

打印编号：

编制单位和编制人员情况表

项目编号	
建设项目名称	年产20万件套节能环保型包装印刷品项目
建设项目类别	30 印刷厂
环境影响评价文件类型	报告表

一、建设单位情况

单位名称（盖章）	连云港浩荣印刷有限公司
统一社会信用代码	91320724M A 22M P Q F 9 X
法定代表人（签章）	梁荣
主要负责人（签字）	孙权
直接负责的主管人员（签字）	孙权

二、编制单位情况

单位名称（盖章）	连云港龙展环保科技有限公司
统一社会信用代码	91320703398384875C

三、编制人员情况

1. 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
朱福波	2013035320350000003512320407	BH010942	

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赵德坤	校核	BH025142	
孙迁	建设项目基本情况、工程内容及规模、自然环境社会环境简况、项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH032952	
朱福波	环境质量状况、评价适用标准、工程分析、主要污染物产生及排放情况、环境影响分析	BH010942	

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



approved & authorized
by
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00013700
No.



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2013035320350000003512320407
File No.

姓名: 朱福波
Full Name _____
性别: 男
Sex _____
出生年月: 1982年03月
Date of Birth _____
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: 2013年05月
Approval Date _____

签发单位盖章:
Issued by



签发日期: 2013年09月15日
Issued on



统一社会信用代码

91320703398384875C (1/1)

营业执照

(副本)

编号 320705000201905090138

扫描二维码登录“国家企业信用公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 连云港龙展环保科技有限公司

类型 有限责任公司

法定代表人 朱福波

经营范围 环保科技研发、技术咨询、环保工程设计、施工、环境监测、技术服务、土壤鉴定、社会评估、土壤修复、企业管理服务、企业咨询、企业管理咨询、(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 100万元整

成立日期 2014年08月01日

营业期限 2014年08月01日至*****

住所 连云港市高新区凌州东路8号秀逸苏杭城市综合楼1804号



2019年05月09日

登记机关

编号: CB320799201903260843197020

参保证明

个人编号	1001296740	姓名	朱福波	性别	男
公民身份证号码	320723198203243015	出生日期	1982-03-24	参加工作日期	2009-04-01
单位编号	10225756	单位名称	连云港龙展环保科技有限公司		
基本养老保险情况					
参保日期	200904	建立账户日期	200904		
首次缴费日期	200904	截止缴费日期	201903		
视同缴费年限	0年0个月	实际缴费年限	7年6个月		
参保状态	正常参保				
基本医疗保险情况					
参保日期	200904				
首次缴费日期	200904	截止缴费日期	201903		
视同缴费年限	0年0个月	实际缴费年限	7年6个月		
参保状态	正常参保				
失业保险情况					
参保日期	200904	截止缴费日期	201903		
参保状态	正常参保				
工伤保险情况					
参保日期	200904	截止缴费日期	201903		
参保状态	正常参保				
生育保险情况					
参保日期	200904	截止缴费日期	201903		
参保状态	正常参保				
备注					
社保机构审核人: 自助打印			社保机构(章)		
			连云港市社会保险征缴中心		
			业务电子专用章		
			打印日期:2019年3月26日		

填 报 说 明

《江苏省建设项目环境影响报告表》由建设单位委托具有环境影响评价能力的单位编制。

- 一、项目名称——指项目立项批复时的名称。
- 二、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路、管渠等应填写起止地点。
- 三、行业类别——按国标填写。
- 四、总投资——指项目投资总额。
- 五、主要环境保护目标——指项目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、饮用水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模、风向和距厂界距离等。
- 六、环境质量现状——指环境质量现状达到的类别和级别；环境质量标准——指地方规划和功能区要求的环境质量标准；执行排放标准——指与环境质量标准相对应的排放标准；表中填标准号及达到类别或级别。
- 七、结论与建议——给出该项目清洁生产、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，说明该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。
- 八、预审意见——由行业主管部门填写审查意见，无主管部门项目，可不填。
- 九、本报告表应附送建设项目立项批文及其他与环评有关的行政管理文件、地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）、总平面布置图、排水管网总图和监测布点图等有关资料，并装订整齐。
- 十、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。
- 十一、此表经审批后，若建设项目的规模、性质、建设地址或周围环境等有重大改变的，应修改此表内容，重新报原审批机关审批。
- 十二、编制单位应对本表中的数据、采取的污染防治对策措施及结论负责。
- 十三、经批准后的环境影响报告表中污染防治对策措施和要求，是建设项目环境保护设计、施工和竣工验收的重要依据。
- 十四、项目建设单位，必须认真执行本表最后页摘录的环境保护法律、法规和规章的规定，按照建设项目环境保护审批程序，办理有关手续。

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境概况.....	16
三、环境质量状况.....	22
四、评价适用标准.....	28
五、建设项目建设工程分析.....	32
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	38
七、环境影响分析.....	39
八、建设项目建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	55
九、结论与建议.....	56

附 图

- 附图 1: 项目地理位置图
- 附图 2: 项目厂区平面布置图
- 附图 3: 项目周边环境概况及卫生防护距离包络线图
- 附图 4: 项目与生态红线保护区相对位置关系图
- 附图 5: 灌南经济开发区土地利用规划图
- 附图 6: 灌南县城市总体规划图

附 件

- 附件 1: 项目备案证
- 附件 2: 环评委托书
- 附件 3: 营业执照
- 附件 4: 企业法人身份证
- 附件 5: 土地文件
- 附件 6: 原恒隆印刷项目环评批复
- 附件 7: 开发区规划环评批复
- 附件 8: 《江苏灌南经济开发区开发建设规划（2019-2030）》专家评审意见
- 附件 9: 声明
- 附件 10: 连云港市企业环保信用承诺表
- 附件 11: 建设项目环评审批基础信息表

一、建设项目基本情况

项目名称	年产 20 万件套节能环保型包装印刷品项目				
建设单位	连云港浩荣印刷有限公司				
法人代表	梁荣		联系人	孙权	
通讯地址	灌南县经济开发区福州路 06 号				
联系电话	13775456855	传真	-	邮政编码	222000
建设地点	灌南县经济开发区福州路 06 号				
立项审批部门	连云港灌南县行政审批局		批准文号	灌南行政审批备 [2020]298 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	[C2319]包装装潢及其他印刷	
占地面积	7126m ²		绿化面积	1068.9m ²	
总投资(万元)	100 万	环保投资(万元)	30	环保投资占总投资比例	30%
评价经费	/	预期投产日期	2020 年 12 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）：

本项目主要原辅材料见表 1-1。

表 1-1 本项目主要原辅材料

序号	原料名称	型号	年使用量	包装	备注
1	环保油墨	-	2t	罐装	-
2	纸张	-	200t	扎带	-
3	CTP 板	-	100 片	纸箱	无损耗，可反复使用
4	水性胶粘剂	-	0.2t	罐装	-
5	环保白乳胶	-	1t	罐装	-

表 1-2 原辅材料的理化性质

序号	原料名称	理化性质
1	环保油墨	植物油基胶印油墨以植物油脂作为连结料，加以颜料、水和一些助剂等原料配制而成。
2	水性胶粘剂	以天然高分子或合成高分子为黏料，以水为溶剂或分散剂，无毒害、无污染、不燃烧、使用安全。
3	环保白乳胶	由醋酸乙烯、醋酸乙烯为单体，在聚乙烯醇水溶液中共聚得到的乳白色糊状物，pH 值为 6-8，溶于水，密度为 10-1.1g/m ³ 。可燃、低毒性。

环保油墨说明：

企业使用环保油墨为苏州科斯伍德油墨有限公司旗下品牌-东吴油墨，东吴大豆油墨不结皮四原色油墨采用纯正颜料，配以高结构、高粘弹性的树脂和精炼大豆油，运用世界先进的第二代 FC 湿法技术精制而成。具有良好的综合油墨性能，干燥、

耐磨性能出色，长期高速稳定运转、适用于各种印刷环境和各种高速印机的一款高性价比的环保油墨。

大豆油墨具有如下优点：

- (1) 环保：含食用油，可再生，无危害，回收易处理，VOCs 含量低至 5%~10%；
- (2) 用量少：大豆油墨延伸性高 15%，减少用量也就等于节约了成本；
- (3) 颜色范围广：大豆油墨色彩丰富，相同使用量要比传统油墨的光泽更高；
- (4) 耐晒、耐光热：不会像传统油墨易脱色，不会因温度升高加速挥发而散发刺激性气味；
- (5) 脱墨易处理：对废印刷品回收处理时，大豆油墨比传统油墨更易做脱墨处理，而且对纸张的损坏小，脱墨后的废渣更容易降解；
- (6) 符合发展趋势：环保且使用大豆对促进农业发展也做出一定的贡献。

本项目使用设备详见下表。

表 1-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格	数量	备注
1	碘镓灯晒版机	SBY1150	1	产地泰兴
2	晒版机	TX-普 1215	1	产地无锡
3	数字显示切纸机	QZX104-2	1	产地上海
4	四色胶印机	CS10404B	1	产地南通
5	打孔机	-	1	-
6	压纹机	-	1	-
7	水溶性覆膜机	950	1	产地江阴
8	拉片机	900	1	产地江阴
9	卡纸覆面机	-	1	产地瑞安
10	瓦楞机	CWJ1200	1	产地江阴
11	烫印机	PST2020A	2	产地张家港
12	模切机	PYG202	4	产地张家港
13	对裱机	-	1	浙江瑞安
14	钉箱机	-	2	-
15	糊盒机	-	1	-

水及能源消耗量：

名称	消耗量	名称	消耗量
水 (吨/年)	1100.67	燃油 (吨/年)	/
电 (万度/年)	2.5	燃气 (标立方米/年)	/
蒸汽 (吨/年)	/	成型生物质 (吨/年)	/

废水排水量及排放去向：

厂区已实行“雨污分流”制，本项目无工艺废水仅产生生活污水，废水产生量为624m³/a，经化粪池处理后接管市政污水管网，接入海西污水处理厂。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：无

工程内容及规模：

1、项目由来

连云港浩荣印刷有限公司（以下简称“浩荣印刷”）成立于2020年10月，为一家新注册的企业，主要从事包装装潢印刷品印刷，印刷品装订服务，特定印刷品印刷等印刷业务。

浩荣印刷租赁连云港恒隆印刷有限公司（以下简称“恒隆印刷”）场地与恒隆印刷原有生产线及设备，在其现有项目基础上采用新型环保油墨，淘汰部分设备，新建废气处理设施，投资100万元建设年产20万件套节能环保型包装印刷品项目。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律、法规，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部第44号令）及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令第1号）中十二、印刷和记录媒介复制业，第30条，印刷厂；磁材料制品，全部应编制报告表。为此，连云港浩荣印刷有限公司委托连云港龙展环保科技有限公司对本项目进行环境影响评价。本单位接受委托后组织现场勘查、相关资料收集、项目初筛及其他相关工作，按照《环境影响评价技术导则》要求，编制了该项目环境影响报告表。

2、项目概况

项目名称：年产20万件套节能环保型包装印刷品项目；

建设单位：连云港浩荣印刷有限公司；

建设地点：灌南县经济开发区福州路06号，项目地理位置见附图1；

投资情况：项目总投资100万元，其中环保投资30万元，占总投资的30%；

职工人数：本项目劳动定员20名；

工作制度：年生产时间为300天，每天工作8小时，年运行时数2400h。

3、产品方案

表 1-5 产品方案一览表

序号	产品名称	单位	年产量
1	各类印刷制品	万件套/年	20 万

4、建设内容

本项目为新建项目，沿用恒隆印刷原有生产工艺和设备，淘汰部分老旧设备，新增部分设备，主体工程、其他辅助工程及附属设施均依托现有，具体情况见下表。

表 1-6 主要建设内容一览表

工程名称	建设内容	工程内容及工程规模	备注
主体工程	生产车间	1F，印刷车间，建筑面积 2520m ² ，钢结构	依托现有
储运工程	仓库	原料和成品仓库，分类分区存放，1F，950m ² ，钢结构	依托现有
辅助工程	办公楼	3F，建筑面积 1008m ² ，混凝土结构	依托现有
	职工宿舍楼	3F，建筑面积 6504m ² ，混凝土结构	
	机修用房	1F，建筑面积 310m ² ，钢结构	
公用工程	供水系统	本项目生产用水由园区市政供水管网供给，本项目新鲜水用量 1100.67m ³ /a	厂区供水管网依托现有
	排水系统	项目实行“雨污分流”制，本项目废水量为 624m ³ /a，主要废水为生活污水，经化粪池处理后接管海西污水处理厂。	依托现有
	供电系统	项目用电来源于园区市政电网，本项目耗电量约 2.5 万度/年	厂区供电管网依托现有
环保工程	废气处理	集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附+15m 排气筒	新建
	噪声控制	选用低噪声设备，厂房隔声、基础减振，风机消声	依托现有
	废水处理	项目不产生生产废水，生活污水经化粪池处理后接管海西污水处理厂。	依托现有
	固废处理	生活垃圾（含油废抹布）	环卫部门收集处理
		垃圾桶若干	
		边角料	收集外售处理
		废 CTP 板	10m ² 危废暂存间(新建)
		废活性炭	有资质单位处理

5、项目平面布置及周围环境概况

(1) 厂房总平面布置及合理性分析

厂区主出入口位于厂区南侧，外接福州路，方便车辆出入；本项目厂房位于厂区西侧，生活区与办公区位于厂区东侧，项目常年主导风向为东北风，生活与办公区位于主导风向上风向。

根据项目总平面布置方案，项目生产中各环节能够紧凑连接，有利于节能降耗，减少物料流失。总体上做到按功能分区，系统分明，布置整齐。因此，项目总平面

布置方案合理。

项目厂区平面布置详见附图 2。

（2）厂区周边环境概况

本项目位于灌南县经济开发区福州路 6 号，项目南侧为福州路，隔福州路为江苏恒通医疗制品有限公司；东侧为连云港路，隔连云港路为江苏灌南华成包装有限公司（空厂房）；西侧为连云港永上制药设备有限公司（空厂房）；北侧为连云港嘉吉包装材料有限公司。距离项目最近的环境保护目标为厂区西北侧 90m 处的前汪场。

项目周围环境概况详见附图 3。

6、公用工程

（1）给排水

给水：本项目供水由园区市政供水管网供给，水量、水质都能够得到保证。本项目用水主要为生活用水和绿化用水。用水总量为 $1100.67\text{m}^3/\text{a}$ 。

排水：本项目无产生废水排放，主要为生活废水。

项目实行“雨污分流”制，本项目废水产生量为 $624\text{m}^3/\text{a}$ ，经化粪池处理后接管海西污水处理厂。

（2）供电

项目用电来源园区市政电网，本项目耗电量约 2.5 万度/年。

（3）绿化

绿化面积 1068.9m^2 ，绿化依托厂区现有。

7、职工人数及工作制度

职工人数：本项目建成后，全厂劳动定员 20 人。

工作制度：本项目，年工作 300 天，每天工作 8h，年运行时数 2400h。

8、产业政策分析

本项目为印刷品项目，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于目录中鼓励类、限值类、淘汰类，属于允许建设项目。

另外，本项目不属于《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）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）中限制类、淘汰类，属于允许

类，项目符合地方产业政策。

综上，本项目符合国家及地方产业政策。

9、选址合理性分析

本项目位于连云港市灌南县经济开发福州路 6 号，灌南县国土资源局委托江苏苏信房地产评估咨询有限公司对恒隆印刷所在地块进行评估，根据土地估价报告中的内容，该地块用途为工业用地，用地面积 7145m²；土地权利人为连云港恒隆印刷有限公司。

项目不属于《关于发布实施〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》及《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的限制类和禁止类，因此，符合国家及地方的用地规划。

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）、《江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号），对照生态红线区域名录，项目不在国家级生态红线区域范围内，也不在江苏省生态空间管控区域范围内。

因此，本项目建设选址符合国家及当地规划。

10、规划相符性分析

2019 年 10 月 19 日，灌南经济开发区管委会委托广州博厦建筑设计研究院有限公司所编制的《江苏灌南经济开发区开发建设规划（2019-2030）》通过了专家评审（附件 13），规划范围总面积约为 12.89 平方公里，包括开发区西区与东区两个部分，具体如下：

西区位于南六塘河以西、老六塘河以南区域，北至迎宾大道—新港大道，西至规划东租路—刘庄路，南至规划鹏程西路，东至南六塘河，规划面积约 10.27 平方公里。

东区位于老城区东北，武障河以南区域，西至规划新兴北路，南至管庄路，东至太仓北路以东约 500 米，规划面积约：2.62 平方公里。

本项目位于灌南县经济开发区福州路 6 号，属灌南经济开发区西区。经济开发区西区规划以酿酒食品、机械制造、木材深加工为主导产业，同时也是灌南县小微企业孵化基地、创客空间所在地和电子商务集散地，是城市未来工业发展的重要载体和创新创业摇篮。连云港浩荣印刷有限公司不在灌南县经济开发区禁止发展产业

与限制产业的范围内，且企业主要服务对象为江苏汤沟两相和酒业有限公司，汤沟酒是灌南县汤沟镇的白酒龙头企业，因此本项目的建设符合经济开发区开发建设规划。

11、“三线一单”符合性分析

①生态红线

根据《省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），距离本项目最近的生态空间管控区域为厂区东南侧约125m的“南六塘河清水通道维护区”，具体情况见下表。

表 1-7 项目与生态红线位置关系

灌南县	红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）		距离（公里）
			国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	总面积	国家级生态保护红线面积	
	南六塘河清水通道维护区	水源水质保护	-	南北长12公里，南至淮安市界，北至盐河的水域及河道东岸背水坡堤脚外110米、西岸背水坡堤脚外100米之间的范围	4.30	-	4.30 东南侧 125m

综上，本项目所在位置不在《江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）的规划范围内。因此本项目建设符合《江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）要求。

本项目与灌南县生态红线保护区的位置关系见附图4。

②环境质量底线

根据《市政府办公室关于印发连云港市环境质量底线管理办法（试行）的通知》（连政办发〔2018〕38号）分析项目相符性。

表 2-4 与当地环境质量底线的符合性分析表

指标设置	管控内涵	项目情况	符合性
1、大气环境质量管控要求	到2020年，我市PM _{2.5} 浓度与2015年相比下降20%以上，确保降低至44微克/立方米以下，力争降低到35微克/立方米。到2030年，我市PM _{2.5} 浓度稳定达到二级标准要求。主要污染物总量减排目标：2020年大气环境污染物排放总量（不含船舶）SO ₂ ：控制在3.5万吨，NO _x 控制在4.7万吨，一次PM _{2.5} ：控制在2.2万吨，VOCs控制在6.9万吨。2030年，大气环境污染物排放	根据区域2019年度的监测数据，环境空气存在一定的超标情况，PM ₁₀ 、PM _{2.5} 和O ₃ 年平均浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。通过采取措施后，项目所在区域环境质量可以得到进一步改善。此外，本项目拟采取的大气污染防治措施满足区域环境质量改善目	符合

	总量（不含船舶）SO ₂ 控制在 2.6 万吨，NO _x 控制在 4.4 万吨，一次 PM _{2.5} 控制在 1.6 万吨，VOCs 控制在 6.1 万吨。	标管理要求。因此，项目实施后不会改变大气环境功能类别。	
2、水环境质量管控要求	到 2020 年，地表水省级以上考核断面水质优良（达到或优于且 I 类）比例达到 72.7% 以上。县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于 III 类比例总体达到 100%，劣于 V 类水体基本消除，地下水、近岸海域水质保持稳定。2019 年，城市建成区黑臭水体基本消除。到 2030 年，地表水省级以上考核断面水质优良（达到或优于 III 类）比例达到 77.3% 以上，县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于 III 类比例保持 100%，水生态系统功能基本恢复。2020 年全市 COD 控制在 16.5 万吨，氨氮控制在 1.04 万吨，2030 年全市 COD 控制在 15.61 万吨，氨氮控制在 1.03 万吨。	根据连云港市生态环境局发布的《2019 年度连云港市水环境质量状况》，《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中规定的基本项目 24 项及电导率，湖库加测透明度、叶绿素 a 及悬浮物等，南六塘河各监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838- 2002）III 类水质标准。	符合
3、土壤环境风险管理要求	利用国土、农业、环保等部门的土壤环境监测调数据，结合土壤污染状况详查，确定土壤环境风险重点管控区和管控要求。	项目不向土壤环境排放污染物。	符合

根据上述分析，本项目与当地环境质量底线要求相符。

③资源利用上线

本项目位于灌南县经济开发区，项目用水来自市政供水管网，不会达到资源利用上线；项目用电由市政供电管网提供，不会达到资源利用上线；项目用地为工业用地，符合当地土地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

④环境准入负面清单

对照灌南县经济开发区开发建设规划（2019-2030）中的重点监控与禁止发展产业，本项目未列入其中，具体见下表。

表 1-8 建设项目与经济开发区重点监控与禁止发展产业的对照分析

序号	灌南县经济开发区开发建设规划	建设项目情况	相符性分析
一、重点监控与限制发展产业			
1	限制皮革制造相关产业发展，禁止新增引进皮革产业相关企业，保留现有园区皮革产业企业，不扩大，重点监控现有企业，并制定计划有步骤的逐步淘汰，此外，建议园区皮革制造相关企业逐步迁移至化工园区落户；现有园区皮革生产企业亦可逐步转型向轻纺织、服饰服装生产转型。	本项目非皮革产业相关产业。	不属于禁止进园的项目
2	重点监控金属加工、酿酒食品等具有一定或较大污染的工业，坚持开发区工业发展的绿	本项目非上述产业。	不属于禁止进园的项目

	色化发展路径。		
二、禁止发展产业			
3	禁止发展化学化工产业。	本项目非化学化工产业。	不属于禁止发展的项目
4	禁止发展“高污染、高能耗、高耗水”三高产业，坚持清洁化、新型化的产业发展路线。顺应总体规划的工业布局安排要求，禁止发展县域内存在严重同质化竞争产业，避免产业发展恶性竞争，基于开发区自身优势，有选择有序发展优势产业。	本项目排放污染物达到国家和地方规定的污染物排放标准，生产技术和工艺、水耗、能耗、物耗、产排污情况及环境管理等方面达到国内先进水平。	不属于禁止发展的项目

由上表可知，本项目的建设不在灌南县经济开发区开发建设规划（2019-2030）中禁止发展产业的范围内，符合经济开发区的入园要求。

另外，对照《市场准入负面清单》（2019年版），本项目不在《市场准入负面清单》（2019年版）目录内。

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

12、与《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》相符合性分析

根据《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气[2019]53号）文件中的内容进行相符合性分析见表 1-9。

表 1-9 与环大气[2019]53号文件相符合性分析

序号	治理方案（包装印刷行业 VOCs 综合治理）	本项目情况	是否符合
1	重点推进塑料软包装印刷、印铁制罐等 VOCs 治理，积极推进使用低（无）VOCs 含量原辅材料和环境友好型技术替代，全面加强无组织排放控制，建设高效末端净化设施。重点区域逐步开展出版物印刷 VOCs 治理工作，推广使用植物油基油墨、辐射固化油墨、低（无）醇润版液等低（无）VOCs 含量原辅材料和无水印刷、橡皮布自动清洗等技术，实现污染减排。	项目采用低 VOCs 的环保油墨进行印刷。	是
2	强化源头控制。塑料软包装印刷企业推广使用水醇性油墨、单一组分溶剂油墨，无溶剂复合技术、共挤出复合技术等，鼓励使用水性油墨、辐射固化油墨、紫外光固化光油、低（无）挥发和高沸点的清洁剂等。印铁企业加快推广使用辐射固化涂料、辐射固化油墨、紫外光固化光油。制罐企业推广使用水性油墨、水性涂料。鼓励包装印刷企业实施胶印、柔印等技术改造。	企业主要为纸制品印刷，不涉及塑料软包、印铁和制罐印刷。	是
3	加强无组织排放控制。加强油墨、稀释剂、胶粘剂、涂布液、清洗剂等含 VOCs 物料	企业的印刷工艺环节设置在独立封闭的房间内，并在设备	是

	储存、调配、输送、使用等工艺环节 VOCs 无组织逸散控制。含 VOCs 物料储存和输送过程应保持密闭。调配应在密闭装置或空间内进行并有效收集，非即用状态应加盖密封。涂布、印刷、覆膜、复合、上光、清洗等含 VOCs 物料使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气排至 VOCs 废气收集系统。凹版、柔版印刷机宜采用封闭刮刀，或通过安装盖板、改变墨槽开口形状等措施减少墨槽无组织逸散。鼓励重点区域印刷企业对涉 VOCs 排放车间进行负压改造或局部围风改造。	上方设置集气罩进行收集进 UV 光氧催化+活性炭吸附后通过 15m 排气筒达标排放。	
4	提升末端治理水平。包装印刷企业印刷、干式复合等 VOCs 排放工序，宜采用吸附浓缩+冷凝回收、吸附浓缩+燃烧、减风增浓+燃烧等高效处理技术。	末端治理设施为 UV 光氧催化+活性炭吸附。	是

13、与《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》相符合性分析

根据《关于印发<2020 年挥发性有机物治理攻坚方案>的通知》（环大气〔2020〕33 号）文件中的内容进行相符合性分析见表 1-10。

表 1-10 与环大气〔2020〕33 号文件相符合性分析

序号	文件内容	本项目情况	是否符合
1	大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生：将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10% 的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。	企业拟采用复合国家要求的低 VOCs 含量的环保油墨、环保白乳胶、水性胶粘剂，VOCs 含量低于 10%。采用 UV 光氧催化+活性炭吸附的末端治理措施，复合工序、糊盒工序无组织排放。	是
2	全面落实标准要求，强化无组织排放控制：2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集。	企业的印刷工艺环节设置在独立封闭的房间内，并在设备上方设置集气罩进行收集进 UV 光氧催化+活性炭吸附处理后达标排放。	是
3	聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率：按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采	企业的印刷工艺环节设置在独立封闭的房间内，并在设备上方设置集气罩进行收集，废气经 UV 光氧催化+活性炭吸附处理后达标排放。	是

	用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工艺设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得稀释排放。		
--	--	--	--

14、与《关于印发<连云港市“打赢蓝天保卫战”2020 年工作计划>的通知》相符性分析

根据《关于印发<连云港市“打赢蓝天保卫战”2020 年工作计划>的通知》（连大气办[2020]10 号）文件中的内容分析，2020 年是打赢蓝天保卫战三年行动计划的目标年、关键年。开展 VOCs 污染专项整治，持续抓好清洁原料替代、工业企业有组织和无组织 VOCs 收集处理等工作，结合《挥发性有机物无组织排放控制标准》等文件对印刷包装企业进行整治，要求企业全面使用水性、醇溶性、大豆基、紫外光固化等低 VOCs 含量的油墨。本项目使用低 VOCs 的大豆基环保油墨，印刷过程在密闭空间内操作，并采取局部气体收集措施，废气收集进 UV 光氧催化+活性炭吸附处理后通过 15m 排气筒排放。

15、环保投资

本项目对恒隆印刷原有设施进行维修改造，环保投资为 20 万元，占总投资（100 万元）的 20%，详见下表。

表 1-9 环保投资估算

名称	环保设施名称		环保投资（万元）
废气	集气罩+15m 排气筒	管道、风机改造	10
	UV 光氧催化+活性炭吸附		10
废水	依托现有化粪池；新建应急事故池		3
噪声	新风机消声器、新设备配套隔声降噪措施		2

固废	依托现有一般工业固废暂存场所；新建 10m ² 危废暂存场所	5
	合计	30

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，租赁恒隆印刷现有场地和设备，主要依托恒隆印刷原有设备和工艺进行生产。

参照恒隆印刷环评和实际，原项目情况如下：

1、基本概况

恒隆印刷原有项目总投资 2000 万元，位于江苏省灌南经济开发区，项目占地 7126m²，建筑面积 4097.2m²，生产规模为年产 20 万件套印刷制品，职工人数 20 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时。

2、原项目环评审批及验收情况

恒隆印刷于 2019 年委托中煤科工集团南京设计研究院有限公司编制了《年产 20 万件套节能环保型包装印刷品项目环境影响报告表》，该项目于 2019 年 2 月通过灌南县环境保护局审批，批复文号：灌环审[2019]31 号。

3、原有项目建设内容

恒隆印刷原有项目主要设备见表 1-10。

表 1-10 恒隆印刷原有项目主要设备表

序号	设备名称	数量	规格型号	备注
1	烘干机	1	KOLO	-
2	碘镓灯晒版机	1	SBY1150	-
3	碘镓灯晒版机	1	SBY1200	-
4	晒版机	1	TX-普 1215	-
5	数字显示切纸机	1	QZX104-2	-
6	丝网印刷机	1	SG-2B	-
7	四色胶印机	2	CS10404B	-
8	双色胶印机	1	-	-
9	水溶性覆膜机	2	950	-
10	水溶性油性两用覆膜机	1	FM650W	-
11	拉片机	1	900	-
12	卡纸覆膜机	1	-	-
13	瓦楞机	1	CWJ1200	-
14	烫印机	1	PST2020A	-
15	模切机	5	PYG202	-

现有项目公辅工程：

- (1) 给水：原项目用水量约 3.6m³/d，来自灌南县经济开发区供水管网；
- (2) 排水：原项目不产生工艺废水，生活污水厂内处理后回用于绿化；

- (3) 供电: 原项目年用电量 2.5 万 kWh, 由灌南县经济开发区供电管网提供;
- (4) 绿化: 厂区内绿化面积 1068.9m², 绿化率 15%;
- (5) 储存: 原料存储于原料仓库, 产品存储于产品仓库, 各类固废分类存放于厂区废料场;
- (6) 运输: 厂外运输由社会运输协作解决, 厂内原材料及产品主要靠员工手工搬运。

5、原项目生产工艺

原项目生产工艺流程及产污情况见下图。

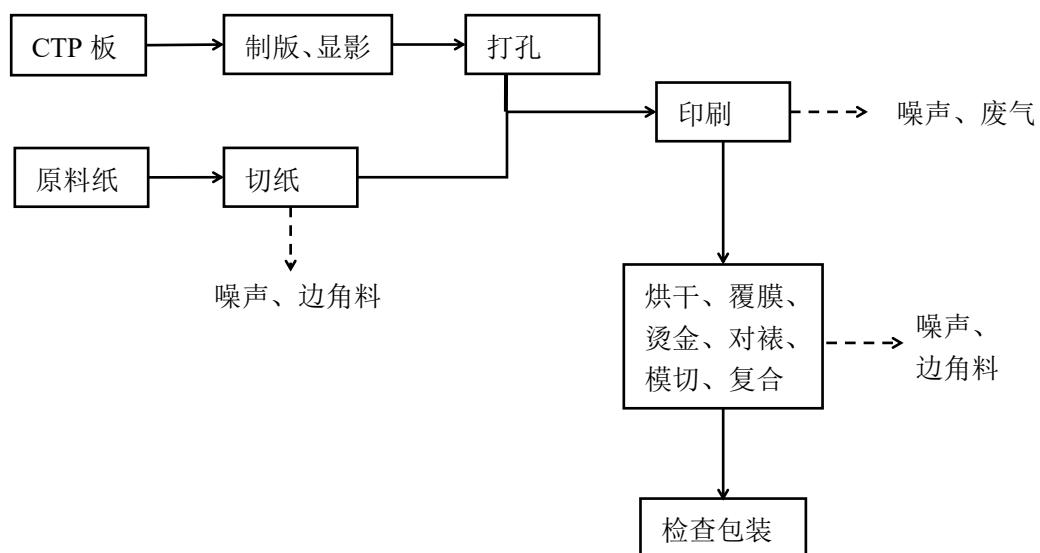


图 1-1 原项目生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述:

- (1) 将纸张根据需要剪裁成一定形状、大小, 该工段产生纸张边角料;
- (2) CTP 板制版及晒版;
- (3) 使用印刷机在裁剪好的纸张上印上特定的图案、文字等;
- (4) 将印好的海报或横幅等纸制品置于烘干机内烘干, 烘干机采用电加热; 然后将半成品进行覆膜、烫金、对裱、模切及复合以增强色彩的牢固度, 最后经检查包装之后即可出厂。

6、原有项目污染物情况及污染物防治措施简述

根据原有项目环评资料及企业实际情况, 大气污染、水污染、噪声污染、固体废物等方面的情况如下。

(1) 废水

原环评资料中生活废水经无动力地埋式污水处理设备处理后回用于厂区绿化，实际为经厂区化粪池处理达标后，接管至海西水处理有限公司，其污染因子 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮均符合海西水处理有限公司接管标准。

表 1-11 现有项目废水产生及排放情况

名称	废水量 m ³ /a	污染物 名称	污染物产生量		治理 措施	污染物排放量	
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	接管量 t/a
生活 污水	864	COD	350	0.302	化粪池	100	0.086
		BOD ₅	200	0.173		20	0.017
		SS	200	0.173		70	0.06
		NH ₃ -N	30	0.026		15	0.014

(2) 废气

原有项目废气主要为印刷过程中产生的少量 VOCs。印刷废气经集气罩收集后，通过 15m 排气筒排放。

表 1-12 原有项目废气产生及排放情况

污染源 名称	污染物 名称	产生情况			治理 措施	排放情况		
		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
印刷废气	VOCs	62.4	0.104	0.2496	收集管道+ 15m 排气筒	62.4	0.104	0.2496
无组织废 气	VOCs	-	0.0026	0.0624	-	-	0.0026	0.0624

(3) 噪声

原有项目通过选用低噪声设备、合理布置噪声源、采取隔声门窗、基础减震、消声、隔声等降噪措施以及及距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

(4) 固废

原有项目固废主要是纸张边角料、废 CTP 板、含油抹布和生活垃圾。

纸张边角料产生量约 4t/a，收集后外售；废 CTP 板损坏时须作为危废交有资质单位处理；生活垃圾产生量约 4.5t/a；含油抹布产生量约 10kg/a，属于《国家危险废物名录》豁免清单中废弃的“含油抹布、劳保用品”，废物代码 900-041-49，混入生活垃圾，全过程不按危险废物进行管理；含油抹布、生活垃圾由环卫部门清运。

企业原环评中提及废油墨，产生量约 0.1t/a，根据企业实际运行情况分析，油墨使用量小，在生产使用过程中撒漏的可能性不大，少量洒落的油墨使用抹布及时擦

除。

7、恒隆印刷污染物批复排放总量

表 1-22 恒隆印刷污染物批复总量 单位: t/a

种类	污染物名称	批复排放量
废气	VOC _s	0.25

8、原有项目存在的环境问题和整改措施

原有项目部分设备老旧需要淘汰。本次项目淘汰恒隆印刷部分老旧设备，新增部分设备。

设备变更情况见表 1-23。

表 1-23 设备变更情况表

序号	设备名称	型号	数量(台/套)			备注
			原设备	本项目设备	变化量	
1	烘干机	KOLO	1	0	-1	-
2	碘镓灯晒版机	SBY1150	1	1	0	-
3	碘镓灯晒版机	SBY1200	1	0	-1	-
4	晒版机	TX-普 1215	1	1	0	-
5	数字显示切纸机	QZX104-2	1	1	0	-
6	丝网印刷机	SG-2B	1	0	-1	-
7	四色胶印机	CS10404B	2	1	-1	-
8	双色胶印机	-	1	0	-1	-
9	水溶性覆膜机	950	2	1	-1	-
10	水溶性油性两用 覆膜机	FM650W	1	0	-1	-
11	拉片机	900	1	1	0	-
12	卡纸覆膜机	-	1	1	0	
13	瓦楞机	CWJ1200	1	1	0	/
14	烫印机	PST2020A	1	2	1	/
15	模切机	PYG202	5	4	-1	/
16	对裱机	-	0	1	1	
17	钉箱机	-	0	2	2	
18	糊盒机	-	0	1	1	
19	打孔机	-	0	1	1	
20	压纹机	-	0	1	1	

二、建设项目所在地自然环境概况

2.1 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

项目位于灌南经济开发区，灌南经济开发区隶属于江苏省灌南县，位于中国大陆东部沿海，处江苏省东北部，灌南与涟水之间，东与灌南城区接壤，南与涟水县高沟镇相连，西与李集、孟兴庄两乡镇毗邻，北靠北陈集镇，东南离国际大都市上海 453 公里，南距省城南京 270 公里，北距连云港市城区 70 公里。

2、地形、地貌、地质

灌南县域土地总面积 1041km²，地貌以黄淮冲积平原为主体，地势比较平坦。县境最大直线距离：东西长 71km，南北最宽处 30km。全县版图面积 1029.88 平方公里，耕地面积 89 万亩，水域 40.37 万亩。

灌南县域地势南高北低，西高东低，地面高程西南部达 5.9m，东部 2.0m，地面坡降 1/18000，由西南向东北逐渐倾斜。一般地面高程 1.8~5.3m（黄海高程），地形西宽东窄。

灌南县地处华北地台与扬子江淮地台的过渡地带，次一级构造为鲁苏断块和下扬子江断块，与黄海构造盆地紧密相连。

3、气候

灌南县地处温暖带和北亚热带的过度地带，属暖温带南缘湿润性季风气候，既有暖温带气候特征，又有北亚热带气候特征（云台山南麓）。气候总的特点是：四季分明，气候温和，光照充足，雨量适中，雨热同季。

日照：太阳辐射总量为117.6~125.5千卡/平方厘米·年，年内分布呈双峰型，5月、8月为两个高值区，分别为13.3~14.4千卡/平方厘米·月和11.8~13.0千卡/平方厘米·月。本地区日照充足，全年日照时数平均达2500小时左右，年最少值在2100小时以下，年最多值超过2700小时。各月平均日照时数以冬季各月最低，为170~180小时；日照时数最多的月份在雨季前后的5、6月和8月，可达240~250小时；7月份受雨季影响，不足200小时；9月以后逐月减少。

温度：地区年平均温度在14°C左右，各月平均气温以一月份最低，约0°C；沿海地区在2°C。最高气温出现在7、8月份，平均可达26°C以上。冬季月份极端历史最低气温为-11.9°C。夏季月份极端历史最高气温内地可达38.5°C，而沿海岛屿底2°C

左右。

降水：全年平均降水量为900~950mm，局部地区受地形影响可达1000mm；年最多雨量在1250mm以上；年最少雨量不足550mm。各月雨量分配以冬季各月最底，其平均量仅为10mm左右；最少时连续数月不降水；最多月份出现在7月份，平均雨量在250mm以上；极端最多月份可达500mm以上。

风力：本地区是典型季风气候区，风向年变化明显。冬季受大陆冷高压控制，盛行偏北风，气候寒冷、干燥，在西北西（WNW）至东北东（ENE）方向内出现风向频率达55%以上。夏季受西太平洋副热带高压影响，盛行东南风，受海洋调节，气候湿热、多雨。在东（E）至南（S）方向内出现风向频率超过50%。年平均风速内地约3.4m/s；年最大风速沿海地区可达25m/s以上；内地也可达20m/s。月平均风速一般春季较大而秋季较小，春季内地在4m/s以上，沿海地区超过6m/s；秋季内地在5m/s以下。

雾：全年雾日约15-20天，2-3月较多，兼有辐射和平流雾（海雾）性质，以辐射雾较多。

4、河流水文

区域河流主要是南六塘河。

南六塘河是灌南县境内的一条重要排涝河道，河道长11.93千米、流域面积148.2平方千米。2018年灌南县总投资15250万元实施南六塘河治理工程，工程实施后，将极大提高和巩固南六塘河沿线排涝标准，改善和提高农业生产基础条件，带动农村面貌的改变和农村生态环境的治理，促进区域经济共同发展。

5、地表植被情况

区域地表植被主要为人工种植的树木。

6、珍稀物种

区域内无珍稀濒危野生动物和植物。

7、地震强度

据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），连云港市境内场地抗震设防烈度为7度。

2.2 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

1、社会环境简况

灌南县总人口为71.7万人，全县总面积为1027.40km²，其中耕地面积为594.40km²，园地15.10km²，林地12.0km²，城镇及工矿用地107.3km²，交通用地26.1km²，水域面积269.1km²，未利用土地为3.4km²。

2018年，灌南县地区生产总值实现374亿元，可比价增长5.5%。服务业增加值实现145亿元，不变价增长12%。一般公共预算收入完成22.4亿元，同比增长2.4%。规模以上固定资产投资完成123.8亿元，同比下降25.4%。其中：工业投资完成70.1亿元，同比下降15.2%；工业技改投资完成32.6亿元，同比下降21.4%；高新技术产业投资完成16.1亿元，同比下降36.1%。实际利用外资完成8345万美元，同比增长29.3%。社会消费品零售总额完成113亿元，同比增长10%。外贸进出口实现2亿美元，同比下降24.6%。

城镇居民人均可支配收入实现29085元，同比增长9.2%。农村居民人均可支配收入实现14894元，同比增长9.2%。常住人口城镇化率达52%，比2017年提高1.98个百分点。万元GDP能耗下降4.9%，比2017年提高1.59个百分点。

全县拥有各级各类学校（不含幼儿园）80所，在校学生96570人，其中，职业教育学校在校生7244人，普通中学在校生31791人，小学在校生57420人，特殊教育学校在校生115人，专任教师6581人。全县拥有卫生机构378个，其中医院12个，卫生院17个。卫生机构床位2847张，其中医院1540张，卫生院1307张。卫生技术人员3505人，其中执业（助理）医师1649人，注册护士1856人。

灌南建县时间虽短，但存在的历史却很悠久，总的是西部成陆较早，东部成陆较晚。县域内主要文物古迹有奎沟石刻雕像、小尧乡邵圩村百寿坊石刻和张店镇盐河东岸的王耀斋纪念碑。

实行改革开放以来，连云港市城乡居民生活水平有了较大提高，市民健康状况良好，无地方病存在和发生。

2、灌南县经济开发区规划概况

2007年9月，灌南县政府下发了《灌南县人民政府关于设立灌南县城东工业集中区的通知》，2008年1月，《灌南县城东工业集中区环境影响报告书》通过环评审批（连环发[2008]21号）。2018年9月21日，江苏省人民政府发布《省政府关于设立江苏南通通州湾经济开发区等26家省级开发区的批复》，江苏灌南经济开发区名列其中，江苏灌南经济开发区正式升级为省级经济开发区。2019年

10月，灌南县经济开发区管委会根据集中区的近期发展战略和远期产业总体发展方向重新编制了集中区产业总体发展规划，并委托编制了《江苏灌南经济开发区开发建设规划(2019-2030)》。目前，《江苏灌南经济开发区开发建设规划(2019-2030)》已通过评审且上报环保局。

（1）规划范围

规划范围：江苏灌南经济开发区东区规划范围东至太仓北路以东约500米，西至新兴北路，南到管庄路，北至武障河，规划面积2.62平方公里；江苏灌南经济开发区西区东至南六塘河，西至东租路—刘庄路，南至鹏程西路，北至迎宾大道—新港大道，规划面积10.27平方公里。

（2）产业定位

产业定位：做强做大主导产业机械制造业，稳步提升酿酒食品制造、板材家具两大传统产业，战略布局光电科技、新型建材两大新兴产业，积极发展现代物流产业。

（3）基础设施规划

①给水

规划区供水普及率100%。根据规划，开发区用水由硕项湖水厂提供，水厂位于泰州南路与桃园路交叉口的东北侧，规划供水规模20万立方米/日。

②排水

采用雨污分流制。

雨水：雨水采取就近、分散、重力流排入水体，排入内河时直接排放，排入外河时需设置防倒灌设施。

污水：开发区东区污水处理由宏兴污水处理厂集中处理，规划扩建宏兴污水处理厂，位于开发区东区南部新港大道与英雄北路交叉口的东北侧，处理规模4万立方米/日，占地面积7.7公顷。开发区西区由开发区内海西污水处理厂集中处理，规划扩建海西污水处理厂，位于大连路与新海西大道交叉口的东南侧，处理规模8万立方米/日，占地面积约7.5公顷。盐河以西、南六塘河以东城区由海西污水处理厂统一处理。

③供电

a.220 千伏变电站规划

开发区西区电源主要由区域 220 千伏雄龙变，规划规模 2×180 兆伏安；区域 220 千伏李集变供应，规划规模 2×180 兆伏安；开发区东区电源主要由区域 220 千伏金庄变供应，规划规模 3×180 兆伏安。

b.110 千伏变电站规划

开发区规划范围内，规划保留现状 110kv 六塘变，规模 $80+63$ 兆伏安；开发区规划范围北部，新港大道以北，保留现状 110kv 公兴变，规模 2×50 兆伏安，占地面积约 0.54 公顷；开发区东区规划范围东侧，保留并扩容现状 110kv 大圈变，规模 $80+50$ 兆伏安。

④供热

规划热源：以宏耀热电厂为集中供热热源。

宏耀热电厂：宏耀热电厂位于集中区明辉路南侧，郑于河西侧。《灌南宏耀环保能源有限公司热电联产项目》规划新建 $2\times75t/h$ （一备一用） $+1\times130t/h$ 锅炉 $+2\times\text{CB}7.5+1\times\text{CB}9\text{MW}$ 汽轮发电机组，作为区域产业的配套设施，取代供热范围内现有燃煤小锅炉，为区域企业提供蒸汽，热电厂出口蒸汽量（0.98MPa, 300°C）总热负荷为 $574t/h$ 。该项目于 2017 年 9 月 19 日取得江苏省环境保护厅批复（苏环审[2017]46 号）。

区域供热管网：《灌南宏耀环保能源有限公司热网工程》供热管网划分为西线和南线。西线中压蒸汽管线从灌南宏耀环保能源有限公司对外供汽出口接出沿明辉路到灌南新冠酒业有限公司，长度为 1000 米；西线低压蒸汽管网自宏耀公司对外供汽口接出，沿明辉路、新东北路、北环路、迎宾大道、青岛路、珠海路、宁波路至银得隆木业，长度为 15000 米；南线低压蒸汽管网自宏耀公司对外供汽口接出，沿太仓路至郑于桥，折向东沿道路至连云港友和食用菌有限公司，长度为 8000 米。该项目于 2019 年 12 月 27 日取得连云港市灌南生态环境局批复（灌环审[2019]124 号）。

⑤燃气

保留现状位于大连路与新海西大道交叉口北侧的城西天然气综合门站；此外开发区西区外南六塘河以南规划新建中裕燃气综合门站接收西气东输来气；开发区东

区北侧太仓北路以东规划新建城北高中压调压站。

⑥固废处置

危险固废不单独建设危险固废处置场所，企业自行设置危废暂存点，实施委外处置；一般工业固废以综合利用为主；生活垃圾拟由灌南县环卫部门负责接和处理。

4、基础设施建设情况

①给水

园区用水由灌南县第二自来水厂统一供给。第二自来水厂水源地为南六塘河，供水总规模为 12.7 万立方米/日，目前日供水量能够满足园区的需求。

②排水

江苏灌南经济开发区实行雨污分流制排水系统。

雨水：雨水采取就近、分散、重力流排入水体。

污水：目前项目所在区域污水由灌南县海西污水处理有限公司处理，本项目产生的生活污水经化粪池预处理后，排入海西污水处理厂处理。

灌南县海西污水处理厂项目位于灌南县经济开发区西区，公兴河与经一路交汇处，已建成的一期建设，目前已投入运行，一期工程规模为日处理污水 2 万立方米，出水标准达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

④供热

本项目所在区域由宏耀热电厂集中供热。目前灌南宏耀环保能源有限公司热电联产项目和灌南宏耀环保能源有限公司热网工程均已建成投入使用。

⑤固废处置

一般工业固废以综合利用为主；生活垃圾拟由灌南县环卫部门负责接受和处理。

三、环境质量状况

建设项目所在地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、生态环境等）：

1、环境空气质量

（1）项目所在区域环境质量达标情况

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优先选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公告中的数据或结论。

本项目位于灌南县经济开发区，评价基准年为2019年，本次评价选用连云港市环境监测中心站发布的2019年监测数据进行区域达标评价，连云港市环境监测中心站位于本项目西北50公里处。根据2019年1月1日至2019年12月31日监测数据，项目区域各评价因子现状见表3-1。

表3-1 2019年连云港市空气质量现状评价表 单位：mg/m³

污染物	年评价指标	标准值	现状浓度	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均浓度	0.06	0.013	21.1	达标
	日平均第98百分位数	0.15	0.031	20.7	
NO ₂	年平均浓度	0.04	0.030	74.2	达标
	日平均第98百分位数	0.08	0.064	80.0	
PM ₁₀	年平均浓度	0.07	0.070	99.8	不达标
	日平均第95百分位数	0.15	0.155	103.3	
PM _{2.5}	年平均浓度	0.035	0.042	120.5	不达标
	日平均第95百分位数	0.075	0.104	138.7	
CO	日平均第95百分位数	4.0	1.5	37.5	达标
O ₃	最大8h平均浓度第90百分位数	160	166	103.9	不达标

经判定，项目所在评价区域为环境空气质量不达标区，超标因子为PM₁₀、PM_{2.5}和O₃。

为加快改善环境空气质量，连云港市制定了《连云港市空气质量达标规划》、灌南县发布了《关于印发灌南县“打赢蓝天保卫战”2018年工作计划的通知》（灌大气办〔2018〕1号）等。

《灌南县“打赢蓝天保卫战”2018年工作计划》内容摘要如下：

（1）燃煤污染治理

①认真落实《灌南县乡镇园区燃煤锅炉综合整治方案》（灌政办发〔2017〕110号），确保到2020年全县煤炭消费量达到“263”实施方案控制目标。

②对我县现有燃煤锅炉开展新一轮排查，确保 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉上半年全部清零，依法严厉打击复燃行为。全面启动 10 蒸吨/小时以上燃煤锅炉整治工作，65 蒸吨/小时以上燃煤锅炉全部实现超低排放。

③强化高污染燃料禁燃区建设，依照《大气污染防治法》等相关法律、法规要求，严查在高污染燃料禁燃区内销售、使用煤炭等各类高污染燃料的行为。

④继续推进粮食烘干中心烘干机污染整治，依法处理无环保手续、污染物超标排放行为。

（2）机动车污染治理

①加大新能源汽车推广应用力度，规划布局和建设车用加气站、标准化充换电站等公共设施。

②严格执行高排放非道路移动机械禁用规定，禁用区内的非道路移动机械必须达到国Ⅱ及以上排放标准。

③加大县城区渣土车、工程车管控、查处力度。

④加强油品质量监管，组织开展储油库、加油站抽查抽测，全面取缔辖区内所有黑加油站。

⑤巩固加油站、储油库油气回收治理成效，确保油气回收装置正常有效运行，推进油码头油气回收治理改造。启动加油站油气回收深度整治和在线监控系统建设。

⑥推进港口码头和船舶供受电系统建设，年内新建港口岸电系统 8 套（所属港口名称：盐灌船闸管理所）。凡具备岸电供受电条件的，船舶在港口码头停靠期间应优先使用岸电。

⑦强化运输等船舶用油监管，柴油硫含量不高于国Ⅳ标准车用柴油。

（3）工业污染治理

①按照省、市的压减产能要求，完成年度钢铁等行业压减产能任务。完成有色金属、农药等行业清洁化改造。狠抓“散乱污”企业综合整治，年内全部完成清理整顿。

②严格落实关停、升级、重组等措施，加快推进列入今年计划的关停 2 家、重组 2 家、升级 10 家企业任务。

③钢铁企业 7 月 1 日前全部完成物料堆场、输送转运、粉料配料、焙烧炼焦、

装载卸载等各环节的无组织排放治理任务，年底前完成烧结机、球团焙烧设备的烟气氮氧化物提标改造，氮氧化物排放浓度不高于 100 mg/m^3 （对照 GB28662-2012 《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》）。启动钢铁烧结工序超低排放改造，烧结烟气在基准含氧量 16% 的条件下，颗粒物、二氧化硫排放浓度分别不高于 20 mg/m^3 、 50 mg/m^3 。

④钢铁企业锅炉实施“烟气脱白”工作。

（4）扬尘污染治理

①大力发展装配式建筑，提高装配式建筑在新建筑中的比例。

②全面推行“绿色施工”，实现工地喷淋、洒水抑尘设施“全覆盖”。开展“扬尘防控智慧工地”建设，县城区 30% 以上的重点在建工地建设在线扬尘监测和自动喷淋系统，确保各工地无可见扬尘。

③强化建筑拆迁工地扬尘管控，避免拆迁扬尘对周边区域造成影响。

④强化港口散货装卸以及各类堆场扬尘污染管控，采取密闭、围挡、喷淋等措施，避免作业起尘，各物料堆场全部落实遮盖、喷淋等防尘措施。

⑤进一步提升城市道路机械化清扫率和洒水降尘频次，控制道路交通扬尘污染。

⑥开展混凝土搅拌站行业专项整治，确保搅拌楼、筒仓等配备高效除尘设施并正常稳定运行；各物料输送环节必须全部密闭；物料堆场要全部采取覆盖、喷淋等防尘措施；厂区地面要定期清洗，防止起尘；厂区进出口配置专用车辆冲洗设施，对进出车辆进行冲洗。（牵头部门：县住建局）

（5）城市综合污染治理

①开展餐饮油烟污染专项整治，县城区主次干道两侧、居民居住区禁止露天烧烤，营业面积在 500 平方米以上、就餐座位数在 250 座以上以及重复投诉的餐饮经营单位必须安装油烟净化在线监控设施，并与主管部门联网。油烟净化设施以及在线监控设施应当定期进行维护保养，保证正常使用，不得闲置或者拆除。餐饮油烟年度整治项目将另行下达。

②严格落实秸秆禁烧措施，实施全天候、全区域秸秆禁烧，将田间、田边、地头杂草、落叶焚烧纳入秸秆禁烧范畴，坚决防止因秸秆焚烧引发污染事件。

③在县城区重点地区实施烟花爆竹禁限放。

通过采取以上措施后，项目所在区域环境质量可以得到进一步改善，规划至2020年，PM_{2.5}年均浓度控力争降低到35μg/m³。到2030年，PM_{2.5}浓度稳定达到二级标准要求。

此外，本项目拟采取的大气污染防治措施满足区域环境质量改善目标管理要求。因此，项目实施后不会改变大气环境功能类别。

2、地表水环境质量现状

项目所在区域主要河流为南六塘河，南六塘河环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）规定的III类标准。根据连云港市生态环境局发布的《2019年度连云港市水环境质量状况》，《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中规定的24项基本项目及电导率，湖库加测透明度、叶绿素a及悬浮物等，南六塘河均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

3、声环境质量

项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。根据《2018年连云港市环境质量公报》，灌南县各功能区噪声昼间、夜间平均等效声级年均值均符合国家标准要求。项目所在区域声环境质量总体良好，项目所在地噪声年均值能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准要求。

4、其它现状

该地区无辐射环境和生态环境问题。

项目所在区域居民健康状况良好，无地方病存在和发生。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

项目环境空气保护目标见表3-2，地表水环境保护目标见表3-3，声环境、生态环境保护目标见表3-4。

表3-2 环境空气保护目标

类别	保护目标名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
大气环境	前汪场	-55.92	139.33	居民	200	环境空气二类区	NW	90
	张庄	-47.07	308.5	居民	400		NW	312
	徐场	437.7	192.95	居民	200		NE	478
	沟西	761.82	238.04	居民	80		NE	798

	后汪场	-416.71	867.81	居民	300		NW	963
	张庄五组	-551.93	-34.48	居民	400		SW	553
	龙熙庄园	-824.83	1125.96	居民	1300		NW	1396
	小刘庄	-1818.91	84.35	居民	160		NW	1821
	香格里拉 花苑	-1202.63	1805.34	居民	500		NW	2169
	铜灌世纪 家园	-638.8	1936.46	居民	1350		NW	2039
	小条河	-1891.03	772.75	居民	150		NW	2043
	水岸名苑	876.72	1068.58	居民	1500		NE	1382
	紫薇花园	1044.22	959.93	居民	950		NE	1418
	张庄村	-603.67	-687.97	居民	1200		SW	915
	颜庄	-1418.57	-538.57	居民	500		SW	1517
	小海岛	-188.68	-841.89	居民	350		SW	863
	王三圩	-834.56	-1934.45	居民	500		SW	2107
	二圩村	-1450.26	-1898.24	居民	100		SW	2389
	胡场	-1993.52	-2061.22	居民	120		SW	2868
	官庄	-2410.02	-1439.48	居民	800		SW	2807
	小李庄	-1715.85	-503.86	居民	300		SW	1788
	条河二组	-1939.2	-648.73	居民	200		SW	2045
	鲁庄	-2156.5	-853.96	居民	150		SW	2319
	新程庄	197.64	-733.24	居民	150		SE	759
	硕项村	451.16	-745.31	居民	340		SE	871
	小王庄	481.34	-352.95	居民	80		SE	597
	新徐场	662.43	-280.52	居民	100		SE	719
	杂姓庄	831.45	-99.43	居民	120		SE	837
	八家人	1036.68	-606.48	居民	50		SE	1201
	大桥七组	1420.63	-248.11	居民	360		SE	1442
	鑫源一品	1555.38	97.17	居民	600		NE	1558
	海西豪庭	1728.02	172.97	居民	700		NE	1737
	南方家园	1942.77	151.91	居民	3000		NE	1949
	大桥村	2018.57	808.8	居民	2400		NE	2175
	前惠润	1702.76	-858.68	居民	700		SE	1907

孙小圩	359.51	-1515.56	居民	800	SE	1558
小南庄	2372.27	-690.25	居民	80	SE	2471
水韵华府	2258.58	-71.26	居民	1600	SE	2260
泰瑞华府	1955.41	349.82	居民	1800	NE	1986
人和之家	2237.53	425.61	居民	2100	NE	2278
扬州路实验学校	2357.81	1364.5	师生	1200	NE	2724
淮河路实验学校	1380.96	90.62	师生	800	NE	1384
朱圩新村	-417.12	2366.17	居民	1200	NW	2403
洲际花园	-1368.47	2262.66	居民	800	NW	2644
东保成	-1545.92	2302.09	居民	800	NW	2773
同兴村	-2147.29	2385.89	居民	400	NW	3210
汪租地	-2096.34	1340.76	居民	200	NW	2488
东租地	-2178.68	879.66	居民	500	NW	2350
东条河村	-2178.68	418.56	居民	400	NW	2219
公兴小区	1028.3	1310.72	居民	2800	NE	1666

注：以项目东南角作为坐标原点，东西向为 X 轴，南北向为 Y 轴，坐标原点见附图 2。下同。

表 3-3 地表水环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	保护要求	相对厂址				相对排放口(污水处理厂排口)			与建设项目建设项目水利联系
			方位	相对厂界距离/m	坐标(X, Y)	高差	方位	相对排污口距离/m	坐标	
地表水环境	南六塘河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准	SE	220	125,-185	/	/	/	/	/

表 3-4 声环境、生态环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能	环境功能区划
声环境	-	-	厂界周边200m	-	-	GB3096-2008 2类区
	前汪场	NW	150	200人	-	
生态	南六塘河清水通道维护区	SE	120	4.3km ²	水源水质保护	清水通道维护区

四、评价适用标准

环境质量标准	1、环境空气质量标准 项目所在地 SO ₂ 、PM ₁₀ 、NO ₂ 、O ₃ 、PM _{2.5} 、CO 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准, TVOC 执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 中参考限值, 具体标准值见下表。		
	表 4-1 环境空气质量标准限值		
	评价因子	平均时段	标准值
	SO ₂	年平均	60ug/m ³
		24 小时平均	150ug/m ³
		1 小时平均	500ug/m ³
	PM ₁₀	年平均	70ug/m ³
		24 小时平均	150ug/m ³
	PM _{2.5}	年平均	35ug/m ³
		24 小时平均	75ug/m ³
	NO ₂	年平均	40ug/m ³
		24 小时平均	80ug/m ³
		1 小时平均	200ug/m ³
	CO	24 小时平均	4mg/m ³
		1 小时平均	10mg/m ³
	O ₃	日最大 8 小时均值	160ug/m ³
		1 小时平均	200ug/m ³
	NO _x	1 小时平均	250ug/m ³
	TVOC	8 小时平均	600ug/m ³
			《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D
2、地表水环境质量标准 本项目所在区域地表水为南六塘河, 其水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的III类标准, 其中 SS 参照执行《地表水资源质量标准》(SL63-94) 三级标准。详见下表。			
表 4-2 地表水环境质量标准 (单位: mg/L, pH 无量纲)			
序号	项目	III 类	标准来源
1	pH 值 (无量纲)	6~9	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准
2	COD	30	
3	NH ₃ -N	1.5	
4	TP	0.2	
5	TN	1.0	
6	SS	30	《地表水资源质量标准》(SL63-94) 三级标准

3、声环境质量标准

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），项目所在区域声环境标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，项目附近敏感点汪租地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区标准详见表4-3。

表4-3 区域声环境质量标准

类别	标准值 (dB(A))		依据
	昼间	夜间	
3类	65	55	《声环境质量标准》(GB3096-2008)
2类	60	50	

污 染 物 排 放 标 准	<h3>1、大气污染物</h3> <p>项目产生的 VOCs 有组织排放参照天津市《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”行业标准限值要求, 无组织排放参照《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019), 具体标准值见表 4-4。</p>																													
	表 4-4 污染物排放标准																													
	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控限值		执行标准																							
	VOCs	50	排气筒高度 (m)	二级 (kg/h)	浓度 (mg/m ³)																									
		厂房外设置监控点			1h 平均值	6	GB 37822—2019																							
				一次值		20																								
	表 4-5 污水排放标准主要指标值表 (单位: mg/L, pH 无量纲)																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>执行标准</th><th>pH</th><th>COD</th><th>SS</th><th>氨氮</th><th>TN</th><th>TP</th><th>标准来源</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>接管标准</td><td>6.5-9.5</td><td>500</td><td>400</td><td>45</td><td>70</td><td>8</td><td>《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)</td></tr> <tr> <td>尾水排放标准</td><td>6.5-9.5</td><td>50</td><td>10</td><td>5 (8)</td><td>15</td><td>0.5</td><td>《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)</td></tr> </tbody> </table>							执行标准	pH	COD	SS	氨氮	TN	TP	标准来源	接管标准	6.5-9.5	500	400	45	70	8	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	尾水排放标准	6.5-9.5	50	10	5 (8)	15	0.5	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)
执行标准	pH	COD	SS	氨氮	TN	TP	标准来源																							
接管标准	6.5-9.5	500	400	45	70	8	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)																							
尾水排放标准	6.5-9.5	50	10	5 (8)	15	0.5	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)																							
<h3>3、噪声</h3> <p>本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 的标准, 具体标准值见表 4-6, 夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB (A); 运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类区标准, 具体标准值见表 4-7。</p>																														
表 4-6 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位: dB(A)																														
昼间				夜间																										
70				55																										
表 4-7 工业企业厂界噪声排放标准 单位: dB(A)																														
评价标准	昼间	夜间	标准来源																											
3类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)																											
<h3>4、固体废物</h3>																														

	<p>一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单, 危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单和《危险废物收集储存运输技术规范》(HJ2025-2012)。</p>
总量控制指标	<p>根据建设项目排污特点和环保部门有关排污总量控制要求, 预测该项目污染物排放考核总量指标如下:</p> <p>废气: VOCs 有组织排放量为 0.02t/a。</p> <p>在厂区原恒隆印刷年产 20 万件套节能环保型包装印刷品项目削减的总量中平衡。</p> <p>废水: 本项目废水接管总量 (接管考核量) $\leq 624\text{m}^3/\text{a}$; 水污染物排放总量 $\text{COD} \leq 0.2\text{t/a}$、$\text{SS} \leq 0.12\text{ t/a}$、氨氮$\leq 0.019\text{t/a}$、$\text{TP} \leq 0.0019\text{ t/a}$、$\text{TN} \leq 0.025\text{ t/a}$, 排入灌南县海西污水处理厂集中处理。</p> <p>最终排入外环境的废水量$\leq 624\text{m}^3/\text{a}$; 水污染物总量为 $\text{COD} \leq 0.031\text{t/a}$、$\text{SS} \leq 0.0062\text{t/a}$、氨氮$\leq 0.0031\text{t/a}$、$\text{TP} \leq 0.00031\text{ t/a}$、$\text{TN} \leq 0.009\text{ t/a}$。</p> <p>固废: 本项目固体废物全部安全处置, 无需申请总量。</p>

五、建设工程项目分析

施工期工程分析

本项目租赁连云港恒隆印刷有限公司场地及原有生产设备进行生产，新增部分设备，施工期仅为新上设备的安装，不涉及土建。

运营期工程分析

1、工艺流程简述（图示）：

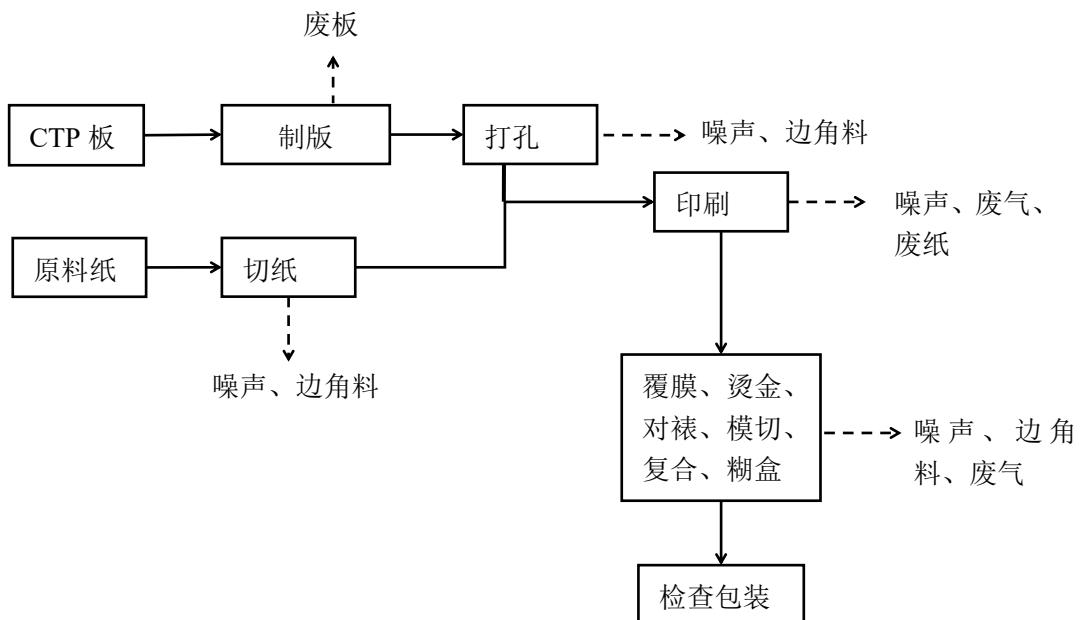


图 5-1 本项目工艺流程及产污环节图

2、工艺流程简述：

- ①将纸张根据需要剪裁成一定形状、大小，该工段会产生纸张边角料；
- ②CTP 制版：通过计算机输入客户文件，将图像、图形处理后转换成 CTP 系统可接受的格式，按照折页方式、印刷幅面、印刷方式、排版位置等要求完成页面拼贴，并按照颜色分成不同的色版，通过计算机将拼版的信息输入 CTP。该工段会产生废 CTP 板；
- ③使用印刷机在裁剪好的纸张上印上特定的图案、文字等信息，印刷时产生有机废气；
- ④将印刷好的产品放置于印刷车间内自然晾干，之后进行覆膜、烫金、对裱、复合等表面装饰工序，最后经检查后，包装外售，该工段模切有边角料产生。

本项目产污环节见下表：

5-1 产污环节及主要污染物

污染源	产污环节	主要污染物
废气	印刷	VOCs
	复合	VOCs
	糊盒	VOCs
固废	CTP 制版	废 CTP 板
	废气处理	废活性炭
	切纸、模切	废边角料

3、主要污染工序及污染物源强

3.1、废气

本项目废气主要为印刷过程产生的 VOCs，复合及糊盒过程产生的少量 VOCs。

企业使用的东吴油墨为植物油基环保油墨（快干亮光胶版油墨），原料用所含有机溶剂很少，VOCs 质量占比 5%~10%，企业年使用环保油墨量为 2t，以油墨中 VOCs 最大含量 10%且全部挥发计，产生量约为 0.2t/a，集气罩密闭收集经 UV 光氧催化+活性炭吸附后通过 15m 排气筒排放，UV 光氧催化+活性炭吸附处理效率为 90%，引风机风量 2000m³/h，则 VOCs 排放量为 0.02t/a，排放速率为 0.008kg/h，排放浓度为 4mg/m³。

本项目复合工艺使用水性胶粘剂，VOCs 质量占比≤5%，胶粘剂用量约 0.2t/a，以油墨中 VOCs 全部挥发计，产生量约为 0.01t/a，通过车间通风系统无组织排放，排放速率为 0.004kg/h。

本项目糊盒过程使用环保型白乳胶，该白乳胶由醋酸乙烯、丙烯酸为单体，在聚乙二醇水溶液中共聚得到的乳白色糊状物。在共聚反应中存在少量的醋酸乙烯、丙烯酸单体未反应游离在白乳胶内。粘合过程产生的废气主要为白乳胶中挥发出丙烯酸单体、醋酸乙烯单体，以 VOCs 计，类比《昆山荣恩包装材料有限公司纸箱和珍珠棉 EPE 包装材料加工项目》，丙烯酸单体占白乳胶最大量约为 0.20%、醋酸乙烯单体占白乳胶最大量约为 0.10%，粘合过程中产生的有机废气约为白乳胶用量的 0.3%，本项目白乳胶年用量为 1t/a，则产生的 VOCs 为 0.003t/a，通过车间通风无组织排放，排放速率为 0.001kg/h。

表 5-2 项目有组织废气产生及排放情况

污染源名称	污染物名称	排气量 m ³ /h	产生情况			治理措施	去除效率	排放情况		
			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
印刷工序	VOCs	2000	40	0.08	0.2	UV 光氧催化 +活性炭吸附	90%	4	0.008	0.02

表 5-3 项目无组织废气生产及排放情况一览表

污染源位置	产污节点	污染物名称	产生量 t/a	排放量 t/a	排放速率 kg/h	面源面积 m ²	面源高度 m
印刷车间	复合工序	VOCs	0.01	0.01	0.004	770m ² 35m×22m	8
加工车间	糊盒工序	VOCs	0.003	0.003	0.001	1620m ² 45m×36m	8

3.2 废水

本项目雇佣恒隆印刷原有员工，共 20 人，根据《江苏省城市生活与公共用水定额》，人均用水定额按 130L/（人·d）计，用水量约为 2.6m³/d（780m³/a）。排水按用水的 80%计，生活污水排放量约 624m³/a。废水中污染物 COD 浓度 500mg/L、SS 浓度 400mg/L、氨氮浓度 35mg/L、TP 浓度 4mg/L、TN 浓度 60mg/L。本项目生活污水依托工业园区化粪池预处理后由市政污水管网排入灌南县海西污水处理厂处理，尾水深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入公兴河。

厂区内原有绿化面积 1068.9m²，用水量按 2L/（m²·d），每 2 天浇 1 次（有降雨时不浇），按年浇水天数 150 天，则绿化用水量为 320.67m³/a。

项目水平衡见图 5-2。

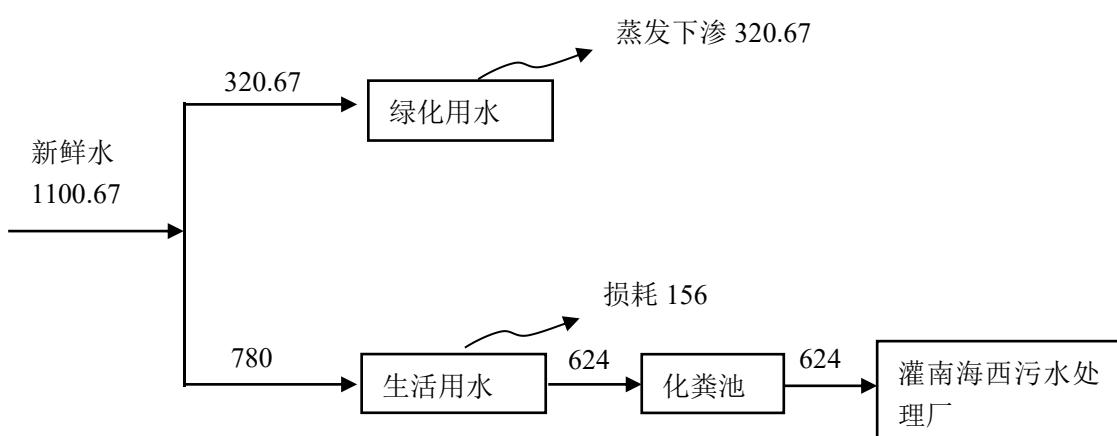


图 5-2 项目水平衡图

本项目主要污水污染物产生及排放情况见表 5-4。

表 5-4 项目主要污水污染物产生及排放情况

污水类型	污染物名称	产生状况		治理措施	排放状况		排放方式及去向
		产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水 624m ³ /a	COD	500	0.31	化粪池	320	0.2	接管至 海西污水 处理厂深 度处理
	SS	400	0.25		200	0.12	
	NH ₃ -N	35	0.022		30	0.019	
	TP	4	0.0025		3	0.0019	
	TN	60	0.037		40	0.025	

3.3 噪声

本项目新增噪声源主要为四色胶印机、引风机、数显切纸机、打孔机、模切机等设备运行产生的噪声，产生情况详见表 5-5。

表 5-5 噪声源情况一览表

噪声源	所在位置	源强 dB(A)	数量(台)	降噪措施	降噪量 dB(A)
四色胶印机	印刷车间	90	1	厂房隔声	20
引风机		85	1	消声、厂房隔声	30
数显切纸机	加工车间	80	1	厂房隔声	20
打孔机		85	1	厂房隔声	20
模切机		70	4	厂房隔声	20

以上设备噪声值较大，若处理不当，将会对周围声环境造成一定影响。建议项目建设单位采取一定方式对噪声污染进行防治。

①尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的生产设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态；在设备的基础与地面之间安装减振垫，减少机械振动产生的噪声污染。

②加强车间的隔音措施，如适当增加车间墙壁厚度，并安装隔声门窗。尽量少开启门窗。对工人采取适当的劳动保护措施，减小职业伤害。

③合理布局，合理布置厂内各功能区的位置及车间内部设备的位置，将高噪声设备尽量安置在厂区中间位置以增加其距离衰减量，减少对周围环境的影响。

3.4 固废

本项目产生的固体废物主要为切纸和模切过程产生的边角料，因操作失误产生的废 CTP 板以及生活垃圾（包括含油废抹布）。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）》“6.1 以下物质不作为固体废物管理：a) 任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经

过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”。本项目废油墨罐和废胶桶由原料供应商回收再利用，因此，本项目废油墨包装罐和废胶桶不作为固体废物管理。

①边角料：根据建设单位提供资料，企业使用纸张 200t/a，边角料约为原料量的 2%，产生量为 4t/a。

②废 CTP 板：废 CTP 板属于《国家危险废物名录（2016 版）》中 HW16 感光材料废物类别中的使用显影剂进行印刷显影、抗蚀图形显影，以及凸版印刷产生的废显（定）影剂、胶片及废像纸。废物代码为 231-002-16，危险特性为毒性，生产过程中 CTP 的损坏概率非常小，本次环评不计算产生量，项目营运时一旦产生废 CTP 板，由企业收集后交有资质单位处理。

③废活性炭：企业 VOCs 产生量约 0.2t/a，活性炭吸附比约 1: 3，经 UV 光氧催化（处理效率约 60%）处理后进活性炭箱吸附，则废活性炭产生量约 0.11t/a。

④生活垃圾：企业员工 20 人，按 0.5kg/（人·d），全年生活垃圾产生量为 4.5t，由环卫部门定期清运；印刷设备机台擦拭过程产生含油废抹布，产生量为 0.01t/a，根据《国家危险废物名录（2016 版）》豁免清单中“废弃的含油抹布、劳保用品”，废物代码为 900-041-49，混入生活垃圾，全过程不按危险废物进行管理。

根据《固体废物鉴别标准 通则》的规定，对项目产生的固体废物进行判定。本项目固体废物产生情况汇总表见表 5-6。固体废物产生量及处置方式具体见表 5-7，固体废物分析结果汇总见表 5-8，危险废物分析结果见表 5-9。

表 5-6 本项目固体废物鉴别汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	边角料	切纸、模切	固态	纸	4	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》 （GB34330-2017）
2	废 CTP 板	制版	固态	CTP 板	若干	√	/	
3	废活性炭	废气处理	固态	活性炭、VOCs	0.11	√	/	
4	生活垃圾	生活办公	固态	纸屑、果皮	4.5	√	/	
5	含油废抹布	擦拭清洁	固态	布、纤维等	0.01	√	/	

表 5-7 本项目固体废物分析结果汇总一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险性质鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)

1	边角料	一般固废	切纸、模切	固态	纸	《国家危险废物名录》(2016年)	/	/	/	4
2	废CTP板	危险废物	制版	固态	CTP板		T	HW16	231-002-16	若干
3	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	活性炭、VOCS		T/In	HW49	900-041-49	0.11
4	生活垃圾	生活垃圾	生活办公	固态	布、纤维等		/	/	/	4.5
5	含油废抹布		擦拭清洁	固态	纸屑、果皮		/	/	900-041-49	0.01

表 5-8 本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)	处理处置方式	利用处置单位
1	边角料	切纸、模切	一般固废	/	4	收集后外售	废品回收站
2	废 CTP 板	制版	危险废物	231-002-16	若干	有资质单位处置	/
3	废活性炭	废气处理	危险废物	900-041-49	0.11	有资质单位处置	/

表 5-9 项目营运期危险废物分析结果汇总表

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	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 CTP 板	HW 16	231-002-16	若干, 损坏时产生	制版	固态	CTP 板	显影剂	/	T	委托资质单位处理
2	废活性炭	HW49	900-041-49	0.11	废气处理	固态	活性炭、VOCS	VOCS	/	T/In	

综上分析, 建设项目各类固废均能够得到有效的处理及处置。

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型		排放源(编号)	污染物名称	产生浓度(mg/m ³)	产生量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m ³)	排放量(t/a)	排放去向												
大气污染物	有组织	印刷(DA001)	VOC _s	40	0.2	0.008	4	0.02	大气												
	无组织	复合工序	VOC _s	/	0.01	0.004	/	0.01													
		糊盒工序	VOC _s	/	0.003	0.001	/	0.003													
内容类型		排放源(编号)	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												
水污染物		生活污水	废水量(m ³ /a)	/		624	/	624	灌南县海西污水处理厂												
			COD	500		0.31	320	0.2													
			SS	400		0.25	200	0.12													
			氨氮	35		0.022	30	0.019													
			TP	4		0.0025	3	0.0019													
			TN	60		0.037	40	0.025													
内容类型		排放源(编号)	污染物名称	产生量(t/a)	处理量(t/a)	综合利用(t/a)	排放量(t/a)	排放去向													
固废	切纸、模切	边角料	4		4	0		外售综合利用													
	制版	废 CTP 板	若干	若干	0	0		委托有资质单位处置													
	废气处理	废活性炭	0.11	0.11	0	0		委托有资质单位处置													
	生活办公	生活垃圾	4.5	4.5	0	0		环卫部门收集处理													
	擦拭清洁	含油废抹布	0.01	0.01	0	0															
噪声	项目设备噪声值为 70~90dB (A)，噪声设备产生的噪声经过增加减震措施、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。																				
主要生态影响(不够时可附另页)：																					
本项目废气经处理后达标排放；生活污水经化粪池预处理后经园区污水管网排入灌南县海西污水处理厂，尾水深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排入公兴河；各类固废合理存放、处理，全部能安全处置或合理利用；项目在严格操作管理的情况下，对生态环境产生影响极小。																					

七、环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析

项目租用恒隆印刷现有厂区和设备进行建设，本项目建设过程主要为拆除和新增部分设备。建设内容较少，施工时间短，施工期间对周围环境产生影响的主要是设备拆除、安装产生的噪声。待施工结束，其造成的影响将逐渐消失。

7.2 营运期环境影响分析

7.2.1 大气环境影响分析

(1) 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 个污染物的环境空气质量标准， mg/m^3 。

表 7-1 大气环境评价工作等级分级判据

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

(2) 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

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	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/ (kg/h)
		X	Y							
DA 001	1#排气筒	-40.77	40.17	3	15	0.2	17.7	2400	正常	0.008

表 7-3 大气污染源面源参数调查清单

编 号	名称	面源起点坐 标		面源 海拔 高度 /m	面源 长度 /m	面源 宽度 /m	与正 北夹 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								
1	印刷 车间	-71.33	60.1	3	35	20	15	8	2400	正 常	0.004
2	加工 车间	-31.63	36.2	4	45	36	15	8	2400	正 常	0.001

表 7-4 AERSCREEN 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数 (城市选项)	/
最高环境温度/°C		38.5
最低环境温度/°C		-11.9
土地利用类型		城市
区域湿度条件		平均
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率	90m
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离	/
	海岸线方向/°C	/

(3) 估算结果

项目主要污染源的正常排放的污染物的 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果见表 7-5。

表 7-5 大气污染物影响评价估算模型计算结果

污染源名称	评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C_{max} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P_{max} (%)	$D_{10\%}$ (m)
DA001	VOCs	1200	0.8661	0.0722	/
印刷车间	VOCs	1200	4.2085	0.3507	/
加工车间	VOCs	1200	0.9608	0.0801	/

由上表可知，项目大气污染物最大浓度占标率为 $0.3507\% < 1\%$ ，确定本项目环境空气影响评价等级为三级，可不进行进一步预测与评价，本次环评对污染物排放量进行核算。

表 7-7 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (mg/m^3)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
主要排放口					
1	/	/	/	/	/
主要排放口合计 (t/a)			/		/
一般排放口					

1	DA001	VOCs	4	0.008	0.02
一般排放口合计		VOCs			
有组织排放总计					
有组织排放总计 (t/a)		VOCs			

表 7-8 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准			年排放量/ (t/a)
					标准名称	污染物	浓度限值/ (mg/m ³)	
1	印刷车间	复合工序	VOCs	车间通风	GB37822—2019	VOCs	6	0.01
2	加工车间	糊盒工序	VOCs	车间通风	GB37822—2019	VOCs	6	0.003
无组织排放总计								
无组织排放总计				VOCs			0.013	

表 7-9 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	VOCs	0.033

(4) 大气环境防护距离

经计算, 本项目大气污染物下风向最大占标率为 0.3507%, 项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值, 且厂界外大气污染物的短期贡献浓度不超过环境质量浓度限值, 所以本项目不需要设置大气环境防护距离。

(5) 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91) 规定, 无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时, 其浓度如超过 GB3095 与 TJ36 规定的居住区容许浓度限值, 则无组织排放源所在的生产单元(生产区、车间、工段)与居民区之间应设置卫生防护距离, 计算公式如下:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

式中: C_m ——为标准浓度限值 (mg/m³) ;

Q_c ——有害气体无组织排放量可达到的控制水平 (千克/小时), 取同类企业中生产工艺流程合理, 生产管理与设备维护处于先进水平的工业企业, 在正常运行时的无组织排放量;

r ——为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径 (m) ;

L ——为企业所需的卫生防护距离 (m) ;

A、B、C、D 为卫生防护距离计算系数。根据所在地平均风速及工业企业大气污

染源构成类别查取。

该地区的平均风速为 3.4m/s, A、B、C、D 值的选取见表 7-10。

表 7-10 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 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		

卫生防护距离计算结果见表 7-11。

表 7-11 卫生防护距离计算结果

所在位置	印刷车间	加工车间
因子	VOCs	VOCs
计算结果 (m)	0.156	0.018
取值 (m)	50	50
卫生防护距离 (m)	50	50

经计算, 根据确定卫生防护距离的要求及《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91), “无组织排放多种有害气体的工业企业, 按 Q_e/C_m 的最大值计算其所需卫生防护距离; 但当按两种或两种以上的有害气体的 Q_e/C_m 值计算的卫生防护距离在同一级别时, 该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级”。确定项目印刷车间、加工车间需设置 50m 的卫生防护距离, 项目卫生防护距离包络线图见附图 3。

根据现场调查, 在项目卫生防护距离内无居民等敏感环境保护目标, 所以无组织排放的面源废气对环境造成的不利影响较小。

综上所述, 项目废气对大气环境影响可接受。

表 7-12 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="checkbox"/>			三级 <input type="checkbox"/>
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input type="checkbox"/>
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	$\geq 2000\text{t/a}$ <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>			<500t/a <input type="checkbox"/>
	评价因子	基本污染物 (SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃)			包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>		附录 D <input checked="" type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>
	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
现状评价	评价基准年	(2019) 年					
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>			现状补充监测 <input type="checkbox"/>
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>		
	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>			其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL200 <input type="checkbox"/>	EDMS/AED <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>
	预测因子	预测因子 (/)			包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率 $\leq 100\%$ <input checked="" type="checkbox"/>			C 本项目最大占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率 $\leq 10\%$ <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率 $> 10\%$ <input type="checkbox"/>		
		二类区	C 本项目最大占标率 $\leq 30\%$ <input type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率 $> 30\%$ <input checked="" type="checkbox"/>		
	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 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/>				C 非正常占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/>
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>			C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>		
环境监测计划	区域环境质量的整体变化情况	$k \leq -20\%$ <input type="checkbox"/>			$k > -20\%$ <input type="checkbox"/>		
	污染源监测	监测因子: (VOCs)		无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>			无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监	监测因子: (/)		监测点位数 (/)			无监测 <input type="checkbox"/>

	测			<input checked="" type="checkbox"/>
评价 结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/>	不可以接受 <input type="checkbox"/>	
	大气环境防 护距离	距(项目场地)边界最远(/) m		
	污染源年排 放量	VOCs: 0.033t/a		

注: “”为勾选项, 填“”; “()”为内容填写项

2、地表水环境影响分析

(1) 污水措施综述

本项目产生的污水为生活污水, 经化粪池预处理后经园区污水管网排入灌南县海西污水处理厂, 尾水深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排入公兴河。因此本项目污水对周边环境影响可控。

(2) 地表水环境影响评价工作等级的确定

项目运营后, 排水为生活污水。

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》(HJ2.3-2018)本项目为水污染影响型, 根据水污染影响型建设项目评价等级判定标准, 具体见表 7-13。

表 7-13 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	判定依据	
	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	-

对照水污染型建设项目评价等级判定标准可知, 本项目为评价等级为三级 B, 根据三级 B 评价范围要求, 需分析依托污染处理设施环境可行性分析的要求及涉及地表水环境风险的, 应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。本项目为生活污水, 不涉及到地表水环境风险, 本次主要对依托污染处理设施环境可行性分析进行分析。

本项目废水类别、污染物及污染治理设施情况见表 7-14。

表 7-14 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 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	连续 排放 流量	TW001	化粪池	消化	DW00 1	是	■企业总排 口雨水排放 口清静下水排放

		TP TN	不稳定						口温排水排放口 车间或车间处理设施排放口
--	--	----------	-----	--	--	--	--	--	-------------------------

本项目生活污水经园区污水管网排至区域污水处理站，经收集处理后的尾水排放达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。

表 7-15 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值 (mg/L)
1	DW001	COD	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	500
2		SS		400
3		氨氮		45
4		TN		70
5		TP		8

本项目废水污染物排放信息见表 7-16。

表 7-16 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)	新增日排放量/(kg/d)	全厂日排放量/(kg/d)	新增年排放量/(t/a)	全厂年排放量/(t/a)	
1	DW001	COD	320	0.67	0.67	0.2	0.2	
2		SS	200	0.4	0.4	0.12	0.12	
3		氨氮	30	0.063	0.063	0.019	0.019	
4		TP	3	0.0063	0.0063	0.0019	0.0019	
5		TN	40	0.083	0.083	0.025	0.025	
全厂排放口合计			COD			0.2	0.2	
			SS			0.12	0.12	
			氨氮			0.019	0.019	
			TP			0.0019	0.0019	
			TN			0.025	0.025	

水环境影响评价自查表见表 7-17。

表 7-17 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 <input type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 <input type="checkbox"/> ; 天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>
	影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
评价等级		水污染影响型	
		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>
现状调查	区域污染源	调查项目	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/>

查			<input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>	
	水文情势调查	调查时期	数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>
	补充监测	监测时期	监测因子
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	PH、DO、COD、BOD ₅ 、氨氮、总磷、SS、挥发酚、石油类、氟化物、铜、锡
	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	COD、氨氮、总磷、SS、总氮	
现状评价	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/>	
		规划年评价标准 (2018 年)	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	
		底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input type="checkbox"/>	达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input type="checkbox"/>	
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 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	
		设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>	
影响评价	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>	
		排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 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 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/>	

		对于新设或调整入河（湖库、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 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>								
污染防治措施	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	0.2	320						
		SS	0.12	200						
		氨氮	0.019	30						
		总磷	0.0019	3						
		总氮	0.025	40						
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									
环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>									
		环境质量	污染源							
	监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>							
	监测点位	/	废水排放口							
监测计划	监测因子	COD、氨氮、SS、总磷、总氮								
		/								
污染物排放清单		/								
评价结论		可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>								

（3）水环境影响评价结论

本项目污水，经化粪池预处理后经园区污水管网排入灌南县海西污水处理厂，尾水深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入公兴河，对周围环境影响很小。

3、声环境影响分析

本项目营运期高噪声设备主要为四色胶印机、引风机、数显切纸机、打孔机、模切机等，噪声值在 70~90dB(A)左右。噪声距离衰减公式如下：

$$L_s=20\lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

式中：r——关心点与参考位置的距离（m）；

r₀——参考位置与噪声源的距离，统一 r₀=1 m。

噪声叠加公式如下：

$$L_{PT}=10\lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right)$$

式中：L_{PT}——不同噪声源作用于关心点的 A 声级，dB(A)；

L_{pi}——噪声源 P_i 作用于关心点的 A 声级，dB(A)

按照上面给出的计算公式及各点声源距各厂界的距离见表 7-18，考虑距离衰减时噪声对厂界影响值（贡献值），其预测结果表 7-19。

表 7-18 各点声源距各厂界的距离表

序号	噪声源名称	降噪后源强(dB)	数量(台/套)	位置	东厂界(m)	南厂界(m)	西厂界(m)	北厂界(m)	前汪场(m)
1	四色胶印机	70	1	印刷车间	102.67	50.45	15.27	16.14	110
2	引风机	55	1		112.54	51.02	5.65	15.31	105
3	数显切纸机	60	1	加工车间	79.2	35.17	37.85	30.32	136
4	打孔机	65	1		77.73	47.78	39.37	16.60	126
5	模切机	50	4		63.05	49.55	54.00	15.71	138

表 7-19 距离衰减对各预测点的影响值表 单位 dB(A)

位置	噪声源	数量台/套	治理后声级值	影响值				
				东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	前汪场
印刷车间	四色胶印机	1	70	29.77	35.94	46.32	45.84	29.17
	引风机	1	55	13.97	20.85	39.96	31.30	14.58
加工车间	数显切纸机	1	60	22.03	29.08	28.44	30.37	17.33
	打孔机	1	65	27.19	31.42	33.10	40.60	22.99
模切机				14.61	16.70	15.95	26.68	7.80
总影响值				32.30	38.00	47.45	47.22	30.52

根据上表预测结果，考虑噪声源的叠加，本项目四厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。距离项目最近的敏感点为厂区北侧90m处的居民，经预测，项目各噪声源对此居民点的贡献值为30.52dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类区标准，因此项目噪声对周边环境产生的影响较小。

为了使企业噪声影响降至最低，对车间及厂界仍应采取一定的降噪措施：

(1) 对噪声较大的设备应合理加装防震垫或设置隔消声片等，以降低机器的噪声强度；

(2) 加强厂区环境绿化内，种植常绿树种，形成降噪绿化带。

经采取以上降噪措施后，本项目噪声对厂界外环境的影响可得到有效控制，对周围声环境影响可控。

4、固体废物环境影响分析

本项目产生的固体废物主要为切纸和模切过程产生的边角料，因操作失误产生的废CTP板以及生活垃圾（包括含油废抹布）。

①一般固废：边角料外售物资单位综合利用；生活垃圾（含油废抹布）委托环卫部门定期清运。

②危险固废：因操作失误产生的废CTP板由企业收集后交有资质单位处理。

可见本项目产生的固体废物能够得到有效的处理和利用，对周围环境影响较小可控，固体废物防治措施可行。

A、贮存场所污染防治措施及环境影响分析：

(1) 一般工业固废暂存场所

本项目拟按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其2013修改单要求对厂区原有80m²的一般固废暂存区进行整改，具体要求如下：

①贮存场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致，一般工业固体废物暂存区禁止危险废物和生活垃圾混入。

②贮存场应采取防止粉尘污染的措施。

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

④按照《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置场)》(GB15562.2-1995)要求，贮存场规范张贴环保标志。

⑤由于纸板边角料为易燃物品，暂存场所周边须禁止烟火，放置消防器材。

通过采取上述措施和管理方案，可满足一般固体废物临时存放相关标准的要求，将一般固体废物可能带来的环境影响降到最低。

(2) 危险废物暂存场所

本项目拟按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求在车间内设置1处约10m²的危险废物暂存区，具体要求如下：

①本项目将在原料库房内设置1处危险废物暂存场所，产生的所有危险废物临时存放于该危险废物暂存场所内，不得露天堆放，不同种类的危险废物不得混放、混装，盛装危险废物的包装袋或容器上须粘贴规范化的标签。

②危险废物贮存场所地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。必须有泄漏液体收集装置，用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的1/5。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

③危险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贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间

宜设置挡墙间隔，并应设置“四防”(防风、防雨、防晒、防渗漏)。

⑤危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。

本项目产生的危险废物均不属于易燃、易爆类废物，落实上述措施后，可满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)的要求。

(3) 危废储存场所设置合理性分析

本项目危险废物贮存场所(设施)基本情况见表 7-20。

表 7-20 本项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	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	废 CTP 板	HW16	231-002-16	见附图3	10m ²	堆放	50 片	6 个月
2	废活性炭	HW49	900-041-49			桶装	0.5	6 个月

根据工程分析确定的项目危废产生量可知，废 CTP 板损坏后作为危险废物处理，损坏概率非常小，项目年使用 CTP 板 100 片，废活性炭的产生量为 0.11t/a，项目危险废物储存区设计储存能力满足项目危废储存要求；因此项目危废储存区设置是合理的。

(4) 危险废物贮存场所环境影响分析

项目贮存的危险废物主要为废 CTP 板和少量废活性炭(带盖桶装)，无挥发性废气产生，也不会产生废液，不会对环境空气和地表水产生影响。

同时，固废堆场按照规范要求设置醒目的标志牌。

通过采取以上固废处理措施后，本次评价项目的各类固废得到有效的处理处置，对周围环境影响较小。

5、环境风险分析

(1) 危险物质数量与临界量比值 (Q)。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q。

当存在多种危险物质时，按照下列公式计算危险物质数量与临界量比值 (Q)。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1 、 q_2 、 q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1 、 Q_2 、 Q_n ——各危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目不涉及风险物质。

（2）风险评价等级

根据导则，确定本项目环境风险评价等级为简单分析。

表 7-21 评价工作等级划分表

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

（3）环境风险简单分析内容见表 7-22。

表 7-22 环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产 20 万件套节能环保型包装印刷品项目						
建设地点	江苏省	连云港市	(/区	灌南县	灌南县经济开发区		
地理坐标	经度	119.278252	纬度	34.082792			
主要危险物质及分布	易燃物油墨、纸张存放于原料仓库；易燃物边角料存放于一般固废堆场						
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	①原辅材料遇明火燃烧风险影响分析：本项目原辅材料中的易燃物质遇明火燃烧产生大量的 CO、CO ₂ 等次生污染物，造成对周围大气环境的污染。 ②火灾发生后，灭火产生的消防尾水不能有效收集，对周围地表水环境造成污染。						
风险防范措施要求	本项目事故来源于火灾。其防治措施为： ①贮存场所采取防火、防扬散、防流失等防止污染环境的措施。 ②加强事故苗头监控，定期巡检。及时发现有可能引起事故的苗头，消除事故隐患。 ③在易燃物质存放点应设置禁止烟火标示牌，并放置一定数量的消防器材，同时应加强原辅材料管理。 ④加强仓储管理，仓库内严禁携入火源；加强原辅材料使用的管理，避免火源接近原辅材料。 ⑤原辅料设施设有导流槽，采用现浇钢筋混凝土、环氧树脂内衬防渗；不设置伸缩缝；混凝土强度等级大于 C25，设计抗渗等级大于 0.8MPa；混凝土内表面平整，火灾发生后可将消防尾水引入应急事故池。 ⑥设置应急事故池。						

6、土壤环境影响分析

本项目位于灌南县经济开发区，厂区占地面积为 31269m²，占地规模属于小型；根据《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“其他行业”，其对应的土壤环境影响评价项目类别为 IV 类；按照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）要求，不

开展土壤环境影响评价。

7、地下水环境影响分析

本项目位于灌南县经济开发区根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)附录A地下水环境影响评价行业分类表,本项目属于“N 轻工”中“114、印刷;文教、体育、娱乐用品制造;磁材料制品”中的“全部”,其对应的地下水环境影响评价项目类别为IV类;对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中相关要求,IV类建设项目不开展地下水环境影响评价工作。

8、环境管理与监测计划

(1) 环境管理制度

①污染治理设施的管理、监控制度

项目建成后,必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行,不得擅自拆除或者闲置污染处理设施,不得故意不正常使用污染处理设施。污染处理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入单位日常管理工作的范畴,落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费。同时要建立岗位责任制、制定操作规程、建立管理台账。

②环境管理要求

A. 加强固体废物在厂内暂存期间的环境管理。

B. 加强管道、设备的保养和维护。

C. 加强项目的环境管理和环境监测。各排污应按《环境保护图形标志——排污口(源)》(GB15563.1-1995)要求进行设置。

(2) 监测计划

为有效地了解建设项目的排污情况和环境现状,保证建设项目排放的污染物在国家规定范围之内,确保建设项目实现可持续发展,保障职工及周围群众的身体健康,防止污染事故发生,为环境管理提供依据,应对建设项目各排污口实行监测、监督。

本项目运营期污染物监测计划见表 7-23。

表 7-23 项目运行期间监测计划一览表

类别		监测点	监测项目	监测频次
废气	有组织	DA001	挥发性有机物	1 次/年
	无组织	厂界	挥发性有机物	1 次/年

9、环保“三同时”

根据《中华人民共和国环境保护法》的规定,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。本项目应申请“三同时”验收，具体实施计划为：

(1) 建设单位请有资质的环境监测部门对正常生产情况下各排污口排放的污染物浓度进行监测。

(2) 针对固废，建设单位向当地环保主管部门（灌南生态环境局）申请“三同时”验收；针对废气、噪声、废水，建设单位进行自主验收。

项目建设后，“三同时”验收情况见表 7-24。

表 7-24 项目“三同时”验收一览表

类别		污染源	污染物	治理措施 (设施数量、规模、处理能力)	执行标准或 拟达要求	完成 时间
废气	有组织	印刷	VOCs	集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附 +15m 排气筒	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB12/524-2014)	与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用
	无组织	复合	VOCs	车间通风	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB 37822—2019)	
		糊盒	VOCs	车间通风		
废水		生活污水	pH、COD、SS、 氨氮、TP、TN	经化粪池预处理 后排入灌南海污水处理厂	灌南县海西污水处理有限公司接管标准	
噪声		四色胶印机、 引风机、数显 切纸机、打孔 机、模切机等 设备	等效 A 声级	合理布局、隔声减 震等措施	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准	
固废	切纸、模切	边角料	收集后外售综合 利用	全部安全处置		
	制版	废 CTP 板	有资质单位处理			
	废气处理	废活性炭	有资质单位处理			
	生活办公	生活垃圾	环卫部门收集处 理			
	擦拭清洁	含油废抹布	环卫部门收集处 理			
事故应 急措施	/					
环境管 理与环 境监测	完善环保制度等					
雨污分	雨污分流					

流、排污口		
总量平衡方案	本项目建设后，原恒隆印刷停止生产，废气污染物在连云港恒隆印刷有限公司年产20万件套节能环保型包装印刷品项目削减的污染物总量范围内平衡解决；废水污染物总量拟在灌南县海西污水处理厂已批总量指标内平衡，不需单独申请。	
卫生防护距离	本项目需以印刷车间、加工车间厂房边界为起点，设置50m卫生防护距离	

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	有组织	印刷	VOCs	负压收集+UV光氧催化+活性炭吸附+15m排气筒(DA001)	达标排放		
	无组织	复合	VOCs	加强车间通风	达标排放		
		糊盒					
水污染物	生活污水		COD	经化粪池预处理后排至灌南县海西污水处理厂集中处理	达标排放		
			NH ₃ -N				
			SS				
			TP				
			TN				
固体废物	切纸、模切	边角料	收集后外售综合利用	固废零排放			
	制版	废CTP板	有资质单位处理				
	废气处理	废活性炭	有资质单位处理				
	生活办公	生活垃圾	环卫部门收集处理				
	擦拭清洁	含油废抹布	环卫部门收集处理				
噪声	本项目主要高噪声设备四色胶印机、引风机、数显切纸机、打孔机、模切机等运行时产生的机械噪声(70~90dB(A)，设备噪声经基础减振、厂房隔声降噪后，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准，达标排放。						
其它	/						

主要生态影响:

本项目废气经处理达标后排放；生活污水经化粪池预处理后经园区污水管网排入灌南县海西污水处理厂，尾水深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排入公兴河；各类固废全部安全处置，不外排。

项目在严格操作管理的情况下，对生态环境产生影响极小。

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

本项目建设于灌南县经济开发区内（西区）福州路北侧。租赁连云港恒隆印刷有限公司场地、原有生产线及设备，在其现有项目基础上采用新型环保油墨，淘汰部分老旧设备，新上废气处理设备，投资 100 万元建设年产 20 万件套节能环保型包装印刷品项目。

2、产业政策分析

本项目为印刷品项目，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于目录中鼓励类、限值类、淘汰类，属于允许建设项目建设。

另外，本项目不属于《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）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）中限制类、淘汰类，属于允许类，项目符合地方产业政策。

综上，本项目符合国家及地方产业政策。

3、选址合理性分析

本项目位于连云港市灌南县经济开发福州路 6 号，灌南县国土资源局委托江苏苏信房地产评估咨询有限公司对恒隆印刷所在地块进行评估，根据土地估价报告中的内容，该地块用途为工业用地，用地面积 7145m²；土地权利人为连云港恒隆印刷有限公司。

项目不属于《关于发布实施〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》及《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的限制类和禁止类，因此，符合国家及地方的用地规划。

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）、《江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号），对照生态红线区域名录，项目不在国家级生态红线区域范围内，也不在江苏省生态空间管控区域范围内。

因此，本项目建设选址符合国家及当地规划。

5、“三线一单”符合性分析

根据《省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），距离本项目最近的生态空间管控区域为厂区东南侧约125m的“南六塘河清水通道维护区”，故本项目不在南六塘河清水通道维护区范围内，不违反其相关的保护政策。本项目与《省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）相符。

根据对《市政府办公室关于印发连云港市环境质量底线管理办法（试行）的通知》（连政办发〔2018〕38号）分析，本项目与当地环境质量底线要求相符。

根据对《连云港市战略环境评价报告》（上报稿，2016年10月）、《市政府办公室关于印发连云港市资源利用上线管理办法（试行）的通知》（连政办发〔2018〕37号）分析，本项目与当地资源消耗上限要求相符。

本环评对照《市政府办公室关于印发连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）的通知》（连政办发〔2018〕9号）；本项目符合环境准入负面清单要求。

因此，本项目符合“三线一单”的要求。

6、区域环境质量现状评价结论

根据连云港市环境监测站发布的2019年监测数据，项目所在评价区为环境空气质量不达标区，超标因子为PM₁₀、PM_{2.5}和O₃。为改善连云港地区环境空气质量，连云港市制定了《连云港市空气质量达标规划》、灌南县发布了《关于印发灌南县“打赢蓝天保卫战”2018年工作计划的通知》（灌大气办〔2018〕1号）等。提出了改善连云港市环境空气质量的2016-2020年重点工程。从大气环境监测结果及评价指数来看，PM₁₀、PM_{2.5}和O₃各项因子污染指数较小，通过一系列的改善措施之后，项目区域内的PM₁₀、PM_{2.5}和O₃可达标。

根据连云港市生态环境局发布的《2019年度连云港市水环境质量状况》，《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中规定的基本项目24项及电导率，湖库加测透明度、叶绿素a及悬浮物等，南六塘河均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。项目所在区域声环境质量能够满足相应的声功能区要求。

项目所在区域声环境质量能够满足相应的声功能区要求。

该地区无辐射环境问题；该地区未出现重大环境污染事故。

项目所在区域居民健康状况良好，无地方病存在和发生。

7、达标排放及污染防治措施有效性分析

(1) 废气

本项目废气主要为印刷过程产生的 VOCs，复合及糊盒过程产生的少量 VOCs。

印刷废气经集气罩收集经 UV 光氧催化+活性炭吸附处理后通过 15m 排气筒达标排放；根据预测估算结果，复合和糊盒产生的少量 VOCs 通过加强厂房通风、加强生产管理等措施处理后均达到排放标准。

本项目需以印刷和加工车间边界为起点，设置 50m 卫生防护距离。根据现场调查，本项目卫生防护距离内无敏感点，距离本项目厂界最近的敏感点为前汪场，位于本项目厂界西北侧约 90m 处，因此，目前该项目卫生防护距离内无居民、学校等环境敏感保护目标，将来在该卫生防护距离范围内也不应新建居民、学校、医院等属于环境保护目标的项目。

(2) 废水

本项目废水主要为生活污水，经化粪池预处理后经园区污水管网排入灌南县海西污水处理厂，尾水深度处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排入公兴河。对周边地表水环境影响极小。

(3) 噪声

根据预测，建设项目在厂界四周的昼、夜间噪声影响值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类功能区对应标准限值，即：昼间噪声值 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间噪声值 $\leq 55\text{dB(A)}$ ，且本项目无夜间生产作业。因此，建设项目噪声排放对周围环境影响较小，噪声防治措施可行。

(4) 固废

本项目固废全部合理处置，零排放，不会造成二次污染，对周围环境影响较小。

(5) 总量控制

根据建设项目排污特点和环保部门有关排污总量控制要求，预测该项目污染物排放考核总量指标如下：

废气：VOCs 有组织排放量为 0.02t/a。

在厂区原恒隆印刷年产 20 万件套节能环保型包装印刷品项目削减的总量中平衡。

废水：本项目废水接管总量（接管考核量） $\leq 624\text{m}^3/\text{a}$ ；水污染物排放总量

COD≤0.2t/a、SS≤0.12 t/a、氨氮≤0.019t/a、TP≤0.0019 t/a、TN≤0.025 t/a，排入灌南县海西污水处理厂集中处理。

最终排入外环境的废水量≤624m³/a；水污染物总量为 COD≤0.031t/a、SS≤0.0062t/a、氨氮≤0.0031t/a、TP≤0.00031 t/a、TN≤0.009 t/a。

固废：本项目固体废物全部安全处置，无需申请总量。

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策，各项污染物可以达标排放，对环境的影响也比较小，不会造成区域环境功能的改变，选址合理，从环境保护的角度来讲，本评价认为该项目在坚持“三同时”原则并采取一定的环保措施后，在项目所在地建设是可行的。

二、建议与要求

1、本项目基础资料均由建设单位提供，项目单位未来如需增加本报告表所涉及之外的污染源或对其使用功能进行调整，则应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施；

2、加强生产管理，适用比较先进的生产设备，对设备定期检修，以防产生异常噪声对周围环境产生影响。

预审意见:

公 章

经办: 签发: 年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办: 签发: 年 月 日

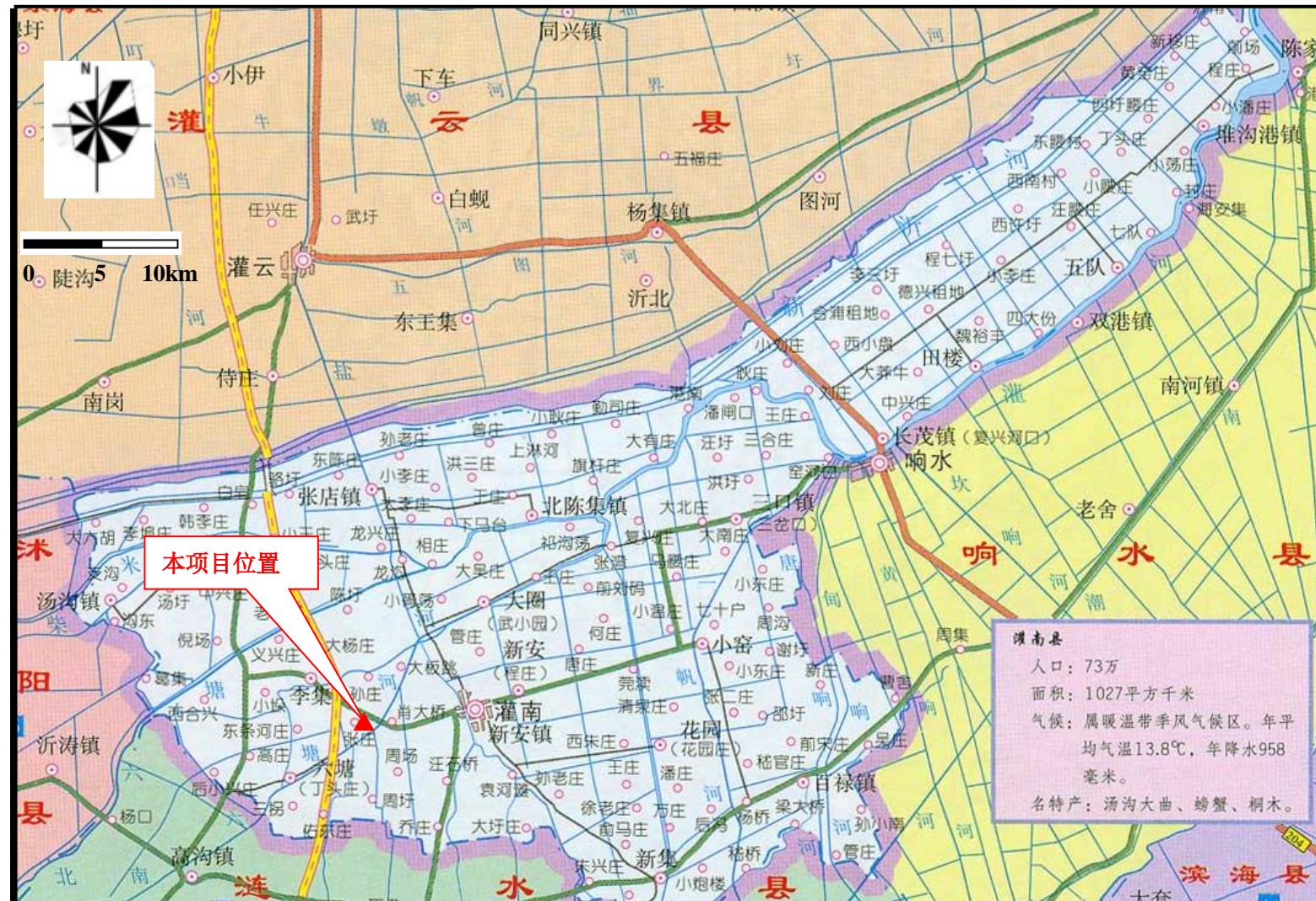
审批意见:

公 章

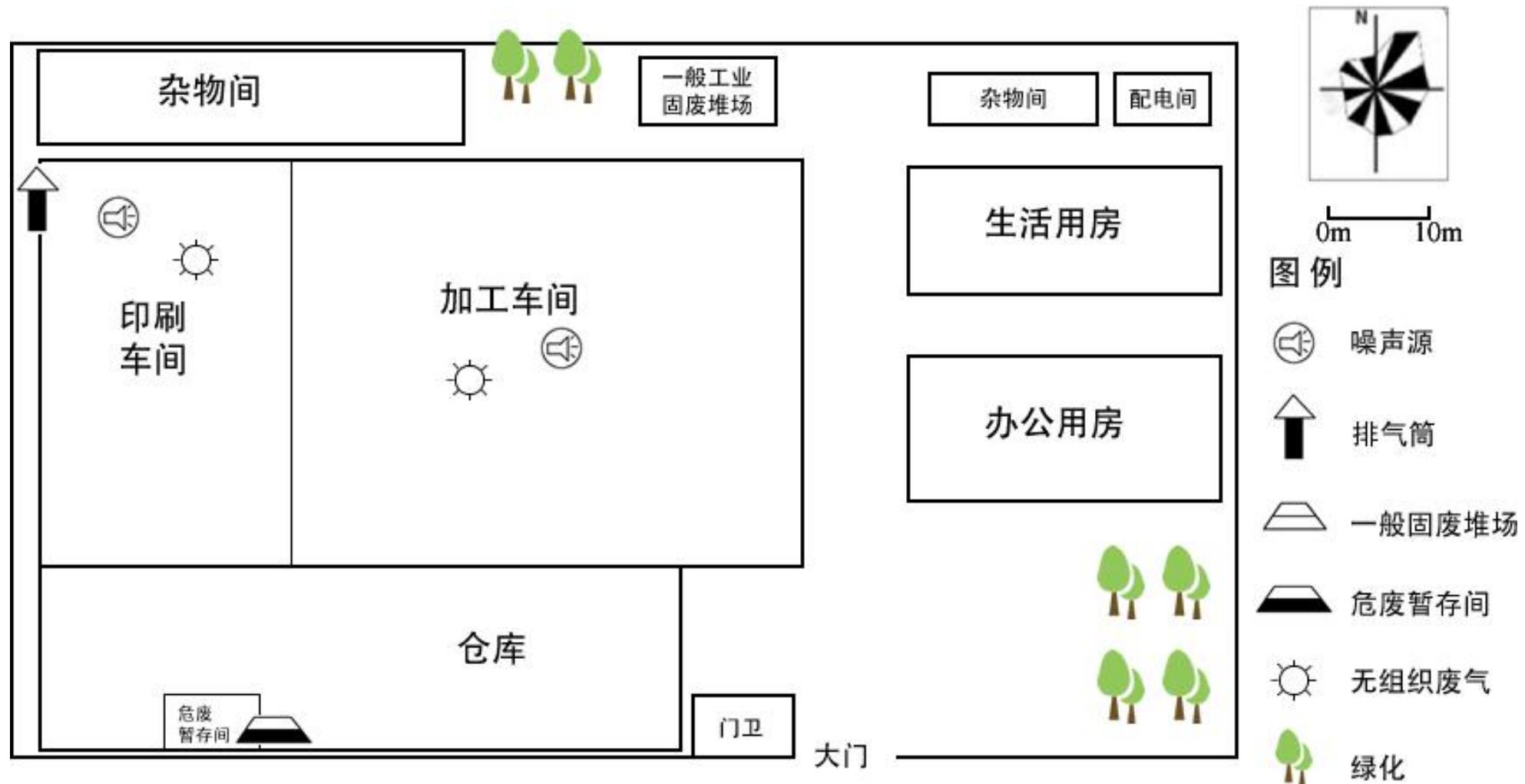
经办:

签发:

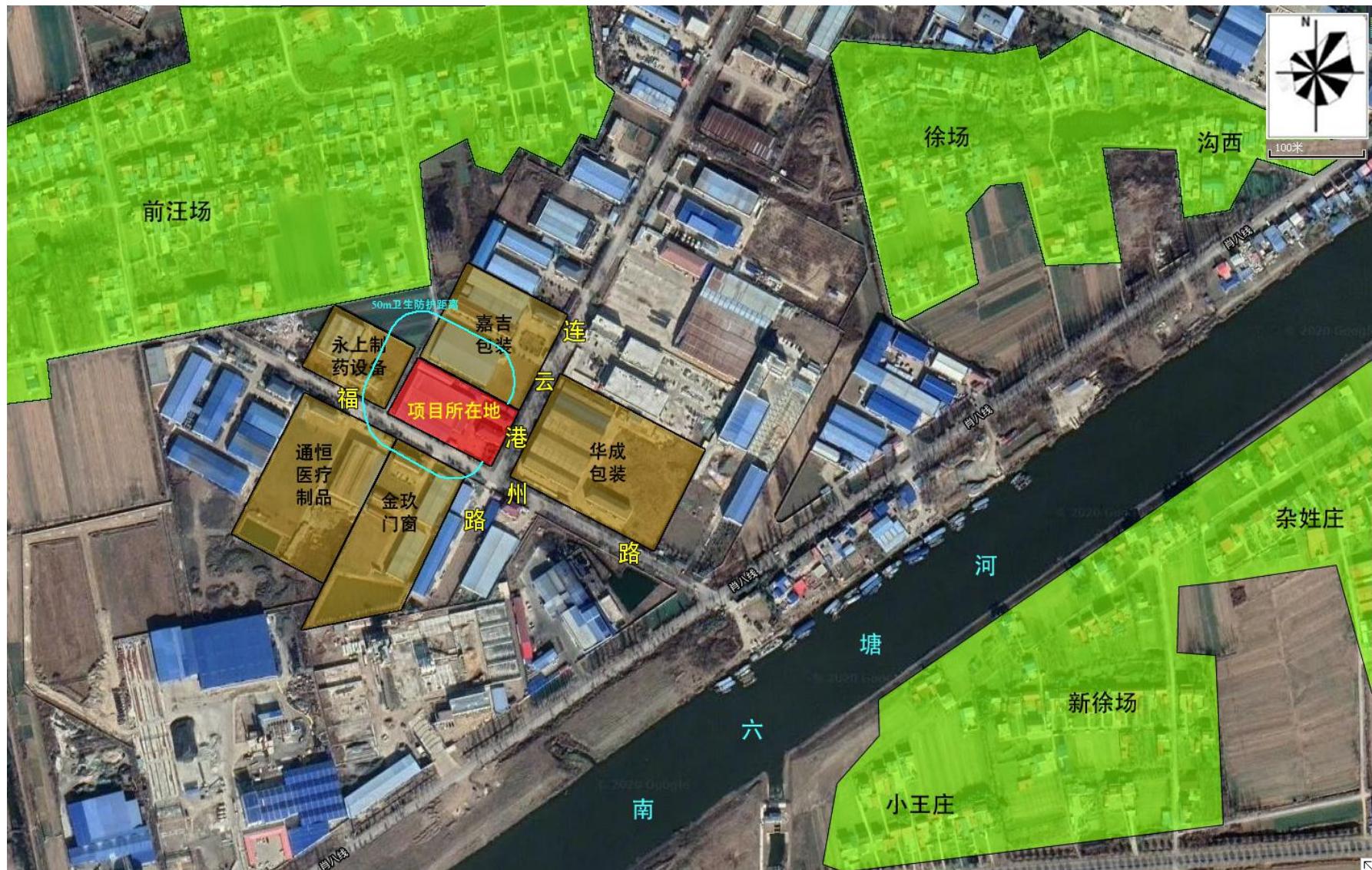
年 月 日



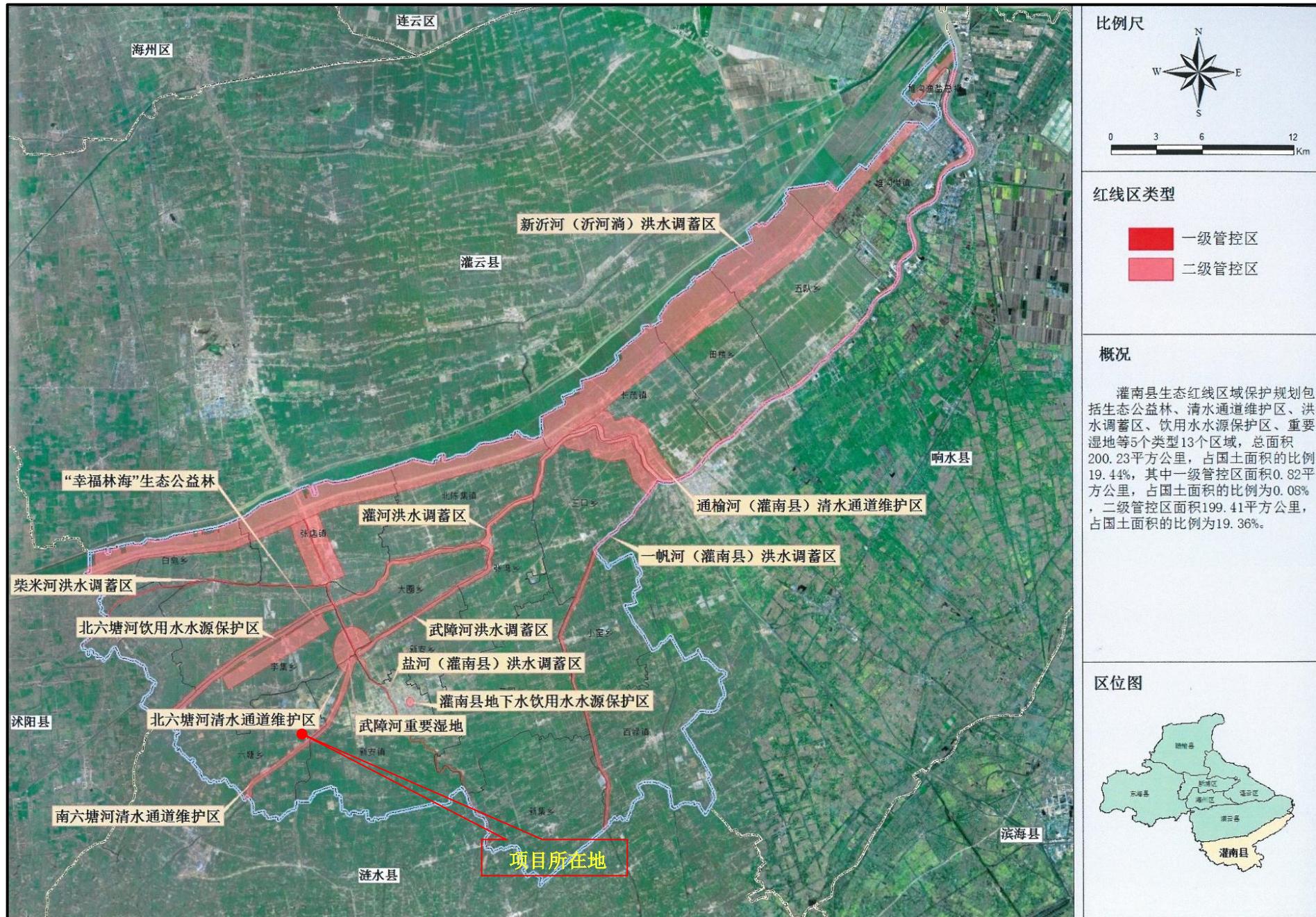
附图1 项目地理位置图



附图 2 厂区平面布置图



附图3 项目周围环境概况及卫生防护距离包络线图



附图4 项目与生态红线保护区相对位置关系图

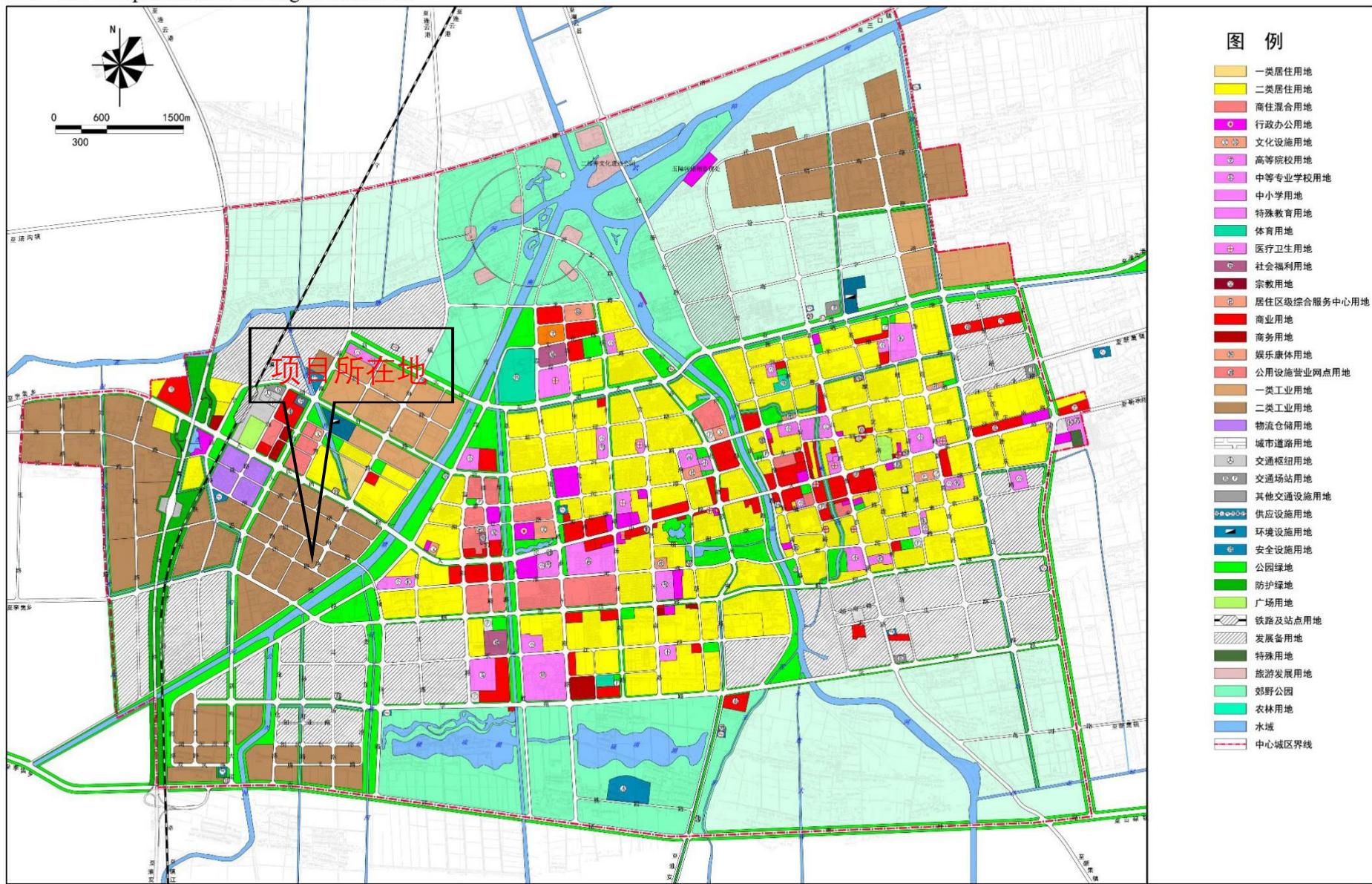


附图5 灌南经济开发区土地利用规划图

灌南县城市总体规划 (2016—2030)

The Comprehensive Planning of Guan Nan

中心城区用地规划图 (2030)



附图 6 灌南县城市总体规划图



江苏省投资项目备案证

备案证号：灌南行政审批〔2020〕298号

项目名称:	年产20万件套节能环保型包装印刷品项目	项目法人单位:	连云港浩荣印刷有限公司
项目代码:	2020-320724-23-03-564799	法人单位经济类型:	有限责任公司
建设地点:	江苏省:连云港市_灌南县 灌南县经济开发区福州路06号	项目总投资:	100万元
建设性质:	其他	计划开工时间:	2020
建设规模及内容:	工业建设用地10亩，租赁厂房7000平方米，租赁办公楼2600平方米，设备有：全自动覆膜机1台，烫金机2台，膜切机4台，印刷机2台，切纸机1台，压纹机1台。工艺流程是切纸-印刷-烫金-覆膜-对表-膜切-糊盒-打包-装包。年产20万件套节能环保型包装印刷品。项目在办理环保、安全、消防、节能、土地、建设等手续后开工建设，项目不采用国家明令禁止淘汰和落后生产工艺及设备，不生产国家禁止或落后产品。		
项目法人单位承诺:	对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。		
安全生产要求:	要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。	连云港灌南县行政审批局	2020-10-14

环评委托书

连云港龙展环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等规定及地方环保局相关规定，项目必须开展环境影响评价工作，编制环境影响报告，作为建设单位采取污染防治措施和环保管理部门进行环境管理的科学依据。

为此，特委托你单位进行连云港浩荣印刷有限公司年产 20 万件套节能环保型包装印刷品项目环境影响评价工作。

委托单位（盖章）：连云港浩荣印刷有限公司

2020 年 11 月 2 日





灌南县国土资源局文件

灌国土资函〔2017〕12号

关于办理李集乡张庄村地块红线图及规划 设计要点的函

县规划局：

我局对位于李集乡张庄村一地块需要该地块红线图及规划
设计要点，请贵单位出具。

特此函告。



本报告所评估的估价对象地价是指估价对象在公开市场竞争下,于估价期日二〇一七年三月十六日规划利用条件下,评估设定用途为工业用地,设定的土地开发程度为宗地红线外达到道路、通电、通上水“三通”,宗地红线内土地平整“一平”,设定容积率为 0.7,设定土地使用年限 30 年,且不存在他项权利条件下的国有出让土地使用权价格。

2. 土地规划用途和实际开发程度

在估价期日二〇一七年三月十六日,估价对象为空地,估价对象用地性质为工业,实际开发程度为宗地红线外达到道路、通电、通上水“三通”,宗地红线内土地平整“一平”。

3. 土地估价所设定的用途与土地开发程度

根据《灌南县规划局建设项目规划设计条件》,估价对象用地性质为工业用地,估价对象为空地,设定容积率为 0.7,设定估价对象土地用途为工业用地。

在估价期日二〇一七年三月十六日,估价对象实际开发程度为宗地红线外达到道路、通电、通上水“三通”,宗地红线内土地平整“一平”,考虑到本次评估目的为挂牌,故设定估价对象的开发程度为宗地红线外达到道路、通电、通上水“三通”,宗地红线内土地平整“一平”。

八、估价结果

灌南县国土资源局委托评估的位于福州路北侧地块的一宗地,在估价期日二〇一七年三月十六日规划利用条件下,设定土地开发程度为宗地红线外达到道路、通电、通上水“三通”及宗地红线内场地平整“一平”的开发水平,设定用途为工业用地,用地面积为 7145m²,设定容积率为 0.7,设定土地使用年限为 30 年,且不存在他项权利条件下的国有出让土地使用权价格为:

单位土地面积价格: 人民币 8396.2 元/m²,

即每平方米土地价值人民币八千三百九十六元整,

评估面积: 7145m²,

总地价: 人民币 60.49 万元,

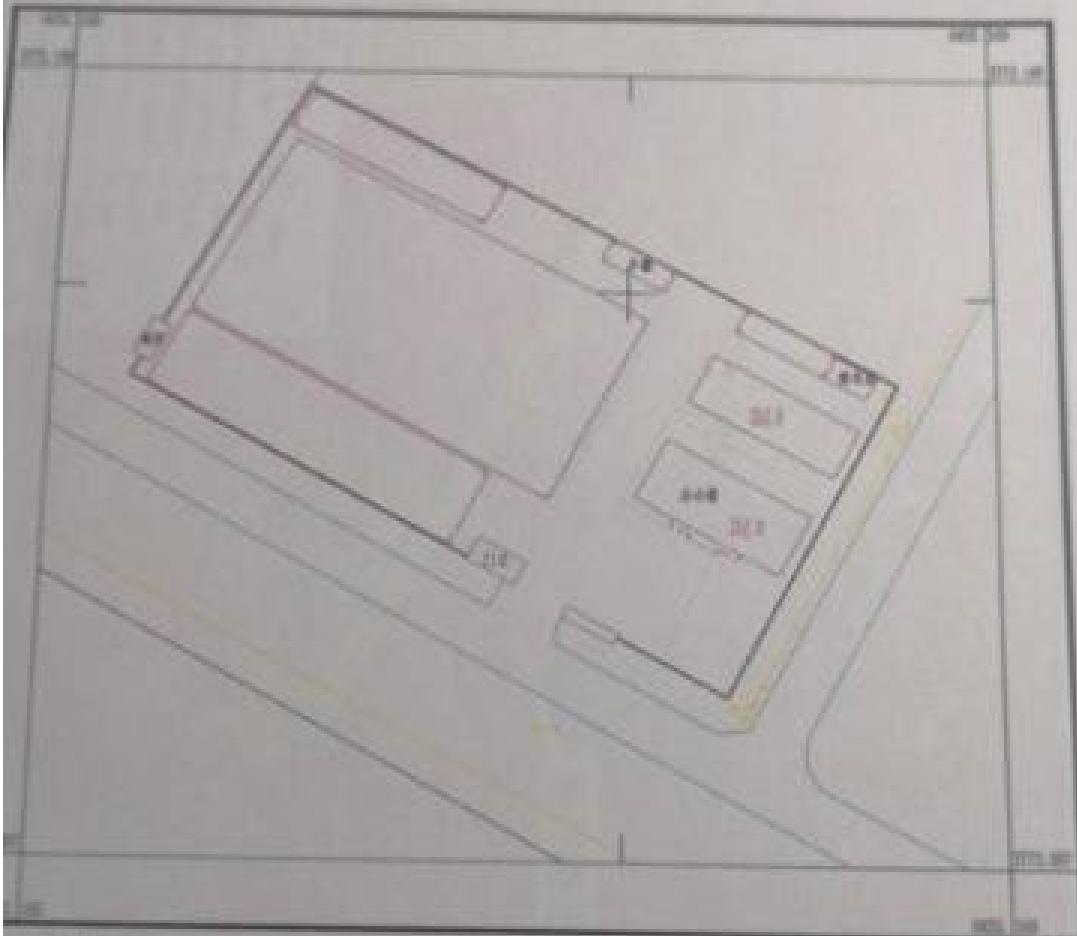
即人民币陆拾捌万伍仟玖佰元整

建
筑
圖
說

面積7145平方米
(約10.7畝)

福州學

连云港市恒隆印刷有限公司



1998年
1999年
1999年
2000年

1-1100

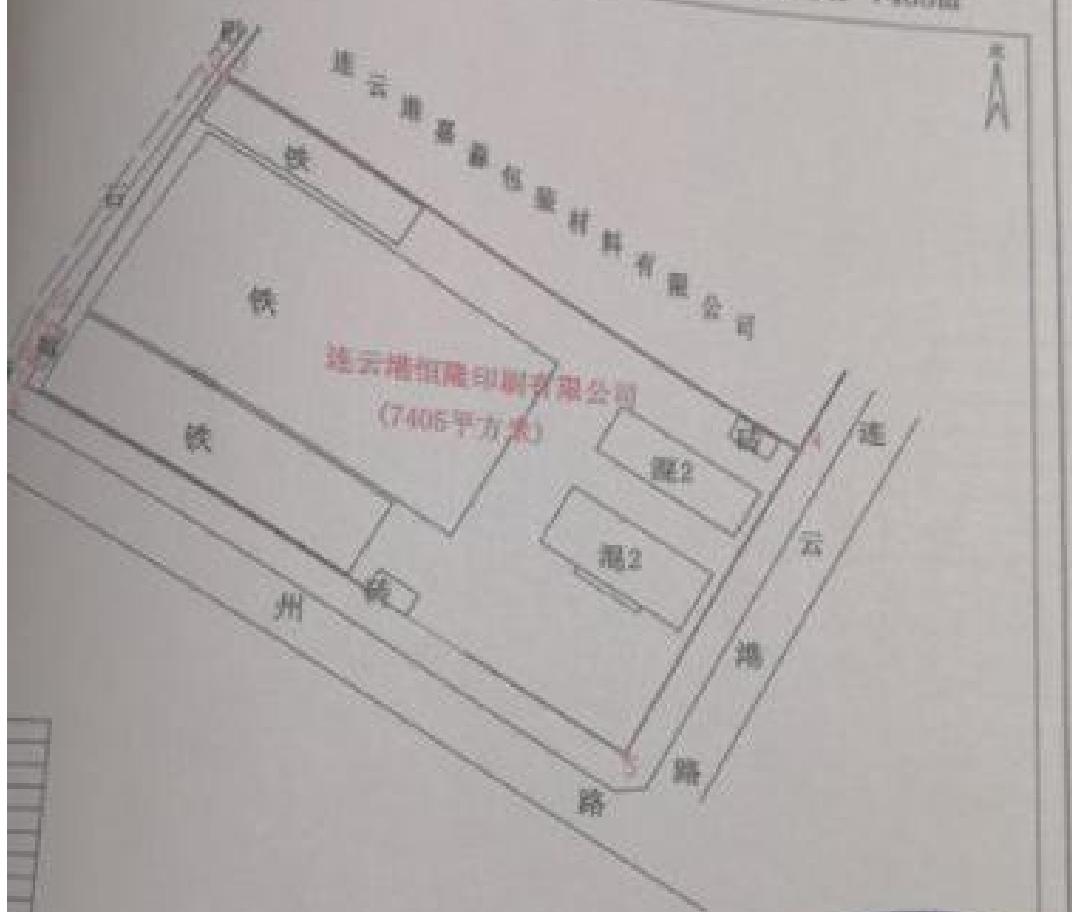


宗地图

单位：m

土地权利人：连云港恒隆印刷有限公司
宗地面积：7405m²

150H092169, 150H093169



1:1000



租赁合同

甲方：连云港恒隆印刷有限公司

乙方：连云港浩荣印刷有限公司

经双方友好协商，甲方同意将位于连云港市灌南县经济开发区福州路 06 号的土地租赁给乙方使用，为明确责任，特签订如下协议：

一、甲方将坐落在灌南经济开发区福州路 06 号的土地及厂房、设备等附属物租赁给乙方使用，土地面积计 7126m²。

二、甲方向乙方出租土地期限为 5 年。即从 2020 年 10 月 31 日至 2025 年 11 月 1 日止。

三、租赁金额共计贰拾万元整（小写：¥20 万元，每年¥40000 元）。

四、甲乙双方权利和义务

1、甲方在合同签订后三日内将土地及厂房、设备等附属物无争议的交给乙方。

2、乙方需对厂房、设备进行改造，需征得甲方同意。

3、乙方取得土地使用权后，应保护和合法使用土地、合法经营，不得从事非法活动、非法经营。

4、乙方在场地租赁期间要自觉服从灌南经济开发区管委会的管理、规划。在生产过程中要建立健全安全生产规章制度，做到安全生产、文明生产。因制度不健全，管理不到位导致的一切事故后果由乙方自负。

五、其他未尽事项双方协商解决。

六、本协议一式二份，甲乙双方各执一份。

七、本协议双方签字后生效。



灌南县环境保护局文件

灌环审〔2019〕31号

关于对连云港恒隆印刷有限公司年产20万件套 节能环保型包装印刷品项目环境影响报告表的 批复

连云港恒隆印刷有限公司：

你公司委托中煤科工集团南京设计研究院有限公司编制报批的《年产20万件套节能环保型包装印刷品项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。经研究，审批意见如下：

一、本项目审批前我局已在网站（<http://xxgk.guannan.gov.cn/>）将项目内容进行了公示，公众未提出反对意见及听证请求。根据环评结论，在确保各类污染物达标排放的前提下，从环保角度分析，该项目在拟建地点建设原则上可行，原则上同意报告表中的结论和建议。

二、涉及包括污染防治措施和评价结论等主要内容由建设单位、编制机构和编制人员承诺负责，我局认为你公司在建设中须重点做好以下环境保护工作：

1、严格执行报告表中的污染防治措施及要求，污染防治设施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

2、本项目建设期间必须采取有效措施，降低工程设备安装噪声污染，特别要加强施工统筹安排，合理控制噪声产生时段。施工期合理安排高噪声建筑机械设备，同时落实施工噪声控制措施，施工噪声不得扰民。

3、项目运营期主要废水是生活废水，经厂区地埋式一体化污水处理站处理后达《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2002) 中的“城市绿化”水质标准值回用于厂区绿化。

4、项目产生的废气主要为油墨废气等。企业通过车间设置集风装置，废气统一收集后通过不低于 15 米高排气筒排放，废气排放浓度和排放速率必须达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的二级标准要求。在项目运行过程中必须按环评报告表要求做好废气收集控制工作，从源头加强废气等大气污染控制工作。

5、项目产生的噪声源主要为印刷机、烘干机、模切机等。经隔音减震措施及距离衰减后，厂界噪声必须达到《工业企业环境厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类区标准要求。

6、本项目固废主要为生活垃圾、边角料、废油墨、废抹布、

及 CTP 板等，必须严格执行分类收集工作。生活垃圾由环卫部门统一清运；边角料收集后外售；废油墨回收利用，废抹布、废 CTP 板必须交有资质单位处理。

7、建设单位必须严格按环评核算要求执行卫生防护距离，卫生防护距离范围内以后不得建有居民、学校等环境敏感目标。

三、经县环保局总量部门核定主要污染物控制指标：
OCs: 0.250t/a。

四、项目建成后必须按环保法律法规要求办理环保治理设施“三同时”竣工验收手续，经验收合格后方可投入正常使用。

五、项目建成投运后要按照环保法律法规要求全面落实好环评报告表中各项环保要求，加强环境管理各项工作，确保各类治理设施正常运行，各类污染物达标排放。

六、本环境影响评价文件自批准之日起满五年项目未开工建设的，建设项目的性质、规模、地点、或者采用的工艺及拟采用的污染防治措施发生重大变化的，必须报我局重新审批。

七、请灌南县环境监察局负责该项目环境监管工作，项目建设单位应主动向监管单位报告项目建设、投产、运营等相关情况。



上 2

连云港市环境保护局文件

连环发〔2007〕33号

关于对灌南县经济开发区环境 影响报告书的审批意见

灌南县经济开发区管委会：

你单位报送的《灌南县经济开发区管委会环境影响报告书》(以下简称《报告书》)、江苏省环境工程咨询中心《灌南县经济开发区环境影响报告书技术评估意见》及灌南县环保局预审意见(灌环发〔2006〕32号)收悉，经研究，审批意见如下：

一、根据报告书评价结论、江苏省环境工程咨询中心对报告书技术评估意见和灌南县环保局预审意见，同意在灌南县老城区以西5公里处，北至老六塘河，东至南六塘河、西

至深成大沟以西 240 米，南至肖八路，规划总面积 16 平方公里的范围内按报告书内容建设灌南县经济开发区。

二、开发区在规划和开发建设中，按报告书限定的方向和内容开发建设。并着重做好以下几方面工作：

1、明确开发区环境保护的总体要求。

开发区建设须坚持环境效益、经济效益和社会效益相统一的原则，按循环经济理念和清洁生产原则指导开发区建设。进区企业要采用国内甚至国际先进水平的清洁生产工艺、生产设备及污染治理技术，其资源利用率、水重复利用率等应达同行业清洁生产国内先进水平。加强企业内部及区内外能源、水资源及物料（含固体废物）梯级利用，形成生态工业产业链。按照 ISO14000 标准建立环境管理体系，将开发区建成生态型开发区。

2、优化区内产业结构，严格环保准入条件。

开发区应优化产业结构，重点发展轻工、电子仪表、纺织、机械和其他现代制造业。宁连高速以西以电子、艺术品加工等一类工业为主；宁连高速以东以综合性一类、二类工业用地为主，禁止三类工业及非开发区产业定位方向的项目入区，并严格执行《关于明确苏北地区建设项目环境准入条件的通知》（苏环管[2005]262 号文），提高建设项目环境准入门槛，防止区外污染项目转移落户开发区。禁止建设排放“三致”物质、恶臭气体、属（POPS）清单物质及有放射性

10

污染的项目，国家经济政策、环保政策、技术政策明令禁止的项目一律不得入区。所有入区项目必须进行环境影响评价，严格执行“三同时”制度，未通过环保审批的项目一律不得开工建设。

3、合理规划开发区布局，完善开发区总体规划。

开发区紧邻城区，应优化开发区布局。按产业及用地布局规划进行调整和整合，在306省道两侧布置一类工业，应特别重视对区内外居民区等敏感保护目标的保护，与集中居民区毗邻的地块应规划为一类工业用地，不得建设有废气污染和噪声扰民的项目。规划建设的热电厂下风向的南部居住区调整为工业用地。各功能区之间应设置30米宽的防护隔离带。严格落实居民搬迁计划，已批准建设的入区企业（含污水处理厂）卫生防护距离内的居民必须在项目试生产前搬迁完毕并妥善安置，不得新建居民区、学校、医院等敏感目标。开发区总体绿地率不低于30%。

4、加快园区环保基础设施建设。

开发区按“清污分流、雨污分流、中水回用”的要求规划建设排水系统，加快1.5万吨/日污水处理厂及污水截流管网建设进度。进区企业的工业和生活污水必须达到接管标准后进入污水处理厂集中处理，尾水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表4中一级标准。尾水经管网跨盐河排入武漳河。进区企业不得设置污水外排口，区内所有企

业污水排口必须接入污水截流管网。开发区要落实“中水”利用项目，清下水、污水处理厂尾水应尽可能用作绿化、地面冲洗、道路喷洒等，减少开发区的用排水量。

开发区实行集中供热，加快热电厂和供热管网建设进度，热电厂燃煤烟气应配套脱硫除尘设施，确保烟气排放达到《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2003)第3时段标准。入区企业不得自建燃煤供热设施。区内企业工艺用供热设施须使用电、天然气或低硫油等清洁能源。生产工艺过程中有组织排放废气须经处理达标排放，并须采取有效措施严格控制工艺尾气的无组织排放。开发区不设固废处置中心，危险废物必须送有资质的单位处理处置。区内应建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处理的运营管理体系，区内固废（危险废物）的处置应纳入连云港市固废处置系统，区内危险废物的收集、贮存要符合国家《危险废物贮存污染控制标准》的规定要求。鼓励工业固废在区内综合利用，切实做好二次污染防治工作。

5、落实事故风险防范措施，制定配套应急预案。

必须高度重视并切实加强开发区环境安全管理工作，在开发区基础设施建设和企业生产项目运营管理中须制定并落实事故防治对策措施和应急预案，定期演练，防止和减轻事故危害。污水处理厂及排放工业废污水的企业均应设置足够容量的事故污水收集池，严禁污水超标排放。开发区规划

工业用水水源地位于南六塘河，须划定水源保护区范围，并采取有效措施，保护水源地环境安全。

6、加强开发区的生态环境建设。

落实《报告书》中关于沿河沿路绿化隔离带、卫生防护绿化隔离带等绿地系统建设，建成具有较强生态净化功能和污染监测指示功能的绿化系统。

7、加强开发区的环境监督管理，建立跟踪监测制度。

开发区设立专门的环境管理机构，负责开发区环境保护的日常管理、监督以及环境事故应急处理等工作，落实《报告书》提出的环境监控计划，对开发区内外环境实施跟踪监控。污水处理厂及各企业污水总排口均须安装流量计，污水处理厂安装 COD 自动监测仪并与当地环保局环境监控系统联网。开发区企业应建立环境管理机构，配备专职环保人员，健全环境管理制度。

8、开发区实行污染物排放总量控制。

开发区污染物年排放总量初步核定为：

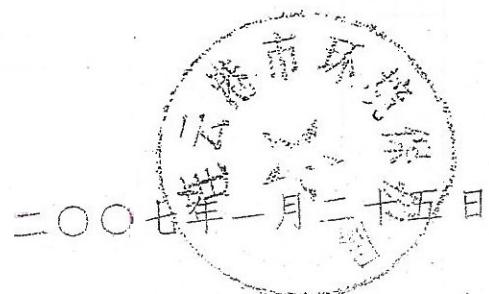
(1) 大气污染物： $SO_2 \leq 590.1$ 吨、烟尘 ≤ 46.74 吨、粉尘 ≤ 39.8 吨。

(2) 水污染物排放总量 $COD \leq 1320$ 吨、 $SS \leq 924$ 吨、氨氮 ≤ 198 吨、总磷 ≤ 6.6 吨、石油类 ≤ 66 吨。

(3) 固体废物：“零排放”。

开发区的总量指标由灌南县环境保护局在区域内平衡。

特征污染物排放总量控制指标可根据环境要求和入区企业
实际情况由负责建设项目建设项目审批的环保部门核批。



主题词：环保 环评 预审

连云港市环保局办公室

2007年1月25日印发

共印8份

专家意见及回复

1、专家意见

《江苏灌南经济开发区开发建设规划（2019-2030）》 专家评审意见

2019年10月19日，灌南经济开发区管委在管委会7楼会议室组织召开了《江苏灌南经济开发区开发建设规划（2019-2030）》（以下简称《规划》）专家评审会。县自然资源和规划局、环保局等有关单位参加了会议，会议组成了规划评审专家组（名单附后）。与会人员听取了规划编制单位的规划成果汇报，经讨论形成如下评审意见：

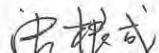
一、《规划》成果基础资料翔实，现状分析较全面，目标明确，规划定位及技术路线较为合理，成果深度基本符合规划编制相关要求，原则通过专家评审。

二、为完善规划成果，专家组提出如下建议：

（一）进一步做好与土地利用总体规划、生态红线保护规划等相关规划的衔接，为下一步纳入国土空间规划作好准备。

（二）进一步优化站前广场周边用地空间布局及交通组织，并做好区域性交通廊道的预控。

（三）结合“三线一单”要求，优化产业定位和负面清单。

专家组组长：

2019年10月19日

声 明

我单位已仔细阅读了连云港龙展环保科技有限公司编制的《连云港浩荣印刷有限公司年产 20 万件套节能环保型包装印刷品项目环境影响报告表》，该环评报告表所述的项目建设地点、建设规模、建设内容、原辅料消耗情况、设备清单、生产工艺等资料为我单位提供，无虚报、瞒报和不实。项目环评报告表中所提出的污染防治措施与我单位进行了沟通，我单位承诺该项目的环保设施将严格按环评报告和审批意见进行设计、建设、运行并及时维护，保证环保设施正常运行。

如报告表中项目建设地点、建设规模、建设内容、原辅料消耗情况、设备清单、生产工艺及污染防治措施等与我公司实际情况有不符合之处，则其产生的后果我公司负责，并承诺承担相关的法定责任。

特此声明。

委托单位（盖章）：连云港浩荣印刷有限公司

2020 年 11 月 9 日

连云港市企业环保信用承诺表

单位全称	连云港浩荣印刷有限公司
社会信用代码	91320724MA22MPQF9X
项目名称	年产 20 万件套节能环保型包装印刷品项目
项目代码	2020-320724-23-03-564799
信用承诺事项	<p>我单位申请建设项目环境影响评价审批■，建设项目环保竣工验收□，危险废物经营许可□，危险废物省内交换转移审批□，排污许可证审批发放□，拆除或者闲置污染防治设施审批发放□，环境保护专项资金申报□，并作出如下承诺：</p> <p>1、我单位所填报的相关信息及提供的资料情况属实，如有不实，自愿接受处罚。</p> <p>2、严格遵守环保法律、法规和规章制度，做到诚实守法。</p> <p>3、严格按照环保行政许可和审批的要求组织建设和生产活动，确保企业污染防治设施正常运行，各类污染物达标排放；规范危险废物贮存、处置。</p> <p>4、严格落实持证排污、按证排污，做到排污口规范化管理，污染物不直排、不偷排、不漏排。</p> <p>5、按规定编制企业环境应急预案，积极做好企业环境应急演练工作。</p> <p>6、严格按照环保专项资金相关规定落实资金的使用，做到不弄虚作假、不截留、挤占、挪用资金。</p> <p>7、同意本承诺向社会公开，并接受社会监督。</p> <p>企业法人（签字）： 单位公章</p> <p style="text-align: right;">2020 年 11 月 10 日</p>

建设项目环评审批基础信息表

填表单位(盖章):		(建设单位)				填表人(签字):			项目经办人(签字):					
建设 项目	*项目名称	年产20万件套节能环保型包装印刷品项目				*建设内容、规模	浩荣印刷租赁连云港恒隆印刷有限公司(以下简称“恒隆印刷”)场地与恒隆印刷原有生产线及设备,在其现有项目基础上采用新型环保油墨,淘汰部分设备,新建废气处理设施,投资100万元建设年产20万件套节能环保型包装印刷品项目。							
	*项目代码 ¹	2020-320724-23-03-564799												
	*建设地点	江苏省	连云港市	灌南县	经济开发区福州路06号									
	*项目建设周期(月)	1					*计划开工时间	2020年11月						
	*环境影响评价行业类别	十二、印刷和记录媒介复制	30印刷厂; 磁材料制品				*预计投产时间	2020年12月						
	*建设性质	新建(迁建)					*国民经济行业类型 ²	C制造业	C_23印刷和记录媒介复制业	C_231印刷	C_2319包装装潢及其他印刷			
	现有工程排污许可证编码号	/					*项目申请类别	新报项目						
	*规划环评开展情况	已开展并通过审查					规划环评文件名	/						
	规划环评审查机关	连云港市环境保护局					规划环评审查意见文号	连环发[2007]33号						
	建设地点中心坐标 ³ (非线性工程)	经度		纬度			*环境影响评价文件类别	环境影响报告书						
建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度					
*总投资(万元)	100.00				*环保投资(万元)	30.00	*所占比例(%)	30.00						
建设 单位	*单位名称	连云港浩荣印刷有限公司	*法人代表	梁荣		评价 单位	*单位名称	连云港龙展环保科技有限公司	*证书编号	BH010942				
	*统一社会信用代码 (组织机构代码)	91320724MA22MPQF9X	*技术负责人	孙权			*环评文件项目负责人	朱福波	*联系电话	0518-85783777				
	*通讯地址	灌南县经济开发区福州路06号	*联系电话	13775456855			*通讯地址	连云港市海州区凌州东路8号德惠商务大厦A座18楼						
污染 物排 放量	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)				*排放方式						
		*①实际排放量 (吨/年)	*②许可排放量 (吨/年)	*③预测排放量 (吨/年)	*④“以新带老”削减量 (吨/年)	*⑤区域平衡替代工程削减量 ⁴ (吨/年)	*⑥预测排放总量 (吨/年)					*⑦排放增量 (吨/年)		
		废水	废水量(万吨/年)	0	0	624	0					0	624	624
		COD	0	0	0.2	0	0					0.2	0.2	
		氨氮	0	0	0.019	0	0					0.019	0.019	
	总磷	0	0	0.0019	0	0	0.0019	0.0019						
	总氮	0	0	0.025	0	0	0.025	0.025						
	废气	废气量(万标立方米/年)	0	0	480	0	0	480	480	/				
		二氧化硫	0	0	0	0	0	0	0	/				
		氮氧化物	0	0	0	0	0	0	0	/				
颗粒物		0	0	0	0	0	0	0	/					
VOCs		0	0	0.02	0	0	0.02	0.02	/					
项目涉及保护区 与风景名胜区的情况		*影响及主要措施 生态保护目标	名称	级别	主要保护对象(目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积(hm ²)	生态防护措施					
		自然保护区							<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> (多选)					
		饮用水水源保护区(地表)				/			<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)					
		饮用水水源保护区(地下)				/			<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选)					
		风景名胜区				/			<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> (多选)					

注: 1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码

2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)

3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标

4、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

5、 $\text{⑦} = \text{③} - \text{④} - \text{⑤}$, $\text{⑥} = \text{②} - \text{④} + \text{③}$

FALSE