362kg/h。

### 不设末端治理设施可行性分析

根据《关于印发“重点行业挥发性有机物综合治理方案”的通知》中指出“企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。”，本项目采用符合相关标准要求的水性油墨和水

性清洗液，排放速率为 0.5449kg/h，排放速率符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）中印刷与包装印刷行业中平板印刷的标准，故不设末端治理设施可行。

### 网印油墨风量估算

本项目印刷设备（全自动丝网同印刷机、半自动丝网印刷机）作业上空 1.5m 处均设置集气罩，作业面积总和为 15m<sup>2</sup>，设计进风量 Q=控制风速×横截面面积”的方法来核定，控制风速取值为 0.6m/s，进风风量为：0.6m/s×15m<sup>2</sup>×3600=32400m<sup>3</sup>/h，排风量一般略低于进风量，使房间略处于负压，故网印油墨车间设计吸风风量均为 30000m<sup>3</sup>/h，吸风风量参照《三废处理工程技术手册 废气卷》，工厂一般作业室换气次数为 6 次/小时，本项目为保证网印油墨印刷车间空气状况良好，吸风风量以 10 次左右/小时设计，确定网印油墨印刷车间的吸风风量约为 12000m<sup>3</sup>/h。

### （3）油烟废气

本项目员工在江苏悦丰晶瓷科技有限公司食堂进行就餐，此部分在原环评中已描述，故本次环评不作评价。

表 5-2 本项目有组织废气产生、排放情况

排气筒	排气量 m <sup>3</sup> /h	来源	污染物名称	产生状况			收集效率 %	治理设施	处理除率 %	排放状况			排放标准 mg/ m <sup>3</sup>
				产生量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/ m <sup>3</sup>				排放量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/ m <sup>3</sup>	
DA001	12000	印刷废气	VOCs(以非甲烷总烃计)	0.5928	0.247	20.58	95	集气罩+1.5米高的排气筒	/	0.5928	0.247	20.58	50
		晾干废气	VOCs(以非甲烷总烃计)	0.1482	0.065	5.417	95		/	0.1482	0.065	5.417	50
		清洗废气	VOCs(以非甲烷总烃计)	0.5668	0.2362	19.68	95		/	0.5668	0.2362	19.68	50
DA00	合计	/	VOC	1.307	0.544	45.38	95	/	1.307	0.544	45.38	50	

1			s(以 非甲 烷总 烃计)		6						6		
---	--	--	------------------------	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--

无组织废气

本项目无组织废气包括：未收集到的印刷废气、晾干废气和清洗废气。

(1) 未收集到的印刷废气

据前，印刷废气无组织产生量为 0.0312t/a，排放速率为 0.013kg/h。

(2) 未有效收集到的晾干废气

据前，印刷晾干废气无组织产生量为 0.0078t/a，排放速率为 0.0033kg/h。

(3) 未收集到的清洗废气

据前，清洗废气无组织产生量为 0.0298t/a，排放速率为 0.0124kg/h。

表 5-3 本项目无组织排放废气产生源强表

序号	污染源位置	污染物名称	污染物排放量 t/a	排放速率 kg/h	面源长度 m	面源宽度 m	面源高度 m
1	印刷车间	VOCs(印刷)	0.0312	0.013	45	6.67	4
		VOCs(晾干)	0.0078	0.0033			
		VOCs(清洗)	0.0298	0.0124			
合计	印刷车间	VOCs	0.0688	0.0287	45	6.67	4

2、废水

本项目用水主要为生活用水，项目产生的废水主要为员工生活污水，生活污水经园区内化粪池预处理后接管洪泽区清涧污水处理厂处理。

(1) 生活污水（含洗浴废水）

该项目共有职工 20 人，年工作日 300 天，根据《江苏省工业用水定额》（2014 年修订），生活用水定额按 120L/人·天计，结合职工在厂的工作生活时间，将生活用水确定如下： $120L \times 20 \text{ 人} \times 300 \text{ 天} = 720m^3/a$ ，排放系数取 0.8，则生活污水产生量为  $576m^3/a$ ，生活废水中主要污染物为：COD400mg/L、SS250mg/L、氨氮 25mg/L、总氮 40mg/L、TP3mg/L、LAS15mg/L，则本项目生活污水的污染物产生量为 COD0.2304t/a、SS0.144t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0144t/a、总氮 0.0231t/a、TP0.0018t/a、

LAS0.0087t/a。生活污水经化粪池处理后接管至清涧污水处理厂处理，尾水排至入海南泓。

(2) 食堂废水

食堂人均用水量参考餐饮服务用水量 5L/(人·次)，本项目员工为 20 人，故本项目餐饮用水约为 30m<sup>3</sup>/a。排污系数按 0.8 计，则本项目食堂废水约为 24m<sup>3</sup>/a。食堂废水经隔油池+化粪池预处理后接管清涧污水处理厂处理，尾水排至入海南泓。

(3) 冲版废水 (W1)

本项目晒版后的网版需用清水冲洗，用水量每次约 0.1m<sup>3</sup>，本项目约清洗 4800 次，则冲版废水产生量为 480m<sup>3</sup>/a，排污系数 0.8，则本项目冲版废水产生量为 384m<sup>3</sup>/a。污染物主要为 COD 和 SS，其产生浓度分别为 100mg/L、50mg/L，则污染物产生量为：0.0384t/a、0.0192t/a。经化粪池处理后接管至清涧污水处理厂处理。

表 5-5 项目废水产生及排放情况表

废水来源	水量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理措施	污染物名称	接管浓度 mg/L	接管量 t/a	排放方式与去向	污染物名称	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
生活污水 (含洗浴废水)	576	COD	400	0.2304	化粪池	COD	300	0.1728	接管洪泽区清涧污水处理后排入淮河入海南泓	COD	60	0.0346
		SS	250	0.144		SS	180	0.1037		SS	20	0.0115
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.0144		NH <sub>3</sub> -N	25	0.0104		NH <sub>3</sub> -N	8	0.0046
		TN	40	0.0231		TN	40	0.0231		TN	20	0.0115
		TP	3	0.0018		TP	3	0.0018		TP	1	0.0006
		LAS	15	0.0087		LAS	15	0.0087		LAS	0.5	0.0003
食堂废水	24	COD	400	0.0096	化粪池+隔油池	COD	300	0.0072	接管洪泽区清涧污水处理后排入淮河入海南泓	COD	60	0.0014
		SS	250	0.006		SS	180	0.0043		SS	20	0.0005
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.0006		NH <sub>3</sub> -N	25	0.0006		NH <sub>3</sub> -N	8	0.0002
		TN	40	0.0010		TN	40	0.0010		TN	20	0.0005
		TP	3	0.00007		TP	3	0.00007		TP	1	0.00002
		动植物油	100	0.0024		动植物油	50	0.0012		动植物油	0.5	0.00001
冲版废	384	COD	300	0.1152	化粪池	COD	300	0.1152	接管洪泽区清涧污水处理后排入淮河入海南泓	COD	60	0.023
		SS	200	0.0768		SS	180	0.0671		SS	20	0.0077

水																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

项目水平衡见图 5-2:

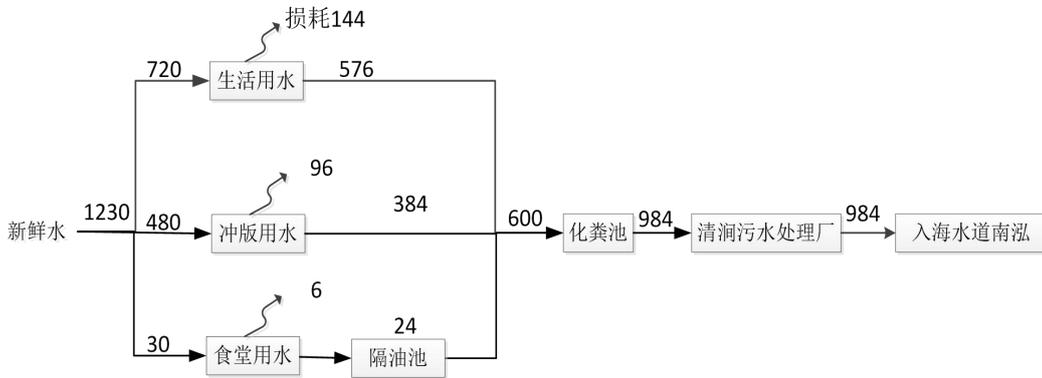


图 5-2 全厂项目水平衡图 (单位: m³/a)

### 3、噪声

营运期的噪声主要为设备噪声，主要有全自动丝网印刷机、半自动丝网印刷机、制样机、筛板机、印刷压痕机、印刷模切机等设备，其噪声级一般在 70~95dB (A) 之间。具体数值见表 5-6。

表 5-6 主要噪声源及噪声源强

工序/ 生产线	装置	噪声源	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h	位置	距离厂界最近距离
				核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值			
生产车间	生产	全自动丝网印刷机	频发	类比法	95	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	70	2400	生产车间	5
		全自动丝网印刷机	频发	类比法	95	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	70	2400		5
		半自动丝网印刷机	频发	类比法	95	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	70	2400		5
		半自动丝网印刷机	频发	类比法	95	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	70	2400		5
		印刷	频发	类比	95	基础减振、	25	类	70	2400		5

		压痕机		法		厂房隔声		比法				
		印刷压痕机	频发	类比法	80	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	55	2400		5
		印刷压痕机	频发	类比法	80	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	55	2400		5
		印刷压痕机	频发	类比法	80	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	55	2400		5
		印刷模切机	频发	类比法	80	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	55	2400		5
		印刷模切机	频发	类比法	80	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	55	2400		5
		印刷模切机	频发	类比法	80	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	55	2400		5
		印刷模切机	频发	类比法	80	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	55	2400		5
		打钉机	频发	类比法	70	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	45	2400		5
		打钉机	频发	类比法	70	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	45	2400		5
		打钉机	频发	类比法	70	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	45	2400		5
		打钉机	频发	类比法	70	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	45	2400		5
		制样机	频发	类比法	90	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	65	2400		5
		晒版机	频发	类比法	70	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	45	2400		5
环保设施	废气处理	风机	频发	类比法	90	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	55	2400		5
		风机	频发	类比法	90	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	55	2400		5
		风机	频发	类比法	90	基础减振、 厂房隔声	25	类比法	55	2400		5

#### 4、固体废弃物

本项目运营后，主要产生的固体废物为职工生活垃圾和工业固体废弃物，主要包括生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂、不合格品、废油墨桶、废清洗液桶、废抹布、废纸盒包装材料、废机油、废网版、废菲林片、废清洗液。

##### (1) 生活垃圾

根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》第一分册，本项目按照每位职工每天产生 0.5kg 生活垃圾，人数为 20 人，年工天数 300 天，则全年生活垃圾的产生量约为 3t/a，由环卫部门统一清运。

##### (2) 餐厨垃圾

本项目共有职工 20 人，餐厨垃圾按每人每天产生 0.5kg/d 计，每年工作日 300 天进行计算，则本项目年产生餐厨垃圾 3t/a，收集后委托专业餐厨垃圾处置机构处理。

##### (3) 食堂、隔油池废油脂

据废气污染源强分析可知，食堂油烟产生量为 0.0036t/a，排放量为 0.00072t/a，则食堂废油脂产生量为 0.0029t/a；据废水源强分析可知，食堂废水中动植物油产生量为 0.0024t/a，排放量为 0.0012t/a，则隔油池废油脂产生量为 0.0012t/a，同时隔油池废油脂中含水率约为 60%，则本项目隔油池废油脂产生量为 0.003t/a。综上，本项目废油脂产生量为 0.0059t/a。

##### (4) 不合格产品 (S2、S7)

根据行业生产经验，本项目花纸与包装箱的不合格率在 2%~3%之间，本项目以最不利情况取 3%，故本项目花纸不合格产品产生量为 10 万张/a (约 1t/a)，包装箱不合格产品产生量为 6 万只/a (约 6t/a)，收集后外售综合利用。

##### (5) 废纸盒包装材料 (S6)

本项目花纸需包装，期间产生少量废纸盒包装材料，其产生量约为 5%，本项目包装材料用量为 1t/a，则非包装材料产生量为 0.05t/a。

##### (6) 纸盒边角料 (S11)

本项目包装箱生产线中开槽工序会产生一定量的纸盒边角料，以 0.1kg/只计

算，则本项目纸盒边角料产生量为 180t/a，收集后外售综合利用。

#### (7) 废油墨桶

本项目油墨使用后产生废油墨桶，油墨用量约 3t/a，包装规格皆为 25kg/桶，则产生废油墨桶约为 120 个，单个包装桶重约 1kg，则废油墨桶产生量约为 0.12t/a，统一收集后委托有资质单位处置。

#### (8) 废菲林片 (S1)

本项目菲林片在打样时会有部分不合格，成为废菲林片，根据生产经验其不合格率约为 1%，则废菲林片产生量为 48 张/a (约 0.0048t/a)，统一收集后委托资质单位处置。

#### (9) 废清洗液桶

本项目清洗液使用后产生废清洗液桶，清洗液用量约 12t/a，包装规格皆为 200kg/桶，则产生废油墨桶约为 60 个，根据实际测量，单个包装桶重约 3kg，则废油墨桶产生量约为 0.18t/a，统一收集后委托有资质单位处置。

#### (10) 废网版 (S5、S10)

本项目印刷生产过程中会产生废网版，根据同行业运行经验，网版用量约 28800 张/a，使用后均作为废网版处理。网版重量约 0.2kg/张，则废网版产生量为 28800 张/a (约 5.76t/a)，统一收集后委托有资质单位处置。

#### (11) 废抹布 (S3、S8)

本项目丝网清洗过程中产生废抹布，每次产生量为 5kg/次，每月清洗一次，则废抹布总量约 0.06t/a，统一收集后委托有资质单位处置。

#### (12) 废机油

本项目设备日常维护时会用到机油，机油年用量为 0.05t/a，规格为 25kg/桶，废机油产生量约为 0.005t/a，统一收集后委托有资质单位处置。

#### (13) 废机油包装桶

据前，本项目产生 2 个/a 废机油包装桶，单个包装桶重约 1kg，则本项目废机油包装桶产生量为 0.002t/a，统一收集后委托有资质单位处置。

#### (14) 废清洗液 (S4、S8)

本项目清洗液用量为 12t/a，清洗时会有部分清洗液沾染至清洗抹布、清洗设备和设备中的网版上，同时清洗液中可挥发物质和水也会损失在大气中，根据行业生产经验，其损失部分约为 65%，则废清洗液产生量为 5.4t/a，收集后委托资质单位处置。

本项目副产物产生情况汇总表如下：

表 5-7 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	固体废物名称		固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量/(t/a)	工艺	处置量/(t/a)	
生活	生活垃圾		生活垃圾	系数法	3	交由环卫部门处置	3	交由环卫部门处置
生活	餐厨垃圾		固体废物	系数法	3	专业餐厨垃圾处置机构处置	3	专业餐厨垃圾处置机构处置
废气、废水处理	废油脂		固体废物	系数法	0.0059	专业废油脂处置机构处置	0.0059	专业废油脂处置机构处置
生产	不合格产品	废花纸	固体废物	系数法	1t/a	外售综合利用	1t/a	外售综合利用
		废包装箱			6t/a		6t/a	
		纸盒边角料	固体废物	系数法	180	外售综合利用	180	外售综合利用
		废纸盒包装材料	固体废物	系数法	0.05	收集外售综合利用	0.05	收集外售综合利用
		废油墨桶	危险废物	系数法	0.12	危废暂存间	0.12	收集委托有资质单位处置
		废清洗液桶	危险废物	系数法	0.18	危废暂存间	0.18	收集委托有资质单位处置
		废网版	危险废物	系数法	5.76	危废暂存间	5.76	收集委托有资质单位处置
		废抹布	危险废物	系数法	0.06	危废暂存间	0.06	收集委托有资质单位处置

	废菲林片	危险废物	系数法	0.0048	危废暂存间	0.0048	更换后委托有资质单位处置
	废清洗液	危险废物	系数法	5.4	危废暂存间	5.4	收集委托有资质单位处置
设备维护	废机油	危险废物	系数法	0.005	危废暂存间	0.005	收集委托有资质单位处置
	废机油包装桶	危险废物	系数法	0.002	危废暂存间	0.002	收集委托有资质单位处置

本项目营运期固体废物分析结果汇总如下：

表 5-8 营运期一般工业固体废物分析结果汇总表

固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
生活垃圾	生活垃圾	生活	固态	废塑料、废纸等	《固体废物鉴别标准》(通则)(GB34330-2017)	/	/	/	3
餐厨垃圾	餐厨垃圾	食堂	固态	菜叶等		/	/	/	3
纸盒边角料	固体废物	生产	固态	皮革		/	/	/	180
不合格品	花纸	生产	固态	皮革		/	/	/	1t/a
	包装箱					/	/	/	6t/a
废纸盒包装材料	固体废物	生产	固态	废塑料、纸箱		/	/	/	0.05
废油脂	固体废物	食堂油烟处理、隔油池	固态	油脂		/	/	/	0.0059

表 5-9 项目营运期危险废物分析结果汇总表

序号	固废名称	危险废物类别	危险废物代码	估算产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废油墨桶	HW49	900-041-49	0.12	印刷	固态	油墨	油墨	一年	T/In	委托资质单位处理

2	废清洗液桶	HW49	900-041-49	0.18	生产	固态	清洗液	清洗液	一年	T/In	委托资质单位处理
3	废菲林片	HW49	900-041-49	0.0048	废气处理	固态	菲林片	菲林片	一年	T/In	委托资质单位处理
4	废机油	HW49	900-214-08	0.005	生产	固态	机油	废劳保用品、有机物	一年	T/In	委托资质单位处理
5	废机油包装桶	HW49	900-249-08	0.002	生产	固态	废转印膜、有机物	废转印膜、有机物	一年	T/In	委托资质单位处理
6	废网版	HW49	900-041-49	5.76	生产	固态	废网版、有机物	废网版、有机物	一年	T/In	委托资质单位处理
7	废抹布	HW49	900-041-49	0.06	生产	固态	废抹布、有机物	废抹布、有机物	一年	T/In	委托资质单位处理
8	废清洗液	HW49	900-041-49	5.4	生产	液态	清洗液、油墨等	清洗液、油墨等	一年	T/In	委托资质单位处理
9	废菲林片	HW49	900-041-49	0.0048	生产	固态	菲林片	菲林片	一年	T/In	委托资质单位处理

**污染防治措施:**

**一、施工期分析**

本项目为租赁厂房，厂房已经建成，2020 年 10 月现场勘查期间，设备已进厂（尚未生产），本项目施工期仅为设备调试、租赁房屋简单的装修，对环境影响较小，因此本环评不对施工期影响做详细评述。

**二、营运期分析**

**1、废水**

本项目新增废水主要为生活污水（576m<sup>3</sup>/a）、食堂废水（24m<sup>3</sup>/a）和冲版废水（384m<sup>3</sup>/a），生活污水经园区内化粪池、食堂废水经隔油池+化粪池、冲版废水经化粪池处理后达到洪泽清涧污水处理厂接管标准后接管至清涧污水处理厂处理后接入洪泽区尾水收集处理再利用工程深度处理，尾水排入淮河入海水道南泓。

化粪池：处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体（粪便等垃圾）有

充足的时间水解。污水首先由进水口排到第一格，在第一格里比重较大的固体物及寄生虫卵等物沉淀下来，开始初步的发酵分解，经第一格处理过的污水可分为三层：糊状粪皮、比较澄清的粪液、和固体状的粪渣。经过初步分解的粪液流入第二格，而漂浮在上面的粪皮和沉积在下面的粪渣则留在第一格继续发酵。在第二格中，粪液继续发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一格显著减少。流入第三格的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三格功能主要起暂时储存已基本无害的粪液作用。

化粪池处理效率见表 5-10。

表 5-10 生活污水处理效果情况表

处理单元	来源	废水量 m <sup>3</sup> /a	污染物浓度 mg/l							
			COD	SS	NH <sub>3</sub> -N	TN	TP	动植物油	LAS	
化粪池	生活污水(含洗浴废水)+食堂废水	进水	600	400	250	25	40	3	/	15
		出水	600	300	180	25	40	3	/	15
	去除率%	/	25	28	/	/	/	/	/	
	冲版废水	进水	384	300	200	/	/	/	/	/
		出水	384	300	180	/	/	/	/	/
		去除率%	/	/	10	/	/	/	/	/
隔油池	进水	24	/	/	/	/	/	100	/	
	出水	24	/	/	/	/	/	50	/	
	去除率%	/	/	/	/	/	/	50	/	
出水	废水量 m <sup>3</sup> /a	984								
	排放浓度	300	180	25	40	3	50	15		

本项目废水依托江苏悦丰晶瓷科技有限公司污水处理设施(化粪池+隔油池)处理，项目废水 3.28m<sup>3</sup>/d，厂内现有污水处理设施设计能力为 20m<sup>3</sup>/d，经业主咨询，余量满足本项目的使用。废水处理经过园区内污水处理设施处理后通过厂区污水管网排入洪泽清润污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准，接入洪泽区尾水收集处理再利用工程深度处理，尾水排入淮河入海水道南泓。

### 废水接管可行性分析

### ①园区污水处理厂概况

洪泽区清涧污水处理项目建于黄集镇清涧村北侧、宁淮高速东侧，污水处理厂总规模 6 万 t/d，一期建设规模为 2 万 t/d，目前已经建成。主要处理洪泽区黄集镇工业集中区、洪泽区地域范围内的盐化工基地工业废水及黄集镇镇区生活污水，总集水面积约 17.9 平方公里，配套污水收集管网总长 104km。

洪泽区清涧污水处理项目主要采用一级机械处理、二级生物处理、三级深度处理的工艺，污水处理厂的接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准后进入洪泽尾水收集处理再利用工程深度处理。洪泽尾水收集处理再利用工程项目的接管标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入淮河入海水道。具体指标详见图 5-4。

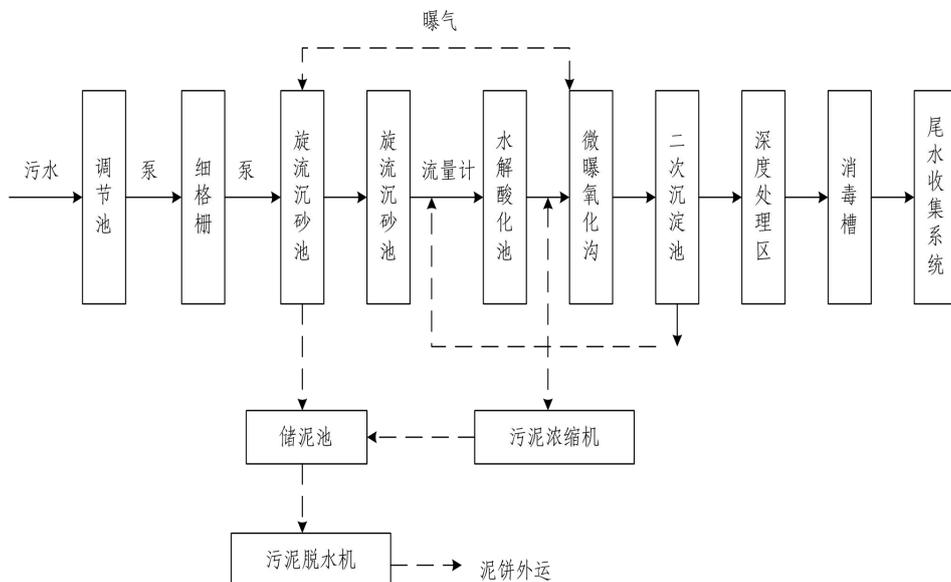


图 5-4 清涧污水处理厂工艺流程图

### ②管网建设情况

园区排水体制为雨污分流制，工业污水由企业先进行先期预处理，达到污水排放标准后，进园区污水处理厂集中处理，化工园区由重力流污水管道汇集，加压后经园区排污主干管排入园区污水处理厂。化工园区工业排污系统采用分区集

中、压力提升输送的管网网络。园区排水管网布置方式为枝状，排水管道在道路两侧沿路布置。

本项目所在地管网已建设完成，废水可以接入污水收集管网。

### ③接管水质、水量可行性分析

#### a.水量方面

清涧污水处理厂现状处理能力为 4 万  $m^3/d$ ，据统计排入清涧污水厂的实际排水总量为 23000 $m^3/d$ （盐化工废水停止接入后，还会进一步减少接纳废水量，预计处理余量将达到 2.3 万  $m^3/d$ ，本项目新增排入清涧污水处理厂的废水量约为 3.28 $m^3/d$ ，完全有能力接纳并处理本项目所排污水。

#### b.水质方面

本项目废水为生活污水，生活污水经化粪池处理后，各污染物浓度均能达到污水处理厂接管标准，因此接管水质是可行的。

#### c.接管管网可行性

目前项目所在地污水收集管网已建成，废水经污水管网排入洪泽区清涧污水处理厂。

## 2、废气

### （1）有组织废气排放

项目有组织排放的废气为印刷废气、晾干废气和清洗废气。印刷过程产生的印刷废气和清洗废气经过集气罩收集后经 15 米高排气筒（DA001）排放。

### （2）无组织废气防治措施

本项目无组织废气主要是未有效收集到的印刷废气、晾干废气和清洗废气。

为控制无组织废气的排放量，应加强生产过程管理，调查无组织排放的各个环节，并针对各主要排放环节提出相应改进措施，以减少无组织排放量。根据项目建设的特点，拟采取如下防治措施：

#### A.未收集废气的无组织挥发

为控制车间无组织废气，减少废气无组织排放量，对本项目提出如下控制措施建议：

①合理布置全自动丝网印刷机、半自动丝网印刷机等设备所在车间，布置在远离厂界的地方，以减少无组织废气对厂界周围环境的影响；

②加强车间换风系统的换风能力，减少无组织废气影响程度。

③加强对操作工的管理，以减少人为造成的废气无组织排放。

本项目各废气经处理后浓度及速率均满足相关标准要求，污染物能够很好扩散，对周围环境影响较小，符合国家的相关要求，排气筒高度设置合理可行。

### 3、固体废弃物

本项目营运期产生的固体废物主要为生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂、纸盒边角料、不合格产品、废纸盒包装材料、废油墨桶、废清洗液桶、油墨渣、废印刷辊筒、废网版、废机油、废机油包装桶、废清洗液、废抹布、废菲林片。

表 5-11 本项目固体废物利用处置方式一览表

序号	固体废物名称		产生工序	属性	废物代码	产生量 (吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾		生活	一般固废	/	3	交由环卫部门处置	交由环卫部门处置
2	餐厨垃圾		食堂	危险废物	/	3	专业餐厨垃圾处置机构处置	专业餐厨垃圾处置机构
3	废油脂		油烟处置、隔油池		/	0.0059	专业废油脂处置机构处置	专业废油脂处置机构
4	纸盒边角料		生产		/	180	收集外售综合利用	收集外售综合利用
5	不合格品	花纸	生产	一般固废	/	1t/a	收集外售综合利用	收集外售综合利用
		纸箱				6t/a		
6	废油墨桶		印刷	危险废物	900-041-49	0.12	收集委托有资质单位处置	收集委托有资质单位处置
7	废清洗液桶		生产	危险废物	900-041-49	0.18	收集委托有资质单位处置	收集委托有资质单位处置
8	废清洗液		废气处理	危险废物	900-041-49	5.4	收集委托有资质单位处置	收集委托有资质单位处置
9	废纸盒包装材料		生产	一般固废	/	0.05	交由环卫部门处置	交由环卫部门处置
10	废网版		生产	危险	900-041-49	5.76	收集委托有资质	收集委托有

			废物			单位处置	资质单位处 置
11	废抹布	生产	危险 废物	900-041-49	0.06	收集委托有资质 单位处置	收集委托有 资质单位处 置
12	废菲林 片	生产	危险 废物	900-041-49	0.0048	收集委托有资质 单位处置	收集委托有 资质单位处 置
13	废机油	设备 维护	危险 废物	900-214-08	0.005	收集委托有资质 单位处置	收集委托有 资质单位处 置
14	废机油 包装桶	设备 维护	危险 废物	900-249-08	0.002	收集委托有资质 单位处置	收集委托有 资质单位处 置

一般固废收集、暂存、运输、处置措施

I、对一般固废从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理。

II、加强一般固废规范化管理，一般固废分类定点堆放，堆放场所应远离办公区和周围环境敏感点，为减少雨水侵蚀造成的二次污染，临时堆放场地要有防渗漏设施，并加盖顶棚。

③III、一般固废要及时清运，避免产生二次污染。

危险废物贮存场所（设施）污染防治措施

建设项目新增 10m<sup>2</sup> 的危险废物贮存场所，贮存场所贮存能力满足要求。

I、贮存物质相容性要求：在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存场所内分别堆放，除此之外的其他危险废物必须存放于容器中，存放用容器也需符合(GB18597-2001)标准的相关规定；禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器中存放；无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

II、包装容器要求：危险废物贮存容器应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，完好无损，盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容。

III、危险废物贮存场所要求：对于危险废物暂存区域应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中的相关规定，地面进行耐腐蚀硬化处理，地基须防渗，地面表面无裂缝；不相容的危险废物需分类存放，并设置隔离间隔断；满足（防风、防雨、防晒、防渗漏），具备警示标识等方面内容。

IV、危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

V、在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。

VI、《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）规定，对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，必须设置危险废物识别标志。

危废暂存场所建设要求见表 5-12；危废暂存场所“三防”措施要求见表 5-13。

**表 5-12 危废暂存场所建设要求**

项目	具体要求	简要说明
收集、贮存、运输、利用、处置固危废的单位	A.贮存场所地面硬化及防渗处理；	地面硬化+环氧地坪
	B.场所应有雨棚、围堰或围墙，并采取措施禁止无关人员进入；	防流失
	C.设置废水导排管道或渠道；	场所四周建设收集槽（仓库四周有格栅盖板），并汇集到收集池
	D.将冲洗废水纳入企业废水处理设施处理或危险废物管理；	冲洗废水、渗滤液、泄漏物一律作为危废管理
	E.贮存液态或半固态废物的，需设置泄露液体收集装置；	托盘
	F.装载危险废物的容器完好无损。	-

**表 5-13 危废暂存场所“三防”措施要求**

“三防”	主要具体要求	危废对象
防扬散	全封闭	易挥发类
	负压集气处理系统	
	遮阳	高温照射下易分解、挥发类
	防风、覆盖	粉末状
防流失	室内仓库或雨棚	所有
	围墙或围堰，大门上锁	
	出入口缓坡	
	单独封闭仓库，双锁	剧毒
防渗漏	包装容器须完好无损	液体、半固体类危废
	地面硬化、防渗防腐	
	渗漏液体收集系统	

**VII、危险废物暂存管理要求**

危废暂存间设立危险废物进出台账登记管理制度，记录每次运送流程和处置去向，严格执行危险废物电子联单制度，实行对危险废物从源头到终端处理的

全过程监管，确保危险废物 100%得到安全处置。

与苏环办【2019】327 号文相符

表 5-14 与苏环办【2019】327 号相符性分析

序号	文件规定要求	拟实施情况	备注
1	对建设项目危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行科学分析	本项目产生的危险废物为废油墨桶、废清洗液桶、废清洗液、油墨渣、废网版、废抹布、废印刷辊筒、废机油、废机油包装桶，其中油墨渣、废网版、废抹布、废机油、废印刷辊筒均采用袋装密封储存；废油桶、废清洗液桶、废清洗液、废机油包装桶均采用托盘堆放，密封储存；储存在危废仓库内，定期委托资质单位处置。	符合
2	对建设项目环境影响以及环境风险评价，并提出切实可行的污染防治对策措施	危废仓库地面采取防渗措施，四周设置围堰。	符合
3	企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存	废机油、油墨渣等均采用袋装密封储存；废油桶、废清洗液桶、废机油包装桶采用托盘堆放，密封储存；危废仓库各类危废分区、分类贮存。	符合
4	危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置	危废仓库设置在带防雷装置的车间内，仓库密闭，地面防渗处理，四周设围堰，仓库内设禁火标志，配置灭火器材（如黄沙、灭火器等）；设置泄漏液体收集托盘。	符合
5	对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存	企业不涉及易燃、易爆以及排出有毒气体的危险废物	符合
6	贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施	企业危废不涉及废弃剧毒化学品	符合
7	企业严格执行《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行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志（具体要求必须符合苏环办〔2019〕327 号附件 1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定）	厂区门口拟设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌	符合
8	危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施	危废仓库内拟配备通讯设备、防爆灯、禁火标志、灭火器（如黄沙）等	符合
9	危险废物仓库须设置气体导出及气体净化装置，确保废气达标排放	企业废机油、油墨渣、废网版、废抹布、废印刷辊筒均采用袋装密封储存；废油桶、废清洗液桶、废清洗液、废机油包装桶采用托盘堆放，密封储存；每次更换后由具有危废资质单位及	符合

		时清运，不在场内储存，无需设置气体净化装置。	
10	在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网（具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定）	本次环评拟对危废仓库的建设提出设置监控系统的要求，主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。	符合
11	环评文件中涉及有副产品内容的，应严格对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别，禁止以副产品的名义逃避监管。	本项目产生的固体废物均对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）进行分析，定位为固体废物，不属于副产品，详见工程分析章节	符合
12	贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续	企业不涉及易燃、易爆以及排出有毒气体的危险废物	符合

所有固废都得到合理的处置或综合利用，对环境不产生二次污染。

综上所述，建设项目产生的固废均安全妥善的处置，全厂固废实现“零”排放，对环境不会产生二次污染，固废环境保护措施可行，可避免固体废弃物对环境造成的影响。

#### 4、噪声

本项目主要噪声源为全自动丝网印刷机、半自动丝网印刷机、印刷模切机、印刷压痕机、制样机、筛板机等设备，项目需要采取的防治措施如下：

##### (1)控制设备噪声

设计中尽量选用低噪声设备；订货采购时，要求高噪声设备带有配套的消声、隔声装置使设备噪声均达 90 分贝以下（设备外 1 米）；在噪声源集中的厂房设隔音措施。

##### (2)合理布局

在厂区总图布置中尽可能将噪声较集中的主厂房布置在厂区中央，其它噪声源亦尽可能远离厂界，以减轻对外界环境的影响。

##### (3)加强建筑物隔声措施

对临近厂界一侧的车间门窗，采取安装隔声窗（或双层隔声窗）、隔声门，通过提高隔声量、降低噪声源强的办法，减少车间噪声对外环境的影响。

为了防止噪声对周围环境的影响，建设项目选用低噪声设备并置于厂房内，采用消音、隔声等措施来防治。

因此，本项目对周围声环境影响很小，噪声防治措施是可行的。

### 5、地下水污染防治措施

本项目营运期可能对地下水和土壤造成影响的环节主要为危废库房存储的液态危废的跑、冒、滴、漏等下渗对地下水和土壤的影响。

针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，危废库房采取重点防腐防渗。具体防渗措施见表 5-15。

表 5-15 各污染区防渗措施

序号	主要环节		防渗处理措施
1	水性油墨等原料存放区、危险固废仓库等	简单防渗区	该区域基本不会造成地下水污染，按常规工程进行设计和建设，一般采取地面水泥硬化措施
2	危废房	重点防渗区	依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用 200mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光，并设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，是渗透系数 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，且防雨防晒

综上所述，本项目营运期经采取有效措施后，可以较为有效的预防污染物下渗的情况，对周围环境影响较小。危废仓房防渗结构示意图见图 5-3。

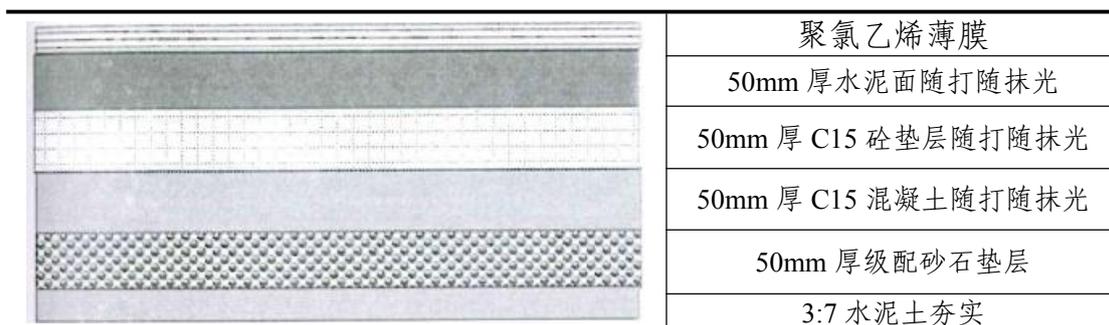


图 5-5 危废暂存防渗结构示意图

### 渗防腐施工管理

为最大限度减少厂区建设对区域地下水的影响，本次评价提出以下几点建议：

(1)对于不承受太大重量的硬化地面，比如道路两侧的人行道等，硬化时尽量采用透水砖，以尽量增加地下水涵养。

(2)靠近硬化地面的绿化区的高度尽量低于硬化地面，以便收集硬化地面的降水，在硬化地面和绿化区之间有割断的地方，每隔一定距离留设通水孔，以利于硬化面和绿化区之间水的流动。

(3)固体废物及时清运。临时堆积点或转运站设置专用建(构)筑物，配备清洗和消毒器械，加设冲洗水排放防渗管道，杜绝各类固体废物浸出液下渗。

### **地下水污染应急措施**

(1)建立地下水应急预案，及时发现地下水水质污染，及时控制。一旦出现地下水污染事故，立即启动应急预案和应急处置办法，控制地下水污染。

(2)为了尽可能充分保护地下水资源及地下水环境，在营运过程中，应加强水资源动态监测，为地下水环境动态管理提供基础资料。

(3)建立向环境保护行政主管部门报告制度

通过采取上述地下水保护措施，可以显著降低本项目对地下水的污染影响，有效地保护厂区所在区域水文地质环境和地下水资源。

### **6、土壤污染防治措施评述**

危废暂存场所要做的防渗、防漏、防雨淋、防晒等，避免危废中的有毒物质渗入土壤。设置的危废仓库要符合规范要求，渗滤液要收集，防止其泄漏。另外，仓库等地面也要具有防渗功能。并且要做好厂区的绿化工作。

### 6 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)		污染物 名称	产生量 t/a	产生速 率 kg/h	浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a	排放速率 kg/h	浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放去向		
	大气污 染物	有组织	DA001	VOCs	1.307	0.5446	45.38	1.307	0.5446	45.38	大气环境	
油烟管道			油烟废气	0.0036	0.0667	0.3333	0.00072	0.0004	0.2	大气环境		
无组织		大车间	VOCs	0.0688	0.0287	/	0.0688	0.0287	/	大气环境		
水污染 物	排放源	污染物名称	废水量 t/a	产生浓度		产生量 t/a	水量 t/a	污染物名称	排放浓度		排放量 t/a	排放去向
				mg/L	mg/L				mg/L	mg/L		
	生活污水 (含洗浴 废水)	COD	576	400	0.2304	576	COD	300	0.1728	接管至 洪泽区 清涧污 水处理 厂		
		SS		250	0.144		SS	180	0.1037			
		NH <sub>3</sub> -N		25	0.0144		NH <sub>3</sub> -N	25	0.0104			
		TN		40	0.0231		TN	40	0.0231			
		TP		3	0.0018		TP	3	0.0018			
		LAS		15	0.0087		LAS	15	0.0087			
	食堂 废水	COD	24	400	0.0096	24	COD	300	0.0072			
		SS		250	0.006		SS	180	0.0043			
		NH <sub>3</sub> -N		25	0.0006		NH <sub>3</sub> -N	25	0.0006			
		TN		40	0.0010		TN	40	0.0010			
		TP		3	0.00007		TP	3	0.00007			
	冲版 废水	COD	384	100	0.0384	384	COD	100	0.0384			
SS				50	0.0192		SS	50	0.0192			
固体 废物	固废种类		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利 用量 t/a	外排量 t/a		排放去向				
	生活垃圾		3	3	0	0		交由环卫部门处置				
	餐厨垃圾		3	3	0	0		委托专业餐厨垃圾处置机构处置				
	废油脂		0.0059	0.0059	0	0		委托专业废油脂处置机构处置				
	废纸盒包装材料		0.05	0.05	0	0		收集外售综合利用				
	纸盒边角料		180	180	0	0		收集外售综合利用				
	不合格品	花纸	1t/a	1t/a	0	0	收集外售综合利用					
		包装箱	6t/a	6t/a								
	废菲林片		0.0048t/a	0.0048t/a	0	0		收集委托有资质单位处置				
	废油墨桶		0.12	0.12	0	0		收集委托有资质单位处置				
废清洗液桶		0.18	0.18	0	0		收集委托有资质单位处置					

	废清洗液	5.4	5.4	0	0	收集委托有资质单位处置
	废机油	0.005	0.005	0	0	收集委托有资质单位处置
	废机油包装桶	0.002	0.002	0	0	收集委托有资质单位处置
	废网版	5.76	5.76	0	0	收集委托有资质单位处置
	废抹布	0.06	0.06	0	0	收集委托有资质单位处置
噪声	各种生产机械	噪声	75 ~ 90dB(A)	昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)		
主要生态影响	项目建成后对生态影响很小。					

## 7 环境影响分析

### 7.1 建设期施工期环境影响分析

本项目为租赁厂房，厂房已经建成，2020 年 10 月经现场勘查期间，设备已进厂（尚未生产），本项目施工期仅为设备调试、租赁房屋简单的装修，对周围环境产生一定的噪声影响，但历时短、影响小，因此在项目施工期间对周围环境不会造成较大的影响。

### 7.2 营运期环境影响分析

#### 7.2.1 大气环境影响分析

本项目运营期有组织废气主要为图案商标印刷产生的印刷废气（G1、G4）、晾干废气（G3、G6）、清洗废气（G2、G5）和食堂油烟废气。印刷过程产生的印刷废气、晾干废气和清洗废气经过集气罩收集后经 15 米高排气筒（DA001）排放；食堂油烟废气经油烟净化器处理后经专用管道排放。

本项目无组织废气主要为未有效收集到的印刷废气、晾干废气和清洗废气，在车间无组织排放。

#### （1）评价因子和评价标准

评价因子和评价标准筛选见下表 7-1

表 7-1 评价因子和评价标准

评价因子	平均时段	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
非甲烷总 烃	1 小时平均 值	200	参照执行《大气污染物综合排放标准详解》 中的推荐值

#### （2）估算模型参数表

采用《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018) AERSCREEN 面源、点源估算模式预测生产车间无组织、有组织排放最大落地浓度对下风向大气环境的影响，预测结果如下所示。Pmax 代表最大地面空气质量浓度占标率，如污染物数大于 1，取 P 值中最大者 Pmax。同一项目有多个污染源(两个及以上，下同)时，则按各污染源分别确定评价等级，并取评价等级最高者作为项目的评价等级。计算参数选择及结果见表 7-2。

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(城市人口数)	40 万
最高环境温度		40°C
最低环境温度		-10°C
土地利用类型		城市用地
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)	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/°	/

(3) 源强

A. 有组织废气:

表 7-3 有组织正常排放工况废气产生源强一览表

编号	名称	排气筒底部中心坐标 UTM/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	排气量 (m³/h)	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								VOCs
1	DA001	/	/	/	15	0.5	12000	25	2400	正常	0.5446

B. 无组织废气

表 7-4 矩形面源参数表

编号	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度 (m)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	与正北向夹角 (°)	面源有效排放高度 (m)	年排放小时数 (h)	排放工况	污染物排放速率(kg/h)	
		X	Y								VOCs	0.0287
1	生产车间	674708	3688019	/	45	6.7	/	4	2400	正常排放	VOCs	0.0287

(4) 估算模型计算结果表

根据上述参数，采用 HJ2.2-2018 推荐模式中的估算模式对项目实施后产生的废气排放的下风向轴线浓度进行预测，并计算相应浓度占标率，预测结果详见下表。

表 7-5 正常排放时 DA001 排气筒有组织废气估算模式计算结果表

类别	VOCs	
	预测浓度(mg/m³)	占标率(%)
下风向最大质量浓度及占标率/%	0.1155	5.77
D10%最远距离/m	99	

浓度占标率(%)	Pmax=5.77%	
<b>表 7-6 正常排放时大车间无组织废气估算模式计算结果表</b>		
类别	VOCs	
	预测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	占标率(%)
下风向最大质量浓度及占标率/%	0.1853	9.26
D10%最远距离/m	23	
浓度占标率(%)	Pmax=8.71%	

根据估算模式 AERSCREEN 计算，本项目的最大 Pmax 为 9.26% 小于 10%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）规定判定依据，本项目的大气环境影响评价等级为二级。

(5) 大气污染物排放量核算

**表 7-7 大气污染物有组织排放量核算表**

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
主要排放口					
/					
主要排放口合计	/				/
一般排放口					
1	DA001	VOCs	45.38	0.5446	1.307
一般排放口合计	VOCs				1.307
有组织排放总计					
有组织排放总计	VOCs				1.307

**表 7-8 大气污染物无组织排放量核算表**

序号	排放口编号	产污环节	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 <sup>3</sup>	
1	生产车间	印刷、清洗、晾干	VOCs	合理布置车间，加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	4.0	0.0688
无组织排放总计							
无组织排放总量			VOCs			0.0688	

**表 7-9 大气污染物年排放量核算表**

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	VOCs	1.376

设项目大气环境影响评价自查表详见附表。

C.卫生防护距离:

根据 GB13201-91 《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》规定，无组织生产单元外应设置卫生防护距离；其计算公式如下：

$$Qc/Cn=(BLc+0.25\gamma^2)^{0.5}L_D/A$$

式中：

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

Cm——环境空气一次浓度标准限值，mg/m<sup>3</sup>；

Qn——有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

r——有害气体无组织排放源的等效半径，r=(S/π)<sup>0.5</sup>m；

L——安全卫生防护距离，m。

项目所在地年平均风速为 3.5m/s，A、B、C、D 参数选取见表 7-10。

表 7-10 卫生防护距离计算系数表

计算系数	年平均风速 m/s	卫生防护距离 L,m								
		L≤1000			1000 < L≤2000			L > 2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	< 2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350 *	700	470	350	380	250	190
	> 4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	< 2	0.01			0.015			0.015		
	> 2	0.021 *			0.036			0.036		
C	> 2	1.85			1.79			1.79		
	> 2	1.85 *			1.77			1.77		
D	< 2	0.78			0.78			0.57		
	> 2	0.84 *			0.84			0.76		

注：“\*”表示本项目选用参数。

表 7-11 工业企业卫生防护距离计算参数和结果

地点	污染物名称	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源有效高度 (m)	污染物排放量 (kg/h)	小时评价标准 (mg/m <sup>3</sup> )	大气环境防护距离 (m)	卫生防护距离 (m)	
								计算结果	提级
大车间	VOCs (以非甲烷总烃计)	45	6.7	4	0.0287	2.0	无超标点	1.360	50

结合国内工业企业卫生防护距离确定的原则，项目需以生产车间为边界外设 50 米卫生防护距离；结合本项目厂区平面布置图，形成如附图二所示的卫生防护距离包络线，卫生防护距离范围内无居民点、学校、医院、食品加工企业等环境敏感目标，符合卫生防护距离要求。今后在此范围内也不得建设居民点、学校、医院、食品加工企业等环境敏感目标。

### 7.2.2 地表水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）要求，本次环评对项目废水进行环境影响分析。

#### （1）废水情况及评价等级判定

本项目废水主要为职工生活污水（含洗浴废水）（576m<sup>3</sup>/a）、冲版废水（384m<sup>3</sup>/a）和食堂废水（24m<sup>3</sup>/a），根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中表 1 判定依据，判定本项目地表水环境影响评价等级标准为三级 B。项目满足其依托污水处理设施环境可行性分析详见第 5 章节建设项目工程分析章节中“废水防治措施”小节。项目生活污水经江苏悦丰晶瓷科技有限公司厂内现有化粪池、隔油池处理后排入市政管网，由洪泽区清涧污水处理厂处理达标后接入洪泽区尾水处理生态廊道深度处理尾水排入淮河入海水道南泓。故对周边水环境影响较小。

#### （2）建设项目污染物排放信息

①废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 7-12。

表 7-12 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
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			

1	生活污水	COD SS NH <sub>3</sub> -N TN TP LAS 动植物油	进入洪泽区清涧污水处理厂	间断排放，流量不稳定，但有周期性规律	TW001	生活污水处理系统	化粪池	DW001	<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口
---	------	--	--------------	--------------------	-------	----------	-----	-------	---	---

②废水间接排放口基本情况见表 7-13。

表 7-13 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	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	118.886448	33.303525	984	进入城镇污水处理厂	连续排放，流量稳定	/	洪泽区清涧污水处理厂	COD	60
2								SS	20	
3								NH <sub>3</sub> -N	8	
4								TN	1	
5								TP	20	
6								LAS	0.5	
7								动植物油	0.5	

③废水污染物排放执行标准表见表 7-14。

表 7-14 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	COD	洪泽区清涧污水处理厂接管标准	500
2		NH <sub>3</sub> -N		45
3		TN		70
4		TP		8

5		SS	400
6		LAS	20
7		动植物油	100

④废水污染物排放信息表见表 7-15。

表 7-15 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (kg/d)	年排放量/(t/a)	
1	DW001	生活 污水 (含 洗浴 废 水)+ 食堂 废水 +冲 版废 水	COD	300	0.728	0.2184
2			SS	180	0.424	0.1272
3			NH <sub>3</sub> -N	25	0.0367	0.011
4			TN	40	0.0803	0.0241
5			TP	3	0.0062	0.0019
6			LAS	15	0.029	0.0087
7			动植 物油	50	0.004	0.0012
全厂排放口合计		COD			0.2184	
		SS			0.1272	
		NH <sub>3</sub> -N			0.011	
		TN			0.0241	
		TP			0.0019	
		LAS			0.0087	
		动植物油			0.0012	

备注：废水排放浓度，日排放量为平均排放浓度，平均日排放量

项目污水排放浓度低，水质简单，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷，目前污水处理厂有足够的接纳本项目废水，污水管网已铺设到位。

综上所述，本项目的污水得到合理处置，对受纳水体淮河入海水道南泓影响很少，不会改变其水环境功能级别，水质功能可维持现状。

### 7.2.3 固体废弃物

建设项目产生的固废包括生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂、纸盒边角料、不合格品、废纸盒包装材料、废油墨桶、废清洗液桶、废清洗液、废网版、废抹布、废印刷辊筒、废机油、废机油包装桶、废菲林片。其中生活垃圾交由环卫部门清运，餐厨来及委托专业餐厨垃圾处置机构处置；废油脂委托专业废油脂处置机构处置；纸盒边角料、不合格品、废纸盒包装材料收集外售综合利用，废油墨桶、

废清洗液桶、废清洗液、废菲林片、油墨渣、废网版、废抹布、废印刷辊筒、废机油、废机油包装桶交由有资质的单位回收。

表 7-16 本项目固废的利用处置方式

序号	固体废物名称		产生工序	属性	废物代码	产生量 (吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾		生活	一般固废	/	3	交由环卫部门处置	交由环卫部门处置
2	餐厨垃圾		生产	危险废物	/	3	收集委托专业餐厨垃圾处置机构处置	收集委托专业餐厨垃圾处置机构处置
3	废油脂		印刷	危险废物	/	0.0059	收集委托专业废油脂处置机构处置	收集委托专业废油脂处置机构处置
4	纸盒边角料		生产	一般固废	/	180	收集外售综合利用	收集外售综合利用
5	不合格品	花纸	生产	一般固废	/	1t/a	收集外售综合利用	收集外售综合利用
		包装箱				6t/a		
6	废油墨桶		印刷	危险废物	900-04 1-49	0.12	收集委托有资质单位处置	收集委托有资质单位处置
7	废清洗液		废气处理	危险废物	900-04 1-49	5.76	收集委托有资质单位处置	收集委托有资质单位处置
8	废清洗液桶		生产	危险废物	900-04 1-49	0.02	收集委托有资质单位处置	收集委托有资质单位处置
9	废纸盒包装材料		生产	一般固废	/	0.05	收集外售综合利用	收集外售综合利用
10	废网版		生产	危险废物	900-04 1-49	5.4	收集委托有资质单位处置	收集委托有资质单位处置
11	废抹布		生产	危险废物	900-04 1-49	0.06	收集委托有资质单位处置	收集委托有资质单位处置
12	废菲林片		生产	危险废物	900-04 1-49	0.0048	收集委托有资质单位处置	收集委托有资质单位处置
13	废机油		设备维护	危险废物	900-21 4-08	0.005	收集委托有资质单位处置	收集委托有资质单位处置
14	废机油包装桶		设备维护	危险废物	900-24 9-08	0.002	收集委托有资质单位处	收集委托有资质单位处

### 7.2.4 声环境影响分析

#### (1) 噪声源强

本项目营运期产生的噪声主要为全自动丝网印刷机、半自动丝网印刷机、印刷压痕机、印刷模切机、制样机、晒版机等设备噪声。采取相应的隔声、消声措施、使用吸声材料、设备均安装减振基础，隔声效果较好，可隔声25-35dB(A)。

上述所有声源设备经吸声、隔声、距离衰减后，对外界影响较小。

项目主要产噪设备噪声源强见表5-6。

#### (2) 噪声预测模式

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

##### 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；

$L_{oct}(r_0)$  ——参考位置  $r_0$  处的倍频带声压级；

$r$  ——预测点距声源的距离，m；

$r_0$  ——参考位置距声源的距离，m；

$\Delta L_{oct}$  ——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，其计算方式分别为：

$$A_{oct\ bar} = -10\lg\left[\frac{1}{3+20N_1} + \frac{1}{3+20N_2} + \frac{1}{3+20N_3}\right]$$

$$A_{oct\ atm} = \alpha(r-r_0)/100;$$

$$A_{exc} = 5\lg(r-r_0);$$

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  $L_A$ ：

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

式中 $\Delta L_i$ 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

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

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:

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

式中： $r_1$ 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:

$$L_{oct,1}(T) = L_{oct,1}(T) - (Tl_{oct} + 6)$$

d.室外声压级换算成等效的室外声源:

$$L_{w\text{ oct}} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

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  $L_{woct}$ ，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) 预测结果（本项目昼间生产，夜间不生产）

根据《声环境 环境影响评价技术导则》，判定本项目评价等级为三级，经预测(已考虑屏障隔声、建筑隔声、绿地隔声及环境因素等因素)各预测点最终预测结果见表7-17。

表7-19各测点噪声预测结果表（单位：dB(A)）

厂界测点		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
昼间	贡献值	39.80	76.7	28.07	33.18
	背景值	55.2	62.72	56.4	58.0
	评价量	55.32	63.91	56.41	55.88
	评价	达标	达标	达标	达标

注：本项目背景值为噪声现状监测报告中数值。

从预测结果可以看出，本项目产生废噪声经厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准，即昼间≤65dB（A）、夜间≤55dB（A）的要求；噪声对周围声环境影响较小。

### 7.2.5 环境风险评价

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

#### （1）评价依据

##### 1) 风险调查

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/169-2018）附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目主要风险物质为油墨、清洗液。

##### 2) 风险潜势初判及风险评价等级

根据项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分表见表 7-18。

表 7-18 建设项目环境风险潜势划分表

环境敏感程度（E）	危险物质及工艺系统危险性（P）			
	极高危害（P1）	高度危害（P2）	中度危害（P3）	轻度危害（P4）
环境高度敏感区（E1）	IV <sup>+</sup>	IV	III	III
环境中度敏感区（E2）	IV	III	III	II
环境低度敏感区（E3）	III	III	II	I

注：IV<sup>+</sup>为极高环境风险

#### P 的分级确定

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；  
当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中：q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, ..., q<sub>n</sub>—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, ..., Q<sub>n</sub>—每种危险物质的临界量，t。

当 Q < 1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q ≥ 1 时，将 Q 值划分为：（1）1 ≤ Q < 10；（2）10 ≤ Q < 100；（3）Q ≥ 100。

对照《危险化学品目录（2018）》，本项目油墨、清洗液为风险物质,根据下表分析可知，1 < Q < 10。

表 7-19 主要大气环境风险物质情况一览表

类别	名称	最大储存量 (t)	临界量 (t)	Q
原料	网印油墨	3	5	0.6
	清洗液	12	50	0.24
“三废”污染物	危险废物	11.3718	50	0.227436
合计				1.067436

表 7-20 行业及生产工艺

行业	评估依据	分值
石化、化工、医药、轻工、化纤、有色冶炼等	设计光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、氨基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/套
	无机酸制酸工艺、焦化工艺	5/套
	其他高温或高压，且涉及危险物质的工艺过程 <sup>a</sup> 、危险物质贮存罐区	5/套（灌区）
管道、港口/码头等	涉及危险物质管道运输项目、港口/码头等	10
石油天然气	石油、天然气、页岩气开采（含净化），气库（不含加气站的气库），油库（不含加气站的油库）、油气管线 <sup>b</sup> （不含城镇燃气管线）	10
其他	涉及危险物质使用、贮存的项目	2

<sup>a</sup> 高温指工艺温度 ≥ 300℃，高温指压力容器的设计压力（P）≥ 10.0MPa；

<sup>b</sup> 长输管道运输项目应按站场、管线分段进行评价。

表 7-21 危险物质及工艺系统危险等级判断（P）

危险物质数量与临界量比值（Q）	行业及生产工艺（M）			
	M1	M2	M3	M4
Q ≥ 100	P1	P1	P2	P3
10 ≤ Q < 100	P1	P2	P3	P4

$1 \leq Q < 10$	P2	P3	P4	P4
-----------------	----	----	----	----

**表 7-22 建设项目环境风险潜势划分**

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV <sup>+</sup>	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I

注：IV<sup>+</sup>为极高环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，本项目 M=5， $1 < Q = 1.033036 \leq 10$ ，评价工作等级划分见表 7-23。

**表 7-23 评价工作等级划分**

环境风险潜势	IV、IV <sup>+</sup>	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

根据以上分析，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

(2) 环境敏感目标调查

本项目主要环境敏感目标分布情况见表 3-8。

(3) 环境风险识别

① 物质风险识别

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)，经过筛选、评估，项目所涉及的主要风险物质为油墨、清洗液、危险废物。

② 生产过程潜在危险性识别

本项目主要为印刷工序，生产过程中潜在的危险见下表。

**表 7-24 厂区生产过程危险性分析一览表**

序号	装置名称	潜在的风险事故	产生事故模式	基本预防措施
1	/	火灾爆炸事故	火灾、物料泄漏	根据规范，按存储要求储存，加强员工教育，车间禁火

③ 三废处置过程危险性识别

本项目危废为废网版、废油墨桶、废清洗液等，如果发生有机物解析非正常

排放等事故，则可能对环境空气、地表水造成局部性污染。本公司不存在高架风险源。

#### (4) 环境风险分析

##### 1、泄露事故分析

本项目油墨、清洗液储存不规范，就会泄露；由于泄漏量较少，且不属于有毒物质，故本评价不对油墨、清洗液等泄漏产生的环境影响进行分析。

##### 2、油墨引起的事故分析

本项目生产过程中使用到油墨，当车间内发生油墨泄露，发生火灾时，实施相应的应急预案时可确保油墨不会遇到明火等其他火源。因此只要管理上采取严格的措施、杜绝任何火源，基本可以避免油墨引起的火灾事故的发生。

##### 3、次生/伴生环境风险分析

本项目可能产生的次生/伴生环境风险主要有：发生火灾，油墨燃烧产生大量废气对环境产生的污染。建设单位应加强车间的消防安全管理，严禁吸烟、禁止明火，定期检查车间火灾、爆炸应急设备情况，确保设备可正常使用。

#### (5) 环境风险防范措施及应急要求

风险防范措施包括：

1、废气治理风险防范措施除加强操作人员工作素质外，主要在于对废气治理装置的日常运行维护，保证各废气处理系统处于良好的工作状态，最大程度减少废气治理风险事故发生的可能性。如发现人为原因不开启废气治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若废气治理措施因故不能运行，则生产必须停止。

2、为确保处理效率，在车间设备检修期间，废气处理设施也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

3、安排环保负责人员，严格遵守安全操作规程和消防安全管理制度，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟，从源头杜绝油墨泄露引发火灾事故发生。

应急要求包括：

1、加强员工的事发应急能力培养，并定期进行消防演习和事故救援学习；

2、发生初期火灾时，可能引发假象爆炸事故，为了降低事故对外环境的影响，应紧急疏散轻伤区范围内的工作人员及居民，同时为不妨碍应急救援行动，应急救援人员活动场所应进行相应的隔离；

3、发生火灾事故后，现场总指挥应视情况通报当地政府、消防、公安和环保部门；

4、采取“一灭，二查，三防，四包，五送”的烧伤急救处理办法，将受伤人员转移至第一救护现场进行救护，同时向医院求救；

5、及时清除事故现场的物资，防止发生新的危险、危害。

#### 7.2.6 地下水环境影响分析

本项目属于包装装潢及其他印刷项目，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境（HJ 610-2016）》，根据建设项目对地下水环境影响的程度，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目为IV类建设项目，因此，本项目无需对地下水环境做出评价。

#### 7.2.7 土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》(HJ 964-2018)，本项目土壤环境属于污染影响型项目；对照附录 A“土壤环境影响评价项目分类”，本项目为“其他用品制造”，属于 III 类项目，本项目占地面积 500m<sup>2</sup>（≤5hm<sup>2</sup>），属于小型；根据园区土地规划，周边 200m 范围内无耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感点，污染影响型敏感程度为“不敏感”，可不开展土壤环境影响评价。

## 8 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	有组织	印刷废气、 晾干废气、 清洗废气 (排气筒 DA001)	VOCs	集气罩+排气筒 DA001	达标排 放
	无组织	生产车间	VOCs	加强车间通风	达标排 放
水污染物	生活污水(含洗 浴废水)		COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、 TN、TP、LAS	经化粪池预处理后，接管至 洪泽区清涧污水处理厂	达标排 放
	冲版废水		COD、SS	经化粪池预处理后，接管至 洪泽区清涧污水处理厂	
	食堂废水		COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、 TN、TP、动植物油	经隔油池+化粪池预处理后， 接管至洪泽区清涧污水处 理厂	
固体废物	生活垃圾		交由环卫部门处置		
	餐厨垃圾		收集委托专业餐厨垃圾处置机构处置		
	废油脂		收集委托专业废油脂处置机构处置		
	废纸盒包装材料		收集外售综合利用		
	纸盒边角料		收集外售综合利用		
	不合格品		收集外售综合利用		
	废菲林片		收集委托有资质单位处置		
	废油墨桶		收集委托有资质单位处置		
	废清洗液桶		收集委托有资质单位处置		
	废清洗液		收集委托有资质单位处置		
	废网版		收集委托有资质单位处置		
	废抹布		收集委托有资质单位处置		
	废机油		收集委托有资质单位处置		
废机油包装桶		收集委托有资质单位处置			
噪声	生产设备运作噪声 噪声		合理布局，并合理布置，并 设置消声、隔声等相应的隔 声降噪措施，厂界设绿化隔 离带		达标
其它	无				

生态保护措施及预期效果	项目建成后对生态影响很小。
-------------	---------------

## 9 环境管理与监测计划

### 一、环境管理

#### 1、环境管理机构设置

为了本项目在营运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，同时对工程施工及营运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，淮安市成丰印务有限公司应设置专门的环保管理部门，并配备一名专职环境管理人员，同时需负责厂区内污染防治设施运行管理。由于环保工作政策性强，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

(1) 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设施与主体工程同时施工、同时投入运行，工程竣工后，应提交竣工环保验收报告，经环保主管部门验收合格后，方可投入运行。

(2) 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。

(3) 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应急措施，防止污染事故的发生。

(4) 建立企业环保档案：企业应对废水处理装置等进行定期监测，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。

(5) 风险管理：由于风险情况下发生大气或水环境污染时，对环境空气及地表水影响较大，特别是厂区周围存在居民点。因此环境管理的重点是建立风险

防范及应急措施，并确保在风险发生时能迅速启动应急预案。

企业应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，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。

## 二、排污口规范化设置

根据《江苏省排污设置及规范化整治管理办法》的第十二条规定，排污口符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理、排污去向合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众监督管理，按照原国家环保总局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则(试行)》（环监[1996]463号）的规定，对各排污口设立相应的标志牌。

### （1）废水排放口规范化设置

建设项目厂区的排水体制必须实施“雨污分流”制，依托江苏悦丰晶瓷科技有限公司雨水排口和污水排口。现状污水排口处设有标志、标识，并按照规范设置排口采样口，符合《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）中的相关规定。

### （2）废气排口

废气排口应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）进行设置，达到标准要求高度，并设置便于采样、监测的采样口或搭建采样平台；在排气筒附近醒目处设置环保标志牌。

### （3）固定噪声污染源扰民处规范化整治

应在高噪声源处设置噪声环境保护图形标志牌。

### （4）固体废弃物储存(处置)场所规范化整治

本项目依托租赁方一般固体废物临时贮存场所，对公司产生的一般废物收集。

①固体废物贮存场所要防扬散、防流失、防渗漏、防雨、防洪水。

②一般固体废物贮存场所在醒目处设置一个标志牌。

本项目新建危险固废临时贮存场所，对本项目产生的危险废物收集贮存。

①危险废物贮存场所要重点防扬散、防流失、防渗漏、防雨、防洪水。

②危险废物贮存场所在醒目处设置一个标志牌。

③在仓库内设置监控，严格监管危险废物在厂内储存过程，并安排专人管理危险废物，做好台账记录，至少保留 3 年。

规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。

### 三、监测计划

#### 1、监测机构

运营期的水环境和声环境监测工作可由企业委托当地环境监测站或有资质得第三方机构承担。

#### 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）中的相关要求，本项目运营期环境监测计划见表 9-1。

表9-1污染源监测计划表

监测期	类别	监测布置	监测项目	监测频率	监测方法	监测机构
施工期	/	/	/	/		
运营期	大气	DA001	非甲烷总烃	1 年 1 次	采用国家 规定最新 监测方法 与标准	委托有资 质的环境 检测单位 实施监测
		在厂界上风 向设无组织 监测点一个 、下风向 设无组织监 测点三个	非甲烷总 烃	1 年 1 次		
	废水监 测	污水接管口	pH、COD、SS、氨氮、 总氮、总磷、LAS、动 植物油	每年 1 次		
	噪声	厂区边界	等效 A 声级 dB(A)	每季度 1 次		
	固废	统计全厂各 类固废量	统计种类、 产生量、处 理方式、去 向	每月统计 1 次		

若生产运行过程中发现问题应增加监测次数，同时对职工身体状况应定期进行检查，谨防职业病的发生。

#### 3、竣工验收监测计划

根据相关法律、法规的要求以及国家、省、市以及地方的环保要求，项目在生产满 3 个月后要申报竣工验收，竣工验收监测计划主要从以下几方面入手：

（1）各生产装置的实际生产能力是否具备竣工验收条件。

(2) 按照“三同时”要求，各项环保设施是否安装到位，运转是否正常。

(3) 污水排口取样监测。监测因子为：水量、pH、COD、氨氮、TP、SS、TN、LAS、动植物油等。

(4) 在厂区下风向布设厂界无组织监控点。监测因子为非甲烷总烃，监测项目为厂界浓度。

(5) 各废气有组织排放口采样监测。监测因子为：排气筒排气口监测因子为非甲烷总烃。监测项目为：废气量、各装置进出口浓度、尾气排放最终浓度和速率。

(6) 厂界噪声布点监测，布点原则与现状监测布点一致。

(7) 固体废物等的处置情况。

(8) 卫生防护距离的核实确定。

(9) 是否有风险应急预案和应急计划。

(10) 污染物排放总量的核算，各指标是否控制在环评批复范围内。

#### 4、环保“三同时”管理

本项目应严格执行“三同时”制度，根据我国有关建设项目环境保护管理制度的规定，建设项目的污染治理设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。在各种污染治理设施未按要求完工之前，项目不得进行生产，污染治理设施必须由当地环保部门验收合格后方可投入正式运行。本项目环保投资见表 9-2，验收内容见表 9-3。

**表 9-2 环保“三同时”项目及投资估算表**

类别	主要环保设施、设备	建设时间	投资金额 (万元)	占环保投资比例 (%)
废水	依托租赁方隔油池、化粪池， 每年上缴管理费	与建设 项目主 体工程 同时设 计、同 时施 工，同 时投 产	0.5	2.63
废气	集气罩+15米排气筒(DA001)		5	26.32
噪声	隔声门窗、减振垫等		3	15.79
固废	依托租赁方一般固废仓库，每 年上缴管理费		0.5	2.63
	新建危废暂存间		10	52.63
合计			19	100

**表 9-3 环保“三同时”验收情况一览表**

类别	污染源		污染物	治理措施	处理效果、执行标准或拟达要求	建设计划
废气	有组织	DA001	非甲烷总烃	集气罩+15 米高排气筒 (DA001)	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中印刷与包装印刷行业中平板印刷的标准	与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产
	无组织	大车间	非甲烷总烃	加强车间通风	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 标准	
废水	生活	生活污水 (含洗浴废水)	化粪池	清涧污水处理厂接管标准		
		食堂废水	隔油池+化粪池	清涧污水处理厂接管标准		
	生产	冲版废水	化粪池	清涧污水处理厂接管标准		
噪声	生产	高噪声设备	设备减震底座、建筑等隔声	边界噪声达标		
固废	生活	生活垃圾	交由环卫部门处置	合理处置		
	食堂	餐厨垃圾	收集委托专业餐厨垃圾处置机构处置			
	油烟处理、废水处理	废油脂	收集委托专业废油脂处置机构处置			
	生产	废纸盒包装材料	收集外售综合利用			
	生产	纸盒边角料	收集外售综合利用			
	生产	不合格品	收集外售综合利用			
	印刷	废油墨桶	收集委托有资质单位处置			
	生产	废清洗液桶	收集委托有资质单位处置			
	生产	油墨渣	收集委托有资质单位处置			
	废气处理	废清洗液	收集委托有资质单位处置			
	生产	废菲林片	收集委托有资质单位处置			
	生产	废印刷辊筒	收集委托有资质单位处置			
生产	废网版	收集委托有资质单位处置				

	生产	废抹布	收集委托有资质单位处置	
	设备维护	废机油	收集委托有资质单位处置	
	设备维护	废机油包装桶	收集委托有资质单位处置	
绿化	依托江苏悦丰晶瓷科技有限公司现有绿化			/
事故应急措施	事故池、消防器材与设备			/
环境管理(机构、监测能力)	设置环境管理制度、环保管理制度、环境监测计划			/
清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等)	标志牌等			/
“以新带老”措施	/			/
区域解决问题	无			/
卫生防护距离设置(已设施或厂界设置,敏感保护目标情况等)	以生产车间边界外设 50 米卫生防护距离,卫生防护距离范围内无居民点、学校、医院、食品加工企业等环境敏感目标,符合卫生防护距离要求。			/

## 10 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

淮安市成丰印务有限公司新建年印刷 300 万张花纸、180 万只包装箱项目，位于江苏省淮安市洪泽区洪泽经济开发区渤海北路 26 号，占地面积 500m<sup>2</sup>。该项目已于 2020 年 9 月 16 日取得备案证，备案号为洪行审投备[2020]223 号。

#### 2、选址及规划相符性分析

本项目所在地已做规划环评，环评批文号为《关于江苏洪泽经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书的审核意见》（苏环审[2016]83 号）。参照《产业结构调整指导目录》（2019 年本）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）（2013 年修订本）、《淮安市产业结构调整指导目录(2018-2020 年版)》的通知（淮政办发〔2018〕6 号），本项目不属于限制类和淘汰类项目，符合国家产业定位及规划要求。本项目用地性质为工业用地，本项目属于球类制造项目（轻工业），符合洪泽经济开发区发展规划。

#### 3、“三线一单”相符性

本项目与最近的生态红线区域——二河（洪泽区）清水通道维护区相距 2.5km，因此符合《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1 号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）以及《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》相关规定。根据环境现状监测数据，项目所在地的环境质量良好，该项目建设后不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。本项目不超出当地资源利用上线。本项目不在负面清单之列且不在园区规划环评的负面清单内。

综上所述，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（简称“三线一单”）的要求。

#### 4、环境影响分析及污染防治措施

##### 施工期

本项目为租赁厂房，厂房已经建成，本项目施工期仅为设备调试、租赁房屋简单的装修，对环境影响较小，因此本环评不对施工期影响做详细评述。

## 运营期

### (1) 废气

本项目废气为印刷过程产生的印刷废气、晾干过程产生的晾干废气、清洗过程中产生的清洗废气经过集气罩收集后经 15 米高的排气筒 (DA001) 排放, 未有效收集的印刷废气、晾干废气和清洗废气在生产车间内无组织排放。本项目以生产车间为边界为起点设置 50m 卫生防护距离, 卫生防护距离内无居民及食品加工企业等环境敏感目标。故运营期产生的废气对周围的环境影响较小。

### (2) 废水

本项目新增废水主要为职工生活污水 (含洗浴废水) (576m<sup>3</sup>/a)、冲版废水 (384m<sup>3</sup>/a) 和食堂废水 (24m<sup>3</sup>/a), 生活污水 (含洗浴废水) 经化粪池、冲版废水经化粪池、食堂废水经隔油池+化粪池处理后接管至清涧污水处理厂处理后接入洪泽区尾水收集处理再利用工程深度处理, 尾水排入淮河入海水道南泓。项目废水均可得到有效的处理, 项目产生的废水不会对周围环境产生较大影响。

### (3) 噪声

本项目噪声源主要来自全自动丝网印刷机、半自动丝网印刷机、印刷压痕机、印刷模切机、制样机、晒版机等设备噪声, 噪声治理主要采用消声减振、房屋隔声, 加强管理, 周边绿化带等措施能使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》相应标准, 周边敏感目标均能满足《声环境质量标准》中相应类别标准, 对周围声环境影响较小。

### (4) 固体废物

本项目运营期排放的固体废弃物主要为生活垃圾、餐厨垃圾、废油脂、纸盒边角料、不合格品、废纸盒包装材料、废油墨桶、废清洗液桶、废清洗液、废菲林片、废机油、废机油包装桶、废抹布。生活垃圾交由环卫部门清运, 餐厨垃圾委托专业餐厨垃圾处置机构处置, 废油脂委托专业废油脂处置机构处置, 纸盒边角料、不合格品、废纸盒包装材料收集外售综合利用, 废油墨桶、废清洗液桶、废清洗液、废菲林片、废网版、废抹布、废机油、废机油包装桶交由有资质的单位回收。建设项目产生的各类固废均可得到有效处置, 不会产生二

次污染，对周围环境影响较小。

综上所述，在严格按照本环评提出的相关措施后可做到达标排放，所采用的措施是合理可行的。

### 5、污染物排放总量

①废气：本项目营运期设 1 个排气筒，VOCs（以非甲烷总烃计）0.2014t/a。总量在洪泽区内平衡。

②本项目废水为职工生活污水（含洗浴废水）（576m<sup>3</sup>/a）、冲版废水（384m<sup>3</sup>/a）和食堂废水（24m<sup>3</sup>/a）。生活污水（含洗浴废水）经化粪池、冲版废水经化粪池食堂废水经隔油池+化粪池预处理后接管进洪泽区清涧污水处理厂，尾水排入淮河入海水道南泓。

本项目废水为生活污水（含洗浴废水）、食堂废水和冲版废水。生活污水（含洗浴废水）经化粪池、食堂废水经隔油池+化粪池、冲版废水经化粪池预处理后接管进洪泽区清涧污水处理厂，尾水排入淮河入海水道南泓。本项目废水接管总量指标为：废水量984m<sup>3</sup>/a、COD0.2184t/a、SS0.1272t/a、NH<sub>3</sub>-H0.011t/a、TN0.0241t/a、TP0.0019t/a、LAS0.0087t/a、动植物油0.0012t/a。污水最终进入清涧污水处理厂处理后接入洪泽区尾水收集处理再利用工程深度处理，清涧污水处理厂排口达到《城镇污水处理厂污染物综合排放标准》（GB18918-2002）中表1一级B标准后，接入洪泽区尾水收集处理再利用工程深度处理；洪泽区尾水收集处理再利用工程尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表1一级A标准，最终排入淮河入海水道南泓。本项目最终排放总量（按照清涧污水处理厂一级B标准）：废水量984m<sup>3</sup>/a、COD0.059t/a、SS0.0197t/a、NH<sub>3</sub>-H0.0084t/a、TN0.0006t/a、TP0.0012t/a、LAS0.0003t/a、动植物油0.0003t/a。根据当地规定，生活污水和食堂废水不申请总量。

工业废水为冲版废水，其接管总量指标为：384m<sup>3</sup>/a、COD0.0384t/a、SS0.0192t/a；最终排放总量（按照清涧污水处理厂一级B标准）：废水量984m<sup>3</sup>/a、COD0.023t/a、SS0.0077t/a。工业废水总量在洪泽区内平衡。

③固废：项目固体废物均得到合理处置，其总量控制指标为零，本次本项

目不需新申请固体废物总量指标。

## 6、清洁生产

本项目选用的主要生产设备系国内先进设备，自动化程度较高，并从国外引进先进设备，使用清洁原辅料，生产过程污染物产生量较少，成品率较高，能耗较低。由此可见，从工艺先进性、设备先进性等方面分析，本项目清洁生产水平已达到国内同类项目先进水平。

## 7、结论

综合以上各方面分析评价，本项目在采取严格的污染防治措施后，能符合“三线一单”要求，选址与该区域总体规划相符。经评价分析，本项目在采取严格的科学管理和有效的环保治理手段后，污染物能够做到达标排放，且对周边环境的影响较小，能基本维持周边环境质量现状，满足该区域环境功能要求。本环评认为，在全面落实本报告提出的各项环保措施、切实做到“三同时”、营运期内持之以恒加强管理的基础上，从环境保护角度来看，本建设项目是可行的。

上述评价结果是根据建设方提供的选址、规模、布局所做出的，如建设方另行选址、扩大规模、改变布局，建设方必须按照环保要求重新申报。

## 二、建议

1、建设单位要严格按“三同时”的要求建设项目，切实做到污染治理工程与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，并保证环保设施的正常运行。

2、加强生产设施及环保治理设备运行管理，定期对各项污染防治设施进行保养检修，清除故障隐患，确保污染物达标排放。

3、本项目依托江苏悦丰晶瓷科技有限公司雨水排口和污水排口，江苏悦丰晶瓷科技有限公司应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号）的要求，做好排污口设置及规范化整治工作。

4、建设单位应建立、健全环境保护监督管理机构、制度。在公司内部落实环保责任制，落实各项环保措施。

预审意见:

经办人:

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公 章  
年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章  
年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目周边概况图
- 附图三 项目平面布置图
- 附图四 水系图
- 附图五 生态红线图
- 附图六 项目周边现状照片
- 附图七 土地利用规划图
- 附图八 项目敏感目标图
- 附图九 江苏省环境管控单元图
- 附图十 本项目与江苏悦丰晶瓷科技有限公司厂区位置关系图
- 附图十一 大气监测点位图
- 附件一 项目委托书（P1）
- 附件二 法人身份证（P2）
- 附件三 项目备案证（P3）
- 附件四 营业执照（P4）
- 附件五 租赁合同（P5-P9）
- 附件六 检测报告（P10-P19）
- 附件七 危废处置承诺书（P20）
- 附件八 技术合同（P21-P26）
- 附件九 房屋产权证（P27-P31）
- 附件十 江苏悦丰晶瓷科技有限公司环评批复（P32-P35）
- 附件十一 公示截图（P36）
- 附表一 建设项目大气环境影响评价自查表（P1）
- 附表二 建设项目地表水环境影响评价自查表（P2）
- 附表三 建设项目环境风险自查表（P3）

附表四 建设项目土壤环境影响评价自查表 (P4)

附表五 建设项目审批基础信息表 (P5-P6)

附表六 建设项目环评审批基础信息表 (P7-P9)

附表七 江苏省建设项目环评审批要点表 (P10-P15)

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

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

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