

建设项目环境影响报告表

(工业类)

项目名称：常州市大华印刷有限公司纸质本册印刷品印刷
扩建项目

建设单位（盖章）：常州市大华印刷有限公司

编制日期：2018 年 1 月 9 日

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——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——有负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



评价范围： 环境影响报告书乙级类别——轻工纺织化纤，化工石化医药，冶金机电，社会服务***
环境影响报告表类别——一般项目***

仅供常州市大华印刷有限公司纸质本册印刷品印刷扩建项目使用

(签章)



(常州市大华印刷有限公司纸质本册印刷品印刷扩建项目)环境影响

报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		田静思	00017031	B195905002	化工石化医药类	田静思
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	田静思	00017031	B195905002	工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境影响分析、环境保护措施、结论与建议	田静思
	2	李爱权	0007705	B19590380500	自然环境，社会环境简况、环境质量状况	
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	...					

建设项目基本情况

项目名称	常州市大华印刷有限公司纸质本册印刷品印刷扩建项目				
建设单位	常州市大华印刷有限公司				
法人代表	王振华		联系人	余*	
地址	常州钟楼经济开发区星港路 59 号				
联系电话	1891588****	传真	/	邮政编码	213000
建设地点	常州钟楼经济开发区星港路 59 号				
立项审批部门	常州市钟楼区发展和改革局		批准文号	钟发改备【2017】38 号	
建设性质	新建□ 改扩建 ☒ 搬迁□		所属行业	C2312 本册印刷	
占地面积 (平方米)	原有用地面积 13000 平方米，未新增用地		绿化率	/	
总投资 (万元)	1100	其中：环保 投资(万元)	55	环保投资占 总投资比例	5%
评价经费 (万元)		预计投产 日期	2018 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）

原辅材料及设备详见下表：

主要原材料和辅料供应量表

序号	名称	组分	单位	数量			包装 方式
				扩建前	扩建后	变化量	
1	铜版纸	纸	t/a	3000	8000	+5000	捆装
2	油墨	合成树脂（25-35%）、植物油（20-30%）、矿物油（20-30%）、炭黑（15-25%）、辅助剂（1-10%）	t/a	6	8.2	+2.2	桶装
3	PS 版	铝版	张/a	0	4000	+4000	捆装
4	显影液	水（87.5%）、硅酸钠（6.85%）、表面活性剂（5.65%）	t/a	0	0.4	+0.4	桶装
5	热熔胶	石蜡、松香（3%）、润滑油（17%）、抗氧剂	t/a	0	0.5	+0.5	纸箱
6	洗车水	氢化处理轻油（石油系）（90-97%）、复合非离子表面活性剂（1-5%）	t/a	0	0.2	+0.2	桶装

原辅料理化性质一览表

原辅料名称	理化性质
油墨	主要成分为：合成树脂、植物油、矿物油、炭黑、辅助剂；物理形态：浆状物质各种颜色，有芳香气味。沸点：215.2℃，相对密度（水=1）：1.25~0.90，溶解性：不溶于水，可溶于有机溶剂。
硅酸钠	略带绿色或白色粉末，透明块状或粘稠液体。熔点（℃）：1088，相对密度（水=1）：2.4，易溶于水。
热熔胶	固态块状，琥珀色。闪电（℃）>260，相对密度（水=1）：0.97。
洗车水	主要成分为：混合物。脂肪族，环烷烃碳氢化合物、醇醚类化合物及非离子表明活性剂。澄清无色液体，轻微有机化合物气味。

主要生产设备

序号	名称	规格型号	单位	设备数量		
				扩建前	扩建后	变化量
1	计算机直接制版系统	DF102/PTR S6005	套	1	4	+3
2	插页机	160kw	台	1	0	+0
3	折页机	自制	台	0	7	+7
4	对开四色胶印机	CD102-4	台	3	4	+1
5	八开四色胶印机	SM52-4	台	0	2	+2
6	四开四色胶印机	SM74-8	台	0	1	+1
7	四开四色胶印机	SM74-4/XL 75-4+L-C	台	5	5	+0
8	胶订联动机	ST270	台	1	1	+0
9	骑马订联动线	飞马/ST100	台	0	2	+2
10	全自动切纸刀系统	BCUC7	台	0	4	+4
11	三面切书刀	QS70	台	0	2	+2
12	圆盘包本机	BBY40/5C	台	0	2	+2
13	书封折前口机	ZK335	台	0	1	+1

水及能源消耗量			
名称	消耗量	名称	消耗量
水(吨/年)	817.5	燃油(吨/年)	/
电(千瓦 时/年)	50 万	燃气（液化气） (标立方米/年)	/
燃煤(吨/年)	/	蒸汽(吨/年)	/

污水排水量及排放去向

污水排量：生活污水 648t/a，冲版废水过滤后回用，不外排。

排放去向：常州大华印刷有限公司内实行“雨污分流”，雨水排入雨水管网；本项目生活污水经隔油池、化粪池后排入市政管网，进入常州市江边污水处理厂处理。生活污水中主要污染物为 COD_{Cr}、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油，平均排放浓度分别为 400mg/L、300mg/L、40mg/L、5mg/L、60mg/L、25mg/L，其排放量分别为 0.259t/a、0.194t/a、0.0259t/a、0.00324t/a、0.039t/a、0.0162t/a，符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015），最终进常州市江边污水处理厂集中处理。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

本项目不涉及放射性及电磁辐射

工程内容及规模：（不够时可另附页）

常州市大华印刷有限公司，位于全国省级生态工业园区——常州钟楼经济开发区，是一家集印前、印刷、印后、服务于一体的印刷专业公司。公司占地 50 亩，厂房建筑面积 13000 m²，注册资本 2000 万元，资产总值 1.1 亿余元。公司拥有先进的数字化印刷技术、数字化管理流程系统以及国际先进的几十台（套）印前、印刷、印后设备。主要从事出版物、期刊、画册、样本、台（挂）历、商业海报宣传广告等高档印品的印刷。

公司始创于二十世纪九十年代。发展中，公司不断创新，研发和应用数字和网络技术改造生产流程和现有设备，实施数字印刷和印刷数字化工程，进行快速、按需、高效、个性化印刷，推动印刷产业从单纯加工服务型向以提高信息增值的现代服务型转变。公司已跳出传统印刷的范畴，进入高新技术印刷领域，成为华东地区知名的商务印刷旗舰企业。

2003 年 7 月常州市大华印刷有限公司报批了《年产 6 亿张平张纸印刷品项目》，于 2003 年 8 月 11 日取得常州市钟楼区环保局的审批意见，并于 2005 年 10 月 12 取得常州市钟楼区环保局的验收意见。

为满足公司发展和市场需要，常州市大华印刷有限公司淘汰平张纸印刷品项目，投资 1100 万元新建纸质本册印刷品项目，原有设备无一淘汰，扩建项目依托原有设备并新增折页机、胶印机、骑马订联动线、切纸刀等设备。本项目沿用原有员工，并新增员工 27 人，本项目共有员工 152 人，年工作时间 300 天，一班制每天 8 小时，夜间不生产，原有项目设有食堂，本项目不新增食堂，无职工宿舍、淋浴。本项目建设后全厂形成年产 200000 本纸质本册印刷品的生产能力。

全厂产品方案表

项目	产品名称及规模	设计能力			年运行时数
		扩建前	增量	扩建后	
1	平张纸印刷品	6 亿张/年	-6 亿张/年	0 亿张/年	2400h
2	纸质本册印刷品	0 本/年	+200000 本/年	200000 本/年	2400h

厂区公辅工程建设情况

工程类型	建设名称		扩建前设计能力	扩建后设计能力	备 注
主体工程	生产车间		办公区, 生产区, 仓库等	生产区新增折页机、胶印机、骑马订联动线、切纸刀等设备	一层, 占地面积 13000m ²
公用工程	给水		3750t/a	4567.8t/a	区域自来水管网统一供给
	排水		3000t/a	3648t /a	实行“雨污分流”, 生活污水经隔油池、化粪池处理后依托原有管网经市政污水管道排入市政管网, 进入常州市江边污水处理厂处理
	供电		40 万度/年	50 万度/年	区域供电管网统一供给
环保工程	废气	四台胶印机和胶订联动线废气	无组织排放	胶印车间有组织废气捕集率达到 95%, 胶装联动线所处的后道处理车间, 有组织废气捕集率达到 90%, 通过一套光氧催化反应器处理, 处理效率 90%	本项目共有 12 台胶印机, 废气胶印机产生的废气包括打印时的油墨挥发废气和清洗胶印机时洗车水挥发的废气, 其中四台胶印机和胶装联动线产生的废气通过一套光氧催化反应器处理后, 其余八台胶印机产生的废气通过一套光氧催化反应器处理后, 一并通过一根 15 米高的排气筒 1#排放
		八台胶印机废气	无组织排放	胶印车间有组织废气捕集率达到 95%, 通过一套光氧催化反应器处理, 处理效率 90%	
	废水	生活废水	用水量 3750t/a, 排水量 3000t/a	用水量 4560t/a, 排水量 3648t/a	雨污分流, 生活污水经隔油池、化粪池处理后依托原有管网经市政污水管道排入市政管网, 进入常州市江边污水处理厂处理
		工业废水	冲版过滤设备	依托原有冲版过滤设备	冲版水进入冲版过滤设备, 过滤后回用, 不外排
	固体废物	一般废物	100 m ² , 一般固废临时贮存, 及时清运	依托原有一般废物仓库	固废处理处置率 100%, 固体废物排放不直接排向外环境
		危险废物	50 m ² , 危险废物单独设立危废堆场, 委托有资质单位处置	依托原有危废仓库	
	噪声治理		加强车间管理, 利用墙体对噪声进行阻隔, 减少生产噪声传出厂外的机会		

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、常州市大华印刷有限公司原有项目建设情况：

常州市大华印刷有限公司已建项目环保审批、验收情况

序号	项目名称	产能	批复情况	建设情况
1	年产6亿张平张纸印刷品项目	年产6亿张平张纸印刷品项目	于2003年8月11日取得常州市钟楼区环境保护局审批意见	已建成，于2005年10月12取得常州市钟楼区环保局的验收意见

二、原有项目污染情况

1、主要污染工序

(1) 废水

环评审批意见：该厂区实行雨污分流，清污分流，生活污水经隔油池、化粪池处理后进城镇污水管网接入常州市江边污水处理厂集中处理。

验收监测结果：项目污水排放口（接管口）所排污水中 COD、SS、氨氮、总磷、动植物油类浓度均值分别为 225mg/L、93.5mg/L、19.35mg/L、3mg/L、5.1mg/L，pH 值在 7.31-7.37 之间，总排口所排污水中各污染物排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）。

全厂已建项目废水污染物排放情况汇总表（t/a）

污染物类别	污染物	项目实际排放量（接管量）	环评批复量
生活污水	废水量	2700	3000
	COD _{Cr}	0.61	1.05
	SS	0.25	0.6
	氨氮	0.05	0.06
	总磷	0.0081	0.009
	动植物油	0.014	0.105

(2) 废气

环评审批意见：食堂产生的食堂油烟经油烟净化器后，通过排烟管集中无组织排放；胶印产生的废气非甲烷总烃无组织排放。

验收监测结果：项目无组织排放非甲烷总烃的最大厂界浓度为 1.28mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中 2 级标准。

(3) 噪声

环评审批意见：优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效的减震、隔声、消声措施。

验收监测结果：根据 2004 年 12 月 20 日对本项目四周厂界环境噪声的验收报告，（2004）钟环验字（D）第 025 号，厂界噪声现状见下表，东厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准，南、西、北厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

本项目各厂界噪声现状实测表 单位：dB(A)

项目		东厂界（1#）	南厂界（2#）	西厂界（3#）	北厂界（4#）
12 月 20 日	昼间	61.3	57.4	59.6	54.9
	夜间	49.1	46.3	50.2	45.1
标准值 dB(A)		昼间≤70，夜间≤55		昼间≤65，夜间≤55	

（4）固体废弃物

环评审批意见：项目产生的废纸综合利用，生活垃圾委托环卫部门集中处置。

原有项目固体废物利用处置方式一览表

固废名称	属性	废物类别	废物代码	废物产生量（t/a）	利用处置方式	利用处置单位
废纸	一般固废	--	--	5	综合外售利用	综合利用单位
生活垃圾	一般固废	--	--	37.5	环卫清运	环卫部门

验收结果：项目产生的废纸综合利用，生活垃圾环卫清运。

三、原有污染情况汇总

原有项目排污情况汇总 单位：t/a

污染物类别	污染物	实际排放量（接管量）	环评批复量（接管量）
废水	废水量	2700	3000
	COD _{Cr}	0.61	1.05
	SS	0.25	0.6
	氨氮	0.05	0.06
	总磷	0.0081	0.009
	动植物油	0.014	0.105
废气（无组织）	非甲烷总烃	3.6	0
固废	一般固废	0	0
	生活垃圾	0	0

四、原有项目存在的问题及“以新带老”措施

（1）原有项目存在的问题

①原有项目已通过验收，因市场需求，原有项目平张纸印刷品项目被淘汰。

②原有项目废气无组织排放，原有的污染防治措施已不能满足中共江苏省委江苏省人民政府关于印发“两减六治三提升”专项行动方案》的通知(苏发〔2016〕47 号)以及《江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案》（苏环办[2015]19 号）中的挥发性有机物排放要求。

（2）“以新带老”措施

①常州市大华印刷有限公司将在 2017 年底前对原有项目进行相应整改。因市场需求，淘汰平张纸印刷品项目，建设纸质本册印刷品项目原有设备无一淘汰，扩建项目依托原有设备并新增折页机、胶印机、骑马订联动线、切纸刀等设备。本项目排污产排污情况及具体工艺见本项目建设项目工程分析章节。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

地形：平原，地势平坦，海拔标高 4.2~4.7m（黄海高程系）。

地貌、地质：硬土地基，地震基本烈度为 7 度。

气候：属北亚热带湿润性季风气候，温和湿润，四季分明。

气象：年平均温度 15.1℃；年平均风速 2.9m/s；年平均气压 1016.3hpa；年平均降水量 1071.4mm；年主导风向 ESE，冬季主导风向 NNE。

水文：本项目尾水排入长江，长江常州段上起与丹阳市交界的新六圩，下迄与江阴市交界的老桃花港，沿江岸线全长为 16.35km。其中：孢子洲夹江（新六圩至德胜河口）长 8.25km，禄安洲夹江（德胜河口至老桃花港）长 4.18km，水面宽约 500m，正常流向自西向东。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

本项目位于江苏省常州市钟楼经济开发区星港路 59 号。东侧是桂花路，南侧是昌瑞汽车部品制造公司，西侧是常州美能特机电制造有限公司，北侧是亚美柯集团。

1. 钟楼区概况

钟楼是江南历史文化名城常州的中心城区，素有“江南富庶地、财帛聚散区”之美誉。钟楼区占地面积 142.21 平方公里，人口 56 万。下辖邹区镇、省级钟楼经济开发区和 7 个街道办事处。位于常州市区西部，东及东南与天宁区相连，西及西南与武进区连接，北与新北区接壤。（东经 119°08′~120°12′，北纬 31°09′~32°04′）长江下游“金三角”中心，沪宁线中点；京杭大运河、沪宁高速公路、312 国道、新长铁路分别穿城、穿境而过，4D 级民航机场仅有十分钟车程，数十条航线直通全国各大城市。

实施“三位一体”战略，大力推进腾笼换鸟、机器换人、创优提质。关停搬迁高污染、高能耗企业 4 家，“十大产业链”完成投资 12.46 亿元，“双百行动”投入技改资金超 10 亿元，完成固定资产增值税抵扣 1.5 亿元，同比增长 61.4%，精研科技等“十百千”创新型企业快速成长。

2. 钟楼经济开发区概况

江苏常州钟楼经济开发区位于中国长江三角洲腹地——常州市城区西部，东依上海，西临南京，区位优势明显，交通便捷。开发区于 2002 年 9 月经江苏省政府批准成

立，规划面积 11.65 平方公里。2006 年 9 月，经省政府批准，新闻工业园划归钟楼经济开发区，规划面积 17.3 平方公里。作为常州特大城市“一体四翼”之西翼，拥有巨大的发展空间。京杭大运河、沪宁高速公路、312 国道穿境而过，距常州民航机场 15 公里，万吨级长江码头 10 公里，沪宁高速公路 5 公里。开发区下辖仕庄村、蒋家村、金家村、港顶村、邹家村、北港村、韦墅村、塘门顶村 8 个村委及运河苑、星港苑、金玉苑、梧桐苑、御源林城、枫林雅都 6 个小区。

在发展中，开发区明确了新材料、电子信息、先进装备制造三大主导产业定位，从无到有的，从有到优的，合理规划，差别发展，并在此基础上逐渐形成汽车部件、医疗器材、新能源等三大高新技术企业集群。通过加快重点项目建设和基础设施建设，创办了钟楼科技园、钟楼高新技术创业中心、留学人员创业园等创业平台，发展高科技产业，逐步形成鲜明的园区产业特色，并先后获得“省级新型复合材料产业园”、“省级生态工业园”、“江苏省国际服务外包示范区”等荣誉称号，为选择钟楼开发区的众多投资项目打造出优质的发展环境。

3.基础设施简介

①供水，当地用水由常州市自来水厂供水管网统一供给。

②供电，所地地用电主要由常州市供电公司供给。

③排水及污水处理设施，排水采用雨污分流制，雨水就近排放进附近水体，本项目所在区域城市主干道均有污水管网，生活污水进污水管道。

④常州市江边污水处理厂建设现状：常州市江边污水处理厂位于常州市新北区，一期、二期、三期30万m³/d已运行。目前接入水量达29.1万m³/d，常州市江边污水处理厂产生的污泥干化后送热电厂焚烧处理。

常州市江边污水处理厂出水水质设计采用《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表2 中标准（其他污染因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB11088—2002）中的一级A排放标准）。从运行情况来看，二期工程建设及提标改造工程处理效果良好，能够确保达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表2的标准（其他污染因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB11088—2002）中的一级A

排放标准)要求。

常州市江边污水处理厂三期扩建工程污水处理能力 10 万 m^3/d , 敷设相配套的污水收集管网, 建设污水提升泵站。排污去向: 污水处理厂尾水排入长江, 排放位置在录安洲尾水边线下游 100m、离岸约 600m 处。本项目污水接入常州市江边污水处理厂。

根据《常州市地表水(环境)功能区划》规定, 长江执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 II 类水质标准。

根据《市政府关于印发《常州市环境空气质量功能区划分规定(2017)》的通知(常政发〔2017〕160 号)》, 项目所在地执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012)表 1 中二级标准。

根据《市政府关于印发《常州市市区声环境功能区划(2017)》的通知(常政发〔2017〕161 号)》, 本项目所在地执行《声环境质量标准》中 3 类噪声功能区标准, 其中临桂花路一侧(东侧)规划红线向外延伸 $20\pm 5\text{m}$ 执行 4a 类标准。

评价适用标准

环境
质量
标准

1.水环境质量

本项目尾水受纳水体长江，水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准，标准值见下表：

地表水环境质量标准				单位：mg/L
项目	pH	COD	NH ₃ -N	TP
II类	6-9	≤15	≤1.5	≤0.3

2.空气质量

项目所在地环境空气质量 SO₂、NO₂、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中二级标准，非甲烷总烃执行国家环境保护局科技标准司出版的《大气污染物综合排放标准详解》，具体标准见下表。

环境空气质量评价标准				单位：mg/m ³
污染物	环境质量标准			
	来源及分级	小时平均浓	日均浓度	
SO ₂	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 表 1 中二级	0.50	0.15	
NO ₂		0.20	0.08	
PM ₁₀		/	0.15	

大气污染物综合排放标准详解				单位：mg/m ³
污染物	环境质量标准			
	来源及分级	小时平均浓度	日均浓度	
非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准详解	2.0	/	

3.声环境质量

本项目所在地执行《声环境质量标准》中 3 类噪声功能区标准，其中临桂花路一侧（东侧）规划红线向外延伸 20±5m 执行 4a 类标准，标准值见下表：

声环境质量标准			单位：dB(A)
噪声功能区	昼间	夜间	执行区域
3 类	65	55	南、西、北边界
4a 类	70	55	东边界

1.废水

本项目排放的污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）

表 1 标准，标准值见下表：

污水排入城镇下水道水质标准						单位：mg/L
污染物	COD _{Cr}	SS	NH ₃ -N	TP	TN	动植物油
排放限值	≤500	≤400	≤45	≤8	≤70	≤100

该项目工业废水为冲版废水，冲版废水过滤后循环使用，不外排，执行《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 再生水用作工业用水水源的水质标准中工艺与产品用水标准，具体见下表。

再生水用作工业用水水源的水质标准		单位：mg/L
污染物名称	工艺与产品用水	
pH	6.5-8.5	
COD _{Cr}	60	

2.废气

非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关排放监控浓度限值，具体见下表。

大气污染物综合排放标准					
污染物	最高允许排放浓度(mg/m ³)	最高允许排放速率 g/h		无组织排放监控 度限值	
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0

食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 中型规模最高允许排放浓度≤2.0mg/m³，净化设施最低去除效率≥75%。

3.噪声

营运期，项目所在地厂界环境噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，其中临桂花路一侧规划红线向外延伸 20±5m 执行 4 类。

工业企业厂界环境噪声排放标准			单位：dB(A)
噪声功能区	昼间	夜间	执行区域
3 类	65	55	南、西、北边界
4 类	70	55	东边界

4.固废

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001），危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），同时执行环境保护部公告 2013 年第 36 号《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单以及《关于发布〈建设项目危险废物环境影响评价指南〉的公告》（环境保护部公告[2017]第 43 号）的要求。

总量控制标准

1.总量控制指标

总量控制指标

单位: t/a

污染物类别	污染物		原有项目实际排放量	环评批复量	“以新带老”削减量	本项目排放量（接管量）	本项目建成后全厂排放量	新增排放量（接管量）	新增排入外环境量
废水	废水量		2700	3000	0	648	3348	+648	+648
	COD _{Cr}		0.61	1.05	0	0.259	0.869	+0.259	+0.0324
	SS		0.25	0.6	0	0.194	0.444	+0.194	+0.00648
	NH ₃ -N		0.05	0.06	0	0.0259	0.0759	+0.0259	+0.00324
	TP		0.0081	0.009	0	0.00324	0.01134	+0.00324	+0.000324
	TN		0	0	0	0.039	0.039	+0.039	+0.00972
	动植物油		0.014	0.105	0	0.0324	0.0464	+0.0324	+0.000648
废气	VOCs（非甲烷总烃）	无组织	3.6	0	3.6	0.01	0.01	+0.01	+0
		有组织	0	0	0	0.152	0.152	+0.152	+0.152

2.总量平衡方案

(1) 废水

根据江苏省环境保护厅《关于印发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的通知》（苏环办〔2011〕71号）：“太湖流域建设项目 COD_{Cr}、NH₃-N 指标必须按照省排污权有偿使用和交易试点的有关规定办理申购手续。”该通知自发布日 2011 年 3 月 17 日起实施。本项目建成后 COD_{Cr}、NH₃-N 排入外环境量为 0.0324t/a、0.00324t/a。废水污染物控制因子需要在常州市江边污水处理厂总量内平衡。

(2) 废气

根据《关于印发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的通知》（苏环办【2011】71号）要求以及《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办【2014】148号），新、改、扩建排放烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行现役源 2 倍削减量替代或关闭项目 1.5 倍削减量替代。本项目有组织排放的 VOCs（非甲烷总烃）0.152t/a 作为总量控制量，需在钟楼区内实现减量替代平衡。

(3) 固废

本项目固废 100%处理，不需要申请总量平衡。

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、地表水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

引用青山绿水（江苏）检验检测有限公司于 2016 年 3 月 10 日至 12 日对《百尔罗赫塑料添加剂（江苏）有限公司硬脂酸锌、钙生产技改项目》(CQHH170818)在长江（常州市江边污水处理厂排污口上游 500m，常州市江边污水处理厂排污口下游 1500m）2 个断面 pH、COD_{Cr}、NH₃-N 进行的现状监测，于 2016 年 5 月 25 日至 27 日对该项目 TP 进行的现状监测。采样断面的布设与取样点见下表。

水质监测断面

河流名称	监测断面	监测项目
长江	W1（常州市江边污水处理厂排污口上游 500m）	pH、COD _{Cr} 、 NH ₃ -N、TP
	W2（常州市江边污水处理厂排污口下游 1500m）	

地表水环境质量现状监测结果统计表 mg/L

监测断面	项目	pH	COD _{Cr}	NH ₃ -N	TP
W1 常州市江边 污水处理厂 污水排放口 上游 500m 处	监测最大值	7.85	13.3	0.354	0.088
	监测最小值	7.74	12.0	0.206	0.074
	平均值	7.80	12.67	0.290	0.081
	污染指数	0.2	0.84	0.58	0.81
	超标率%	0	0	0	0
W2 常州市江边 污水处理厂 污水排放口 下游 1500m 处	监测最大值	7.98	13.4	0.398	0.064
	监测最小值	7.81	11.8	0.192	0.057
	平均值	7.90	12.6	0.312	0.061
	污染指数	0.27	0.84	0.62	0.61
	超标率%	0	0	0	0
《地表水环境质量标准》	II 类	6~9	≤15	≤0.5	≤0.1

结果表明：长江 2 个监测断面 pH、COD_{Cr}、NH₃-N、TP 均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准。

2.环境空气质量现状

项目所在地环境空气质量引用青山绿水（江苏）检验检测有限公司于 2016 年 11 月 09 日至 11 月 15 日对《常州市风华环保有限公司年处理无极氟化物废物和废酸（HW32

和 HW34) 4 万吨、废碱 (HW35) 1.0 万吨、表面处理废物 (HW17) 1.5 万吨、染料和涂料废物 (HW12) 1.5 万吨、废矿物油 (HW08) 1 万吨、废乳化液 (HW09) 3 万吨、废有机溶剂 (HW06) 1.5 万吨扩建项目》(CQHH170818)在金陵骨科医院监测点的大气实测数据 (该监测点位于项目所在地的西南侧 870m), 项目所在地附近各污染因子监测结果如下:

环境空气质量现状监测结果 单位: mg/m^3

项目	小时平均浓度				日均浓度			
	浓度范围	平均值	最大超标倍数	超标率%	浓度范围	平均值	最大超标倍数	超标率%
SO ₂	0.022~0.035	0.028	0	0	/	/	/	/
NO ₂	0.022~0.038	0.0295	0	0	/	/	/	/
PM ₁₀	/	/		/	0.124-0.146	0.1301	0	0

由上表监测统计结果可知, 项目附近所在地空气污染物 SO₂、NO₂ 小时平均浓度、PM₁₀ 日均浓度监测结果均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 1 中二级标准。

3. 噪声质量现状

根据江苏科发检测技术有限公司于 2017 年 3 月 22-23 日对本项目四周厂界环境噪声的检测报告 (2017 环检 (环) 字第 (C-011) 号), 厂界噪声现状见下表。

本项目各边界噪声现状实测表 单位: dB(A)

日期	项目	东边界 (1#)	南边界 (2#)	西边界 (3#)	北边界 (4#)
2017 年 3 月 22 日	昼间	61.6	56.9	58.6	62.0
2017 年 3 月 23 日	昼间	62.8	57.1	58.9	62.1
/	标 值	昼间 70	昼间 65		

由上表可知, 本项目东边界监测点噪声昼间均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 4a 类标准, 南、西、北边界监测点噪声昼间均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类标准。

4.主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目周围无自然保护区和其他人文遗迹，有关水、气、声环境保护目标见下表：

主要环境保护目标表

编号	保护目标	方位	距最近厂界 距离（米）	规模（人 数）	环境质量要求
水环境（长 江）	常州魏村第二水厂取水 口（日供水量 50 万吨）		污水厂排放 上游 4.03km	/	长江水质符合《地表水环境质 量标准》（GB3838-2002）II 类标准
	常州利港水厂取水口 （日供水量 30 万吨）	/	污水厂排放口 下游 9.56km	/	
	无锡锡澄供水工程取水 口（日供水量 40 万吨）	/	污水厂排放口 下游 8.8km	/	
大气环境	星港花苑	东	1080	1000	环境空气符合 《环境空气质量标准》 （GB3095—2012）二级标准
	枫逸人家	东南	1065	500	
	金玉苑	东南	1150	200	
	常州市钟楼实验小学	东南	1320	000	
	常州市钟楼实验小学	东南	1410	1000	
	新闻中学	东北	1490	1000	
	新闻中心小学	东北	1770	1000	
	新府花园	东北	1510	200	
	东蔡村	西北	1060	200	
	藤树下	西	1220	200	
	厚桥	西南	1410	100	
	五段头	西	1730	200	
	戴庄新村	北	2120	100	
环境噪声	厂界外扩 200 米	/	/	/	项目所在地环境噪声执行《声 环境质量标准》 （GB3096-2008）3、4a 类标准。
江苏省生 态红 区域 保护规划	新龙生态公益林	N	12500	7.6 平方 公里	水土保持二级管控区

保护级别：

1.水环境：水环境质量符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水质标准；

2.环境空气：环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准；

3.环境噪声：环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 3 类标准，其中临桂花路一侧（东侧）规划红线向外延伸 20±5m 执行 4a 类标准。

4.生态保护：生态环境符合水土保持二级管控区要求。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

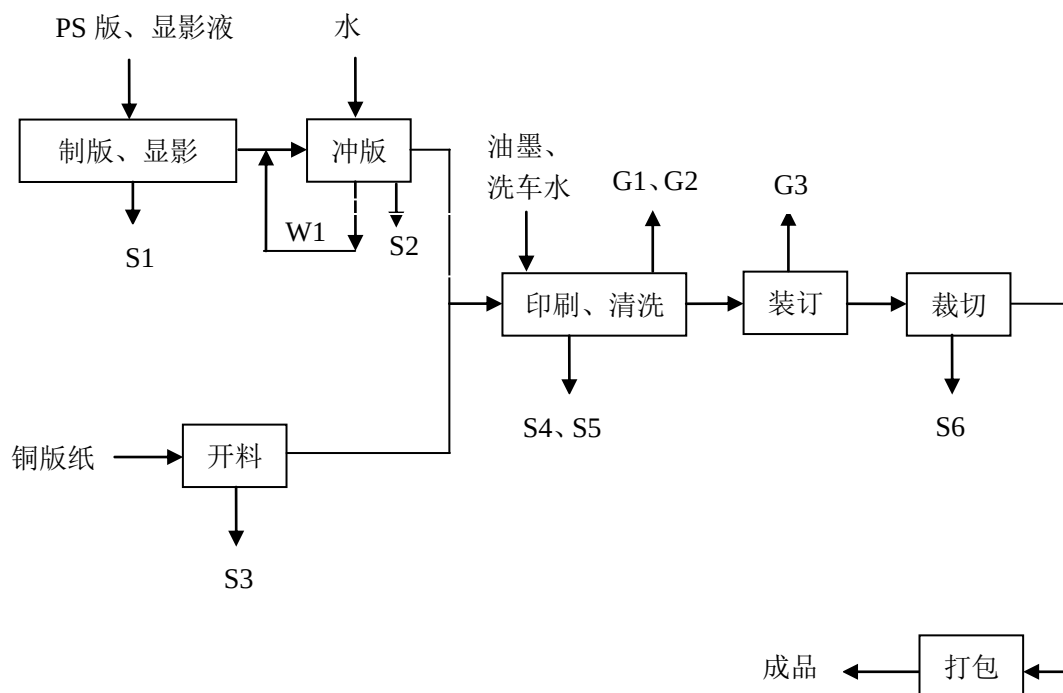


图 1 工艺流程图

生产工艺流程简述：

1、制版、显影：根据客户的需求，将文字原稿依照设计要求组成规定印刷版式，由计算机直接制版系统，将图文信息传输至制版机，制版机在 PS 版上显影，显影液和水的配比为 1：7，显影用的显影液通过显影过滤设备浓缩结晶后，产生废显影液 S1。

2、冲版：显影后用清水冲，产生冲版废水 W1。冲版废水进入冲版过滤设备，过滤后回用，不外排。冲版过滤设备中滤芯定期更换，产生废滤芯 S2。

3、开料：通过全自动切纸刀系统将铜版纸裁切成印刷所需的尺寸，产生废边角料 S3。

4、印刷：把晒好的 PS 版通过印刷机印刷，在印刷过程中先由着墨机构使图文部分吸附适量的油墨，然后通过压印机构将图文转移复制到铜版纸上。本项目共有 12 台胶印机，每台胶印机产生的废气量一样，废气胶印机产生的废气包括打印时的油墨挥发废气和清洗胶印机时洗车水挥发的废气，其中四台胶印机产生的废气量为 G1，另外八

台胶印机产生的废气量为 G2。清洗擦拭过程中产生含油墨的废抹布 S4。油墨使用过程中会产生废油墨桶 S5。

5、装订：印刷后的纸张，通过折页机折页，然后按照客户要求部分用骑马订联动线装订，部分用热熔胶在胶订联动线装订，产生废气非甲烷总烃 G3。

6、裁切：装订后的印刷品按客户要求用三面切书刀裁切后包装，部分印刷品，按照事先设计好的图形进行裁切，产生废边角料 S6。

7、打包：裁切后打包得到成品。

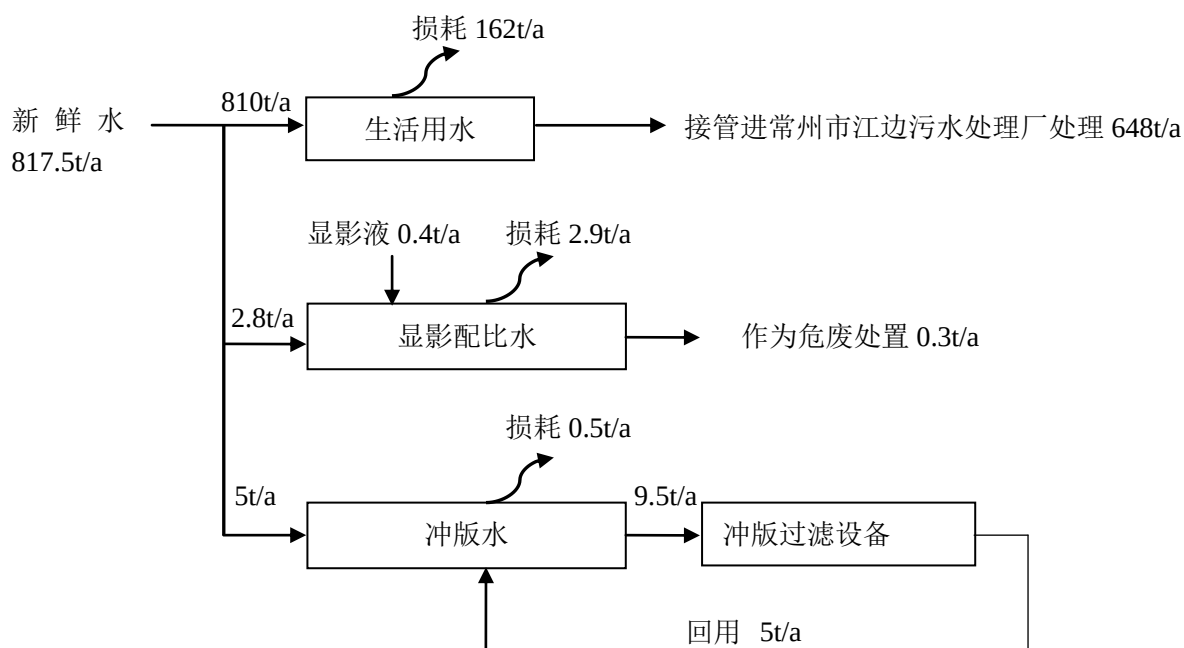
一、污染物产生量

(1) 废水

本项目新增员工 27 人，废水主要为员工生活污水，显影配比水的比例为 1: 7，年补充量约为 2.8t/a；冲版废水 W1 进入冲版过滤设备，过滤后回用，不外排，年补充量约 5t/a。

生活污水：本项目新增员工 27 人，生活用水量以 100L/人·天计，全年 300 天计，年生活用水量为 810 吨，产污系数以 0.8 计，则生活污水排放量约为 648t/a。污水中主要污染物为 COD_{Cr}、SS、氨氮、总磷、总氮、植物油，产生浓度分别为 400mg/L、300mg/L、40mg/L、5mg/L、60mg/L、50mg/L，其产生量分别为 0.259t/a、0.194t/a、0.0259t/a、0.00324t/a、0.039t/a、0.0324t/a。

工业废水：本项目冲版产生冲版废水 W1，根据企业提供资料，冲版废水年产生量约为 9.5t/a，污水中主要污染物为 COD_{Cr}、SS，产生浓度分别为 900mg/L、700mg/L，其产生量分别为 0.009t/a、0.007t/a。



项目水平衡图

(2) 废气 (G1、G2)

本项目共有 12 台胶印机，废气胶印机产生的废气包括打印时的油墨挥发废气和清洗胶印机时洗车水挥发的废气。

本项目胶印机打印时油墨挥发产生废气非甲烷总烃 G1、G2，根据企业提供资料，油墨中植物油含量 20-30%、矿物油含量 20-30%，非甲烷总烃产生量约为 1.32t/a，清洗印刷机的洗车水中氢化处理轻油（石油系）（90-97%），非甲烷总烃产生量约为 0.18t/a。假设每台胶印机产生的废气量相同，则四台胶印机产生的废气非甲烷总听 G1 为 0.5t/a，八台胶印机产生的废气量非甲烷总烃 G2 为 1t/a。

胶装联动线热熔胶产生废气非甲烷总烃 G3，根据企业提供资料，热熔胶中松香含量 3%、溶剂油 17%，易挥发，非甲烷总烃产生量约为 0.1t/a。

食堂油烟：本项目厨房间共设 2 眼灶，营运过程会有一定量油烟产生，本项目产生的油烟经采用国家认可的油烟净化装置，对油烟的最低去除效率为 75%，油烟最高允许排放浓度小于 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 。可以满足《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）规定要求。

(3) 噪声

本项目在生产过程主要噪声源为插页机、折页机、胶印机、装订联动机、三面切书刀、圆盘包本机、书封折前口机等。

噪声源的噪声强度（设备外 1m） 单位：dB (A)

序号	名称	数量(台)	单台声源强度 [dB (A)]	混合噪声 [dB (A)]
1	插页机	1	68	82.1
2	折页机	7	65	
3	四色胶印机	10	68	
4	胶订联动机	1	65	
5	骑马订联动	2	70	
6	全自动切纸刀系统	4	68	
7	三面切书刀	2	68	
8	圆盘包本机	2	68	
9	书封折前口机	1	68	

(4) 固废

本项目主要固废为员工生活垃圾，显影工序产生废显影液 S1，冲版过程产生的废

滤芯 S2，擦机器产生的含油墨手套 S4、印刷产生的废废包装桶 S5，开料、裁切过程产生边角料废纸 S3、S6。固废产生具体情况见下表。

固废产生情况

编号	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)
/	生活垃圾	一般固废	办公	固	/	国家危险废物名录》(2016年)	/	/	/	4.05
S1	废显影液	危险废物	显影	液	显影液		T	HW16	231-002-16	0.3
S2	废滤芯	危险废物	冲版	固	滤渣		T/In	HW49	900-041-49	24 根/a
S3、S6	边角料	/	开料、裁切	固	纸		/	/	/	15
S4	含油墨抹布	危险废物	印刷	固	抹布		T/In	HW49	900-041-49	0.2
S5	废包装桶	危险废物	印刷	固	原料		T/In	HW49	900-041-49	0.3

建设项目危险废物汇总表

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 (d)	危险特性	污染防治措施
1	废显影液	HW16	231-002-16	0.3	显影	液	显影液	显影液	30	T	存放于密闭的塑料桶中，并贴上标签单独存放在危废堆场中
2	废滤芯	HW49	900-041-49	24 根/a	冲版	固	滤渣	滤渣	30	T/In	存放于密闭的塑料桶中，并贴上标签单独存放在危废堆场中
3	含油墨抹布	HW49	900-041-49	0.2	印刷	固	抹布	油墨	30	T/In	存放于密闭的塑料桶中，并贴上标签单独存放在危废堆场中
4	废包装桶	HW49	900-041-49	0.3	印刷	固	原料	残留物	30	T/In	原桶加盖，底部加托盘，并贴上标签单独存放在危废堆场中

二、污染防治措施及污染物排放分析

(1) 废水

①治理措施：厂区内实行雨污分流，雨水排入雨水管网，生活污水依托现有管网接管进市政管网，最终进常州市江边污水处理厂集中处理，冲版废水 W1 进入冲版过滤设备，过滤后回用，不外排。

生活废水排放情况

废水来源	废水量 (m ³ /a)	污染物名称	产生情况		治理措施	排放情况		排放去向
			产生浓度 (mg/L)	产量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活废水	648	COD _{Cr}	400	0.259	隔油池、化粪池	400	0.259	接管排 常州市江边污水处理厂集中处理
		SS	300	0.194		300	0.194	
		NH ₃ -N	40	0.0259		40	0.0259	
		TP	5	0.00324		5	0.00324	
		动植物油	50	0.0324		25	0.0162	

1.1 废水接管可行性

本项目投产后预计全厂生活污水接管排放量为 648t/a（约 2.16t/d），生活污水经隔油池、化粪池后经厂区污水排放口排放，最终接管进常州市江边污水处理厂处理。生活污水接管标准符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。具体标准见表 6.1-3。

接管生活污水水质和污水处理厂接管标准的对比 单位：mg/L

类别	COD _{Cr}	SS	NH ₃ -N	TP	TN
接管生活污水	400	300	40	5	60
接管标准	500	400	45	8	70

由上表可以看出，本项目接管排放的废水水质相对比较简单，废水中主要污染物浓度均能达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷。因此，项目废水接入常州市江边污水处理厂处理从水量和水质两方面分析完全可行。

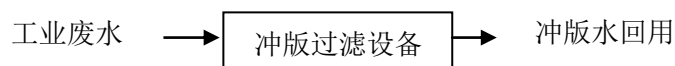
1.2 废水处理规模可行性

常州市江边污水处理厂三期总的污水处理能力是 30 万 m³/d，目前，常州市江边污水处理厂实际接管水量约为 29.1 万 m³/d，而本项目接管排放废水总量为 648t/a（约 2.16t/d）。因此，常州市江边污水处理厂有能力接纳本项目产生的废水。本项目周边污水管网已建成。

综上所述，不论从接管时间、处理工艺、水质、处理规模来看，本项目产生的生活污水接入常州市江边污水处理厂集中处理是可行的。

1.3 污水处理工艺可行性分析

污水处理工艺：



污水处理工艺流程图

工艺流程说明：

废水通过冲版过滤设备过滤，处理后达到完全回用标准，废水 pH 酸碱度精确检测，自动调节水质酸碱度。全封闭外观设计，美观大方。自动反冲洗功能，设备使用寿命长久。只需要定期更换滤芯，维护简单，机器性能稳定。

冲版废水设计处理效果

处理工段		pH	COD _{Cr} (mg/L)	SS(mg/L)
冲版 过滤 设备	进水	6.5~8.5	900	700
	出水	6.5~8.5	40	30
	去除率(%)	/	96	96
执行标准		6.5-8.5	≤60	/

注：上述回用水执行标准为《城市污水再生利用-工业用水水质》（GB/T 19923-2005）中表 1 的相关标准。

由上表可知，本项目冲版废水 W1 经冲版过滤设备，过滤后得到的水回用于冲版，不外排，在这个过程中产生的废滤芯作为危废处置，冲版废水能够做到零排放。

(2)排放情况：公司内实行“雨污分流”，雨水排入雨水管网；生活污水依托现有管网接管进市政管网，最终进常州市江边污水处理厂集中处理，冲版废水 W1 进入冲版过滤设备，过滤后回用，不外排。生活污水排放量为 648t/a，其中 COD_{Cr}、SS、氨氮、总磷、总氮、植物油，产生排放分别为 400mg/L、300mg/L、40mg/L、5mg/L、60mg/L、25mg/L，其排放量分别为 0.259t/a、0.194t/a、0.0259t/a、0.00324t/a、0.039t/a、0.0162t/a。

(2)废气

有组织废气防治措施

① 治理措施：

本项目共有 12 台胶印机，废气胶印机产生的废气包括打印时的油墨挥发废气和清

洗胶印机时洗车水挥发的废气，其中四台胶印机和胶装联动线产生的废气通过一套光氧催化反应器处理后，其余八台胶印机产生的废气通过一套光氧催化反应器处理后，一并通过一根 15 米高的排气筒 1#排放（胶印车间有组织废气捕集率达到 95%；胶装联动线所处的后道处理车间，有组织废气捕集率达到 90%，光氧催化反应器处理效率为 90%）。

食堂油烟：炉灶采用清洁能源天然气作燃料，炉灶上方配套一台油烟净化装置，风量约 2000m³/h，油烟去除率可达 75%左右，运行稳定，油烟经净化后通过烟道在楼顶排放。根据同类企业油烟净化器运行情况，油烟排放浓度可达到不高于 2.0mg/m³要求，净化设施最低去除效率能达到≥75%，符合《饮食业油烟排放标准》中型炉灶要求。

② 排放情况

本项目有组织废气的放情况见下表

有组织废气排放情况

排气筒编号	污染源名称	排气量 (m ³ /h)	污染物名称	产生状况			治理措施	去除率 (%)	排放状况			执行标准		排放高度 m	排放内径 mm	排放方式	烟气温度 K	备注
				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)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)					
1#	四台胶印机 G1 和胶装联动线产生的废气 G3	25000	非甲烷总烃	28.25	0.71	0.57	光氧催化反应器	90	3.788	0.189	0.152	120	10	15	300	连续	293	年累计操作时间 800h
	八台胶印机产生的废气 G2	25000	非甲烷总烃	47.50	1.19	0.95	光氧催化反应器											

无组织废气排放情况

无组织废气排放情况

产生工段	污染物名称	排放量 (t/a)	面积 (m ²)
胶装联动线	非甲烷总烃	0.01	3000
印刷区	非甲烷总烃	0.07	1000

食堂油烟：炉灶采用清洁能源液化气作燃料，炉灶上方配套一台油烟净化装置，配套排风抽油烟机，风量约 2000m³/h，油烟去除率可达 75%左右，运行稳定，油烟经净化后通过烟道在楼顶排放。根据同类企业油烟净化器运行情况，油烟排放浓度可达到不高于 2.0mg/m³ 要求，净化设施最低去除效率能达到≥75%，符合《饮食业油烟排放标准》中型炉灶要求。

(3)噪声

① 治理措施

本项目在生产过程主要噪声源为插页机、折页机、胶印机、装订联动机、三面切书刀、圆盘包本机、书封折前口机，混合噪声约为 82.1dB(A)。通过加强车间管理，利用墙体对噪声进行阻隔，减少生产噪声传出厂外的机会。

② 排放情况

本项目在生产过程中主要噪声源来自插页机、折页机、胶印机、装订联动机、三面切书刀、圆盘包本机、书封折前口机等设备，车间混合噪声约为 82.1dB(A)。噪声源经墙体隔声和距离衰减后，东厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 4 类标准，南、西、北厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

(4)固废

(1) 防治措施：

i 固体废物贮存场所面积

本项目一般工业废物为：边角料等，产生后外售综合利用。建设单位在厂区范围内应设置一般工业废物堆场；生活垃圾通过垃圾桶收集、暂存，不设生活垃圾堆场。

本项目危险废物：废显影液（HW16 231-002-16）；废滤芯（HW49 900-041-49）；含油墨抹布（HW49 900-041-49）；废包装桶（HW49 900-041-49），委托有资质单位处置。

ii 固体废物分类收集、包装、暂存

①本项目产生的不同性质、不同种类的一般工业固废应分类收集、贮存；

②一般固体废物堆场和危险废物堆场满足防雨淋、防风、防扬散、防火、防盗等要求；堆场地面应满足防腐、防渗等要求，堆场内应设灭火器等应急物资。同时建议建设单位加强管理，完善台帐；

iii 本项目各类固体废物及其数量、处理处置情况见下表。

建设项目固体废物利用处置方式评价表

编号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	废物产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
/	生活垃圾	办公	一般固废	/	4.05	环卫清运	环卫部门
S1	废显影液	显影	危险废物	HW16 231-002-16	0.3	委托有资质单位处置	有资质单位
S2	废滤芯	冲版	危险废物	HW49 900-041-49	24 根/a	委托有资质单位处置	有资质单位
S3、S6	边角料	开料、裁切	/	/	15	外售综合利用	综合利用单位
S4	含油墨抹布	印刷	危险废物	HW49 900-041-49	0.2	委托有资质单位处置	有资质单位
S5	废包装桶	印刷	危险废物	HW49 900-041-49	0.3	委托有资质单位处置	有资质单位

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 (d)
1	危废堆场	废显影液	HW16	231-002-16	废显影液堆放区	5	密闭塑料桶，分区放置	2	180
2		废滤芯	HW49	900-041-49	废滤芯堆放区	5	密闭塑料桶，分区放置	50 根	180
3		含油墨抹布	HW49	900-041-49	含油墨抹布堆放区	5	密闭塑料桶，分区放置	1	180
4		废包装桶	HW49	900-041-49	废包装桶堆放区	5	原桶加盖+底部托盘，分区放置	1	180

要求：危险废物均应委托有相应处理资质的专业处置单位处理；建设单位应与有资质的专业处置单位签订《固体废物处置合同》，在签订《固体废物处置合同》前应先了解处

置单位的《危险废物经营许可证》中的有效期和核准经营范围及《企业法人营业执照》中的许可经营项目与危险废物的相符性。并了解处置单位的处置工艺和生产余量，确保处置工艺及能力相匹配。

(2)危险废物管理要求

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

b.建设方常州大华印刷有限公司为本项目固体废物污染防治的责任主体，企业应执行转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

c.危险废物贮存场所应按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）有关要求张贴标识，同时执行环境保护部公告 2013 年第 36 号《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中修改单。

d.加强固体废物的管理，加强固体废物收集、暂存容器、设施的维护和更新；加强固体废物堆场的巡视；做好有关台帐手续。

e.将危险废物提供或者委托给有经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的经营活动，并加强对运输单位及处置单位的跟踪检查，确保符合环保要求。

f.贮存危险废物必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，并不得超过一年；禁止将危险废物混入非危险废物中贮存；禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。

g.公司需尽快完善危险废物处置协议。

企业固体废物综合利用、处置、处理的过程中产生的大气、废水等可能对环境空气、地表水、地下水、土壤环境造成影响；企业产生的危险废物均应委托有资质单位处理，不得擅自处理。

企业应根据危险废物的类别选择《危险废物经营许可证》中具有该类危险废物处置能力和容量的处置资质处置企业的危险废物。

根据调查，常州及其周边地区具有相应危险废物处置资质的公司如下：

①北控安耐得环保科技发展常州有限公司，危废经营许可证编号：JS00400COI033-11，位于常州市新北区春江镇。经常州市环境保护局核准，在2017年1月至2019年3月有效期内，焚烧处理危险废物为9500t/a，包括焚烧处置医药废物(HW02)、废药物药品(HW03)、农药废物(HW04)、木材防腐剂材料(HW05)、废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06)、废矿物油与含矿物油废物(HW08)、油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09)、精(蒸)馏残渣(HW11)、染料涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、表面处理废物(HW17)、含金属羰基化合物废物(HW19)、无机氰化物废物(HW33)、废碱(HW35)、有机磷化合物废物(HW37)、有机氰化物废物(HW38)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45)、其他废物(HW49)（仅限900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49）、HW50（仅限271-006-50、275-009-50、276-006-50、263-013-50、261-151-50、261-183-50）。

②南通惠民固废处置技术有限公司，危废经营许可证编号：JSNT0601OOD013-1，位于南通市跃龙南路148号。经南通市环境保护局核准，在2006年3月至2026年3月有效期内，处置、利用感光材料废物（废定影液、废显影液）（HW16）45吨/年、含氰镀银废水（HW33）45吨/年。

北控安耐得环保科技发展常州有限公司批准的处理能力大于常州大华印刷有限公司的实际产生的危废量，完全有能力接纳处置该公司产生的废滤芯（HW49 900-041-49）、含油抹布手套（HW49 900-041-49）、废包装桶（HW49 900-041-49），处置方式具有可行性；南通惠民固废处置技术有限公司批准的处理能力大于常州大华印刷有限公司的实际产生的危废量，完全有能力接纳处置该公司产生的废显影液（HW16 231-002-16），处置方式具有可行性。

委托处置单位在处置危险废物过程中，应采取有效的废水、废气、噪声、固体废物污染防治措施，减少危险废物处置过程中的环境影响。

(3)排放情况

通过采取上述措施后，固体废物收集、综合处置率可达100%，不直接排放，不造成二次污染。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)	备注
废气	四台胶印机G1和胶装联动线产生的废气G3	非甲烷总烃	28.25mg/m ³ ，0.57t/a	3.788mg/m ³ ，0.152t/a	四台胶印机和胶装联动线产生的废气通过一套光氧催化反应器处理后，其余八台胶印机产生的废气通过一套光氧催化反应器处理后，一并通过一根15米高的排气筒1#排放
	八台胶印机产生的废气G2	非甲烷总烃	47.5mg/m ³ ，0.95t/a		
	胶装联动线区	非甲烷总烃	0.01t/a	0.01t/a	无组织
	印刷区	非甲烷总烃	0.07t/a	0.07t/a	无组织
水污染物	生活污水	水量	648t/a	648t/a	接管进常州市江边污水处理厂处理
		COD _{Cr}	400mg/L、0.259t/a	400mg/L、0.259t/a	
		SS	300mg/L、0.194t/a	300mg/L、0.194t/a	
		NH ₃ -N	40mg/L、0.0259t/a	40mg/L、0.0259t/a	
		TP	5mg/L、0.00324t/a	5mg/L、0.00324t/a	
		TN	60mg/L、0.039t/a	60mg/L、0.039t/a	
		动植物油	50mg/L、0.0324t/a	25mg/L、0.0162t/a	
固体废物	车间	生活垃圾	4.05 t/a	0	环卫清运
		废显影液	0.3 t/a	0	委托有资质单位处置
		废滤芯	24 根/a	0	委托有资质单位处置
		边角料	15 t/a	0	外售综合利用
		含油墨抹布	0.2 t/a	0	委托有资质单位处置
		废包装桶	0.3 t/a	0	委托有资质单位处置
噪声	车间	混合噪声	本项目在生产过程噪声源主要为插页机、折页机、胶印机、装订联动机、三面切书刀、圆盘包本机、书封折前口机。混合噪声约为82.1dB(A)。通过加强厂区管理，利用墙体对噪声进行阻隔，本项目东厂界监测点昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准，南、西、北厂界监测点昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准		
其它	/				
主要生态影响(不够时另附页)					
/					

环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析：

本项目在原有厂房常州钟楼经济开发区星港路 59 号内进行生产，生产厂房及配套设施已建成，只需增加安装设备，所以施工期环境影响分析从简。

二、营运期环境影响分析：

1.废水

本项目厂区实行雨污分流，雨水排入雨水管网。本项目生活污水产生量 648t/a，生活污水依托现有管网接管进市政管网，最终进常州市江边污水处理厂集中处理；冲版废水 W1 进入冲版过滤设备，过滤后回用，不外排。

生活污水经隔油池、化粪池过滤后经市政污水管道排入市政管网，进入常州市江边污水处理厂处理。生活污水中主要污染物为 COD_{Cr}、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油，平均排放浓度分别为 400mg/L、300mg/L、35mg/L、5mg/L、60mg/L、25mg/L，其排放量分别为 0.259t/a、0.194/a、0.0259t/a、0.039t/a、0.00324t/a、0.0162t/a，符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015），最终进常州市江边污水处理厂集中处理，根据常州市江边污水处理厂三期环评结论，对周围地表水影响较小。

2、废气

（1）有组织废气下风向浓度影响分析

根据环境影响评价技术导则 HJ2.2-2008（大气环境），三级评价采用估算模式计算。本项目工艺废气主要为非甲烷总烃。

计算结果见下表。

有组织排放废气预测源强

排气筒	污染物名称	排气量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	排放内径 (m)	排气筒高度(m)	烟气温度 (K)
1#	非甲烷总烃	50000	0.189	0.3	15	293

1#排气筒有组织排放情况下估算模式计算结果

距源中心 下风向距 离 (m)	非甲烷总烃	
	下风向预测浓度 (mg/m ³)	浓度占标率 (%)
100	6.135E-5	0.0031
200	6.619E-5	0.0031
300	5.396E-5	0.0033
400	6.539E-5	0.0027
500	9.07E-5	0.0033
600	0.000107	0.0045
700	0.0001151	0.0054
800	0.0001174	0.0058
900	0.0001162	0.0059
1000	0.0001129	0.0058
1100	0.0001085	0.0056
1200	0.0001037	0.0054
1300	9.874E-5	0.0052
1400	9.386E-5	0.0049
1500	8.918E-5	0.0047
1600	8.476E-5	0.0045
1700	8.06E-5	0.0042
1800	7.673E-5	0.0040
1900	7.312E-5	0.0038
2000	6.977E-5	0.0037
2100	6.666E-5	0.0035
2200	6.377E-5	0.0033
2300	6.108E-5	0.0032
2400	5.858E-5	0.0031
2500	5.625E-5	0.0029
下风向最 大浓度	0.0001174	0.0059
最大浓度 距源距离	807m	
D10%	/	
环境标准 小时浓度	2.0mg/m ³	

根据估算模式预测,排气筒 1#有组织非甲烷总烃最大落地浓度为0.0001174mg/m³,仅占标准的 0.0059%。

(2) 无组织废气对环境影响分析:

①大气环境保护距离:

采用大气防护距离软件计算，非甲烷总烃的大气环境防护距离为无超标点，因此本项目无需设大气环境防护距离。

②卫生防护距离：卫生防护距离计算结果见下表：

卫生防护距离计算结果 单位：m

污染源位置	名称	计算值	卫生防护距离
胶装联动线区	非甲烷总烃	0.004	50
印刷区	非甲烷总烃	0.069	50

注：根据《三废处理工程技术手册》（化学工业出版社），卫生防护距离在 100 米以内是，级差为 50 米；超过 100 米，但小于或等于 1000 米时，级差为 100 米；超过 1000 米时，级差为 200 米。

有上表可知，本项目卫生防护距离为胶装联动线区外扩 50 米，印刷区外扩 50 米形成的包络区。经调查，本项目卫生防护距离内无居民等保护目标。

③对最近厂界浓度影响分析：

无组织废气对最近厂界浓度影响结果 浓度单位（mg/m³）

产生工段	污染物	浓度	标准
胶装联动线区	非甲烷总烃	0.0002853	4.0
印刷区	非甲烷总烃	0.002959	4.0

有上表可知，胶装联动线区 0.002959 无组织排放非甲烷总烃对最近厂界的最大浓度影响值为 0.0002853mg/m³，印刷区无组织排放非甲烷总烃对最近厂界的最大浓度影响值为 0.002959mg/m³，符合厂界标准要求。

④敏感目标浓度影响分析：

废气对最近敏感目标浓度影响结果 浓度单位（mg/m³）

目标	距敏感目标距离	因子	预测影响浓度	标准
星港花苑	1080m	非甲烷总烃	0.000432	2.0

有上表可知，本项目排放的非甲烷总烃对最近敏感点星港花苑预测影响值为 0.000432mg/m³，符合环境质量标准的要求。

（3）食堂油烟经油烟净化装置处理后排放，对环境影响不大。

3.噪声

本项目生产过程噪声源主要为插页机、折页机、胶印机、装订联动机、三面切书

刀、圆盘包本机、书封折前口机，混合噪声约为 82.1dB(A)。本项目噪声源经墙体隔声和距离衰减后，东厂界监测点昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，南、西、北厂界监测点昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

4.固废

（1）固体废物影响分析与预测

①包装、运输过程中散落、泄漏的环境影响

本项目危险废物如发生泄漏进入水体，会造成水体 COD、SS 超标，对水体造成污染；危险废物泄漏，可能造成漏点附近废气超标，并对周围大气环境产生一定的影响。厂内危险废物由委托处置单位负责上门装车、运输。

②堆放、贮存场所的环境影响

本项目危险废物、一般工业固体废物均存放在厂区内单独区域，堆场满足防雨、防风要求，地面应满足防腐防渗要求，危险废物通过防渗漏的容器密封收集，一般不会造成固体废物泄漏下渗污染地下水、土壤的事件。

③综合利用、处置、处理的环境影响

本项目在做好危险废物收集、贮存、委托处置相关污染防治工作及一般工业固体废物综合利用工作后，边角料等一般固废外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一收集处理；废显影液、废滤芯、含油墨抹布、废包装桶为危险废物委托有资质单位处置。各类固废均合理处置，处置率 100%，不直接排向外环境，不会造成二次污染，对周围环境无直接影响。

5.污水排污口规范化设置

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122 号）规定：凡生产经营场所集中在一个地点的单位，原则上只允许设污水和“清下水”排污口各一个；生产经营场所不在同一地点的单位，每个地点原则上只允许设一个排污口。个别单位特殊原因，其排污口设置需要超过允许数量的，须报经环保部门审核同意。排放污水的，环境保护图形标志牌原则上应设在排污口附近醒目处。

常州大华印刷有限公司按照“雨污分流、清污分流”原则设计、建设，原有项目单

独设置雨水排放口 1 个和污水接管口 1 个，排污口应具备采样、监测条件，并在排污口附件树立环保图形标志牌。现有项目依托原有项目排水系统。

6.固废贮存（处置）场所规范化设置

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122 号）规定：各种固体废物处置设施、堆放场所和填埋场，必须有防火、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不符合国家环境保护标准和城市环境卫生标准的，限期改造。按固体废物“资源化、减量化、无害化”处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现零排放。一般工业固废贮存场所应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求设置。危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求设置，同时执行环境保护部公告 2013 年第 36 号《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中修改单，防止造成二次污染。各类危险废物的处置和综合利用措施必须在项目试生产前予以落实，对需实施异地转移的应按规定及时办理危险废物交换转移审批手续。实施危险废物转移时，应执行危险废物转移联单制度，并加强对运输单位及处置单位的跟踪检查，确保符合环保要求。

本项目应设置规范化一般工业固废堆场 1 处和危险废物堆场 1 处。生活垃圾桶装收集，不设生活垃圾堆场。

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	四台胶印机 G1 和胶装联动线 产生的废气 G3	非甲烷总烃	一套光氧催 化反应器处 理	通过一根 15 米 高排气筒排放	符合排放标准
	八台胶印机产 生的废气 G2	非甲烷总烃	一套光氧催 化反应器处 理		
	胶装联动线区	非甲烷总烃	加强车间通风，降低污染物浓 度		无组织
	印刷区	非甲烷总烃	加强车间通风，降低污染物浓 度		无组织
水污染物	生活废水	COD _{Cr}	经过隔油池、化粪池处理后接 管进常州市江边污水处理厂处 理		符合排放标准
		SS			
		NH ₃ -N			
		TP			
		TN			
		动植物油			
电离辐射和 电磁辐射	/	/	/		/
固体废物	生产车间	生活垃圾	环卫清运		不直接排向外 环境,固废处置 率 100 %
		废显影液	委托有资质单位处置		
		废滤芯	委托有资质单位处置		
		边角料	综合外售利用		
		含油墨抹布	委托有资质单位处置		
		废包装桶	委托有资质单位处置		
噪声	本项目在生产过程噪声源主要为插页机、折页机、胶印机、装订联动机、三面切书刀、圆盘包本机、书封折前口机。混合噪声约为 82.1dB(A)。通过加强厂区管理，利用墙体对噪声进行阻隔，本项目东厂界监测点昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，本项目南、西、北厂界监测点昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。				
其他	/				
生态保护措 施及预期效 果	/				

环保“三同时”验收

根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制新污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。

建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设项目竣工后，配套建设的环境保护设施应当按照规定的标准和程序进行验收。

项目建成后，“三同时”验收一览表如下。

建设项目环保“三同时”验收一览表						
类别	污染源	污染物	治理措施		效果	完成时间
废水	生活污水	COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、TP、TN、动植物油	经隔油池、化粪池处理后接管进常州市江边污水处理厂处理		符合接管标准	依托原有项目排口
废气	四台胶印机 G1 和胶装联动线产生的废气 G3	非甲烷总烃	一套光氧催化反应器处理	通过一根15米高排气筒排放	符合排放标准	与项目同步实施
	八台胶印机产生的废气 G2	非甲烷总烃	一套光氧催化反应器处理			
	胶装联动线区	非甲烷总烃	加强车间通风，降低污染物浓度		达标排放	与项目同步实施
	印刷区	非甲烷总烃	加强车间通风，降低污染物浓度		达标排放	与项目同步实施
噪声	生产车间	噪声	隔声设施		厂界达标	与项目同步实施
固废	固废	生活垃圾	环卫清运		处理、利用及处置率100%，不直接排向外环境	与项目同步实施
		废显影液	委托有资质的单位处置			
		废滤芯	委托有资质的单位处置			
		边角料	外售综合利用			
		含油墨抹布	委托有资质的单位处置			
		废包装桶	委托有资质的单位处置			
绿化	/				/	/
(3)建设单位向当地环保主管事故应急措施	/				/	/
环境管理	/				/	/
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	厂区内实行雨污分流，雨水经雨水管网排入附近水体，生活污水经隔油池、化粪池处理后接管进常州市江边污水处理厂，厂区设置一个污水口，一个雨水口				做到雨污分流、完全收集污水；满足常规监测需要，及时了解排污情况；符合排污口规范	依托现有污水排口
总量平衡具体方案	本项目有组织排放的 VOCs（非甲烷总烃）0.152t/a，作为考核量，需在钟楼区内实现减量替代平衡。					
区域解决问题	/					
大气环境防护距离设置	/					
卫生防护距离设置	胶装联动线区外扩 50 米，印刷区外扩 50 米形成的包络区					

结论与建议

1.项目概况

常州市大华印刷有限公司，位于全国省级生态工业园区——常州钟楼经济开发区，是一家集印前、印刷、印后、服务于一体的印刷专业公司。公司占地 50 亩，厂房建筑面积 13000 m²，注册资本 2000 万元，资产总值 1.1 亿余元。公司拥有先进的数字化印刷技术、数字化管理流程系统以及国际先进的几十台（套）印前、印刷、印后设备。主要从事出版物、期刊、画册、样本、台（挂）历、商业海报宣传广告等高档印品的印刷。

公司始创于二十世纪九十年代。发展中，公司不断创新，研发和应用 数字和网络技术改造生产流程和现有设备，实施数字印刷和印刷数字化工程，进行快速、按需、高效、个性化印刷，推动印刷产业从单纯加工服务型向以提高信息增值的现代服务型转变。公司已跳出传统印刷的范畴，进入高新技术印刷领域，成为华东地区知名的商务印刷旗舰企业。

2003 年 7 月常州市大华印刷有限公司报批了《年产 6 亿张平张纸印刷品项目》，并于 2005 年 10 月 12 取得常州市钟楼区环保局的验收意见。

为满足公司发展和市场需要，常州市大华印刷有限公司淘汰平张纸印刷品项目，投资 1100 万元新建纸质本册印刷品项目，原有设备无一淘汰，扩建项目依托原有设备并新增折页机、胶印机、骑马订联动线、切纸刀等设备。本项目沿用原有员工，并新增员工 27 人，本项目共有员工 152 人，年工作时间 300 天，一班制每天 8 小时，夜间不生产，原有项目设有食堂，本项目不新增食堂，无职工宿舍、淋浴。本项目建设后全厂形成年产 200000 本纸质本册印刷品的生产能力。

2.产业政策

（1）本项目产品不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》（国家发展和改革委员会 21 号令，2013 年 2 月 16 号）中限制和淘汰类。

（2）本项目产品不属于《省政府办公厅关于印发江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）的通知》（苏政办发[2013]9 号），与修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏经信产业[2013]183 号）中限制和淘

汰类。

(3) 本项目不属于市政府办公室关于转发《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》的通知（常政办发【2016】51 号）中的限制类和淘汰类。

(4) 本项目已取得备案（备案号：钟发改备【2017】38 号），常州市钟楼区发展和改革委员会，2017 年 8 月 22 日。（见附件）

(5) 根据《江苏省太湖水污染防治条例》及《省政府关于印发江苏省太湖水污染治理工作方案的通知》（苏政发[2007]97 号），禁止新上不符合产业政策和增加氮磷污染的项目。本项目位于太湖三级保护区，本项目不排放工艺废水，与文件相符。

因此，本项目符合国家产业、行业政策。

3.选址合理性

(1) 常州市大华印刷有限公司坐落于常州市钟楼区星港路 59 号，于 2007 年已取得土地使用证，该地块为工业用地，常国用（2007）第 0208107 号。因此，该用地性质符合要求。

(2) 根据《钟楼经济开发区用地规划图》（见附图），项目所在地为“工业用地”，本项目为本册印刷项目，符合该区域规划的用地布局要求。

(3) 根据《关于江苏省常州市钟楼经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书的审核意见》，常州市大华印刷有限公司位于常州市钟楼经济开发区，产业定位重点发展精密机械、电子、新材料等高科技工业项目以及其他可形成产业链的项目。本项目生产本册印刷，项目可形成产业链，符合园区的产业主导发展方向。因此，本项目符合园区产业定位。

综上所述，本项目选址合理。

4.“三线一单”控制要求相符性

(1) 生态红线：对照《江苏省生态红线区域保护规划》（2013 年颁布）中常州市重要生态功能保护区区域，本项目所在地不在常州市生态红线一级、二级管控区范围内。

(2) 环境质量底线：根据现状监测结果可知，项目所在区域大气、地面水（受纳水体长江）、噪声能够满足相应功能区划要求。本项目生活污水接管至常州市江边污水处理厂处理，废气采取有效措施处理达标排放，对高噪声设备采取隔声措施，固废均规范处置。因此，本项目的建设对周边环境影响较小，建成后不会突破当地环境质量底线。

(3) 资源利用上线：本项目生产过程中所用的资源主要为水、电资源。企业将采取有效的节电节水措施，符合资源利用上线相关要求。

(4) 环境准入负面清单：本项目符合现行国家产业、行业政策。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。因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。

5.环境质量现状

(1)地表水：长江两个监测断面 pH、化学需氧量、氨氮、TP 均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准。

(2)环境空气：项目附近环境空气中除 SO₂、NO₂ 小时平均浓度和 PM₁₀ 日均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1、表 2 中二级标准。

(3)噪声：本项目所在地南、西、北厂界监测点噪声昼间符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 4 类标准，南、西、北厂界监测点噪声昼间符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

6.污染防治措施及污染物排放

(1)废水

①治理措施：厂区内实行雨污分流，雨水经雨水管网排入附近水体。生活污水依托现有管网接管进市政管网，最终进常州市江边污水处理厂集中处理；冲版废水 W1 进入冲版过滤设备，过滤后回用，不外排。

②排放情况：本项目排放的污水为生活污水，冲版废水过滤后回用，不外排。生活污水经市政污水管道排入市政管网，进入常州市江边污水处理厂处理，生活污水接管量约为 648t/a。污水中主要污染物为 COD_{cr}、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油，接管浓度分别为 400mg/L、300mg/L、40mg/L、5mg/L、60mg/L、25mg/L，其接

管量分别为 0.259t/a、0.194t/a、0.0259t/a、0.00324t/a、0.039t/a、0.0162t/a。

(1) 废气

①治理措施：

本项目共有 12 台胶印机，废气胶印机产生的废气包括打印时的油墨挥发废气和清洗胶印机时洗车水挥发的废气，其中四台胶印机和胶装联动线产生的废气通过一套光氧催化反应器处理后，其余八台胶印机产生的废气通过一套光氧催化反应器处理后，一并通过一根 15 米高的排气筒 1#排放（胶印车间有组织废气捕集率达到 95%；胶装联动线所处的后道处理车间，有组织废气捕集率达到 90%，光氧催化反应器处理效率为 90%）。

食堂油烟：本项目厨房间共设 2 眼灶，营运过程会有一定量油烟产生，本项目产生的油烟经采用国家认可的油烟净化装置，对油烟的最低去除效率为 75%，油烟最高允许排放浓度小于 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 。

②排放情况

1#排气筒有组织排放非甲烷总烃 0.152t/a ，浓度为 $3.788\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 0.189kg/h ，排放浓度符合《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，无组织排放非甲烷总烃 0.08t/a 。

食堂油烟经油烟净化装置处理后排放，对环境影响不大，可以满足《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）规定要求。

(3)噪声

①治理措施

本项目在生产过程噪声源主要为插页机、折页机、胶印机、装订联动机、三面切书刀、圆盘包本机、书封折前口机，车间混合噪声约为 82.1dB(A) 。通过加强车间管理，利用墙体对噪声进行阻隔，减少生产噪声影响。

③ 排放情况

在采取噪声防治措施的前提下，东厂界监测点昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，南、西、北厂界监测点昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

(4)固废

① 治理措施:

边角料外售综合利用;生活垃圾由环卫清运;废显影液(HW16 231-002-16)、废滤芯(HW49 900-041-49)、含油墨抹布(HW49 900-041-49)、废包装桶(HW49 900-041-49)为危险废物,委托有资质单位处置。

②排放情况:

固废处置率 100%,固体废物排放不直接排向外环境。

7.环境影响分析

(1)废水

本项目厂区实行雨污分流,雨水经雨水管网排入附近水体,生活污水依托现有管网接管进市政管网,最终进常州市江边污水处理厂集中处理;冲版废水 W1 进入冲版过滤设备,过滤后回用,不外排。

本项目生活污水排放量为 648t/a,污水中 COD_{Cr}、SS、NH₃-N、TP、TN、动植物油油的排放浓度分别为 400mg/L、300mg/L、40mg/L、5mg/L、60mg/L、25mg/L,均符合《污水排入城镇下水道水质标准》,生活污水接管进常州市江边污水处理厂处理,根据常州市江边污水处理厂三期环评结论,对周围地表水影响较小。

(2)废气

①有组织废气

根据估算模式预测,排气筒 1#有组织非甲烷总烃最大落地浓度为 0.0001174mg/m³,仅占标准的 0.0059%。符合《环境空气质量标准》二级标准。

②无组织废气

大气防护距离:采用大气防护距离软件计算,非甲烷总烃的大气环境防护距离为无超标点,因此本项目无需设置大气防护距离。

卫生防护距离:本项目的卫生防护距离为胶装联动线区外扩 50 米,印刷区外扩 50 米形成的包络区。调查,该卫生防护距离内无居民等保护目标。

对最近厂界浓度影响分析:胶装联动线区 0.002959 无组织排放非甲烷总烃对最

近厂界的最大浓度影响值为 $0.0002853\text{mg}/\text{m}^3$ ，印刷区无组织排放非甲烷总烃对最近厂界的最大浓度影响值为 $0.002959\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合厂界标准要求。

敏感目标浓度影响分析：本项目排放的非甲烷总烃对最近敏感点星港花苑预测影响值为 $0.000432\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合环境质量标准的要求。

食堂油烟经油烟净化装置处理后排放，对环境影响不大。

(3)噪声

本项目在生产过程中车间混合噪声约为 $82.1\text{dB}(\text{A})$ 。本项目噪声源经墙体隔声和距离衰减后，东厂界监测点噪声昼间符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，南、西、北厂界监测点噪声昼间符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

(4)固废

本项目固体废物利用、处置及处理率达到 100%，不直接排向外环境，固体废物对周围环境无直接影响。

8.总量控制

(1)废水

根据江苏省环境保护厅《关于印发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的通知》（苏环办〔2011〕71 号）：“太湖流域建设项目 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 指标必须按照省排污权有偿使用和交易试点的有关规定办理申购手续。”该通知自发布日 2011 年 3 月 17 日起实施。本项目建成后新增 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 接管量分别为 $0.0324\text{t}/\text{a}$ 、 $0.00324\text{t}/\text{a}$ ，废水污染物控制因子在污水处理厂总量内平衡。

(2)废气

根据《关于印发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的通知》（苏环办【2011】71 号）要求以及《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办【2014】148 号），新、改、扩建排放烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行现役源 2 倍削减量替代或关闭项目 1.5 倍削减量替代。有组织排放的 VOCs（非甲烷总烃） $0.152\text{t}/\text{a}$ ，需在钟楼区内实现区域平衡。

(3)固体废物平衡途径

本项目固废零排放，不单独申请总量。

9.项目建设可行性

综上所述，本项目符合国家、地方法规、产业政策和用地要求，符合钟楼区用地规划，园区产业定位，选址合理，拟采取的污染防治措施可行，能确保污染物稳定达标排放，周围环境质量不降低；因此，建设单位在落实本报告提出的各项污染防治措施的前提下，项目从环保角度分析可行。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目所在地水系分布图

附图 3 厂区平面布置示意图

附图 4 生态功能区图

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。