

一、建设项目基本情况

项目名称	出版物、包装装潢印刷品及其它印刷品印刷生产线项目				
建设单位	江苏鸿兴达邮政印刷有限公司				
法人代表	赖伟		联系人	夏艳	
通讯地址	南京市栖霞区和燕路 440 号				
联系电话	18602511897	传真	—	邮政编码	210000
建设地点	南京市栖霞区和燕路 440 号				
立项审批部门	/		批准文号	/	
行业类别及代码	C2311 书、报刊印刷		职工人数	90	
占地面积（平方米）	10204	建筑面积（平方米）	9765	运营时间	2001 年
总投资（万元）	1080	环保投资（万元）	70	年工作日	261

主要原辅材料（包括名称、用量）及设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

原辅材料：建设项目主要原辅材料及用量见表 1-1。

表 1-1 建设项目主要原辅材料用量表

序号	名称	单位	数量	备注
1	新闻纸	t/a	10000	/
2	油墨	t/a	150	油墨是用于印刷的重要材料，它通过印刷或喷绘将图案、文字表现在承印物上。油墨中包括主要成分和辅助成分，它们均匀地混合并经反复轧制而成一种黏性胶状流体。由树脂、颜料、豆油、油墨油、碳酸钙和助剂等组成。用于书刊等各种印刷。
3	CTP 版材	t/a	12	免冲洗版材
4	润版液	t/a	12	润版液是印刷过程中不可缺少的一种化学助剂，它在印版空白部分形成均匀的水膜，以抵制图文上的油墨向空白部分的浸润，防止脏版。

油墨组分详见表 1-2。

表 1-2 油墨组分一览表

名称	组分	含量 (%)
胶印轮转冷固型油墨	松香改性酚醛树脂	25-30
	颜料	15-20
	豆油	30-35
	油墨油	10-20
	碳酸钙	5-15
	助剂	0-2

主要原辅材料的理化性质见表 1-3。

表 1-3 主要原辅材料的理化性质

名称	理化性质	毒性毒理	致癌性	燃爆性
颜料 (黑)	炭黑, 纯黑色的细粒或粉状物, 不溶于水、酸和碱, 其主要成分是元素碳, 还含有少量的氢; 氧; 硫和灰分。炭黑粒子近似球形, 粒径介于 10-500 μm 间。许多粒子常熔结或聚结成三维键枝状或纤维状聚集体	对眼睛和呼吸道有刺激作用	在国际职业安全 和健康 (NIOSH) 学会的炭黑方面 的标准文件中提 议只有在炭黑吸 附多环芳烃百分 比含量大于 0.1% 时, 炭黑才被疑 为有致癌性	燃点: 315 $^{\circ}\text{C}$; 爆炸下 限: 50g/m ³ (炭黑在 空气中)

主要设备: 建设项目主要设备及数量见表 1-4。

表 1-4 建设项目设备清单一览表

序号	设备名称	型号	使用环节	数量 (台/套)
1	报业印刷机	高斯 SSC	印刷	4
2	报业印刷机	高斯 M40	印刷	1
3	报业印刷机	罗兰 uniset75	印刷	1
4	CTP	爱克发	制版	1
5	CTP	雕龙 9600	制版	2
6	空压机	博格	印刷机供气	3

1.1 项目简介

江苏鸿兴达邮政印刷有限公司成立于 2001 年, 注册资本达 1080 万元, 是一家具有出版物印刷、包装装潢印刷品印刷及其它印刷品印刷的综合性企业, 目前公司

报纸印刷量在江苏省位居前三位，项目地址位于栖霞区和燕路 440 号。

江苏鸿兴达邮政印刷有限公司位于江苏省南京市栖霞区和燕路 440 号，**建设项目地理位置图详见附图 1**，公司现有职工人数 90 人，生产新闻纸 15000 万对开/年。江苏鸿兴达邮政印刷有限公司总占地面积 10204 平方米，**建设项目总平面布置图详见附图 2**。

江苏鸿兴达邮政印刷有限公司于 2015 年完成建设项目环境保护大排查企业自查评估报告，完成竣工环保验收手续。现为申请“绿色印刷认证”，开展本项目自查评估工作。

1.2 工作制度及职工人数

劳动定员：项目定员 90 人，不设食堂、宿舍；

工作制度：日工作 8 小时，年工作天数约为 261d。

1.3 主体工程及产品方案

表 1-5 建设项目主体工程及产品产量表

序号	生产线	产品	产量	备注
1	印刷生产线	新闻报刊	15000 万对开张/年	/

1.4 公用配套工程

表 1-6 现有项目公用及辅助工程一览表

类别	建设内容	规模	备注
公用工程	给水	供水量 1174.5t/a	市政供水管网
	排水	废水量 939.6t/a	生活废水经管道进入化粪池，委托环卫部门定期清运
	供电	市政供电网	/
环保工程	废气治理	密闭空间收集+UV 光解	印刷废气密闭空间收集后经 UV 光解后由 20 米高排气筒排放
	废水治理	化粪池	生活污水经管道进入化粪池，委托南京苏易顺管道工程有限公司清运
	噪声治理	厂房隔声、隔音棉	/
	固废治理	废制版	由厂家回收
		废油墨桶	放置在危废暂存间，委托专业单位回收
		废抹布等劳保用品	
		生活垃圾	环卫定期处理
		边角料及废品	统一收集后外售

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：

无

二、项目地址情况分析

江苏鸿兴达邮政印刷有限公司位于江苏省南京市栖霞区和燕路 440 号，西侧为和燕路，隔和燕路为南京市幕府山庄小学，东侧为城市绿洲花园，南北侧为商业用房，项目周边环境概况图见附图 2。

根据《南京市生态红线区域保护规划》，项目西侧 1.6km 范围内有 1 处生态红线保护区，为南京幕燕省级森林公园，本项目建设占地不涉及南京市生态红线区域、生态红线保护敏感区，符合生态红线区域保护规划。

本项目周边 300m 范围内环境敏感目标见下表 2-1。

表 2-1 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离 m	规模	环境功能
空气环境	南京市幕府山庄小学	西	93	约 1500 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
	幕府山庄	西南	88	约 1800 户	
	城市绿洲花园	东南	50	约 1200 户	
水环境	长江	西北	2500	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准
声环境	南京市幕府山庄小学	西	93	约 1500 人	《声环境质量标准》2 类
	幕府山庄	西南	88	约 1800 户	
	城市绿洲花园	东南	50	约 1200 户	
生态环境	南京幕燕省级森林公园	西	1600	/	二级管控区

三、适用标准

环境
质量
标准

1、 环境空气质量标准

建设项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，环境空气 SO₂、PM₁₀、NO₂ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准详见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量标准 单位：μg/Nm³

污染物名称	取值时间	浓度限值	备 注
SO ₂	年均值	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	日平均	150	
	小时平均	500	
PM ₁₀	日平均	150	
	年均值	700	
NO ₂	年均值	40	
	日平均	80	
	小时平均	200	

2、 地表水环境质量标准

项目所在地主要水体为长江（南京段），水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中II类标准，具体见表 3-2。

表 3-2 地表水环境质量标准限值 单位：mg/L，pH 无量纲

参数	pH	溶解氧	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	总氮	挥发酚
II类标准	6-9	6	15	3	0.5	0.1	0.5	0.002

3、 声环境质量标准

项目所在区域噪声功能区划为 2 类，项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，具体标准值见表 3-3。

表 3-3 环境噪声质量标准

昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	标准来源
60	50	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类

4、废气排放标准

本项目废气主要来源于印刷工序，主要污染物为挥发性有机物（以 VOCs 计），VOCs 收集后经 UV 光解设施处理后通过 20m 高排气筒排放。VOCs 排放参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中非甲烷总烃指标及《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标准，具体详见表 3-4、表 3-5。

表 3-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率	
		排气筒 (m)	排放速率 (kg/h)
非甲烷总烃	120	15	10
		20	17

表 3-5 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率	
		排气筒 (m)	排放速率 (kg/h)
VOCs	50	15	1.5
		20	3.4

5、废水排放标准

本项目废水主要为员工生活污水，生活污水经管道进入化粪池，委托南京苏易顺管道工程有限公司定期清运。

6、噪声排放标准

建设项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值，详见表 3-6。

表 3-6 噪声排放标准 单位：dB (A)

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

四、工程分析

4.1 工艺流程

企业主要印刷各类报纸、书刊、杂志，生产工艺流程及产污环节见图 4-1。

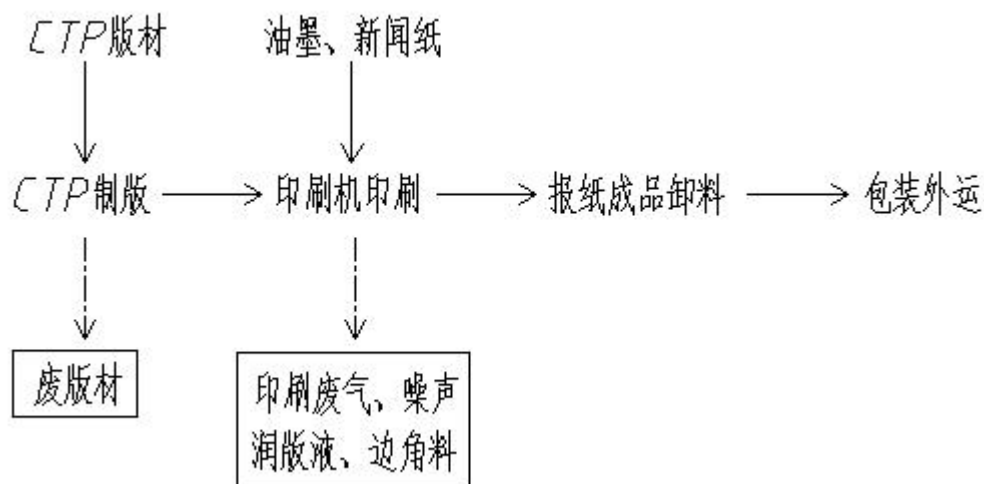


图 4-1 工艺流程图

工艺流程简述：

CTP 制版：通过 CTP 制版设备制作印刷用版。该工序使用设备为 CTP 制版机。物料转移方式为空白的 CTP 版材转变为有图文的版材。

印刷机印刷报纸：CTP 制作出的版材安装到印刷机，水箱向印刷机供水，供墨泵向印刷机供墨，按照水墨不相容的印刷原理，将空白新闻卷筒纸经过印刷机印刷后，生产出有图文的报纸及书刊。物料转移方式为空白的卷筒新闻纸转变为有图文的报纸。

4.2 现有项目产污环节及产污类型

表 4-1 产污及污染物类型一览表

污染物	主要成分	备注
废气	印刷废气（VOCs）	印刷
废水	生活污水	/
噪声	设备噪声	/
固废	废制版	印刷
	废油墨桶	印刷
	废抹布等劳保用品	/
	生活垃圾	/
	边角料及废品	印刷



原料堆存区



卸料装置



废气收集管道



化粪池位置



危废暂存间

图4-1 本项目现状图

4.3 企业“三废”产生及排放情况

(1) 废水

项目润版液废水经过滤设备处理后回用，定期补充润版液用水，过滤废渣集中收集作危废处理，项目无生产废水产生。

本项目废水主要为员工生活污水，生活污水经管道进入化粪池，委托南京苏易顺管道工程有限公司定期清运。

根据企业提供资料，项目员工人数 90 人，无食堂宿舍，员工用水量按 50 L/人·天计，年工作 261 天，生活用水量 1174.5t/a，生活污水排水系数 0.8，则生活污水 939.6t/a。生活污水中污染物情况为：COD 浓度 400mg/L、SS 浓度 350mg/L、氨氮 30mg/L。



图 4-2 水平衡图 (单位: t/a)

表 4-2 废水源强及排放情况

污染源	污染物名称	污染物产生量		治理措施	排放方式与去向
		浓度 mg/l	产生量 t/a		
生活污水 939.6t/a	COD	400	0.38	化粪池	委托相关单位 清运
	SS	350	0.33		
	NH ₃ -N	30	0.03		
	TP	4	0.004		

(2) 废气

本项目废气主要为印刷过程中产生的挥发性有机物（以 VOCs 计）。

根据企业提供资料，本项目油墨挥发性有机物含量约 1%，印刷车间设置密闭空间收集系统，产生的 VOCs 收集后经 UV 光解后由 20m 高排气筒排出。本项目油墨使用量为 150t/a，VOCs 产生量为 1.5t/a；排放时间为 2088h/a，产生速率为 0.72kg/h，风机风量为 16000m³/h，因此，产生浓度为 44.9mg/m³。

印刷废气经密闭空间收集系统收集后经 UV 光解，集气系统捕集率为 70%，UV 光解处理效率为 80%，印刷废气排放量为 0.21t/a；排放速率为 0.1kg/h，排放浓度为 6.28mg/m³。无组织印刷废气排放量为 0.45t/a。

根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中非甲烷总烃指标及

《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标准,该部分废气中挥发性有机物均能够实现达标排放。

项目的印刷废气产生和排放情况见表4-3。

表4-3 有组织印刷废气产生和排放情况一览表

排气筒编号	种类	废气量 (m ³ /h)	污染物名称	产生状况			治理措施	去除率 (%)	排放状况			排放高度 (m)	排放方式
				浓度 mg/m ³	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)		
1#	印刷	16000	VOCs	44.9	0.72	1.5	密闭空间系统收集+UV光解	捕集率70,去除率80	6.28	0.1	0.21	20	间断排放

(3) 噪声

现有项目噪声主要来自于设备运行噪声。根据对同类型企业的类比调查,其所用设备的噪声级如表4-4所示。

表4-4 项目噪声设备一览表

序号	设备名称	声级值 dB(A)	所在车间名称	治理措施	降噪效果 dB(A)
1	风机	75	生产车间	减振、隔音棉	10

(4) 固体废弃物

本项目的固废主要为员工生活垃圾、废版材、边角料及废品、废油墨桶、废抹布、手套、过滤废物等。

①印刷机擦洗、设备操作过程中产生的含油墨抹布,由车间内的专用塑料桶收集后,暂存于危废暂存场所,产生量为3.5t/a,对照《国家危险废物名录》(2016版),含油手套抹布废物类别为HW49,废物编号为900-041-49,委托南京乾鼎长环保能源发展有限公司处置。

②印刷过程中产生的废油墨包装桶,产生量约4t/a,暂存于危废暂存场所。对照《国家危险废物名录》(2016版),废原料包装桶废物类别为HW49,废物编号为900-041-49,委托南京乾鼎长环保能源发展有限公司处置。

③制版过程中产生的废CTP版材主要成分为铝板,废板材产生量为20t/a,由

原厂家进行回收；边角料及废品产生量约 30t/a，由企业收集后外售给废品回收站回收利用；员工生活、工作过程产生的生活垃圾，垃圾桶集中收集，交由环卫部门清运。员工生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，则垃圾产生量总共为 11.75t/a。

④企业润版液废水采用过滤处理后回用，处理过程中产生过滤废物，暂存于危废暂存场所。对照《国家危险废物名录》（2016 版），过滤废物废物类别为 HW49，废物编号为 900-041-49，委托有资质单位处理。

本项目固废产生及处置情况见表 4-5。

表 4-5 项目固体废物的产生量情况汇总表

序号	污染物	产生工序	形态	主要成分	产生量	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	员工生活垃圾	员工	固	生活垃圾	11.75	√	/	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废版材	CTP 制版	固	铝材	20	√	/	
3	边角料及废品	生产	固	废纸	30	√	/	
4	废油墨桶	印刷	固	油墨	4	√	/	
5	废抹布、手套等	印刷机擦洗	固	手套、抹布	3.5	√	/	
6	过滤废物	润版液过滤	固	油墨、纸屑	0.3	√	/	

根据《国家危险废物名录》（2016）以及危险废物鉴别标准，项目固体废物分析结果汇总表见表 4-6。

表 4-6 项目固体废物分析结果汇总表

序号	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	危险类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	含油墨抹布	危险废物	印刷机擦洗	固	手套、抹布	《国家危险废物名录》（2016 年）	T/In	HW49	900-041-49	3.5
2	废油墨包装桶		印刷	固	油墨、洗车水、显影液、润版液包装桶		T/In	HW49	900-041-49	4
3	过滤废物		润版液过滤	固	油墨、纸屑		T,I	HW49	900-041-49	0.3
4	废版材	一般固体废物	CTP 制版	固	PS 板	/	/	/	/	20

5	边角料及废品		生产	固	废纸	/	/	/	/	30
6	生活垃圾		员工	固	生活垃圾	/	/	/	/	11.75

4.4 污染物排放量汇总

表 4-7 现有项目污染物排放总量核定一览表 (t/a)

类别	污染物名称	产生量	削减量	接管量	终排量
废水	水量	939.6	0	化粪池清运	
	COD	0.38	0		
	SS	0.33	0		
	NH ₃ -N	0.03	0		
	TP	0.004	0		
废气	VOCs	1.5	1.29	/	0.21
固体废弃物	员工生活垃圾	11.75	11.75	/	0
	废版材	20	20	/	0
	边角料及废品	30	30	/	0
	废油墨桶	4	4	/	0
	废抹布、手套等	3.5	3.5	/	0
	过滤废物	0.3	0.3	/	0

五、污染防治设施建设及运行情况

5.1 废水污染防治措施及运行情况

项目废水主要为员工生活污水，生活污水产生量为 939.6t/a，生活污水经管道进入化粪池，委托南京苏易顺管道工程有限公司定期清运，对地表水环境影响较小。

5.2 废气污染防治措施及运行情况

本项目废气主要为印刷过程中产生的挥发性有机物（以 VOCs 计）。

（1）有组织废气

根据企业提供资料，本项目油墨挥发性有机物含量约 1%，印刷车间设置密闭空间收集系统，产生的 VOCs 收集后经 UV 光解后由 20m 高排气筒排出。本项目油墨使用量为 150t/a，VOCs 产生量为 1.5t/a；排放时间为 2088h/a，产生速率为 0.72kg/h，风机风量为 16000m³/h，因此，产生浓度为 44.9mg/m³。

印刷废气经密闭空间收集系统收集后经 UV 光解，集气系统捕集率为 70%，UV 光解处理效率为 80%，印刷废气排放量为 0.21t/a；排放速率为 0.1kg/h，排放浓度为 6.28mg/m³。无组织印刷废气排放量为 0.45t/a。

根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中非甲烷总烃指标及《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标准，本项目产生的挥发性有机物能够实现达标排放。

本项目采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式进行预测计算，其中污染源类型为点源，其他预测参数见表 5-1，预测结果见表 5-2。

表 5-1 有组织废气预测参数表

污染物	排气筒高度，m	内径，m	风量 m ³ /h	环境温度，K	烟气出口温度，K	排放源强，t/a
VOCs	20	0.5	16000	293	293	0.21

表 5-2 有组织废气预测结果

排气筒	污染物	下风向最大浓度 (mg/m ³)	下风向最大占标率 (%)	下风向最大浓度距离 (m)
排气筒	VOCs	0.0003584	0.00	1110

经计算，排气筒 VOCs 最大落地浓度为 0.0003584mg/m³，占标率为 0.00%，出现距离为 1110m，占标率<1%。估算模式已考虑了最不利的气象条件，分析预测结果表明本项目印刷废气对周围大气环境的影响较小。

（2）无组织废气

卫生防护距离

参照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB13201-91)中卫生防护距离计算。

计算公式：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

C_m——环境空气质量标准浓度限值，mg/m³；

Q_c——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h；

r ——无组织排放源的等效半径，r= r= (S/ π) 0.5m；

L——安全卫生防护距离，m。

参数选择：南京市长期平均风速为 2.9 米/秒，A、B、C、D 值的选取见表 5-3。

表 5-3 卫生防护距离计算系数

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

计算结果：

卫生防护距离计算系数：A=700； B=0.021； C=1.85； D=0.84。

表 5-4 卫生防护距离计算参数以及计算结果

面源名称	排放因子	源强t/a	标准 (mg/m ³)	长度(m)	宽度 (m)	计算距离 (m)	卫生防护 距离(m)
厂房	VOCs	0.45	50	37	25	0.2	50

根据计算，综合考虑，确定全厂卫生防护距离为以厂房厂界为起点的 50m 范围。

本项目卫生防护范围内无长期居住的人群，不涉及未拆迁或搬迁的居民。因此，项目无组织废气排放对环境保护目标影响较小。

5.3 噪声污染防治措施

本项目主要噪声为生产设备运行时产生，主要设备噪声源强详见表 4-4。项目拟采用隔声消声、采用低噪声设备、对高噪声设备加装减振垫以及车间安装隔音棉等措施对噪音进行降噪处理。在采取上述噪声防治措施后产生的噪声再经墙体隔声和距离衰减后达到厂界时其强度已不高，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值要求，不会对周围区域的声环境质量产生不良影响，不会改变周围环境噪声现状。

5.4 固废污染防治措施

本项目的固废主要为员工生活垃圾、废版材、边角料、废油墨桶、废抹布、手套、过滤废物等，员工生活垃圾委托环卫部门统一清运，废版材由原厂家回收，边角料及废品收集后外售，废油墨桶、废抹布手套等收集后放置在危废暂存间内，委托南京乾鼎长环保能源发展有限公司定期回收。过滤废物收集后放置在危废暂存间内，委托有资质单位进行处理。

固体废弃物均得到有效处理，不产生二次污染，对周围环境影响较小。

表 5-5 项目固体废物利用处置方式评价表

序号	污染物	属性	产生量 (t/a)	实际治理情况
1	员工生活垃圾	一般固废	11.75	委托环卫部门定期清运
2	废版材		20	原厂家回收
3	边角料及废品		30	外售
4	废油墨桶	危险废物	4	收集后放置在危废暂存间，委托南京乾鼎长环保能源发展有限公司回收处理
5	废抹布、手套等		3.5	
6	过滤废物		0.3	收集后放置在危废暂存间，委托有资质单位回收处理

表 5-6 环保投资一览表

类型	污染源	主要污染物	污染防治措施	投资估算 万元	应达到的环保要求	进度
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP	委托相关单位清运	2	/	已建成
废气	印刷	VOCs	密闭空间收集系统+UV光氧催化装置	16	《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标准	
固废	员工生活垃圾	生活垃圾	环卫清运	2	零排放	
	废版材	铝材	由原厂家回收	5	零排放	
	边角料及废品	纸张、包装袋等	收集后外售	5	零排放	
	废油墨桶	油墨桶	放置在危废暂存间，委托南京乾鼎长环保能源发展有限公司处置	15	零排放	
	废抹布、手套等	抹布、手套			零排放	
	过滤废物	油墨、纸屑	收集后放置在危废暂存间，委托有资质单位回收处理	5	零排放	
	危险废物暂存间			10	/	
噪声	生产设备		低噪声设备，减振、隔音棉	10	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准	
环保投资	/		/	70	/	

由上表可知：本项目环保投资约 70 万元，占项目总投资 1080 万元的 6.5%。

六、污染物稳定达标排放情况

6.1 废水

项目润版液废水经过滤处理后回用，定期补充润版液用水，过滤废渣集中收集作危废处理，项目无生产废水产生。

本项目废水主要为员工的生活污水，生活污水经管道进入化粪池，委托南京苏易顺管道工程有限公司进行化粪池清运。

该项目于 2018 年 10 月 16 日-17 日进行生活废水监测，监测期间，该项目正常生产，工况稳定，各项环保治理设施均处于运行状态。根据青山绿水（江苏）检验检测有限公司的检测报告（NQHY180092），废水监测结果详见表 6-1。

表 6-1 生活废水监测结果

采样日期	监测点位	监测项目	监测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2018 年 10 月 16 日	废水排 口	pH 值（无量纲）	6.57	6.54	6.47	6.61	6.5~9.5
		化学需氧量（mg/L）	40	36	35	38	500
		悬浮物（mg/L）	46	39	34	40	400
		氨氮（mg/L）	0.935	0.972	0.953	1.08	45
		总磷（mg/L）	0.71	0.73	0.69	0.76	8
2018 年 10 月 17 日		pH 值（无量纲）	6.68	6.71	6.57	6.51	6.5~9.5
		化学需氧量（mg/L）	36	38	32	33	500
		悬浮物（mg/L）	37	44	42	46	400
		氨氮（mg/L）	0.774	0.792	0.850	0.906	45
		总磷（mg/L）	0.75	0.75	0.73	0.78	8

监测结果表明：监测期间（2018 年 10 月 16 日-10 月 17 日），项目生活污水各因子可达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准。

该项目于 2018 年 11 月 01 日-04 日进行过滤废水监测，监测期间，该项目正常生产，工况稳定，各项环保治理设施均处于运行状态。根据南京泓泰环境检测有限公司的检测报告-（2018）泓泰（环）检（水）字（NJHT1810023）号，过滤废水监测结果详见表 6-2。

表 6-2 过滤废水监测结果

检测项目	检测点位	废水排口	由委托方提供：《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 A 等级
	采样日期	2018 年 11 月 01 日	
	样品形状	无色无臭	
	单位	检测结果	
pH	无量纲	8.03	6.5-9.5
化学需氧量	mg/L	33	500
氨氮	mg/L	1.95	45
总磷	mg/L	0.12	8
悬浮物	mg/L	22	400
水温	℃	12.8	35
五日生化需氧量	mg/L	7.30	350
总可滤残渣	mg/L	107	/
石油类	mg/L	0.78	20
动植物油类	mg/L	0.34	100
氰化物	mg/L	0.010	/
硫化物	mg/L	0.166	1
挥发酚	mg/L	0.007	1
苯胺类	mg/L	0.111	5
氟化物	mg/L	0.257	20
总镉	mg/L	ND	0.1
总铅	mg/L	ND	1
总铜	mg/L	ND	2
总锌	mg/L	0.310	5
总镍	mg/L	ND	1
总锰	mg/L	ND	20
总铁	mg/L	ND	5
总锑	mg/L	ND	/
六价铬	mg/L	0.077	0.5
硫酸盐	mg/L	158	400
硝基苯类	mg/L	0.81	5
总砷	mg/L	ND	0.5
总铬	mg/L	ND	1.5
总硒	mg/L	ND	0.5
磷酸盐	mg/L	0.04	/
色度	颜色	无色透明	50
	样品色度 A ₀ 倍	2	

监测结果表明：监测期间（2018 年 11 月 01 日-04 日），项目过滤污水各因子可达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级。

6.2 废气

本项目主要废气为印刷废气产生的挥发性有机物（以 VOCs 计），印刷机配备废气收集装置，由管道收集经 UV 光解处理后经 20m 高排气筒排出。根据青山绿水（江苏）检验检测有限公司的检测报告（NQHY180092），废气监测结果见表 6-3。

表6-3 有组织废气监测结果

监测项目		监测结果					
		2018 年 10 月 16 日			2018 年 10 月 17 日		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
测点位置		印刷车间排气筒出口					
净化装置		UV 光氧催化装置					
运行负荷（%）		/					
排气筒高度（m）		20					
燃料种类		/					
测点截面积(m²)		0.36					
测点废气含湿量（%）		2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
测点废气温度（℃）		20	20	20	20	20	20
测点废气平均流速（m/s）		22.6	22.6	23.2	23.0	23.1	23.2
测点平均动压（Pa）		460	458	486	477	482	484
测点平均静压（kPa）		-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01
烟气平均含氧量（%）		/	/	/	/	/	/
标态废气流量（m³/h）		26613	26567	27359	27115	27228	27302
*VOCs	实测排放浓度（mg/m³）	0.023	0.074	2.05	0.018	0.129	0.025
	排放速率（kg/h）	6.12×10 ⁻⁴	1.96×10 ⁻³	5.61×10 ⁻²	4.88×10 ⁻⁴	3.51×10 ⁻³	6.82×10 ⁻⁴

监测结果表明：监测期间（2018 年 10 月 16 日-10 月 17 日），本项目印刷车间产生的挥发性有机物（以 VOCs 计），VOCs 收集后经 UV 光解设施处理后通过 20m 高排气筒排出，排放浓度符合《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标准限值，也满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中非甲烷总烃指标浓度限值。

6.3 噪声

本项目主要噪声为印刷机、空压机等设备运行产生的噪声，通过厂房隔声、距离衰减以及屋顶加装隔音棉从而减少噪声对周围环境的影响。根据青山绿水（江苏）检

验检测有限公司的检测报告（NQHY180092），项目厂界噪声监测结果见表 6-4。

表6-4 厂界噪声监测结果

监测点位	监测结果								标准限值	
	2018 年 10 月 16 日				2018 年 10 月 17 日					
	第一次		第二次		第一次		第二次			
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
▲Z1 东厂界外 1m	55.6	45.6	54.8	44.9	56.0	45.2	55.9	45.3	60	50
▲Z2 南厂界外 1m	56.8	44.4	57.4	45.0	56.5	44.6	57.2	45.1	60	50
▲Z3 西厂界外 1m	56.8	46.0	57.1	46.4	57.5	46.7	57.7	46.2	60	50
▲Z4 北厂界外 1m	56.1	45.3	56.5	45.8	55.8	45.9	55.6	46.8	60	50
备注	监测期间：2018 年 10 月 16 日，天气晴，风速为 3.2~3.4m/s，2018 年 10 月 17 日，天气晴，风速为 3.1~3.3m/s。									

监测结果表明：监测期间（2018 年 10 月 16 日-10 月 17 日），项目厂界噪声值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

七、自查评估分析

7.1 产业政策相符性

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正版）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2013 年修订），本项目不属于限制、淘汰类项目，为国家允许建设项目。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）》，本项目不属于南京市及栖霞区制造业禁止、限制类项目，为南京市及栖霞区允许建设项目。

7.2 用地选址相符性

本项目位于江苏省南京市栖霞区和燕路 440 号，不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》限制用地、禁止用地项目，也不属于《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》中禁止、限制用地类项目。

根据《南京市生态红线区域保护规划》，本项目建设占地不涉及南京市生态红线区域，符合生态红线区域保护规划。

7.3 现有项目存在的问题及整改措施

1、现有企业存在的问题

印刷车间密闭不完全：

印刷车间由于器械放置，使得空间不完全密闭。

2、整改措施

落实危险废物处置单位：

企业应尽快落实印刷车间密闭环境的整改，采取器械位置调整或其它措施等，使得印刷车间尽可能实现密闭环境。

八、结论

8.1 选址符合产业政策

项目位于江苏省南京市栖霞区和燕路 440 号，项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制和禁止类项目。

项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订本）、《江苏省产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2013 年修订本）等产业政策中限制、淘汰类项目，本项目符合当前国家及地方的产业政策要求。

8.2 污染防治措施及要求

废水：项目废水主要为生活污水，生活污水经管道进入化粪池，委托南京苏易顺管道工程有限公司定期清运，对地表水环境影响较小。

废气：项目废气主要为印刷废气，印刷废气经密闭空间收集系统收集后经 UV 光解，由 20m 高排气筒排出。VOCs 排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中非甲烷总烃指标及《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标准。

噪声：本项目主要噪声为生产设备运行时产生的噪声，项目拟采用隔声消声、采用低噪声设备、对高噪声设备加装减振垫以及车间安装隔音棉等措施对噪音进行降噪处理。项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值要求。

固废：本项目的固废主要为员工生活垃圾、废版材、边角料、废油墨桶、废抹布、手套、过滤废物等，员工生活垃圾委托环卫部门统一清运，废版材由原厂家回收，边角料及废品收集后外售，废油墨桶、废抹布手套、过滤废物等收集后放置在危废暂存间内，委托专业单位定期回收。各项固体废弃物均得到有效处理，对周围环境影响较小。

8.3 生态红线

根据《南京市生态红线区域保护规划》，本项目建设占地不涉及南京市生态红线区域，符合生态红线区域保护规划。

8.4 总量控制要求

废水：生活污水委托专人定期清运；

废气：项目大气污染物主要为 VOCs，排放量为 0.21t/a；

固废：本项目产生的固体废物均能得到有效处置。

8.5 总结论

江苏鸿兴达邮政印刷有限公司位于江苏省南京市栖霞区和燕路 440 号，占地面积 10204 平方米。公司于 2001 年投产以来，年印刷 15000 万对开张新闻纸。

建设项目选址符合《江苏省生态红线区域保护规划》，符合产业政策要求，污染防治设施已建设完善，污染物排放能够达到相关排放标准，项目符合总量要求，该项目具备环境可行性。

注 释

- 附件 1 委托书
- 附件 2 承诺书
- 附件 3 自查评估报告
- 附件 4 检测报告
- 附件 5 过滤废水检测报告
- 附件 6 VOCs 治理合同
- 附件 7 化粪池清理协议
- 附件 8 危废处置合同

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目平面布置图
- 附图 3 项目周围概况图
- 附图 4 项目生态红线图

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	出版物、包装装潢印刷品及其它印刷品印刷生产线项目						建设地点		江苏省南京市栖霞区和燕路 440 号						
	建设内容及规模	占地面积 10204 平方米，生产新闻纸 15000 万对开/年						建设性质		已建						
	行业类别	C2311 书、报刊印刷						环境影响评价管理类别		自查报告						
	总投资(万元)	1080						环保投资（万元）		70			所占比例（%）		6.5%	
建设单位	单位名称	江苏鸿兴达邮政印刷有限公司		联系电话		18602511897		评 价 单 位	单位名称	江苏正德环保科技有限公司			联系电话		0511-8656 9030	
	通讯地址	江苏省南京市栖霞区和燕路 440 号		邮政编码		210000			通讯地址	江苏省丹阳市丹金路 35 号（汇港广场 5 幢一层 5 号、二层 5 号）			邮政编码		/	
	法人代表	赖伟		联系人		夏艳			证书编号	国环评证乙字第 1943 号			评价经费（万元）		/	
建设项目所处区域环境现状	环境质量等级	环境空气：	GB3095-2012 二类	地表水：	GB3838-2002 IV类	地下水：		声环境：	GB3096-2008 2类	海水：		土壤：		其它：		
	环境敏感特征															
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	排放量及主要污染物	现有工程（已建+在建）				本工程（拟建或调整变更）						总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				
		实际排放浓度 (1)	允许排放浓度 (2)	实际排放总量 (3)	核定排放总量 (4)	预测排放浓度 (5)	允许排放浓度 (6)	产生量 (7)	削减量 (8)	远期排放量		“以新带老” 削减量 (11)	区域平衡替代 本工程消减量 (12)	预测排放总量 (13)	核定排放总量 (14)	排放增减量 (15)
	接管考核量 (9)									最终排入 环境量 (10)						
	废 水						939.6	0	/	/			939.6			
	COD						0.38	0	/	/			0.38			
	SS						0.33	0	/	/			0.33			
	氨氮*						0.03	0	/	/			0.03			
	废 气						——	——	——	——	——	——	——	——	——	
	苯								——							
	甲苯								——							
	二甲苯								——							
	非甲烷总烃								——							
	颗粒物								——							
	危险废物							7.5	7.5	——	0			0	0	0
一般固体废物							61.75	61.75	——	0			0	0	0	

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少； 2、(12)：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量；3、(9)=(7)-(8)，(15)=(10)-(11)-(12)，(13)=(3)-(11)+(10)；4、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年； 水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

主 要 生 态 破 坏 控 制 指 标

影响及主要措施		名 称	级别或种 类数量	影响程度 （严重、一般、小）	影响方式 （占用、切隔阻 断或二者皆有）	避让、减免影 响的数量或采 取保护措施 的种类数量	工程避 让投资 （万元）	另建及功能区 划调整投资 （万元）	迁地增殖保 护投资 （万元）	工程防护治 理投资（万元）	其它				
生态保护目标															
自然保护区															
水源保护区									---						
重要湿地			---						---						
风景名胜区									---						
世界自然、人文遗产地			---						---						
珍稀特有动物								---							
珍稀特有植物								---							
类别及形式 占用土地 （hm²） 面 积 环评后减缓和恢 复的面积 噪声治理	基本农田		林地		草地			其它	移民及 拆迁人 口数量	工程占地		环境影响	易地	后靠	其它
	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用				拆迁人口	迁移人口	安置	安置		
									治理水 土流失 面 积	工程治理	生物治理	减少水土流	水土流失		
										（m²）	（m²）	失量（吨）	治理率（%）		