

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 新建年印刷 300 吨试卷生产线项目

建设单位(盖章)： 南京明文印务有限公司

江苏省生态环境厅监制

编制日期：二〇二〇年五月

《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、卫生室、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——负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

表 1 建设项目基本情况

项目名称	新建年印刷 300 吨试卷生产线项目				
建设单位	南京明文印务有限公司				
法人代表	*****	联系人	*****		
通讯地址	南京市六合区程桥街道编钟东路 599 号				
联系电话	*****	传真	/	邮政编码	211500
建设地点	南京市六合区程桥街道编钟东路 599 号				
立项审批部门	南京市六合区发展和改革委员会		项目代码	2020-320116-23-03-535948	
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别及代码	[C 2311] 书、报刊印刷	
占地面积 (平方米)	2000m ²		建筑面积 (平方米)	2000m ²	
总投资 (万元)	200	其中：环保投资 (万元)	35	环保投资占总投资比例 (%)	17.5%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2020 年 10 月投产		
主要产品产量、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)					
主要产品及设备规格数量情况详见“工程内容及规模”中表 1-3、表 1-4					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	来源	名称	消耗量	来源
水 (吨/年)	303.3	市政供水管网	燃油	/	/
电 (万千瓦时/年)	20	市政电网	天然气 (立方米)	/	/
蒸汽 (吨/年)	/	/	其他	/	/
废水 (工业废水口、生活污水回) 排水量及排放去向					
建设项目采用“雨污分流”制，雨水经厂区现有雨水管网收集后排入市政雨水管网，运营期产生的废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）表 1 中 B 等级标准后接管六合区程桥街道污水处理厂进行集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）（表 1）一级 B 标准后排至滁河。					

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：

本项目不使用有放射性同位素和伴有电磁辐射的设施。

工程内容及规模：

1、项目背景

南京明文印务有限公司投资 200 万元进行“新建年印刷 300 吨试卷生产线项目”建设，本项目租赁南京昊天制衣有限公司闲置厂房，厂房位于南京市六合区程桥街道编钟东路 599 号。建设项目租用厂房面积 2000m²，新增设备 15 台套，预计投产后年印刷试卷 300 万吨。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院（2017）第682号令《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，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”这个行业类别，应编制环境影响报告表。建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、改扩建项目及区域开发建设项目，必须执行环境影响评价制度，本项目需编制环评报告表。

表 1-1 建项目产能情况表

序号	项目产能	备注
1	年印刷 300 吨试卷	新建项目

2、工程内容

本项目为新建项目，本项目租赁南京昊天制衣有限公司闲置厂房，厂房位于南京市六合区程桥街道编钟东路 599 号。本项目占地面积 2000m²，建筑面积 2000m²。建设项目建构筑物情况表见表 1-2。

表 1-2 建设项目建构筑物情况表

项目		工程内容与规模	备注
主体工程	生产厂房	1250平方米, 50米×25米×4.8米	混凝土
储运工程	原料仓库	300平方米, 30米×10米×4.8米	混凝土
	成品仓库	300平方米, 30米×10米×4.8米	混凝土
	一般固废仓库	100平方米, 4米×25米×4.8米	混凝土
	危险固废仓库	40平方米, 8米×5米	混凝土
公用工程	供水	本项目供水303.3t/a, 依托市政供水管网供水	新增
	排水	本项目排水量240t/a, 现有项目雨污分流, 生活污水经化粪池预处理后排入污水管网接入六合区程桥街道污水处理厂集中处理	新增
	供电	由市政供电系统提供, 年用电量约20万千瓦时	新增
环保工程	废水	化粪池	废水经化粪池预处理后排至厂外的市政污水管网
	废气	印刷废气采用集气罩+催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置处理后15米有组织排放;	催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)风机风量10000m ³ /h;
	噪声	噪声防治工程	设备置于厂房内, 合理布局, 定期检修和保养设备, 对高噪声设备加装减振垫、加强绿化等降噪措施
	固废	分类收集、定点存放, 生活垃圾委托环卫部门定期清运; 危险废弃物暂存危险废弃物仓库, 待后期委托有资质单位进行处理。	/

3. 主要原辅材

本项目主要原辅材料见表 1-3, 油墨主要成分见表 1-4。

表 1-3 建设项目主要原辅材料

序号	项目	规格	单位	数量	产地	备注
1	纸张	775×1092×55g	吨	200	国产	/
2	纸张	880×1292×80g	吨	100	国产	/
3	硫酸纸	/	kg	100	国产	/
4	显影剂	5L/桶	桶	30	国产	/

5	碘镓灯管	/	根	10	国产	/
6	聚能片	100 米/卷	卷	3	国产	/
7	预涂感光版	/	张	4000	国产	/
8	滚筒	/	根	100	国产	/
9	水性油墨	15kg/桶	桶	100	国产	/
10	水性胶水	10kg/桶	桶	25	国产	/

表 1-4 主要化学品的成分一览表

名称	主要成分	占比%
水性油墨	水溶性丙烯酸树脂	25%~35%
	水	15%~25%
	乙醇	5%~15%
	颜料	10%~30%
	助剂	1%~3%

4. 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 1-5。

表 1-5 建设项目主要设备清单

序号	设备名称	型号	数量(台)	产地
1	对开双面胶印机	JS2102	6	北京人民机器厂
2	端面磨刀机	MDD1008	1	吉林省白山市轻工机械厂
3	切纸机	/	3	国产
4	配页机	/	1	台湾
5	碘镓灯晒版机	SBY-A1150	1	青岛
6	洗版机	/	1	青岛
7	打包机	/	1	青岛
8	叉车	/	1	台湾

5、地理位置、项目平面布置及周围概况图

地理位置：本项目租赁南京昊天制衣有限公司闲置厂房，厂房位于南京市六合区程桥街道编钟东路 599 号。

总平面布置：本项目厂房为租用厂房，总建筑面积 2000m²。

厂界周围 300 米土地利用现状：拟建项目东侧为南京安培驾驶培训有限公司，南侧为南京昊天制衣有限公司生产车间，西侧为邻厂南京昊天制衣有限公司生产车间，北侧为南京昊天制衣有限公司生产车间。

6. 工作制度与劳动定员

工作制度：项目建设完成投产后，生产人员每天工作时间为 8 小时，全年工作 300 天，全年共计 2400 小时。

劳动定员：新建项目新招员工 20 人，本项目不设食堂，员工用餐全部外送。

7、产业政策及规划相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，因此本项目属于国家允许类建设项目；对照《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）（修订），本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，属于一般允许类建设项目。因此，本项目符合相关产业政策。本项目位于南京市六合区程桥街道编钟东路 599 号用地性质属于工业用地。

8、“三线一单”相符性分析

（1）生态红线

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号），本项目距离最近的南京平山省级森林公园约 9.3km，因此，本项目建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）要求。

对照《江苏省人民政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号），本项目距离最近的城市生态公益林约 8.6km，其余均较远。因此，本项目建设符合《江苏省人民政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号）要求。

本项目所在地不在江苏省国家级生态保护红线区、也不在江苏省生态空间管控区域规划名录中国家级生态管控区及生态空间管控区，与当地生态规划相符。因此，本项目建设符合江苏省生态空间管控区域规划。

对照附图南京市六合区生态红线区域保护规划图，本项目不在主导生态功能区范围内，且不在当地饮用水水源区、风景区、自然保护区等生态保护区内。因此，本项目的建设符合南京市六合区生态保护红线要求。

综上，本项目建设符合生态保护红线要求。本项目与南京市生态红线关系图详见附图四。

（2）环境质量底线

根据 2020 年 6 月 3 日“南京市生态环境局”官方网站公布《2019 年南京市环境状况公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

（3）资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，经查，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求；对照《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，本项目产品、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；对照《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；对照《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）》，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；对照《市场准入负面清单草案》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中；对照《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发（2015）251 号），本项目符合相关规定；对照《南京市制造业新增项目禁止和限制目录》（2018 版），本项目不在南京市及六合区禁止和限制目录范围内。本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明，具体见表 1-6。建设项目“三线一单”相符性见表 1-7。

表1-6 项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》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年本)》	经查《产业结构调整指导目录(2019年本)》，项目产品、所用设备及工艺均不属于限制及淘汰类，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属于限制及淘汰类，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)》。
4	《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)》	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	《市场准入负面清单草案》	经查《市场准入负面清单草案》(试点版)，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。
6	《南京市建设项目环境准入暂行规定》(宁政发(2015)251号)	经查本项目符合《南京市建设项目环境准入暂行规定》相关规定
7	《南京市制造业新增项目禁止和限制目录》(2018版)	经查本项目符合《南京市制造业新增项目禁止和限制目录》(2018版)相关规定

表 1-7 建设项目“三线一单”相符性		
内容	相符性分析	整改措施建议
生态保护红线	项目位于南京市六合区程桥街道编钟东路 599 号，周边无自然保护区、引用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求	无
资源利用上线	项目运营过程中消耗一定量的电源、水源资源等资源消耗项目资源消耗量相对较少，符合资源利用上线要求	无
环境质量底线	项目附近地表水环境、声环境、空气环境均满足相应要求。项目三废经处理后对周边环境的影响较小，符合环境底线要求	无
负面清单	项目位于南京市六合区程桥街道编钟东路 599 号，不存在负面清单	无

由表 1-7 可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。

9、与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性分析

本项目属于 C2311 书、报刊印刷，对照《关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案》，本项目生产过程中使用的是水性油墨，不是高 VOCs 的油墨、胶水，对产生的有机废气使用催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置符合 263 行动计划“强制重点行业清洁原料替代”、“推进重点工业行业 VOCs 治理”的要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

无。

表 2 建设项目所在自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

六合区是江苏省会南京市北大门，全区面积 1485.5 平方公里，人口 88.43 万人。区域地处北纬 $32^{\circ} 11' \sim 32^{\circ} 27'$ ，东经 $118^{\circ} 34' \sim 119^{\circ} 03'$ 。西、北接安徽省来安县和天长市，东临江苏省仪征市，南靠长江，流经苏皖两省的滁河横穿境中入江，滨江带滁，拥有 46 公里长江“黄金水道”，属长江下游“金三角”经济区，是“天赐国宝，中华一绝”雨花石的故乡，中国民歌《茉莉花》的发源地。

2、地形地貌

南京市是江苏省低山、丘陵集中分布的主要区域之一，是低山、岗地、河谷平原、滨湖平原和沿江洲地等地形单元构成的地貌综合体。境内绵亘着宁镇山脉西段，长江横贯东西。境内无高山峻岭，高于海拔 400m 的低山有钟山、老山和横山。

六合区地貌大部分属宁镇扬山区，地势北高南低，北部为丘陵岗地区，中部为河谷平原、岗地区，南部为沿江平原圩区。全区有耕地 72400.8 公顷，占全区总面积 49.3%；园地 1657 公顷，占 1.1%；林地 92504 公顷，占 6.3%；牧草地 689.2 公顷，占 0.5%；交通用地 2761.3 公顷，占 1.9%；居民点及工矿用地 22399.6 公顷，占 15.3%；水域面积 31913.6 公顷，占 21.8%；未用土地 5561.5 公顷，占 3.8%。

3、气相气候

六合地处中纬度大陆东岸，属北亚热带季风气候区，具有季风明显、降水丰沛、春温夏热秋暖冬寒四季分明的气候特征。全市年平均气温 $15\sim 16^{\circ}\text{C}$ 左右。每年 6 月中旬到 7 月中旬，太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交会形成梅雨季，降水量特别丰富。夏末秋初，受沿西北移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期 222~224 天，年日照时数 1987~2170 小时。六合区属季风气候，东夏间风向转换十分明显，秋、冬季以东北风为主，春、夏季以东风和东南风为主。六合区风向随季节转换，一般春季主导风向为 E，冬季主导风向为 N、NW，春季为 S、SW，秋季为 E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速 2.5m/s，各月最大风速在 20 m/s。六合地区主要的气象气候特征见表 2-1。

表 2-1 主要气象气候特征

编号	项目	数值及单位
1	气温	年平均气温
		15.4℃
		历年平均最低气温
		11.4℃
		历年平均最高气温
2	湿度	极端最高气温
		43.0℃
3	降水	极端最低气温
		-14.0℃
		年平均相对湿度
		77%
4	积雪	年平均绝对湿度
		15.6hPa
		年平均降水量
		1001.8mm
5	气压	年最小降水量
		684.2mm
		年最大降水量
6	风速	1561mm
		一日最大降水量
		198.5mm
7	风向和频率	最大积雪深度
		51cm
		年最高绝对气压
8	气压	年最低绝对气压
		989.1mb
		年平均气压
9	风速	1015.5mb
		年平均风速
10	风向和频率	3.5m/s
		30 年一遇 10 分钟最大平均风速
		25.2m/s
11	风向和频率	静风频率
		22%
		冬季主导风向和频率
12	风向和频率	ENE
		夏季主导风向和频率
13	风向和频率	SE

4、水文

六合境内水资源分布不均，南部低洼圩区，河网密集，水量充沛；北部丘陵山区，地势高亢，水源紧缺。水系分属长江和淮河两大水系，江淮流域面积比为 10：

1. 长江六合段全长 29 公里，滁河六合段全长 73.4 公里。还有马汊河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、岳子河等 52 条次要河流，总长度 385 公里，形成了四通八达的河网。境内有中小型水库 92 座，塘坝 34341 口。主要水库有泉水水库、金牛水库、龙池水库等。

长江南京六合段位于南京东北部，系八卦洲北汊江段，全长约占 21.6 公里，其间主要直流为马汊河。大厂江段水面宽约 350~900 米，进出口段及中部马汊河段附近较宽，约 700~900 米，最窄处在南化公司附近，宽约 350 米，平均河宽约 624 米，平均水深 8.4 米，平面形态呈一个向北突出的大弯道。本河段属长江下游感潮河段，受中等强度潮汐影响，水位每天出现两次潮峰和两次潮谷。涨潮历时约 3 小时，落潮历时约 9 小时，涨潮水流有托顶，存在负流。根据南京下关潮水位资料统计（1921-1991），历年最高水位 10.2 米（吴淞基面，1954.8.17），最低水位 1.54 米，年内最大水位变幅 7.7 米（1954），枯水期最大潮差别 1.56 米（1951.12.31），多年平均潮差 0.57 米。长江南京段的水流虽受潮汐影响，但全年变化仍为径流控制调节，其来水特征可用南京上游的大通水文站资料代表。大通历年的最大流量为 92600m³/s，多年平均流量为 28600m³/s。年内最小月平均流量一般出现在 1 月份，4 月开始涨水，7 月份出现最大值。大厂江段的分流比随上游来流大小而变化，汛期的分流比约 18%左右，枯水期约 15%。本江段历年来最大流量为 1.8 万 m³/s，最小流量为 0.12 万 m³/s。

滁河西起安徽省肥东境内，东至六合区东沟大河口入长江，跨皖苏两省，全程 269 公里，是长江南北水路交通的重要枢纽之一。该河六合境内流经 11 个乡镇，长 73.4 公里。滁河最高洪水位 10.47 米，最低枯水位 4.7 米。目前该河河面宽 200-300 米，达到十年一遇标准。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，该段水环境功能区划目标为 IV 类。

5、生态环境

① 土壤

该区域土壤为潮土和惨育型水稻土，长江泥沙冲积母质发育而成，以沙质为主，西南部和东南部为脱潜型水稻土，湖积母质发育而成，粘性较强。漂洗水稻土和潜育型水稻土，黄土状母质发育而成。低山丘陵区为粗骨型黄棕壤和普通型黄棕壤，砂岩和石英砂岩风化的残积物发育而成，据第二次土壤普查，主要为水稻土和

山地土两类。

② 陆生生态

六合地处北亚热带，气候湿润，雨水充沛，地形复杂，生态环境多样，植物种类繁多，植被资源丰富，植被类型从平原、岗地到低山分布明显，低山中上部常以常绿真页为主，其中马尾松、黑松、侧柏等树种居多，常年青翠。山坡下部及沟谷地带，以落叶阔叶林为主，主要是人工栽培的经济林，有茶、桑、梨等，而大面积丘陵农田，种植水稻、小麦、玉米等作物。圩区平原地势平洼，河渠纵横，大面积种植水稻、小麦、玉米等作物。在道旁、水边及家舍四周，有密植的杨、柳、杉、椿等树种。六合种植共有 180 科 900 多种，可分为木、竹、花、蔬、草等五大类，其中比较珍稀的有水杉、杜仲等。

③ 水生生态

该地区主要的水生植物有浮游植物（蓝藻、硅藻和绿藻等）、挺水植物（芦苇、菱草、蒲草等），浮游植物（荇菜、金银莲花和野菱）和漂浮植物（浮萍、水花生等）。河渠池塘多生狐尾藻、苦菜等沉水水生植被，浅水处主要有浮萍、莲子等水、挺水水生植被。主要的浮游动物有原生动物、轮虫、枝角类和挠足类四大类约二十多种，不同类群中的优势种主要为：原生动植物为表壳虫、钟形似铃壳虫等，轮虫有狭甲轮虫、单趾轮虫等，枝角类有秀体蚤、大型蚤等，挠足类有长江新镖水蚤、中华原镖水蚤等。该地区主要的底栖动物有环节动物（水栖寡毛类和蛭类），节肢动物（蟹、虾等），软体动物（田螺等）。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

一、六合区概况

1、社会经济状况

2017 年全年实现地区生产总值 690 亿元，同比增长 11.5%；公共财政预算收入（含驻区企业下放数）62.72 亿元，下降 1.1%；社会消费品零售总额 270 亿元，增长 15%；完成全社会固定资产投资 680 亿元，增长 11.9%；城乡居民收入分别达 37180 元和 16230 元，增长 12%和 13%。

2、农业

2017 年，全区农业工作围绕率先基本实现农业现代化目标和农业增效、农民增收的中心任务，在经济形势复杂多变、农产品价格波动频繁、自然灾害频发、生产成本不断攀升的挑战下，实施品种创新、技术创新、装备创新、制度创新，促进现代农业规模化发展，推动全区农业转型升级。全区新增金牛湖、雄州农业园区 2 个，园区总数增至 11 个。展现江苏省六合现代农业产业园区、龙袍现代循环农业园区、龙池现代农业示范园示范形象，发挥辐射功能。冶山、马鞍、金牛湖、雄州现代农业园区申报市级农业示范园区，其中冶山、马鞍、雄州 3 个园区获市农委批复并挂牌。

3、工业

2017 年，全区实现工业总产值 1631.1 亿元，比上年增长 12.8%。493 家规模以上工业企业实现总产值 1571.1 亿元，比上年同期增长 14.2%。其中：轻工业总产值 329.9 亿元，增长 14.1%，重工业总产值 1241.2 亿元，增长 3.9%，轻重工业比 21:79。年底，全区有 10 亿元以上工业企业 22 家，实现产值 656 亿元，比上年下降 2.5%，占全部规模以上工业产值的比重为 44.1%。全区规模以上工业全年产值销售率 97.8%。

4、交通

六合区拥有公路、铁路、水运、空运、管道等多种便捷的运输条件。

宁连(南京/连云港)高速、宁通(南京/南通)高速、宁淮(南京/淮安)高速、宁蚌(南京/蚌埠)高速在境内通过。宁启铁路在六合设有客货站，境内还有三条铁路专用线和一条窄轨铁路。

长江南京港是江海型的内河大港，距长江口 437 公里，水运外通海洋，内联长

江众多支流和京杭大运河；扬子公司、南钢、南热、南化、DNCC 均建有自己的货运码头，可停泊 1000 吨至 20000 吨级的各种船舶，水运相当便利。

南京是国家输油、气干线到达城市，主要油气运输管道为“西气东输”天然气管道、鲁宁输油管线（年输油能力 2000 万吨/年）和甬—沪—宁输油管线（全年输油能力 2500 万吨/年）。

5、教育文化

六合区的文化教育有记载的，始建于唐懿宗咸通年间，即公元 860 年的六合文庙（学府）即为明证，它是全国仅存的 22 座孔庙、文庙和夫子庙之一，除了建于公元前 478 年（鲁哀公十七年）的山东曲阜孔庙和建于 618 年（唐武德元年）的江西萍乡文庙这两处外，六合文庙始建年代位列第三，且规模也列为前五位。它更是南京夫子庙重建之样板。六合区通过进一步撤并学校、加大教育支出等多举措发展教育，教育水平发展到了相对高位阶段。

6、文物保护

六合境内有入选“新金陵四十八景”的国家 AA 级地质公园桂子山景区、冶山国家矿山公园，以“三群一湖”为代表的六合国家地质公园是江苏省第二家、全市首家国家级地质公园，国家 3A 级旅游风景区国家水利风景区、省级森林公园金牛湖风景区，国家 2A 级旅游风景区平山森林公园、国家 2A 级灵岩山风景区等。六合还有全国爱国主义教育基地，达浦生纪念馆；江苏省文物保护单位，六合文庙、万寿宫；南京市文物保护单位，长芦崇福禅寺、长江路清真寺、南门清真寺；南京市爱国主义教育基地，竹镇市抗日民主政府、桂子山烈士陵园等。

二、程桥街道社会环境概况

程桥街道位于江苏省南京市六合区西部，程桥镇地处南京市北郊，六合西邻。镇域面积 115 平方公里，人口 4.8 万人，辖 18 个行政村、3 个居委会（社区）。程桥镇地理位置优越，交通便捷。距六合城 8 公里，距南京市区和南京港 25 公里，距南京禄口机场 45 公里。从南京长江大桥和二桥经雍六高速、江北大道可快捷到达。建设中的宁淮高速公路穿越全镇，即将建成通车的宁启铁路六合客、货站与镇仅距 5 公里。

程桥街道农业资源十分丰富，境内有山林面积 1.2 万亩，水面 2 万余亩，耕地 7 万余亩。近几年来，各地工商资本来程桥投资开发生态农业、高效农业，取得

显著成效。已建成南京市种鹅基地（3 万只）、珍珠养殖基地（13000 亩）、富硒大米生产加工基地（15000 亩）、生态农业观光基地（2000 亩）、特种花卉苗木基地（5000 亩）等五大基地。农业综合开发以生态观光基地建设为重点，目前正在开发并逐步完善古滁河风光带、同创生态观光基地、山湖度假村等农业观光、休闲娱乐基地建设工程。

基础设施：

供水：供水来自于市政自来水管网，由当地自来水公司提供。

供电：供电依托市政电网供电。

表 3 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

根据 2020 年 6 月 3 日“南京市生态环境局”官方网站公布《2019 年南京市环境状况公报》

一、环境空气状况

1、环境空气主要指标

根据实况数据统计，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

2、降尘

全市降尘均值为3.85吨/平方公里.月，同比下降8.1%。城区，降尘均值为3.86吨/平方公里.月，同比下降8.5%；郊区，降尘均值为3.59吨/平方公里.月，同比下降7.2%；四个国家级工业园区（包含原高新开发区及化工园区），降尘均值为4.28吨/平方公里.月，同比下降8.4%。所有区（园区）降尘均值均达标。

3、酸雨

2019年，全市年降水量为578.4毫米。全市酸雨频率为22.0%，同比上升6.7个百分点；降水pH均值5.51，酸性强于上年（5.69）。城区，酸雨频率为19.4%，同比上升4.1个百分点；降水pH 均值为5.54，酸性强于上年（5.71）；郊区，酸雨频率为25.5%，同比上升10.3个百分点；降水pH均值为5.49，酸性强于上年（5.67）。

二、水环境状况

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。

城市主要集中式饮用水水源地水质继续保持优良，达标率为100%。长江南京段干流：水质总体状况为优，7个监测断面水质均符合Ⅱ类标准。全市7条省控入江支流中，年均水质均达到《地表水环境质量标准（GB3838-2002）Ⅲ类以上水平，Ⅲ类及以上水质断面比例上升57.1个百分点，其中3条水质为Ⅱ类，4条水质为Ⅲ类。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。滁河干流南京段水质总体状况为良好，9个监测断面中，Ⅲ类及以上水比例为77.8%，Ⅳ-Ⅴ类水比例为 22.2%，无劣Ⅴ类水。与上年相比，水质状况有所好转。金川河水质为Ⅲ类，水质状况为良好。与上年相比，水质状况明显好转。玄武湖水质为Ⅳ类，影响水质的主要污染指标为总磷。与上年相比，水质状况无明显变化。固城湖水质为Ⅲ类。与上年相比，水质状况无明显变化。石臼湖水质为Ⅲ类。与上年相比，水质状况有所好转。5个主要湖泊中，按综合营养状态指数评价，中营养湖泊2个，分别为金牛湖、固城湖；富营养化湖泊3个，分别为玄武湖、石臼湖、莫愁湖，均为轻度富营养化水平。与上年相比，莫愁湖由中度富营养好转为轻度富营养，其余4个湖泊富营养化水平无明显变化。

三、声环境状况

全市区域噪声监测点位539个。城区区域环境噪声均值为53.6分贝，同比下降0.6分贝；郊区区域环境噪声53.5分贝，同比下降0.3分贝。

全市交通噪声监测点位246个。城区交通噪声均值为67.4分贝，同比下降 0.3分贝，郊区交通噪声67.3分贝，同比上升0.4分贝。

全市功能区噪声监测点位28个。昼间噪声达标率为99.1%，同比持平，夜间噪声达标率为88.4%，同比下降3.6个百分点。

主要环境目标（列出名单及保护级别）：

根据现场踏勘，建设项目主要环境保护目标见表 3-1 和表 3-2。

表 3-1 大气环境保护目标一览表

序号	保护目标名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	规模（人）	相对厂区方位	距离（m）
		X	Y						
1	黄桥村	32.366097	118.772678	居住区	人群	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准	360 人（105 户）	SW	277
2	桂营	32.374923	118.770575	居住区	人群		134 人（40 户）	N	584
3	胡营	32.374379	118.772506	居住区	人群		340 人（113 户）	N	582
4	严吴	32.368417	118.768301	居住区	人群		240 人（80 户）	S	544
5	金太阳幼儿园	32.373564	118.767442	居住区	人群		200 人	NW	920

表 3-2 其他主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标名称	方位	距离（m）	规模	环境功能
水环境	黄木河	E	88	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准
	滁河	S	1100	小型	
声环境	厂界四周	-	-	-	《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准
生态环境	南京平山省级森林公园	NE	9300	22.1km ²	二级管控区
	城市生态公益林	S	8600	5.73km ²	二级管控区

表 4 评价适用标准

环境
质量
标准

1、环境空气质量标准

本项目所在地区的环境空气质量功能区为二类区，SO₂、NO₂、CO、臭氧、PM₁₀、PM_{2.5}、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1、2 中二级标准，VOCs 参照执行《室内空气质量标准》中 TVOC 标准，标准值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

评价因子	浓度限值（μg/m ³ ）				标准来源
	1 小时均值	8 小时平均	日均值	年均值	
SO ₂	500	—	150	60	《环境空气质量标准》GB3095-2012 表 1、2 中二级标准
NO ₂	200	—	80	40	
CO	10000	—	4000	—	
臭氧	200	160	—	—	
PM ₁₀	—	—	150	70	
PM _{2.5}	—	—	75	35	
TSP	—	—	300	200	参照《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）
TVOC	—	0.6	—	—	

2、地表水环境质量标准

项目所在地主要水体为滁河，水体水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类水要求，标准值见表 4-2。

表4-2 地表水环境质量标准限值（单位：mg/l；pH无量纲）

水体	类别	pH	COD	TP	NH ₃ -N	石油类	BOD ₅
黄木河	IV类	6~9	≤30	≤0.3	≤1.5	≤0.5	≤6
滁河	IV类	6~9	≤30	≤0.3	≤1.5	≤0.5	≤6

3、区域环境噪声标准

根据噪声功能区划，项目所在区域环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准，标准值见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准 单位：dB(A)

项目	昼间	夜间
2 类	60	50

污
染
物
排
放
标
准

1、废水

建设项目采用“雨污分流”制，雨水经厂区现有雨水管网收集后排入市政雨水管网，运营期产生的废水主要为生活污水，生活污水量约为 240t/a，经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中 TP、NH₃-N、TN 达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）中表 1B 等级标准后接管六合区程桥街道污水处理厂进行集中处理，具体标准见表 4-4，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）（表 1）一级 B 标准后排至滁河，具体标准见表 4-5。

表 4-4 废水接管标准

项目	接管标准（mg/L）	标准来源
pH	6-9	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表4中三级 标
COD	500	
SS	400	
氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质 标准》（GB31962-2015）中 表1B等级标准
总氮	70	
总磷	8	

表 4-5 废水排放标准

项目	排放标准（mg/L）	标准来源
pH	6-9	《城镇污水处理厂污染物排 放标准》（GB18918-2002）中 的一级B标准
COD	60	
SS	20	
氨氮	8（15）	
总氮	20	
总磷	1	

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

2、废气排放标准

项目在生产过程中有VOCs的产生，VOCs废气采用集气罩收集+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置+15米排气筒对外排放，VOCs参考执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表2及表5标准（DB12/524-2014），厂房外监控点1h平均浓度值和任意一次浓度值参照执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 27822-2019）附录A，详见表4-6。

表 4-6 废气排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度值		标准来源
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)	
VOCs	50	15	1.5	无组织排放监控点	2.0	《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》（GB 27822-2019）附录 A *1h 平均浓度值； **任意一次浓度值
				厂房外	10*	
					30**	

3、噪声排放标准

项目所在地为《声环境质量标准》中 2 类标准适用区域，其边界噪声执行《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 4-7。

表 4-7 厂界噪声标准

项 目	昼 间	夜 间
2 类	60 dB(A)	50 dB(A)

4、固废贮存标准

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改公告（环境保护部公告2013年36号）；

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改公告（环境保护部公告2013年36号）。

总量控制指标	根据《江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法》（苏环办[2011]71号）文件的要求，结合项目排污特征，确定本项目总量控制因子为： 废水：COD、氨氮； 废气：VOCs； 固废：各类固废。 建设项目污染物排放总量控制指标如下： 水污染物：接管考核量：COD 0.084t/a、氨氮 0.006t/a； 进入环境量：COD 0.014t/a、氨氮 0.002t/a。 废气染物：进入环境量：VOCs 0.01181t/a。 固体废物：固体废物均能得到有效的利用和处置，不外排。
---------------	---

表 5 建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期工艺流程及产污环节

本项目为租用厂房，施工期仅为现有厂房装修工程，施工期较短，施工期结束后，环境影响随即消失。

二、运营期工艺流程及产污环节

本项目运营期具体生产工艺流程图及产污环节见下图 5-1。

1、工艺流程

项目运营期具体生产工艺流程图见图 5-1。

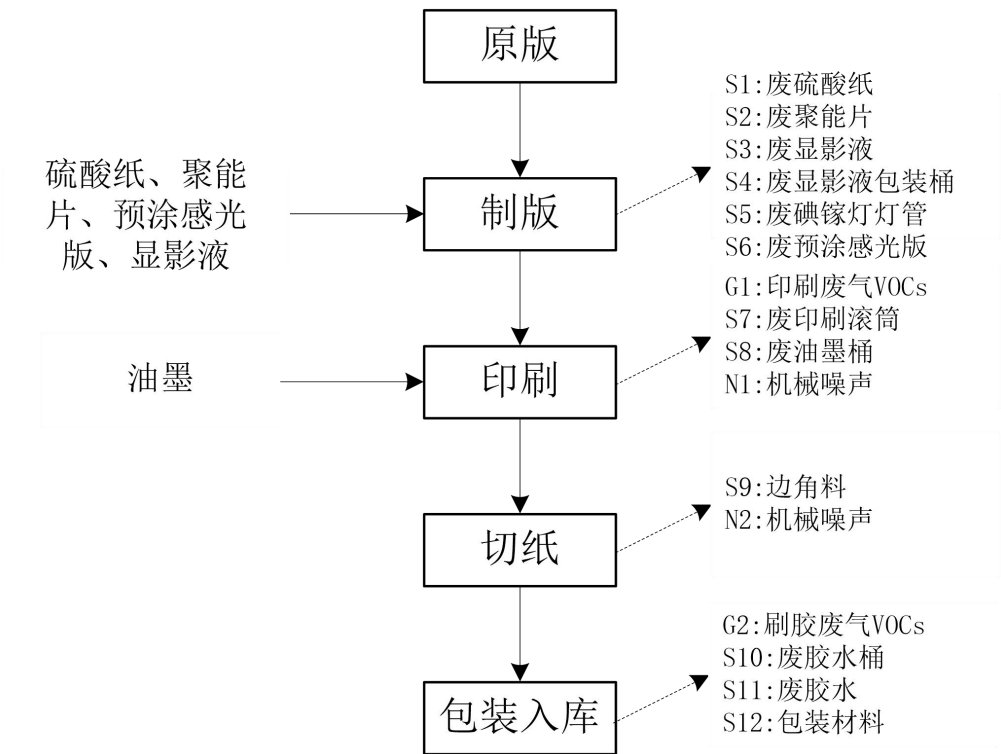


图 5-1 生产工艺流程及产污环节图

2、工艺步骤

（1）、制版：

将客户提供的硫酸纸纸质试卷利用碘镓灯晒版机曝光至预涂感光版上，然后将预涂感光版放置洗板机中进行洗版，显影液由显影剂与水按照 1：2 比例配置，此过程中会产生固废（S1：废硫酸纸、S2：废聚能片、S3：废显影液、S4：显影液包装桶、S5：废碘镓灯灯管、S6：废预涂感光版）；

（2）、印刷：

将制作好的印版安装在对开双面胶印机上，装上纸张和油墨，胶印是平板印刷的一种，属于间接印刷，本项目采用水性油墨印刷，此过程会有印刷废气（G1：印刷废气 VOCs）、噪声（N1：机械噪声）、固废（S7：废印刷滚筒、S8：废油墨桶）的产生；

（3）切纸：

由于印刷过程中会对纸张排序产生一点误差，需要半成品的边缘进行修编，此过程会有固废（S9：边角料）、噪声（N2 机械噪声）的产生；

（4）、包装入库：

将成品进行刷胶包装入库。此过程中会产生刷胶废气（G2：刷胶废气 VOCs）固废（S10：废胶水桶、S11：废胶水、S12：废包装）。

3、其他产污环节

建设项目生产过程中还会产生厂区员工生活污水 W1、生活垃圾 S13、催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置中产生的废活性炭 S14，催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置中产生的废陶瓷合金催化剂 S15，设备清洗用水 S16。

三、水量平衡

本项目用水环节主要为职工生活用水。

员工用水：根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）2009 年版表 3.1.12 中用水定额：工业企业建筑，车间工人的生活用水定额应根据车间性质确定，一般宜采用 30~50L/人·班，本报告取 50L/人·班。本项目定员 20 人，工作制度为 8 小时白班制，年工作天数按 300 天计算，则生产期间生活用水为 300 吨/年，生活污水产生系数按 0.8 计算，则员工用水污水产生量为 240t/a。

清洗用水：本项目每次印数完成后需要时设备进行擦拭，根据客户提供信息，年使用清洗废水为 3t/a，清洗废水统一收集至危险废弃物仓库统一存放，后交由有资质单位进行处置。

配置显影液用水：根据业主提供资料，显影液由显影剂与水按照 1：2 比例配置，项目年使用显影剂 30 桶（5L/桶），因此项目需要显影液配置用水 0.3t/a。

本项目平衡图见图 5-2。

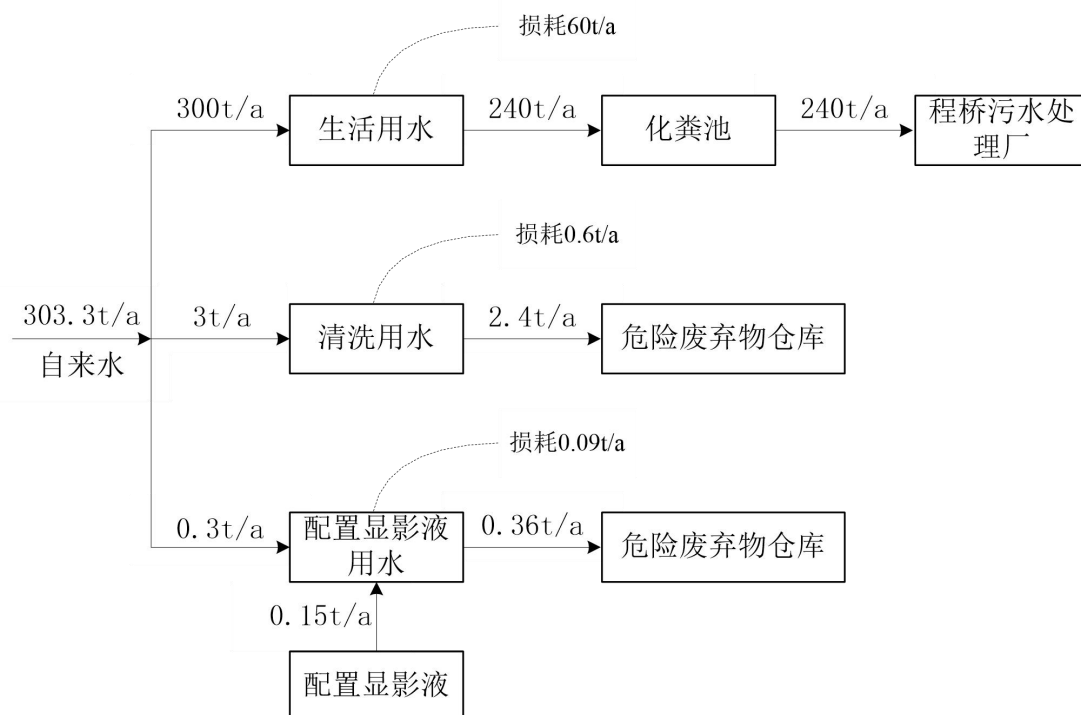


图 5-2 本项目水平衡图

主要污染工序：

一、施工期

本项目为租用厂房，施工期仅为现有厂房装修工程，施工期较短，施工期结束后，环境影响随即消失。

二、运营期

(一)、污染因子识别

根据本项目生产工艺分析，本项目运营期污染因子识别情况见表 5-1。

表 5-1 本项目污染因子识别表				
污染类别	污染物产生环节	编号	污染因子	特性
废气	印刷	G1	印刷废气：VOCs	间歇
	包装入库	G2	刷胶废气：VOCs	间歇
废水	员工生活	W1	COD、SS、氨氮、TP、总氮	间歇
噪声	印刷	N1	等效 A 声级	间歇
	切纸	N2	等效 A 声级	间歇
固废	制版	S1	废硫酸纸	间歇
		S2	废聚能片	间歇
		S3	废显影液	间歇
		S4	显影液包装桶	间歇
		S5	废碘镓灯灯管	间歇
		S6	废预涂感光版	间歇
	印刷	S7	废油墨滚筒	间歇
		S8	废油墨桶	间歇
	切纸	S9	边角料	间歇
	包装入库	S10	废胶水桶	间歇
		S11	废胶水	间歇
		S12	废包装材料	间歇
	员工生活	S13	生活垃圾	间歇
	催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置	S14	废活性炭	间歇
		S15	废陶瓷合金催化剂	间歇
	清洗设备	S16	设备清洗用水	间歇

(二)、污染物产生、治理及排放情况

1、废气

(1) 有组织印刷废气 (G1 VOCs)、刷胶废气 (G2 VOCs) :

根据生产工艺可知,项目在生产过程中产生的废气主要为印刷过程中产生的VOCs和包装入库中刷胶过程中产生的VOCs。

本项目使用水性油墨,参考《江苏省重点行业挥发性有机物排放量计算暂行办法》附件3 有机溶剂使用行业 VOCs 排放量核算方法中表 2-1 有机物料种类与 VOCs 含量参考值, VOCs 的产生量为水性油墨量的 15%, 本项目年使用油墨 1.5t, 则印刷时产生的 VOCs 量为 0.225t/a; 本项目使用水性胶水, 参考《江苏省重点行业挥发性有机物排放量计算暂行办法》附件3 有机溶剂使用行业 VOCs 排放量核算方法中表 2-1 有机物料种类与 VOCs 含量参考值, VOCs 的产生量为水性胶水量的 15%, 本项目年使用水性胶水 0.25t, 则刷胶时产生的 VOCs 量为 0.0375t/a。项目印刷、刷胶年工作 2400h, 项目拟利用集气罩收集+催化燃烧(活性炭脱附再生)装置, 废气的收集效率为 90%, 催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置处理效率为 95%, 处理后引至 15m 高的排气筒(FQ-1)高空排放。风机风量约 10000m³/h, 则印刷有组织废气 VOCs 的产生量为 0.23625t/a, 产生速率为 0.10kg/h, 产生浓度 9.84mg/m³; 有组织废气 VOCs 的排放量为 0.01181t/a, 排放速率为 0.0049kg/h, 排放浓度 0.49mg/m³。

综上所述, 本项目有组织废气产生排放情况见表 5-2。

表 5-2 本项目有组织废气产生和排放情况表

污染源	名称	产生情况			处理措施	排放情况			排放参数			
		产生量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m ³		排放量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m ³	废气量 m ³ /h	高度 m	温度 °C	方式
印刷、刷胶废气	VOCs	0.23625	0.10	9.84	集气罩收集(收集率 90%)+催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置(处理率 95%)	0.01181	0.0049	0.49	10000	15	80	间歇运行 2400h

(2) 无组织印刷废气 (G1 VOCs)、刷胶废气 (G2 VOCs) :

项目拟利用集气罩收集+催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置, 废气的收集效率为 90%, 催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置处理效率为 95%, 处理后引至 15m 高的排气筒(FQ-1)高空排放。则未被补集无组织废气 VOCs 产生量

为 0.02625t/a，VOCs 的产生速率为 0.01kg/h。

本项目无组织废气产生和排放情况见下表 5-3。

表 5-3 本项目无组织废气产生和排放情况表

污染源	名称	产生量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	面源尺寸		
						长(m)	宽(m)	高度(m)
车间	印刷	0.02625	0.01	0.02625	0.01	50	25	4.5

2、废水

建设项目采用“雨污分流”制，雨水经厂区现有雨水管网收集后排入市政雨水管网；运营期产生的废水主要为生活污水，生活污水水量约为 240t/a，生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中 TP、NH₃-N、TN 达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）中表 1B 等级标准。经园区污水管网接入六合区程桥街道污水处理厂集中处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 B 标准后进入滁河。具体标准见表 5-4。

5-4 本项目废水产生及排放情况一览表

废水来源	废水量 t/a	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物预处理后排放量		排放方式与去向	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a		浓度 mg/L	产生量 t/a	
生活污水	240	COD	350	0.084	化粪池	298	0.071	接管程桥街道污水处理厂	60	0.014	滁河
		SS	250	0.060		150	0.036		20	0.005	
		氨氮	25	0.006		25	0.006		8	0.002	
		总氮	40	0.010		40	0.010		20	0.005	
		总磷	4	0.001		4	0.001		1	0.0002	

3、噪声

本项目噪声主要来源于对开双面胶印机、切纸机、打包机、叉车等设备，其噪声源强一般在60~70dB(A)之间，针对不同的噪声特点，工程中采取了相应的防治措施，可有效降低噪声源强，尽可能减轻噪声对周围环境的影响。

以上车间噪声源经治理并经厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

表 5-5 噪声设备声源一览表					
序号	设备名称	数量(台)	源强 (dB (A))	降噪措施	降噪效果 (dB (A))
1	对开双面胶印机	6	60~70	建筑隔声、距离衰减	25
2	端面磨刀机	1	60~70	建筑隔声、距离衰减	25
3	切纸机	3	60~70	建筑隔声、距离衰减	25
4	打包机	1	60~70	建筑隔声、距离衰减	25
5	叉车	1	60~70	建筑隔声、距离衰减	25

4、固废

本项目运营期固废主要来源于生产过程中产生的废硫酸纸、废聚能片、废显影液、显影液包装桶、废碘镓灯灯管、废预涂感光版、废油墨滚筒、废油墨桶、废胶水、废胶水桶、废包装材料、生活垃圾、废活性炭、废催化剂、设备清洗废水。

(1) 一般固废：

本项目年使用纸张300t，边角料按原材料的5%计算，则在切纸工段废边角料的产量为15t，边角料收集后统一外售；

根据业主提供资料废包装材料产生量为1t/a，废包装收集后统一外售；

(2) 生活垃圾：

本项目定员20人，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计，年工作300天，则生活垃圾的产生量为3t/a；

(3) 危险固废：

废硫酸纸：根据客户提供资料，硫酸纸产生量约为0.1t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

废聚能片：根据客户提供资料，废聚能片产生量约为0.1t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

废显影液：根据客户提供资料，废显影液产生量约为0.36t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

显影液包装桶：项目年使用显影剂30桶，根据客户提供资料，显影剂桶重量为1kg/个，则显影液包装桶产生量约为0.03t/a，统一收集后暂存于危险废弃

物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

废碘镓灯灯管：根据客户提供资料，碘镓灯晒版机中废碘镓灯灯管产生量约为 10 根/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

废预涂感光版：项目年使用预涂感光版 4000 张，根据客户提供资料，预涂感光版重量为 0.5kg/个，则显影液包装桶产生量约为 2t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

废油墨滚筒：根据客户提供资料，对开双面胶印机中废油墨滚筒产生量约为 100 根/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

废油墨桶：项目年使用油墨 100 桶，根据客户提供资料，油墨桶重量为 3kg/个，则显影液包装桶产生量约为 0.3t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

废胶水：根据客户提供资料，废胶水产生量约为 0.01t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

废胶水桶：项目年使用胶水 25 桶，根据客户提供资料，油墨桶重量为 1kg/个，则显影液包装桶产生量约为 0.025t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

废活性炭、废催化剂：根据客户提供资料，催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置，每 5 年更换一次活性炭和陶瓷合金催化剂，活性炭的更换量为 2t/5a，催化剂的更换量为 50kg/5a。

设备清洗废水：根据客户提供资料，设备清洗废水产生量约为 2.4t/a，统一收集后暂存于危险废弃物仓库，后期委托有资质单位进行处置；

建设项目副产物判定情况见表 5-6，固体废物产生情况汇总见表 5-7。

表 5-6 建设项目副产物产生情况汇总表

副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量	种类判断*		
					固体废物	副产品	判定依据
边角料	切纸	固体	纸张	15t/a	√	/	生产过程中产生的废弃物质
废包装材料	包装入库	固体	纸张、塑料	1t/a	√	/	
生活垃圾	员工生活	固体	纸张、塑料	3t/a	√	/	
废硫酸纸	制版	固体	纸张	0.1t/a	√	/	
废聚能片		固体	塑料	0.1t/a	√	/	
废显影液		液体	显影液	0.36t/a	√	/	
显影液包装桶		固体	显影液、塑料	0.03t/a	√	/	
废碘镓灯灯管		固体	碘镓灯管	10 根/a	√	/	
废预涂感光版		固体	铝	2t/a	√	/	
废油墨滚筒	印刷	固体	塑料	100 根/a	√	/	
废油墨桶		固体	油墨、塑料	0.3t/a	√	/	
废胶水	包装入库	固体	胶水	0.01t/a	√	/	
废胶水桶		固体	胶水、塑料	0.025t/a	√	/	
废活性炭	催化燃烧 (活性炭 吸附脱附 再生)装置	固体	活性炭	2t/5a	√	/	
废陶瓷合计催化剂		固体	稀有金属陶瓷	50kg/5a	√	/	
设备清洗用水	清洗设备	液体	油墨、水	2.4t/a	√	/	

表 5-7 固体废物产生情况一览表									
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	产生量
边角料	一般固废	切纸	固体	纸张	/	/	99	/	15t/a
废包装材料	一般固废	包装入库	固体	纸张、塑料	/	/	99	/	1t/a
生活垃圾	一般固废	员工生活	固体	纸张、塑料	/	/	99	/	3t/a
废硫酸纸	危险固废	制版	固体	纸张	名录鉴定	T	HW16	231-02-16	0.1t/a
废聚能片	危险固废		固体	塑料	名录鉴定	T	HW16	231-02-16	0.1t/a
废显影液	危险固废		液体	显影液	名录鉴定	T	HW16	231-02-16	0.36t/a
显影液包装桶	危险固废		固体	显影液、塑料	名录鉴定	T/In	HW49	900-041-49	0.03t/a
废碘镓灯灯管	危险固废		固体	碘镓灯管	名录鉴定	T	HW49	900-044-49	10 根/a
废预涂感光版	危险固废		固体	铝	名录鉴定	T	HW16	231-02-16	2t/a
废油墨滚筒	危险固废	印刷	固体	塑料	名录鉴定	T/In	HW49	900-041-49	100 根/a
废油墨桶	危险固废		固体	油墨、塑料	名录鉴定	T/In	HW49	900-041-49	0.3t/a
废胶水	危险固废	包装入库	固体	胶水	名录鉴定	T	HW13	900-014-13	0.01t/a
废胶水桶	危险固废		固体	胶水、塑料	名录鉴定	T/In	HW49	900-041-49	0.025t/a
废活性炭	危险固废	催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置	固体	活性炭	名录鉴定	T/In	HW49	900-041-49	2t/5a
废陶瓷合计催化剂	危险固废	催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置	固体	稀有金属陶瓷	名录鉴定	T/In	HW49	900-041-49	50kg/5a
设备清洗用水	危险固废	清洗设备	液体	油墨、水	名录鉴定	T/I	HW12	900-254-12	2.4t/a

表 6 项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物 名称	产生量 t/a	产生速 率kg/h	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放 去向	
大 气 污 染 物	印刷、刷胶 废气处理 装置FQ-01	VOCs	0.23625	0.10	0.01181	0.0049	0.49	15m 高排	
	排放源	污染物名称	产生量 t/a	产生速率kg/h		排放量 t/a	排放速率kg/h		
	生产车间	VOCs	0.02625	0.01		0.02625	0.01		
水 污 染 物	排放源 (编号)	污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	终排浓度 mg/L	终排量 t/a	排放去向	
	生活污水	COD	240	350	0.084	60	0.014	滁河	
		SS		250	0.060	20	0.005		
		氨氮		25	0.006	8	0.002		
		总氮		40	0.010	20	0.005		
		总磷		4	0.001	1	0.0002		
固 体 废 物	污染物名称		产生量		处理处置量		综合利用 量	外排量	备注
	生活垃圾		3t/a		3t/a		/	0	分类收 集处理， 零排放
	一般固废	边角料	15t/a		15t/a		/	0	
		废包装材料	1t/a		1t/a		/	0	
	危险固废	废硫酸纸	0.1t/a		0.1t/a		/	0	暂存于 危险废 弃物仓 库，后期 委托有 资质单 位进行 处置
		废聚能片	0.1t/a		0.1t/a		/	0	
		废显影液	0.36t/a		0.36t/a		/	0	
		显影液包装桶	0.03t/a		0.03t/a		/	0	
		废碘镓灯灯管	10 根/a		10 根/a		/	0	
		废预涂感光版	2t/a		2t/a		/	0	
废油墨滚筒		100 根/a		100 根/a		/	0		
废油墨桶	0.3t/a		0.3t/a		/	0			

		废胶水	0.01t/a	0.01t/a	/	0	
		废胶水桶	0.025t/a	0.025t/a	/	0	
		废活性炭	2t/5a	2t/5a	/	0	
		废陶瓷合计催 化剂	50kg/5a	50kg/5a	/	0	
		设备清洗用水	2.4t/a	2.4t/a	/	0	
噪 声	本项目噪声主要来源于对开双面胶印机、切纸机、打包机、叉车等设备，其噪声强一般在 60~70dB(A) 之间，针对不同的噪声特点，工程中采取了相应的防治措施，可有效降低噪声源强，尽可能减轻噪声对周围环境的影响。						
其 他	/						
主要生态影响 无							

表 7 环境影响分析

一、施工期环境影响分析：

本项目为租用厂房，施工期仅为现有厂房装修工程，施工期较短，施工期结束后，环境影响随即消失。

二、运营期环境影响分析：

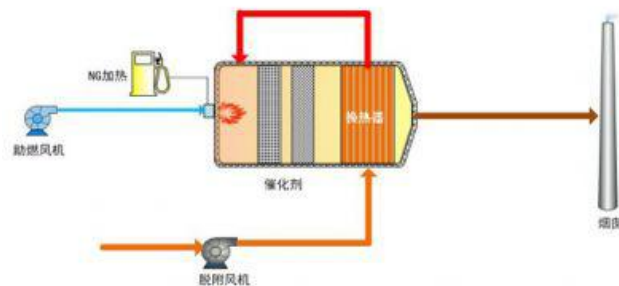
1、运营期大气影响分析

(1) 有组织印刷废气 (G1 VOCs)、刷胶废气 (G2 VOCs)：

项目拟利用集气罩收集+催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置，废气的收集效率为 90%，催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置处理效率为 95%，处理后引至 15m 高的排气筒 (FQ-1) 高空排放。风机风量约 10000m³/h，则印刷有组织废气 VOCs 的产生量为 0.23625t/a，产生速率为 0.10kg/h，产生浓度 16.41mg/m³；有组织废气 VOCs 的排放量为 0.01181t/a，排放速率为 0.0049kg/h，排放浓度 0.82mg/m³。

催化燃烧炉简介

催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置，该设备采用多气路连续工作，设备多个吸附床可交替使用。含有机物的废气经风机的作用，经过活性炭吸附层，有机物质被活性炭特有的作用力截留在其内部，吸附去处效率达 80%，吸附后的洁净气体排出；经过一段时间后，活性炭达到饱和状态时，停止吸附，此时有机物已被浓缩在活性炭内，之后按照 PLC 自动控制程序将饱和的活性炭床与脱附后待用的活性炭床进行交替切换。CO(催化氧化设备)自动升温将热空气通过风机送入活性炭床使碳层升温将有机物从活性炭中“蒸”出，脱附出来的废气属于高浓度、小风量、高温度的有机废气。



①、吸附:有机废气经过滤器除去固体颗粒物质,由上而下进入吸附罐,有机物被活性炭捕集、吸附并浓缩,净化的空气从罐体下部经主风机排入大气。

②、解吸:当活性炭吸附有机物达到饱和状态后,停止吸入有机废气。通过活性炭床向上送入蒸汽进行吹脱,将有机物自活性炭中逐出,即解吸。罐中活性炭恢复其活性,即再生。

③、热风干燥及冷却:用蒸汽解吸后的活性炭层中,约留有 80~90%的蒸汽凝液,填充了活性炭内孔,从而降低了炭层的活性。因此,通入热空气对炭层进行干燥。然后关闭蒸汽阀门,再通入常温空气,冷却至 25℃左右,活性炭恢复如初,以备再循环使用。

(2) 无组织印刷废气 (G1 VOCs)、刷胶废气 (G2 VOCs):

项目拟利用集气罩收集+催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置,废气的收集效率为 90%,催化燃烧(活性炭吸附脱附再生)装置处理效率为 95%,处理后引至 15m 高的排气筒(FQ-1)高空排放。则未被补集 of 无组织废气 VOCs 产生量为 0.02625t/a, VOCs 的产生速率为 0.01kg/h。

评价等级的判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)判定,采用推荐模式中的估算模型 AERSCREEN 对污染物的最大地面占标率 P_i (第*i*个污染物)及第*i*个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 进行计算。其中 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浓度占标率, %;

C_i —采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大地面浓度, mg/m^3 ;

C_{0i} —第 i 个污染

表 7-1 大气环境评价工作等级分级判据

评价工作等级	评价工作分级
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

大气污染物源强

大气污染物点源、面源参数调查清单详见下表:

表 7-2 大气污染源点源参数调查清单

序号	污染物名称	工段	排气筒底部中心坐标		排气筒海拔高度	排气筒高度	排气筒出口内径	废气流速	废气温度	年排放时长	工况	排放速率
			X	Y								
1	VO Cs	印刷	32.36 7606	118.7 75178	20m	15m	0.6m	12.7 6m/s	20 ℃	240 0h	连续	0.004 9 kg/h

表 7-3 大气污染源面源参数调查清单

序号	污染物名称	位置	面源中心坐标		面源海拔高度	面源高度	面源长度	面源宽度	与正北夹角	年排放时长	工况	排放速率
			X	Y								
1	VOCs	生产车间	32.3 6774 6	118. 7752 21	20m	4.8m	50m	25m	0°	2400 h	连续	0.01 kg/h

备注: 面源高度以最矮楼层计, 污染影响最大化考虑

表 7-4 AERSCREEN 估算模型参

参数		取值
城市/农村	城市/农村	农村
	人口数（城市选项	/
最高环境温度/℃		43
最低环境温度/℃		-14
土地利用类		城市
区域湿度条		1
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏	否
	海岸线距	/
	海岸线方向/℃	/

估算结果

表 7-5 估算模式计算结果

类别	污染源	污染物	最大落地浓度 Cmax(μg/m ³)	最大落地浓度占 标率 Pmax(%)	下风向最大浓 度出现距离(m)
有组织 废气	印刷、刷胶	VOCs	9.177×10 ⁻⁵	0.01	322
无组织 废气	生产车间	VOCs	0.000459	0.03	89

由上表可知，项目大气污染物最大浓度占标率<1%，确定本项目境空气影响评价等级为三级，可不进行进一步预测与评价，只对污污染物排放量进行核算。

本项目的大气环境影响评价自查表见下表。

表 7-6 建设项目大气环境自查表

工作内容		自查项目					
评价等级与范围	评价等级	一级 ☐		二级 ☒		三级 ☐	
	评价范围	边长=50km ☐		边长=5~50km ☐		边长=5km ☒	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a ☐		500~2000t/a ☐		<500t/a ☐	
	评价因子	基本污染物 () 其他污染物 ()			包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☐		
评价标准	评价标准	国家标准 ☒		地方标准 ☐		附录 D ☐	其他标准 ☐
现状评价	环境功能区	一类区 ☐		二类区 ☒		一类区和二类区 ☐	
	评价基准年	(2017) 年					
	环境空气质量现状调差数据来源	长期例行监测数据 ☐		主管部门发布的数据 ☒		现状补充监测 ☐	
	现状评价	达标区 ☒			不达标区 ☒		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐		拟替代的污染源 ☐		其他在建、拟建项目污染源 ☐	区域污染源 ☐
大气环境影响预测与评价	预测模型	AREMOD ☒	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AE DT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐ 其他 ☐
	预测范围	边长=50km ☐		边长=5~50km ☐		边长=5km ☒	
	预测因子	预测因子 (VOCs)			包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☐		
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率 ≤100% ☐			C 本项目最大占标率 >100% ☐		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率 ≤10% ☐			C 本项目最大占标率 >10% ☐	
		二类区	C 本项目最大占标率 ≤30% ☒			C 本项目最大占标率 >30% ☐	
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h		C 非正常占标率 ≤100% ☐		C 非正常占标率 >100% ☐	
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 ☐			C _{叠加} 不达标 ☐		
区域环境质量的整体变化情况	K ≤ -20% ☐			k > -20% ☐			
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (VOCs)			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: (VOCs)			监测点位数 (4)		无监测 ☐
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐					
	大气环境防护距离	距 () 厂界最远 () m					
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a	NO _x : () t/a	颗粒物: () t/a		VOCs: (0.01181) t/a	

注: “□”为勾选项, 填“√”; “()”为内容填写项。

2、运营期废水影响分析

建设项目采用“雨污分流”制，雨水经厂区现有雨水管网收集后排入市政雨水管网；项目无生产废水，废水主要为生活污水，废水量约为 240t/a，生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中 TP、NH₃-N 达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）中表 1B 等级标准。经园区污水管网接入六合区程桥街道污水处理厂集中处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 B 标准后进入滁河，对水环境影响较小。

评价等级的判定

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中 5.2 节评价等级确定的方法，结合项目工程分析，选择正常排放的主要污染物及排放参数，然后按照评价工作分级判据进行分级。

表 7-7 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	排放口设施是否符合要求	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、氨氮、总氮、总磷	城市污水处理厂	间歇排放	/	生活污水处理系统	化粪池	/	是	企业总排

表 7-8 废水间接排放口基本情况表

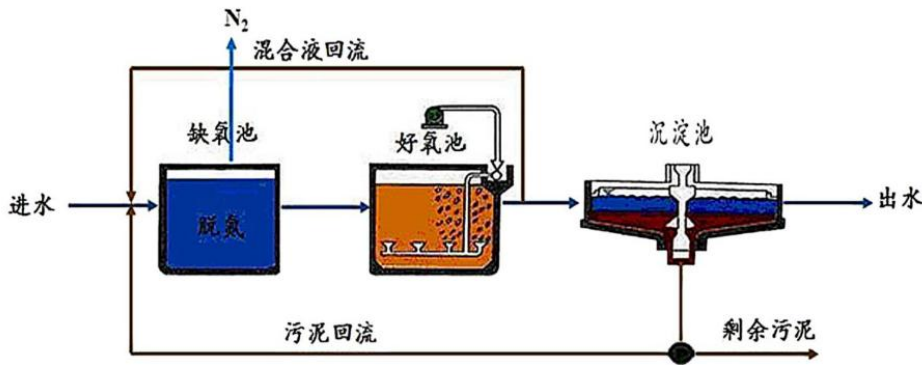
序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	/	32.369015	118.774148	0.024	城市污水处理厂	间歇排放	/	六合程桥污水处理厂	COD	60
									SS	20
									氨氮	8
									总氮	20
									总磷	1

表 7-9 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 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	/	水量	-	0.8	240
		COD	60	0.000047	0.014
		SS	20	0.000017	0.005
		氨氮	8	0.000007	0.002
		总氮	20	0.000017	0.005
		总磷	1	0.000001	0.0002

表 7-10 水污染型建设项目评价等级判定地表水等级判定		
评价等级	判断依据	
	排放方式	废水排放量 $Q/m^3/d$; 水污染物当量数 W /无量纲
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级B	间接排放	-

程桥污水处理工艺介绍:

污水处理站采用 A/O 工艺, 详见下图



工艺简述:

A/O 是 Anoxic/Oxic 的缩写, 它的优越性是除了使有机污染物得到降解之外, 还具有一定的脱氮除磷功能将厌氧水解技术用为活性污泥的前处理, 所以 A/O

法是改进的活性污泥法。

A/O 工艺将前段缺氧段和后段好氧段串联在一起, A 段 DO 不大于 0.2mg/L, O 段 DO=2~4mg/L。在缺氧段异菌将污水中的淀粉、纤维、碳水化合物等悬浮污染物和可溶性有机物水解为有机酸, 使大分子有机物分解为小分子有机物, 不溶性的有机物转化成可溶性有机物, 当这些经缺氧水解的产物进入好氧池进行好氧处理时, 提高污水的可生化性, 提高氧的效率; 在缺氧段异养菌将蛋白质、脂肪等污染物进行氨化(有机链上的 N 或氨基酸中的氨基)游离出氨(NH₃、NH₄⁺), 在充足供氧条件下, 自养菌的硝化作用将 NH₃-N (NH₄⁺) 氧化为 HO³⁻, 通过回流控制返回至 A 池, 在缺氧条件下, 异氧菌的反硝化作用将 NO³⁻还原为分子态氮(N₂)完成 C、N、O 在生态中的循环, 实现污水无害化处理。

污水处理进出水水质、污染物去除效率

污水处理站进水水质采用《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级, 用于收集生活废水。进水水质可满足要求。污水站出水水质采用《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准。根据污水设备公司提供的数据, 此工艺综合处理效率: COD80%-90%、SS70%-90%、NH₃-N80%-90%。

污水处理站规模有效性及收水范围分析:

六合区程桥街道污水处理厂收水范围覆盖为六合区程桥街道。根据现有人口规模及人口发展趋势。根据区域划分污水处理站能力, 完全可满足需求。

根据上述评述, 本项目运营期污水接管六合区程桥街道污水处理厂总体可行, 本项目的地表水环境影响评价自查表见下表。

表7-11 建设项目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 ☒ ；水文要素影响型 ☐	
	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 ☐ ；补充检测 ☐ ；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 ☐ ；补充检测 ☐ ；其他 ☐				
补充检测	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、河口及近岸海域：面积 () km ²				
	评价因子	()				
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 ☐ ；II类 ☐ ；III类 ☐ ；IV类 ☐ ；V类 ☒ 近岸海域：第一类 ☐ ；第二类 ☐ ；第三类 ☐ ；第四类 ☐ 规划年评价标准 ()				
	评价时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐				
	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 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☐ 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 ☐				达标区 ☐ 不达标区 ☐
影响预测	预测范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²				
	预测因子	()				
	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐ 设计水文条件 ☐				
	预测情景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ 污染控制和减缓措施方案 ☐ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐				

	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐				
响 评 价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域环境质量改善目标 ☐ ；替代削减源 ☐				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，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 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐ 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 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、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 ☐ 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 ☐				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）
		COD		0.014		60
		SS		0.005		20
		氨氮		0.002		8
		总氮		0.005		20
总磷		0.0002		1		
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	环保措施	污水处理设施 ☐ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ；依托其它工程措施 ☒ ；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		（ ）（总排）		
		监测因子		（ ）（pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮）		
污染物排放清单	☐					
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐				
注：“ ☐ ”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

3、运营期噪声影响分析

本项目噪声主要来源于对开双面胶印机、切纸机、打包机、叉车等设备，其噪声强一般在 60~70dB(A) 之间，针对不同的噪声特点，工程中采取了相应的防治措施，可有效降低噪声源强，尽可能减轻噪声对周围环境的影响。

以上车间噪声源经治理并经厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中的要求，本次评价采取导则推荐模式。

①声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：

L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} — i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T — 预测计算的时间段，s；

t_i — i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

②预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

L_{eqg} — 建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} — 预测点的背景值，dB(A)

③户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散 (A_{div})、大气吸收 (A_{atm})、地面效应 (A_{gr})、屏障屏蔽 (A_{bar})、其他多方面效应 (A_{misc}) 引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

(3) 噪声预测结果及评价

根据模式预测结果，噪声源对各预测点的影响预测结果见表 7-12。

表 7-12 厂界噪声预测结果（单位：dB(A)）

预测点位		预测值（贡献值）	标准值
		昼间	昼间
N1	北厂界	53.4	60
N2	东厂界	53.1	
N3	南厂界	53.2	
N4	西厂界	54.1	

由表 7-12 预测结果可知，本工程投产后，项目厂界昼间噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。本项目夜间不生产，不会对周围环境产生影响。

本工程对主要设备噪声源根据噪声机理和频谱特性采取必要防治措施，在工艺设备配置上考虑距离衰减，设计中尽可能选用低噪声设备。以上车间噪声源经治理并经厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对周边环境影响较小。

4、运营期固废影响分析

本项目运营期固废主要来源于生产过程中产生的废硫酸纸、废聚能片、废显影液、显影液包装桶、废碘镓灯灯管、废预涂感光版、废油墨滚筒、废油墨桶、废包装材料、生活垃圾、催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置产生的废活性炭、废陶瓷合金催化剂、设备清洗废水。根据《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》（苏环办[2013]283 号）的规定，对项目固废的利用处置方案进行汇总，建设项目固体废物利用处理方式评价见表 7-13、7-14。

表 7-13 固体废物产生情况及处理措施一览表

名称	产生量 (t/a)	固废代码	形态	处理方案及接待单位
边角料	15t/a	99	固体	收集后外售
废包装材料	1t/a	99	固体	
生活垃圾	3t/a	99	固体	环卫清运
废硫酸纸	0.1t/a	HW16 231-002-16	固体	统一收集后暂存于危险 废弃物仓库，后期委托 有资质单位进行处置
废聚能片	0.1t/a	HW16 231-002-16	固体	
废显影液	0.36t/a	HW16 231-002-16	液体	
显影液包装桶	0.03t/a	HW49 900-041-49	固体	
废碘镓灯灯管	10 根/a	HW49 900-044-49	固体	
废预涂感光版	2t/a	HW16 231-002-16	固体	
废油墨滚筒	100 根/a	HW49 900-041-49	固体	
废油墨桶	0.3t/a	HW49 900-041-49	固体	
废胶水	0.01t/a	HW13 900-014-13	固体	
废胶水桶	0.025t/a	HW49 900-041-49	固体	
废活性炭	2t/5a	HW49 900-041-49	固体	
废陶瓷合计催 化剂	50kg/5a	HW49 900-041-49	固体	
设备清洗用水	2.4t/a	HW12 900-254-12	液体	

表 7-14 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废硫酸纸	危险固废	HW16 231-002-16	危废仓库	40m ²	密封袋包装	0.1t/a	1
2		废聚能片		HW16 231-002-16			密封袋包装	0.1t/a	1
3		废显影液		HW16 231-002-16			桶装	0.36t/a	1
4		显影液包装桶		HW49 900-041-49			密封袋包装	0.03t/a	1
5		废碘镓灯灯管		HW49 900-044-49			密封袋包装	10 根/a	1
6		废预涂感光版		HW16 231-002-16			密封袋包装	2t/a	1
7		废油墨滚筒		HW49 900-041-49			密封袋包装	100 根/a	1
8		废油墨桶		HW49 900-041-49			密封袋包装	0.3t/a	1
9		废胶水		HW13 900-014-13			桶装	0.01t/a	1
10		废胶水桶		HW49 900-041-49			密封袋包装	0.025t/a	1
11		废活性炭		HW49 900-041-49			密封袋包装	2t/5a	1
12		废陶瓷合计催化剂		HW49 900-041-49			密封袋包装	50kg/5a	1
13		设备清洗用水		HW12 900-254-12			桶装	2.4t/a	1

(1) 一般固废对环境的影响分析

建设项目产生的边角料、废包装材料暂存于一般固废仓库，由物资回收单位进行回收，生活垃圾暂存于一般固废仓库后委托环卫部门清运，建设单位新建一个 100m²的一般工业固废仓库，位于厂区内，最大存储量约为 10t，约 3 个月周转一次，建设项目一般固废产生量为 19t/a，项目建成后按每季度周转一次计算，

一次最大存储量为 5.75t，因此一般固废仓库可以满足一般固废贮存的需求，建设项目一般工业固废的暂存场需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求建设，具体要求如下：

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类别相一致；

②贮存、处置场采取防止尘污染的措施；

③为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠；

④应设计渗滤液收集排水设施；

⑤为防止一般工业固废和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施；

⑥为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

（2）危险固废对环境的影响分析

A、选址可行性分析

建设项目危险固废仓库建筑面积为 40m²，位于厂区内，区域内地址结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内，不属于溶洞区，不易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响，危险固废仓库不设地下设施，底部高于地下水最高水位，危险固废仓库地面防渗渗漏，采用水泥基+环氧树脂地坪，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中要求具体如下：

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危废库应有明显的标志，并有防雨、防渗、防腐等设施。

B、储存能力性分析

项目危废废物产生量为7.476t/a（废碘镓灯灯管按照0.1kg/个、废油墨滚筒按照1kg/个来计算），液体危废采取20k桶装暂存、固体危废采取塑料袋密封包

装。考虑到项目危险固废暂存周期为一年，因此产区建设1座40m²危险固废仓库可以满足全厂危险固废的贮存要求。

C、影响分析

建设项目危险固废仓库存贮的危废，液体危废采取20k桶装暂存、固体危废采取塑料袋密封包装。挥发新有机物产生量较小，类比同类项目，对周围大气环境影响较小。

D、危险固废处理分析

项目产生的危废均产生后将与南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司、南京乾鼎长环保能源发展有限公司签订危废处置合同，能够妥善处置。

E、运输过程的环境影响分析

建设项目严格执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012），液体危废采取20k桶装暂存、固体危废采取塑料袋密封包装。防渗性能良好，厂区危废暂存由专业人员操作，单独收集储运，厂外运输委托危废固废处置单位进行运输，厂外运输路线尽量避免经过医院、学校和居民区等人口密集区，避开饮用水水源保护区、自然保护区等敏感目标。

综上所述，项目严格的执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，危险废物和一般废物收集后分类、分区暂存，杜绝混合存放。建设项目产生的固废均得到了妥善处置和利用，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染。

5、运营期土壤影响分析

对照《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于制造业中造纸和纸制品“其他”，因此本项目属于“III类”。

建设项目占地规模分为大型（≥50hm²）、中型（5~50hm²）、小型（≤5hm²）、建设项目占地2000m²，属于小型。

对照《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中表3，本项目属于不敏感类型。

表 7-15 污染影响型评价工作等级划分表

敏感程度 评价工作等级 占地规模	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“—”表示可以不开展土壤环境影响评价工作。

由表 7-15 污染影响型评价工作等级划分表可知，本项目可不进行进一步预测与评价，本项目可不进行进一步预测与评价。本项目的土壤环境影响评价自查表见下表。

表 7-16 建设项目土壤环境影响评价自查表

工作内容		完成情况				备注
影响识别	影响类型	污染影响型☑；生态影响型□；两种兼有□				
	土地利用类型	建设用地☑；农用地□；未利用地□				
	占地规模	(0.2) hm ²				
	敏感目标信息	敏感目标（ ）、方位（ ）、距离（ km）				
	影响途径	大气沉降☑；地面漫流□；垂直入渗□；地下水位□；其他□				
	全部污染因子					
	特征因子					
	所属土壤环境影响评价项目类型	I类□；II类□；III类☑；IV类□				
	敏感程度	敏感□；较敏感☑；不敏感□				
评价工作等级		一级□；二级□；三级☑				
现状调查内容	资料收集	a) □；b) □；c) □；d) □				
	理化特性					
	现状监测点位		占地范围内	占地范围外	深度	
		表层样点数				
		柱状样点数				
现状监测因子						
现状	评价因子					
	评价标准	GB 15618□；GB26600□；表 D.1□；表 D.2□；其他（ ）				

评价	现状评价结论			
影响预测	预测因子			
	预测方法	附录 E□；附录 F□；其他（ ）		
	预测分析内容	影响范围（ ） 影响程度（ ）		
	预测结论	达标结论：a) □；b) □；c) □ 不达标结论：a) □；b) □；c) □；		
防治措施	防治措施	土壤环境质量现状保障□；源头控制□；过程防控□；其他（ ）		
	跟踪监测	监测点数	监测指标	监测频次
	信息公开指标			
评价结论		本项目可不进行进一步预测与评价		
注 1：“□”为勾选项，在✓；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 注 1：需要分别开展土壤环境影响评级工作的，分别填写自查表。				

6、环境风险

（1）评价目的

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故或事件（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有害和易燃易爆等物质泄露，所造成的人身安全于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，建设项目事故率、损失和环境的影响可达到可接受水平。

（2）评价重点

根据项目实际工程情况及当地自然地理环境条件，本次新建项目环境风险因素主要油墨中的乙醇为易燃液体存在火灾、爆炸的环境风险。

（3）环境风险评价等级

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中所列的危险物质，确定本项目有可能构成重大危险源的物质为二甲苯（有毒气体），其临界量为 500t。本项目油漆的年用量为 1.5t，在项目区最大存储量不超过 2t，远小于贮存区临界量，因此不构成重大危险源。

（4）风险评价

①风险识别

表 7-17 本项目物质风险识别表

类别		物质
有毒物质	剧毒物质	/
	一般毒物	/
易燃物质	可燃气体	/
	易燃液体	/
	可燃液体	油墨
酸性物质		/
碱性物质		/
爆炸性物质		/

②源项分析

环境风险原因分析

油墨可能发生的泄漏、火灾等风险，主要起因是违规操作、设备故障、自然灾害等。如上述事故发生，则会产生破坏建筑物、危及人身安全、污染周围空气等影响；

在导致事故的原因中，违规作业占的比例最高，员工业务素质不高、应变能力和处理紧急事件的能力低以及设计和设备隐患也占一定比例。若将管理者与操作工的人为因素累积，其导致事故发生的比例高达 80%。

最大可信事故识别

根据项目的实际情况，通过对项目的危险因素进行识别和分析，可以确定本项目的最大可信事故分为油墨。

③风险事故危害分析

油墨贮存桶一旦发生泄漏事故，油墨中所含的有机物易挥发进入大气环境，对周边敏感目标造成一定影响，对水体、土壤和大气可造成污染，同时危害人群健康。

（5）风险管理

针对本次项目特点，提出以下几点环境风险管理要求：

①严格按照防火规范进行平面布置，电气设备及仪表按防爆等级的不同选用不同的设备。

②定期检查、维护原料仓库危险品储存区设施、设备，以确保正常运行。

③危险品储存区设置明显的禁火标志。

④安装火灾设备检测仪表、消防自控设施。

⑤在项目正式投产运行前，制定出供正常、异常或紧急状态下的操作和维修计划，并对操作和维修人员进行岗前培训，避免因严重操作失误而造成人为事故。

⑥设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，防止人为蓄意破坏；制定应急操作规程，详细说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故影响。对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；对操作人员定期进行防火安全教育或应急演练，提高职工的安全意识，提高识别异常状态的能力。

（7）采取相应的火灾、爆炸事故的预防措施：

A、建立健全防火安全规章制度并严格执行。根据一些地区的经验，防火安全制度主要有以下几种：

①安全员责任制度：主要把每个工作人员在业务上、工作上与消防安全管理上的职责、责任明确。

②防火防爆制度：是对各类火种、火源和有散发火花危险的机械设备、作业活动，以及可燃、易燃物品等的控制和管理。

③用火审批制度：在非固定点进行明火作业时，必须根据用火场所危险程度大小以及各级防火责任人，规定批准权限。

④安全检查制度：各类储存容器、输送设备、安全设施、消防器材，进行各种日常的、定期的、专业的防火安全检查，并将发现的问题定人、限期落实整改。

⑤其他安全制度：如外来人员和车辆入库制度，临时电线装接制度，夜间值班巡逻制度，火险、火警报告制度，安全奖惩制度等。

B、设立报警系统，设置火灾探测器及报警灭火控制设施，以便在火灾的初期阶段发出报警，并及时采取措施进行扑救。在这些易发生火灾的岗位除采用119电话报警外，另设置具有专用线路的火灾报警系统。

（8）加强员工的事故安全知识教育，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。

储存注意事项

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

②风险事故处理措施

泄露应急处理

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。

消防措施

发生燃烧时尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。遇大火，消防人员须在有防护掩蔽处操作。

急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐。就医。

③环境风险事故应急预案

作为事故风险防范和应急对策的重要组成部分，应急组织机构应制定应急计划，其基本内容应包括应急组织、应急设施（设备器材）、应急通讯联络、应急监测、应急安全保卫、应急撤离措施、应急救援、应急状态终止、事故后果评价、应急报告等。应急预案主要内容见表。

（8）风险评价结论

通过分析，项目营运期对环境产生的风险主要表现在油墨中的乙醇为易燃液体存在火灾、爆炸的环境风险。因此项目在建设阶段就应充分考虑风险发生的可能性，制定应急预案，将可能产生的风险和影响降低到最低。

项目废气处理装置区的需满足安监部门及消防部门的安全要求,通过加强管理,完成废气处理设置安全专篇的评估。

综上所述,在采取本报告中提出的风险防范措施后,本项目的风险处于可接受的范围内。

根据相关法律法规要求,建设单位应对环保设施落实安全评价和安全三同时的要求。

7、清洁生产分析

清洁生产是促进企业提高资源利用率、解决和减轻环境污染的有效途径,是实现经济与环境协调发展的一项重要措施。

清洁生产是指不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施,从源头削减污染,提高资源利用效率,减少或避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放,以减轻或者消除对人类健康和环境的危害。

本项目为生物质生产项目,生产工艺较为成熟,且产生的污染物较少,产生的污染得到了有效控制,生产过程中尽量使用清洁能源,如电能,符合清洁生产的要求;项目产生的污染物经处理后能够达标排放。

清洁生产是企业提高管理水平和控制污染环境的有效手段,不仅可以减少原材料的浪费,降低废弃物的产生,而且在降低生产成本和提高产品质量的同时,也可减少污染物的排放对环境的危害程度。企业应建立清洁生产组织,落实专人负责企业日常的清洁生产,具体职责如下。

- (1)制定企业的清洁生产方案,对企业职工进行清洁生产知识教育和培训;
- (2)定期对生产过程进行清洁生产审核,编制清洁生产审核报告;
- (3)不断吸取同类行业国内外先进清洁生产操作经验,提高清洁生产水平;
- (4)制定持续清洁生产计划,建立清洁生产激励制度,使员工在积极参与清洁生产过程中,以激励清洁生产工作持续、有效地发展。

综上所述,项目的建设符合清洁生产的要求。

8、环境管理与监测计划

(1) 环境管理

项目营运期间,建设单位应提高对环境保护工作的认识和态度,加强环境保

护意识教育，建立健全的环境保护管理制度体系，并配备兼职环境保护管理工作人员，主管日常的环境管理工作。环境管理工作具体内容如下：

①建设单位应加强对垃圾暂存点的管理，与环卫部门订立合同，及时清运；

②处理各种涉及环境保护的有关事项，记录并保存有关环境保护的各种原始资料。

(2) 监测计划

表 7-17 项目日常监测计划建议

监测时间	类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
运营期	废气	有组织	VOCs	1-2 次/年	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 标准
		无组织	VOCs		天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 标准
		车间外	VOCs		《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 27822-2019）附录 A
	废水	总排	pH、COD、SS		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标
		总排	氨氮、总氮、总磷		《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）中表 1B 等级标准
	噪声	厂界外 1 米	Leq（A）		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类

7、环保投资

本项目总投资 200 万元，其中环保投资 35 万元，占总投资额的 17.5%，拟建项目环保投资估算见表 7-18。

表 7-18 建项目环保投资估算见表

序号	环保项目		投资费用（万元）
1	废气处理设施	集气罩+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）处理装置	30
2	噪声处理设施	隔声减振	2
3	污水处理	化粪池	1
4	固废处置	危险废弃物仓库	2
合计			35

9、“三同时”验收一览表

表 7-19 建项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	治理效果	完成时间
废气	印刷、包装入库	VOCs	集气罩+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）处理装置	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2、表 5 标准	与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用
		VOCs	无组织排放		
		VOCs	车间外	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 27822-2019）附录 A	
废水	生活	pH、COD、SS	化粪池预处理后接管六合区程桥街道污水处理厂	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标	
		氨氮、总磷、总氮		《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）中表 1B 等级标准	
噪声	生产设备	—	车间合理布局，选用低噪声型号设备，加强设备的保养与检修，绿化吸声，配件加工过程中高噪声设备设减震机座	达《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准	
固废	生活	生活垃圾	环卫部门收集处理	分类处理不外排	
	生产	一般固废	外售、环卫部门收集处理		
		危险废弃物	收集至危险废弃物仓库，后期委托有资质单位处理		

表 8 建设项目拟采取的防治措施及治理效果

内容类型	排放源（编号）	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	印刷、包装入库废气处理装置FQ-01	VOCs	集气罩收集（收集率90%）+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置（处理率95%）	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2标准
	生产车间	VOCs	/	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表5标准
	车间外	VOCs	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB27822-2019）附录A
水污染物	生活污水	pH、COD、SS、氨氮、TP、总氮	依托化粪池预处理后,经园区污水管网接入程桥街道污水处理厂	处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级B标准后排入滁河
电离电磁辐射		/	/	/
固废	员工生活	生活垃圾	环卫部门统一收集处理	不外排
	切纸	边角料	收集后统一外售	
	包装入库	废包装		
	制版	废硫酸纸	统一收集后暂存于危险废物仓库,后期委托有资质单位进行处置	
		废聚能片		
		废显影液		
		显影液包装桶		
		废碘镓灯灯管		
		废预涂感光版		
	印刷	废油墨滚筒		
		废油墨桶		
	包装入库	废胶水		

		废胶水桶		
	催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置	废活性炭		
		废陶瓷合计催化剂		
	清洗设备	设备清洗用水		
噪声	本项目噪声主要来源于对开双面胶印机、切纸机、打包机、叉车等设备	噪声	厂区合理布局，厂房隔声，优先选用低噪声设备，各类生产设施均置于室内	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
其它	/			
生态保护措施及预期效果： 本项目对周围生态环境基本无影响。				

表 9 结论与建议

一、结 论 南京明文印务有限公司投资 200 万元进行“新建年印刷 300 吨试卷生产线项目”建设，本项目租赁南京昊天制衣有限公司闲置厂房，厂房位于南京市六合区程桥街道编钟东路 599 号。建设项目租用厂房面积 2000m²，新增设备 15 台套，预计投产后年印刷试卷 300 万吨。 1、产业政策相符性 根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，因此本项目属于国家允许类建设项目；对照《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）（修订），本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，属于一般允许类建设项目。因此，本项目符合相关产业政策。 2、规划相容性及选址合理性 本项目位于南京市六合区程桥街道编钟东路 599 号用地性质属于工业用地。 3、环境影响分析 （1）大气环境影响： ①有组织废气： 印刷废气：VOCs 经集气罩+催化燃烧（活性炭吸附脱附再生）装置进行处理后（收集效率 90%，处理效率 95%），废气经一根 15 米高烟道排放（FQ-01），经预测印刷有组织废气 VOCs 符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 标准，最大落地浓度占标率小于 1%，对周边大气环境影响较小。 ②无组织废气： 印刷废气废气：未被补集的印刷废气 VOCs 呈无组织形式排放，经预测印刷无组织废气 VOCs 符合天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 标准，最大落地浓度占标率小于 1%，对周边大气环境影响较小。 （2）水环境影响： 本项目营运过程中排放的废水为生活污水。生活污水经化粪池预处理接入
--

市政管网，废水经园区污水管网接入六合区程桥街道污水处理厂集中处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 中一级 B 标准后排入滁河。

因此，本项目废水不直接进入地表水体，对水环境影响较小。

（3）声环境影响：

本项目噪声主要来源于对开双面胶印机、切纸机、打包机、叉车等设备。噪声源经合理布局车间、车间厂房隔声、高噪声设备采取隔声减振措施后，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准排放。

（4）固废：

各类固废分类收集，分类处置，零排放。

5、清洁生产

清洁生产是促进企业提高资源利用率、解决和减轻环境污染的有效途径，是实现经济与环境协调发展的一项重要措施。本项目为秸秆生物质综合利用项目，生产工艺较为成熟，且产生的污染物较少，产生的污染得到了有效控制；生产过程中尽量使用清洁能源，如电能，符合清洁生产的要求。

6、总量控制

根据《江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法》（苏环办[2011]71 号）文件的要求，结合项目排污特征，确定本项目总量控制因子为：

水污染物：接管考核量：COD 0.084t/a、氨氮 0.006t/a；

进入环境量：COD 0.014t/a、氨氮 0.002t/a。

废气污染物：进入环境量：VOCs 0.01181t/a。

固体废物：固体废物均能得到有效的利用和处置，不外排。

结论：本项目的建设符合相关产业政策，符合六合区环保规划和用地规划，选址基本可行，项目建成后有较高的社会、经济效益；拟采用的各项环保设施合理，各类污染物可达标排放；本项目符合清洁生产要求，项目建成投产后不会改变项目建设地现有功能区类别。因此本报告认为，建设单位在落实本报告中提出的各项环境保护措施和建议的前提下，从环保角度看，本项目在拟建地的建设是可行的。

二、建议与要求

1、建议：

（1）项目建成投产后管理应加强，制度应规范，环保网络机制应健全，争创环保模范企业。

（2）进一步推行清洁生产，加强管理，严格执行有利于清洁生产的管理条例，实行对员工主动参与清洁生产的激励措施等。

（3）加强原辅料堆放管理，防止原辅料乱堆、乱放，影响厂容厂貌。

（4）加强厂房密封。

（5）根据相关法律法规要求，建设单位应对环保设施落实安全评价和安全三同时的要求。

2、环境管理要求：

（1）建立环保管理体制，管理人员及其员工应树立保护环境的思想，杜绝污染事故的发生。

表 10 审批意见

预审意见：		
公 章		
经办人：	年	月 日
下一级环境保护行政主管部门审查意见：		
公 章		
经办人：	年	月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表附以下附件：

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目厂区平面布置图

附图 3 建设项目周边概况图

附图 4 生态红线图

附图 5 工业规划图

附件一 委托书

附件二 建设单位声明

附件三 建设单位环境保护措施承诺

附件四 关于同意对环评文件全本进行公开的声明

附件五 营业执照

附件六 法人身份证

附件七 房屋租赁合同

附件八 立项批文

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。