

建设项目环境影响报告表

项目名称: 太仓市怡成包装有限公司迁建纸制品项目

建设单位(盖章): 太仓市怡成包装有限公司

编制日期: 2017 年 11 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	太仓市怡成包装有限公司迁建纸制品项目				
建设单位	太仓市怡成包装有限公司				
法人代表	宋美清		联系人	宋美清	
通讯地址	太仓市浏河镇新闸村 1 棚				
联系电话	18962412090	传真	/	邮政编码	215431
建设地点	太仓市浏河镇新闸村 1 棚				
立项审批部门	太仓市发展和改革委员会		批准文号	太发改备[2017]276 号	
建设性质	迁建		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)	1670 (系租赁)		绿化面积(平方米)	依托租赁方	
总投资(万元)	150	其中: 环保投资(万元)	13	环保投资占总投资比例	8.7%
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2018 年 1 月	

原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

主要原辅材料消耗情况见表 1-1，原辅材料的理化特性见下表 1-2，主要设备见表 1-3：

表 1-1 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	原辅材料名称	主要组分、规格、指标	年用量			最大储存量	包装及储存方式	来源
			搬迁前	搬迁后	变化量			
1	玉米淀粉胶	玉米粉 50% 水 24.5, 氢氧化钠% 18, 硼砂 7.5%。 500mL/瓶	0.1 吨	0.2 吨	+0.1 吨	0.1 吨	瓶装, 原料仓库	汽运, 外购
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	0.1 吨	0.2 吨	+0.1 吨	0.1 吨	瓶装, 原料仓库	汽运, 外购
3	纸板	/	20 万平 方米	40 万平 方米	+20 万 平方米	10 万平 方米	散装, 原料仓库	汽运, 外购
4	钉子	/	0.5 吨	1 吨	+0.5 吨	0.2 吨	盒装, 原料仓库	汽运, 外购

5	印刷版	/	0.01 吨	0.02 吨	0.01 吨	0.01 吨	散装，原料仓库	汽运，外购
---	-----	---	--------	--------	--------	--------	---------	-------

表 1-2 主要原辅材料、产品理化特性

序号	名称	分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	硼砂	Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ 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 LD ₅₀ 5660mg/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	C ₂ H ₆ 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 LD ₅₀ 7060mg/kg(兔经口)； LC ₅₀ 37620mg/m ³ , 10 小时 (大鼠吸入)。
4	三乙胺	C ₆ H ₁₅ N	三乙胺是具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 LD ₅₀ 460mg/kg(大鼠经口)， 570mg/kg(兔经皮)； LC ₅₀ 6000mg/m ³ , 2 小时(小鼠吸入)。

表 1-3 项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	数量(台)			用途	备注
			搬迁前	增减量	搬迁后		
1	成型机	2.8 米	1	+0	1	成型、开槽、 印刷工序	国产
2	模切机	/	1	+1	2	模切工序	国产
3	打钉机	/	1	+1	2	装订工序	国产

水及能源消耗量

名 称	消耗量	名 称	消耗量
水(吨/年)	450	燃油(吨/年)	/
电(万千瓦时/年)	40	燃气(标立方米/年)	/
燃煤(吨/年)	/	其他	/

废水(工业废水□、生活废水□) 排水量及排放去向:

本项目所在厂区实行雨污分流制，雨水经雨水管收集后就近排入河道。

本项目生活污水排放量为 360t/a，经化粪池预处理后，接管进入太仓市浏河镇污水处理

厂处理达标后排放，尾水排入浏河。

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：

无

工程内容及规模

1、项目由来

太仓市怡成包装有限公司成立于 2004 年 7 月，注册资金为 150 万元，注册地址为太仓市浮桥镇牌楼牌中路，企业于 2004 年取得太仓市环境保护局的批复（太环建[2004]582 号）。由于企业租赁厂房到期等原因，拟搬迁至太仓市浏河镇新闻村 1 幢进行生产。该厂区配套设施完善，城市排水管网已铺设完备。

企业原有项目环评批复的建设内容为“生产加工纸制品”，生产产品为纸箱，产量为 10 万只/a。企业搬迁后生产产品的种类和生产工艺流程均与搬迁前一致，但产能发生变化，企业搬迁后全厂生产纸箱为 20 万只/a。由于企业搬迁等原因，企业现有项目一直未进行验收。

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。

2、项目概况及产品方案

项目名称：太仓市怡成包装有限公司迁建纸制品项目

建设单位：太仓市怡成包装有限公司

建设性质：迁建

建筑面积：1670m²

建设地点：项目位于太仓市浏河镇新闻村1幢（北纬31°31'33.15"，东经121°15'15.36"），项目地理位置图见附图1。

人员及工作制度：项目搬迁前员工10人，搬迁后员工15人，工作班制不发生变化，1班

制，每班工作时间为8小时，年工作300天，项目不设食堂和宿舍。

项目总投资和环保投资：本项目总投资150万元（含搬迁前投资），其中环保投资5万元。

建设项目规模及产品方案及见表1-4：

表 1-4 项目建设规模及产品方案

工程名称	产品名称	设计能力(年产量)			年运行时数
		搬迁前	搬迁后	变化量	
生产车间	纸箱	10万只	20万只	+10万只	2400h

3、主体、公用及辅助工程

项目的主体、公用及辅助工程见表 1-5：

表 1-5 项目主体、公用及辅助工程

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	生产区		建筑面积 1260m ²	/
储运工程	原料区		建筑面积 700m ²	位于厂房一层和二层
	成品暂存区		建筑面积 800m ²	位于厂房一层和二层
	运输		厂区北侧 90m 处为北海路，原辅料由供应商通过汽车运输到厂内，产品通过汽车运输到厂外。	/
辅助工程	办公区		建筑面积 144m ²	/
公用工程	给水		生活用水 450t/a	由当地自来水管网提供
	排水		生活污水 360t/a	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达标后排放，尾水排入浏河
	供电		40 万千瓦时/年	由当地电网提供
环保工程	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	达标排放
	废水	生活污水	360t/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达标后排放，尾水排入浏河
	噪声	设备噪声	80-85dB (A)，设备减振、厂房隔声	达标排放
	固废	一般固废	建筑面积 37.5m ²	/
		危险固废	建筑面积 12.5m ²	/

4、项目周围环境概况及平面布置

项目位于太仓市浏河镇新闸村1幢，项目租赁浏河镇新闸村土地，土地使用人为朱建仓，地类（用途）为工业用地。项目北侧为工厂和太仓日歌纺织品有限公司，东侧为工厂，西

侧为太仓永业金属制品有限公司，南侧为工厂；距离本项目最近的敏感目标为东侧60米处的朱泾岸村居民点。项目地理位置图见附图1，项目周围300m环境概况见表1-7和附图2。

本项目厂区有一间厂房，企业将车间搭建为二层，一层主要为生产区、办公区、固废堆放区及部分成品和原料堆放区，二层为成品和原料堆放区，厂区平面布置图见附图3。

表1-6 项目周围环境概况

方位	距离	现 状	备注
东	10 米	工厂	工厂
南	相邻	工厂	工厂
	293 米	紫薇苑一区	居民
西	28 米	太仓永业金属制品有限公司	工厂
	226 米	丰仓浜	河流
北	8 米	工厂	工厂
	8 米	太仓日歆纺织品有限公司	工厂
西南	78 米	徐家湾村	居民
东北	60 米	朱泾岸村	居民

5、产业政策及用地相符性分析

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[太国用（2012）第 024015654 号]（详见附件）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。

6、规划相符性分析

（1）与太仓市浏河镇北部工业园区产业规划相符性分析

本项目位于太仓市浏河镇新闻村 1 幢，位于浏河镇北部工业园，租用现有闲置标准厂房。

太仓市浏河镇北部工业园一期（2011-2020 年）开发面积 1km^2 ，东至浏茜路，西至苏张泾，南至北海路、巨能路西延伸，北至老洙泾，二期（2021-2030 年）开发面积 0.85km^2 ，东至沪太路，西至苏张泾，南至钱泾河，北至巨能路西延伸，拟建项目属于太仓市浏河镇北部工业园二期工业用地范围内。北部工业园产业定位以一、二类工业为主，主要发展机械制造、电子信息、新能源、新材料、重大装备、塑料制品、轻工等主导产业，拟建项目生产纸箱，与太仓市浏河镇北部工业园区产业规划相符。

太仓市总体规划见附图 4。

（2）与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》相符合性分析

①本项目距太湖最近距离 69.3km ，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。

②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建设之列。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。

（4）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 1-7 和附图 5：

表 1-7 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		
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	2700

由上表可知，本项目所在地不在江苏省生态红线区域范围内。

（5）与“两减六治三提升”专项行动相符性分析

本项目为纸箱生产项目，行业类别为[C2239]其他纸制品制造；[C2319]包装装潢及其他印刷，企业只有生活污水排放，水质简单，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；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，在车间以无组织形式排放。因此。本项目与“两减六治三提升”专项行动相符。

（6）与“三线一单”相符性分析

表 1-8 “三线一单”符合性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目所在地太仓市浏河镇新闻村 1 幢，距项目较近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区，为二级管控区，位于项目西北侧 2700m，不在其管控区范围内。
资源利用上线	本项目利用现有厂房，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	本项目所在地太仓市浏河镇新闸村 1 幢，位于浏河镇北部工业园区规划范围内，符合浏河镇北部工业园区规划要求，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 1-9：										
表 1-9 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	8	1 套	—	达标排放					
	无组织换气扇	0.5	1 套	—	达标排放					
废水	化粪池	1	1 个	—	生活污水预处理					
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	0.5	1 座	50 m ²	安全暂存					
	危废处置	2	—	—	按规定处置					
合计		13	—	—	—					

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题情况

1、原有项目概况

太仓市怡成包装有限公司成立于 2004 年 7 月，注册资金为 150 万元，位于太仓市浮桥镇牌楼牌中路，于 2004 年取得太仓市环境保护局的批复（太环建[2004]582 号）。由于企业租赁厂房到期等原因，拟搬迁至太仓市浏河镇新闸村 1 幢进行生产。该厂厂区配套设施完善，城市排水管网已铺设完备。

企业搬迁前生产纸箱，产量为 10 万只/a。由于企业搬迁等原因，企业现有项目一直未进行验收。

表 1-10 企业原有项目产品方案

产品名称	设计能力（万只/a）	实际生产情况（万只/a）	年运行时数
纸箱	10	10	2400h

2、原有项目生产工艺

原有项目环评申报生产产品种类为纸箱，搬迁前后企业实际生产的产品不变。原有项目纸箱生产工艺与本项目相同，具体内容详见本项目第五章工程分析。

3、原有项目污染防治措施

(1) 废气

原有在印刷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 0.1t/a，则挥发出的 VOCs 为 0.025t/a。由于该部分废气产生量较小，在车间以无组织形式排放。

(2) 废水

原有项目职工定员 10 人，生活污水排放量为 240t/a，经化粪池预处理后，接管进入太仓江城城市污水处理厂处理，处理达标后尾水排入长江。

表 1-11 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	240	COD	400	0.096	320	0.077	经化粪池预处理后，接管进入太仓江城城市污水处理厂处理，处理达标后排入长江
		SS	300	0.072	250	0.060	
		氨氮	25	0.006	24	0.006	
		TP	5	0.001	4	0.001	
		TN	40	0.010	40	0.010	

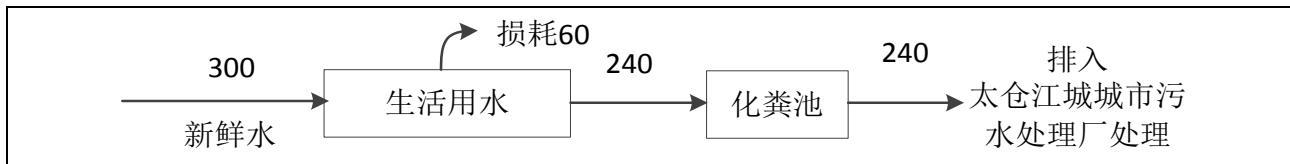


图 5-1 本项目水平衡图 (t/a)

(3) 固废

原有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、废抹布等。废边角料产生量约为 0.15t/a，统一收集外售处理；废包装容器产生量为 0.025t/a，由供应商回收处理；擦拭印刷版产生的废抹布为 0.1t/a，委托有资质单位处理；生活垃圾产生量为 3t/a，由环卫部门定期清运。

表 1-12 固体废弃物产生及处置情况一览表

序号	固废名称	产生工序	属性	危险废物代码	产生量 t/a	利用处置方式
1	废边角料	成型、开槽、模切	一般固废	/	0.15	集中收集外售处理
2	废包装容器	印刷、粘盒	危险固废	HW49 900-041-49	0.025	由供应商回收处理
3	废抹布	—	危险废物	HW49 900-041-49	0.1	委托有资质单位处理
4	生活垃圾	职工生活	一般固废	/	3	由环卫部门定期清运

(4) 噪声

原有项目通过采取隔声、距离衰减等措施，降低噪声对车间边界外环境的影响。在严格落实各项噪声防治措施的条件下，车间边界噪声值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类的标准。

4、原有项目污染物产生及排放情况

表 1-13 原有项目污染物产生及排放情况

种类	污染物名称		产生量 (t/a)	消减量 (t/a)	排放量 (t/a)	达标性
废气(无组织)	VOCs		0.025	0	0.025	排放到大气环境中
废水	生活污水 240t/a	COD	0.144	0	0.144	经化粪池预处理后，接管进入太仓江城城市污水处理厂处理，处理达标后排入长江
		SS	0.0792	0	0.0792	
		NH ₃ -N	0.009	0	0.009	
		TP	0.0018	0	0.0018	
		TN	0.0144	0	0.0144	
固废	一般固废	废边角料	0.15	0.15	0	集中收集外售处理
	危险固废	废包装容器	0.025	0.025	0	由供应商回收处理
		废抹布	0.1	0.1	0	委托有资质单位处理
	生活垃圾		3	3	0	环卫部门定期清运

5、主要环境问题

由于原有项目租赁厂房到期等原因，企业由太仓市浮桥镇牌楼牌中街（丁泾村）搬迁

至太仓市浏河镇新闻村 1 幢，租赁现有闲置标准厂房进行生产。该厂房原为空厂房，厂区配套设施完善，城市排水管网已铺设完备。

与当地环保局核实，企业搬迁前未受环保处罚和环境投诉事件。企业搬迁前和搬迁后生产产品种类和生产工艺流程未发生变化，但是产能发生变化，搬迁前为年产纸箱 10 万只，搬迁后为年产纸箱 20 万只。

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 $121^{\circ} 12'$ 、北纬 $31^{\circ} 39'$ 。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新闻村1幢，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	1015.8m
	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。

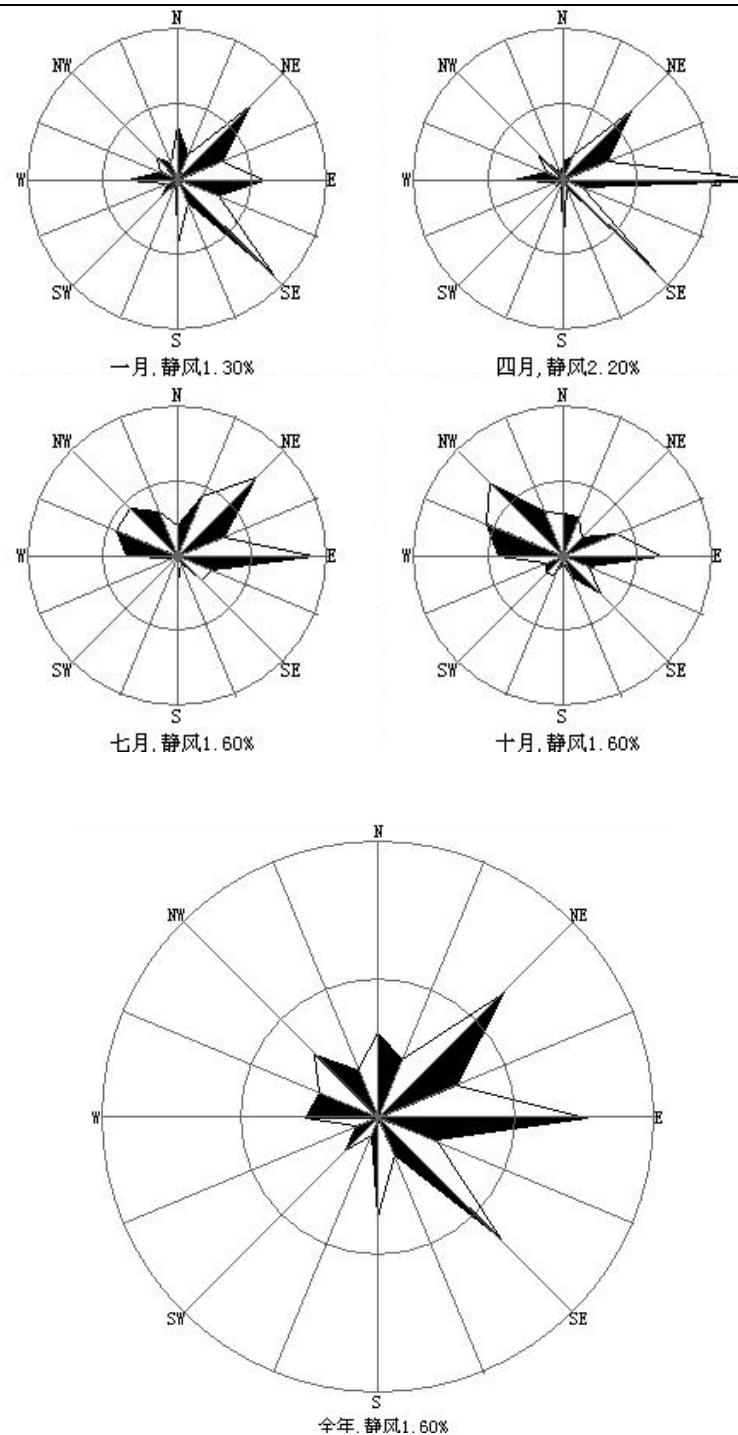


图 2-1 太仓市风玫瑰图

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、河鲚、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 $121^{\circ} 12'$ 、北纬 $31^{\circ} 39'$ 。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漕运枢纽，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“造大船，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，从统筹城乡发展、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。

本项目位于太仓市浏河镇新闸村 1 幢，位于浏河镇北部工业园。太仓市浏河镇北部工业园一期（2011-2020 年）开发面积 1km^2 ，东至浏河路，西至苏张泾，南至北海路、巨能路西延伸，北至老洙泾，二期（2021-2030 年）开发面积 0.85km^2 ，东至沪太路，西至苏张泾，南至钱泾河，北至巨能路西延伸，拟建项目属于太仓市浏河镇北部工业园二期工业用地范围内。

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 m^3 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 m^3/d ，一期工程设计规模 2 万 m^3/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 m^3/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 d1200mm，最小管径 d500mm，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 32hm²。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

建设项目所在地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9月15日昼间、

夜间各一次；监测点位：厂界外1米、朱泾岸村、徐家湾村。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：dB（A）

时间	N1（东侧）	N2（南侧）	N3（西侧）	N4（北侧）	朱泾岸村	徐家湾村	标准
昼间	43.7	44.6	54.9	58.7	43.1	43.6	60
夜间	41.9	42.2	44.4	44.6	41.3	42.0	50

监测结果表明：项目厂界四周和项目地附近敏感点声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类和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):

项目所在地位于太仓市浏河镇新闻村1幢，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

环境要素	环境保护对象	方位	距厂界最近距离（m）	规模	环境功能
大气环境	朱泾岸村	NE	60	16户（56人）	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	徐家湾村	SW	78	23户（80人）	
	紫薇苑一区	S	293	300户（1200人）	
水环境	浏河	S	2800	大河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水标准
	丰仓浜	W	226	小河	
声环境	厂界外1m	厂界四周	/	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准
	朱泾岸村	NE	60	16户（56人）	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准
	徐家湾村	SW	78	23户（80人）	
生态环境	浏河（太仓市）清水通道维护区	S	2700	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。

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，SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 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 (μg/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	600	《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
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)		表 1 IV类	pH 值	无量纲
			COD	mg/L
			氨氮	
			总磷(以 P 计)	
			总氮	1.5
水利部《地表水资源质量标准》(SL63-94) IV级		悬浮物 (SS) *	mg/L	0.3
				1.5
				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

污 染 物 排 放 标 准	1、废水排放标准								
	<p>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：</p>								
	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			
	污水处理厂排口	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表 1B 级	氨氮	mg/L	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》（GB18918-2002）	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									
<p>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 和表 5 浓度限值标准，具体标准见表 4-5：</p>									
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									
<p>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：</p>									

表 4-6 噪声排放标准 单位: dB (A)																					
类别	时段功能			昼间			夜间														
	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弃物污染环境防治法》中的有关规定。																					
污染物总量控制	1、总量控制因子和排放指标 结合本项目排污特征，确定项目总量控制因子。 大气污染物总量控制因子： VOCs。 水污染物总量控制因子： COD、 NH ₃ -N、 TP、 TN； 总量考核因子： SS。 2、污染物总量控制指标见表 4-7：																				
	表 4-7 污染物总量控制指标 单位: t/a																				
	类别	污染物名称	搬迁前排放量	本项目排放量			以新带老削减量	搬迁后全厂总排放量	增减变化量	总量控制											
				产生量	削减量	排放量				控制因子	考核因子										
	废气	有组织	VOCs	—	0.045	0.0405	0.0045	—	0.0045	+0.0045	0.0045										
		无组织	VOCs	0.025	0.005	0	0.005	0.025	0.005	+0.005	—										
	废水	生活污水	废水量	240	360	0	360	240	360	+360	—										
			COD	0.077	0.144	0.029	0.115	0.077	0.115	+0.115	0.115										
			SS	0.060	0.108	0.018	0.090	0.060	0.090	+0.090	—										
			NH ₃ -N	0.006	0.009	0	0.009	0.006	0.009	+0.009	—										
			TP	0.001	0.002	0	0.001	0.001	0.001	+0.001	0.001										
			TN	0.010	0.014	0	0.014	0.010	0.014	+0.014	0.014										
	固废	一般固废	0	0.3	0.3	0	0	0	0	0	0										
		危险固废	0	0.55	0.55	0	0	0	0	0	0										
		生活垃圾	0	4.5	4.5	0	0	0	0	0	0										
总量平衡方案：																					
(1) 废水																					
本项目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，在太仓市浏河镇污水处理厂内平衡。																					
(2) 废气																					
本项目印刷工序产生少量 VOCs，在太仓市范围内平衡。																					

	(3) 固废 本项目固废零排放。
--	---------------------

五、建设项目工程分析

工艺流程及产污环节:

项目搬迁后可达到年产纸箱 20 万只，具体工艺流程及产污环节见图 5-1：

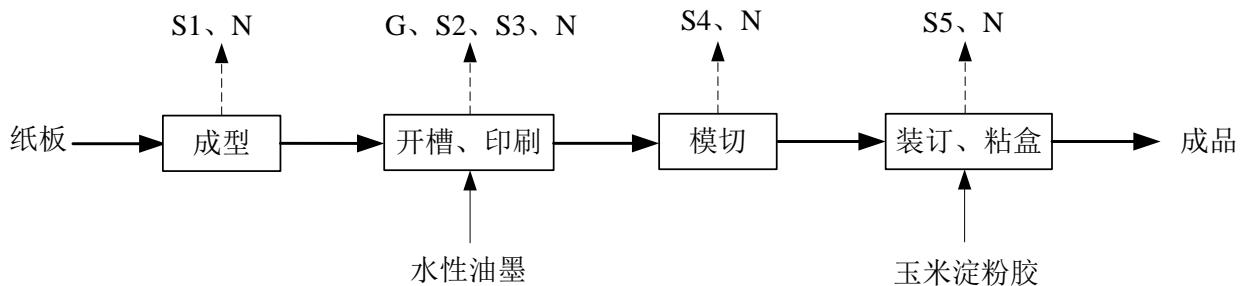


图 5-1 纸箱生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简介:

成型：将外购的纸板通过成型机折叠、裁切成所需尺寸，在裁切过程中会产生少量废边角料 S1 和设备噪声 N。

开槽、印刷：将折叠、裁切好的纸板放入成型机内，通过传送带进入成型机内部进行印刷，印刷过程常温操作，由于采用水性速干性油墨，油墨印刷后在传送带传送过程中会自然干燥，然后经传送带输送到设备开槽区域用刀片进行物理开槽即可。印刷过程在常温下进行，采用水性油墨，在印刷时会有挥发出少量有机废气 G 及产生废包装容器 S2，同时开槽过程中会产生少量的废边角料 S3，设备噪声 N。

模切：将印刷好的纸板通过模切机裁切成所需尺寸，裁切过程中会产生少量废边角料 S3 和设备噪声 N。

装订、粘盒：把模切分切好的纸板用打钉机对其打钉或者用玉米淀粉胶对其进行粘盒处理，粘盒完成后待其自然干燥固化即可。玉米淀粉胶不含有机溶剂，用量极少，且在常温下进行粘盒，因此无废气产生。在粘盒过程中会产生废包装容器 S5 及设备噪声 N。

本项目所用油墨为水性油墨，使用量较少，印刷版暂停使用时用抹布擦拭印刷机器和印刷版，产生的废抹布作为危废委托有资质单位处理。

备注：开槽和印刷工序也在印刷机内完成。本项目制版完全委外进行，本项目不进行制菲林、曝光、制印刷版等相关制版操作，把需要印制的内容告知制版单位，由其进行制版，本项目只需要把制好的版直接放入印刷设备进行印刷。

污染源分析:

1、废水

本项目产生的废水为职工生活污水。

本项目搬迁后全厂共有职工 15 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 450t/a，排污系数为 0.8，则生活污水排放量为 360t/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。

本项目废水产生及排放情况见下表 5-1，本项目水平衡见图 5-2：

表 5-1 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	360	COD	400	0.144	320	0.115	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	0.108	250	0.090	
		氨氮	25	0.009	24	0.009	
		TP	5	0.002	4	0.001	
		TN	40	0.014	40	0.014	

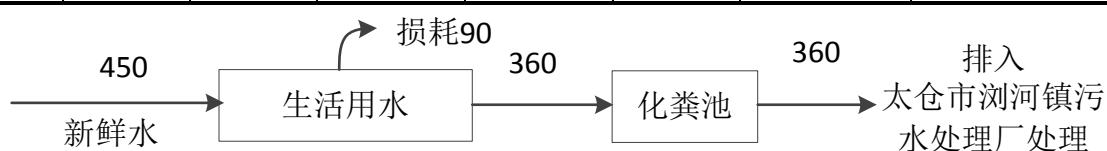


图 5-2 本项目水平衡图 (t/a)

2、废气

本项目在印刷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 0.2t/a，则挥发出的 VOCs 为 0.05t/a。该部分废气产生量较小，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 5-2：

表 5-2 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	0.045	0.0188	9.38	0.0045	0.0019	0.94
	生产车间	VOCs	0.005	0.0021	/	0.005	0.0021	/

3、噪声

本项目的噪声源主要由成型机、模切机、打钉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 5-3：

表 5-3 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)
成型机	1	80	隔声、减振	(E) 12.5
模切机	2	85	隔声、减振	(E) 12

打钉机	2	80	隔声、减振	(E) 8.5
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、废抹布等。				
本项目定员 15 人，生活垃圾按每人每天 1kg 计，则产生量 4.5t/a，由环卫部门定期清运处理；废边角料产生量约为 0.3t/a，统一收集外售处理；废包装容器产生量为 0.05t/a，由供应商回收处理；擦拭印刷版产生的废抹布为 0.2t/a，集中收集委托有资质的单位处理。				
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 5-4：				

表 5-4 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	成型、开槽、模切	固态	纸	0.3t/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、粘盒	固态	丙烯酸树脂、乙醇、三乙胺、氢氧化钠等	0.05t/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	0.2t/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	4.5t/a	√	/	试行中二(一)(4)	试行中三(一)表一D1和表二Q1

由上表 5-4 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 5-5。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 5-5 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	成型、开槽、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	/	0.3t/a
2	废包装容器	危险固废	印刷、粘盒	固态	丙烯酸树脂、乙醇、三乙胺、氢氧化钠等		T/In	HW49	900-041-49	0.05t/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	0.2t/a
4	生活垃圾	一般固废	职工生活	固态	废包装盒、纸屑等		/	99	/	4.5t/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 5-6：

表 5-6 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	0.05	印刷、粘盒	固态	丙烯酸树脂、乙醇、三乙胺、氢	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

							氧化钠等					
2	废抹布	HW49	900-041-49	0.2	/	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

5、本项目污染物“三本帐”汇总

表 5-7 本项目污染物“三本帐”汇总 (t/a)

类别	污染物名称	搬迁前排放量	本项目排放量			以新带老削减量	搬迁后全厂总排放量	增减变化量
			产生量	削减量	排放量			
废气	有组织 VOCs	—	0.045	0.0405	0.0045	—	0.0045	+0.0045
	无组织 VOCs	0.025	0.005	0	0.005	0.025	0.005	+0.005
废水	生活污水	废水量	240	360	0	360	240	360
		COD	0.077	0.144	0.029	0.115	0.077	0.115
		SS	0.060	0.108	0.018	0.090	0.060	0.090
		NH ₃ -N	0.006	0.009	0	0.009	0.006	0.009
		TP	0.001	0.002	0	0.001	0.001	+0.001
		TN	0.010	0.014	0	0.014	0.010	+0.014
固废	一般固废	0	0.3	0.3	0	0	0	0
	危险固废	0	0.55	0.55	0	0	0	0
	生活垃圾	0	4.5	4.5	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/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	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	9.38	0.045	0.94	0.0019	0.0045	大气环境中		
	生产车间(无组织)	VOCs	/	0.005	/	0.0021	0.005			
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	360	PH	6-9		6-9		太仓市浏河镇污水处理厂		
			COD	400	0.144	320	0.115			
			SS	300	0.108	250	0.090			
			氨氮	25	0.009	24	0.009			
			TP	5	0.002	4	0.001			
			TN	40	0.014	40	0.014			
固体废物	类别	名称	产生量 t/a	处理处置量 t/a		综合利用率 t/a	外排量 t/a	备注		
	一般工业固废	废边角料	0.3	0.3		0	0	收集外售		
	危险废物	废包装容器	0.05	0.05		0	0	由供应商回收处理		
		废抹布	0.2	0.2		0	0	委托有资质单位处理		
	生活垃圾	生活垃圾	4.5	4.5		0	0	环卫部门定期清运处理		
噪声污染	本项目噪声主要为成型机、模切机、打钉机等设备运转产生，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：

本项目租赁现有闲置厂房，项目施工期环境影响主要为设备安装过程产生的一些机械噪声，预测源强峰值可达 95dB（A）左右，为控制设备安装期间的噪声污染，施工方应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪声作业，减轻对厂界周围声环境的影响。设备安装期的影响较短暂，随着安装调试的结束，施工期环境影响随即停止。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

(1) 有组织废气

本项目营运期间印刷工序会产生有机废气 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 0.0045t/a，排放速率为 0.0019kg/h（工作时长为 8h/d, 300 天）。

有组织排放源强及排放参数见表 7-1：

表 7-1 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℃	年排放时数 h	评价因子源强 kg/h
FQ1	15	0.3	2000	25	2400	0.0019

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 7-2：

表 7-2 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	0.000000	0.000
78	0.000238	0.013
100	0.000220	0.012
200	0.000196	0.011
300	0.000158	0.009
400	0.000115	0.006
500	0.000086	0.005
600	0.000067	0.004
700	0.000054	0.003
800	0.000045	0.002
900	0.000038	0.002
1000	0.000032	0.002
1100	0.000028	0.002

1200	0.000025	0.001
1300	0.000022	0.001
1400	0.000020	0.001
1500	0.000018	0.001
1600	0.000017	0.001
1700	0.000015	0.001
1800	0.000014	0.001
1900	0.000013	0.001
2000	0.000012	0.001
2100	0.000011	0.001
2200	0.000011	0.001
2300	0.000010	0.001
2400	0.000009	0.001
2500	0.000009	0.000
下风向最大浓度 (mg/m ³)	0.000238	
下风向最大浓度距离 (m)	78	
下风向最大浓度占标率 (%)	0.013	

由上表可知, FQ1 排气筒下风向 VOCs 最大落地浓度为 0.000238mg/m³, 占标率为 0.013%, 无超标点, 对环境影响较小。

(2) 无组织废气

无组织排放废气面源强见表 7-3, 影响预测结果见表 7-4:

表 7-3 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	78	18	2400	0.0021	正常

表 7-4 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	0.0005286	0.029
94	0.0011120	0.062
100	0.0011030	0.061
200	0.0005262	0.029
300	0.0002749	0.015
400	0.0001706	0.009
500	0.0001180	0.007
600	0.0000875	0.005
700	0.0000682	0.004
800	0.0000551	0.003
900	0.0000458	0.003
1000	0.0000389	0.002

1100	0.0000336	0.002
1200	0.0000295	0.002
1300	0.0000262	0.001
1400	0.0000234	0.001
1500	0.0000212	0.001
1600	0.0000193	0.001
1700	0.0000177	0.001
1800	0.0000163	0.001
1900	0.0000151	0.001
2000	0.0000141	0.001
2100	0.0000131	0.001
2200	0.0000123	0.001
2300	0.0000116	0.001
2400	0.0000109	0.001
2500	0.0000103	0.001
下风向最大浓度 (mg/m ³)	0.0011120	
下风向最大浓度距离 (m)	94	
下风向最大浓度占标率 (%)	0.062	

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大气环境防护距离

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

表 7-5 大气环境防护距离计算结果

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	0.005	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防护距离。

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；

CM——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, 具体计算结果见表 7-6:

表 7-6 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	0.021	50

根据表 7-6 计算结果, 本项目以生产车间为边界, 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。

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

项目营运期间废水为职工生活污水。生活污水产生量为 360t/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 1.2t/d, 排放量较少, 仅占太仓市浏河污水处理厂设计水量的 0.006%, 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）有关要求进行规范化设置。

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。

3、声环境影响分析

本项目噪声源主要为成型机、模切机、打钉机等设备运转产生的噪声，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， $R = \frac{\bar{S}\bar{a}}{1-\bar{a}}$ ， \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；

T_{Li} ——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，m²。

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表 7-7:

表 7-7 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)	叠加贡献值 dB(A)
北厂界	模切机	2	85	88.0	25	3.5	10.9	52.8
	成型机	1	80	80.0	25	13	22.3	
	打钉机	2	80	83.0	25	5	14.0	
东厂界	模切机	1	85	88.0	25	34.5	30.8	36.9
	成型机	2	80	80.0	25	15	23.5	
	打钉机	2	80	83.0	25	19	25.6	
南厂界	模切机	1	85	88.0	25	14.5	23.2	45.3
	成型机	2	80	80.0	25	4	12.0	
	打钉机	2	80	83.0	25	12	21.6	
西厂界	模切机	1	85	88.0	25	41.5	32.4	31.6
	成型机	2	80	80.0	25	61	35.7	
	打钉机	2	80	83.0	25	57	35.1	
朱泾岸村	模切机	1	85	88.0	25	64	36.1	28.6
	成型机	2	80	80.0	25	67	36.5	
	打钉机	2	80	83.0	25	62.5	35.9	
徐家湾村	模切机	1	85	88.0	25	88	38.9	25.6
	成型机	2	80	80.0	25	90	39.1	
	打钉机	2	80	83.0	25	103	40.3	

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, 较近敏感点朱泾岸村处

噪声叠加值为 43.3dB(A), 徐家湾村处噪声叠加值为 43.7dB(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、废抹布和生活垃圾等。

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。项目固体废弃物产生及处置情况见表 7-8:

表 7-8 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(t/a)	处置方式
1	废包装容器	危险废物	印刷、粘盒	T/In	HW49	900-041-49	0.05	由供应商回收处理
2	废抹布	危险废物	/	T/In	HW49	900-041-49	0.2	委托有资质单位处理
3	废边角料	一般废物	成型、开槽、模切	/	86	/	0.3	集中收集外售处理
4	生活垃圾	生活垃圾	职工生活	/	99	/	4.5	环卫部门定期清运

(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。项目生产车间一层西北侧设置一般固废堆放区, 占地面积为 37.5m²。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。项目危废暂存区位于生

产车间一层西北侧，占地面积为 12.5m^2 ，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；危废暂存间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，由供应商进行运输，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治及事故应急措施，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

项目产生危险废物代码为 HW49，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。以下危险废物处置单位可供建设单位参

考，详见表 7-9：

表 7-9 周边处理危险废物一览表

单位名称	地址	联系人	联系电话	核准内容	核准经营数量(吨)	处置方式
江苏和顺环保有限公司	苏州工业园区胜浦镇澄浦路18号	王明金	400-090-5699	医药废物(HW02)、废药物药品(HW03)、农药废物(HW04)、木材防腐剂废物(HW05)、有机溶剂废物(HW06)、废矿物油(HW08)、精(蒸)馏残渣(HW11)、染料涂料废物(HW12)、有机树脂类废物(HW13)、废胶片相纸(HW16)、有机氟化物废物(HW38)、含酚废物(HW39)、含醚废物(HW40)、含有机卤化物废物(HW45)、废活性炭、油抹布、废包装容器(小于20L)(HW49,900-041-49)	9000	D16
				含有机溶剂废液(低浓度, HW06)	19200	R2
				油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09)	25000	D9
				含氟废液(HW32)	1020	D9
				废酸(HW34)	25000	R6
				废碱(HW35)	14000	R6
				表面处理(电镀)废液(HW17)	15800	D9
				含铬废液(HW21)	300	R4
				含铜废液(HW22)	500	R4
				含铅废液(HW31)	500	R4
				含镍废液(HW46)	200	R4

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。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表一览表。

表 7-10 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所 (设施) 名称	危险废物名 称	危险废 物类 别	危险废物代 码	位置	占地面 积	贮存 方式	贮存 能力	贮存 周期
1	危废暂存区	废抹布	HW49	900-041-49	危废暂存区	12.5m ²	桶装	0.2t	12个月
2	危废暂存区	废包装容器	HW49	900-041-49	危废暂存区	12.5m ²	袋装	0.05t	12个月

（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表 7-11：

表 7-11 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/半年	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/半年	

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表 7-12:

表 7-12 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	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		
电磁辐射 和电离辐射			无	
固体废物	生产过程	废边角料	集中收集外售处理	零排放
		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	
	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

太仓市怡成包装有限公司租用位于太仓市浏河镇新闻村 1 幢的现有闲置厂房，建设太仓市怡成包装有限公司迁建纸制品项目，本项目总投资 150 万元，其中环保投资 5 万元，搬迁后项目运营期共有员工 15 人，1 班制，每班工作时间为 8 小时，每年工作 300 天。企业搬迁后生产产品和生产工工艺流程不变，产能增加，搬迁后企业年产纸箱 20 万只。

2、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[太国用（2012）第 024015654 号]（详见附件）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

本项目位于太仓市浏河镇新闻村 1 幢，属于太仓市浏河镇北部工业园区内，北部工业园产业定位以一、二类工业为主，主要发展机械制造、电子信息、新能源、新材料、重大装备、塑料制品、轻工等主导产业，拟建项目生产纸箱，与太仓市浏河镇北部工业园区产业规划相符。

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建设之列。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 2700m，所以项目所在地在不在江苏省生态红线区域范围内，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	本项目所在地太仓市浏河镇新闻村 1 幢，距项目较近的生态红线区域为浏河（太仓市）清水通道维护区，为二级管控区，位于项目西北侧 2700m，不在其管控区范围内。
资源利用上线	本项目利用现有厂房，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	本项目所在地太仓市浏河镇新闻村 1 幢，位于浏河镇北部工业园区规划范围内，符合浏河镇北部工业园区规划要求，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；周围声环境现状可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类和 3 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

本项目在印刷工序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

本项目厂区实行雨污分流，生活污水排放量为360t/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

太仓市怡成包装有限公司迁建纸制品项目						
项目名称	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	8	与拟建项目同时施工、同
	无组织	VOCs	设置换气扇，加强车间通风	达标排放	0.5	

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	1	时建成、同时投入使用	
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	2.5		
		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）	以生产车间为边界设置 50 米卫生防护距离，项目生产车间距最近居民敏感点 60m，满足卫生防护距离的设置。			—	—		
合计				13			

11、总结论

太仓市怡成包装有限公司迁建纸制品项目，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办法》 [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、太仓市总体规划图
- 5、太仓市生态红线图

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、房产证、租赁协议
- (5) 环评委托书和环评协议书
- (6) 建设单位确认书
- (7) 委托处置承诺书