

建设项目环境影响报告表

项目名称：扩建包装装潢印刷品项目

建设单位（盖章）：星光印刷（苏州）有限公司

编制日期：2017 年 12 月

江苏省环境保护厅制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，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——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	扩建包装装潢印刷品项目				
建设单位	星光印刷（苏州）有限公司				
法人代表	林光如	联系人	郑彩宏		
通讯地址	浏河镇浏南村				
联系电话	13812926486	传真	/	邮政编码	215431
建设地点	浏河镇浏南村				
立项审批部门	太仓发展和改革委员会	批准文号	太发改投备【2017】164号		
建设性质	新建 ☐ 改扩建 ☒ 技改		行业类别及代码	[C2239]其他纸制品制造；[C2319]包装装潢及其他印刷	
占地面积（平方米）	12000		绿化面积（平方米）	依托现有	
总投资（万元）	5680	其中：环保投资（万元）	80	环保投资占总投资比例	1.4%
评价经费（万元）	/	投产日期	2018 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，主要设施规格、数量见表 1-3。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水（吨/年）	10563		蒸汽（吨/年）	/	
电（万度/年）	240		燃气（标立方米/年）	/	
燃煤（吨/年）	/		其它（吨/年）	/	
废水（工业废水□、生活污水☑）排水量及排放去向： 本项目实行“雨污分流”，本项目生产过程中会产生清洗废水，清洗废水经废水处理装置处理后循环使用不外排，生活污水产生量为 7200t/a，经市政污水管网接入太仓市浏河镇污水处理厂进一步处理，处理达标后尾水排入浏河。					
废水	排水量（t/a）		处理措施及尾水去向		
生活污水	7200		经市政管网接入太仓市浏河镇污水处理厂处理达标后排入浏河		

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：无。

原辅材料及主要设备:

1.原辅材料

扩建前后项目主要原辅材料消耗见表 1-1。

表 1-1 扩建前后项目主要原辅材料表

序号	原料名称	原料主要成分	年消耗量 t/a				储存方式	最大储存量 t	来源及运输
			扩建前	本项目	扩建后全厂	增减量			
1	纸张	植物纤维、辅料	7920	1000	8920	+1000	捆卷,原料暂存区	2000	国内汽车
2	水性油墨	水溶性丙烯酸树脂 30%, 水 22%, 乙醇 15%, 三乙胺 10%, 颜料 20%, 助剂 3%。 500mL/瓶	24	2	26	+2	桶装,原料暂存区	5	国内汽车
3	玉米淀粉胶	玉米粉 50%水 24.5, 氢氧化钠%18, 硼砂 7.5%。 500mL/瓶	29	7	61	+7	桶装,原料暂存区	12	国内汽车
4	光油	环氧丙烯酸树脂 55%,聚氨酯丙烯酸酯 45%,助剂 5%	72	5	77	+5	桶装,原料暂存区	15	国内汽车
5	薄膜	塑料薄膜	50 卷/a	10 卷/a	60 卷/a	+10 卷/a	卷装,原料暂存区	5 卷	
6	CTP 版	不锈钢	10200 张/a	20500 张/a	30700 张/a	+20500 张/a	捆卷,制版间	6000 张/a	国内汽车
7	显影液	无水亚硫酸钠等	1.5 t/a	1.7 t/a	3.2 t/a	+1.7 t/a	桶装,制版间	0.7t/a	国内汽车
8	烫金纸	电化铝	50 卷/a	10 卷/a	60 卷/a	+10 卷/a	卷装,原料暂存区	5 卷	
9	胶水	聚氨酯 60%, 聚氨酯丙烯酸酯 25%, 助剂 15%	25	4	29	+4	桶装,原料暂存区	5	

表 1-2 主要原辅材料理化特性

序号	名称	分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
----	----	-----	------	-------	------

1	硼砂	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	硼砂是含硼矿物及硼化合物。无色半透明晶体或白色结晶粉末。无臭，味咸，易溶于水。熔点约 880℃，沸点 1575℃。	不燃不爆	微毒 $\text{LD}_{50}5660\text{mg/kg}$ (大鼠经口)
2	氢氧化钠	NaOH	氢氧化钠为白色半透明结晶状固体。其水溶液有涩味和滑腻感。密度 2.130g/cm ³ ，熔点 318.4℃，沸点 1390℃。	不燃不爆	无毒
3	乙醇	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$	乙醇在常温常压下是一种易燃、易挥发的无色透明液体，密度是 0.789g/cm ³ ，沸点是 78.4℃，熔点是 -114.3℃。	易燃易爆	微毒 $\text{LD}_{50}7060\text{mg/kg}$ (兔经口)； $\text{LC}_{50}37620\text{mg/m}^3$ ，10 小时(大鼠吸入)。
4	三乙胺	$\text{C}_6\text{H}_{15}\text{N}$	三乙胺是具有有强烈的氨臭的无色透明液体，在空气中微发烟。微溶于水，可溶于乙醇、乙醚。水溶液呈弱碱性。易燃，易爆。有毒，具强刺激性。	易燃易爆	中等毒 $\text{LD}_{50}460\text{mg/kg}$ (大鼠经口)， 570mg/kg(兔经皮)； $\text{LC}_{50}6000\text{mg/m}^3$ ，2 小时(小鼠吸入)。

2. 主要设备

表 1-3 扩建前后主要生产设备

序号	设备名称	规格、型号	数量(台)				用途
			扩建前	本项目	扩建后全厂	增减量	
1	Nilpeter印刷机	MO-3300S M3300-S	2	0	2	0	印刷
2	Copack印刷机	250FB/RV	1	0	1	0	印刷
3	丝网印刷机	JJ320	1	0	1	0	印刷
4	士担机	180	1	0	1	0	印刷
5	CTP制版机	VLF-S/Trendsetter 800	2	0	2	0	印刷
6	海德堡五色UV机	CD102-5+LX	1	0	1	0	印刷
7	海德堡四色机	CD102-4C	1	0	1	0	印刷
8	海德堡六色机	CD102-6+1	1	0	1	0	印刷
9	海德堡七色机	XL 75-7+L-F	1	0	1	0	印刷
10	海德堡五色机	CD74-5-C	1	0	1	0	印刷
11	海德堡双色UV机	CD102-2	1	0	1	0	印刷
12	高宝印刷机	RA 142-6+L	1	0	1	0	印刷
13	小森机	L540RP	1	0	1	0	印刷
14	光滑双色机	PZ1020	1	0	1	0	印刷
15	自动切纸机	SP-102-EII	5	2	7	+2	切纸
16	手动模切机	PRQ101D	7	4	11	+4	模切
17	自动烫金机	SP76-BM	3	0	3	0	烫金
18	手动烫金机	TYMQ 930	10	4	14	+4	烫金

19	自动粘盒机	ZH800A-SY	8	1	9	+1	贴盒
20	丝印机	TY-CP6080A	7	0	7	0	印刷
21	满版UV机	KYU-6DR-BL	1	0	1	0	过油
22	局部UV机	KYU-9W-C	1	0	1	0	过油
23	覆膜机	KYE-102DRL	1	0	1	0	覆膜
24	裱纸机	M-F1300S	2	0	2	0	裱纸
25	品检机	LX-320	6	2	8	+2	检验
26	Nilpeter 十色不干胶印刷机	NW-01/02	1	1	2	+1	印刷
27	KOPACK 印刷机	NW-03	0	1	1	+1	印刷
28	压光机	600-1700	2	0	2	0	压光

1.1 工程内容及规模

1.1.1 项目由来

星光印刷（苏州）有限公司成立于 1994 年 5 月 20 日，注册地址为太仓市浏河镇沪太新路 98 号，注册资金为 2000 万美元，公司主要从事包装装潢印刷品的加工生产。

星光印刷（苏州）有限公司自建厂以来先后做过 3 次环评，均已取得环评批复，且均已通过竣工验收，具体情况见表 1-6。

星光印刷（苏州）有限公司现为了进一步增强市场竞争力，拟投资 5680 万元，进行本次扩建项目的建设。本次扩建项目的产品为年产 3000 万件包装装潢印刷品（其中纸类包装盒 1500 万件、不干胶标签 1500 万件）。

本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T 4574-2017）中“[C2239]其他纸制品制造；[C2319]包装装潢及其他印刷”，根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年修订）、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年版），本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）的相关规定，本项目属于“十一、造纸和纸制品业 29 纸制品制造——其他；十二、印刷和记录媒介复制业 30 印刷厂、磁材料制品——全部”，应编制环境影响评价报告表，受太仓市怡成包装有限公司委托，我公司承担本项目的环境影响评价工作。在经过现场踏勘、资料收集和同类企业类比调查研究的基础上，编制了该项目的环境影响评价报告表。

1.1.2 项目概况

项目名称：扩建包装装潢印刷品项目；

建设单位：星光印刷（苏州）有限公司；

建设地址：浏河镇浏南村，本项目占地面积 12000m²，建筑面积 12000m²；

建设性质：扩建；

劳动定员：本次扩建项目新增员工 300 人；本项目不设置食堂、宿舍。

工作制度：年工作 300d；实行单班八小时工作制，年工作 2400h。

项目总投资和环保投资情况：本次扩建项目总投资 5680 万元，其中环保投资 80 万元。

1.1.3 项目建设内容

产品方案见下表 1-4。

表 1-4 建设项目扩建前、后产品方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	项目名称及规格	设计能力			年运行时数 h/a
			扩建前(原项目)	本项目	扩建后全厂	
1	生产车间	印刷彩色包装品	7200t/a	0	7200t/a	2400
2	生产车间	纸箱	500t/a	0	500t/a	
3	生产车间	纸盒	500t/a	1500 万件/a	500t/a+1500 万件/a*	
4	生产车间	其他纸箱	100t/a	0	100t/a	
5	生产车间	不干胶标签	150t/a（其他印刷品）	1500 万件/a	150t/a+1500 万件/a*	

备注：扩建前的其他印刷品为不干胶标签。原项目产品的单位为 t/a，本项目的单位为万件/a。

1.1.4 地理位置

本次扩建项目位于浏河镇浏南村，具体地理位置见附图 1。

1.1.5 周围环境概况

本次扩建项目位于浏河镇浏南村，项目区东侧和南侧为新浏河的支流，西侧为沪太新路，北侧为新浏河。距离扩建项目最近的敏感点为项目正西方向的绍家宅，距离扩建项目约 118m。项目周围环境概况图见附图 3。

1.1.6 总平面布置情况

本项目的生产车间厂房北侧从西向东生产区分别为切纸区。印刷区、裱纸区、压光区、烫金区、过油区、模切区、贴盒去、检验区等。项目平面布置图见附图 2。

1.1.7 公用工程和辅助工程

全厂的公用及辅助工程情况见表 1-5：

表 1-5 全厂公用及辅助工程情况

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	生产车间		11900m ²	新增
贮运工程	成品存放区		800m ²	依托现有
	原料暂存区		500m ²	依托现有
公用工程	给水工程		450t/a	来自市政自来水管网
	排水工程		7200t/a	生活污水经市政管网排入太仓市浏河镇污水处理厂集中处理
	供电工程		240 万度/年	来自市政电网
环保工程	废气	印刷废气	光催化氧化设备处理+15m 高排气筒（1 套）	达标排放
	废水	生活污水	7200t/a	由市政管网接管至太仓市浏河镇污水处理厂进行处理
	噪声处理		设备减震、厂房隔声	厂界噪声达标排放
	固废	一般固废	80 m ²	新增
		危险废物	20m ²	
	绿地		依托大厂区现有	

1.1.8 产业政策相符性

经对照，本次扩建项目属于[C2239]其他纸制品制造；[C2319] 包装装潢及其他印刷，不属于国家发展和改革委员会令 2011 第 9 号《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 修正）》、国家发展和改革委员会商务部令 2015 第 22 号《外商投资产业指导目录（2015 年修订）》、《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）、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）、《苏州市产业发展导向目录》（2007 年本）（苏府[2007]129 号）及《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（2015 年本）》（苏政办发〔2015〕118 号）中限制类、淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，建设项目符合国家 and 地方产业政策。

本次扩建项目不属于国土资源部、国家发展改革委制定的《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》，《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的项目，项目位于浏河镇浏南村，该地块已取得土地证，土地证上用地性质为工业用地，项目用地性质与国家 and 地方用地要求具有相符性。

1.1.9 其他政策相符性

(1) 与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析

本项目距太湖最近距离 78km，根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发〔2012〕221 号）文件，属于太湖三级保护区，应当严格贯彻落实《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订）中的相关条例。

根据《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）二十八条排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。

禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订）第四十五条：太湖流域一、二、三级保护区禁止行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目行业类别为[C2239]其他纸制品制造；[C2319] 包装装潢及其他印刷，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，且本项目只有生活污水排放，无生产废水排放，经化粪池预处理后接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理达标后排放，尾水排入浏河，不属于太湖流域三级保护区的禁止行为，不在《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号令，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订）的相关规定。

(2) 与《江苏省生态红线区域保护规划》相符性分析

查《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113 号），项

目所在区域生态红线区域见表 1-6 和附图 4:

表 1-6 项目所在区域生态红线

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积(km ²)	距本项目最近距离(m)
		一级管控区	二级管控区	总面积	
浏河(太仓市)清水通道维护区	水源水质保护	/	浏河及其两岸各 100 米范围	5.9	39(距离浏河)

由上表可知,本项目在浏河(太仓市)清水通道维护区的二级管控区内,但本项目无生产废水排放,只有生活污水产生,不属于清水通道维护区的二级管控区的禁止行为(排放污水、倾倒工业废渣、垃圾、粪便及其他废弃物;从事网箱、网围渔业养殖;使用不符合国家规定防污条件的运载工具;新建、扩建可能污染水环境的设施和项目,已建成的设施和项目,其污染物排放超过国家和地方规定排放标准的,应当限期治理或扩建)。

(3) 与“两减六治三提升”专项行动相符性分析

本项目的行业类别为[C2239]其他纸制品制造;[C2319]包装装潢及其他印刷,企业只有生活污水排放,水质简单,经预厂区内污水处理站处理后,接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理达标后排放,尾水排入浏河;企业在生产中印刷工序使用的油墨为水性油墨,油墨中有机成分含量较低,收集后经光催化氧化设备处理通过 1 根 15m 高的排气筒排放。因此,本项目与“两减六治三提升”专项行动相符。

(5) 与“三线一单”相符性分析

表 1-7 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目所在地浏河镇浏南村,距项目最近的生态红线区域为浏河(太仓市)清水通道维护区,位于二级管控区内,本项目距浏河约 39m,但本项目不属于清水通道维护区的二级管控区的禁止行为。
资源利用上线	本项目不新增土地,在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源,资源消耗量相对区域资源利用总量较少,符合资源利用上线要求。
环境质量底线	本项目所在地的环境质量较好,能满足功能区划要求。项目排放的废水、废气及固废均较少,对环境质量的影晌较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。
环境准入负面清单	本项目所在地浏河镇浏南村,土地证显示所在地为工业用地,且不属于环境准入负面清单中的产业。

项目环保投资情况见表 1-8:

表 1-8 环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资(万元)	数量	处理能力	处理效果
-----	--------	----------	----	------	------

废气	有组织	光催化氧化设备	65	1 套	—	达标排放
	无组织	换气扇	5	1 套	—	达标排放
废水		化粪池	5	1 个	—	达标排放
噪声		隔声减震措施	1	—	单台设备总体 消声 25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场		2	1 处	80 m²	安全暂存
	危废处置		2	1 处	20 m²	按规定处置
合计			80	—	—	—

1.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

1.2.1 原有项目环评及验收

星光印刷（苏州）有限公司成立于 1994 年 5 月 20 日，注册地址为太仓市浏河镇沪太新路 98 号，注册资金为 2000 万美元，公司主要从事包装装潢印刷品的加工生产。本公司历次环评和验收情况详见下表：

表 1-9 原有项目基本情况

序号	项目名称	批复的生产内容	环评审批情况	竣工验收情况
1	星光印刷（苏州）有限公司新建生产车间建设项目	年产印刷彩色包装品 3000t、纸箱 500t、纸盒 500t、其他纸箱 100t、其他印刷品 150t	2004 年 1 月 13 日取得环保批复，批文号为 2004-25 号	2013 年 7 月 29 日通过竣工验收
2	星光印刷（苏州）有限公司增加全新数码印刷项目	年产彩色包装印刷品 300t	2006 年 9 月 21 日取得环保批复，批文号为太环计[2006]223 号	2013 年 7 月 29 日通过竣工验收
3	星光印刷（苏州）有限公司扩建包装车间建设项目	年产彩色包装印刷品 1200t	2009 年 11 月 12 日取得环保批复，批文号为 2009-451 号	2013 年 7 月 29 日通过竣工验收

1.2.2 原有项目生产工艺

原有项目的生产工艺和本项目完全一致，具体生产工艺见图 5-1。

1.2.3 原有项目污染物产生及排放情况

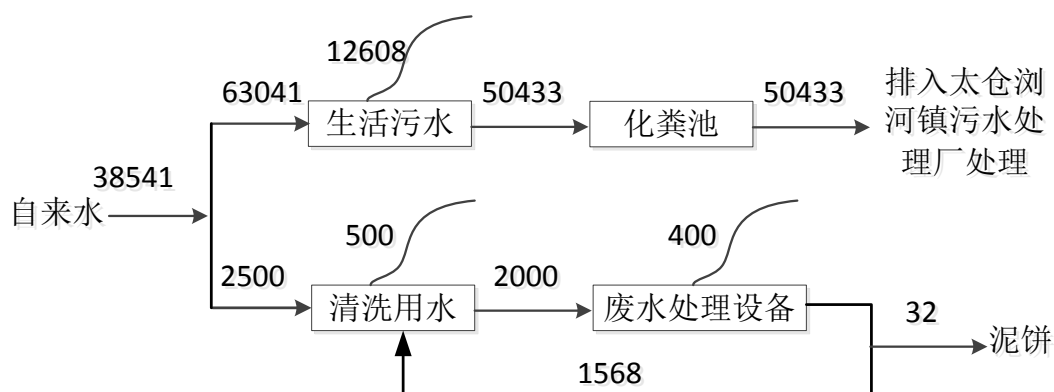
根据建设方实际生产情况，原有项目污染物产生及排放情况见下表。

表 1-10 原有项目产生污染物产生及排放情况 单位：t/a

类别		污染物名称	产生量	消减量	排放量	达标性
废气	有组织	VOC _S	12.015	10.8135	1.2015	达标
	无组织	VOC _S	1.335	0	1.335	达标
废水	生活污水	废水量	50433	0	50433	达标

		COD	20.173	4.063	16.111	
		SS	15.130	2.522	12.608	
		氨氮	1.261	0.000	1.261	
		TP	0.280	0.140	0.140	
		TN	1.961	0	1.961	
	清洗废水	COD	400	1.3	清洗废水处理设备将清洗废水处理，达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）表1洗涤用水标准，并回用于印刷、贴盒的清洗工段	零排放
		SS	700	2.275		
		色度	900	2.925		
	固废	废边角料	3.5	3.5	0	零排放
		废包装容器	14	14	0	
		废抹布	2.8	2.8	0	
		生活垃圾	1.05	1.05	0	
		泥饼	14	14	0	
		废显影液	1.05	1.05	0	

原项目水平衡图如下



备注：本项目的清洗废水处理后回用，不外排

图 1-1 原项目水平衡图（t/a）

1.2.4 主要环境问题和“以新代老”措施

根据现场勘查、原有项目环评批复，了解到原有项目污染防治措施到位，生产状况良好，无环保投诉，无以新带老措施。原项目有废气产生，未设置卫生防护距离。原有项目无生产废水排放，仅有生活污水，生活污水经市政管网接管至太仓市浏河镇污水处理厂处置，处置后能实现达标排放；原有项目的生产废气经过光催化氧化法属于吸附法处理后高空排放，能实现达标排放；原有项目的噪声经过厂房隔声、距离衰减等措施后能实现厂界达标排放；原有项目的

固废均妥善处置，能实现零排放。本项目厂房均为自建厂房，没有环境遗留问题。

二、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）：

1、地理位置

太仓市位于江苏省南部，长江口南岸。地处东经121°12′、北纬31°39′。东濒长江，与上海崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积822.9平方公里，水域面积285.9平方公里，陆地面积537平方公里。土地总面积8.23公顷，耕地面积3.43万公顷。太仓市辖太仓港经济开发区、7个镇、人口约46.38万人。

浏河镇，是江苏省重点镇，隶属于江苏省太仓市，位于江苏省东南部。东与崇明岛隔江相望，南与上海宝山、嘉定两区接壤，为长江口的第二道门户、太仓市沿江的重要集镇、江苏省最大的渔业基地。浏河镇是太仓市区的卫星镇，位于太仓市东部，长江南岸，为江防要地和长江门户，距市区18千米。面积68.83平方千米。辖6个社区、8个行政村。昆（山）浏（河）、嘉（定）浏（河）、沪浮（桥）等公路在境内交会。浏河镇，元改刘家港，为漕粮北运出海港口。明置巡检司，复设镇海卫于天妃宫，俗称天妃镇；永乐元年（1403）开港，为对外贸易口岸，诸国商船云集，俗称“六国码头”。新浏河在此入长江，设码头。古迹有明代著名航海家郑和七次下西洋遗址天妃宫及明代抗倭阅兵台。

本项目位于太仓市浏河镇浏南村，地理位置图见附图1。

2、地形、地貌、地质

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北向西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5m-5.8m（基准：吴淞零点），西部 2.4m-3.8m。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

- （1）表层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右。
- （2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚。
- （3）第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米-1.9 米，地耐力为 100-120KPa。
- （4）第四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100Kpa。
- （5）第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，

地耐力约为 120-140kPa。

3、气候条件

建设项目所在地区具有明显的亚热带季风气候特征，年均无霜期 232 天；年平均降水量 1064.8mm，年平均降雨日为 129.7；年平均气温 15.3℃，极端最高气温 37.9℃，极端最低气温-11.5℃，年平均相对湿度 81%，处于东南季风区域，全年盛行东南风，风向频率为 12%，最少西南风，风向频率 3%，年均风速 3.7m/s，实测最大风速 29m/s。平均大气压 1015 百帕，全年日照 2019.3 小时。其主要气象气候特征见表 2-1：

表 2-1 主要气象气候特征

项 目		数值及单位(出现年份)
气 温	年平均气温	15.3℃
	历年极端最高气温	37.9℃(1966 年 8 月 7 日)
	历年极端最低气温	-11.5℃(1977 年 1 月 31 日)
风 速	年平均风速	3.5m/s
气 压	年平均气压	1015.8mm
	极端最低年平均气压	990.5mm
	极端最高年平均气压	1040.6mm
降 水	历年平均降水量	1064.8mm
	历年最大降水量	1563.8mm(1960)
	历年最大日降水量	229.6mm(1960 年 8 月 4 日)
湿 度	年平均相对湿度	80%
	最高湿度	87%（1965 年 8 月）
	最小相对湿度	63%（1972 年 12 月）
雾 日	年平均雾日	28d
	年最多雾日	40d
	年最小雾日	17d
风 向 和风频	全年主导风向	E15.1%
	冬季主导风向	NW12.9% E12.9%
	夏季主导风向	SE17.6%

项目所在地太仓市风玫瑰图如图 2-1。

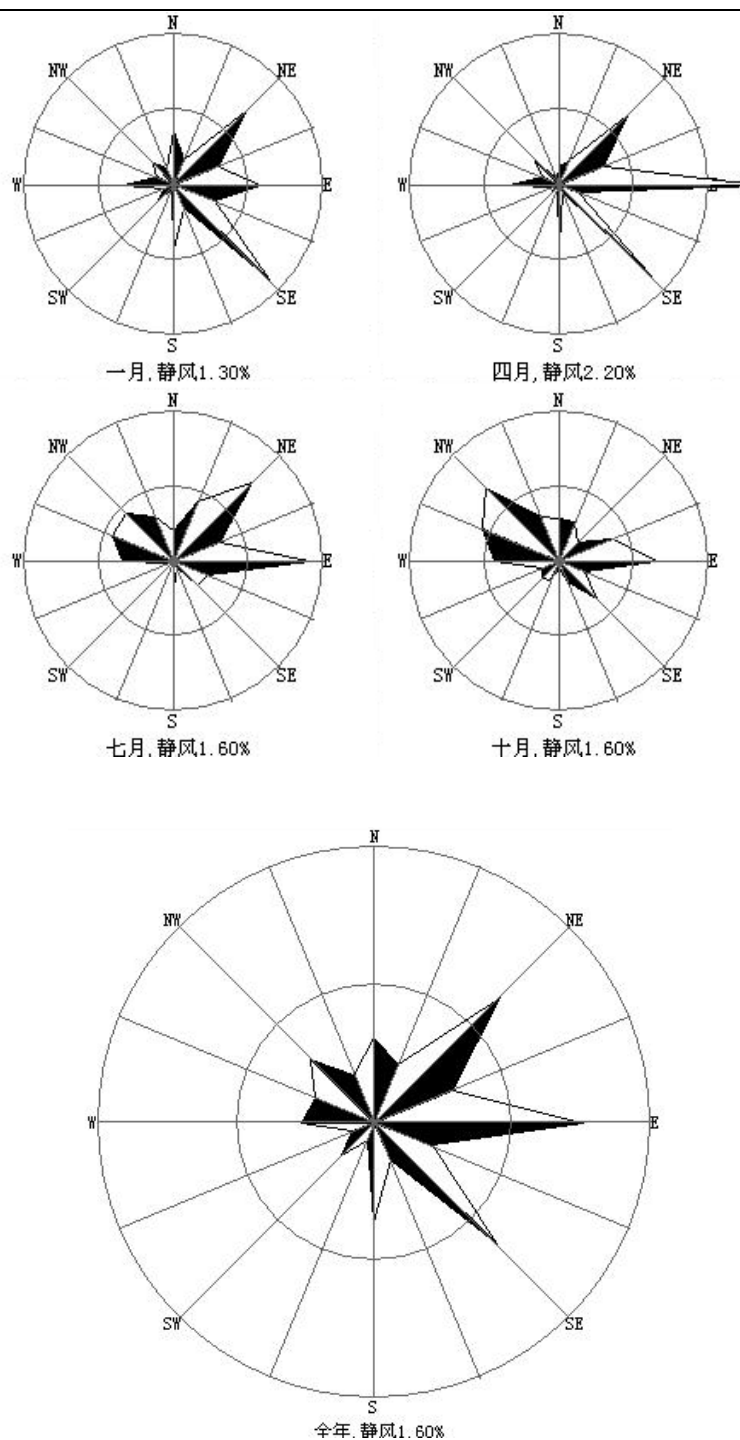


图 2-1 太仓市风玫瑰图

4、水文条件

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也

不大，年内月平均高潮位以9月最高、8月次之、7月居第3位。根据附近江边七丫口水文站的潮位资料分析，本段长江潮流特征如下：

平均涨潮流速：0.55m/s，平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s，涨潮最小流速：0.12m/s；

落潮最大流速：2.78m/s，落潮最小流速：0.62m/s。

本项目所产生的生活污水经化粪池预处理后，接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理，处理达标后尾水排入浏河。

5、植被、生物多样性

建设项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

沿江沼泽、坑塘及洲滩尾部等为水生动物产卵、觅食的场所。

长江渔业水产资源丰富，有淡水种、半咸水种、近河口种和近海种四大类型，鱼类以鲤科为主，还有鲥鱼、刀鱼、河鲀、中华鲟等珍贵鱼类。另有软体动物、甲壳类动物和白鳍豚等珍稀濒危动物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、基本情况

太仓市位于江苏省南部，长江口南岸。地处东经121°12′、北纬31°39′。东濒长江，与上海崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积822.9平方公里，水域面积285.9平方公里，陆地面积537平方公里。土地总面积8.23公顷，耕地面积3.43万公顷。太仓市辖太仓港经济开发区、7个镇、人口约46.38万人。

太仓市有着悠久的历史，自古代宋、元以来，太仓的浏家港便是江浙一带的槽运枢纽，建有百万石的粮仓和规模庞大的水运码头。据史籍记载，当时“海外番舶，蛮商夷贾，云集繁华”，号称“六国码头”。明永乐年间，著名航海家三保太监郑和“造大舶，自苏州浏家河泛海”，七下西洋，远航亚非30余国，为太仓留下了辉煌的一页。

太仓沿江岸线共有 38.8 公里，其中深水岸线 22 公里，从太仓港区到长江口内，航道水深在 10 米以上，深水线离岸约 1.5 公里，能满足 5 万吨级船舶回转水域要求。江苏省自南京以下尚未开发的长江岸线几乎一半在太仓，它是江苏省离长江口最近邻上海的一个重要口岸。

改革开放以来，太仓的经济保持了连续、快速、健康的发展，在全国率先进入小康城市，经济实力连续多年位居全国百强县市前列。太仓市的城市发展也突飞猛进，城市化水平为49.09%，境内有两个省级开发区：太仓港港口开发区和沙溪。其中沙溪紧邻老城区，已逐渐成为太仓老城区东侧的新城区。2000年位于太仓市（城厢镇）东北和西南方向的板桥镇和南郊镇也并入市区。由于南郊镇镇区与原市区距离较近，隔浏河相望，又有204国道和太平路两条联系通道，南郊大量人员已在市区就业，生活配套也较依赖市区，因此南郊已经成为市区的一个功能区。

目前，太仓市仍在向东南、北部不断发展，规划中的太仓市将包括城市中心区、经济开发区（包括一期、二期主区和板桥管理区）、南郊以及作为发展备用的陆渡镇。

浏河镇，古称刘家港，在上海开埠之前，曾被誉为“六国码头”，为我国东南沿海的主要商埠，是明代伟大的航海家郑和七下西洋的启碇地。全镇总面积 68 平方公里，辖 8 个行政村，6 个社区，常住人口 5.6 万余人，境内地形平坦，气候宜人，物产丰富，是江南著名的“鱼米之乡”。项目所在地属北亚热带季风气候，温暖湿润，降水丰沛，四季分明，季风变化明显。随着城市的建设，周围的自然农村生态已为镇郊型人工农业生态所取代，厂房、仓库等构筑物及道路正在逐步取代农田及零星分布的村民住宅。人工植被以栽培作物为主，主要作物是水稻、三麦及蔬菜等几十个品种。道路和河道两边，村民屋前宅后为以绿化为主种植的树木。由于人类活动和生态环境的改变，境内树木和草丛间已无大型野生动物。境内主要的动物为人工饲养的畜禽和鱼类。

凭借与上海郊区房价形成的属地落差，浏河开发的别墅、双拼、多层、小高层和高层公寓房，都呈现出较为明显的性价比，还有 021 区号电话进入小区，让不少上海人感到在这里与在沪上购房几乎没有差别。还有房产商们设想的小区班车与轻轨七号线对接等方案，也让购房者纷纷把购房款钱“掷”向订单。仅环洲国际金域连廊的开盘促销，特意前来的上海订购者不在少数，令开发商信心倍增。

2、区域总体发展规划与环境功能规划

2.1区域总体规划

《太仓市城市总体规划》将城市的功能性质确定为：争先进位的创新城市、经济发达的港口城市、生态优良的依据城市、协调发展的现代化城市。城市的发展战略为突出临沪优势，全面对接上海；积极利用港口，带动城市发展；积极谋划产业结构优化与升级；构建高效、便捷的综合交通体系；合理构建城乡一体的空间格局；加强生态保护、促进节能减排

排；挖掘文化、景观资源，塑造太仓特色。规划至远期（2030 年），形成“中心城市—镇—村庄”的城乡体系和“双城三片”的市域空间结构，“双城”指由主城与港城构成的中心城区，“三片”指沙溪、浏河、璜泾。沙溪镇定位为历史文化名镇、集文化旅游与工业发展于一体的综合型城镇。沙溪定位为对接上海、服务港口的滨江生活服务、生态休闲城镇。璜泾镇定位为港口发展的重要组成部分，临港工业及生活配套完善的综合镇。同时，从城乡统筹发展、集约集中建设的角度，规划村庄 61 个，其中新型农村社区 44 个，特色村 17 个

2.2 区域功能

浏河镇编修《新浏河城镇总体规划》，并通过了有关部门的论证。按照《规划》，浏河新镇区“北扩东进”，逐步形成“一城三轴五区”的空间结构。一城即浏河镇新镇区；三轴即沿郑和大街商业轴、镇南北景观轴、沿新浏河两岸生活轴；五区为老镇区、滨江休闲区、西部工业区、南部工业区、郑和休闲度假区。“一城三轴五区”，使浏河建成区面积从 1.7 平方公里扩大到 7.5 平方公里。浏河作为“江尾海头第一镇”，与上海嘉定、宝山接壤。同上海的“一公里”对接，让浏河真正成为沪上的“后花园”。浏河镇坐拥独家腹地，积极做好“一小时商业圈”，主推“郑和下西洋”起锚地的海洋文化，主打农家休闲、江海度假、美食三鲜品牌，把浏河小镇缔造成海鲜街和人居地。

3、太仓市浏河镇北部工业区基础设施建设情况

（1）给水工程

园区内不另设水厂，用水采用太仓水处理有限责任公司浏河供水管理站（以下简称浏河供水站）供给。浏河供水站水源来自太仓市第三水厂，该水厂实行双水源供水。主供水源为长江水，备用水源为总库容 1742 万 m³ 的市水源地工程。一旦长江发生水污染事件或遇到咸潮，作为备用水源的水源地工程将立即启用，满足每天 60 万吨供水规模，应对最长连续不宜取水天数 25 天。

（2）污水工程

园区内的企业污水接至浏河污水处理厂进一步处理。浏河污水处理厂位于滨江大道和浏茜公路之间五号桥南 400 米处，总设计规模 6 万 m³/d，一期工程设计规模 2 万 m³/d，采用 A²/O 氧化沟生化处理工艺，污水收集区域主要为浏河镇中心镇区，并于 2007 年 1 月投入，目前尚有余量接纳本项目产生的废水。二期工程设计规模拟增加 4 万 m³/d，并对镇域内污水管网系统进行完善，至 2020 年，规划服务面积约 12.556 平方千米，规划服务人口约 12 万人。为保护太湖水体水环境质量，太仓市浏河污水处理厂于 2008 年对废水进行了深度

处理，使水污染物排放标准达到《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/T1072-2007）表 1 中城镇污水处理厂尾水排放浓度限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的 A 标准。处理达标后尾水最终进入新浏河。

（3）雨水工程

园区内雨水收集后就近排入内部河道中。新敷设雨水管道使用暗管和暗渠方式，雨水管道坡度宜控制在 3‰左右。雨水管道最大管径 $d1200\text{mm}$ ，最小管径 $d500\text{mm}$ ，雨水管道一般为塑料管或承插式钢筋混凝土管。

（4）热力工程

太仓市浏河镇闸南工业区各企业所需蒸汽由太仓港协鑫发电有限公司提供，4 台 30 万机组全部成为热电产机组，供热管线覆盖面积 20 万平方公里，供热主管先长 50 公里，平均供气量近 600 吨/小时。

（5）燃气工程

目前，园区及周边地区沪浮璜公路和巨能路已经铺设市政中压输气管网，气源为太仓高中压调压站。2020 年底前，工业园区及周边地区将从现有的中压燃气管线引出支管接入相邻地区，实现中压燃气管网全部覆盖，中压干管为 DN300，中压为 0.2~0.4MPa。燃气管网走向定为道路西、北侧。

（6）环境卫生

浏河镇第二垃圾中转站，运转规模为 80t/d。园区内各企业产生的生活垃圾经第二垃圾中转站处理后，全部运至太仓垃圾焚烧发电厂处理，残渣进入太仓市综合处理场进行无害化处理。太仓市垃圾综合处理基地位于新卫村，占地 32hm^2 。各企业产生的工业固废可综合利用的可采用各种利用途径进行综合利用，属危险废物的必须按照危险固废转移和处置相关规定，由具有相应处置资质的企业进行处理。

三、环境质量状况

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

根据《江苏省地表水(环境)功能区划》中的有关内容,项目区污水最终纳污河流浏河水水质功能为Ⅳ类水体;根据苏州市人民政府颁布的苏府〔1996〕133 号文的有关内容项目所在区域的大气环境划为二类功能区;根据《太仓市城市总体规划》(2010-2030)可知,项目所在区域声环境功能为3类区。

1、环境空气

根据太仓市环境监测站 2016 年太仓市环境空气质量监测数据统计,太仓市环境空气质量见表 3-1:

表 3-1 环境空气质量现状一览表 单位: mg/m³

污染因子	SO ₂		PM ₁₀		NO ₂	
	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度	日均浓度	年均浓度
现状值	0.013~0.039	0.032	0.046~0.267	0.084	0.015~0.045	0.046
标准值	0.15	0.06	0.15	0.07	0.08	0.04
是否达标	是	是	否	否	否	否

根据 2016 年太仓市环境空气质量监测数据统计及《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准限值,太仓市 SO₂ 浓度日均值和年均值全部达标; NO₂ 浓度日均值超标 4 天,年均值超标; PM₁₀ 浓度日均值超标 27 天,年均值超标。太仓市的环境空气污染源主要是企业废气和汽车尾气,按照相关大气行动规划太仓市进行企业废气和汽车尾气治理以使环境空气质量全部达标。

2、地表水环境

本项目纳污水体为浏河,根据《江苏省地表水(环境)功能区划》,浏河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类标准,根据《2016 年太仓市环境质量年报》浏河各断面水质监测结果表明:浏河水质监测符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类标准,具体数据见表 3-2:

表 3-2 浏河断面水质主要项目指标值(单位: mg/L)

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	6.0	3.5	0.60	0.11	1.4
评价标准(Ⅳ类)	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.48	0.57	0.42	0.4	0.14

3、声环境

评价期间对建设项目所在地声环境进行了现状监测。监测时间:2017 年 10 月 26 日昼间、

夜间各一次；监测点位：厂界外 1 米、邵家宅。具体监测结果见表 3-3：

表 3-3 项目地噪声现状监测结果 单位：qdB (A)

时间	N1 (东侧)	N2 (南侧)	N3 (西侧)	N4 (北侧)	邵家宅
昼间	43.7	44.6	54.9	52.1	43.1
夜间	41.9	42.2	44.4	44.6	41.3

监测结果表明：项目厂界四周符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，项目地附近敏感点声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，项目所在地声环境质量较好。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：

项目所在地位于浏河镇浏南村，根据现场踏勘，项目区域场地平坦，厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源，没有园林古迹，也没有政府法令制定保护的名胜古迹。项目周围 300 米范围内环境概况见附图 2，主要环境保护目标见表 3-4：

表3-4 主要环境保护目标

环境	环境保护对象	方位	距离(m)	规模 (人)	环境功能
大气	绍家宅	西	89	300	执行《环境空气质量标准》 GB3095-2012 中二级标准
	姜家宅	东南	210	230	
地表水	浏河及支流	N	25	大河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中Ⅳ类水标准
	丰仓浜	N	2100	小河	
声环境	绍家宅	西	89	300	执行《声环境质量标准》 GB3096-2008 中 2 类标准
	厂界外 1m	/	/	/	执行《声环境质量标准》 GB3096-2008 中 3 类标准
生态	浏河（太仓市）清水通道维护区	S	39（距离浏河距离）	总面积5.9km ²	《江苏省生态红线区域保护规划》湿地生态系统保护

注：本项目位于太湖流域三级保护区范围内，且位于浏河（太仓市）清水通道维护区的二级管控区。

四、评价适用标准

环境
质量
标准

1、大气环境质量标准

根据太仓市环境保护规划的大气功能区划，本项目所在区域为二类区，SO₂、NO₂、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，TVOC 执行《室内环境空气质量标准》（GB/T18883-2002）中标准，具体标准值见表 4-1：

表 4-1 环境空气质量标准限值表

污染名称	取值时间	浓度限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	依据
SO ₂	24 小时平均	150	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
	1 小时平均	500	
NO ₂	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
TVOC	8 小时均值	0.6mg/m ³	《室内环境空气质量标准》（GB/T18883-2002）

2、地表水环境质量标准

本项目纳污水体为浏河，项目西侧 226m 处为丰仓浜，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号），浏河和丰仓浜执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类水质标准，SS 参照执行水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）Ⅳ级标准，具体标准见表 4-2：

表 4-2 地表水环境质量标准限值表

执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）	表 1 Ⅳ类	pH 值	无量纲	6~9
		COD	mg/L	30
		氨氮		1.5
		总磷(以 P 计)		0.3
		总氮(以 N 计)		1.5
水利部《地表水资源质量标准》(SL63-94) Ⅳ级		悬浮物 (SS) *	mg/L	60

3、声环境质量标准

本项目所在区域为 3 类区，附近敏感点为 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类和 2 类标准，具体标准见表 4-3：

表 4-3 声环境质量标准

单位：dB（A）

声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
2 类	60	50
3 类	65	55

1、废水排放标准

项目产生的生活污水经化粪池预处理后,接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理,处理达标后排入浏河。生活污水中的污染因子 pH、COD 和 SS 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准,氨氮、总氮(以 N 计)和总磷(以 P 计)执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级标准,太仓市浏河镇污水处理厂尾水排放执行《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 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准,具体标准见表 4-4:

表 4-4 废水排放标准

排放口名称	执行标准	取值 表号及级别	污染物指标	单位	最高允许排放浓度
厂排口	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	表 4	pH	—	6~9
			COD	mg/L	500
			SS		400
			动植物油		100
	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	表 1B 级	氨氮		45
			总磷(以 P 计)		8
			总氮(以 N 计)		70
污水处理厂排口	《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	COD	mg/L	50
			氨氮		5(8)*
			总磷		0.5
			总氮		15
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB1891-2002)	表1 一级A 等级	pH	—	6~9
			SS	mg/L	10

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

2、废气排放标准

本项目产生的废气为 VOCs,执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 印刷与包装印刷行业中平板印刷的排气筒污染物排放浓度限值和表 5 中其他行业的厂界监控点浓度限值,具体如下:

表 4-5 废气排放标准

污染物	最高允许排放浓度 mg/m ³	排气筒 高度m	最高允许排 放速率kg/h	无组织排放监控浓度限值mg/m ³	
				监控点	浓度
VOCs	50	15	1.5	厂界监控点	2.0

3、噪声排放标准

本项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准,具体标准见表 4-6:

表 4-6 噪声排放标准 单位: dB (A)

时段功能	昼间	夜间
类别		
3 类	65	55

4、固体废弃物

本项目固体废物处理和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013 修正)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)(2013 修正)和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

五、建设项目工程分析

1、施工期生产工艺及产污环节见下图：

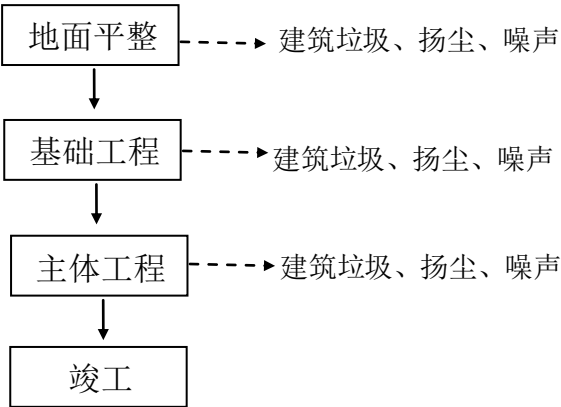


图 5-1 施工期生产工艺及产污环节

2、营运期生产工艺及产污环节见下图：

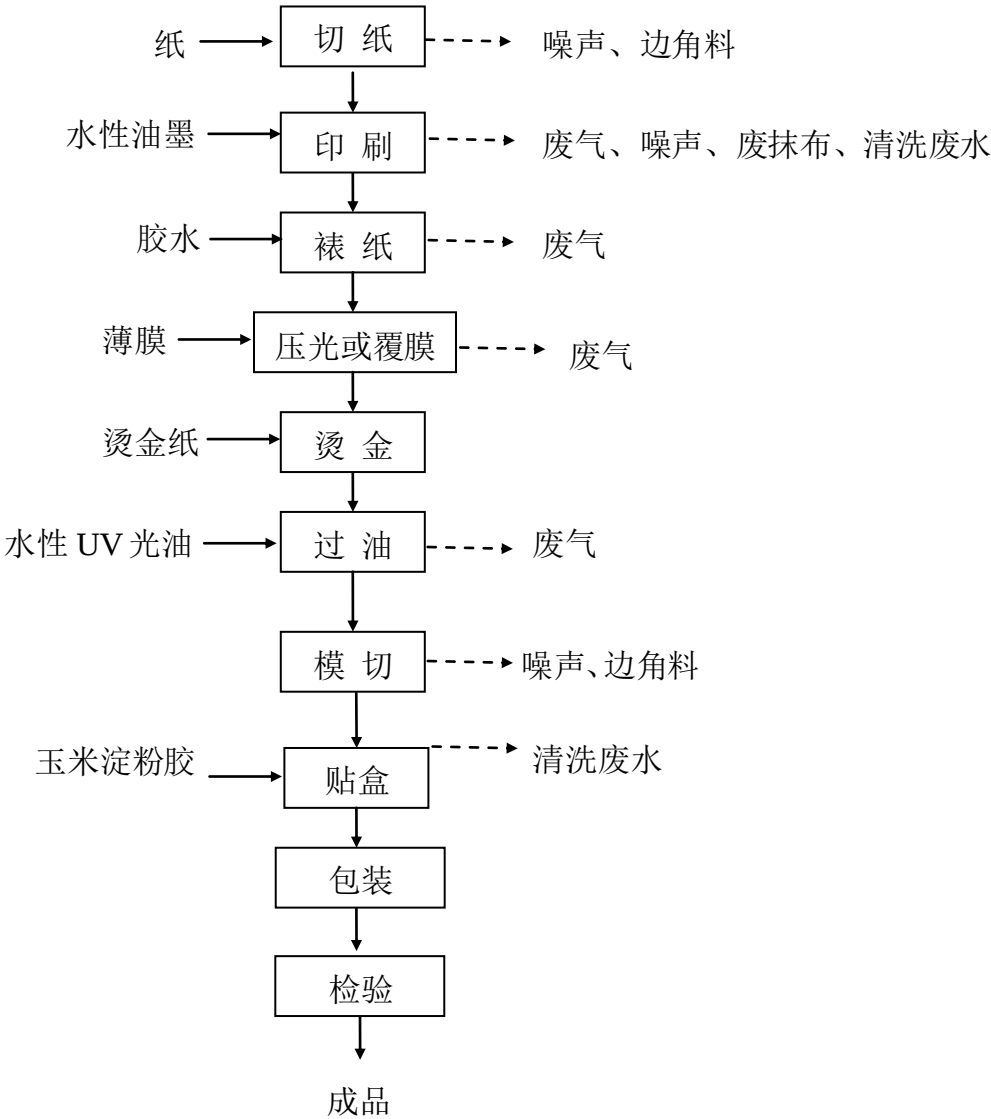


图5-2 营运期主要生产工艺和产污环节

工艺流程简介:

①切纸: 按资料卡/纸料转移单的要求, 将原料纸切割成各种规格的待印刷品。本工段产生噪声和边角料。

②印刷: 印刷前道工序为制版, 具体如下: 本项目采用 CTP 制版机进行制版, 由激光器产生的单光束原始激光, 经多路光学纤维或复杂的高速旋转光学裂束系统分裂为多束极细的激光束, 每束光经声光调制器按计算机中图像信息的特征, 对激光束的亮暗加以调制, 变成受控光束。这些光束经聚焦后直接射到 CTP 版表面进行刻板, 刻板后的 CTP 版表面会形成图像的潜影, 在经显影液显影后, 计算机上的图像信息就还原在 CTP 版的表面。显影液主要成分为无机盐溶液, 含有的溶剂量非常小, 且使用时间较短, 仅 190 秒, 显影后立即将废显影液倒入废包装桶内并密封, 因此无法定量计算显影液产生的废气。盛装显影液的显影槽和 CTP 版会定期用清水进行清理, 此工序会产生清洗废水和废显影液。通过印刷机, 将油墨转移至承印物上, 复制出图像和(或)文字。印刷机定期需要清洗, 采用清水对其进行清洗, 清洗不到的地方需要用干抹布擦拭残留在印刷版。本工段产生废抹布、废气、清洗废水和噪声。

③裱纸: 根据工艺要求, 将不同制品采用胶水贴盒在一起。本工段产生废气。

④压光或覆膜: 对有些印品通过压光机上光, 使其表面光亮度更高, 对有些印品需要再覆膜机上覆膜使其表面光亮度更高。本工段产生废气。

⑤烫金: 对印刷品的细致线条或画面电化铝。温度在 140 ~160 °之间, 压力 5kg 以上, 时间 10 秒。

⑥过油(上光): 根据产品特性进行表面处理, 使用 UV 机在表面过一层表面处理剂, 使提高亮度和美观。本工段产生废气。

⑦模切: 将含有多个产品的印刷品切割成单个的产品。本工段产生废纸。

⑧贴盒: 将纸盒各面用淀粉胶贴盒, 盛装胶水的容器定期需要清洗, 本工段采用清水对其进行清洗, 此工序会产生清洗废水。(纸类包装盒需要此工序, 其余产品均不需要)

⑨包装: 对产品按要求进行包装。

⑩检验: 检查产品质量, 并判断合格与否, 合格品是产品, 不合格品反攻修理直至合格。

主要污染工序:

一、施工期污染分析

本项目为扩建项目, 新建厂房, 建筑面积 12000m², 施工期进行土建、主体建筑施工、

车间室内装修和设备的安装施工，施工期工艺流程图见图 5-1。施工期主要产生废气、废水、噪声和固废。

1. 废气

建设阶段的大气污染源主要来自施工期间土石方和建筑材料运输所产生的扬尘。由于粉尘的产生量与天气、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关，其排放量难以定量估算，因此不进行定量计算。

2. 废水

施工期间主要的水污染源为冲洗骨料、灌浆、混凝土养护过程中产生的施工废水以及施工人员生活污水等，其主要污染源组成及污染物浓度见表 5-1。

表 5-1 施工期废水污染源组成

污染源	施工阶段	污染源描述	主要污染物及浓度	备注
施工废水	土方施工	降水井排水	SS: 200-600mg/L	经沉淀池澄清后回用
	结构施工	骨料冲洗废水	SS: 2.5×10^4 mg/L	
		灌浆废水	SS:5000mg/L	
		混凝土养护废水	PH:11-12	
施工期生活污水		施工人员的生活污水	COD: 320mg/L 氨氮: 250mg/L SS: 24mg/L TP: 4 mg/L TN: 40 mg/L	经化粪池预处理后，接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理后排入浏河

该项目施工期为 5 个月。施工人员 30 人，生活用水量按 100L/d 计，则施工期生活用水总量为 450t，生活污水的排放量按用水量的 80%计，则生活污水的排放量为 360t。

3. 噪声

噪声主要来自建筑施工、装修过程。具体情况如下：

表 5-2 施工期主要噪声源

建设阶段	噪声源
建筑施工	振捣机、起重机、电锯

表 5-3 建设施工机械噪声声级

施工机械名称	噪声声级范围 dB (A)	平均噪声级 dB (A)
装载机	68-74	71
振捣机	75-87	81
吊车	76-80	78

建筑施工多采用大型车辆，其噪声级较高，如大型货运卡车的声功率级可达 107dB (A)，自卸卡车在装卸石料等建筑材料时的声功率级可高达 110dB (A) 以上。

4. 固废

根据该项目建设内容，其施工期固体废弃物主要包括：废弃的各种建筑、装修物料，以及施工人员的生活垃圾等。

(1) 建筑垃圾

拟建项目各类设施总建筑面积将达到 12000m²，按 1.3t/100m² 计，则产生的装修垃圾共约 156t。

(2) 生活垃圾

该建项目施工场地平均每天将有各类施工人员 30 人，按每人每天产生 1kg 垃圾估算，施工期为 5 个月，则建设期生活垃圾产生量约为 4.5t。详见表 5-4。

表 5-4 施工期固废组成

固废代号	产生量 t/a	固废编号	含水率%	形态	处理方案及接受单位
建筑垃圾	156	/	/	固体	垃圾填埋场
生活垃圾	4.5	99	/	固体	环卫部门

建筑垃圾送去政府指定地点，生活垃圾由环卫部门进行处置。

二、营运期污染分析

1、废水

本项目产生的废水为职工生活污水和清洗废水。

本项目配备职工 300 人，根据《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012 年修订），本项目人均用水系数取 100L/d，年工作天数 300 天，则建设项目职工生活用水量为 9000t/a，排污系数为 0.8，则生活污水排放量为 7200t/a，经化粪池预处理后，接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理，处理达标后尾水排入浏河。

本项目生活废水产生及排放情况见下表 5-5，本项目水平衡见图 5-3：

表 5-5 废水产生情况一览表

废水污染源	废水量 t/a	污染物	污染物产生量		污染物排放量		排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	7200	COD	400	2.88	320	2.3	经化粪池预处理后，接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理后排入浏河
		SS	300	2.16	250	1.8	
		氨氮	25	0.18	24	0.18	
		TP	5	0.04	4	0.02	
		TN	40	0.28	40	0.28	
清洗废水	1250	COD	400	0.5	清洗废水处理设备将清洗废水处理，达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 洗涤用水标准，并		
		SS	700	0.875			
		色度	900	1.125			

本项目在印刷、贴盒工序会产生清洗废水，清洗废水主要含有油墨、胶水和清洗剂，清洗废水经废水处理设备处理后回用，不外排，废水处理工艺如下：

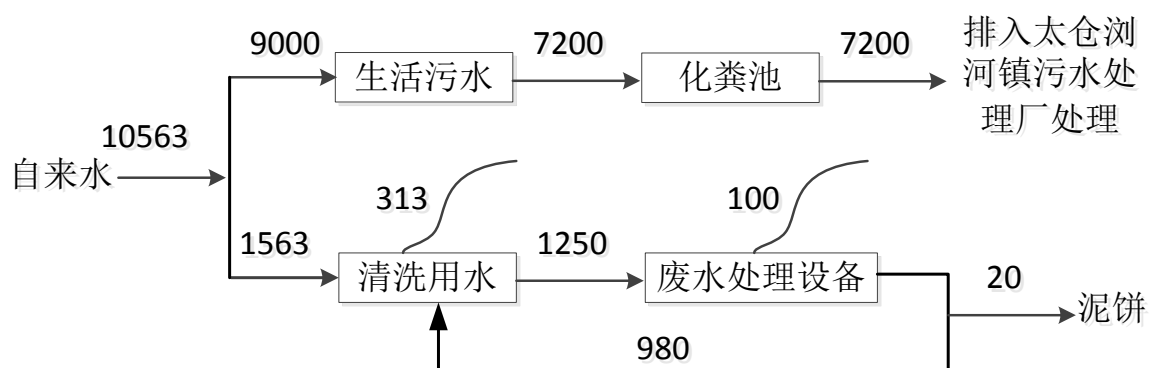


图 5-3 本项目水平衡图 (t/a)

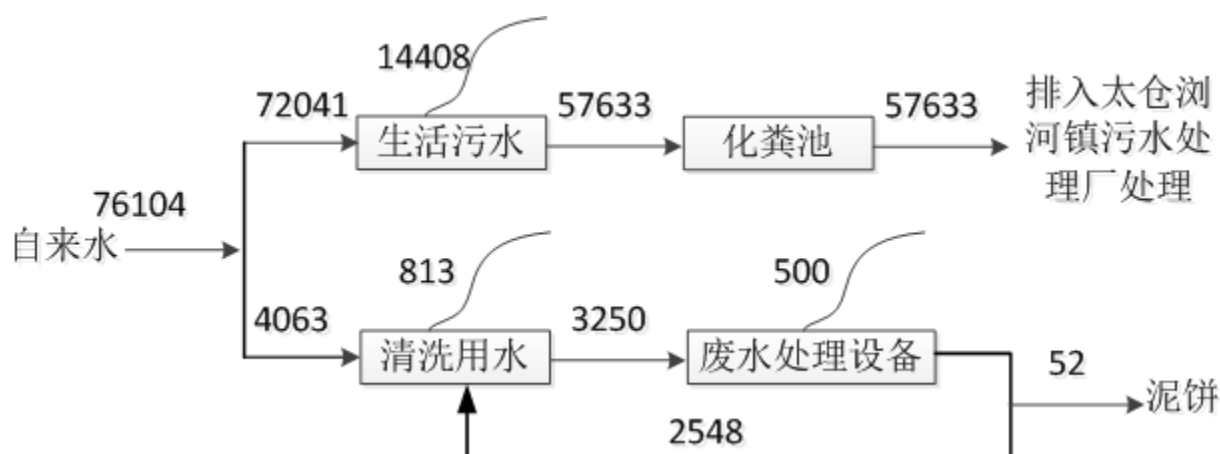


图 5-4 扩建后全厂水平衡图 (t/a)

2、废气

本项目在印刷、压光或覆膜工序中会产生少量有机废气 VOCs，企业所用油墨为水性油墨，有机成分所占比例为 25%，水性油墨年用量为 2t/a，则挥发出的 VOCs 为 0.5t/a。在裱纸工序产生少量有机废气 VOCs，企业使用少量胶水，有机成分所占比例为 15%，胶水为 4t/a，则挥发出的 VOCs 为 0.6t/a。在过油工序产生少量有机废气 VOCs，企业使用水性 UV 光油，有机成分所占比例为 5%，水性光油年用量为 5t/a，则挥发出的 VOCs 为 0.25t/a。上述废气均收集后通过光催化氧化设备处理由 1 根 15m 高的排气筒排放，收集效率为 90%，废气处理效率为 90%，风机风量为 2000m³/h。本项目废气产生及排放情况见表 5-6：

表 5-6 项目废气产生及排放情况表

工序名称	排放源	污染物名称	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
印刷	FQ1 排气筒	VOCs	1.215	0.508	253.26	0.122	0.051	25.38

	生产车间	VOCs	0.135	0.057	/	0.135	0.057	/
--	------	------	-------	-------	---	-------	-------	---

3、噪声

本项目的噪声源主要由自动切纸机、手动模切机、手动烫金机、自动粘盒机、Nilpeter 十色不干胶印刷机、KOPACK 印刷机等设备运行时产生的噪声，噪声特性为机械、振动噪声，根据类比资料，噪声声级在 80~85dB(A)之间，主要设备噪声见表 5-7：

表 5-7 主要设备噪声源强

声源名称	数量 (台)	声源强度[dB(A)]	治理措施	距厂界最近距离 (m)
自动切纸机	2	80	隔声、减振	(E) 52
手动模切机	4	85	隔声、减振	(E) 54
手动烫金机	4	80	隔声、减振	(E) 58
自动粘盒机	1	80	隔声、减振	(E) 78
Nilpeter 十色不干胶印刷机	1	80	隔声、减振	(E) 63
KOPACK 印刷机	1	80	隔声、减振	(E) 63

4、固废

本项目产生的固体废弃物主要为废边角料、废包装容器、生活垃圾、废抹布、泥饼和废显影液等。

本项目定员 300 人，生活垃圾按每人每天 1kg 计，则产生量 90t/a，由环卫部门定期清运处理，其他固体废物产生情况见表 5-8。

根据《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》苏环办[2013]283 号，对建设项目生产过程中产生的各类固体废物进行评价。

根据《固体废物鉴别导则（试行）》规定，对项目产生的副产物是否属于固体废物，给出的判定依据及结果见表 5-8：

表 5-8 项目副产物产生情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量	种类判断			
						固废	副产品	判定依据	
1	废边角料	切纸、模切	固态	纸	1.5t/a	√	/	试行中二（一）（2）	试行中三（一）表一 D1 和表二 Q12
2	废包装容器	印刷、过油、贴盒	固态	丙烯酸树脂、乙醇、三乙胺、氢氧化钠等	6t/a	√	/	试行中二（一）（2）	试行中三（一）表一 D1 和表二 Q1
3	废抹布	/	固态	丙烯酸树脂、乙醇、三乙胺等	1.2t/a	√	/	试行中二（一）（2）	试行中三（一）表一 D1 和表二 Q1
4	生活垃圾	职工生活	固态	废包装盒、纸屑等	90t/a	√	/	试行中二（一）（4）	试行中三（一）表一 D1 和表二 Q1
5	泥饼	废水处理	固态	油墨等	6t/a	√	/	试行中二（一）（2）	试行中三（一）表一 D1 和表二 Q1
6	废显影液	印刷	液态	显影液等	0.45t/a			试行中二（一）（2）	试行中三（一）表一 D1 和表二 Q1

由上表 5-8 可知，本项目生产过程无副产品产生。本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表 5-9。同时，根据《国家危险废物名录》（2016 年），判定其是否属于危险废物。

表 5-9 固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量
1	废边角料	一般固废	切纸、模切	固态	纸	《一般工业固体废物名称和类别代码》、《国家危险废物名录》（2016版）	/	86	/	1.5t/a
2	废包装容器	危险固废	印刷、过油、贴盒	固态	丙烯酸树脂、三乙胺等		T/In	HW49	900-041-49	6t/a
3	废抹布	危险废物	/	固态	丙烯酸树脂、乙醇、三乙胺等		T/In	HW49	900-041-49	1.2t/a
4	生活垃圾	一般固废	职工生活	固态	废包装盒、纸屑等		/	99	/	90t/a
5	泥饼	危险废物	废水处理	固态	油墨等		T	HW12	264-012-12	6t/a
6	废显影液	危险废物	印刷	印刷	显影液等		T	HW16	231-002-16	0.45t/a

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，详见表 5-10：

表 5-10 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(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施	
											贮存方式	处置或利用方式
1	废包装容器	HW49	900-041-49	1.5t/a	印刷、过油、贴盒	固态	丙烯酸树脂、三乙胺等	乙醇、三乙胺等	1个月	T/In	散装，厂内转运至危废暂存区，分区贮存	由供应商回收处理
2	废抹布	HW49	900-041-49	6t/a	/	固态	丙烯酸树脂、乙醇、三乙胺等	丙烯酸树脂、乙醇、三乙胺等	1个月	T/In	袋装，厂内转运至危废暂存区，分区贮存	委托有资质单位处理
3	泥饼	HW12	264-012-12	1.2t/a	废水处理	固态	油墨等	油墨等	1个月	T	袋装，厂内转运至危废暂存区，分区贮存	委托有资质单位处理
4	废显影液	HW16	231-002-16	0.45/a	印刷	液态	显影液等	显影液等	1个月	T	桶装，厂内转运至危废暂存区，分区贮存	委托有资质单位处理

5、本项目污染物“三本帐”汇总

表 5-11 本项目污染物“三本帐”汇总 (t/a)

类别		污染物名称	扩建前排放量	本项目排放量			以新带老削减量	扩建后全厂总排放量	增减变化量
				产生量	削减量	排放量			
废气	有组织	VOCs	1.2015	1.215	1.093	0.122	—	1.3235	+0.122
	无组织	VOCs	1.335	0.135	0	0.135	0.025	1.47	+0.135
废水	生活污水	废水量	50433	7200	0	7200	0	57633	+7200
		COD	16.111	2.88	0.58	2.3	0	18.411	+2.3
		SS	15.13	2.16	0.36	1.8	0	16.93	+1.8
		NH ₃ -N	1.261	0.18	0	0.18	0	1.441	+0.18
		TP	0.28	0.04	0.02	0.02	0	0.3	+0.02
		TN	1.961	0.28	0	0.28	0	2.241	+0.28
	清洗废水	COD	1.3	0.5	清洗废水处理设备将清洗废水处理，达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 洗涤用水标准，并回用于印刷、贴盒的清洗工段				
		SS	2.275	0.875					
		色度	2.925	1.125					
固废	一般固废		0	1.5	1.5	0	0	0	0
	危险固废		0	9.15	9.15	0	0	0	0
	生活垃圾		0	90	90	0	0	0	0

六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源(编号)	污染物名称	产生浓度 mg/m³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气污染物	FQ1 排气筒	VOCs	253.26	1.215	25.38	0.051	0.122	大气环境中
	生产车间(无组织)	VOCs	/	0.135	/	0.057	0.135	
种类	类别	水量 t/a	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
水污染物	生活污水	7200	PH	6-9		6-9		太仓市浏河镇污水处理厂
			COD	400	2.88	320	2.3	
			SS	300	2.16	250	1.8	
			氨氮	25	0.18	24	0.18	
			TP	5	0.04	4	0.02	
			TN	40	0.28	40	0.28	
	清洗废水	1250	COD	400	0.5	清洗废水处理设备将清洗废水处理，达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 洗涤用水标准，并回用于印刷、贴盒的清洗工段		
			SS	700	0.875			
			色度	900	1.125			
固体废物	类别	名称	产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注
	一般工业固废	废边角料	1.5	1.5		0	0	收集外售
	危险废物	废包装容器、废抹布、泥饼、废显影液	9.15	9.15		0	0	废包装容器由供应商回收，其余危废委托有资质的单位处置
	生活垃圾	生活垃圾	90	90		0	0	环卫部门定期清运处理
噪声污染	本项目的噪声源主要由自动切纸机、手动模切机、手动烫金机、自动粘盒机、Nilpeter 十色不干胶印刷机、KOPACK 印刷机等设备运行时产生的噪声,企业夜间不生产，噪声源强在 80-85dB（A），经采取墙体隔声、距离衰减等措施后，厂界噪声可达标排放。							
其它	主要生态影响（不够时可另附页） 无							

七、环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本次项目施工期为 5 个月，进行一次交付，建设方严格落实本环评提出的治理措施，合理安排建筑施工，确保不产生施工扰民现象。

1、大气环境影响分析

该项目建设施工过程中的大气污染主要来自于施工场地的扬尘。在整个施工期，产生扬尘的作业有土地平整道路浇注、建材运输、露天堆放、装卸和搅拌等过程，如遇干旱无雨季节，加上大风，施工扬尘将更严重。表 7-1 为一辆载重 5 吨的卡车，通过一段长度为 500 米的路面时，不同路面清洁程度、不同行驶速度情况下产生的扬尘量。

表 7-1 不同粒径的尘粒沉降速度

粒径 (um)	10	20	30	40	50	60	70
沉降速度 (m/s)	0.03	0.0112	0.0157	0.0398	0.075	0.108	0.147
粒径 (um)	80	90	100	150	200	250	300
沉降速度 (m/s)	0.158	0.170	0.182	0.239	0.804	1.005	1.829
粒径 (um)	450	550	650	750	850	950	1050
沉降速度 (m/s)	2.211	2.614	3.016	3.418	3.820	4.222	4.624

由此可见，在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。如果在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70% 左右。表 7-2 为施工场地洒水抑尘的试验结果，结果表明采取每天洒水 4~5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，可将 TSP 污染距离缩小到 20~50m 范围。

表 7-2 施工场地洒水抑尘试验结果

距离 (米)		5	20	50	100
TSP 小时平均浓度 (mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	1.40	0.60

因此，限速行驶及保持路面清洁，同时适当洒水是减少汽车扬尘的有效手段。施工扬尘的另一种情况是露天堆场和裸露场地的风力扬尘，由于施工需要，一些建材需露天堆放，一些施工点表层土壤需人工开挖、堆放，在气候干燥又有风的情况下，会产生扬尘，其扬尘量可按堆场起尘的经验公式计算：

$$Q=2.1(V_{10}-V_0)^{3e-1.023W}$$

式中：Q——起尘量，kg/吨·年；

V₁₀——距地面 10 米出风速，m/s；

V_0 ——起尘风速，m/s；

W ——尘粒含水率，%。

由此可见，这类扬尘的主要特点是与风速和尘粒含水率有关，因此，减少建材的露天堆放和保证一定的含水率是抑制这类扬尘的有效手段。尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。以沙尘土为例，其沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 250 微米时，沉降速度为 1.005m/s，因此当尘粒大于 250 微米时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。根据现场施工季节的气候情况不同，其影响范围和方向也有所不同。施工期间应特别注意施工扬尘的防治问题，应制定必要的防止措施，以减少施工扬尘对周围环境的影响。

根据现场调查，本项目建设厂房地与邵家宅的距离最近，约为 89m，为了降低对敏感点的影响，施工期间在靠近敏感点的西侧设立较高的施工围栏来阻挡扬尘，环评要求建筑施工单位在施工期内必须采取以下措施减缓扬尘对周边环境的影响：物料临时堆放时应适当洒水以增加湿度，并适当进行覆盖，进行围挡、容易产生粉尘的辅助材料暂存时尽量采用袋装，露天堆放需毡布覆盖；大风天不施工等；尽量缩小扬尘污染范围，且施工期产生扬尘影响是暂时的，随着工程结束而终止。

污染防治和管理措施：

对施工现场实行合理化管理，使砂石料统一堆放，水泥设专门库房堆放，尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装破裂。

及时对建筑材料运输车辆经过的道路及运输车辆表面进行清洗，减少因道路扬尘对周边环境造成的影响，避免在大风天气施工。

土方开挖时，对作业面和土堆适当喷水，使其保持一定湿度，以减少扬尘量。而开挖的泥土和建筑垃圾及时清理，以防长期堆放表面干燥而起尘或被雨水冲刷。

首选使用商品沥青混凝土，因需要必须进行现场搅拌砂浆、混凝土时，应尽量做到不洒、不漏、不剩不倒；混凝土搅拌设置在棚内，搅拌时要有喷雾降尘措施。

施工现场要设置围栏或部分围栏，缩小施工扬尘扩散范围。

2、水环境影响分析

本次项目在空中地上进行建筑施工，因此项目的施工废水主要为机械设备运转的冷却水和洗涤水，以及建筑施工机械设备表面的润滑油、建筑施工机械设备跑、冒、滴、漏的燃料用油污水和建筑施工过程中产生的废弃用油污水等；生活污水包括施工人员盥洗水、

食堂下水和厕所冲刷水。

施工废水中降水井排水取决于降水强度及地下水位，其主要污染物为 SS；结构施工废水产生量因施工规模及管理水平而差异较大，目前尚无权威的核算办法及类比资料，其中骨料冲洗水主要污染物 SS 浓度高达 $2.5 \times 10^4 \text{mg/L}$ 、灌浆及混凝土养护废水产生量较小，但其 SS 浓度也较高。

污染防治和管理措施：

对施工现场实行合理化管理，设置施工期沉淀池，施工废水全部收集放入沉淀池沉淀后回用，不得外排。

施工期工人的生活污水的排放量为 360t。该污水经化粪池预处理后，接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理，不外排。

采取以上污染防治和管理措后，施工期产生的废水均不外排，均得到合理处置，不会流入浏河，更不会降低该地区现有的环境功能。

3、噪声环境影响分析

施工期噪声源主要为施工机械和交通车辆，根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行评价。

鉴于施工噪声的复杂性，以及施工噪声影响的区域性和阶段性，本报告根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），针对不同施工阶段计算出不同施工设备的噪声污染范围，以便施工单位在施工时结合实际情况采取适当的噪声污染防治措施。

施工噪声可近似视为点源处理，根据点源噪声衰减模式，估算出离声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

$$L_i=L_0-20\lg (r_i/r_0) -\Delta L$$

式中： L_i —距声源 r_i m 处的施工噪声预测值，dB；

L_0 —距声源 r_0 m 的施工噪声级，dB；

ΔL —障碍物、植被、空气等产生的附加衰减量。

对于多台施工机械同时作业时对某个预测点的影响，应按下式进行声级迭加：

$$L=10\lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 \times L_i}$$

根据前述的预测方法和预测模式，对施工过程中各种设备噪声影响范围进行计算，得到表 7-2 所示：

表 7-3 施工设备施工噪声的影响范围

施工机械名称	噪声声级范围 dB (A)	平均噪声级 dB (A)	隔 声 降 噪 dB(A)	各噪声源距敏感点（邵家宅）距离 (m)	敏感点的昼间噪声背景值 dB (A)	敏感点（邵家宅）的昼间噪声预测值 dB (A)
装载机	68-74	71	25	89	43.1	46.5
振捣机	75-88	81	25	89		
吊车	76-80	78	25	89		

由上表可知，本项目仅在白天施工，夜间不施工，施工期的噪声在敏感点（邵家宅）的噪声预测值为 46.5dB (A)，满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的 2 类标准要求，对较近敏感点的影响较小。为减少对敏感点的噪声影响，需要在靠近邵家宅一侧设置隔音围栏。为减少噪声对该区域的污染，环评要求建筑施工单位在施工期内必须采取以下措施：

①优先采用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围设置屏障，以减轻噪声对周围环境的影响，控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

②合理安排施工时序，减少施工噪声影响时间；除施工工艺需要连续作业的外，禁止夜间施工。需要连续作业有噪声扰民时应事先向有关部门申报批准并将审核批准的施工内容、施工时间张贴在可能受影响的居民区，公告附近居民谅解。

③施工中应加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而增大机械噪声的现象发生。

④加强对运输车辆的管理，车辆进出应避开居民点，另外应尽量压缩工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。

综上所述，由于本项目建设周期较长，但实际施工时间较短，采取必要的防护措施后，负面影响只是暂时性的，夜间施工过程中尽量避免噪声对周边居民的影响，且施工设备采用减振措施，加强隔声，施工噪声对周边声环境的影响是可以接受的。

4、固体废弃物影响分析

在运输各种建筑材料（如砂石、水泥、砖、木材等）过程中以及在工程完成后，会残留不少废建筑材料。对于建筑垃圾，其中的钢筋可以回收利用，其它的混凝土块连同弃渣等均为无机物，可送至政府指定地点。

在建设过程中，建设单位应要求施工单位规范运输，不要随意倾倒建筑垃圾，制造新的“垃圾堆场”，不然会对周围环境造成影响。房子装修阶段，将产生很多的装修垃圾，应按规定妥善处理。

另外施工期间施工人员还将产生一定量的生活垃圾。应收集到指定的垃圾箱内，由环卫部门统一处理。

营运期环境影响分析:

1、大气环境影响分析

(1) 有组织废气

本项目营运期间生产车间会产生有机废气 VOCs，收集后通过光催化氧化设备处理由 1 根 15m 高排气筒排放，排放量为0.122t/a，排放速率为0.051kg/h（工作时长为 8h/d，300 天）。

根据《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》中“（五）包装印刷行业 3、根据废气组成、浓度、风量等参数选择适宜的技术，对车间有机废气进行净化处理：（1）高浓度、溶剂种类单一的有机废气，如出版物凹版印刷、软包装复合工艺排放的甲苯、乙酸乙酯溶剂废气，应采取活性炭吸附法进行回收利用，烘干车间原则上应安装活性炭等吸附设备回收有机溶剂。对高浓度但无回收利用价值的有机废气，宜采取热力燃烧和催化燃烧法。

（2）对于低浓度、大风量的印刷废气，适宜采用吸附浓缩+蓄热燃烧或吸附浓缩+催化燃烧法，并可视组分、排放总量等情况，分别选用吸附法、吸收法或微生物法”相关内容可知：本项目印刷废气 VOCs 产生量较小、浓度低，宜采取吸附法、吸收法或微生物法处理。

本项目的废气采取光催化氧化法属于吸附法，光催化氧化技术利用光激发氧化将 O_2 、 H_2O_2 等氧化剂与光辐射相结合。所用光主要为紫外光，包括 uv- H_2O_2 、uv- O_2 等工艺，可以用于处理污水中 CCl_4 、多氯联苯等难降解物质。另外，在有紫外光的 Fenton 体系中，紫外光与铁离子之间存在着协同效应，使 H_2O_2 分解产生羟基自由基的速率大大加快，促进有机物的氧化去除。

有组织排放源强及排放参数见表 7-4:

表 7-4 有组织排放源强及排放参数一览表

排气筒编号	排气筒高度 m	排气筒内径 m	烟气流量 m^3/h	烟气出口温度 $^{\circ}C$	年排放时数 h	评价因子源强 kg/h
FQ1	15	0.3	2000	25	2400	0.051

本项目大气环境影响采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）中推荐的估算模式——SCREEN3 进行估算，排气筒污染物下风向 2500m 浓度分布及占标率，影响预测结果如下表 7-5:

表 7-5 项目有组织废气预测结果

距源中心 下风向距离D(m)	VOCs（有组织）	
	下风向预测浓度C(mg/m ³)	浓度占标率P(%)
10	3.36E-18	6.72E-18
100	1.75E-03	3.49E-03
200	2.16E-03	4.32E-03

300	2.29E-03	4.58E-03
400	2.01E-03	4.03E-03
500	1.93E-03	3.87E-03
600	1.90E-03	3.80E-03
700	1.90E-03	3.79E-03
800	1.88E-03	3.77E-03
900	1.82E-03	3.63E-03
1000	1.80E-03	3.60E-03
1100	1.82E-03	3.65E-03
1200	1.82E-03	3.63E-03
1300	1.79E-03	3.58E-03
1400	1.75E-03	3.50E-03
1500	1.70E-03	3.40E-03
1600	1.65E-03	3.29E-03
1700	1.59E-03	3.18E-03
1800	1.53E-03	3.07E-03
1900	1.48E-03	2.95E-03
2000	1.42E-03	2.84E-03
2100	1.37E-03	2.73E-03
2200	1.31E-03	2.63E-03
2300	1.26E-03	2.53E-03
2400	1.22E-03	2.43E-03
2500	1.17E-03	2.34E-03
下风向最大浓度 (mg/m ³)	2.29E-03	
下风向最大浓度距离 (m)	293	
下风向最大浓度占标率 (%)	4.57E-03	

由上表可知, FQ1 排气筒下风向 VOCs 最大落地浓度为 0.00229mg/m³, 占标率为 0.00457%, 无超标点, 对环境的影响较小。

(2) 无组织废气

无组织排放废气面源源强见表 7-6, 影响预测结果见表 7-7:

表 7-6 项目无组织排放废气产生源强 (面源)

项目	排放高度	面源长度	面源宽度	年排放时数	评价因子源强	排放工况
单位	m	m	m	h	kg/h	/
生产车间	8	88	44	2400	0.057	正常

表 7-7 项目无组织废气预测结果

距源中心 下风向距离D(m)	VOCs (无组织)	
	下风向预测浓度C(mg/m ³)	浓度占标率P (%)
10	5.16E-03	2.58E-01
100	1.63E-02	8.14E-01
200	1.66E-02	8.31E-01

300	1.56E-02	7.80E-01
400	1.65E-02	8.26E-01
500	1.51E-02	7.56E-01
600	1.32E-02	6.60E-01
700	1.14E-02	5.69E-01
800	9.85E-03	4.93E-01
900	8.60E-03	4.30E-01
1000	7.56E-03	3.78E-01
1100	6.72E-03	3.36E-01
1200	6.01E-03	3.01E-01
1300	5.42E-03	2.71E-01
1400	4.91E-03	2.45E-01
1500	4.47E-03	2.24E-01
1600	4.10E-03	2.05E-01
1700	3.77E-03	1.88E-01
1800	3.48E-03	1.74E-01
1900	3.22E-03	1.61E-01
2000	3.00E-03	1.50E-01
2100	2.81E-03	1.40E-01
2200	2.64E-03	1.32E-01
2300	2.48E-03	1.24E-01
2400	2.34E-03	1.17E-01
2500	2.21E-03	1.11E-01
下风向最大浓度 (mg/m ³)	1.70E-02	
下风向最大浓度距离 (m)	228	
下风向最大浓度占标率 (%)	8.50E-01	

由上表可知，无组织排放的 VOCs 最大占标率小于 10%，对周围大气环境影响较小。

①大气环境保护距离

采用 HJ2.2-2008 导则推荐的大气环境保护距离模式计算无组织排放源的大气环境保护距离。

表 7-8 大气环境保护距离计算结果

序号	污染源	污染物	排放量 t/a	面源高 度 m	面源宽 度 m	面源长 度 m	评价标准 mg/m ³	计算结果
1	生产车间	VOCs	0.135	8	18	78	1.8	无超标点

经计算，无组织排放源无超标点，即在该厂界均可达标，故本项目建成后不设大气环境保护距离。

②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）的有关规定，确

定无组织排放源的卫生防护距离，可由下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.50} \cdot L^D$$

式中： Q_c ——污染物的无组织排放量， kg/h；

C_m ——污染物的标准浓度限值， mg/m³；

L ——卫生防护距离， m；

R ——生产单元的等效半径， m；

A 、 B 、 C 、 D ——计算系数，从 GB/T 13201-91 中查取，风速取 3.7m/s，具体计算结果见下表

表 7-9 卫生防护距离计算结果

序号	污染源	污染物	参数 A	参数 B	参数 C	参数 D	卫生防护距离计算值(m)	卫生防护距离(m)
1	生产车间	VOCs	350	0.021	1.85	0.84	0.447	50

根据表 7-6 计算结果，本项目以印刷生产车间为边界，设置 50m 的卫生防护距离。根据现场踏勘，项目 50 米范围内无居民敏感点，满足卫生防护距离的设置。项目卫生防护距离范围内禁止新建居民、学校、医院等敏感目标。原项目未设置卫生防护距离，原项目的废气产生工序与本项目一致，因此需以原项目印刷生产车间设置 50m 的卫生防护距离。

项目对于无组织排放的有机废气 VOCs，采取设置换气扇、加强车间通风等措施，将废气及时排出生产车间。本项目所产生的无组织废气 VOCs 能达标排放，且排放总量很小，不会改变区域现有环境功能级别。

2、水环境影响分析

(1) 生活污水

项目营运期间废水为职工生活污水。生活污水产生量为 7200t/a，主要污染物浓度为 COD：400mg/L，SS：300mg/L，氨氮：25mg/L，TP：5mg/L，TN：40mg/L。生活污水经化粪池预处理后，接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理后排入浏河。

太仓市浏河镇污水处理厂位于浏河镇滨江大道以西、浏茜公路以东、五号桥以南 400 米处，宋泾河旁。浏河镇污水处理厂环评已于 2006 年 3 月经太仓市环保局批复。浏河镇污水厂设计能力为 2 万吨/日，污水处理采用的 A²/O 氧化沟工艺，主要接纳镇域内生活污水、工业废水、市政及其它污水，运行以来，工艺稳定可靠，出水保证率高，尾水达标排入浏河。污水厂接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污

水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表1中B等级标准。尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准和《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/T1072-2007)值。

目前处理污水量在20000t/d左右,本项目生活污水排放量为24t/d,排放量较少,仅占太仓市浏河污水处理厂设计水量的0.12%,生活污水水质简单,故不会对太仓市浏河污水处理厂正常运行造成影响。项目排放的生活污水经太仓市浏河污水处理厂处理后达标排放,对周围水环境影响较小。

建设项目排放口设计需按照《关于印发<江苏省排污口设置及规范化整治管理办法>的通知》(苏环控[97]122号)有关要求规范化设置。

因此,本项目生活污水排入太仓市浏河污水处理厂处理是可行的,项目废水经污水厂处理达《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标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准后排放,对纳污水体浏河水质影响较小。

(1) 清洗废水

本项目清洗废水为无毒害液体,但存在COD、SS浓度高,对于该废水本项目拟采取脱色氧化、絮凝沉淀、接触氧化工艺处理。其处理工艺如下图。

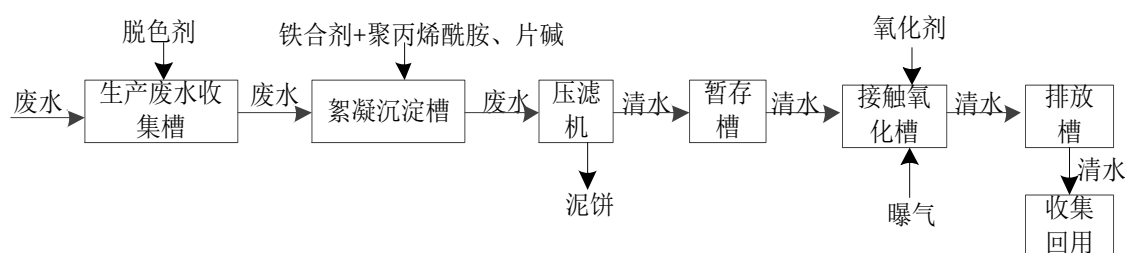


图 7-1 印刷废水处理工艺流程图

工艺流程简述:清洗废水收集至容器内累积约1吨后,人工倾倒至生产废水收集槽,通过加药系统控制加入脱色剂、铁合剂(脱色+氧化)反应一段时间,通过控制废水流量大小保证其具有充分的反应时间,去除废水中色度和COD;废水到达溢流口时自动溢流至絮凝沉淀槽,通过加入药剂片碱(控制pH为7-9)、聚丙烯酰胺3-5min,此时废水出现絮花体,废水呈现污、水混合液体,因项目废水量较少,絮凝沉淀槽内污、水混合液体直接通过隔膜泵抽至板框式压滤机,通过压滤作用使废水进行污、泥分层,清水溢流至暂存槽内,达到一定水位时流入接触氧化槽,在接触氧化槽加入氧化剂(次氯酸钠有脱色、氧化作用)

并曝气（打散水分子），进一步去除污水中的 COD、色度。清水到达溢流口时自动溢流至排放槽，将排放槽清水收集至暂存桶后回用。压滤机压滤后的污泥暂存厂内危废暂存间达量后委托有资质单位处置。本项目废水处理设备设计处理效果见下表：

表 7-10 废水处理设施设计处理效果

污染因子		NQ1000 水墨污水处理设备各工段			回用水标准
		脱色氧化	絮凝沉淀+压滤	接触氧化	
pH		6~9	6~9	6~9	6~9
COD (mg/L)	进水	400	230	78	60
	出水	230	78	50	
	去除率 (%)	43	70	36	
SS (mg/L)	进水	700	700	25	30
	出水	700	25	25	
	去除率 (%)	0	96	0	
色度 (度)	进水	900	70	70	30
	出水	70	70	20	
	去除率 (%)	92	0	71	

本项目清洗废水选用处理工艺比较成熟，各构筑物运行稳定，其中 COD 总的去除效率一般超过 95%、总的 SS 去除效率达 96.4%以上、总的色度去除效率达 97.8%以上、经处理后的废水中污染物浓度分别为 pH6~9、COD50mg/L、SS25mg/L、色度 20 度，达到《城市污水再生利用-工业用水水质》（GB19923-2005）表 1 洗涤用水水质要求限值：pH6~9，COD≤60mg/L、SS≤30mg/L 色度≤30 度，由此可见，本项目废水处理设施处理印刷清洗废水可行。

3、声环境影响分析

本项目的噪声源主要由自动切纸机、手动模切机、手动烫金机、自动粘盒机、Nilpeter 十色不干胶印刷机、KOPACK 印刷机等设备运行时产生的噪声，噪声源强在 80-85dB（A），设备均在车间内，经采取墙体隔声、距离衰减等措施，降低噪声对厂界外环境的影响。

噪声预测模式

当所有设备同时运转时，本项目厂界噪声按照以下公式进行计算：

A：室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left[\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right]$$

式中： L_{p1} ——靠近围护结构处室内倍频带声压级，dB；

L_w ——声源功率级，dB；

Q——声源之指向性系数，2；

R——房间常数， $R = \frac{S\bar{a}}{1-\bar{a}}$ ， $\bar{a}$ 取 0.05（按照水泥墙进行取值）。

B：室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (T_{Li} + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL——建筑物隔声量，20dB。

C：中心位置位于透声面积（S）的等效声级的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w ——声源功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外倍频带声压级，dB；

S——透声面积， m^2 。

D：预测点位置的倍频带声压级：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点位置的倍频带声压级，dB；

L_w ——倍频带声压级，dB；

D_c ——指向性校正，dB；

A——倍频带衰减，dB。

E：噪声源叠加公式：

$$L_{pT} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n (10^{\frac{L_{pi}}{10}}) \right]$$

式中： L_{pT} ——总声压级，dB；

L_{pi} ——接受点的不同噪声源强，dB。

噪声影响预测结果见下表：

表 7-11 本项目噪声预测结果一览表

关心点	噪声源	数量	单台声级值 dB(A)	叠加噪声级值 dB(A)	隔声降噪 dB(A)	各噪声源距 车间边界距离（m）	距离衰减 dB(A)	背景值 dB(A)	叠加贡献值 dB(A)
北厂	自动切纸机	2	80	83	25	85	38.6	52.1	52.2
	手动模切机	4	85	91	25	89	39.0		

界	手动烫金机	4	80	86	25	122	41.7		
	自动粘盒机	1	80	80	25	85	38.6		
	Nilpeter 十色不干胶印刷机	1	80	80	25	88	38.9		
	KOPACK 印刷机	1	80	80	25	115	41.2		
东厂界	自动切纸机	2	80	83	25	52	34.3	43.7	44
	手动模切机	4	85	91	25	54	36.6		
	手动烫金机	4	80	86	25	58	35.3		
	自动粘盒机	1	80	80	25	78	37.8		
	Nilpeter 十色不干胶印刷机	1	80	80	25	63	36		
	KOPACK 印刷机	1	80	80	25	63	36		
南厂界	自动切纸机	2	80	83	25	137	42.7	44.6	44.7
	手动模切机	4	85	91	25	120	41.6		
	手动烫金机	4	80	86	25	107	40.6		
	自动粘盒机	1	80	80	25	136	42.7		
	Nilpeter 十色不干胶印刷机	1	80	80	25	125	41.9		
	KOPACK 印刷机	1	80	80	25	137	42.7		
西厂界	自动切纸机	2	80	83	25	222	46.9	54.9	55
	手动模切机	4	85	91	25	222	46.9		
	手动烫金机	4	80	86	25	222	46.9		
	自动粘盒机	1	80	80	25	202	46.1		
	Nilpeter 十色不干胶印刷机	1	80	80	25	208	46.4		
	KOPACK 印刷机	1	80	80	25	208	46.4		
绍家宅	自动切纸机	2	80	83	25	340	50.6	43.1	43.2
	手动模切机	4	85	91	25	340	50.6		
	手动烫金机	4	80	86	25	340	50.6		
	自动粘盒机	1	80	80	25	320	50.1		
	Nilpeter 十色不干胶印刷机	1	80	80	25	326	50.3		
	KOPACK 印刷机	1	80	80	25	326	50.3		

备注：企业夜间不生产

由上表可见，本项目主要噪声设备经距离衰减和厂房隔声后，较近敏感点绍家宅处噪声叠加值为 43.2dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的 2 类标准要求，

对较近敏感点的影响较小。

因此，在严格执行本环评提出的噪声防治措施后，厂界四周噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，本项目的建成不影响周围的声环境质量，对周围声环境影响较小。

4、固体废弃物影响分析

（1）固废产生及处置情况

项目产生的固体废物主要有废边角料、废包装容器、废抹布、生活垃圾、泥饼和废显影液等。项目固体废弃物产生及处置情况见下表：

表 7-12 固体废弃物产生及处置情况一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量	处置方式
1	废包装容器	危险废物	印刷、过油、贴盒	T/In	HW49	900-041-49	1.5t/a	由供应商回收处理
2	废抹布	危险废物	/	T/In	HW49	900-041-49	6t/a	委托有资质单位处理
3	废边角料	一般废物	切纸、模切	/	86	/	1.2t/a	集中收集外售处理
4	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	/	99	/	90t/a	环卫部门定期清运
5	泥饼	危险废物	废水处理	T	HW12	264-012-12	6t/a	委托有资质单位处理
6	废显影液	危险废物	印刷	T	HW16	231-002-16	0.45t/a	委托有资质单位处理

（2）固废环境影响分析

（一）一般工业固废贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的废边角料属于一般工业固废，可出售给专门的收购单位再生利用，既能回收资源，又能减少对环境的影响。项目设置有一般固废堆放区，占地面积为 80m²。一般固废堆放区地面进行了硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001) 及修改单要求，并制定了“一般工业固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

（二）危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的危险废物为废包装容器和废抹布，在各产污环节做到收集和贮存，避免混入生活垃圾中，在运出厂区之前暂存在专门的危废暂存区内。项目设置有危废暂存区。危废存储期 12 个月。危废暂存区选址所在区域地质结构稳定，地震强度 4 度，满足地震烈度不超过 7 级的要求；危废暂存区底部高于地下水最高水位；项目危废暂存区不位于溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；项目危废暂存区易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。危废暂存场所已做好防腐、防渗和防漏处理。

综上所述，本项目危废暂存区选址合理，并且危险废物收集、贮存过程严格做好防渗、防雨、防漏措施。危险废物贮存处置方式可行，不会造成对环境的二次污染。

（三）运输过程的环境影响分析

项目产生的危险废物按照相应的包装要求进行包装，由有资质单位进行运输，严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）和《危险废物转移联单管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。运输单位在运输本项目危险废物过程中应严格做好相应的防范措施，防止危险废物的泄露，或发生重大交通事故，具体措施如下：

①采用专用车辆直接从企业将危险废物运送至处理处置单位厂内，运输过程严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定。

②运输途中不设中转站临时贮存，避免危险废物在中转站卸载和装载时发生二次污染的风险，及时由危险废物的产生地直接运送到处理处置单位厂内。

③在运输前应事先作出周密的运输计划，安排好运输车辆经过各路段的时间，尽量避免运输车辆在交通高峰期间通过市区。

④危险废物运输者应制定事故应急和防止运输过程中发生泄漏、丢失、扬散的保障措施和配备必要的设备，在危险废物发生泄漏时可以及时将危险废物收集，减少散失。

⑤运输途中经过敏感点时应减速慢行，若危险废物发生泄漏时应立即将采取措施，将危险废物收集，减少危险废物的散失，避免对敏感点造成较大影响。

通过上述分析可知，项目危险废物运输过程中在严格做好相应的防范措施后，对运输路线周围的环境及敏感点影响较小。

（四）委托利用或者处置的环境影响分析

项目产生危险废物由具有相应的危险废物经营许可证类别和足够的利用处置能力的供应商回收和委托有资质单位处理。项目危险废物处理严格落实危险固废转移台账管理，危废堆场采取严格的、科学的防渗措施，并落实与处置单位签订危废处置协议，能够实现合理处置零排放，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。

综上，项目在合理处置固废后对环境影响不大。项目厂区内产生的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的，不会对周围的环境产生影响。固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时要有防水、防渗措施，危险废物在收集时，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况，避免其对周围环境产生污染。

（3）固体废物污染防治措施技术经济论证

（一）贮存场所（设施）污染防治措施

固体废弃物在外运处置之前，针对固体废物不同性质，采取在厂区内设置专门的固废仓库分类存放。固体废物贮存场所的面积满足贮存需求，做到贮存时间不超过一年。

项目危险废物的暂存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单要求设置，具体要求如下：

- ①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。
- ②设施内要有安全照明设施和观察窗口。
- ③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。

④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五分之一。

- ⑤不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

- ①危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。
- ②危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。
- 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。

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

（二）运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）中有关的规定和要求。具体如下：

①危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

②危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》(交通部令[2005 年]第 9 号)、JT617 以及 JT618 执行。

③运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志。

④危险废物公路运输时，运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按 GB190 规定悬挂标志。

⑤危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备；卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；危险废物装卸区应设置隔离设施。

综上所述，项目危险废物由危险废物处置单位或专业危险废物运输公司负责，按相关规范进行，不会对周围居民及其它敏感点造成不利影响。

（三）危险废物处置管理要求

项目危险废物由具有处置能力的供应商回收处理。建设方按照国家有关危险废物的处置规定对危险废物进行处置。主要做好以下几点要求：

①按国家有关规定申报登记产生危险废物的种类、数量、处置方法。

②在危险废物的收集和转运过程中采取相应的防火、防爆、防中毒、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。贮存的地方有水泥基底，以免污染土壤和地下水，同时具有遮避风雨的顶棚及特殊排水设施。

③在危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所设置危险废物识别标志。按照《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》（苏环控[1997]134 号文）要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

④转移危险废物，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出

地和太仓市环境保护局报告。

5、清洁生产与循环经济分析

清洁生产是实现经济和环境协调持续发展的重要途径之一，它是把工业污染控制的重点从原来的末端治理转移到全过程的污染控制，全过程体现在原料、工艺、设备、管理、三废排放、产品、销售、使用等各方面，从而使污染物的发生量、排放量最小化。该项目建成后，企业将做好清洁生产，可从以下几方面进行：

（1）采用先进设备，改进工艺，尽量降低用电量，积极开展企业节能降耗工作。

（2）减少污染物的产生量，加强废弃物的综合利用。

（3）加强管理，完善清洁生产制度。加强生产中的现场管理，加强生产管理和设备维修，尽量减少和防止生产过程中的事故性排放，降低原辅材料的消耗。

6、环境管理

企业目前未设置专门的环境管理部门，因此需要设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括：

（1）定期报告制度

要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

（2）污染处理设施的管理制度

对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。

（3）奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。

（4）制定各类环保规章制度

制定了全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。

7、环境监测

①废气监测项目及频率

按天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）等规定的监测分析方法对废气污染源进行日常

例行监测，有关废气污染源监测点、监测项目及监测频次见下表：

表 7-13 废气监测内容

监测点位置	监测项目	监测频率	
FQ1 排气筒	VOCs	1 次/年	由建设单位自行委托专业监测单位进行监测，并做好记录
厂界无组织监控	VOCs	1 次/年	

②水污染源监测

根据排污口规范化设置要求，对厂内污水接管口和雨水排放口水污染物进行监测，在接管口附近醒目处，设置环境保护图形标志牌。

有关废水监测项目及监测频次见下表：

表 7-14 废水监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
污水接管口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	1 次/季度
雨水排放口	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	1 次/季度

注：常规监测采样分析方法全部按照国家环境保护总局制定的相关规范执行。

③噪声污染源监测

定期监测厂界四周（厂界外 1m）噪声，监测频率为每季度一次，每次昼、夜各监测一次，必要时另外加测。监测内容主要为厂界噪声和环境噪声，同时为加强厂区环境管理。

④固体废物

固体废物排放情况应向相关固废管理部门申报，按照要求安排处置，必要时取样分析。若企业不具备监测条件，须委托得到环境管理部门认可的具有监测资质的单位进行监测，监测结果以报告形式上报当地环保部门。

项目建成后，将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。

八、建设项目拟采取有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	治理措施	预期治理效果
大气污染物	FQ1 排气筒	VOCs	收集后经过光催化氧化设备处理由1根 15m 高排气筒排放	达标排放
	VOCs（无组织）	VOCs	设置换气扇，加强车间通风	
水污染物	生活污水	COD	经化粪池预处理后，接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理达标后排放	达标排放
		SS		
		氨氮		
		TP		
		TN		
	清洗废水	COD	清洗废水处理设备将清洗废水处理，达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表1 洗涤用水标准，并回用于印刷、贴盒的清洗工段	
		SS		
		色度		
电磁辐射和电离辐射	无			
固体废物	生产过程	废边角料	集中收集外售	零排放
		废包装容器	由供应商回收处理	
		废抹布、泥饼、废显影液	委托有资质单位处理	
	职工生活	生活垃圾	由环卫部门定期清运处理	
噪声	生产设备	噪声	企业夜间不生产，采取合理布局，以及距离衰减等措施	达标排放
其他				
生态保护措施及预期效果： 无				

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

星光印刷（苏州）有限公司成立于 1994 年 5 月 20 日，注册地址为太仓市浏河镇沪太新路 98 号，注册资金为 2000 万美元，公司主要从事包装装潢印刷品的加工生产。

本项目拟投资 5680 万元，进行本次扩建项目的建设。本次扩建项目的产品为年产 3000 万件包装装潢印刷品（其中纸类包装盒 1500 万件、不干胶标签 1500 万件），本项目运营期共有员工 300 人，1 班制，每班工作时间为 8 小时，每年工作 300 天。产业政策相符性分析

本项目行业类别为[C2239]其他纸制品制造；[C2319] 包装装潢及其他印刷，不属于国家发展和改革委员会令 2013 第 21 号《产业结构调整指导目录》中鼓励类、限制类、淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）和《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》（苏经信产业）[2013]183 号）中鼓励类、限制类、淘汰类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发[2015]118 号文）中规定的限制、淘汰目录和能耗限额类；亦不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》鼓励类、淘汰类和禁止类项目，故为允许类。根据江苏省投资项目备案证（太发改备[2017]276 号）可知，本项目符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。

经查《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《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）》，本企业用地不属于国家和江苏省限制用地项目和禁止用地项目的范围。根据土地证可知，本项目所在地块地类（用途）为工业用地。因此，本项目用地与相关用地政策相符。

3、当地规划相符性

本项目不属于限制类、淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，建设项目符合国家和地方产业政策。

4、与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》相符性

本项目行业类别为[C2239]其他纸制品制造；[C2319] 包装装潢及其他印刷，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，且本项目只有生活污水排放，无生产废水排放，经化粪池预处理后接管进入太仓市浏河镇污水处理

厂处理达标后排放，尾水排入浏河，不属于太湖流域三级保护区的禁止行为，不在《太湖流域管理条例》（国务院第 604 号令，2011.9.19）和《江苏省太湖水污染防治条例》中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）和《江苏省太湖水污染防治条例》(2012 年修订)的相关规定。

5、与江苏省生态红线规划相符性

本项目距离浏河（太仓）清水通道维护区最近距离为 39m，所以项目所在地在江苏省生态红线二级管控区范围内，但本项目无生产废水排放，只有生活污水产生，不属于清水通道维护区的二级管控区的禁止行为（排放污水、倾倒工业废渣、垃圾、粪便及其他废弃物；从事网箱、网围渔业养殖；使用不符合国家规定防污条件的运载工具；新建、扩建可能污染水环境的设施和项目，已建成的设施和项目，其污染物排放超过国家和地方规定排放标准的，应当限期治理或扩建），因此企业选址符合《江苏省生态红线区域保护规划》的要求。

6、与“三线一单”相符性

表 9-1 “三线一单”符合性

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目所在地浏河镇浏南村，距项目最近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区，位于二级管控区内，本项目距浏河约 39m，但本项目不属于清水通道维护区的二级管控区的禁止行为。
资源利用上线	本项目不新增土地，在营运过程中会消耗一定量的电、水等资源，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。
环境质量底线	本项目所在地的环境质量较好，能满足功能区划要求。项目排放的废水、废气及固废均较少，对环境质量的影 响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。
环境准入负面清单	本项目所在地浏河镇浏南村，土地证显示所在地为工业用地，且不属于环境准入负面清单中的产业。

因此，本项目符合“三线一单”的要求。

7、环境质量现状

建设项目周围的大气状况较好，能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值；项目纳污水体和周围水体水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准；所在区域为 3 类区，附近敏感点为 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类和 2 类标准。因此，项目建设地周围环境空气、地表水环境和区域环境噪声均能满足相应功能区要求。

8、污染物排放达标可行性

（1）废气

本项目在生产中会产生少量有机废气 VOCs，收集后经光催化氧化设备处理由 1 根 15m 高排气筒达标排放，无组织排放的 VOCs 通过设置换气扇，加强车间通风等措施达标排放，排放的 VOCs 满足天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 和表 5 排放浓度限值要求，对周边环境空气影响较小。

（2）废水

本项目生产中会产生清洗废水，清洗废水处理后循环使用不外排。本项目厂区实行雨污分流，生活污水排放量为 7200t/a，主要污染物为 COD、氨氮、SS、总磷、总氮，经化粪池预处理后，接管进入太仓市浏河镇污水处理厂处理达到《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 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入浏河。

（3）噪声

本项目夜间不生产，生产过程中产生的噪声，经采取一定的降噪措施后，对厂界影响不大，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，项目对周围声环境影响较小。

（4）固废

本项目建成后，对各类固废进行了分类收集，废边角料集中收集外售处理；废包装容器由供应商回收处理；废抹布委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。本项目所有固废均得到合理处置，产生的固体废弃物均能得到有效的处理，不会对环境产生二次污染。

9、项目污染物总量控制方案

本项目生产过程中会产生少量的 VOCs，在太仓市范围内平衡；本项目生活污水进入太仓市浏河镇污水处理厂处理，水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请；本项目固废不外排，无需申请总量。

10、“三同时”环境污染防治措施及环保验收

“三同时”环境污染防治措施及环保验收执行标准一览表见表 9-2。

表 9-2 “三同时”验收一览表

项目名称		星光印刷（苏州）有限公司扩建包装装潢印刷品项目				
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	投资（万元）	完成时间

废气	有组织	VOCs	收集后通过光催化氧化设备处理由 1 根 15m 高的排气筒排放	达标排放	35	与拟 建项 目同 时施 工、 同时 建成、 同时 投入 使用
	无组织	VOCs	设置换气扇，加强车间通风	达标排放	5	
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	经化粪池预处理后，接管进入太仓市浏河镇污水处理厂	达标排放	5	
	清洗废水	COD、SS、色度	经废水处理装置处理后回用，不外排	达标排放	30	
噪声	生产设备	噪声	企业夜间不生产，采取合理布局、距离衰减等措施	厂界达标	1	
固废	生产过程	一般固废	集中收集外售处理	零排放	4	
		危险废物	由供应商回收处理；委托有资质单位处理			
	职工生活	生活垃圾	环卫部门清运处理			
绿化	—			—	依托厂区	
事故应急措施	—			满足要求	—	
环境管理（机构、监测能力等）	—			满足管理要求	—	
清污分流、排污口规划化设置（流量计、在线监测仪等）	—			—	依托现有	
“以新带老”措施（现有项目整改要求）	—				—	
总量平衡具体方案	本项目产生的废气 VOCs 在太仓市范围内平衡；废水总量均在太仓市浏河镇污水处理厂区域内平衡，固废排放量为零。				—	
区域解决问题	/				—	
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置、敏感保护目标情况等）	以印刷生产车间为边界设置 50 米卫生防护距离，距最近居民敏感点约 89m，满足卫生防护距离的设置。				—	
合计					80	

11、总结论

星光印刷（苏州）有限公司扩建包装装潢印刷品项目，在实施本环评提出的各项污染防治措施后，污染物均能达标排放，符合总量控制原则，项目实施后各污染物经治理达标

排放后对周围环境的贡献量较小，当地环境质量仍能维持现状。

通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，在严格落实环评提出的各项污染防治措施后，可以认为太仓市怡成包装有限公司迁建纸制品项目从环境影响的角度而言是可行的。

12、建议

（1）建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全的各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策。

（2）加强环境监测工作，定期对外排的废气、废水、噪声等进行监测，确保达标排放。

（3）加强管理，强化企业职工自身的环保意识，及时清理固体废物。

（4）加强各项污染物的处置措施，严格控制各类污染物的排放量，尽量减轻对周围环境的影响。

（5）各排污口应按《江苏省排污口设置及规范管理辦法》〔苏环控（97）122 号〕要求建设。

预审意见:

经办人:

公章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

经办人:

公章

年 月 日

审批意见:

经办人:

公章

年 月 日

注释

一、本报告表附图、附件:

附图

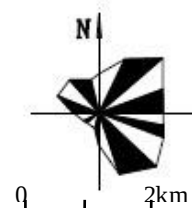
- 1、项目地理位置图
- 2、周围环境状况图
- 3、项目平面布置图
- 4、太仓市生态红线图
- 5、太仓市规划图

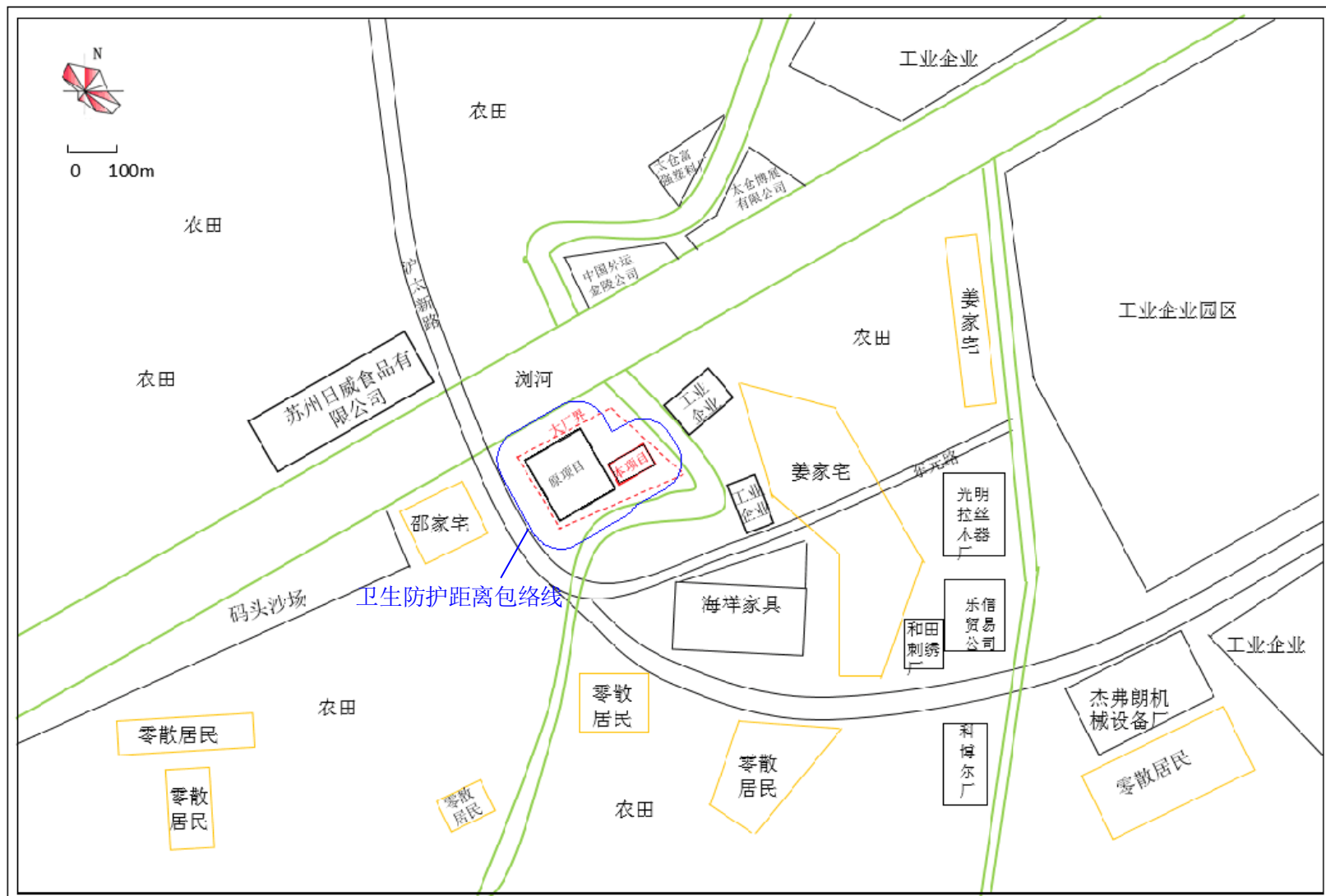
附件

- (1) 建设项目环评审批基础信息表
- (2) 发改委备案通知书
- (3) 现有项目环评批复
- (4) 营业执照
- (4) 土地证
- (5) 环评委托书
- (6) 建设单位确认书
- (7) 危废处置合同

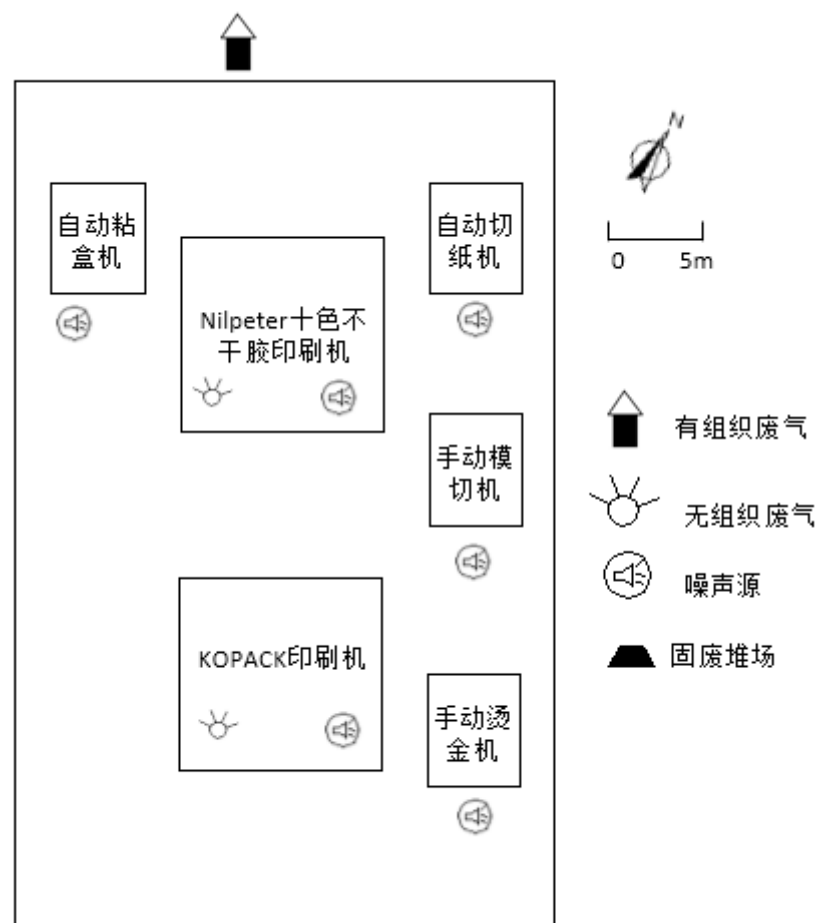


附图 1 地理位置图

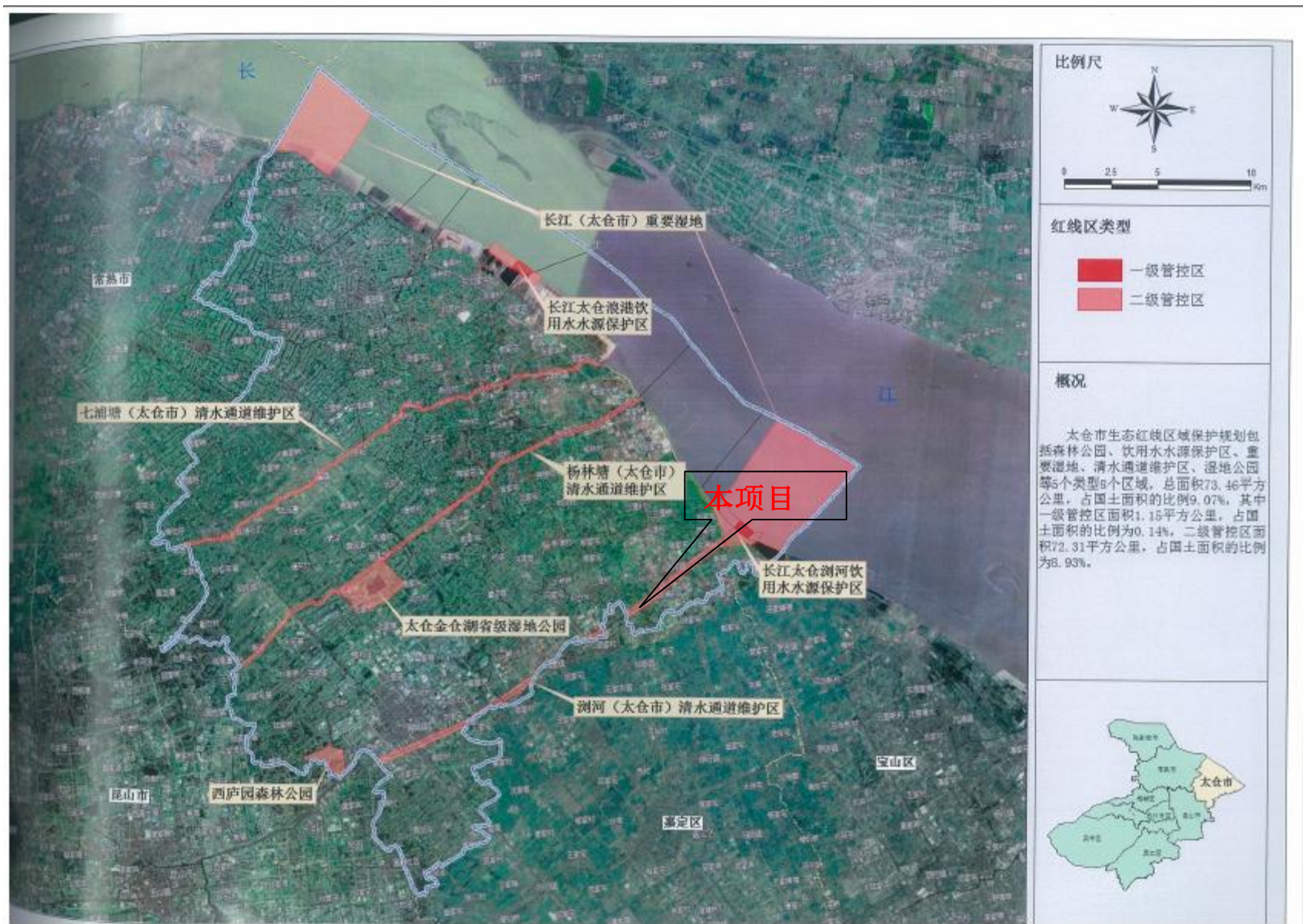




附图 2 项目周围 300 米环境概况图



附图 3 厂区平面布置图



附图 4 项目所在区域生态红线图

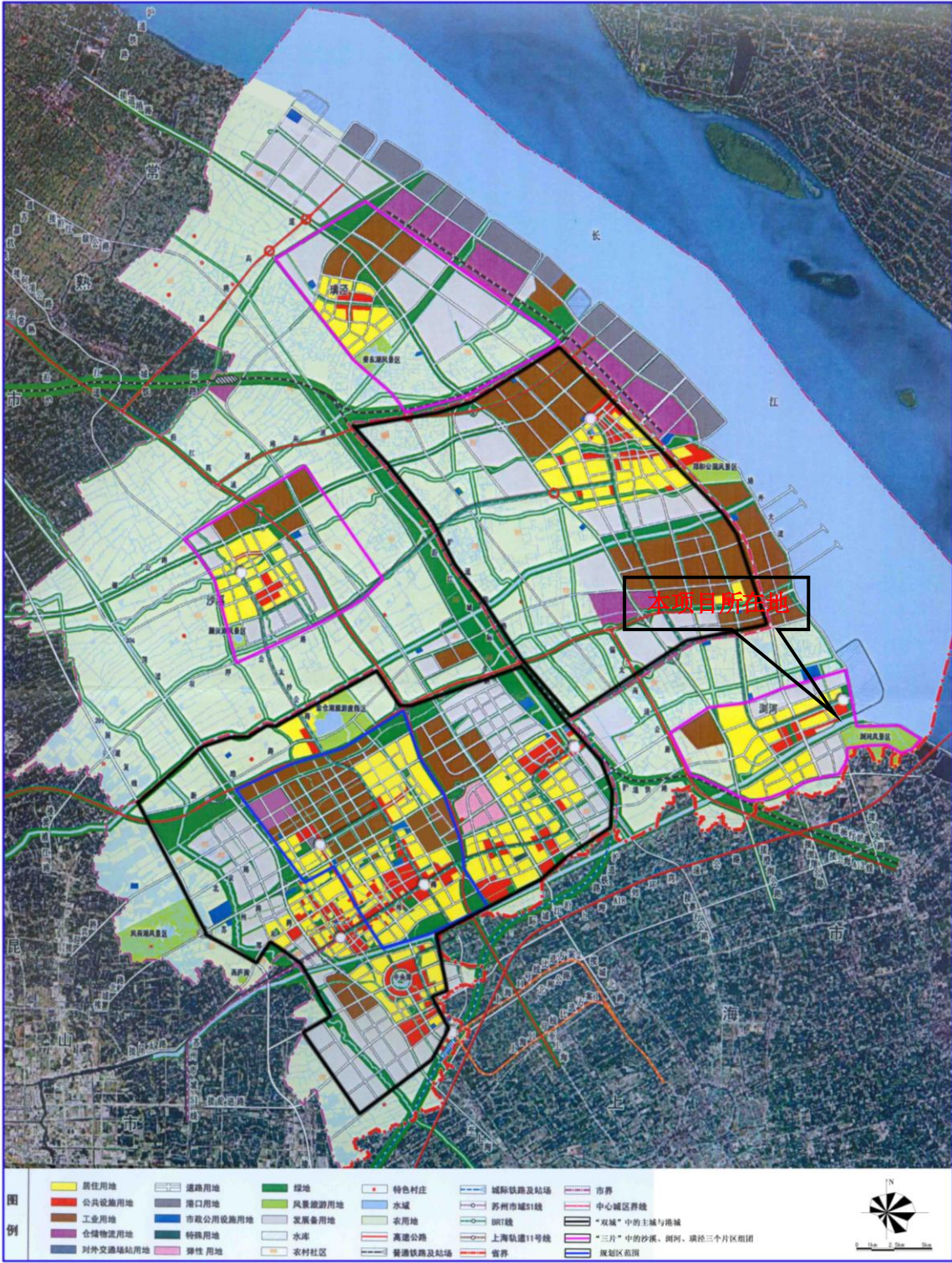


图4.3-1 太仓市城市总体规划图（2010-2030年）

附图5 太仓市总体规划图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）： 太仓市怡成包装有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		扩建包装装潢印刷品项目				建设地点							
	项目代码 ¹		太发改投备【2017】164 号											
	建设内容、规模		建设内容：_包装装潢印刷品_ 规模：3000 万 计量单位：_件/年				计划开工时间		2017 年 12 月					
	项目建设周期		1 个月				预计投产时间		2018 年 12 月					
	环境影响评价行业类别		十一、造纸和纸制品业 29 纸制品制造——其他；十二、印刷和记录媒介复制业 30 印刷厂、磁材料制品——全部				国民经济行业类型 ²		[C22]造纸和纸制品业；[C23]印刷和记录媒介复制业					
	建设性质		改 、 扩 建				项目申请类别		新报项目					
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）													
	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						规划环评审查意见文号							
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	121° 15′ 21.17″	纬度	31° 29′ 38.74″	环境影响评价文件类别		环境影响报告表					
	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）		5680				环保投资（万元）		80		所占比例（%）	1.4		
建 设 单 位	单位名称		星光印刷（苏州）有限公司		法人代表	林光如		评价单位	单位名称	常熟市常诚环境技术有限公司		证书编号	国环评证乙字第 1930 号	
	通 讯 地 址				技术负责人	郑彩宏			通讯地址	常熟市黄河路 22 号汇丰时代广场		联系电话	13962336898	
	统一社会信用代码 （组织机构代码）				联系电话	13812926486			环评文件项目负责人					
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区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年）	⑦排放增减量 （吨/年）					
	废水	废水量	50433		360			50793	360	☐ 不排放 ☒ 间接排放： ☒ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放： 受纳水体_____				
		COD	16.111		0.115			16.226	0.115					
		氨氮	1.261		0.009			1.27	0.009					
		总磷	0.28		0.001			0.281	0.001					
		总氮	1.961		0.014			1.975	0.014					
	废气	废气量								/				
		二氧化硫												
		氮氧化物												
		颗粒物												
		挥发性有机物	1.2015		0.122		1.3235	1.3235	1.3235					

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座标

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、⑦=③－④－⑤，⑥=②－④＋③

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（hm²）	生态防护措施
	自然保护区			/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）
	饮用水水源保护区（地表）			/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）
	饮用水水源保护区（地下）			/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）
	风景名胜区			/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）

太仓市发展和改革委员会文件

太发改投备〔2017〕164号

企业投资项目备案通知书

星光印刷（苏州）有限公司：

你单位申请备案的“扩建包装装潢印刷品项目”报告收悉。经审核，该项目符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求，准予备案。请据此开展有关工作。本备案通知书有效期为两年。

项目名称：扩建包装装潢印刷品项目

建设地点：浏河镇浏南村

总投资：5680万元，其中设备3080万元。

建设规模：年产包装装潢印刷品3000万件（其中纸类包装盒1500万件、不干胶标签1500万件），购置相关设备，建造建筑物12000平方米，其中生产车间11000平方米、辅房1000平方米。

接此通知后，须在办理环保等有关手续后方可开工建设。

太仓市发展和改革委员会

2017年6月28日

抄送：市统计局、住建局、国土局、环保局、安监局、长江口旅游度假区管委会。

太仓市发展和改革委员会投资科

2017年6月28日印发

打印：闻敏敏

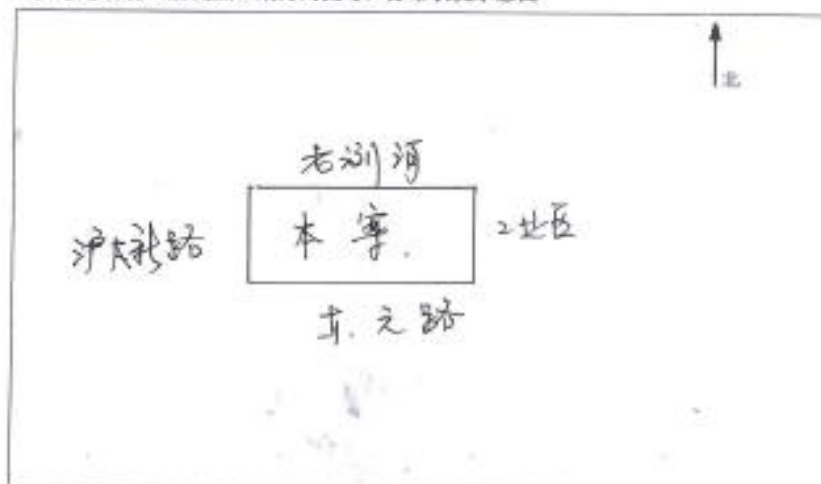
（共印15份）

太仓市建设项目环境管理咨询表

一、基本情况

项目名称	扩建包装装潢印刷品项目				
建设单位	墨龙印(苏州)有限公司				
法人代表	林志如	联系人	郑彩红		
联系电话	53600111	传真		邮政编码	215431
通讯地址	太仓市浏河镇沪太北路98号				
建设地点	太仓市浏河镇浏南村				
建设性质		行业类别及代码			
占地面积	7500	平方米	绿化面积	2000	平方米
总投资	1680	万元	环保投资	200	万元
预期投产日期	2018	年 12 月	预计工作日	200	天

二、项目拟选建设地址周围环境(如非占用整栋厂房,须注明上下层企业情况)及主要敏感目标(居民点、纳污河流等)分布状况示意图



三、项目工艺及环境影响分析（本表填不下，请加附页）：

(一) 项目内容及规模			
主要产品（年产量）		主要原辅材料（年用量）	
名称	数量（单位）	名称	数量（单位）
集装箱制造（纸壳包装）	→ 1500万件	纸张	1000吨
		粘合剂水	50吨
（不抛标签）	→ 1500万件	不干胶纸	1.5万张
		胶印油墨	1000kg
		水性油墨	4吨
(二) 主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）			
名称	规格（型号）	数量（单位）	备注
自动模切机	SP-102-E11	2台	
手动模切机	PRQ 101D	4台	
粘盒机	ZH和A-SY	1台	
Mitterer印刷机	NW-01/02	2台	
KOPACK印刷机	NW-03	1台	
品检机		2台	
(三) 水及能源消耗量			
名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	6000吨	燃油（吨/年）	/
电（千瓦时/年）	240万	燃气（标立方米/年）	/
燃煤（吨/年）	/	其它	
(四) 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况			

(五) 生产工艺流程简述 (如有废水、废气、固废、噪声、辐射产生, 须明确标出生环节, 并用文字说明)

SP61 — 烫金 — 模切 — 粘盒 — 包装(成品)

(六) 拟采用的污染防治措施 (包括建设期、营运期)

1. 种植花草绿化环境
2. 生产垃圾环卫部门处理。
3. 固废交有资质单位处理。

声明:

本人郑重声明: 本表以上所填报资料完全属实, 如存在瞒报、假报等情况及由此导致的一切后果由本人承担全部责任。

咨询人(签字):

刘红红

2017年8月21日

四、项目所在地环保部门意见

位于 <u>同南</u> 工业园区	
建设项目进展情况	未建设
环评违法行为核查	无
环评违法行为行政处罚、整改情况	无
经办人:	同南投建 
2017年8月21日	

建设项目环境影响登记表审批意见

2004—25号

建设单位：星光印刷（苏州）有限公司

审批内容：星光印刷（苏州）有限公司扩建生产车间建设项目
环境影响登记表

审批意见：

根据建设单位填报的建设项目环境影响登记表，对在大仓市浏河镇浏南村建设的星光印刷（苏州）有限公司扩建生产车间项目提出以下要求：

一、同意按登记表内容扩建生产车间，项目内容为年新增印刷彩色包装品3000吨、纸箱500吨、纸盒500吨，其他纸制品100吨、其他印刷品150吨。

二、项目生产工艺为分色照相、制版、印刷、上光、裱纸、模切等加工，未经批准不得擅自扩大生产规模及延伸其它污染作业工段。不得设置任何燃煤设施。

三、厂区切实做到雨污分流，无生产工业废水排放，生活废水须经处理后达标排放，排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准。

四、印刷、模版清洗时产生的工艺废气须归集经治理后达标排放。废气排放执行《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准。

五、各噪声源须采取相应消音、隔声措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）II类区标准。

六、生产过程中产生的废油墨、废溶剂等危险废物须妥善收集，并按规定落实无害化处置出路，禁止排放。

七、项目建成后须按《国务院建设项目环境保护管理条例

》的有关规定办理环保验收手续。



建设项目竣工环境保护验收申请登记卡

编号:

项目名称	一期车间		建设单位	广东印刷有限公司	
法人代表	林荣如	联系人及联系电话	0712-526001 13058528333		
通讯地址	江西南昌新建县新建大街888号	邮政编码			
建设地点	江西南昌新建县新建大街888号厂内	建设性质	新建 改扩建 技术改造 续建		
总投资(万元)	3000	环保投资(万元)	20	投资比例	%
环评登记表审批部门、文号及时间	大分环评字[2004]第...号, 2004-...年, 2004年				
建设项目开工日期、试运行日期	2004				
工程占地	10000	平方米	使用面积	7000	平方米
审批登记部门主要意见及标准要求: 无工业废水排放 做好隔音措施					
项目实施内容及规模(包括主要设施规格、数量、产量或经营能力, 原辅材料名称、用量、水、电、煤、油等及项目与原登记表变化情况): 彩色包装印刷品 年产量: 3000 吨 年用水量: 3000 吨 年用电量: 125 度					
污染防治措施的落实情况: 植树种花, 美化环境 少量生活污水经处理达标后排放					

废水排放情况	用水量 (吨/日)		废气 排放 情况	处理设施	
	废水排放量 (吨/日)			高度及去 向	
	废水排放去向				
噪声排 放情况	产生噪声设备及 个数		固体 废弃 物排 放情 况	产生量 (吨/年)	
	周围噪声敏感点 及个数			去向	

建设单位其他环境问题说明:

负责验收环保行政主管部门登记意见:

同意



经办人(签字):



注:此表除负责验收环保行政主管部门登记意见栏外由建设单位填写,并在表格右上角加盖公章。

太仓市环境保护局文件

太环计〔2006〕223号



关于对星光印刷（苏州）有限公司 增加全新数码印刷项目环境影响登记表的审批意见

星光印刷（苏州）有限公司：

根据建设单位填报的建设项目环境影响登记表，对在太仓市浏河镇浏南工业区（浏南村）建设的星光印刷（苏州）有限公司增加全新数码印刷项目项目提出以下要求：

一、同意按登记表内容扩建并增加数码印刷项目，年增加生产彩色包装印刷品 3000 吨。

二、项目生产工艺为数码制作、印刷、上光、模切等加工，未经批准不得擅自扩大生产规模及延伸其它污染作业工段。不得设置任何燃煤（锅炉）设施。

三、厂区切实做到雨污分流，无生产工业废水排放，生活废水须经处理后达标排放，排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准。

四、印刷时产生的工艺废气须归集经治理后达标排放。废气

排放执行《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。

五、各噪声源须采取相应消音、隔声措施。厂界噪声排放执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)II类区标准。

六、生产过程中产生的废油墨、废溶剂等危险废物须妥善收集，并按规定落实无害化处置出路，禁止排放。

七、按《国务院建设项目环境保护管理条例》的有关规定，该项目投产后三个月内须向浏河镇环保办公室申请办理环保验收手续。

二〇〇六年九月二十一日



抄 送：浏河镇环保办

建设项目竣工环境保护验收申请登记卡

编号:

项目名称	全数码印刷项目		建设单位	临沂高新技术产业开发区	
法人代表	孙文忠	联系人及联系电话	53600111 孙文忠		
通讯地址	临沂高新技术产业开发区		邮政编码		
建设地点	临沂高新技术产业开发区内		建设性质	新建 改扩建 技术改造 函V	
总投资(万元)	4000	环保投资(万元)		投资比例	%
环评登记表审批部门、文号及时间	临沂环保局, 2006-1287号, 2006				
建设项目开工日期、试运行日期					
工程占地	6000	平方米	使用面积	4000	平方米
审批登记部门主要意见及标准要求: 做好“三废”处理, 避免对周围环境影响					
项目实施内容及规模(包括主要设施规格、数量、产量或经营能力, 原辅材料名称、用量、水、电、煤、油等及项目与原登记表变化情况): 彩色包装印刷品年产量: 3000吨 年用水量: 2000吨 年用电量: 10万度					
污染防治措施的落实情况: 1. 植树种花, 美化环境 2. 少量废纸屑料作无害化处理					

废水排放情况	用水量 (吨/日)		废气 排放 情况	处理设施	
	废水排放量 (吨/日)			高度及去向	
	废水排放去向				
噪声排放情况	产生噪声设备及 个数		固体 废弃物 排放 情况	产生量 (吨/年)	
	周围噪声敏感点 及个数			去向	

建设单位其他环境问题说明:

负责验收环保行政主管部门登记意见:

同意



经办人(签字):



注:此表除负责验收环保行政主管部门登记意见栏外由建设单位填写,并在表格右下角加盖

建设项目环境影响登记表审批意见

2009-451 号

建设单位： 星光印刷（苏州）有限公司

审批内容： 星光印刷（苏州）有限公司扩建包装车间建设项目环境影响登记表

审批意见：

根据建设单位填报的建设项目环境影响登记表，对在大仓市浏河镇刘家港桥南（浏港公路北侧、新浏河南侧）建设的星光印刷（苏州）有限公司扩建包装车间项目提出以下要求：

一、同意按登记表内容在公司现有预留地内扩建包装车间，年产彩色包装 1200 吨。

二、扩建项目主要生产工艺为半成品印刷制品的手工制作加工，未经批准不得延伸延伸其他有污染作业工段，不得扩大原有印刷生产规模，禁止设施任何燃煤（或重油）设施。

三、厂区切实做到雨污分流，无生产工业废水排放，生活废水须经处理后达标排放，排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准。

四、各固定噪声源须合理布局，并采取相应的消声、隔音措施，确保厂界噪声达标排放，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准。

五、生产过程中产生的各类固体废弃物须妥善收集，并落实综合利用或无害化处置出路，禁止排放（焚烧）。

六、今后若扩大生产规模或变更生产工艺、地址须另行申报审批。

七、按国务院《建设项目环境保护管理条例》有关规定，该项目建成投产后需向浏河镇环保办公室申请办理竣工验收手续。



二〇〇九年十二月二十二日

建设项目竣工环境保护验收申请登记卡

编号:

项目名称	二期车间		建设单位	江苏恒立机械股份有限公司 (盖章)	
法人代表	林克勤	联系人及联系电话	王德成 0512-52600118		
通讯地址	江苏省苏州市河东区浏阳河街道	邮政编码	215031		
建设地点	苏州恒立机械有限公司厂内	建设性质	新建 改扩建 技术改造 迁V		
总投资(万元)	66.18万美元	环保投资(万元)		投资比例	%
环评登记表审批部门, 文号及时间	苏州市环境保护局, 苏环许字: 2009-451# 2009年11月28日				
建设项目开工日期, 试运行日期	2009年12月				
工程占地 3670.1 平方米	使用面积		平方米		
审批登记部门主要意见及标准要求:					
无工业废水排放 做好隔音措施 废料交由柯林公司处理					
项目实施内容及规模(包括主要设施规格、数量、产量或经营能力, 原辅材料名称、用量、水、电、煤、油等及项目与原登记表变化情况):					
彩色镀锌带 1200mm, 自动冲压机, 自动折弯机, 毛刷 输送带 年用量: 1000吨 年用电量: 5万度					
污染防治措施的落实情况:					
种植树木, 美化环境, 生活污水处理公司处理达标后排放					

废水排放情况	用水量 (吨/日)	/	废气 排放 情况	处理设施	/
	废水排放量 (吨/日)	/		高度及去 向	/
	废水排放去向	/			
噪声排 放情况	产生噪声设备及 个数	/	固体 废物 排 放情 况	产生量 (吨/年)	/
	周围噪声敏感点 及个数	/		去向	/

建设单位其他环境问题说明:

负责验收环保行政主管部门登记意见:

同意



经办人(签字):



注:此表除负责验收环保行政主管部门登记意见栏外由建设单位填写,并在表格右上角加盖公章。

编号 12X65590C201601080158



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320585608270025G (1/1)

名称 星光印刷(苏州)有限公司
类型 有限责任公司(外国法人独资)
住所 江苏省太仓市浏河镇沪太新路98号
法定代表人 林光如
注册资本 2000万美元
成立日期 1994年05月20日
营业期限 1994年05月20日至2044年05月21日
经营范围 生产包装装潢印刷品(包括商标标识、广告宣传品及产品包装装潢、纸盒及纸制品),销售公司自产产品,以承接服务外包的形式从事包装装潢印刷品印刷业务。从事本企业生产的同类商品的批发、进出口业务(不含许可项目)(不涉及国营贸易管理商品,涉及配额、许可证管理商品的,按国家有关规定办理申请)。(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)



登记机关



请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2016年 01月 08日

企业信用信息公示系统网址: www.jsgsj.gov.cn/58888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

土地使用证编号
太国用（98）字第24160004
太国用（2005）字第024090069
太国用（2010）字第024097263

太 国用(98)字第2416004号

中华人民共和国
国有土地使用证

根据《中华人民共和国土地管理法》规定,为维护社会主义土地公有制,保护土地使用者的合法权益,由土地使用者申请,经调查审定,准予登记,发给此证。

太谷市人民政府(印)
一九八八年



土地使用者		星光印刷(苏州)有限公司				
土地座落		汾河镇汾家港大桥南堍				
土地用途		工业				
地号				图号		
土地 使用 权 面 积	总面积		5.5亩			
	独自使用权	面积	5.5亩			
		其中建筑占地				
	共有使用权	面积				
		其中分摊	面积			
			建筑占地			
土地等级	估价154.38元/亩		使用期限	20年 (自一九九三年十二月二十日 至二〇一三年十二月二十日)		

—面积单位—

平方米

四	东: (2-4) 至老河; 南: (4-5) 至农田; 西: (5-1) 至公路;
至	北: (1-2) 至新河。
填 发 机 关	太倉市同業銀行局 一九八四年四月十五日 

太 国用(2010)第024007263号

土地使用权人	星光印刷(苏州)有限公司		
座 落	浏河镇浏南村		
地 号	024-066-0036000	图 号	
地类(用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2056年12月30日
使用权面积	19758.8 M ²	其中 独用面积	19758.8 M ²
		分摊面积	

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规,为保护土地使用权人的合法权益,对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。



记 事



图例

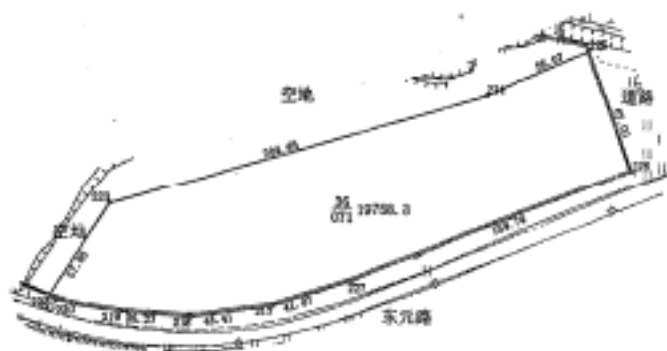
图例

图例

宗地图

3485.50-508.50 024-088-38

星光印刷(苏州)有限公司



201-202: 4.28

203-204: 5.48

205-206: 10.27

1:2000

制图员:
绘图员:
检查员:



太 国用 (2005) 第 524000049 号

土地使用权人	星光印刷(苏州)有限公司		
座 落	浏河镇浏港公路北侧、新浏河南侧		
地 号	524-160-005	图 号	
地类(用途)	工业用地 (221)	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2043年12月22日
使用权面积	21000.0 M ²	其中	
		独用面积	M ²
		分摊面积	M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规,为保护土地使用权人的合法权益,对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。



记 事

土地权利证明盖章

土地权利证明盖章

土地权利证明盖章

宗地编号: 3205515901

地籍图号: 486.00-619.00



比例尺

图例

备注

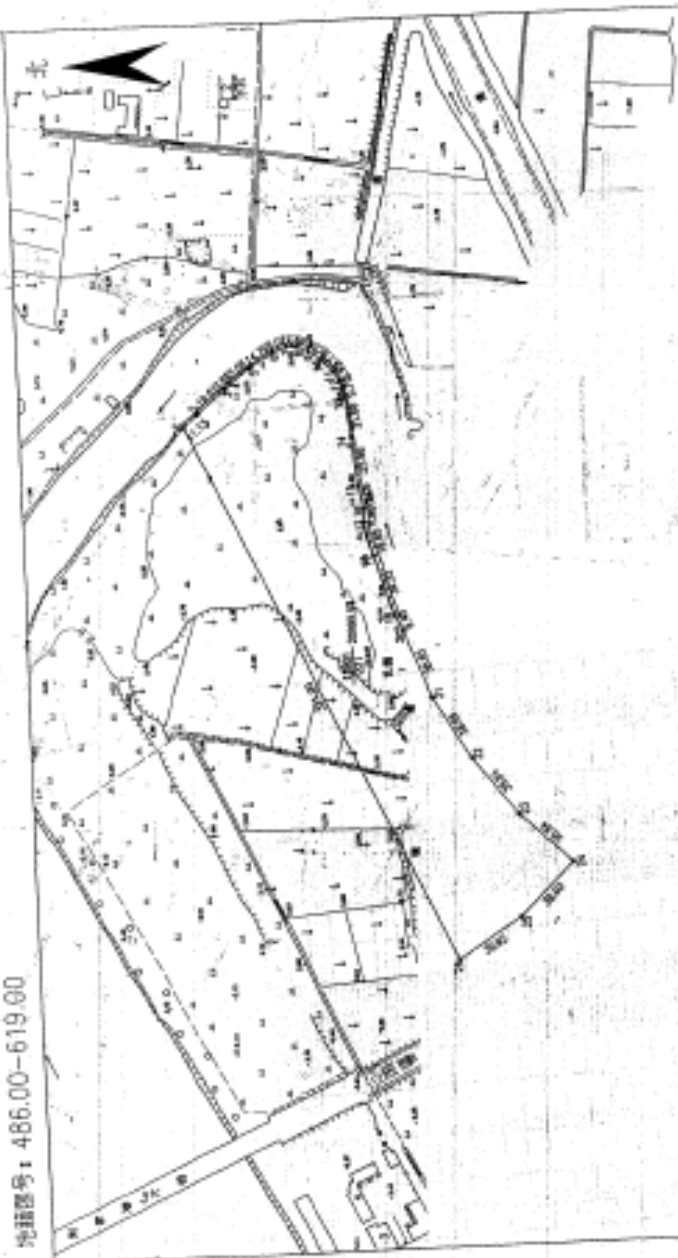
宗地图

单位: m.m²

宗地编号: 3205515901

权利人: 08

地籍图号: 486.00-619.00



绘图员: 邵晓霞 彭丽

审核员: 盛永冬

1:2000

绘图日期: 2005年5月17日

审核日期:

环评报告建设单位确认书

建设单位	星光印刷（苏州）有限公司	项目名称	扩建包装装潢印刷品项目
项目地址	浏河镇浏南村	投资额	5680 万元
法人代表	郑彩宏	联系电话	13812926486
产品名称和规模： 年产 3000 万件包装装潢印刷品（其中纸类包装盒 1500 万件、不干胶标签 1500 万件）			
太仓市环保局： 我单位委托“常熟市常诚环境技术有限公司”编制的《星光印刷（苏州）有限公司迁建纸制品项目》环评报告已经我单位审核，该环评所述内容真实，与本单位情况相符，无虚报、瞒报，并承诺环保设施将按照环保局审批意见和环评报告的要求做到。 建设单位：（盖章） 法人代表：（签字、盖章） 年 月 日			

环境评价协议书

项目名称	星光印刷（苏州）有限公司南岸-扩建包装装潢印刷项目		
项目内容及技术要求	甲方委托乙方编制、申报星光印刷（苏州）有限公司南岸“扩建包装装潢印刷项目”的环境影响报告表，获取项目环评批文。		
委托方的职责	1.提供准确、真实的项目相关资料； 2.提供环评工作经费（费用见项目咨询费用），政府应交的费用由甲方支付；		
服务方的职责	按时、保质地完成该项目环境影响报告表的编制工作。本项目环评工作时间为在委托方提供全部所需材料后的 60 个工作日。 服务方对拟建项目要做环境影响分析；对环境影响作总论。		
项目完成期限及咨询费用	1. 乙方环评编制费为人民币：捌仟圆整（RMB8000 元/含税）。 2. 取得合格环评批文后 30 天内一次性支付给乙方（乙方提供发票）；若未通过合格环评批文，甲方不支付任何费用。 3. 本协议一式两份，甲乙双方各执一份；		
委托方：	服务方：常熟市常诚环境技术有限公司		
地址：	地址：常熟市黄河路 22 号汇丰时代广场 3 幢 1114 号		
电话：	电话：13962336898		
	开户银行：中国工商银行常熟市支行		
	帐号：1102024809001374816		
代表：	联系邮箱：		
	代表： 签字（盖章）		
	17 年 11 月 1 日		
	17 年 11 月 1 日		