

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：新建年印刷装订 1500 万册出版物项目

建设单位（盖章）：南京长宏纸制品有限公司

编制日期：2019 年 1 月

江苏省环境保护厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目批复时的名称，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楼、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

### 一、建设项目基本情况

项目名称	新建年印刷装订 1500 万册出版物项目				
建设单位	南京长宏纸制品有限公司				
法人代表	朱*征		联系人	朱*征	
通讯地址	南京市六合区横梁街道石庙村				
联系电话	138*****711	传真	/	邮政编码	211500
建设地点	南京市六合区横梁街道石庙村				
赋码部门	南京市六合区发展和改革局		备案证号	六发改备【2019】15号	
建设性质	新建		行业类别及代码	C2320 装订及印刷相关服务	
占地面积(平方米)	1000		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	1300	其中：环保投资(万元)	33.2	环保投资占总投资比例	2.6%
评价经费(万元)	/		预期建成日期	2019 年 4 月	
原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等） 主要原辅材料、用量见表 1-1；主要生产设备及数量见表 1-3。					
<b>水及能源消耗量</b>					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	180		燃油	/	
电（万千瓦时/年）	10		燃气（标立方米/年）	/	
燃煤（吨/年）	/		其它	/	
<b>废水（工业废水口、生活污水√）排水量及排放去向：</b>					
<p>本项目采取“雨污分流制”，雨水排入市政雨水管网；由于当地管网暂未敷设到位，本项目生活污水（144t/a）经化粪池预处理后经自建污水处理设施处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入附近沟渠；远期待管网敷设到位后，生活污水（144t/a）经化粪池预处理后纳入市政污水管网，排入横梁污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入灵岩河。</p>					
<b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：</b>					
无					

**一、主要原辅材料及主要设备：**

本项目主要原辅材料消耗详见下表 1-10，原辅物理化性质见表 1-2，主要设备见表 1-3。

**表 1-1 项目主要原辅材料清单**

序号	名称	主要组分、规格	年用量	备注
1	PE 拉伸膜	/	0.5t	外购
2	半成品书刊纸	/	1050t	外购
3	订书针	/	50kg	外购
4	棉线	/	200kg	外购
5	白乳胶	5kg/桶，100%聚醋酸乙烯酯	100kg	外购
6	大豆环保油墨	有机颜料含量为 20%、大豆油含量为 22%、高沸点溶剂的含量为 15%、酚醛树脂含量为 30%、干燥、耐磨、防粘剂等含量为 13%。	6t	外购

**表 1-2 原辅物理化性质**

名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
白乳胶	白乳胶是一种水溶性胶黏剂，是由醋酸和乙烯单体在引发剂作用下经聚合反应而值得的一种热塑性粘合剂。可常温固化、固化较快，粘结强度较高，粘结层具有较好的韧性和耐久性且不易老化。它是以水为分散介质进行乳液聚合而得，是一种水性环保胶。化学名称为聚醋酸乙烯胶黏剂，乳白色稠厚液体。其有常温固化、固化较快、粘接强度较高，粘接层具有较好的韧性和耐久性且不易老化等一系列优点。可广泛用于粘接纸制品（墙纸），也可做防水涂料和木材的胶黏剂。以水为分散剂，使用安全、无毒、不燃、清洗方便，固化后的胶层无色透明，韧性好，不污染被粘接物。乳液稳定性好，储存期可达半年以上。	不燃	/
大豆环保油墨	大豆油墨的流动性和着色性极好，且透明度高、色彩鲜艳、不易掉色，可适于广范围的彩色印刷。大豆油油墨干燥速度较慢，油墨的转移性好，实地部分着墨性好，亮调部分网点墨色均匀，油墨转移量高。当油墨受镭射印刷机或复印机加热时，不会挥发而粘在纸上，亦不会污染印刷机零件。现植物油墨比传统油墨容易脱墨，而且纸纤维的损伤少，回收再生纸品质佳。利用植物油墨的这种特性，废纸回收再生时废料少，回收成本较低；脱墨处理后的废植物油墨残渣比较容易降解，利于污水处理，控制排放水品质。植物油墨中的大豆油等取自天然，可无限再生，又能生物降解，无论从资源利用还是从环保角度都具有传统油墨无可比拟的优势。	不燃	/

表 1-3 主要生产设备

序号	名称	型号	数量 (台/套)	备注
1	折页机	/	6	外购
2	配页机	/	1	外购
3	三面切书机	QS80	1	外购
4	自动粘页机	/	3	外购
5	制壳机	/	1	外购
6	收缩磨机	/	1	外购
7	精装线	/	1	外购
8	端面磨刀机	MDD	1	外购
9	空压机	JAGJUR	1	外购
10	单色平版印刷机	ZMB94-AL	2	外购
11	卷筒纸平版书刊印刷机	B890-4	1	外购
12	亚士达锁线机	/	1	外购
13	马天尼锁线机	/	2	外购
14	无轴传动书刊印机	YP787-578	1	外购
15	平版双色胶印机	/	3	外购
16	卷筒纸双色胶印机	JJ204D	1	外购

## 二、项目由来

南京长宏纸制品有限公司位于南京市六合区横梁街道石庙集中区，该企业于 2003 年成立，现有厂区于 2014 年建成，根据《关于建设项目“未批先建”违法行为法律适用问题的意见》（环政法函[2018]31 号）中的相关规定：“‘未批先建’违法行为自建设行为终了之日起二年内未被发现的，环保部门应当遵守行政处罚法第二十九条的规定，不予行政处罚”。南京长宏纸制品有限公司总占地面积约 13571.5m<sup>2</sup>，共有办公生产综合厂房 6 栋，总建筑面积约 10000m<sup>2</sup>，全部租赁给南京宇森数码相纸公司生产运行，现西南侧厂房 1F 已到期，因业务需要，南京长宏纸制品有限公司拟投资 1300 万元，利用该厂房（约 1000m<sup>2</sup>）新建年装订 1500 万册出版物项目。项目建成后，将形成年装订 1500 万册出版物的能力。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 修订版，2016 年 9 月 1 日起施行）以及《建设项目环境保护管理条例》（2018 修订版）中的有关规定和要求，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中的“十二、印刷和记录媒介复制业”中“30、印刷厂、磁材料制品”，因此建设项目应编制环境影响评价报告表。据此，南京长宏纸制品有限公司委托我公司编制新建年印刷装订 1500 万册

出版物项目环境影响报告表。接受委托后，我公司立即安排有关环评人员进行现场踏勘，对项目所处区域的自然环境、社会经济环境等进行了调查，在此基础上完成了本项目的的环境影响报告表。

### 三、项目概况

项目名称：新建年印刷装订 1500 万册出版物项目

项目性质：新建

建设地点：南京市六合区横梁街道石庙村

投资总额：1300 万元

职工人数及工作制度：本项目职工定员 15 人，单班工作制，每班工作 8 小时，年工作天数 240 天，不提供食宿。

建设内容及规模：南京长宏纸制品有限公司拟投资 1300 万元，利用该厂房（约 1000m<sup>2</sup>）新建年装订 1500 万册出版物项目。项目建成后，将形成年装订 1500 万册出版物的能力。

### 四、产品方案

表 1-4 产品方案表

产品名称	设计生产能力	年运行时数
出版物	1500 万册/年	240 天，单班制，每班 8h，1920 h

### 五、产业政策相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正）中鼓励类、限制和淘汰类项目，为允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9号）及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录>（2012年本）部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183号）中鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号）中的限制类、淘汰类及能耗限额项目；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），本项目符合南京市建设项目环境准入暂行规定的要求；对照《关于印发<南京市制造业新增项目禁止和限制目录>的通知（宁委办发[2018]57号）》中六合区制造业新增项目禁止和限制目录，本项目不属于其中禁止和限制的项目。因此，本项目符合当前国家的产业政策要求。

### 六、相关规划相符性

### 1、用地规划相符性

根据南京长宏纸制品有限公司出具的土地证可知，本项目用地为工业用地，不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制和禁止用地项目，不属于《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）》中限制和禁止用地项目，属于允许建设项目。因此，本项目符合相关用地规划。

### 2、生态规划相符性

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113号），距离最近的生态红线区域为六合国家地质公园二级管控区，位于本项目的东南侧约4500m处，不在江苏省生态红线区域名录的一级管控区和二级管控区范围内，与当地生态规划相符。本项目与南京市生态红线关系图详见附图4。

### 3、与“三线一单”的相符性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评【2016】150号）：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价管理，落实‘生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限和环境准入负面清单’（以下简称‘三线一单’）约束”，本项目与“三线一单”的相符性分析如下：

#### ①与生态红线区域保护规划相符性

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113号），距离最近的生态红线区域为六合国家地质公园二级管控区，位于本项目的东南侧约4500m处，本项目不在生态红线内，不会导致辖区内重要生态功能保护区生态服务功能下降。

#### ②环境质量底线相符性

根据2017年南京市环境质量状况公报，项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求，地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准要求，声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。建设项目实施后，“三废”处理达标后排放，对周边环境产生影响较小，不会改变周边环境功能区划要求，从环境的角度来说建设的建设与周围

环境是相容的，符合相应的规划功能要求。

### ③资源利用上线相符性

本项目运营期所利用的资源主要为水资源、电能。项目所在地水资源丰富且本项目用水量较小，约 360t/a，项目所在地供水设施可满足用水需要；项目年用电量约 10 万 kw·h，项目所在地供电设施可满足用电需要。因此，本项目符合资源利用上线要求。

### 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，本次环评对照国家及地方产业政策进行说明，根据产业政策相符性，符合国家和地方相关产业政策。

综上，本项目建设符合“三线一单”要求。

## 七、项目地理位置及周边概况

本项目生产车间北侧和西侧均为南京宇森数码相纸公司车间；南侧为厂区代建空地；东侧为德邦物流和南京东翔制衣有限公司。项目周边概况见附图2。

本项目建设面积约1000m<sup>2</sup>，厂区具体平面布置情况见附图3。

## 八、建设项目公用及辅助工程

### 1、给水：

本项目自来水用量为180t/a，由市政自来水管网供给。

### 2、排水：

本项目采取“雨污分流制”，雨水排入市政雨水管网；由于当地管网暂未敷设到位，本项目生活污水（144t/a）经化粪池预处理后经自建污水处理厂处理处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准后排入附近沟渠；远期待管网敷设到位后，生活污水（144t/a）经化粪池预处理后纳入市政污水管网，排入横梁污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准后排入灵岩河。

### 3、供电：

本项目用电10万度/年，来自市政电网。

## 九、职工人数及工作制度

本项目职工定员15人，单班工作制，每班工作8小时，年工作天数240天，提供住宿，不提供餐饮。



## 十、项目组成及工程规模

本项目位于南京市六合区横梁街道石庙村，建筑面积1000m<sup>2</sup>，具体建设内容如下表所示。

表 1-6 建设内容一览表

名称	建设项目	主要建设内容及规模	备注	
主体工程	生产车间	共约 1000m <sup>2</sup> ，共 2 层，1 楼设置有 1 台卷筒纸平版书刊印刷机、2 台单色平版印刷机、2 台平版双色胶印机、1 台卷筒纸双色胶印机、3 台自动粘页机、1 套精装线等。2 楼设置有 1 台亚士达锁线机、1 台马天尼锁线机、6 台折页机等	在已建厂房内改造	
储运工程	原料暂存区	原料暂存区均位于 1 层生产车间左侧，面积约 200m <sup>2</sup>		
	成品暂存区	成品包装后全部放置于车间内空地堆放，位于车间南侧，面积约 200m <sup>2</sup>		
公用工程	给水	180t/a	由城市供水管网供给	
	排水	生活污水（约 144t/a）经化粪池预处理	近期：经自建污水处理设施处理后排放； 远期：接管横梁污水处理厂集中处理	
	供电	10 万千瓦时/年	由区域供电电网供给	
环保工程	废水	化粪池	1 座，2m <sup>3</sup>	依托现有
		生活污水一体化设备	1 座，2m <sup>3</sup>	新建
	固废	办公生活垃圾	垃圾桶若干	安全暂存
		一般固废堆场	1 间，约 10m <sup>2</sup>	
		危险废物堆场	1 间，约 5m <sup>2</sup>	
	废气	有机废气	1 套，集气罩+光氧催化+活性炭吸附装置+15m 排气筒；风机风量为 10000m <sup>3</sup> /h	达标排放
噪声	选用低噪声设备、减振底座、建筑隔声	降噪量 20dB（A）	噪声达标	

## 十一、环保投资

本项目环保投资33.2万元，占总投资的2.6%，具体环保投资情况见表1-7。

表 1-7 建设项目环保投资情况一览表

项目	环保设施名称	投资（万元）	环保效果	进度
废水	雨、污水接管口	依托现有	排污口规范化	依托现有
	雨、污水管线		达标接管至横梁污水处理厂	
	化粪池			
	生活污水一体化设备	2	达标排放	与主体工程

废气	集气罩+光氧催化+活性炭 吸附装置+15m 排气筒	8	达标排放	同时施工、 同时建设、 同时投入使 用
噪声	低噪声设备选取、基础减 振、距离衰减	20	噪声达标	
固废	办公生活垃圾收纳桶	0.2	安全暂存，零排放	
	一般固废堆场，1 间 10m <sup>2</sup>	1		
	危险废物堆场，1 间 5m <sup>2</sup>	2		
合计		33.2	/	

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

本项目所在厂区由南京长宏纸制品有限公司于 2014 年建成，总占地面积约 15371.5m<sup>2</sup>，共建设有办公生产综合厂房 6 栋，总建筑面积约 10000m<sup>2</sup>，建成后主要用于租赁。南京长宏纸制品有限公司建设厂房为基础厂房建设，属于房地产开发，对照 2008 年 10 月 1 日实施的《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 2 号），厂房建设面积在 20000m<sup>2</sup> 以下，因此企业只进行了环境影响登记表备案，厂房建成后企业将其全部租赁给南京宇森数码相纸公司生产运行。

南京宇森数码相纸有限公司租赁南京长宏纸制品有限公司位于六合区横梁街道石庙工业集中区的厂区约 10000m<sup>2</sup> 的厂房用于生产至今，主要进行彩色数码喷墨打印纸、相片纸的生产，现南京长宏纸制品有限公司因业务需要利用现有厂区租赁合同到期的西南侧厂房 1F 约 1000m<sup>2</sup> 的面积用于本项目的建设，在本项目进驻前该厂房一直为南京宇森数码相纸公司的仓库，用于堆放产品数码相纸，本项目进驻前已空置，故没有与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

## 二、建设项目所在地自然环境简况

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、自然环境概况

南京地处长江下游的宁镇丘陵山区，北纬 31°14"~32°37"，东经 118°22"~119°14"，总面积 6597 平方公里。南京东连富饶的长江三角洲，西靠皖南丘陵，南接太湖水网，北接辽阔的江淮平原。境内绵延着宁镇山脉西段，长江横贯东西，秦淮河蜿蜒穿行。全市平面位置南北宽、东西窄，南北直线距离 150km，中部东西宽 50-70km，南北两端东西宽约 30km。

六合区是江苏省会南京市的北大门，北接安徽省天长市，东邻江苏省扬州市，南临长江“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。古老文明的六合，2000 多年前就见诸史端，历史悠久，经济繁荣，民风淳朴。

### 2、气候气象

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 15-16℃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。夏未秋初，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 20m/s。

### 3、水文特征

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；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，长江全长 1272 公里。还有马汊河、皂河、新篁河、八百河、灵岩河、丘子河等 52 条次要河流，总长度 385 公里，形成四通八达的河网。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 21.6 公里，其间主要支流为马汊河。大厂江段水面宽约 350~900 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，平面强度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 92600m<sup>3</sup>/s，多年平均流量为 28600m<sup>3</sup>/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。大厂镇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 m<sup>3</sup>/s，最小流量为 0.12m<sup>3</sup>/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，全长 72 公里，是长江南北水陆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。目前该河段河面宽 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》，滁河雄州段功能为工业农业用水，水环境功能区划目标为 IV 类。滁河由东向西流过开发区北侧，并且弯入开发区北侧中部。

#### **4、地形地貌地质**

六合区在三迭纪之前，地壳长期处于小缓慢的升降运动，形成近万米厚的海相夹陆相沉积地层。三迭纪晚期，地壳开始褶皱上升，产生一系列纵向和横向断裂。燕山运动时期，褶皱断裂继续发展，造成舒缓的褶皱和拗陷。喜马拉雅运动时期，部分断裂“复活”，沿深断裂有大规模的岩浆活动，造成新的断陷盆地。历经沧海桑田变迁，加之岩浆活动频繁，使本区地质构造复杂，地层古老而完整。

六合区地貌大部分属宁、镇、扬丘陵区，地面标高在 5.0-5.5 米之间。由丘陵、岗地、河谷平原和江洲地等构成，地势北高南低，高差达 100 多米。丘陵、岗地占全区面积 76.8%，主要分布在北部和中部地区。平原、圩区主要分布在中南部滁河两岸和沿江地区。区内有低矮山丘 113 座，其中海拔 100 米以上的山丘有 19 座，最高为 231 米。玄武岩地貌发育良好，景观构造奇特。

#### **5、生态环境**

六合地处暖温带向亚热带过渡地带，地理区位和气候条件有利于动植物的生长，环境多样，动植物种类繁多。

农作物稻、麦、棉、油、麻等 20 多种，品种齐全，蔬菜 10 类 85 个品种；林木以马尾松、杉木等暖性针叶林为主；有 10 个树种 40 多个品种果木；庭院花卉亦有 40 多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银华等 130 多种。属国家重点保护的野生植物有翠柏、银杏、银杉、水杉、香樟、油樟、楠木、鹅掌楸、大叶木兰、玉兰、睡莲等多种。

在动物地理区划中，该地区属于动物种类较为丰富的东洋界华中区的东郊平原亚区，其动物属亚热带丛灌草地—农田动物群。野生动物约 100 多种，水产 10 月 22 科 40 多种。同时，由于引入外地生物的优种和繁育交配促进了地方物种的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方物质资源。属国家级保护的野生动物有白暨豚、河狸、隼科、锦鸡、鸳鸯、虎蚊蛙等。

### 三、环境质量状况

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

#### 1、大气环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据和结论。根据《南京市 2017 年环境状况公报》，2017 年南京市主要空气污染物指标监测结果见表 3-1:

表 3-1 2017 年南京市主要空气污染物指标监测结果

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量 浓度	16	60	26.7	达标
NO <sub>2</sub>		47	40	117.5	不达标
PM <sub>10</sub>		76	70	108.6	不达标
PM <sub>2.5</sub>		40	35	114.3	不达标
CO	24 小时平均 第 95 百分位 数	1.5mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	37.5	达标

根据《南京市 2017 年环境状况公报》，2017 年南京市 NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O<sub>3</sub> 日最大 8 小时值超标天数为 58 天，超标率为 15.9%。因此判定项目所在区域属于不达标区，具体大气污染物目标分解计划根据《南京市大气污染防治行动计划 2018 年度实施方案》执行。

#### 2、地面水环境质量现状

根据《2017 年南京市环境状况公报》，全市水环境质量同比总体持平，全市纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的 22 个地表水断面中，III 类及以上的断面 16 个，占 72.7%，同比上升 9.1%，无劣于 V 类水质断面。

#### 3、声环境质量现状

根据南京市噪声环境功能区划，项目所在区为 2 类区。根据南京市环境保护局发布的 2017 年南京环境噪声，全市区域噪声监测点位 539 个。城区，区域环境噪声均值为 53.7 分贝，同比下降 0.2 分贝；郊区，区域环境噪声为 53.7 分贝，同比下降 0.1 分贝。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场踏勘，确定本项目的环境保护目标见表 3-1。

表 3-1 建设项目环境保护目标

环境要素	保护目标名称	方位	距离(m)	规模	保护级别
环境空气	螺蛳塘 1	NE	360	119 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准
	螺蛳塘 2	NE	200	147 人	
	石庙村	NW	235	98 人	
	农民公寓	NW	410	252 人	
	东吴村	NW	390	105 人	
	圩田李	S	480	320 人	
	东吴水苑	SE	305	800 人	
地表水	灵岩河	S	352	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
地下水	区域浅层地下水				《地下水质量标准》 (GB/T 14848-93 )
声环境	螺蛳塘村	N	194	约 40 户	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中 2 类标准
生态环境	六合国家地质公园	SE	4300	13.04km <sup>2</sup>	地质遗迹保护

#### 四、评价适用标准

环境 质 量 标 准	<b>1、大气环境质量标准</b>			
	<p>本项目所在地空气质量功能区为二类区。本项目常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改单中二级标准；VOCs 执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中 TVOC 标准；具体指标见表 4-1。</p>			
	表 4-1 大气污染物的浓度限值			
	污染物名称	取值时间	浓度限值 ( $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ )	标准来源
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
	NO <sub>2</sub>	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35		
	24 小时平均	75		
PM <sub>10</sub>	年平均	70		
	24 小时平均	150		
CO	24 小时平均	4mg/m <sup>3</sup>		
	1 小时平均	10mg/m <sup>3</sup>		
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时 平均	160		
	1 小时平均	200		
TSP	年平均	200		
	24 小时平均	300		
TVOC	8 小时平均	600	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D	
<b>2、地表水环境质量标准</b>				
<p>本项目纳污水体为灵岩河，根据《江苏省地表水环境功能区划》，其水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准。具体标准见详见表4-2。</p>				
表4-2 地表水环境质量标准限值 单位：mg/LpH为无量纲)				
序号	污染物	IV类		
1	pH	6-9		
2	COD	≤30		
3	SS*	≤60		
4	NH <sub>3</sub> -N	≤1.5		
5	TP	≤0.3		
*SS 参照执行《地表水资源质量标准》(SL63-94)				
<b>3、声环境质量标准</b>				



根据《南京市声环境功能区划分调整方案》（宁政发〔2014〕34号）可知，本项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，具体标准见下表。

表 4-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

评价标准	昼间	夜间	标准来源
2类标准	60	50	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)

### 1、废水

本项目产生的废水主要为生活污水，由于当地管网暂未敷设到位，本项目生活污水=经化粪池预处理后经自建污水处理设施处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入附近沟渠；远期待管网敷设到位后，生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，排入横梁污水处理厂集中处理。接管废水的 COD、SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷指标参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）表 1 中 B 级标准；经市政污水管网排入横梁污水处理厂，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入灵岩河。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
接管标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 三级标准	COD	500
		SS	400
	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级	NH <sub>3</sub> -N	45
		TP	8
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 B 标准	COD	60
		NH <sub>3</sub> -N	5（8）
		TP	1
		SS	20
近期污水排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）表 1 一级 B 标准	COD	60
		NH <sub>3</sub> -N	8（15）
		TP	1.5
		SS	20
		动植物油	3

### 2、废气

本项目生产过程中产生的有机废气（以 VOCs 计）经光氧化催化+活性炭吸附装置处理后排放，参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2、表 5 中其他行业标准限值，具体限值见表 4-5。

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

表 4-5 污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)
VOCs	80	15	2.0

### 3、噪声

本项目营运期噪声排放边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，具体指标见表 4-6。

表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准值 单位：dB (A)

类别	昼间	夜间	标准来源
2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

### 4、固废

本项目一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修订) 的有关规定；危险废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001, 2013 年修订) 中标准。

本项目污染物排放总量指标见表 4-7。

表 4-7 污染物排放总量表 (t/a)

类别	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	接管量 (t/a)	最终排放量 (t/a)	
废气	VOCs (无组织)	0.19	0	-	0.19	
	VOCs (有组织)	1.71	1.539	-	0.171	
废水	生活污水	废水量	144	0	144	144
		COD	0.0576	0.0072	0.0504	0.00864
		SS	0.0432	0.0072	0.036	0.00288
		NH <sub>3</sub> -N	0.0036	0	0.0036	0.00072
		TP	0.000576	0	0.000576	0.000144
固废	生活垃圾	1.8	1.8	-	-	
	废纸边角料	10.5	10.5	-	-	
	废包装膜	0.01	0.01	-	-	
	废包装桶	0.47	0.47	-	-	
	废活性炭	1.55	1.55	-	-	

总量控制指标

本项目运营期有组织排放的 VOCs 约 0.171t/a，需向六合区环保局申请总量。

本项目废水排放量 144t/a，废水总量控制因子：COD (0.00864t/a)、NH<sub>3</sub>-N (0.00072t/a)；考核因子：SS (0.00288t/a)、TP (0.000144t/a)。本项目废水污染物排放总量在横梁污水处理厂内平衡，无需单独申请总量。

本项目固体废物均妥善处置，零排放，无需申请总量。

## 五、建设项目工程分析

### 一、施工期工程分析

建设项目租用已建成的房屋进行建设，施工期主要为设备进场及设备调试，施工期较短，工程量小，对周围环境的影响较小，因此不作具体分析。

### 二、营运期工程分析

#### (一) 营运期生产工艺流程

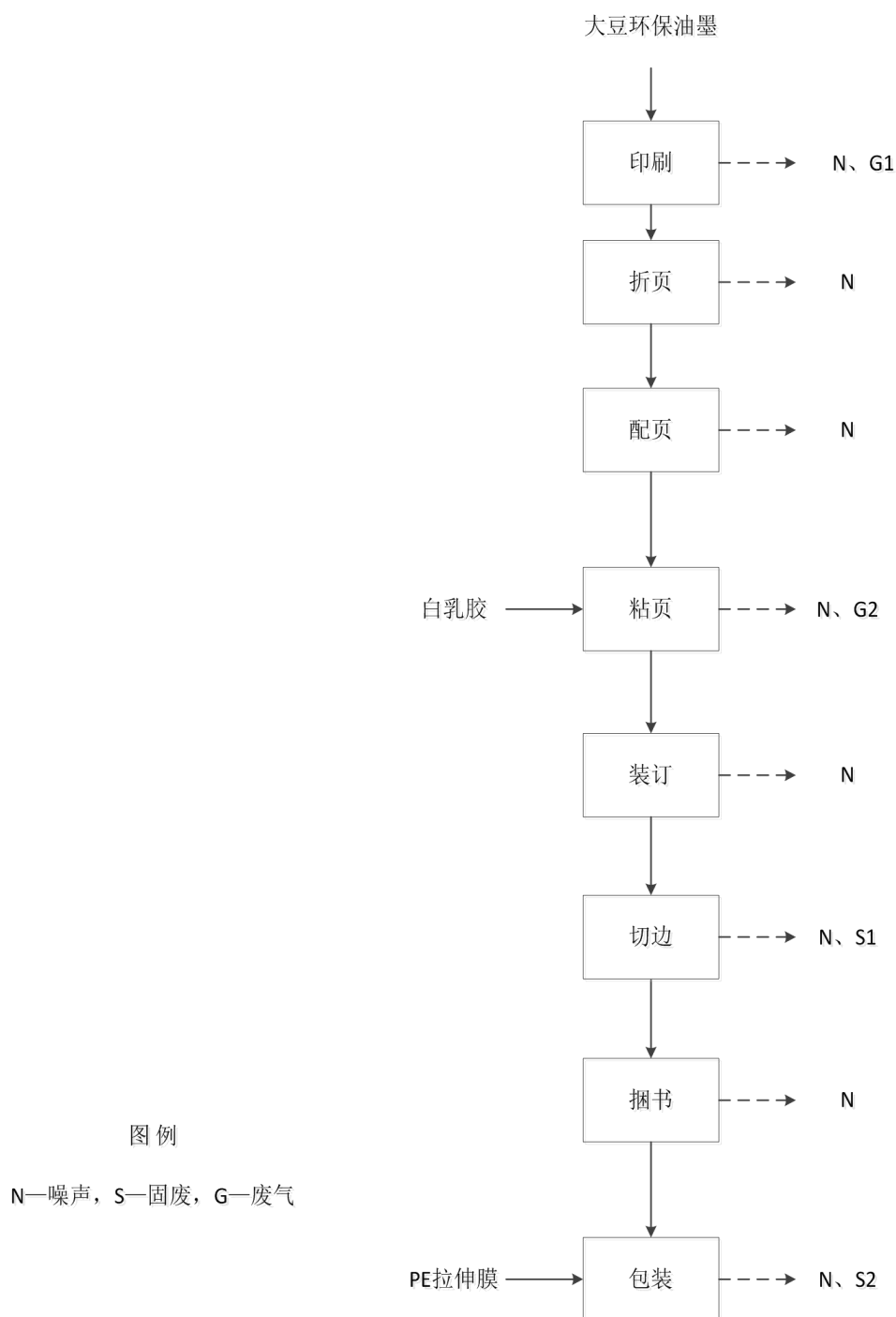


图 5-1 生产工艺流程图

工艺流程简述：

排版印刷：根据客户提供印刷产品要求和样式后电脑排版、制版，完成后进行印刷。本工序产生噪声（N）、有机废气（G1）。

折页：将印刷好的或需要折页的半成品用混合式折页机对印刷好的纸张进行折页。本工序产生噪声（N）。

配页：用配页对折好页的纸张进行配页。本工序产生噪声（N）。

粘页：操作人员在自动粘页机中加入适量白乳胶，对配好页的半成品进行粘页。本工序产生噪声（N）、有机废气（G2）。

装订：根据客户的不同要求对配页和粘页完毕的书本进行不同装订，本项目采用锁线机进行锁线、用骑马装订联动机或多头骑马订书机进行订装，本工序产生噪声（N）。

切边：将装订好的书刊在数字切边机上进行三边齐整度切边；本工序产生噪声（N）和废纸边角料（S1）。

捆书：将切好的成品书刊出版物在压紧后在捆书机上进行捆书操作。本工序产生噪声（N）。

包装：捆扎完成后的出版物使用 PE 拉伸膜进行包装后入库。本工序产生噪声（N）和废包装膜（S2）。

## （二）主要污染工序

### 1、废气

本项目产生的废气主要为印刷和粘页时产生的有机废气，以 VOCs 计。印刷时使用的油墨为大豆环保油墨，其挥发分为酚醛树脂，根据建设单位提供的资料，大豆环保油墨的用量为 6t/a，其中酚醛树脂含量为 30%，即挥发的有机废气为 1.8t/a。粘页使用的白乳胶成分为聚醋酸乙烯酯，根据建设单位提供的资料，白乳胶的用量为 0.1t/a。则挥发的有机废气为 0.1t/a。综上，本项目产生的 VOCs 为 1.9t/a，经集气风机收集后进入光氧化催化+活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放（收集效率 90%、处理效率 90%、风机风量 10000m<sup>3</sup>/h）。则，本项目有组织排放的有机废气为 0.171t/a，无组织排放的有机废气量为 0.19t/a。

本项目大气污染物产排情况见表5-1、表5-2。

表 5-1 有组织废气产生情况一览表

污染源	污染物名称	排气量 m <sup>3</sup> /h	产生状况			处理措施	处理效率 %	排放状况			执行标准		排放高度 m
			产生量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h			排放量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	
喷漆晾干	VO Cs	1000 0	1.71	89.06 25	8.906 25	光氧化催化+活性炭吸附	90	0.17 1	8.9062 5	0.089 0625	50	1.5	15

表 5-2 无组织废气产排情况一览表

编号	污染源位置	污染源名称	污染物排放量 (t/a)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源高度 (m)
1	车间	VOCs	0.19			

2、废水

本项目职工定员15人，不提供食宿。根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014版），员工生活用水量按50L/人·d计，则本项目运营期生活用水总量约为180t/a（全年以240d计），排放系数以0.8计，则生活污水排放量约为144t/a。由于当地管网暂未敷设到位，近期本项目生活污水经化粪池预处理后经自建污水处理设施处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准后排入附近沟渠；远期待管网敷设到位后，生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，排入横梁污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准后排入灵岩河。生活污水主要污染物浓度为COD：400 mg/L、SS：300 mg/L、NH<sub>3</sub>-N：25 mg/L和TP：4 mg/L。

水平衡图见图5-2，废水产排一览表见表5-2。



图 5-2 近期水平衡图 (t/a)

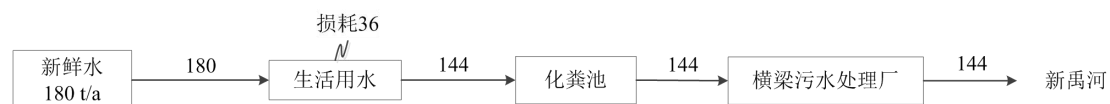


图 5-2 远期水平衡图 (t/a)

表 5-2 本项目废水产排情况一览表

种类	废水量 t/a	污染物名称	污染物产生情况		污染物接管量		排放方式 及去向
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a	接管浓度 mg/L	接管量 t/a	
生活污水	144	COD	400	0.0576	350	0.0504	近期:化粪池+自建污水处理设施; 远期:化粪池+接管。
		SS	300	0.0432	250	0.036	
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.0036	25	0.0036	
		TP	4	0.000576	4	0.000576	

### 3、噪声

本项目噪声源为设备运行时产生的噪声，源强为 75-80dB（A）左右。本项目噪声排放情况见表 5-3。

表 5-3 主要噪声设备噪声排放情况

序号	设备名称	单台设备源 dB(A)	数量(台/套)	所在位置	治理措施	治理措施降噪效果 (dB(A))
1	折页机	75	6	车间内	减振、隔声	20
2	配页机	75	1			
3	三面切书机	80	1			
4	自动粘页机	75	3			
5	制壳机	80	1			
6	收缩磨机	80	1			
7	精装线	75	1			
8	端面磨刀机	80	1			
9	空压机	85	1			
10	单色平版印刷机	75	2			
11	卷筒纸平版书刊印刷机	75	1			
12	亚士达锁线机	75	1			
13	马天尼锁线机	75	2			
14	无轴传动书刊印机	75	1			
15	平版双色胶印机	75	3			
16	卷筒纸双色胶印机	80	1			

### 4、固废

#### (1) 生活垃圾

本项目职工定员15人，年工作240天，生活垃圾人均产生量为0.5kg/d，则本项目员工生活垃圾产生量为1.8t/a，由环卫部门统一清运。

#### (2) 废包装桶

本项目废包装桶主要为油墨和白乳胶的包装桶。根据建设单位提供资料，本项目小部分书刊纸需要进行粘页，粘页使用白乳胶，本项目年使用白乳胶 100kg，规格为 5kg/桶，因此年产生废乳胶桶 20 个/a，白乳胶包装桶单桶重 1kg/个，则废乳胶桶约 0.02t/a。本项目年使用油墨 6t，规格 20kg/桶，因此年产生废油墨桶 300 个/a，油墨桶单桶重 1.5kg/个，则废油墨包装桶约 0.45t/a。综上，本项目废包装桶约 0.47t/a，作为危废委托有资质单位处置。

### (3) 废纸边角料

本项目装订完成后的书刊根据客户需要须进行三面平整度切边，该过程会产生废纸边角料，产生量约占书刊纸使用量的 10.5%，本项目书刊纸总用量为 1050t/a，则废纸边角料产生量为 10.5t/a，经收集后全部外售。

### (4) 废包装膜

包装时采用 PE 拉伸膜进行书刊包装，会产生少量的废包装膜，产生量约为 0.01t/a，经收集后全部外售。

### (5) 废活性炭

根据《上海市工业固定源挥发性有机物治理技术指引》（上海市环境保护局、上海市环境科学研究院，2013.07），活性炭对有机废气的去除率在 90%以上，本项目去除率取 90%，活性炭吸附 VOCs 的饱和吸附容量约 20-40%wt，本项目活性炭吸附量取 0.2g 有机废气/g 活性炭。

本项目有机废气被吸附量约为 0.36t/a，则活性炭的使用量约为 1.19t/a，废活性炭约 1.55t/a。根据废气处理设备设计单位的设计参数可知，项目活性炭约 6 个月更换一次。废活性炭属于危险废物，定期委托资质单位处置。

各类固体废弃物妥善处理，对外环境造成影响较小。建设项目固废产生及分析结果详见表 5-4、表 5-5。

表 5-4 建设项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (吨/年)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	生活、办公	固态	纸、塑料等	1.8	√	—	《固体废物鉴别导则(实行)》
2	废包装桶	生产	固态	塑料、铁	0.47	√	—	
3	废纸边角料	切边	固态	纸	10.5	√	—	
4	废活性炭	废气处理	固态	活性炭、有机物	1.55	√	—	
5	废包装膜	包装	固态	PE 膜	0.01	√	—	



表 5-5 营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量(t/a)
1	生活垃圾	一般固废	生活、办公	固态	纸、塑料等	《国家危险废物名录》	-	其他废物	99	1.8
2	废纸边角料		切边	固态	纸		-	工业垃圾	86	10.5
3	废包装膜		包装	固态	PE膜		-	工业垃圾	86	0.01
4	废包装桶	危险废物	生产	固态	塑料、铁		T/In	HW49	900-04 1-49	0.47
5	废活性炭		废气处理	固态	活性炭、有机物		T/In	HW49	900-04 1-49	1.55

### 5、危险废物

项目产生危险废物经收集后暂存于厂内危废堆放区，定期委托有资质单位处理处置。

表 5-8 危险废物汇总样表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施*
1	废活性炭	HW49	900-04 1-49	1.55	废气处理	固态	活性炭、有机物等	有机废气	6个月	T/In	暂存于危险废物仓库
2	废包装桶	HW49	900-04 1-49	0.47	生产	固态	铁桶、沾染的物料	沾染的物料		T/In	

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量		处理后排放浓度及排放量		排放去向
大气污染物	粘页、印刷	VOCs（无组织）	0.19t/a		0.19t/a		大气环境
		VOCs（有组织）	1.71t/a, 89.0625mg/m <sup>3</sup>		0.171t/a, 8.90625mg/m <sup>3</sup>		15m 高排气筒
水污染物	生活污水 144t/a	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	接管浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)	排放去向
		400	0.0576	350	0.0504	400	
		300	0.0432	250	0.036	300	
		25	0.0036	25	0.0036	25	
		4	0.000576	4	0.000576	4	
固体废物	固废种类		产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)	综合利用量 (t/a)	外排量 (t/a)	备注
	生活垃圾		1.8	1.8	0	0	环卫清运
	废纸边角料		10.5	10.5	0	0	收集后外售
	废包装膜		0.01	0.01	0	0	
	废包装桶		0.47	0.47	0	0	委托有资质单位清运、处置
	废活性炭		1.55	1.55	0	0	
噪声	<p>本项目的噪声主要为设备运行产生的噪声，单台噪声值在 75-85dB(A) 左右，生产过程中的高噪声设备经基础减振、墙体隔声及距离衰减后，可使厂界四周噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求，对周围声环境影响较小。</p>						
其它	无						
<p>主要生态影响（不够时可附另页）</p> <p style="text-align: center;">无</p>							

## 七、环境影响分析

### 一、施工期环境影响分析

本项目租用已建成的房屋进行建设，不涉及土建工程，施工期主要为设备进场及设备调试，对周围环境的影响较小。

### 二、营运期环境影响分析

#### （一）大气环境影响分析

本项目印刷和粘页工序产生的生产废气主要为 VOCs，经集气罩收集后（集气效率为 90%）经光氧化催化+活性炭吸附装置进行处理（处理效率约为 90%），经处理达标后由配套排气筒排入大气，排放高度约 15 米，处理后的 VOCs 可达《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中相关标准。本项目排放的大气污染物对周围环境影响较小，不会改变周围大气的环境功能。

本项目活性炭吸附装置中的活性炭应定期更换，活性炭微孔结构发达，具有很大的比表面积，由表面效应所产生的吸附作用是活性炭吸附最明显的特征之一。

活性炭吸附主要有以下特点：

- ①活性炭是非极性的吸附剂，能选择吸附非极性物质；
- ②活性炭是疏水性的吸附剂，在有水或水蒸气存在的情况下仍能发挥作用；
- ③活性炭孔径分布广，能够吸附分子大小不同的物质；
- ④活性炭的化学稳定性和热稳定性优于硅胶等其他吸附剂。活性炭吸附法工艺成熟，效果可靠，广泛地应用于化工、喷漆、印刷、轻工等行业的有机废气治理。

此外，活性炭具有孔径分布合理、吸附容量高、吸附速度快、机械强度大、在固定床中使用，气流阻力小、易于解吸和再生等优点，在宽浓度范围对大部分无机气体（如硫化物、氮氧化物等）和大多数有机蒸气、溶剂有较强的吸附能力。

1、预测评价因子、标准

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）要求及项目工程分析，本项目选取 TVOC 作为估算模式评价因子。

表7-1 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值/( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
TVOC	8 小时平均	600	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）要求，一般选用 GB3095 中 1h 平均质量浓度的二级浓度限值作为环境空气质量浓度标准，对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度。则本项目 TVOC 的环境空气质量浓度标准为 1200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

## 2、评价工作分级方法

根据项目污染源初步调查结果，分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率  $P_i$ （第  $i$  个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第  $i$  个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10% 时所对应的最远距离  $D_{10\%}$ 。其中  $P_i$  定义见公式（1）。

$$P_i = \frac{\rho_i}{\rho_{0i}} \times 100\%$$

式中： $P_i$ ——第  $i$  个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

$\rho_i$ ——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， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

$\rho_{0i}$ ——第  $i$  个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。一般选用 GB3095 中 1h 平均质量浓度的二级浓度限值，如项目位于一类环境空气功能区，应选择相应的一级浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用 5.2 确定的各评价因子 1h 平均质量浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

## 3、污染源源强及预测模式：

选用 HJ/T2.2-2018 推荐的 AERSCREEN 模型进行估算。估算模型参数如下：

表 7-2 估算模型参数表

选项		参数
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		38.5
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		1.7
土地利用类型		农作地
区域湿度条件		中度湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

#### 4、污染源源强

表 7-3 点源参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径(m)	烟气流速(m/s)	烟气温度/°C	年排放小时数(h)	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
		X	Y								VOCs
1	排气筒	/	/	/	15	0.5	13.9	25	1920	正常	0.0890625

表 7-4 面源参数表

编号	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角(°)	面源有效排放高度/m	年排放小时数(h)	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
		X	Y								VOCs
1	厂界	/	/	/	48	23	/	5	1920	正常	0.098958

#### 5、估算结果

通过估算模式计算大气污染源对周围环境的影响程度，计算如下。

表 7-5 主要污染源估算模型计算结果表（点源）

距离(m)	VOCs	
	落地浓度(μg/m <sup>3</sup> )	占标率(%)
1	0	0.00%
73	10.63	0.89%
100	9.365	0.78%
200	7.503	0.63%

300	5.624	0.47%
400	5.476	0.46%
500	4.778	0.40%
600	4.167	0.35%
700	3.706	0.31%
800	3.309	0.28%
900	2.967	0.25%
950	2.814	0.23%
1000	2.673	0.22%
1500	1.895	0.16%
2000	1.506	0.13%
下风向最大浓度及占标率	10.63	0.89%
D <sub>10%</sub> 最远距离 (m)	73	

表 7-6 主要污染源估算模型计算结果表 (面源)

距离 (m)	VOCs	
	落地浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)
1	5.661	0.47%
100	7.565	0.63%
110	9.125	0.76%
200	8.596	0.72%
300	8.152	0.68%
400	7.512	0.63%
500	6.125	0.51%
600	5.88	0.49%
700	4.98	0.42%
800	3.15	0.26%
900	2.495	0.21%
950	1.228	0.10%
1000	0.225	0.02%
1500	0.15	0.01%
2000	0.098	0.01%
下风向最大浓度及占标率	9.125	0.76%
D <sub>10%</sub> 最远距离 (m)	110	

由大气污染物预测结果可见, 建设项目投产后各污染物排放的最大占标率均 <10%; 各污染物下风向最大浓度均小于标准要求, 对周围大气环境影响较小, 不会改变区域环境空气质量等级。

#### 6、评价等级筛选结果分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 确定评价工作等级, 见表 7-7。

表7-7 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
--------	----------

一级评价	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} \leq 1\%$

表7-8 确定评价工作等级

排放源	排放方式	污染物	最大地面浓度占标率 $P_{max}$ (%)	最大落地距离 (m)	D10% (m)	评价等级
排气筒	有组织	VOCs	0.89	73	/	三级
厂界	无组织	VOCs	0.76	110	/	三级

由上表可知，本项目大气环境影响评价等级为三级，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。

### 7、大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ/T2.2-2018），大气环境保护距离是指为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。

项目污染物通过 AERSCREEN 模型估算，项目厂界以外无超标点，无需设置大气防护距离。

### 8、建设项目大气环境影响评价自查表

表 7-12 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 checked="" type="radio"/>	三级 <input checked="" type="radio"/>
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长=5~50km <input checked="" type="radio"/>	边长=5km <input checked="" type="radio"/>
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>	<500t/a <input checked="" type="radio"/>	
	评价因子	基本污染物（颗粒物） 其他污染物（/）		包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="radio"/>	
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="radio"/>	地方标准 <input type="checkbox"/>	附录 D <input checked="" type="radio"/>	其他标准 <input checked="" type="radio"/>
现状	评价功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="radio"/>	一类区和二类区 <input type="checkbox"/>

状 评 价	评价基准 年	(2017) 年					
	环境空气 质量现状 调查数据 来源	长期例行监测标准□			主管部门发布的数据 标准☼		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	AERMOD ☼	ADMS□	AUSTAL2000 □	ED MS /A ED T□	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 PM2.5□ 不包括二次 PM2.5☼		
	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 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: (/)			监测点位数 (/)	无监测●	
评 价	环境影响	可以接受☼			不可以接受□		
	大气环境	距 (/) 厂界最远 (/) m					



结论	防护距离				
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : (/) t/a	NO <sub>x</sub> : (/) t/a	颗粒物: (/) t/a	VOCs: (0.361) t/a

注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项

### 三、水环境影响分析

本项目采取“雨污分流制”，雨水排入市政雨水管网；由于当地管网暂未敷设到位，本项目生活污水（144t/a）经化粪池预处理后经自建污水处理设施处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入附近沟渠；远期待管网敷设到位后，生活污水（144t/a）经化粪池预处理后纳入市政污水管网，排入横梁污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入灵岩河。

#### （1）横梁污水处理厂简介：

横梁污水处理厂位于横梁街道西侧，采用生活处理工艺，设计规模 0.6 万吨/天，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准排入灵岩河。

#### （2）远期接管可行性分析

##### ① 水质接管可行性分析

本项目生活污水经化粪池预处理后接入市政污水管网，各污染物因子的接管浓度为：COD：350mg/L、SS：250 mg/L、NH<sub>3</sub>-N：25 mg/L、TP：4 mg/L；横梁污水处理厂的接管标准为：COD：500mg/L、SS：400mg/L、NH<sub>3</sub>-N：45mg/L、TP：8mg/L。

从水质上来讲，横梁污水处理厂有足够的接纳本项目废水。

##### ② 水量接管可行性分析

本项目建成后新增污水量 0.48t/d，约占横梁污水处理厂处理规模的 0.008%，废水量较少，且污水处理厂尚有余量，因此，从处理规模上讲，本项目废水接管排入横梁污水处理厂进行集中处理是可行的。

综上所述，本项目废水经采取上述措施处理后，可确保达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 B 标准后排入灵岩河，对项目周边地表水环境影响很小。

### 四、噪声环境影响分析

本项目主要噪声来自设备的运行噪声等，单台噪声值约 75-85dB(A)左右。建设单位所处的声环境功能区为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中的相关要求，本项目声环境影响评价工作等级为二级。

通过预测各噪声设备经降噪措施并经距离衰减后，对厂界噪声的影响值来评述本项目噪声设备对周围环境的影响。声环境影响预测模式如下：

$$(1) L_X = L_N - L_W - L_S$$

式中： $L_X$ —预测点新增噪声值，dB(A)；

$L_N$ —噪声源噪声值，dB(A)；

$L_W$ —围护结构的隔声量，dB(A)；

$L_S$ —距离衰减值，dB(A)。

隔声量主要取决于其单位面积质量  $G(\text{kg}/\text{m}^2)$  及噪声频率  $f(\text{Hz})$ 。

(2) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减值：

$$L_S = 20 \lg (r/r_0)$$

式中： $r$ —关心点与噪声源合成级点的距离（m）；

$r_0$ —噪声合成点与噪声源的距离，统一  $r_0=1.0 \text{ m}$ 。

(3) 各声源在预测点产生的声级的合成

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

(4) 多源叠加计算总声压级各受声点上受到多个声源的影响叠加，计算公式如下：

$$L = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

本次预测结果如下，预测噪声等值线图见图 7-2，预测结果见表 7-10。

表 7-10 噪声预测一览表

名称	X 坐标(m)	Y 坐标 (m)	离地高度	噪声贡献值 dB(A)
东厂界	-61.92	17.25	1.2	41.57
南厂界	-155.23	-27.74	1.2	41.56
西厂界	-216.89	75.58	1.2	46.44
北厂界	-120.24	110.57	1.2	50.82
螺蛳塘 2	38.11	176.36	1.2	29.74

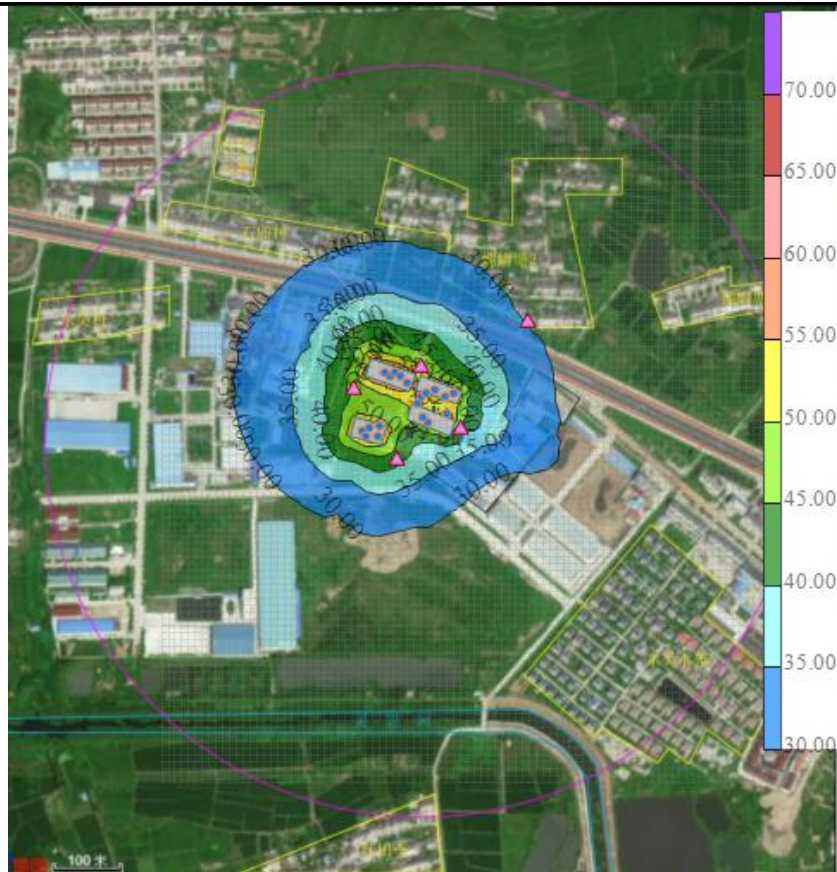


图 7-2 项目噪声等值声线图

由噪声等值声线图可知，本项目厂界四周的贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类要求（即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ），不会改变项目附近敏感点的声环境区划，建设项目对附近敏感点影响较小。

本项目夜间不工作，建设单位拟采取的噪声防治措施如下：

（1）本项目选用满足国际标准的低噪声、低振动设备，并采取基础减振、隔声降噪等措施。

（2）对设备进行日常维护，保障设备的正常运行，并且要求操作人员严格规范操作，防止因设备故障或者操作不当带来的额外噪声。

（3）根据整体布置对噪声设备进行合理布局，集中控制。

综上所述，本项目运行后产生的噪声不会对区域声环境产生明显不利影响。

## 五、固废环境影响分析

本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一清运；边角料和废包装材料统一外售；废包装桶和废活性炭委托有相关专业资质单位处置。本项目固废经上述措施可有效处置，对周围环境影响较小。

建设项目固体废物利用处置方式见表 7-8。

表 7-8 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾	生活、办公	固态	99	1.8	环卫清运	环卫部门
2	废纸边角料	切边	固态	86	10.5	收集后外售	回收站
3	废包装膜	包装	固态	86	0.01		
4	废包装桶	生产	固态	900-041-49	0.47	委托有资质单位处置	有资质单位
5	废活性炭	废气处理	固态	900-041-49	1.55		

本项目固废经上述措施可有效处置，对周围环境影响较小。

## 六、危险废物环境影响分析

### 1、环境影响分析

#### (1) 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单，本项目危险废物贮存场所选址相符性见表 7-9。

表 7-9 选址相符性分析

标准	标准内容	相符性分析
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单	①地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内；②设施底部必须高于地下水最高水位；③应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据；④应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害入洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；⑤应建在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外；⑥应位于居民中心区常年最大风频的下风向。	本项目选址能够达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中相关要求。

建设单位拟建设危险废物暂存间 1 间，占地面积 5m<sup>2</sup>，废活性炭采用袋装（50kg）堆放于危险废物暂存间内。公司定期将危废外送处置。

全厂产生的危废主要为废活性炭和废包装桶，保管妥当后不会对周围大气环境产生影响。本项目产生的危险废物均存放于危废暂存间内，不会发生泄露或流动，因此对周围地表水环境影响较小；危废暂存间铺设防渗材料，危废不会进入地下水和土壤中，不会对项目周围地下水和土壤产生影响。

#### (2) 运输过程的环境影响分析

本项目危废主要为废活性炭和废包装桶，暂存于危废暂存间内，严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，定期由有资质单位使用危废运输车托运、处理处置。

本项目危废厂内运输过程中可能产生散落，由建设单位内清洁人员进行收集清理，放置在危废暂存间内，不会散落或泄露至厂外，对周边环境影响较小。

本项目的危险废物均按要求填写危险废物转移联单和签订委托处置合同。本环评要求建设单位就近选择危废处置单位，由危废处理公司负责运输和处理。托运过程中，车厢为密闭状态，不会对沿线环境敏感点产生影响，同时对运输路线的选择要尽量避开敏感点，减少对敏感点产生影响的风险。

## 2、污染防治措施技术经济论证

### （1）贮存场所（设施）污染防治措施

所有纳入危险废物范畴的固体废物在企业内的存放地设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的专用标志。危险废物必须使用专用的容器贮存，除非在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放。贮存容器应有明显标志，并且标明废物的特性，是否具有耐腐蚀、与所贮存的废物发生反应等特性。

贮存场所严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求进行设置，有集排水设施且贮存场所符合消防要求，贮存场所内采用安全照明设施，并设置观察窗口。

表 7-10 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	贮存周期
1	危废暂存间	废活性炭	HW49	900-041-49	危废暂存间	5m <sup>2</sup>	桶装，堆放	6个月
2		废包装桶	HW49	900-041-49			堆放	

### （2）运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

采取以上处置措施后，本项目固废实现无害化，对周围环境影响较小。

## 七、建设项目污染物排放总量

本项目运营期产生的废气无组织排放，无需申请总量。

本项目废水排放量 144t/a，废水总量控制因子：COD（0.00864t/a）、NH<sub>3</sub>-N（0.00072t/a）；考核因子：SS（0.00288t/a）、TP（0.000144t/a）。本项目废水污染物排放总量在横梁污水处理厂内平衡，无需单独申请总量。

本项目固体废物均妥善处置，零排放，无需申请总量。

## 八、建设项目“三同时”验收一览表

表 7-11 “三同时”验收一览表

新建年印刷装订 1500 万册出版物项目						
项目名称	污染源	污染物	治理措施	处理效果	环保投资 (万元)	完成时间
废气	印刷、粘页	VOCs	光氧化催化+活性炭吸附	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)	8	与主体工程同时施工、同时建设、同时投入使用
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	化粪池	近期：自建污水处理设施； 远期：达标接管至横梁污水处理厂	2	
噪声	设备噪声	噪声	减振、隔声	噪声达标	20	
固废	生活垃圾	纸、塑料等	垃圾桶收集	合理安全处置，零排放	3.2	
	边角料、废包装材料	一般固废	一般固废堆场，约 10m <sup>2</sup>			
	废活性炭、废包装桶	危险废物	危险废物堆场，约 5m <sup>2</sup>			
绿化	/			/	/	
事故措施	/			/	/	
环境管理	针对项目完善相关环境管理措施			/	/	
排污口设置	按规范设置排污口			/	/	
总量控制	本项目运营期产生的废气无组织排放，无需申请总量。 本项目废水排放量 144t/a，废水总量控制因子：COD（0.00864t/a）、NH <sub>3</sub> -N（0.00072t/a）；考核因子：SS（0.00288t/a）、TP（0.000144t/a）。本项目废水污染物排放总量在横梁污水处理厂内平衡，无需单独申请总量。 本项目固体废物均妥善处置，零排放，无需申请总量。				/	
区域解决问题	/			/	/	
卫生防护距离	/			/	/	
合计	/			/	33.2	/

### 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理 效果
大气 污染物	印刷、粘页	VOCs	光氧化催化+活性炭 吸附	达标排放
水 污 染 物	生活污水	COD	近期：化粪池+自建污 水处理设施； 远期：化粪池+达标接 管横梁污水处理厂	达标排放
		SS		
		NH <sub>3</sub> -N		
		TP		
电离辐射和 电磁辐射	—	—	—	—
固体 废物	办公生活	生活垃圾	环卫清运	不产生二 次污染
	切边	废纸边角料	收集后外售	
	包装	废包装材料	收集后外售	
	生产	废包装桶	委托有相关专业资质 单位清运、处置	
	废气处理	废活性炭		
噪声	本项目噪声主要来源于设备运行，单台噪声值约 75-85dB (A)，噪声设备产生的噪声经过减振、隔声及距离衰减后，厂界噪声影响值达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，对周围环境影响较小。			
其它	无			
生态保护措施及预期效果：				
无				

## 九、结论和建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

南京长宏纸制品有限公司位于南京市六合区横梁街道石庙集中区，该企业于2003年成立，现有厂区于2014年建成，根据《关于建设项目“未批先建”违法行为法律适用问题的意见》（环政法函[2018]31号）中的相关规定：“‘未批先建’违法行为自建设行为终了之日起二年内未被发现的，环保部门应当遵守行政处罚法第二十九条的规定，不予行政处罚”。南京长宏纸制品有限公司总占地面积约13571.5m<sup>2</sup>，共有办公生产综合厂房6栋，总建筑面积约10000m<sup>2</sup>，全部租赁给南京宇森数码相纸公司生产运行，现西南侧厂房1F已到期，因业务需要，南京长宏纸制品有限公司拟投资1300万元，利用该厂房（约1000m<sup>2</sup>）新建年装订1500万册出版物项目。项目建成后，将形成年装订1500万册出版物的能力。

#### 2、产业政策相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正）中鼓励类、限制和淘汰类项目，为允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9号）及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录>（2012年本）部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183号）中鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118号）中的限制类、淘汰类及能耗限额项目；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）；对照《关于印发<南京市制造业新增项目禁止和限制目录>的通知（宁委办发[2018]57号）》中六合区制造业新增项目禁止和限制目录，本项目不属于其中禁止和限制的项目。因此，本项目符合当前国家的产业政策要求。

#### 3、用地规划相符性

根据南京长宏纸制品有限公司出具的土地证可知，本项目用地为工业用地，不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制和禁止用地项目，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江



江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中限制和禁止用地项目，属于允许建设项目。因此，本项目符合相关用地规划。

#### 4、生态规划相符性

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113号），距离最近的生态红线区域为六合国家地质公园二级管控区，位于本项目的东南侧约4500m处，不在江苏省生态红线区域名录的一级管控区和二级管控区范围内，与当地生态规划相符。本项目与南京市生态红线关系图详见附图4。

#### 5、与“三线一单”的相符性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评【2016】150号）：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价管理，落实‘生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限和环境准入负面清单’（以下简称‘三线一单’）约束”，本项目与“三线一单”的相符性分析如下：

##### ①与生态红线区域保护规划相符性

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113号），距离最近的生态红线区域为六合国家地质公园二级管控区，位于本项目的东南侧约4500m处，不在江苏省生态红线区域名录的一级管控区和二级管控区范围内，不会导致辖区内重要生态功能保护区生态服务功能下降。

##### ②环境质量底线相符性

根据2017年南京市环境质量状况公报，项目所在地大气环境满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准要求，声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。建设项目实施后，“三废”处理达标后排放，对周边环境产生影响较小，不会改变周边环境功能区划要求，从环境的角度来说建设的建设与周围环境是相容的，符合相应的规划功能要求。

##### ③资源利用上线相符性

本项目运营期所利用的资源主要为水资源、电能。项目所在地水资源丰富且

本项目用水量较小，约 180t/a，项目所在地供水设施可满足用水需要；项目年用电量约 10 万 kw·h，项目所在地供电设施可满足用电需要。因此，本项目符合资源利用上线要求。

#### 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，本次环评对照国家及地方产业政策进行说明，根据产业政策相符性，符合国家和地方相关产业政策。

综上，本项目建设符合“三线一单”要求。

### 6、项目建设地环境质量现状

根据《2017 年南京市环境状况公报》，本项目所在区域内环境质量现状总体良好。本项目受纳水体是灵岩河，根据《2017 年南京市环境状况公报》，本项目所在区域的水环境质量现状良好。根据南京市噪声环境功能区划，本项目区域环境噪声功能区划为 2 类。本项目所在地周围不存在对环境产生较大影响的噪声源，其声环境质量能够达到 2 类区划功能的要求。

### 7、达标排放与影响分析

#### (1) 废气

本项目印刷和粘页工序产生的有机废气经集气风机收集后进入光氧化催化+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放，排放的 VOCs 可达《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2、表 5 中其他行业标准限值，对周围大气环境影响较小。

#### (2) 废水

本项目采取“雨污分流制”，雨水排入市政雨水管网；由于当地管网暂未敷设到位，本项目生活污水（144t/a）经化粪池预处理后经自建污水处理设施处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入附近沟渠；远期待管网敷设到位后，生活污水（144t/a）经化粪池预处理后纳入市政污水管网，排入横梁污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入灵岩河。

#### (3) 噪声

本项目噪声主要来源于设备的运行，通过选用低噪声设备、合理布局等措施，降低噪声污染确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)表1中2类标准要求,对周围声环境影响较小。

#### (4) 固体废弃物

本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一清运;废纸边角料和废包装材料统一外售;废包装桶和废活性炭委托有相关专业资质单位处置。因此,本项目固体废弃物均得到妥善处置,对周围环境影响较小。

#### 8、总量控制分析:

本项目运营期产生的废气无组织排放,无需申请总量。

本项目废水排放量 144t/a, 废水总量控制因子: COD (0.00864t/a)、NH<sub>3</sub>-N (0.00072t/a); 考核因子: SS (0.00288t/a)、TP (0.000144t/a)。本项目废水污染物排放总量在横梁污水处理厂内平衡,无需单独申请总量。

本项目固体废物均妥善处置,零排放,无需申请总量。

综上所述,本项目运营期在按环保要求采取各项污染防治措施后,对周围环境影响较小。从环保的角度看,该建设项目是可行的。

## 二、要求和建议

1、平时加强对工作人员环境保护培训。

2、认真落实、实施各项环保措施,确保各项污染物达标排放。尽量选择低噪声设备,并对部分高噪声设备采取减震降噪措施,并集中管理高噪声设备,以改善厂区周围的声环境质量。

3、建立健全各项环保管理制度,确保污染物的达标排放,杜绝废水、废气事故性非正常排放。

4、本评价报告,是根据建设单位提供的生产工艺、技术参数、规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况为基础进行的。如果生产工艺、规模等发生变化或进行了调整,应由建设单位按环保部门的要求另行申报。

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 声明
- 附件 3 江苏省投资项目备案证
- 附件 4 营业执照
- 附件 5 土地证

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 周边概况图
- 附图 3 平面布置图
- 附图 4 生态红线图

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。

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

审批意见：

公章

经办人：      年    月    日