

建设项目环境影响报告表

项目名称: 纸制品加工生产项目

建设单位(或个人)盖章: 南京华溯纸箱包装有限公司

申报日期 2020年10月

南京市生态环境局制

《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。

表 1-2 部分原物理化性质表

序号	名称	理化性质	易燃易爆性	毒理毒性
1	丙二醇	分子式 C ₃ H ₈ O ₂ , 分子量 76.10。熔点 -59℃, 沸点 187.2℃, 相对水密度 1.04; 相对蒸气密度 2.62。与水混溶, 可溶于乙醇、乙醚、多数有机溶剂。	闪点 99℃, 爆炸上限 12.6% (V/V), 爆炸下限 (V/V) 2.6。	LD ₅₀ : 21000~32200mg/kg(大鼠经口), 22000mg/kg(小鼠经口)。
2	氨氮去除剂	白色固体, 密度 2.0-2.3g/cm ³ , pH 适应范围 4-12。	/	/

2、主要设备

建设项目主要设备情况见表 1-3。

表 1-3 建设项目主要设备表

序号	设备名称	台数 (台/套)	规格、型号备注

水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
电 (度/年)	5	水 (吨/年)	211.5
燃煤 (吨/年)	-	蒸汽 (吨/年)	-
燃气 (标立方米/年)	-	燃油 (吨/年)	-

废水 (工业废水□、生活污水√) 排水量及排放去向:

本项目废水主要为生活污水, 废水产生量为 168t/a, 生活污水经厂内化粪池处理后托运至青龙污水处理厂深度处理(生活污水处理协议详见附件 5)处理后的水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002)》表 1 中一级 A 标准要求后排入索墅

东河，最终排入句容河。

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、项目来源

南京华溯纸箱包装有限公司租赁位于南京市江宁区湖熟街道杨柳湖社区咸周路工业聚集区同合机械厂（房屋租赁合同及租赁说明见附件4），用于纸制品加工生产项目。项目总投资额50万元，厂房建筑面积约600平米，年产纸箱8万件、卡条5万套。生产原料：纸板、水性油墨、玉米淀粉胶水、氨氮去除剂等。项目于2020年8月在南京市江宁区行政审批局已完成备案（附件1），项目代码2020-320115-22-03-513071。

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，对照《建设项目环境保护分类管理目录》（中华人民共和国环境保护部令第44号）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》修正）（生态环境部令第1号），本项目属于“十一、造纸和纸制品业29纸制品制造；其他”应编制环境影响评价登记表，同时涉及“十二、印刷和记录媒介复制业30印刷厂；磁材料制品”中“全部”，应编制环境影响评价报告表。本项目为复合型建设项目，综上，拟建项目应编制环境影响评价报告表。因此，南京华溯纸箱包装有限公司委托我公司编制《纸制品加工生产项目环境影响报告表》，我公司接受委托后即组织进行现场勘查、相关资料的收集及其他相关工作，最终完成了本项目报告表的编制。

表 1-4 项目初步筛查情况分析

序号	分析项目	分析
1	报告类别	根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第44号）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》修正）（生态环境部令第1号），本项目属于“十一、造纸和纸制品业29纸制品制造；其他”应编制环境影响评价登记表，同时涉及“十二、印刷和记录媒介复制业30印刷厂；磁材料制品”中“全部”，应编制环境影响评价报告表。本项目为复合型建设项目，综上，拟建项目应编制环境影响评价报告表。
2	规划相符	项目位于南京市江宁区湖熟街道杨柳湖社区咸周路工业聚集区同合机械

	性	厂内, 根据《南京市江宁区土地利用总体规划(2010-2020)》, 本项目所在地用地性质为建设用地(项目场所用地性质详见附件6), 本项目选址符合江宁区总体规划。(土地利用规划详见附图5)
3	法律法规、产业政策及行业准入条件	<p>本项目是纸制品加工生产项目, 对照《产业结构调整指导目录》(2019年本), 项目所用产品、所用设备及工艺不在《产业结构调整指导目录》(2019年本)的限制及淘汰类, 为允许类, 符合该文件要求。本项目不在国家《限制用地项目目录(2012年本)》、《禁止用地项目目录(2012年本)》中。本项目不在《江苏省限制用地项目目录(2013年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013年本)》中。对照《江苏省工业和信息产业结构调整目录(2012年本)》(修订), 项目产品、所用设备及工艺均不在《江苏省工业和信息产业结构调整目录(2012年本)》(修订)中的限制及淘汰类, 为允许类, 符合该文件要求。本项目符合国家级及地方产业政策和《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》(宁政发〔2015〕251号), 本项目已于2020年8月5日取得南京市江宁区行政审批局备案通知(江宁审批投备[2020]508号), 项目代码为2020-320115-22-03-513071。</p> <p>本项目印刷生产过程中使用水性油墨, 油墨挥发性气体占比1-2%, 水性油墨中VOCs含量低且加强车间通风, 符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53号); 符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》(环大气[2017]121号); 符合《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; 符合《打赢蓝天保卫战三年行动计划》等相关要求。</p> <p>综上所述, 本项目建设符合国家及地方的相关产业政策要求。</p>
4	环境承载力及影响	经预测, 项目污染治理措施正常运行时, 本项目的建设对周围环境的影响可接受, 不会改变区域环境质量现状的要求。
5	总量指标合理性及可达性分析	<p>废水: 废水总计168t/a, 废水达青龙污水处理厂接受标准, 各污染物总量为: COD0.0672t/a、SS0.0336t/a、氨氮0.0050t/a、总磷0.0007t/a、总氮0.0059t/a; 经青龙污水处理厂处理后, 外排废水量为168t/a, COD0.0084t/a、SS0.0017t/a、氨氮0.0008t/a、总磷0.0001t/a、总氮0.0025t/a, 水污染物最终外排量纳入青龙污水处理厂总量范围内。</p> <p>废气: 无组织废气VOCs排放量0.005t/a, 大气污染物在江宁区范围内总量平衡。</p> <p>固废: 建设项目固废排放总量为零。</p>
6	基础设施建设情况	本项目所在地目前有配套的给水、供电等设施, 基础设施情况基本完善, 可以满足项目运营需求。
7	与“三线一单”对照分析	<p>生态红线: 对照《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), 本项目不在《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)规定的生态空间管控范围内, 符合建设要求。距离本项目最近的生态红线有: 秦淮河(江宁区)洪水调蓄区, 位于项目西5928m处; 江宁方山省级森林公园, 位于项目西北6257m处; 句容河(江宁区)洪水调蓄区, 位于项目南1480m处。</p> <p>环境质量底线:</p> <p>根据环境状况公报及实测数据, 项目所在地声环境、地表水环境质量均较好, 根据《2019南京市环境状况公报》统计结果, 项目所在区域为城市环境空气质量不达标区。根据《2018-2020年突出环境问题清单》, 南京市采取了整治措施, 经整治后, 南京市环境优良天数可达到国家和省刚性考核要求, 确保南京市大气环境质量得到进一步改善。项目所在地声环境、地表水质量均较好。</p> <p>资源利用上线:</p>

	<p>本项目运营过程中耗电量 5 万度/年，用水量 211.5t/a，在当地供电、供水负荷范围内。</p> <p>环境准入负面清单： 对照《市场准入负面清单（2019 年版）》、《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（推动长江经济带发展领导小组办公室文件第 89 号）、《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发〔2019〕136 号），本项目不属于其中禁止类项目；对照《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发[2015]251 号）、《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 版）》（宁委办发[2018]57 号）文件要求，本项目不在环境准入负面清单内；对照《江宁区建设项目环境准入“负面清单”》（江宁政发[2017]317 号），本项目不在江宁区建设项目环境准入“负面清单”中。对照国家及地方产业政策等，本项目不属于国家、江苏省及南京市明确规定不得审批的建设项目。</p>
--	--

2、项目概况

项目名称：纸制品加工生产项目；

建设地点：南京市江宁区湖熟街道杨柳湖社区咸周路工业聚集区同合机械厂内；

建设单位：南京华溯纸箱包装有限公司；

建设内容及规模：纸制品加工生产项目，年产纸箱 8 万件、卡条 5 万套；

建设性质：新建；

建设周期：2020 年 11 月至 2020 年 12 月；

项目投资：50 万元，其中环保投资 3 万元；

占地面积：600m²；

职工人数：14 人，不设食堂；

工作时间：年运行 300 天，昼间一班制、每天 8 小时，年生产时数 2400h；

3、生产规模及产品方案

拟建项目为纸制品加工生产项目。

表 1-5 项目产品方案表

序号	主体工程	产品名称	年设计生产能力	年运行时数 h/a
1	纸箱生产线 1 条	纸箱	8 万件	2400
2	卡条生产线 1 条	卡条	5 万套	

4、公用工程及辅助工程

建设项目工程建设内容一览见下表。

表 1-6 建设项目工程建设内容一览表

序号	名称		主要建设内容及规模	备注
1	主体工程	生产车间	用于生产，位于厂区南侧。主要生产设备有印刷机、打钉机、分纸机、打包机等。面积约 400m ² 。	/

	辅助工程	办公室	员工办公、休息等。面积约 80m ² 。		
		仓库	位于厂区西侧，储存生产原料、及成品，面积约 100m ² 。		
2	公用工程	给水	211.5t/a	由区域供水管网供给	
		排水	168t/a	生活污水依托现有化粪池处理后托运至青龙污水处理厂	
		供电	5 万度/年	来自市政电网	
3	环保工程	废气	VOCs	无组织排放	达标排放
		废水	生活污水	经化粪池预处理后托运至青龙污水处理厂后经索墅东河，最终排入句容河。	达标排放
		噪声		使用低噪声设备，合理布置安排噪声源位置，隔声量≥25dB。	厂界噪声达标
		生活垃圾		由环卫部门负责清运。	/
		固废	危废间	位于生产车间北侧，办公室南侧，存放沾有油墨的废抹布、废油墨桶等危险废物，面积约 10m ² 。	满足《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 号文）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）
一般固废	位于危废间西侧，面积约 10m ² ，用于存放废边角料、废玉米胶水桶等一般固废。		满足《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		

5、项目地理位置及平面布置情况

本项目位置：南京市江宁区湖熟街道杨柳湖社区咸周路工业聚集区南京同合机械制造有限公司厂内，具体项目位置图见附图 1。

周围环境概况：项目所在地位于南京同合机械制造有限公司内，西、北侧为空地，根据《南京市江宁区城乡总体规划（2010-2030）》规划属于建设用地（项目场所用地证明详见附件 6），南侧临近龙眠大道，东侧距离 60 米有 1 处居民点李家。周围环境概况见附图 2。

平面布置：南京市江宁区湖熟街道杨柳湖社区咸周路工业聚集区同合机械厂内，租赁房屋属于南京同合机械制造有限公司，面积约 600 平方米。其中主要含生产车间、危废间、仓库、办公室等。平面布置详见附图 4。

6、与产业政策相符性

本项目是纸制品加工生产项目，对照《产业结构调整指导目录》（2019 年本），项目所用产品、所用设备及工艺不在《产业结构调整指导目录》（2019 年本）的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件要求。本项目不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、

《禁止用地项目目录（2012年本）》中。本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中。对照《江苏省工业和信息产业结构调整目录（2012年本）》（修订），项目产品、所用设备及工艺均不在《江苏省工业和信息产业结构调整目录（2012年本）》（修订）中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件要求。本项目符合国家级及地方产业政策和《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发〔2015〕251号），本项目已于2020年8月5日取得南京市江宁区行政审批局备案通知（江宁审批投备[2020]508号），项目代码为2020-320115-22-03-513071。

7、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）文件“VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程中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，应采集局部收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。”

本项目采用密闭设备，生产过程中使用环保型材料水性油墨，助剂含量约2%，且挥发性气体含量极少，约0.005t/a，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关要求。

8、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）相符性分析

根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环办大气[2019]53号）文件提出“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。”的要求。

本项目印刷使用水性油墨，印刷废气主要为水性油墨成分中助剂占比约为2%，符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）要求。

9、与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121号）相符性分析

《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121号）要求加快实施工业源VOCs污染防治，推广使用低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料和产品。

本项目所使用的水性油墨为低挥发性水性油墨，助剂占比约为 2%，符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121 号）要求。

10、与《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 号相符性分析

对照《中共江苏省委江苏省人民政府关于印发两减六治三提升专项行动方案的通知》（苏发[2016]47 号）要求中（七）治理挥发性有机物污染：“2. 强制使用水性涂料，2017 年底前，印刷包装以及集装箱、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 含量的水性涂料、胶黏剂替代原有的有机溶剂、清洗剂、胶黏剂等。”

本项目使用的油墨为水性油墨，符合“两减六治三提升”专项行动中要求的“使用高固体分、水性、无溶剂型等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料。”

11、与《打赢蓝天保卫战三年行动计划》相符性分析

根据《打赢蓝天保卫战三年行动计划》（国发〔2018〕22 号）：制定石化、化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治方案，出台泄漏检测与修复标准，编制 VOCs 治理技术指南。重点区域禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目，加大餐饮油烟治理力度。开展 VOCs 整治专项执法行动，严厉打击违法排污行为，对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位，公布名单，实行联合惩戒，扶持培育 VOCs 治理和服务专业化规模化龙头企业。2020 年，VOCs 排放总量较 2015 年下降 10% 以上。

本项目产品为印刷品，不属于高耗能、高污染行业，且原辅料使用环保型水性油墨，有机废气产生量极少，能够满足相关排放标准。符合《打赢蓝天保卫战三年行动计划》。

综上所述，本项目建设符合国家及地方的相关产业政策要求。

12、选址及用地规划相容性

项目位于南京市江宁区湖熟街道杨柳湖社区咸周路工业聚集区同合机械厂内，根据南京市江宁区城乡总体规划（2010-2030），本项目所在地用地性质为建设用地（项目场所在地证明详见附件 6）。本项目选址符合江宁区城乡总体规划。

13、“三线一单”相符性

（1）生态红线

对照《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），本项目不在《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）规定的生态空间管控范围内，符合建设要求。距离本项目最近的生态红线有：秦淮河（江宁区）洪水调蓄区，位于项目西5928m处；江宁方山省级森林公园，位于项目西北6257m处；句容河（江宁区）洪水调蓄区，位于项目南1480m处。

（2）环境质量底线

根据环境状况公报及实测数据，项目所在地声环境、地表水环境质量均较好，根据《南京市2019年环境状况公报》统计结果，项目所在区域为城市环境空气质量不达标区。根据《南京市2018-2020年突出环境问题清单》，南京市采取了整治措施，经整治后，南京市环境优良天数可达到国家和省刚性考核要求，确保南京市大气环境质量得到进一步改善。项目所在地声环境、地表水环境质量均较好。

（3）资源利用上线

本项目运营过程中耗电量5万度/年、耗水量211.5t/a，在当地供电、供水负荷范围内。

（4）环境准入负面清单

对照《市场准入负面清单（2019年版）》、《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（推动长江经济带发展领导小组办公室文件第89号）、《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》（苏长江办发〔2019〕136号），本项目不属于其中禁止类项目；对照《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发[2015]251号）、《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018版）》（宁委办发[2018]57号）文件要求，本项目不在环境准入负面清单内；对照《江宁区建设项目环境准入“负面清单”》（江宁政发[2017]317号），本项目不在江宁区建设项目环境准入“负面清单”中。对照国家及地方产业政策等，本项目不属于国家、江苏省及南京市明确规定不得审批的建设项目。具体见表1-7。

表 1-7 项目与国家及地方产业政策和环境准入清单相符性分析

序号	内容	相符性分析
----	----	-------

1	《产业结构调整指导目录》（2019年）	经查《产业结构调整指导目录》（2019年），所用设备及工艺均不在《产业结构调整指导目录》（2019年）限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年本）（修订）	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修订），项目产品、所用设备及工艺均不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（修订）中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求。
3	《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》	本项目不在国家《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中。
4	《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》	本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中。
5	《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发〔2015〕251号）	根据《南京市建设项目环境准入暂行规定》，本项目不在其禁止准入行业中。
6	《江宁区建设项目环境准入“负面清单”》（江宁政发[2017]317号）	经查《江宁区建设项目环境准入“负面清单”》，本项目不属于禁止的行业类型，符合区域准入规定，符合要求。
7	《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018版）》（宁委办发[2018]57号）	经查《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018年版）》，本项目不在其禁止和限制制造业行业中。

由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发[2015]251号）要求。综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目为新建项目，租赁南京同合机械制造有限公司的一间空置厂房，该厂房原来无生产，无污染。厂房现状环境如下图所示:

2、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):

南京市江宁区位于南京市中南部, 介于北纬 $31^{\circ}37' \sim 32^{\circ}07'$, 东经 $118^{\circ}28' \sim 119^{\circ}06'$ 之间, 总面积 1572.96 平方公里。水域面积 186 平方公里。东与栖霞区及句容市接壤, 东南与溧水区毗邻, 南、西南分别与安徽省当涂县、马鞍山市相交, 北、东北分别与雨花台区、秦淮区相邻。

1、地形、地貌、地质

江宁区为宁镇扬丘陵山地的一部分, 处于宁镇山脉南支秦淮谷地, 区内地势平坦, 高程 7 米左右。地质地貌为丘陵岗地。地貌自南向北明显可分为三带: 一是西南部低山丘陵; 二是中部的黄土岗地和少数低山突起的平原; 三是东北部低山丘陵。南北低山丘陵对中部有明显的倾斜, 地势南北高而中间低, 形同“马鞍”。区内多山, 但山势一般不高, 高程在 300 米左右, 境内有大小山丘 400 多个, 其中海拔超过 300 米以上的 5 个, 大部分在 200 米以下。

江宁区从南京至湖熟断裂带为界, 划分成东北区和西南区。东北区为宁镇山脉的西段, 岩浆岩均属钙碱系列为主的酸性、中酸性侵入杂岩, 露头较多, 为晚侏罗世-早白世早期的产物, 岩体复杂, 岩石类型较多。西南区地质构造十分复杂, 皱和断裂构造形成于燕山期, 总的具有近似等距的网状格局。

2、气候与气象特征

南京市位于北回归线以北, 属亚热带季风气候区, 气候温和, 冬夏较长, 春秋较短, 日照充足, 四季分明, 雨水充沛。全年降水量分布不均匀, 尤其在春夏之交的 5 月底至 6 月, 由于“极峰”移至长江流域一线而多“梅雨”常年主导风向为东南风, 年平均风速 2.7m/s; 年平均相对湿度 80%; 年日照时间 1987~2170 小时; 年平均降水量 1025.6mm; 无霜期 222-224 日; 年平均温度 15.3°C 。该地区主要气象参数见表 2-1。

表 2-1 建设项目所在地主要气象特征

序号	项目	统计内容	特征值
1	气温	年平均气温	15.5°C
		极端最高温度	38°C
		极端最低温度	-14.2°C
2	风速	年平均风速	2.7m/s
3	气压	年平均大气压	101.6kpa
4	湿度	年平均相对湿度	80%
		最冷月平均湿度	76%

		最热月平均湿度	85%
5	降雨量	年平均降水量	1059.37mm
		日最大降水量	219.6mm
		降雪量	150mm
6	降雪量	最大积雪深度	150mm
7	冻土深度	最大冻土深度	200mm
8	风向和频率	年主导风向和频率	EEN14.77%

3、水文特征

江宁区境内河道主要有秦淮河和长江两大水系。秦淮河为区境最长的河流，位于境内中部，纵贯南北，经南京市雨花台区入江，支流密布，灌溉江宁区一半以上的农田。境内西部濒临长江，江岸线长 22.5 公里，水面 3667 公顷。流入长江的主要干流有便民河、九乡河、七乡河、江宁河、牧龙河、铜井河等。境内主要湖泊有百家湖、杨柳湖、西湖、白鹭湖、南山湖、甘泉湖等。

江宁区西北部濒临长江，境内河水多数为西北流向，入长江。河流分为 3 个小水系。第一，青龙山、汤山以北，牛首山、天台山以西，分别为便民河、九乡河、七乡河、板桥河、江宁河、牧龙河、铜井河等，是流入长江的沿江水系。第二，介于青龙山、汤山、牛首山、天台山、横山之间的，为秦淮河水系，向西北经秦淮河入长江。第三，天台山、横山诸山以南，包括原小丹阳部分地区，水流为东南流向，流入石白湖，即石白湖水系。

4、生态环境

江宁全区脊椎动物有 290 余种，主要分为家禽家畜、野兽、鸟类、爬行动物、鱼类、昆虫等珍贵动物有中华鲟、扬子鳄、獐、獾、穿山甲、龟、鳖、刀鱼、鲥鱼、鳊鱼等，其中中华鲟、扬子鳄属国家一类保护动物。境内植物种类繁多，资源丰富，全区有木本植物和药用植物 1000 余种，较珍贵的有雪松、柏树、银杏、枫树、金桂、银桂、榉树、明党参、夏枯草、板兰根、桔梗、苍术、百部、柴胡、女贞子等。

5、自然资源

江宁矿藏资源丰富，多种多样，主要矿藏有 6 类 25 种。金属矿种有铁、钒、铜、锰、钴、金等，其中铁矿储量达 3 亿吨，占全省储量的 41%，铜井金矿是全省最大的金矿。非金属矿藏主要有硫、磷、大理石、石英石、玄武岩、硅化石、重晶石、钾长石、石灰石、膨润土、高岭土、耐火泥等 20 余种，其中石灰石的储量最大，探明储量 5 亿吨左右，硫储量 2000 万吨，约占全省储量的 35%。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1、南京市概况

南京是我国东部地区重要的综合性工业基地，形成了包括石油化工、电子仪表、机械、化学、建材、汽车、纺织、食品等门类齐全的工业体系，特别是电子工业具有较强的科研和生产实力，许多工业产品在国内外享有盛誉。国内生产总值达 1197.34 亿元。南京也是华东重要的水陆交通枢纽之一，京沪、宁铜、宁芜等铁路干线在此交汇，104 国道过境，沪宁高速公路通车。南京港是江海相通的对外轮开放的内河第一大港，万吨江轮可常年停靠在市区江岸。南京禄口机场是我国对外开放的空运口岸，有 20 多条航线通往国内主要大中城市。南京有悠久的历史传统，是我国文教科研中心之一，有南京大学、东南大学等全国重点高等院校，天文、地理、古生物、电子、化学等学科领域研究超前。同时，南京也是我国重要旅游城市，名胜众多，有钟山国家重点风景名胜区、景点有中山陵、明孝陵、音乐谷、光化亭、藏经楼、中山植物园、紫金山天文台等，还有玄武湖、梅园新村、雨花台、莫愁湖、夫子庙-秦淮风光带、瞻园、南京长江大桥等游览胜地，以及石头城、明故宫遗址、总统府旧址等古迹。先后被评为中国城市综合实力“五十强”第五名、国家园林城市、中国优秀旅游城市、全国科技兴市先进城市、全国双拥模范城市、全国城市环境综合整治 10 佳城市、全国科技进步先进城市、国家环境保护和国家卫生城市等称号。

2、南京江宁区概况

江宁区是华东最大、全国第二的农副产品物流中心，呈功能效益多元显现的都市型农业格局。江宁区先后创成了智能电网、通信网络、生物医药等国家火炬计划特色产业基地，汽车、智能电网、新一代信息技术 3 大支柱产业，高端装备、生命科学、节能环保 3 大新兴产业，文化休旅、物流、软件 3 大服务业“3+3+3”产业体系初步形成，荣获“中国产业发展能力 10 强区”和“中国战略性新兴产业最具竞争力 20 强区”。

江宁区境内有南京港铜井港区一个港区，南京港是亚洲最大内河港口，是中国沿海的主枢纽港和对外开放一类口岸，也是长江流域水陆联运和江海中转的枢纽港，处于铁路、公路、管道、航空和水运的交会点，是长三角唯一实现集装箱铁路与水路无缝对接的港口，已成为中国华东地区及长江流域江海换装、水陆中转、货物集散和对外开放的多功能江海型港口，也是中国连结全球的江海转运综合枢纽。

江宁是南京人才荟萃的科教名区，是南京市首个国家“千人计划”基地、全国首批

“万人计划”基地。江宁区区域孵化能力跻身全国 20 强，搭建了近 20 个专业技术、科技金融和公共服务平台，拥有 16 家市级以上科技企业孵化器，各类载体入驻孵化企业 810 家，建成智能电网、可再生能源、生物医药 3 个国家级特色产业基地，2014 年“国家级智能电网创新型产业集群试点”、“国家火炬通信与网络特色产业基地”成功获得科技部批准。

3、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状

根据《2019年南京市环境状况公报》，区域环境质量状况如下：

1、大气环境

建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 255 天，同比减少 14 天，达标率为 69.9%，同比下降 3.8 个百分点。其中，达到一级标准天数为 55 天，同比减少 9 天；未达到二级标准的天数为 110 天（其中，轻度污染 97 天，中度污染 12 天，重度污染 1 天），主要污染物为 O₃ 和 PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5} 年均值为 40μg/m³，超标 0.14 倍，下降 4.8%；PM₁₀ 年均值为 69μg/m³，达标，同比下降 2.8%；NO₂ 年均值为 42μg/m³，超标 0.05 倍，同比上升 5.0%；SO₂ 年均值为 10μg/m³，达标，同比持平；CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.3 毫克/立方米，达标，同比持平；O₃ 日最大 8 小时值超标天数为 69 天，超标率为 18.9%，同比增加 6.3 个百分点。综上：项目所在区为环境空气质量不达标区域，超标因子为 PM_{2.5}、NO₂、O₃。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	超标倍数	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	/	16.7%	达标
NO ₂	年平均质量浓度	42	40	0.05	105%	不达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	69	70	/	98.57%	达标
CO	第 98 百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	1300	4000	/	32.5%	达标
O ₃	第 98 百分位数日平均或 8h 平均质量浓度	69	160	/	/	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	40	35	0.14	114%	不达标

根据南京市政府编制的《南京市 2018-2020 年突出环境问题清单》，现状污染物超标与工业废气污染、柴油货车和船舶污染、挥发性有机物相关。针对现状污染物超标的现状，南京市采取了一系列整治方案。经整治后，预计 2020 年南京市环境优良天数可达到国家和省刚性考核要求。

2、地表水

全市水环境质量明显改善，纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的 22 个地表水断面水质全部达标，水质优良（Ⅲ类及以上）断面比例 100%，较上年提升 18.2 个百分点，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。

建设项目受污水体是索墅东河、句容河，属于秦淮河水系，按照《江苏省地表水

（环境）功能区划》，索墅东河和秦淮河水环境功能区划为Ⅳ类，句容河水环境功能区划为Ⅲ类。根据《南京市环境质量状况公报》（南京市生态环境局编 2019 年度），秦淮河干流：水质总体状况为良好，9 个监测断面中，水质Ⅲ类以上断面比例为 88.9%，Ⅳ类断面比例为 11.1%，无劣Ⅴ类断面。与上年相比，水质状况大幅改善。秦淮新河：水质总体状况为优，3 个监测断面中，水质Ⅲ类以上断面比例为 100%，较上年明显好转。

（3）声环境现状

江苏迈斯特环境检测有限公司于 2020 年 9 月 25 日-9 月 26 日对项目所在地的声环境质量现状进行了监测，监测结果见下表 3-2（详见附件 3 噪声检测报告）。

表 3-2 项目所在地环境噪声监测结果

监测时间	监测点位	监测结果	《声环境质量标准》	结果
		等效声级 LeqdB(A)	(GB3096-2008) 标准	
		昼间	昼间	
2020.09.25	厂界东	55.8	60	达标
	厂界西	56.3	60	达标
	厂界南	56.5	60	达标
	厂界北	56.4	60	达标
	李家村	52.2	60	达标
2020.09.26	厂界东	56.7	60	达标
	厂界西	56.5	60	达标
	厂界南	57.0	60	达标
	厂界北	56.6	60	达标
	李家村	52.7	60	达标

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

建设项目位于南京市江宁区湖熟街道杨柳湖社区咸周路工业聚集区同合机械厂内，项目所在地区的大气环境功能区划为二类区，地表水句容河功能为Ⅲ类，声环境功能区划为 2 类区。根据现场踏勘，周边主要环境敏感目标见下表 3-3、3-4。

表 3-3 本工程主要大气环境保护目标名单

名称	坐标 (m)		保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 /m
	X (经度)	Y (纬度)				
李家	118.940311	32.855034	居民点	二类功能区,《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	E	60
张家	118.941322	31.856821			NW	227

表 3-4 本工程地表水、声环境保护目标名单

环境	环境保护对象	距离 m	方位	评价范围内规模	环境功能
地表水	句容河	1500	南	中河	执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准
	索墅东河	7924	东北	小河	执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准
声环境	东厂界外 1 米				执行《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类标准
	北厂界外 1 米				
	西厂界外 1 米				
	南厂界外 1 米				
	李家村				

对照《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),本项目不在生态红线保护范围内,见表 3-5。

表 3-5 本项目周边生态空间管控区域一览表

生态空间保护区域名称	方位/距本项目距离	主导生态功能	范围		面积 (平方公里)		
			国家级生态红线保护范围	生态空间管控区域范围	国家级生态红线面积	生态空间管控区域面积	总面积
秦淮河(江宁区)洪水调蓄区	西, 5928m	洪水调蓄	/	江宁区境内秦淮河两堤之间的河道及护坡	/	8.69	8.69

江宁方山省级森林公园	西北， 6257m	自然与人文景观保护	江宁方山省级森林公园总体规划中确定的范围(包含生态保育区和核心景观区等)	方山山体。北以江宁区方山成人学校为界，西以天秣路为界，南以吉印大道为界，东以涧东村、方山村、东方村的环山公路为界(不包括国家级生态保护红线部分)	4.10	1.27	5.37
句容河(江宁区)洪水调蓄区	南， 1480m	洪水调蓄	/	江宁区区内句容河两堤之间的河道及护坡	/	1.86	1.86

表 3-6 本项目周边国家级生态红线区域一览表

规划文件	所在行政区域		生态保护线名称	类型	方位/距本项目距离	地理位置	区域面积(km ²)
	市级	县级					
《江苏省国家级生态保护红线规划》	南京市	江宁区	江宁方山省级森林公园	森林公园的生态保育区和核心景观区	西北， 6257m	包括划定的生态保护区、地质遗迹景观一级保护区及郁闭度较好的林地	4.10

4、评价适用标准

1、环境空气质量标准

根据江苏省环保厅 1998 年颁布的《江苏省环境空气质量功能区划分》，项目所在区域属于环境空气质量功能二类地区，CO、SO₂、NO₂、PM₁₀、O₃、PM_{2.5}应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，本项目产生的有机废气参照非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》附录 D 中标准，具体标准值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值 (mg/m ³)	浓度单位
SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级 标准
	24 小时平均	0.15	
	1 小时平均	0.5	
PM ₁₀	年平均	0.07	
	24 小时平均	0.15	
NO ₂	年平均	0.04	
	24 小时平均	0.08	
	1 小时平均	0.2	
CO	24 小时平均	4	
	1 小时平均	10	
O ₃	8 小时平均	0.16	
	1 小时平均	0.2	
PM _{2.5}	年平均	0.035	
	24 小时平均	0.075	
非甲烷总烃	一次值	2.0	《大气污染物综合排放标准详解》

2、地表水环境质量标准:

项目所在地附近水体为索墅东河，受污水体为句容河，分别执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类和III类标准，具体标准值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量评价标准一览表（单位：除 pH 以外为 mg/L）

序号	污染物	III类	IV类
1	pH	6~9	
2	COD	≤20	≤30
3	SS*	≤30	≤60
4	NH ₃ -N	≤1.0	≤1.5
5	TP	≤0.2	≤0.3
6	TN	≤1.0	≤1.5

注：SS 参照执行水利部颁发的《地表水资源质量标准》（SL63-94）。

3、区域环境噪声标准:

本项目位于江宁区湖熟街道,根据《南京市政府关于批转市环保局<南京市声环境功能区划分调整方案>的通知》(宁政发[2014]34号)的划分,本项目厂界、周围居民点执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准,具体标准值见表4-3。

表 4-3 区域环境噪声标准 (单位: dB(A))

声环境功能区类别	昼间	夜间
2类	60	50

1、水污染物排放标准

本项目产生的废水主要为生活污水,依托租赁厂区现有化粪池预处理后达青龙污水处理厂处理接受标准后委托南京巨威市政建设工程有限公司托运至青龙污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排入索墅东河,最终排入句容河。具体取值见表4-4。

表 4-4 废水排放标准

类别	执行标准	污染物指标	标准限值 mg/L
接收标准	青龙污水处理厂接收标准	COD	400
		SS	200
		NH ₃ -N	30
		TP	4
		TN	35
尾水排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级A标准	COD	50
		SS	10
		NH ₃ -N	5
		TP	0.5
		TN	15

2、大气污染物排放标准

本项目产生的废气主要为印刷产生的有机废气。

印刷工序中产生的少量有机废气VOCs排放参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2中印刷与包装印刷行业排放限值和表5其他行业限值,厂区内无组织VOCs执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A中非甲烷总烃(NMHC)特别排放限值。具体排放标准见下表4-5。

表 4-5 大气污染物综合排放标准

污染物	无组织		标准来源
	监控点	浓度 (mg/m ³)	
VOCs	厂界监控点浓度限值	2.0	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)

总量控制指标

NMHC	在厂房外设置监控点, 监控处 1h 平均浓度限值	6.0	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)
------	--------------------------	-----	---------------------------------

3、噪声排放标准

厂界、周围居民点噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准, 具体标准值见表4-6。

表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放限值 (单位: dB(A))

声环境功能区类别	昼间	夜间
2 类	≤ 60	≤ 50

4、固体废弃物排放标准

一般工业固废暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求建设。危险废物暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单、《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)的要求设置。

项目建成后, 各种污染物排放总量见表 4-7。

表 4-7 建设项目污染物排放总量核算表 (t/a)

种类	污染物名称	产生量	削减量	排放量	进入环境量	
废气	无组织	VOCs	0.005	0	0.005	0.005
	污水	污水量	168	0	168	168
COD		0.0672	0	0.0672	0.0084	
SS		0.0336	0	0.0336	0.0017	
NH ₃ -N		0.0050	0	0.0050	0.0008	
TP		0.0007	0	0.0007	0.0001	
TN		0.0059	0	0.0059	0.0025	
固废	生活垃圾	2.1	2.1	0	0	
	一般固废	0.6033	0.6033	0	0	
	危险废物	0.009	0.009	0	0	

项目污染物排放总量控制建议指标如下:

(1) 废水: 本项目水污染物排放总量控制指标为: 水量: 168t/a, 废水达青龙污水处理厂接受标准, 各污染物总量为: COD: 0.0672t/a; SS: 0.0336t/a; 氨氮: 0.0050t/a; 总磷: 0.0007t/a、总氮 0.0059t/a。生活污水经托运进入区域污水处理厂集中处理; 外排环境量: 水量: 168t/a, COD:0.0084t/a; SS: 0.0017t/a; 氨氮: 0.0008t/a; 总磷: 0.0001t/a、总氮 0.0025t/a, 水污染物排放总量均纳入青龙污水处理厂排污总量,

在污水处理厂污染物排放总量控制指标内进行平衡。

(2) 废气: VOCs: 0.005t/a; 本项目大气污染物在江宁区范围内平衡。

(3) 固体废物: 固体废物均能得到有效的利用和处置, 固废实现“零”排放。

5、建设项目工程分析

一、施工期分析

本项目租赁南京同合机械制造有限公司的厂房，建筑已建成，不再新增用地。建设项目施工期主要是设备的安装和调试。由于本项目设备安装调试周期较短，在施工过程中产生的污染物相对较少，对周围环境影响较小。本报告对施工期环境影响不做详细评述。

二、营运期工程分析

主要污染工序

一、施工期

本项目租赁南京同合机械制造有限公司的厂房，建筑已建成，不再新增用地。建设项目施工期主要是设备的安装和调试。由于本项目设备安装调试周期较短，在施工过程中产生的污染物相对较少，对周围环境影响较小。本报告对施工期环境影响不做详细评述。

二、运营期

1、废气

本项目运营期废气主要印刷废气主要污染因子为 VOCs。

印刷过程中使用油墨 0.08t/a，类比同类型项目，油墨中挥发性有机废气产生量约为

使用量的 6%，印刷过程中全部挥发，则 VOCs 0.005t/a，排放速率 0.002kg/h，在车间内无组织排放。根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环办大气[2019]53 号）文件，“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。”的要求。

表 5-3 项目无组织废气产生及排放情况

名称	面源起点		面源高度(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)	
	经度	纬度								VOCs	0.002
车间	118.939485	31.854874	5	20	20	/	5	2400	正常排放	VOCs	0.002

2、废水

本项目废水为生活污水，厂区内定员 14 人，厂区内不提供食宿，职工生活用水量以 50L/人·d 计，则生活用水为 210m³/a，排污系数取 0.8，生活污水的排放量约为 168m³/a。废水水质为 COD400mg/L、SS200mg/L、NH₃-N30mg/L、TP4mg/L、TN35mg/L。

根据建设单位提供的信息，印刷机清洗用水量约 1.5t/a，产生的清洗废水量约 1.2t/a，清洗废水经印刷油墨废水处理设施处理后循环使用。

水墨印刷废水处理一体机：

(1) 污水池：将自来水管接入污水池，清水加至污水池的三分之一处，加氨氮去除剂搅拌约 2min，将清洗废水倒入污水池中，搅拌约 2 分钟，1 小时后观察水中是否有色，如果有色，说明药剂不够，继续添加药剂，搅拌，直至无色；如果无色，即可启动隔膜泵打压。

(2) 泥水分离：污水池水阀打开，进入压滤机水阀打开，压滤机出水阀全部打开。如出污水打开水槽中污水口流入污水池，如出清水打开清水池口流入清水池。根据建设单位经验，此过程产生的污泥量 0.1t/a。

(3) 清水池：处理完毕的清水用打压泵打入污水池循环使用。

全厂水平衡图见图 5-4。

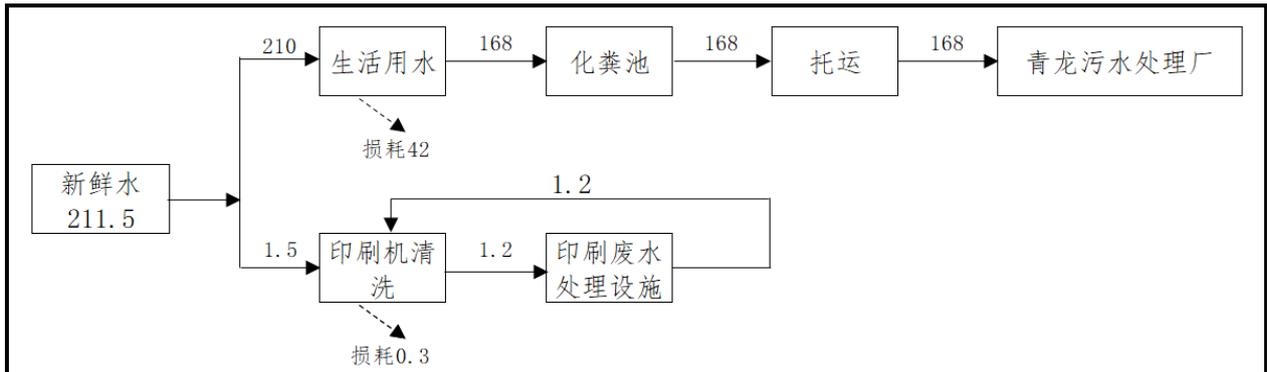


图 5-4 本项目水平衡图(t/a)

表 5-5 水污染物产生和排放情况一览表

排放源	废水量 (t/a)	污染物名称	产生情况		治理措施	接收情况		排放去向	排放情况	
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水	168	COD	400	0.0672	化粪池	400	0.0672	青龙污水处理厂	50	0.0084
		SS	200	0.0336		200	0.0336		10	0.0017
		NH ₃ -N	30	0.0050		30	0.0050		5	0.0008
		TP	4	0.0007		4	0.0007		0.5	0.0001
		TN	35	0.0059		35	0.0059		15	0.0025

3、噪声

本项目的噪声源为打钉机、压痕机、分纸机、印刷机、打包机等，各设备噪声情况见表 5-6。

表 5-6 建设项目噪声产生及治理情况一览表

设备名称	数量 (台)	噪声值 dB(A)	所在工段或车间	防治措施	降噪效果 dB(A)
打钉机	1	70	生产车间	选用低噪声设备、合理布局墙体隔声	-25
压痕机	2	75	生产车间		-25
圆压圆模切	1	70	生产车间		-25
分纸机	1	75	生产车间		-25
废纸包装机	1	60	生产车间		-25
胶水机	1	65	生产车间		-25
水墨印刷废水处理一体机	1	75	生产车间		-25
印刷机	1	70	生产车间		-25
对开切纸机	1	75	生产车间		-25

4、固体废弃物

建设项目固废主要为生活垃圾、废边角料、废抹布、废油墨桶、废胶桶、废纸箱、污泥、废包装袋。

(1) 生活垃圾

本项目有职工 14 人，不住厂，生活垃圾产生量按 0.5kg/d 计，本项目年工作 300 天，则生活垃圾产生量约 2.1t/a，集中收集后委托环卫部门定期清运。

(2) 废边角料

纸板在分纸、压痕和模切工序中纸板被切割成固定规格的过程中产生了废边角料。类比同类项目分析，本项目在生产过程中产生的废纸边角料，按原料使用量的 1% 计，纸板按 0.3kg/m² 计，则本项目原料纸板使用量为 45t/a，因此，废纸边角料产生量 0.45t/a，属于一般固体废物，可外售。

(3) 废抹布

用来擦拭印刷设备的产生的废抹布含油墨，类比同类项目分析，产生量约 0.005t/a，属于危险废物，该部分废物编号为 HW49 (900-041-49)，含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质)，收集后委托有资质的单位处置。

(4) 废油墨桶

本项目使用水性油墨 0.08t/a，项目产生的废油墨桶约 4 个/a，废油墨桶按 1kg/个计，项目废油墨桶产生量为 0.004t/a，属于危险废物，该部分废物编号为 HW49 (900-041-49，含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质)，收集后委托有资质的单位处置。

(5) 废胶桶

本项目封合工序中，使用玉米胶水约 0.5t/a，项目产生的废胶桶约 5 个/a，废胶桶按 0.5kg/个计，项目废胶桶产生量为 0.0025t/a，属于一般固废，委托环卫部门清运。

(6) 废纸箱

在形成成品的过程中会产生一些残次品不能进行循环利用的产品，产生量约 0.05t/a，属于一般固废，可外售。

(7) 污泥

水墨印刷废水处理过程中产生的污泥，产量约 0.1t/a，属于一般固废，委托环卫部门清运。

(8) 药剂废包装袋

水墨印刷废水处理过程中产生药剂废包装袋约 25 个/年，产生量约 0.0003t/a。

表 5-7 固废产生源强及处置情况

编号	名称	产生工序	形态	主要成分	产生量t/a
1	生活垃圾	员工办公	固态	瓜皮纸屑等	2.1
2	废边角料	分纸、压痕和模切	固态	纸板	0.45
3	废抹布	印刷	固态	含油墨的抹布	0.005
4	废油墨桶	印刷	固态	残留油墨的塑料桶	0.004
5	废胶桶	封合	固态	残留玉米胶水的塑料桶	0.0025
6	废纸箱	封合	固态	纸箱	0.05
7	污泥	水墨印刷废水处理	固体	污泥	0.1
8	废包装袋	水墨印刷废水处理	固体	含氨氮去除剂	0.0003

表 5-8 副产物产生情况汇总表

序号	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	员工办公	固态	瓜皮纸屑等	2.1	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	废边角料	分纸、压痕和模切	固态	纸板	0.45	√	/	
3	废抹布	印刷	固态	含油墨的抹布	0.005	√	/	
4	废油墨桶	印刷	固态	残留油墨的塑料桶	0.004	√	/	
5	废胶桶	封合	固态	残留玉米胶水的塑料桶	0.0025	√	/	
6	废纸箱	封合	固态	纸箱	0.05	√	/	
7	污泥	水墨印刷废水处理	固体	污泥	0.1	√	/	
8	废包装袋	水墨印刷废水处理	固体	含氨氮去除剂	0.0003	√	/	

表 5-9 项目固废产生情况汇总表

编号	名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	危废编号及废物代码	估算产生量 (t/a)
1	生活垃圾	一般固废	员工办公	固态	瓜皮纸屑等	《国家危险废物名录》 (2016年)	/	/	2.1
2	废边角料	一般固废	分纸、压痕和模切	固态	纸板		/	/	0.45
3	废抹布	危险废物	印刷	固态	含油墨的抹布		T/In	HW49 900-041-49	0.005

4	废油墨桶	危险废物	印刷	固态	残留油墨的塑料桶		T/In	HW49 900-041-49	0.004
5	废胶桶	一般固废	封合	固态	残留玉米胶水的塑料桶		/	/	0.0025
6	废纸箱	一般固废	封合	固态	纸箱		/	/	0.05
7	污泥	一般固废	水墨印刷废水处理	固态	污泥		/	/	0.1
8	废包装袋	一般固废	水墨印刷废水处理	固态	含氨氮去除剂成分		/	/	0.0003

表 5-10 项目固体废物产生及处置情况

编号	名称	产生工序	属性	废物类别	废物代码	主要成分	形态	产生量 (t/a)	拟采取的处理处置方式
1	生活垃圾	员工办公	一般固废	/	/	瓜皮纸屑等	固态	2.1	交由环卫部门处理
2	废边角料	分纸、压痕和模切	一般固废	/	/	纸板	固态	0.45	外售
3	废抹布	印刷	危险废物	T/In	HW49 900-041-49	含油墨的抹布	固态	0.005	委托有资质的单位
4	废油墨桶	印刷	危险废物	T/In	HW49 900-041-49	残留油墨的塑料桶	固态	0.004	
5	废胶桶	封合	一般固废	/	/	残留玉米胶水的塑料桶	固态	0.0025	交由环卫部门处理
6	废纸箱	封合	一般固废	/	/	纸箱	固态	0.05	外售
7	污泥	水墨印刷废水处理	一般固废	/	/	污泥	固态	0.1	交由环卫部门处理
8	废包装袋	水墨印刷废水处理	一般固废	/	/	含氨氮去除剂成分	固态	0.0003	厂家回收

6、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)		名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放去向
大气污染物	车间 无组织	印刷废气		VOCs	/	0.005	/	0.005 无组织排放
水污染物	名称		产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向	
	生活污水 168t/a	COD	400	0.0672	50	0.0084	生活污水经化粪池处理后托运至青龙污水处理厂，尾水最终排入句容河。	
		SS	200	0.0336	10	0.0017		
		NH ₃ -N	30	0.0050	5	0.0008		
		TP	4	0.0007	0.5	0.0001		
TN		35	0.0059	15	0.0025			
固体废物	类别		产生量 t/a	处置量 t/a	利用量 t/a	外排量 t/a	排放去向	
	生活垃圾		2.1	2.1	0	0	由环卫部门收集	
	废边角料		0.45	0.45	0	0	外售	
	废抹布		0.005	0.005	0	0	交有资质的单位处置	
	废油墨桶		0.004	0.004	0	0		
	废胶桶		0.0025	0.0025	0	0	外售	
	废纸箱		0.05	0.05	0	0		
	污泥		0.1	0.1	0	0	由环卫部门收集	
废塑料袋		0.0003	0.0003	0	0	厂家回收		
噪声	项目运营期噪声主要为打钉机、压痕机、切纸机、印刷机、打包机等，经采取相应措施厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类，不会降低周围声环境功能类别。							
电离辐射和电磁辐射	/							
其他	/							
<p>主要生态影响： 本项目运行过程中不进行另外的资源开发，对产生的主要污染物采取了有效的污染防治措施，达标排放，对当地的生态环境影响不大。</p>								

7、环境影响分析

一、施工期环境影响分析

由于本项目依托租赁南京同合机械制造责任有限公司厂房建设（租赁协议详见附件4），施工期间主要为设备的安装以及调试，持续时间短，对周围环境影响较小，故本次评价不作详细分析。

二、营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

（1）大气环境影响预测

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

①P_{max} 及 D_{10%}的确定

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

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

P_i——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

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

C_{0i}——第 i 个污染物的环境空气质量标准，μg/m³。

②评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分。

表 7-1 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} ≥ 10%
二级评价	1% ≤ P _{max} < 10%
三级评价	P _{max} < 1%

本项目建成后污染物源强见下表。

表 7-2 无组织废气排放源强

/	面源编号	面源名称	面源长度	面源宽度	面源有效排放高度	年排放小时数	排放工况	污染物排放速率	
								kg/h	
单位	/	/	m	m	m	h			
/	1#	车间	20	20	5	2400	正常排放	VOCs	0.002

⑤根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)，本次采用 AERSCREEN 模型进行预测：

表 7-3 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	农村
	人口数(城市人口数)	/
最高环境温度		38°C
最低环境温度		-14.2°C
土地利用类型		建设用地
区域湿度条件		中等湿度
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/°	/

表 7-4 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C_{max} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P_{max} (%)	$D_{10\%}$ (m)
生产车间	VOCs	2.0	1.4640	0.0732	/

综合以上分析，生产车间 PM_{10} 的 P_{max} 值为 0.0732%， C_{max} 为 $1.4640\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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，不进行进一步预测与评价。

⑤评价等级确定

本项目 $P_{max} < 1\%$ ，评价等级判定为三级。根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)第 8.1.2 条的要求：“三级评价项目不进行进一步预测与评价。”因此，本次评价以估算模式的计算结果来预测和分析本项目大气污染对周围大气环境的影响。

⑥评价范围的确定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)第 5.4.3 条的要求:“三级评价不需要设置大气环境影响评价范围”。

2、建设项目大气环境影响评价自查表

表 7-5 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物(/)、 其他污染物(非甲烷总烃)				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
评价标准	质量标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/> 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input checked="" type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
		环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
现状评价	评价基准年	(2019)年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、 拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>	
		预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>
大气环境影响预测与评价	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子()				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区		C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 最大占标率 > 10% <input type="checkbox"/>		
二类区		C _{本项目} 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>		C _{本项目} 最大占标率 > 30% <input type="checkbox"/>				

				30%□
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	$C_{\text{非正常}} \text{ 占标率} \leq 100\% \square$	$C_{\text{非正常}} \text{ 占标率} > 100\% \square$
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	$C_{\text{叠加}} \text{ 达标} \square$		$C_{\text{叠加}} \text{ 不达标} \square$
	区域环境质量的整体变化情况	$k \leq -20\% \square$		$k > -20\% \square$
环境监测计划	污染源监测	监测因子: ()	有组织废气监测□ 无组织废气监测□	无监测□
	环境质量监测	监测因子: ()	监测点位数 ()	无监测☑
评价结论	环境影响	可以接受√ 不可以接受□		
	大气环境保护距离	距建设单位最远 () m		
	污染源年排放量	SO ₂ : (/) t/a	NO _x : (/) t/a	颗粒物: (/) t/a VOCs: (0.005) t/a

2、废水环境影响分析

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

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》(HJ2.3-2018),本项目为水污染影响型,根据水污染影响型建设项目评价等级判定标准,具体如下:

表 7-6 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 ³ /d); 水污染当量数 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	-

本项目废水主要为生活污水。生活污水进入化粪池处理后托运至青龙污水处理厂处理,尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准,达标尾水经索墅东河排往句容河。

对照水污染型建设项目评价等级判定标准可知:本项目评价等级为三级 B。

(2) 接管可行性

① 青龙污水处理厂概况

青龙污水处理厂位于淳化街道青龙社区青岗路左侧与池塘南侧的空地，总占地面积约为 2200m²；处理规模为 0.1 万 m³/d，提升泵站 1 座（规模 42m³/h），收集管道 2.86km；服务范围包括生活片区（东至青岗路、南至青杜路、西至索青路、北至青龙大道）和工业片区（青龙社区工业园区内的企业，主要沿索青路和青龙大道两侧）。青龙污水处理厂主要采用厌氧+好氧处理工艺。

② 废水接收可行性分析

a、废水水质可行性分析

项目废水中主要含有 COD、SS、NH₃-N、TP、TN 等常规指标，均可达到接收标准，可生化性好，污水处理厂对本项目废水去除效果较好，能做到达标排放，因此本项目废水委托南京巨威市政建设工程有限公司拖运至青龙污水处理厂集中处理，从水质角度考虑是可行的。

b、废水水量分析

本项目建成后废水排放水量为 0.56m³/d，排放量不大，占污水处理厂处理量的 0.056%，在青龙污水处理厂的处理容量范围之内，对其正常运行几乎没有冲击影响。

c、接收证明

本项目已与南京巨威市政建设工程有限公司（青龙污水处理厂运营维护单位）签订污水处理协议（详见附件 5），本项目废水拖运至青龙污水处理厂处理可行。

综上所述，本项目废水排放在水质、水量上均满足污水处理厂的接收标准，从运行时间、处理余量、接收要求等方面具备接收可行性。

因此，本项目废水经青龙污水处理厂处理后达标排放，对地表水环境影响较小。

(2) 建设项目污染物排放信息

① 污染物产生量及排放量一览表 7-7。

表 7-7 污染物产生量及排放量一览表

污染物来源	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	措施	接受浓度	接收量	外排浓度 (mg/L)	外排量 (t/a)	外排去向
生活废水	COD	400	0.0672	化粪池	400	0.0672	50	0.0084	青龙污水处理
	SS	200	0.0336		200	0.0336	10	0.0017	
	NH ₃ -N	30	0.0050		30	0.0050	5	0.0008	

	TP	4	0.0007	池	4	0.0007	0.5	0.0001	厂
	TN	35	0.0059		35	0.0059	15	0.0025	

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。

综上所述，本项目的污水得到合理处置，对受纳水体句容河影响很少，不会改变其水环境功能级别，水质功能可维持现状。

3、地表水环境影响评价自查表

表 7-8 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型√；水温要素影响型□			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区□；饮用水取水口□；涉水的自然保护区□；重要湿地□；重点保护与珍稀水生生物的栖息地□；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体□；涉水的风景名胜区□；其他□			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放□；间接排放√；其他□		水温□；径流□；水域面积□	
影响因子	持久性污染物□；有毒有害污染物□；非持久性污染物□；pH 值□；热污染□；富营养化□；其他√		水温□；水位（水深）□；流速□；流量□；其他□		
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型	
		一级□；二级□；三级 A□；三级 B√		一级□；二级□；三级□	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建□；在建□；拟建□；其他□	拟替代的污染源□	排污许可证□；环评□；环保验收□；既有实测□；现场监测□；入河排放口监测□；入河排放口数据□；其他□	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□		生态环境保护主管部门□；补充监测□；其他□	
	区域水资源开发利用状况	未开发□；开发量 40% 以下□；开发量 40% 以上□			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□		水行政主管部门□；补充监测□；其他□			
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位	
	丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□		()	监测断面或点位 个数 () 个	
现状评价	评价范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸水域：面积 () km ²			

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

污染物排放量核算	□				
	污水类型	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度(接收)/(mg/L)	
	生活废水	COD	0.0672	400	
		SS	0.0336	200	
		NH ₃ -N	0.0050	30	
		TP	0.0007	4	
TN		0.0059	35		
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)
	()	()	()	()	()
生态流量确定	生态流量: 一般水期 () m ³ /s; 鱼类繁殖期 () m ³ /s; 其他 () m ³ /s 生态水位: 一般水期 () m; 鱼类繁殖期 () m; 其他 () m				
防治措施	污水处理设施√; 水文减缓措施□; 生态流量保障措施□; 区域削减□; 依托其他工程措施□; 其他□				
监测计划			环境质量	污染源	
	监测方式		手动□; 自动□; 无监测□	手动□; 自动□; 无监测□	
	监测点位		()	()	
	监测因子		()	()	
污染物排放清单	废水进入污水处理厂考核总量为: COD:0.0672t/a; SS:0.0336t/a; NH ₃ -N:0.0050t/a; TP:0.0007t/a、TN: 0.0059t/a。				
评价结论	可以接受√; 不可以接受□				

3、声环境影响分析

建设项目噪声源主要为印刷机、打钉机、压痕机、圆压圆模切机等，单台噪声值约为 70-80dB(A)。

表 7-9 本项目建成后噪声源强一览表

设备名称	数量(台)	噪声值 dB(A)	所在工段或车间	距厂界距离/m				防治措施	降噪效果 dB(A)
				东	西	南	北		
打钉机	1	70	生产车间	40	4	65	5	选用低噪声设备、合理布局墙体隔声	-25
压痕机	2	75	生产车间	40	4	50	20		-25
圆压圆模切	1	70	生产车间	40	4	60	10		-25
分纸机	1	75	生产车间	35	9	56	14		-25
废纸包装机	1	60	生产车间	35	9	56	14		-25
胶水机	1	65	生产车间	30	14	50	20		-25
水墨印刷废水处理一体机	1	75	生产车间	40	4	58	12		-25
印刷机	1	70	生产车间	40	4	56	14		-25

对开切纸机	1	75	生产车间	35	9	54	16		-25
-------	---	----	------	----	---	----	----	--	-----

为减少本项目噪声对周围声环境的影响，建设单位应采取如下措施：

- (1) 选用低噪声先进设备，从源头上降低设备的固有噪声值；
- (2) 每台设备均安装减振垫；
- (3) 设备分散放置，加强对机械设备的维修与保养，避免因老化引起噪声；
- (4) 集中启动设备时关闭门窗。

采取以上隔声措施后，据类比调查，隔声量可达到 25dB(A)以上。

(1) 噪声环境影响预测

各噪声源经加工区域墙壁隔声、距离衰减，预测对四周厂区厂界的噪声贡献值。根据噪声衰减点声源预测模式：

$$Lp_2 = Lp_1 - 20\lg(r_2/r_1) - \Delta L$$

式中：Lp₂——距声源 r₂ 处的声压级，dB(A)；

Lp₁——距声源 r₁ 处的声压级，dB(A)；

r₁——测量参考声级处与点声源之间的距离，1m；

r₂——预测点与点声源之间的距离，m；

ΔL——在 r₁ 与 r₂ 间，墙体、屏障及其它因素引起的衰减量，dB(A)；包括由于云、雾、温度梯度、风等引起的声能量衰减，地面效应引起的声能量衰减，以及空气吸收引起的衰减。

表 7-10 建设项目昼间厂界噪声预测结果表单位：dB (A)

点位	预测值	背景值	叠加值	达标情况	执行标准
厂界东	44.74	56.8	57.06	达标	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 2 类标准。
厂界南	41.91	57	57.13	达标	
厂界西	44.65	56.5	56.77	达标	
厂界北	42.90	56.6	56.80	达标	
李家村	27.66	52.7	52.71	达标	

根据上述公式计算，在采取有效的降噪措施后，本项目噪声源对各预测点的噪声现状影响很小，厂界、居民点预测噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。本项目昼间贡献值等声值线图如图 7-16。

图 7-11 本项目昼间贡献值等声值线图

4、固废环境影响分析

(1) 本项目建成后的固废产排情况

表 7-12 项目固废利用处置方式评价表

序号	固废名称	产生工序	废物代码	产生量 t/a	利用处置方式
1	生活垃圾	员工办公	/	2.1	交由环卫部门处理
2	废边角料	分纸、压痕和模切	/	0.45	外售
3	废抹布	印刷	HW49 900-041-49	0.005	委托有资质的单位处置
4	废油墨桶	印刷	HW49 900-041-49	0.004	
5	废胶桶	封合	/	0.0025	交由环卫部门处理
6	废纸箱	封合	/	0.05	外售
7	污泥	水墨印刷废水处理	/	0.1	交由环卫部门处理
8	废塑料袋	水墨印刷废水处理	/	0.0003	厂家回收

由上表可知，本项目各类固废均得到妥善处理，不会产生二次污染。

(2) 环境影响分析

一般固废暂存场所要求：

一般工业固废的暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求建设。

- ①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；
- ②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施；
- ③为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志；
- ④一般工业固体废物贮存、处置场禁止其他废物混入；
- ⑤贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

危险废物暂存场所要求：

危险废物暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单、《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）要求设置，要求做到以下几点：

- ①废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志；
- ②废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；
- ③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；

④废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；

⑤建设单位收集危险废物后，放置在厂内的固废暂存库同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、数量及接收单位名称；

⑥建设单位应做好危废转移申报、转移联单等相关手续，需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求。加强对固体废弃物管理，做好跟踪管理，建立管理台帐；

⑦在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，应当向移出地环境保护行政主管部门申请。产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门；

⑧危险废物委托处置单位应具备相应的资质，运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，承载危险废物的车辆须有明显的标志。

环境影响分析：

（一）依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成环境影响进行分析：

（1） 固废分类收集与贮存，不混放，固废相互间不影响。

（2）固废运输由专业的运输单位负责，在运输过程中采用封闭运输，运输过程中不易散落和泄漏的，对环境的影响较小。

（3）固废的贮存场所地面采用防渗地面，发生渗漏等事故可能性较小或甚微，对土壤、地下水产生的影响较小。

（4）固废通过环卫清运、收集外售、委托有资质单位处置方式处置或利用，均不在厂内自行建设施处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。

（5）根据省生态环境厅《关于开展全省固废危废环境隐患排查整治专项行动的通知》（苏环办【2019】104号）、《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）、《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）要求，本项目危险废物暂存选用具有防腐、防渗、坚固不易碎的专用塑料袋分类单独收集和贮存，贮存时封口。危险废物暂存区采用耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂痕；暂存区单独隔间；符合防风、防雨、防晒的要求，且在储桶周围配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；可满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。因此，本项目危险废物的暂存不会对环境空气、地表水、地下水、土壤环境以及环境敏感保护目标造成不利影响。

(二) 污染防治措施技术可行性分析

① 贮存场所（设施）污染防治措施

项目危险废物贮存场所应按照《危险废物储存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求、《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号文)要求做到以下几点:

a.危险废物仓库内危险废物均使用密闭容器盛装,无法装入常用容器的危险废物用防漏胶袋盛装;

b.不同类别的危险废物分别盛装在不同的容器中,不相容的危险废物必须分开存放,并设有隔离间隔断;

c.所有塑胶桶、包装袋必须贴上危险废物标签,危险废物标签上文字字体为黑色、底色为醒目的桔黄色;危险废物标签应稳妥地贴附在包装容器或包装袋的适当位置,并不被遮盖或污染使其上的资料清晰易读;

d.包装容器必须完好无损,没有腐蚀、污染、损毁或其它能导致其包装效能减弱的缺陷;已装盛废物的包装容器应妥善盖好或密封,容器表面应保持整洁,不应粘附任何危险废物;

e.危险废物暂存间要满足防风、防雨、防晒、防渗漏的要求;

f.危险废物暂存间应安装门锁且设有专人管理,禁止无关人员进入;

g.危险废物暂存间必须按《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》

(GB15562.2-1995)规定设置警示标志,周围应设置围墙或其它防护栅栏,设施内应配备通讯设备、照明设施、安全防护服及工具,并设有应急防护设施;

h.严格按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327号)文中要求,对项目危废间进行布置和管理,并按要求设置危险废物包装识别标签、危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌。

拟建项目危险废物贮存场所(设施)的名称、位置、占地面积、贮存方式、贮存容积、贮存周期等情况详见表 7-13。

表 7-13 拟建项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表

序号	贮存场所名称	位置	占地面积	贮存能力	危险废物名称	危险废物类别	危险废物特性	贮存方式	贮存周期
1	危废间	生产车间	10m ²	0.09t/a	含油墨的抹布	HW49 900-041-49	T/In	塑料袋	90天

		北侧		残留油墨的塑料桶	HW49 900-041-49	T/In	塑料桶	90天
--	--	----	--	----------	--------------------	------	-----	-----

本项目危废间占地面积均为 10m²，位于生产车间北侧。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（2013 年）要求进行建设，地面基础及内墙采取防渗措施，使用防水混凝土，地面做防滑处理。

②本项目危废：废抹布、废油墨桶不易燃不易爆，因此均无需进行预处理。

本项目涉及的危废为废抹布 0.005t/a，废油墨桶 0.004t/a，本项目危废量极少，每年转运一次。

废抹布、废油墨桶采用袋装密封储存，危废间面积约 10m²，在危废间划分一定区域将每种危废分开放置，并做标识标牌。

③运输过程的污染防治措施

本项目危废收集包括两个方面，一是在危险废物产生节点将危险废物集中到适当包装容器中或运输车辆上的活动；二是将已包装或装到运输车辆上的危险废物集中到危废间的内部转运。

a、本项目产生的上述危险废物，在产生部位即由专人采用危废塑料袋进行包装，包装运输过程中作业人员配备完善的手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等个人防护装置，做好相应的防爆、防火、防中毒等安全防护措施和防泄漏、防飞扬、防雨等污染防治措施。

b、危险废物厂内运输路线主要在生产区域，不涉及办公区及生活区；危险废物由产生部位通过专门路线运输至危废间后，相关运输人员对转运路线进行检查，确保无遗撒情况发生。

c、危险废物的转移应根据《关于规范固体废物转移管理工作的通知》（苏环控〔2008〕72 号）、《江苏省固体（危险）废物跨省市转移实施方案》、《危险废物转移联单管理办法》、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）及《关于全面开展危险废物转移网上报告工作的通知》（苏环办〔2014〕44 号）中的规定执行，在对企业产生危险废物品种和数量仔细甄别的基础上，根据危险废物管理计划将所有危险废物交有资质单位利用或处置，禁止在转移过程中将危险废物排放至外环境中。

d、危废的运输需委托有资质的专业公司采用采用密闭车辆进行运输。运输车辆应密封、防水、不渗漏，四周槽帮牢固可靠、无破损、挡板严密、在驶出装现场前，应将车辆槽帮和车轮洗干净，不得带泥行驶，不得沿途泄露，运输时发现自身有泄漏的，应

及时清扫干净。运输车辆应当按照相关市政管理行政部门依法批准的运输路线、时间、装卸地点运输和卸倒。危废运输尽可能避开居民聚集点、水源保护区、名胜古迹、风景旅游区等环境敏感区；在离居民住宅较近的地点运输时，应尽量避免早晨、中午时间，并应尽量避免上下班高峰期。运输过程中未经许可严禁将危废在厂外进行中转存放或堆放，严禁将危废向环境中倾倒、丢弃、遗洒。危废运输过程中不得进行中间装卸操作。

采取上述措施后，拟建项目危险废物厂内运输过程污染防治措施与《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中要求相符，项目危险废物运输方式、运输线路合理。

④危险废物处置过程污染防治措施

根据《江苏省人民政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》“严格控制产生危险废物的项目建设，禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目”的要求，建设项目所有危废必须落实利用、处置途径。目前南京市范围内有处置 HW49（900-041-49）资质的单位有：南京福昌环保有限公司（焚烧）、南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司、南京卓越环保科技有限公司、南京中联水泥有限公司、贺利氏贵金属技术（中国）有限公司、南京乾鼎长环保能源发展有限公司等。处置固体废物的基本原则是危险废物的减量化、资源化和无害化，即首先通过清洁生产减少废弃物的产生，在无法减量化的情况下优先进行废物资源化利用，最终对不可利用废物进行无害化处置。

5、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）》（HJ964-2018）要求，本项目属于“包装装潢及其他印刷”，属于附录 A 中其他，根据表 A.1 土壤环境影响评价类别，本项目属于 IV 类项目，因此不开展土壤环境影响评价工作。

6、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目属于“114、印刷；文教、体育、娱乐用品制造；磁材料制品”，地下水评价属于 IV 类项目，可不开展地下水环境影响评价。

7、环境风险评价

（1）评价依据

①风险调查

本项目主要风险物质为沾有水性油墨的废抹布、废油墨桶，暂存于危废仓库中。原

辅材料主要有纸板、水性油墨、玉米淀粉胶水，在运输贮存和使用过程中须严格遵守有关规定，避免发生火灾、油墨泄露等事故。

②环境风险潜势初判

建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。

根据建设项目设计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，根据危险物质数量与临界值（Q）确定风险潜势如下：

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附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当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，则按照下列公式计算物质总量及其临界量比值，Q：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \frac{q_3}{Q_3} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

式中：q₁，q₂...，q_n为每种危险物质实际存在量，t。

Q₁，Q₂...Q_n为每种危险物质的临界量，t。

当Q < 1，该项目环境风险潜势为I。

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

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）作为识别标准，对本项目所涉及物质进行危险性识别。主要涉及环境风险物质详表如下：

表 7-14 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS号	最大存在总量qn/t	临界量Qn/t	该种危险物质Q值
1	丙二醇	57-55-6	0.0016	50*	0.000032
项目Q值Σ					0.000032

注*来源于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）其他危险物质临界量中健康危险急性毒性物质（类别2，类别3）推荐临界量。

根据计算得出整个厂区内的 Q=0.000032 < 1，则本项目环境风险潜势为I。

（2）评价等级

表 7-15 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	—	二	三	简单分析a

A是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录A。

本项目环境风险潜势为I，因此，本项目进行简单分析。

(3) 企业最大可信事故类型分析

根据本项目的特点和物料分析，能引起环境污染的企业最大可信事故类型可归纳为下表所示。

表 7-16 企业最大可信事故类型分析

事故编号	事故内容	事故后果
事故 1	油墨泄露	易燃物质如纸板遇明火发生燃烧污染环境空气、油墨泄露，造成财产损失并对工作人员造成伤害；危废泄露对周边环境造成影响。
事故 2	纸板、纸箱遇明火燃烧	

(4) 风险事故分析及防范措施

本项目涉及的主要风险物质为水性油墨。若水性油墨发生泄漏事故，泄露废液若拦截不当则可能会进入附近水环境中，会导致水体环境中相应污染物浓度增高，造成水环境质量污染；项目水性油墨的存储区要求企业采取防渗措施，对项目地下水、土壤环境影响较小。企业应做到以下几点进行防范：

①危废库的危废存放按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》的要求对危险废物暂存区进行布置，暂存库地面铺设防渗膜，并在四周设置围堰或集水沟，避免事故情况下产生废水排入本项目雨污水管网或地表水；

②本项目危废库避免火源，防止发生燃烧爆炸的风险，同时不定期查看。

③收集装置照明设施，应具有防爆性；工作场所严禁热源以及明火法的出现。

(5) 环境风险评价结论

综合所述，项目在全面落实环境风险事故防范措施加强环境管理的前提下，能够有效避免环境风险事故的发生，可将环境影响降至最低，其环境风险影响是可接受的。项目环境风险评价自查表见表 7-17。

表 7-17 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	纸制品加工生产项目				
建设地点	(江苏)省	(南京)市	(江宁)区	(/)县	湖熟街道杨柳湖社区咸周路工业聚集区同合机械厂内
地理坐标	经度	118°93'94.47"	纬度	31°85'41.22"	
主要危险物质及分布	水性油墨存放于仓库，危险废物位于危废间。				
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	物料泄漏过程中次伴生的废气，对大气环境、地表水、地下水产生影响。				

风险防范措施要求	根据各建筑物的功能、所处位置确定相应的耐火等级，并按国家标准设置了安全出口和疏散距离；制定物料泄漏事故预防措施；对设备进行安全管理并强化火源管理；加强职工与周边居民的安全教育，定期组织事故抢救演习，配备必要的保护用具，一旦发生事故，立即启动环境影响应急预案。
填表说明(列出项目相关信息及评价说明)	本项目位于南京市江宁区湖熟街道杨柳湖社区咸周路工业聚集区同合机械厂，用于纸制品加工生产项目。其中涉及的水性油墨需进行环境风险评价，其危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，故本项目环境风险潜势为I，可开展简单分析，采取风险防范措施后，处于可接受水平。

(6) 环境风险评价自查表

表 7-18 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况					
风险调查	危险物质	名称	丙二醇			危险废物	
		存在总量	0.08t/a			0.009t/a	
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数/人		5km 范围内人口数 <u>10980</u> 人		
			每公里管段周边 200m 范围内人口数 (最大)			人	
		地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>	F2 <input type="checkbox"/>	F3 <input checked="" type="checkbox"/>	
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <input checked="" type="checkbox"/>	
	地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>	G2 <input type="checkbox"/>	G3 <input checked="" type="checkbox"/>		
		包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>	D2 <input type="checkbox"/>	D3 <input checked="" type="checkbox"/>		
	物质及工艺系统危险性		Q 值	$Q < 1$ <input checked="" type="checkbox"/>	$1 \leq Q < 10$ <input type="checkbox"/>	$10 \leq Q < 100$ <input type="checkbox"/>	$Q > 100$ <input type="checkbox"/>
			M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input type="checkbox"/>
P 值			P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>	P3 <input type="checkbox"/>	P4 <input type="checkbox"/>	
环境敏感程度		大气	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
		地表水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
		地下水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>	E3 <input type="checkbox"/>		
环境风险潜势		IV ⁺ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	I <input checked="" type="checkbox"/>	
评价等级		一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>	
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input type="checkbox"/>		易燃易爆 <input type="checkbox"/>			
	环境风险类型	泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>			
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>	地表水 <input checked="" type="checkbox"/>		地下水 <input checked="" type="checkbox"/>		
事故情形分析		源强设定方法	计算法	经验估算法 <input type="checkbox"/>		其他挂算法 <input type="checkbox"/>	
风险预	大气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>	AFTOX <input type="checkbox"/>		其他 <input type="checkbox"/>	
		预测结果	大气毒性终点浓度-1, 最大影响范围 m				
			大气毒性终点浓度-2, 最大影响范围 m				

测 预 评 价	地表水	最近环境敏感目标，达到时间 h
	地下水	下游厂区边界到达时间 d
		最近环境敏感目标，达到时间 d
重点风险防范措施	根据各建筑物的功能、所处位置确定相应的耐火等级，并按国家标准设置了安全出口和疏散距离；制定物料泄漏事故预防措施；对设备进行安全管理并强化火源管理；加强职工与周边居民的安全教育，定期组织事故抢救演习，配备必要的保护用具，一旦发生事故，立即启动环境影响应急预案。	
评价结论与建议	本项目采取以上防范应急措施。一旦发生事故，建设单位应立即启动环境影响应急预案，减小对大气、地表水、地下水的影响。因此，项目的环境风险水平在可接受水平。	

7、环境管理与监测计划

(1)环境管理计划

①严格执行“三同时”制度

在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染治理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。

②建立环境报告制度

应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。

③健全污染治理设施管理制度

建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台账。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。

④建立环境目标管理责任制和奖惩条例

建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。

⑤建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”(江苏省环保厅网站)进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

⑥企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。

⑦规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)等相关要求张贴标识。

环境管理的主要任务有：

- a、贯彻落实国家和地方有关的环保法律法规和相关标准；
- b、组织制定公司的环境保护管理规章制度，并监督检查其执行情况；
- c、针对公司的具体情况，制定并组织实施环境保护规划和年度工作计划；
- d、负责开展定期的环境监测工作，建立健全原始记录，分析掌握污染动态以及“三废”的综合处置情况；
- e、建立环保档案，做好环保资料的统计整理工作，及时向当地环保部门上报环保工作报表以及提供相关的技术数据，及时做好公司的排污申报工作；
- f、监督检查环保设施运行、维护和管理工作的；
- g、检查落实安全消防措施，开展环保、安全知识教育，对从事与环保工作有关的特殊岗位（如承担环保设施运行与维护）的员工的技能进行定期培训和考核。
- h、按照法律法规申请国家排污许可证并进行信息公开。

(2) 环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)和《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ 1066 - 2019)，本项目的环境监测制度内容如下表所示：

表 7-19 环境监测计划一览表

项目	监测点位	监测因子		监测要求	执行标准
废气	厂界	VOCs		每年 1 次，委托有资质单位监测	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)排放限值
	厂外	完整厂房：厂房门窗或通风口	NMHC	每年 1 次，委托有资质单位监测	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中特别排放限值
不完整厂房：操作工位下风向					
噪声	厂界边界	等效声级 L_{Aeq}		每季度 1 次，委托有资质单位监测	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类

在监测单位出具环境监测报告之后，企业应当将监测数据归类、归档，妥善保存。

对于监测结果所反映的环保问题应及时采取措施，确保污染物排放达标。

8、建设项目“三同时”情况

建设项目“三同时”验收一览表见下表。

表 7-20“三同时”验收一览表

项目名称		纸制品加工生产项目				
类别	污染源	污染物	治理措施 (建设数量、规模、处理能力等)	处理效果、执行标准或拟 达要求	环保 投资 (万元)	完成 时间
废气	生产车间	VOCs	加强车间 通风	《工业企业挥发性有机物 排放控制标准》 (DB12/524-2014)、《挥 发性有机物无组织排放 控制标准》 (GB37822-2019)中特别 排放限值	/	同时 设计、 同时 施工、 同时 生产
废水	员工办公	COD、 氨氮、 SS、TP、 TN	化粪池	达青龙污水处理厂接受 标准。(接受标准详见附 件5)	0.5	
噪声	设备噪声	连续等 效 A 声 级	生产车间 隔声、设备 减振和距 离衰减	降噪量≥25dB(A)，噪声 满足《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)排放标准	0.5	
固废	员工办公	生活垃 圾	交由环卫 部门处理	安全处置	0.5	
	分纸、压痕和模切	废边角 料	外售		/	
	印刷	废抹布	委托有资 质的单位 处置		1	
	印刷	废油墨 桶				
	封合	废胶桶	交由环卫 部门处理		0.5	
	封合	废纸箱	外售		/	
	水墨印刷废水处 理	污泥	交由环卫 部门处理		0.1	
	水墨印刷废水处 理	废塑料 袋	厂家回收		0.0003	
绿化		依托现有		/	/	
污水管网清污分流、排污口规 范化设置(流量计、在线监测)		依托现有		/	/	

仪等)			
“以新带老”措施	/		/
总量平衡具体方案	<p>废水：废水总计 168t/a，废水达青龙污水处理厂接受标准，各污染物总量为：COD0.0672t/a、SS0.0336t/a、氨氮 0.0050/a、总磷 0.0007t/a、TN0.0059t/a；经青龙污水处理厂处理后，外排废水量为 168t/a，COD0.0084t/a、SS0.0017t/a、氨氮 0.0008t/a、总磷 0.0001t/a、TN0.0025t/a，水污染物最终外排量纳入青龙污水处理厂总量范围内。</p> <p>废气：无组织废气 VOCs 排放量 0.005t/a，颗粒物产生量极少，本次环评可忽略不计。大气污染物在江北新区范围内总量平衡。</p> <p>固废：建设项目固废排放总量为零。</p>		/
区域解决问题	无		/
大气环境保护距离	无		/
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标等）	无		/
环保投资合计			3

8、污染防治措施及预期治理效果汇总表

内容类型	排放源		污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	无组织	生产车间	VOCs	加强车间通风	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中特别排放限值
水污染物	生活污水		COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	化粪池预处理后通过托运进入青龙污水处理厂处理	进入青龙污水处理厂需达到青龙污水厂接受标准,尾水排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准
电离和辐射	/				
固体废物	生产车间		生活垃圾	由环卫部门收集	零排放
			废边角料	外售	
			废抹布	交由资质的单位处置	
			废油墨桶		
			废胶桶	由环卫部门收集	
			废纸箱	外售	
			污泥	由环卫部门收集	
			废包装袋	厂家回收	
噪声	项目运营期噪声主要为打钉机、压痕机、切纸机、印刷机、打包机等设备产生的噪声,经采取相应措施界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类,不会降低周围声环境功能类别。				
<p>主要生态影响:</p> <p>本项目运行过程中不进行另外的资源开发,对产生的主要污染物采取了有效的污染防治措施,达标排放,对当地的生态环境影响不大。</p>					

9、结论与建议

一、结论

1、工程概况

南京华溯纸箱包装有限公司租赁位于南京市江宁区湖熟街道杨柳湖社区咸周路工业聚集区同合机械厂（房屋租赁合同及租赁说明见附件4），用于纸制品加工生产项目。项目总投资额50万元，厂房建筑面积约600平米，年产纸箱8万件、卡条5万套。生产原料：纸板、水性油墨、玉米淀粉胶水、氨氮去除剂等。主要设备印刷机1个，压痕机2条，打钉机1台等。项目于2020年8月在南京市江宁区行政审批局已完成备案（附件1），项目代码2020-320115-22-03-513071。

2、项目产业政策符合性

本项目是纸制品加工生产项目，对照《产业结构调整指导目录》（2019年本），项目所用产品、所用设备及工艺不在《产业结构调整指导目录》（2019年本）的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件要求。本项目不在国家《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中。本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中。对照《江苏省工业和信息产业结构调整目录（2012年本）》（修订），项目产品、所用设备及工艺均不在《江苏省工业和信息产业结构调整目录（2012年本）》（修订）中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件要求。本项目符合国家级及地方产业政策和《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发〔2015〕251号）。

本项目印刷生产过程中使用水性油墨，油墨挥发性气体占比1-2%，水性油墨中VOCs含量低且加强车间通风，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）；符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气[2017]121号）；符合《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；符合《打赢蓝天保卫战三年行动计划》等相关要求。

综上所述，本项目建设符合国家及地方的相关产业政策要求。

3、选址及用地规划相符性

项目位于南京市江宁区湖熟街道杨柳湖社区咸周路工业聚集区同合机械厂内，根据《南

京市江宁区土地利用总体规划（2010-2020）》，本项目所在地用地性质为建设用地（项目场所用地性质详见附件6），本项目选址符合江宁区总体规划。

4、环境影响分析结论

废气：本项目运营期废气主要为印刷废气，以 VOCs 计，产生量 0.005t/a。VOCs 预测排放浓度及速率满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）排放标准、满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值。

废水：运营期只产生生活污水，生活污水经化粪池预处理后托运至青龙污水处理厂，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》表 1 中一级 A 标准要求后经索墅东河，最终排入句容河，对周围环境影响较小。

噪声：本项目主要噪声主要为打钉机、压痕机、分纸机、印刷机、打包机等设备产生的噪声，通过合理布局噪声源，建筑隔声，距离衰减后，对周围环境影响较小。

固体废弃物：本项目固体废物主要员工生活垃圾、废边角料、废抹布、废油墨桶、废胶桶、废纸箱、废药剂包装袋。生活垃圾、废胶桶由环卫工人定时清运，废纸边角料、废纸箱外售，废抹布、废油墨桶委托有资质的单位处置，污泥同生活垃圾一起由环卫部门清运，药剂废包装袋由厂家回收。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。

固废暂存间需严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中的相关要求建设；危废间需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB16297-2001）及 2013 年修改单、《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 号文）要求设置。

5、总量控制指标结论：

（1）废水：废水量：168t/a。废水达青龙污水处理厂接受标准，各污染物总量为：COD: 0.0672t/a；SS: 0.0336t/a；NH₃-N: 0.0050t/a；TP: 0.0007t/a、TN: 0.0059t/a；外排环境量：水量：168t/a，COD: 0.0084t/a；SS: 0.0017t/a；氨氮: 0.0008t/a；总磷: 0.0001t/a、总氮 0.0025t/a。生活污水进入青龙污水处理厂集中处理，水污染物排放总量均纳入青龙污水处理厂排污总量，在污水处理厂污染物排放总量控制指标内进行平衡。

（2）废气：VOCs: 0.005t/a，无组织排放。大气污染物在江宁区范围内平衡。

（3）固体废物：固体废物均能得到有效的利用和处置，固废实现零排放。

综上所述，本新建项目为纸制品加工生产项目建设，项目符合国家及地方产业政策要

求；符合当地总体规划；采取的各项污染防治措施可行，经有效处理后可保证污染物稳定达到相关排放标准要求，对外环境影响较小，不会降低区域功能类别，并能满足总量控制要求。因此，从环保的角度看，本项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

(1)建设好防治污染设施，污染物排放必须达到国家规定的标准，确保所排放的各项目污染物满足相应的排放标准和总量控制要求。

(2)加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。

(3)本项目需严格执行本报告提出的污染防治措施，保证污染物的达标排放。

(4)评价结论仅对以上的工程方案、建设规模、生产工艺及项目总体布局负责，若项目的工程方案、建设规模、生产工艺及项目总体布局发生大的变化时，应另行评价。

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件1 备案证

附件2 水性油墨物料安全资料表

附件3 噪声检测报告

附件4 房屋租赁合同及租赁说明

附件5 生活污水接管协议

附件6 场所证明

附件7 委托书

附件8 声明

附件9 建设项目环评审批基础信息表

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境现状图

附图 3 项目周边生态红线

附图 4 厂区平面布置图

附图 5 项目用地规划图

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

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

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

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:

审核人:

年月日

审批意见:

公章

经办人:

审核人:

签发:

年月日