

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：太仓企亿包装材料厂新建纸箱项目

建设单位(盖章)：太仓企亿包装材料厂

编制日期： 2019 年 4 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	太仓企亿包装材料厂新建纸箱项目				
建设单位	太仓企亿包装材料厂				
法人代表	汪华玲	联系人	纪忠付		
通讯地址	浮桥镇浏家港石化路 36 号				
联系电话	13636567085	传真	/	邮政编码	215400
建设地点	浮桥镇浏家港石化路 36 号				
立项审批部门	太仓港经济技术开发区管理委员会		批准文号	太港管备[2018]141 号	
建设性质	新建		行业类别及代码	[C2231]纸和纸板容器制造	
占地面积(平方米)	3800		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	200	其中：环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例	5%
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2019 年 4 月	

原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

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	年用量	最大储存量 t	包装及储存方式	来源
1	瓦楞纸板	纸板	10 万 m ²	1 万 m ²	堆放，仓储区	汽运外购
2	水性油墨	水性丙烯酸树脂、助剂（乙醇胺）、颜料和水	0.5 吨	0.1 吨	堆放，仓储区	汽运外购
3	淀粉胶	淀粉	0.5 吨	0.1 吨	堆放，仓储区	汽运外购
4	钉子	不锈钢	0.25 吨	10 吨	堆放，仓储区	汽运外购
5	PE 半成品卷膜	聚丙烯酰胺	50 吨	10 吨	堆放，仓储区	汽运外购
6	EPE 半成品材料	聚乙烯	50 吨	10 吨	堆放，仓储区	汽运外购
7	热熔胶	树脂	0.25 吨	0.05 吨	堆放，仓储区	汽运外购
8	聚合氯化铝	/	0.001	0.0001	污水处理器旁	汽运外购
9	片碱	/	0.001	0.0001	污水处理器旁	汽运外购
10	PAM	聚丙烯酰胺	0.001	0.0001	污水处理器旁	汽运外购

表 1-2 主要原辅材料理化特性一览表

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
水性油墨	由水性丙烯酸树脂、助剂、颜料和水组成的均匀混合液体, pH8.5-9.5, 相对密度(水=1) 1.10, 可用水稀释	在温度超过水的沸点时, 物料不会燃烧, 但会飞溅, 当水分蒸发后, 固体物可燃。	毒性较低
淀粉胶	以淀粉为基料制成的天然胶粘剂, 加入淀粉质量的 0.2%~2% 的硼砂, 以起防霉、交联、增韧的作用, 可提高耐水性和耐霉菌性, 加入 0.5%~5% 的甲醛作防腐剂	遇明火、高热可燃	无毒
PE 膜	白色或半透明, 无臭, 密度(23 度)(g/cm ³): 1.302, 溶于水, 几乎不溶于有机溶剂, 如苯、甲苯、乙醇、丙酮、酯类等, 仅在乙二醇、甘油、甲方酰胺、乳酸、丙烯酸中溶解 1% 左右, 无腐蚀性	无资料	无毒, 单体有剧毒
热熔胶	一种不需溶剂、不含水分 100% 的固体可熔性聚合物; 它在常温下为固体, 加热熔融到一定温度变为能流动, 且有一定粘性的液体。	不易燃	无毒
聚合氯化铝	颜色呈黄色或淡黄色、深褐色、深灰色树脂状固体, 易溶于水, 密度: 液体≥1.12。聚合氯化铝具有吸附、凝聚、沉淀等性能, 其稳定性差, 有腐蚀性。	无资料	无毒
聚丙烯酰胺	白色粉末或半透明颗粒, 无臭, 密度(23 度)(g/cm ³): 1.302, 溶于水, 几乎不溶于有机溶剂, 如苯、甲苯、乙醇、丙酮、酯类等, 仅在乙二醇、甘油、甲方酰胺、乳酸、丙烯酸中溶解 1% 左右, 无腐蚀性	无资料	无毒, 单体有剧毒

表 1-3 项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	数量(台)
1	印刷机	—	2
2	打钉机	—	3
3	糊盒机	—	1
4	粘箱机	—	1
5	裱合机	—	1
6	轧合机	—	2
7	分纸机	—	1
8	制袋机	—	3
9	折边机	—	1
10	分切机	—	1
11	冲型机	—	2
12	热熔胶枪	—	5

水及能源消耗量			
名 称	消耗量	名 称	消耗量
水（吨/年）	906	燃油（吨/年）	/
电（万千瓦时/年）	20	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。

生活污水：本项目生活污水排放量为 720t/a，经化粪池预处理后，接管进入太仓港城组团污水处理厂处理达标后排放，尾水排入杨林塘。

生产废水：本项目印刷清洗废水经厂内污水处理设备处理后回用，年用量为 6t/a。

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

太仓企亿包装材料厂新建纸箱等产品项目，拟建于浮桥镇浏家港石化路 36 号，主要从事生产、加工、销售纸制包装材料、塑料包装材料；经销建筑材料、塑料制品、机械设备（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）。企业拟投资 200 万元实施太仓企亿包装材厂新建纸箱等产品项目，项目租赁太仓存振金属制品有限公司现有厂房，项目建成后年生产纸箱 50 万个，气泡袋 100 万个，EPE 包装材料 50 万个。该项目占地面积 3800m²，员工共有 30 人，年工作 300 天，实行 8h 单班制，年工作 2400h。

为进一步做好该项目的环境保护工作，科学客观地评价项目运营对周围环境的影响，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）中的有关规定和要求，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令第 44 号）中“十一、造纸和纸制品业；第 29 条纸制品制造；有化学处理工艺的；十八、橡胶和塑料制品业；第 47 条塑料制品制造；其他”；应该编制环境影响报告表，受太仓企亿包装材料厂委托，我公司承担本项目的环评工作。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：太仓企亿包装材料厂新建纸箱项目；

建设单位：太仓企亿包装材料厂；

建设地点：浮桥镇浏家港石化路36号，租赁太仓存振金属制品有限公司现有厂房，建筑面积约3800m²，项目地理位置图见附图1。

建设性质：新建；

职工人数：运营期项目预计有职工 30 人，不设食堂和宿舍；

工作制度：年工作日 300 天，8 小时单班制，年工作时数为 2400 小时；

项目总投资和环保投资情况：项目总投资 200 万元，其中环保投资 10 万元；

产品方案及建设规模：新建纸箱 50 万件、气泡袋 100 万件、EPE 包装材料 50 万件项目，本项目产品方案见表 1-4。

表 1-4 项目建设规模及产品方案

工程名称	产品名称	设计生产能力（万件/年）	年运行时数
生产车间	纸箱	50	2400h
	气泡袋	100	
	EPE 包装材料	50	

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 2500m ²	位于生产车间，主要用于产品的生产、加工	
储运工程	仓储区	建筑面积 1000m ²	位于生产车间南侧，主要用于原料、产品的储存	
辅助工程	办公区	建筑面积 300m ²	用于办公	
公用工程	给水	生活用水 900t/a	由当地自来水管网提供	
	排水	生活污水 720t/a	生活污水经化粪池预处理后，接管进入太仓市太仓港城组团污水处理厂处理达标后排放，尾水排入杨林塘	
	供电	20 万千瓦时/年	由当地电网提供	
	废气	VOCs	经集气罩收集、活性炭处理后由 15m 高 1#排气筒排放	达标排放
	废水	生活污水	720t/a	生活污水经化粪池预处理后，接管进入太仓市太仓港城组团污水处理厂处理达标后排放，尾水排入杨林塘
		清洗废水	6t/a	印刷设备清洗废水经污水处理设备处理后回用，不外排。
	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 10m ²	位于厂房北侧，临时收集储存一般固体废物
		危险废物	建筑面积 5m ²	位于厂房北侧，临时收集储存危险废物

4、项目周围环境概况及平面布置

项目位于浮桥镇浏家港石化路 36 号，属于太仓港口开发区工业区，地块属于工业用地，项目租赁太仓存振金属制品有限公司厂房。项目北侧为工厂厂房，东侧为新春路，南侧为石化路，隔石化路为富桥集宿区，西侧为工厂厂房；距离本项目最近的敏感目标为南侧 200 米处的浏家港中学。周边 300 米环境概况见附图 2。

本项目的平面布置在满足生产工艺流程要求的前提下，综合考虑了项目区周围自然条

件、消防、卫生、环保、运输等因素，结合本项目工艺流程、生产规模、场地自然条件因地制宜进行布置。项目区内主要功能区为办公区、生产区。生产区内设各种设备装置和生产线，主要进行纸箱、气泡袋和 EPE 包装材料的加工生产，生产区内部各装置根据工艺流程依次布置，项目生产区平面布置图见附图 3。

5、产业政策及用地相符性分析

(1) 本项目行业类别为[C2231]纸和纸板容器制造，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。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。根据江苏省投资项目备案证（太发改备[2018]432 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。

(2) 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) 本项目位于浮桥镇浏家港石化路 36 号，建设项目厂房为公司租赁，地块属于规划的太仓港口开发区工业区，根据太仓市规划，太仓港口开发区工业区四至范围为：东至长江江堤，南至虹桥路-石化路-大沙河-新港和-华苏路-新港路，西至滨江路-滨州路-新春路-玖龙大道-滨湖路-沪太新路，北至杨林塘。产业定位为以一、二类工业为主，主要发展日用化学品制造、专项化学品制造、生物医药制造及化工仓储物流等主导产业。建设项目属于纸和纸板容器制造，符合工业区的产业定位。综上所述，本项目的建设及相关区域规划相容。项目不使用高污染燃料作为能源，符合太仓市的环保规划。因此本项目与当地规划相符。

(4) “263”相符性分析

苏政办发[2017]30 号方案中要求，2017 年底前，包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、

油墨替代原有的有机溶剂。集装箱制造行业在整箱抛（喷）砂、箱内外涂装、底架涂装和木地板涂装等工序全面使用水性等低 VOCs 含量涂料替代。交通工具制造行业使用高固体分、水性、粉末、无溶剂型等低 VOCs 含量涂料替代。家具制造行业使用水性、紫外光固化、高固体分等低 VOCs 含量涂料替代溶剂型涂料。机械设备、钢结构制造行业使用高固体分等低 VOCs 含量涂料替代。包装印刷行业使用水性、醇溶性、大豆基、紫外光固化等低 VOCs 含量的油墨替代。人造板制造行业使用低（无）VOCs 含量的胶黏剂替代。本项目参照包装印刷行业情况，使用水性油墨，为低 VOCs 含量的油墨，因此是符合“263 专项行动方案”要求的。

6、规划相符性分析

(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

①本项目距太湖最近距离 81.6km，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》（2018 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》（2018 年）第四十三条：太湖流域一、二、三级保护区禁止行为：（一）新建、改建、搬迁化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含氮、磷等污染水体的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤剂；（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[C2231]纸和纸板容器制造，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太仓港城组团污水处理厂处理达标后排放，尾水排入杨林塘，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》（2018 年）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 5：

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	
杨林塘 (太仓市) 清水通道维护区	水源水质保护区	/	杨林塘及其两岸各 100 米范围	6.54	2400

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。

(3) 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	本项目所在地位于浮桥镇浏家港石化路 36 号，距项目较近的生态红线区域为杨林塘 (太仓市) 清水通道维护区，为二级管控区，位于项目北侧 2400m，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	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。扩建项目所在地环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物 (PM ₁₀)、细颗粒物 (PM _{2.5}) 年均浓度分别为 16、42、73、39 微克/立方米，项目所在区 NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 超标，因此判定为非达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治措施等，大气环境质量状况可以得到进一步改善；地表水浏河水质应达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类标准；声环境质量应达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准。
环境准入负面清单	本项目所在地为浮桥镇浏家港石化路 36 号，位于太仓港口开发区工业区规划范围，符合太仓港口开发区工业区规划要求，不属于环境准入负面清单中的产业。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题情况

本项目为新建项目，租赁太仓存振金属制品有限公司现有闲置厂房，租赁厂房处于空

置状态，无环境遗留问题。

本项目所租用的厂房内各种设施完备，已铺设好雨水管、污水管，并已实现雨污分流。

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286.54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。

本项目位于太仓市浮桥镇浏家港石化路36号，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。

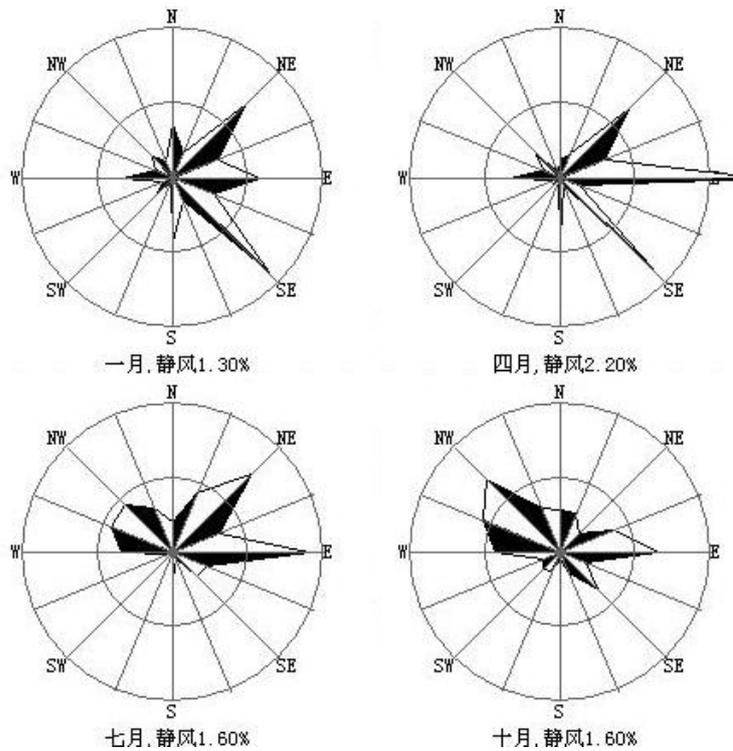
3、气候条件

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	3.7m/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。



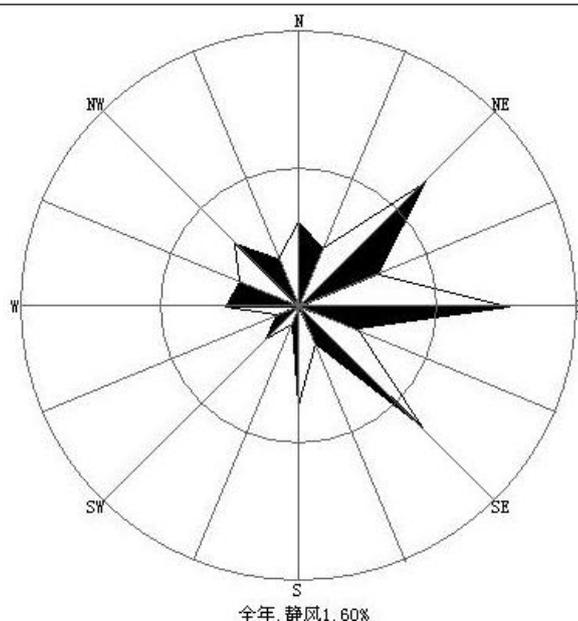


图 2-1 太仓市风玫瑰图

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，接管进入太仓港城组团污水处理厂处理，处理达标后尾水排入杨林塘。

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286.54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。

浮桥镇位于太仓市东部长江入海口，距太仓市区20公里，镇域总面积141平方公里，常住人口7.5万，辖刘家港，金浪，时思，老闸，牌楼5个街道办事处，40个行政村，8个居委会。

浮桥镇是太仓港经济开发区中心，港区的各重大项目均在镇域内。全镇拥有各类企业1000多家，其中，有来自日本，美国，韩国，香港，台湾等国家和地区的外资企业100多家，并逐步形成了再生资源，木材加工，金属制品，电子塑料，轻工纺织，仓储物流等六大特色产品。凭借港口重镇独特的区位优势和广受关注的发展潜力，浮桥经济亮点突出。

2016年，浮桥镇全年实现地区生产总值294亿元，同比增长8%；完成公共财政预算

收入 25.6 亿元，同比增长 18.5%；规模工业产值 660 亿元，同比持平；服务业增加值 65 亿元，同比增长 5.5%。

建设项目所在区域 500 米范围内无文物保护单位。

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杨林塘水质功能为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2类区。

1、环境空气质量现状评价

根据《2017 太仓市环境状况公报》,2017年太仓市区环境空气SO₂年均浓度为16ug/m³、NO₂年均浓度42ug/m³、PM₁₀年均浓度73ug/m³、PM_{2.5}年均浓度39ug/m³、CO日平均第95百分位数浓度为1.2ug/m³、臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度为182ug/m³。

表 3-1 2017 年度太仓市环境状况

污染物	年评价指标	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	超标倍数	达标情况
SO ₂	年均值	60	16	/	达标
NO ₂	年均值	40	42	0.05	不达标
PM ₁₀	年均值	70	73	0.043	不达标
PM _{2.5}	年均值	35	39	0.11	不达标
CO	日平均第95百分位数	10	1.2	/	达标
O ₃	日最大8小时平均第90百分位数	160	182	0.1375	不达标

根据表 3-1,项目所在区NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃超标,因此判定为不达标区。区域达标规划目前正在编制中,根据大气环境质量整治计划,通过进一步控制氮氧化物的排放量,控制扬尘污染,机动车尾气污染防治,加强工业废气治理等措施,预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善能够达标。

2、地表水环境

本项目纳污水体为杨林塘,根据《江苏省地表水(环境)功能区划》,杨林塘执行《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》杨林塘各断面水质监测结果表明:杨林塘水质监测符合《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 杨林塘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:2019年3月30日昼间、夜间各一次;监测点位:厂界外1米。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)

监测时间 监测点位	2019.3.30		备注
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	
东厂界外 1m	52.6	43.8	2 类
南厂界外 1m	50.6	43.5	
西厂界外 1m	50.8	41.9	
北厂界外 1m	53.5	43.6	

监测结果表明:项目厂界四周符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

项目所在地位于浮桥镇浏家港石化路36号,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	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
空气环境	浏家港中学	S	200	500人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区
	新港花苑	W	460	2000户	
水环境	小河	W	170	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水体
	杨林塘(太仓市)清水通道维护区(纳污水体)	NE	2400	6.54km ²	
声环境	厂界外1米	厂界四周	—	—	《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类区标准
	浏家港中学	S	200	500人	
	新港花苑	W	460	2000户	
生态环境	杨林塘(太仓市)清水通道维护区	NW	2400	6.54km 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	<p>1、大气环境质量标准</p> <p>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，VOCs参考《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中TVOC标准，具体标准值见表4-1：</p>			
	<p>表 4-1 环境空气质量标准限值表</p>			
	污染名称	取值时间	浓度限值（μg/m ³ ）	依据
	SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
		24小时平均	150	
		1小时平均	500	
	NO ₂	年平均	40	
		24小时平均	80	
		1小时平均	200	
	PM ₁₀	年平均	70	
		24小时平均	150	
	TSP	年平均	200	
		24小时平均	300	
	PM _{2.5}	年平均	0.035	
		24小时平均	0.075	
	CO	24小时平均	0.004	
		1小时平均	0.01	
	O ₃	8小时平均	0.16	
		1小时平均	0.20	
	VOCs	8小时均值	0.60 mg/m ³	《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中TVOC标准
<p>2、地表水环境质量标准</p> <p>本项目纳污水体为杨林塘，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29号），杨林塘执行《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：</p>				
<p>表 4-2 地表水环境质量标准限值表</p>				
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
		高锰酸盐指数		10
		石油类		0.5

	水利部《地表水资源质量标准》(SL63-94) IV级	悬浮物 (SS) *	mg/L	60																					
	<p>3、声环境质量标准</p> <p>本项目所在区域为2类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准，具体标准见表4-3:</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 声环境质量标准 单位: dB (A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">声环境功能区类别</th> <th colspan="2">时段</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>				声环境功能区类别	时段		昼间	夜间	2类	60	50													
声环境功能区类别	时段																								
	昼间	夜间																							
2类	60	50																							
污染物排放标准	<p>1、废气排放标准</p> <p>本项目废气非甲烷总烃参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中标准，详见表4-4。</p> <p style="text-align: center;">表 4-4 废气排放标准限值表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">执行标准</th> <th rowspan="2">指标</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 mg/m³</th> <th colspan="2">最高允许排放速率 kg/h</th> <th rowspan="2">无组织监控浓度限值(周界外浓度最高点) mg/m³</th> </tr> <tr> <th>排气筒 m</th> <th>二级</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2</td> <td>平板印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷的制版、印刷、涂布、印后加工等工艺</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>50</td> <td>15</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 4-5 废气无组织排放标准限值表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>执行标准</th> <th>指标</th> <th>无组织排放监控浓度限值 mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table>				执行标准	指标	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h		无组织监控浓度限值(周界外浓度最高点) mg/m ³	排气筒 m	二级	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2	平板印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷的制版、印刷、涂布、印后加工等工艺	非甲烷总烃	50	15	1.5	2.0	执行标准	指标	无组织排放监控浓度限值 mg/m ³	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5	非甲烷总烃	2.0
	执行标准	指标	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h				无组织监控浓度限值(周界外浓度最高点) mg/m ³																	
				排气筒 m	二级																				
	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2	平板印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷的制版、印刷、涂布、印后加工等工艺	非甲烷总烃	50	15	1.5	2.0																		
	执行标准	指标	无组织排放监控浓度限值 mg/m ³																						
	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5	非甲烷总烃	2.0																						
<p>2、废水排放标准</p> <p>项目产生的生活污水经化粪池预处理后，接管进入太仓市太仓港城组团污水处理厂处理，处理达标后排入杨林塘。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，太仓市太仓港城组团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4-5:</p>																									

表 4-5 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
	《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》(DB32/1072-2018)	表 1 标准	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

注：*括号数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；根据《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》(DB32/1072-2018) 现有城镇污水处理厂氨氮仍执行《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) 5(8)mg/L 的标准，自 2021 年 1 月 1 日起氨氮执行 4 (6) mg/L 标准。

本项目印刷清洗废水经厂内污水处理设备处理后回用，回用水执行《城市污水再生利用工业用水水质》(GB19923-2005) 表 1 中洗涤用水标准，具体见表 4-6。

表 4-6 回用水的水质标准

控制指标	SS	色度	COD
洗涤用水	30	30	—

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 2 类标准，具体标准见表 4-7：

表 4-7 噪声排放标准 单位：dB (A)

类别	时段功能	昼间	夜间
	2 类		60

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。

1、总量控制因子和排放指标

根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，“十三五”将工业烟粉尘、总氮、总磷、挥发性有机物四种污染物纳入总量控制范围。根据苏环办[2011]71号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知”文件要求，COD、NH₃-N 应按照江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法执行。结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。

大气污染物总量控制因子：VOC_s；

水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N；其他因子为总量考核因子。

2、污染物总量控制指标见表 4-8：

表 4-8 污染物总量控制指标

类别		污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a) *	外环境排放量 (t/a)
大气污 染物	有组织	VOCs	0.07875	0.243	0.00788	0.00788
	无组织	VOCs	0.00875	0	0.00875	0.00875
水污染物		水量	720	0	720	720
		COD	0.288	0.0576	0.2304	0.036
		SS	0.216	0.036	0.18	0.0072
		NH ₃ -N	0.0216	0	0.0216	0.0036
		TP	0.0036	0	0.0036	0.00036
		TN	0.0288	0	0.0288	0.0108
固废	一般固 废	一般固废	1	1	0	0
		生活垃圾	9	9	0	0
	危险固 废	废包装容器	0.02	0.02	0	0
		泥饼	0.2	0.2	0	0
		废活性炭	0.379	0.379	0	0

备注：*废水排放量为排入太仓市太仓港城组团污水处理厂的量。

总量平衡方案：

本项目 VOC_s 作为总量控制因子，向当地环保局申请总量，在太仓市内平衡；生活污水经化粪池预处理后接管市政污水管网排入太仓港城组团污水处理厂，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；固废零排放。

五、建设项目工程分析

一、施工期

本项目拟租赁太仓存振金属制品有限公司现有闲置厂房，无土建施工过程，只要进行简单的设备安装，施工时间短，对周边环境影响小。具体分析如下：

1、环境空气影响分析：

(1) 大气污染物分析：

大气污染物主要来源于安装设备时产生的扬尘和进出公司的车辆排放的汽车尾气。施工期扬尘的主要来源为现场堆放、设备材料现场搬运及堆放、施工垃圾的清理及堆放和运输车辆造成的现场道路的扬尘。施工期间扬尘污染具有如下特点：流动性、瞬时性、无组织排放。

此外，运输车辆的进出和施工机械运行中，都将产生地面扬尘和废气排放，使空气中CO、TSP及NO_x浓度有所增加，但局限在施工现场周围邻近区域。

(2) 项目方在施工期采取的防治措施

①加强施工区的规划管理，防止生产设备在装卸、堆放、过程中的粉尘外逸。堆场应定点定位，并采取防尘、抑尘措施，如在大风天气，对散料堆场采用水喷淋防尘。

②运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

③加强运输管理，坚持文明装卸。

④运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

⑤加强对机械、车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少污染物的排放。

⑥加强对施工人员的环保教育，提高全体施工人员的环保意识，坚持文明施工、科学施工。

(3) 项目方采取相应措施后，施工期大气污染物对周围大气环境的影响较小，项目所在区域的大气环境仍能满足二类功能区的要求。

2、地表水环境影响分析：

由于不用进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是设备安装工人产生的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD和动植物油类等。由于设备安装所需要的工人较少，因此废水排放量少，该废水经化粪池处理后，由环卫工人定期清运，对地表水环境影响较小。

施工期的水污染物对附近水体的影响较小。

3、声环境影响分析：

设备安装和装修期间，各种施工机械运行都将产生不同程度的噪声污染，对周围环境造成一定的影响。各种施工车辆的运行也会引起道路沿线噪声超标。

施工期噪声环保对策建议：

(1) 执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)对施工阶段的噪声要求，禁止在夜间施工。

(2) 工地周围设立维护屏障，同时也可在高噪声设备附近加设可移动的简易隔声屏，尽可能减少设备噪声对环境的影响。

(3) 加强施工区附近交通管理，避免交通堵塞而引起的车辆鸣号。

(4) 控制施工噪声对周围的影响，《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表 1 的要求，白天场地边界噪声不应超过 70dB (A)，夜间须低于 55dB (A)。

项目方采取相应措施后，施工期的噪声对周围环境的影响较小，项目所在区域的声环境仍满足 2 类功能区的要求。

4、固体废物影响分析：

施工期产生的固体废弃物主要为废弃的垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，垃圾将由环卫部门统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

项目方采取相应措施后，施工期的固体废弃物对保护目标的影响较小。

综上，项目施工期历时短、影响小，在采取各项污染防治措施后，对周围环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

二、营运期

工艺流程及产污环节：

纸箱生产工艺流程及产污环节图：

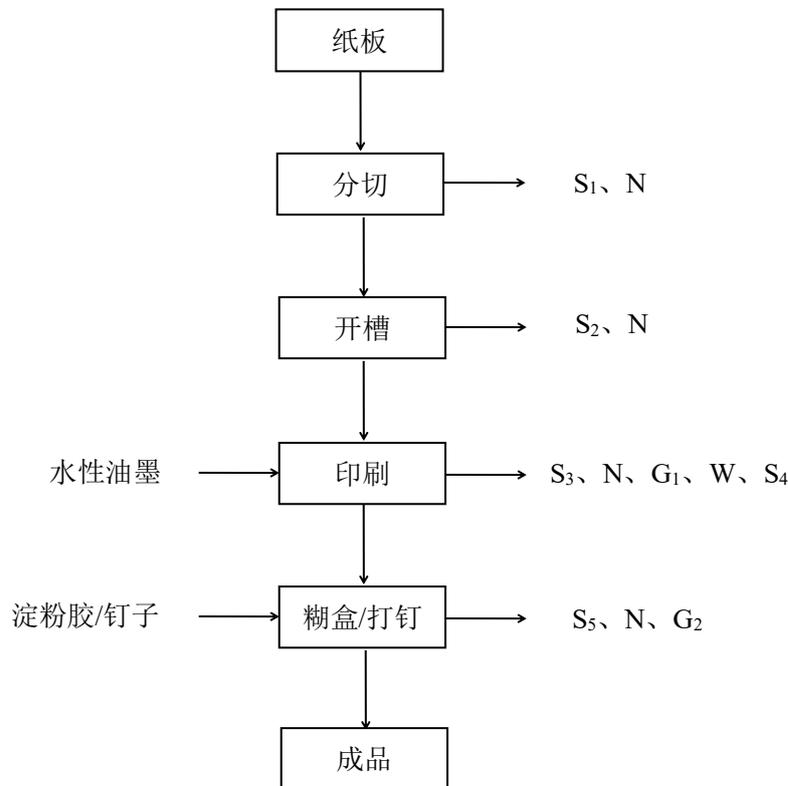


图 5-1 纸箱生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简介：

分切：将外购的纸板通过分切机裁切成所需尺寸，在裁切过程中会产生少量废边角料 S₁ 和设备噪声 N。

开槽：将分切好的纸板送到设备开槽区域用开槽机进行物理开槽，开槽过程中会产生少量边角废料 S₂ 和设备噪声 N。

印刷：将开槽后的纸板放置于印刷机内进行印刷，印刷过程常温操作，印刷过程在常温下进行，采用水性油墨，在印刷时会有挥发少量有机废气 G₁ 及废包装容器 S₃，印刷清洗废水 W、废水处理泥饼 S₄。

粘箱/打钉：把印刷好的纸板用粘箱机或订箱机进行组合。粘盒使用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。粘合过程中淀粉胶会挥发出少量的有机废气 G₂、废包装容器 S₅ 和噪声 N。

气泡袋生产工艺流程及产污环节图：

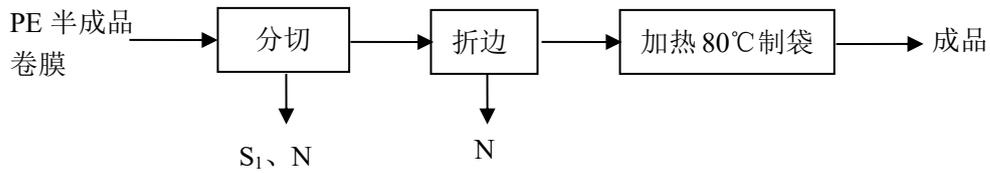


图 5-2 气泡袋生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简介：

分切：将外购的 PE 半成品卷膜通过分切机裁切成所需尺寸，在裁切过程中会产生少量废边角料 S_1 和设备噪声 N 。

折边：将分切好的卷膜通过折边机进行折边，在折边过程中会产生设备噪声 N 。

加热 80°C 制袋：通过制袋机流水线的热刀将半成品气泡袋两边封口后得到成品。

EPE 包装材料生产工艺流程及产污环节图：

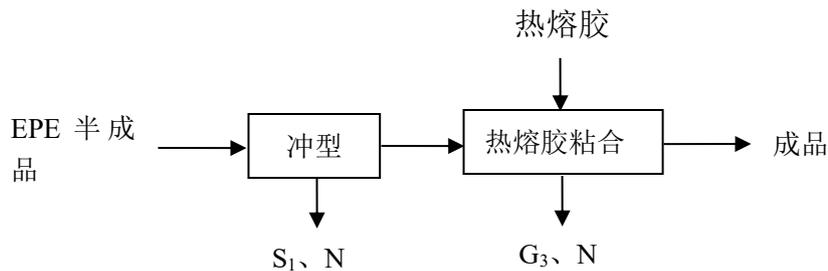


图 5-3 EPE 包装材料生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简介：

冲型：将外购的 EPE 半成品通过冲型机进行冲型，在冲型过程中会产生少量废边角料 S_1 和设备噪声 N 。

热熔胶粘合：将冲型好的 EPE 通过热熔胶枪进行粘合成型，此过程会产生设备噪声和热熔胶废气 G_3 。

污染源分析：

1、废气

项目产生的大气污染物主要来自印刷废气、粘合废气。

本项目印刷过程中使用环保型水性油墨，年用量为 0.5t，其主要成分为：水性丙烯酸树脂（30%-50%）、助剂（乙醇胺）（5%-10%）、颜料（15%-30%）和水（15%-30%）。

项目以水性油墨挥发性物质（乙醇胺）最大挥发计算，以 VOCs 计，挥发率约为 10%，则水性油墨使用过程中产生的 VOCs 的产生量为 0.05t/a。

本项目粘合过程中使用环保型淀粉胶和环保型热熔胶，淀粉胶由淀粉、硼砂、甲醛组成；热熔胶的基本树脂是乙烯和醋酸乙烯在高温高压下共聚而成的，粘合过程产生的废气主要为淀粉胶中挥发出甲醛单体和热熔胶中挥发出来的乙烯单体，以 VOCs 计。根据厂家提供的数据，挥发量最大量约为 5%，淀粉胶及热熔胶用量为 0.75t/a，本项目以最大挥发量计，则挥发出来的 VOCs 量为 0.0375t/a。

印刷、粘合废气经集气罩收集后由同一套活性炭吸附处理，经 1#排气筒排放，未被收集的废气以无组织形式排放。印刷、粘合废气设集风装置收集，风量为 3000m³/h，收集效率按 90%，处理效率按 90%计，年工作时间 2400h，则项目有组织 VOCs 产生量约为 0.07875t/a，产生速率为 0.03281kg/h，产生浓度为 10.94mg/m³；其中有组织 VOCs 排放量为 0.00788t/a，速率为 0.003281kg/h，浓度为 1.094mg/m³。无组织 VOCs 产生量约为 0.00875t/a，产生速率为 0.00365kg/h。

表 5-1 本项目大气污染物有组织产生及排放情况

排气筒	排气量 m ³ /h	污染物 名称	产生情况			治理措施	去除率	排放情况		
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a
1#排气筒	3000	VOCs	10.94	0.03281	0.07875	活性炭吸附	90%	1.094	0.00328	0.00788

表 5-2 本项目大气污染物无组织产生及排放情况

污染源	污染物名称	产生量 t/a	排放量 t/a	面源面积 m ²	面源高度 m
生产车间	VOCs（印刷+粘合）	0.00875	0.00875	90*42	5

2、废水

本项目产生的废水为职工生活污水和印刷清洗废水。

（1）生活污水

本项目全厂共有职工 30 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 900t/a，参照《城市排水工程规划规范》（GB 50318-2000），生活污水产生量按用水量的 80%计算，则生活污水排放量为 720t/a，经化粪池预处理后，接管进入太仓港城组团污水处理厂处理，处理达标后尾水排入杨林塘。

（2）清洗废水

本项目生产过程中需对印刷机设备的磨辊进行清洗，此过程会产生清洗废水，清洗废水中含有少量的油墨。根据企业提供资料，项目清洗用水量为 20kg/d，则年用水量为 6t/a，参照《城市排水工程规划规范》（GB 50318-2000），排水系数按 0.8 计，则印刷废水产生量为 4.8t/a。类比同类项目，印刷清洗废水中污染物浓度 COD 6000mg/L、SS 700mg/L，色度 300 度。本项目拟设置 1 套设计能力 1.5m³/d 的污水处理设备用于处理印刷清洗废水，使之达到《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，并回用于印刷设备清洗。

本项目废水产生及排放情况见下表 5-3，本项目水平衡见图 5-2：

表 5-3 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		处理措施	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	720	COD	400	0.288	化粪池	320	0.2304	接管市政污水管网排入太仓市太仓港城组团污水处理厂处理，达标尾水排入杨林塘
		SS	300	0.216		250	0.180	
		氨氮	30	0.0216		30	0.0216	
		TP	5	0.0036		5	0.0036	
		TN	40	0.0288		40	0.0288	
印刷清洗废水	4.8	COD	6000	0.0288	污水处理设备	200	0.0096	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，并回用于印刷设备清洗
		SS	700	0.0034		30	0.0001	
		色度	300	0.0014		30	0.0001	

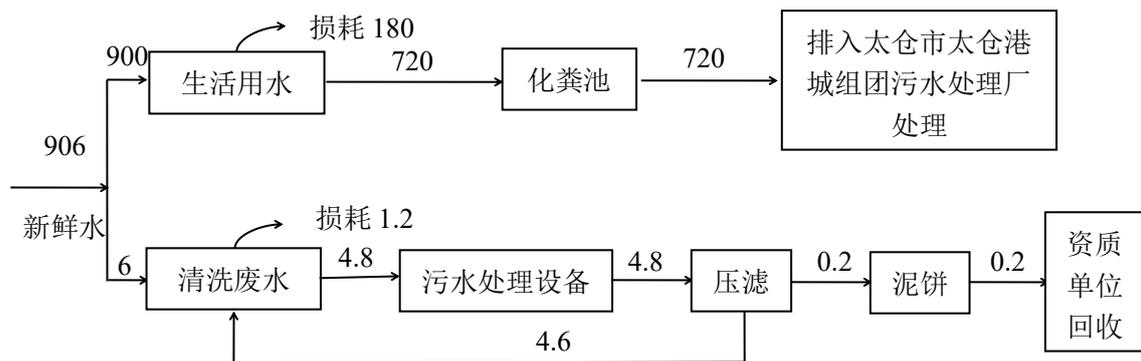


图 5-4 本项目水平衡图 (t/a)

3、噪声

本项目的噪声源主要由印刷机、订箱机、分纸机、空压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 75~85dB(A)之间，主要设备噪声见表 5-4：

表 5-4 主要设备噪声源强

序号	设备	数量 (台)	源强 dB (A)	防治措施	距最近厂界距离	降噪效果 (dB (A))
1	印刷机	2	80	隔声、减振	W 5m	25
2	打钉机	3	80	隔声、减振	S 5m	25
3	糊盒机	1	80	隔声、减振	N 10m	25
4	粘箱机	1	80	隔声、减振	E 5m	25
5	裱合机	1	80	隔声、减振	N 20m	25
6	轧合机	2	85	隔声、减振	S 8m	25
7	分纸机	1	80	隔声、减振	W 5m	25
8	制袋机	3	80	隔声、减振	S 8m	25
9	折边机	1	80	隔声、减振	W 5m	25
10	分切机	1	80	隔声、减振	S 10m	25
11	冲型机	2	75	隔声、减振	S 8m	25
12	热熔胶枪	5	75	隔声、减振	W 5m	25

4、固废

本项目产生的固体废弃物主要为边角料、废包装容器、泥饼、废活性炭、生活垃圾等。

本项目定员 30 人，生活垃圾按每人每天 1kg 计，则产生量 9t/a，由环卫部门定期清运处理；边角料产生量约为 1t/a，统一收集外售处理；废包装容器产生量为 0.02t/a，集中收集委托有资质的单位处理；泥饼产生量为 0.2t/a，集中收集委托有资质的单位处理；废活性炭产生量为 0.379t/a，集中收集委托有资质的单位处理。

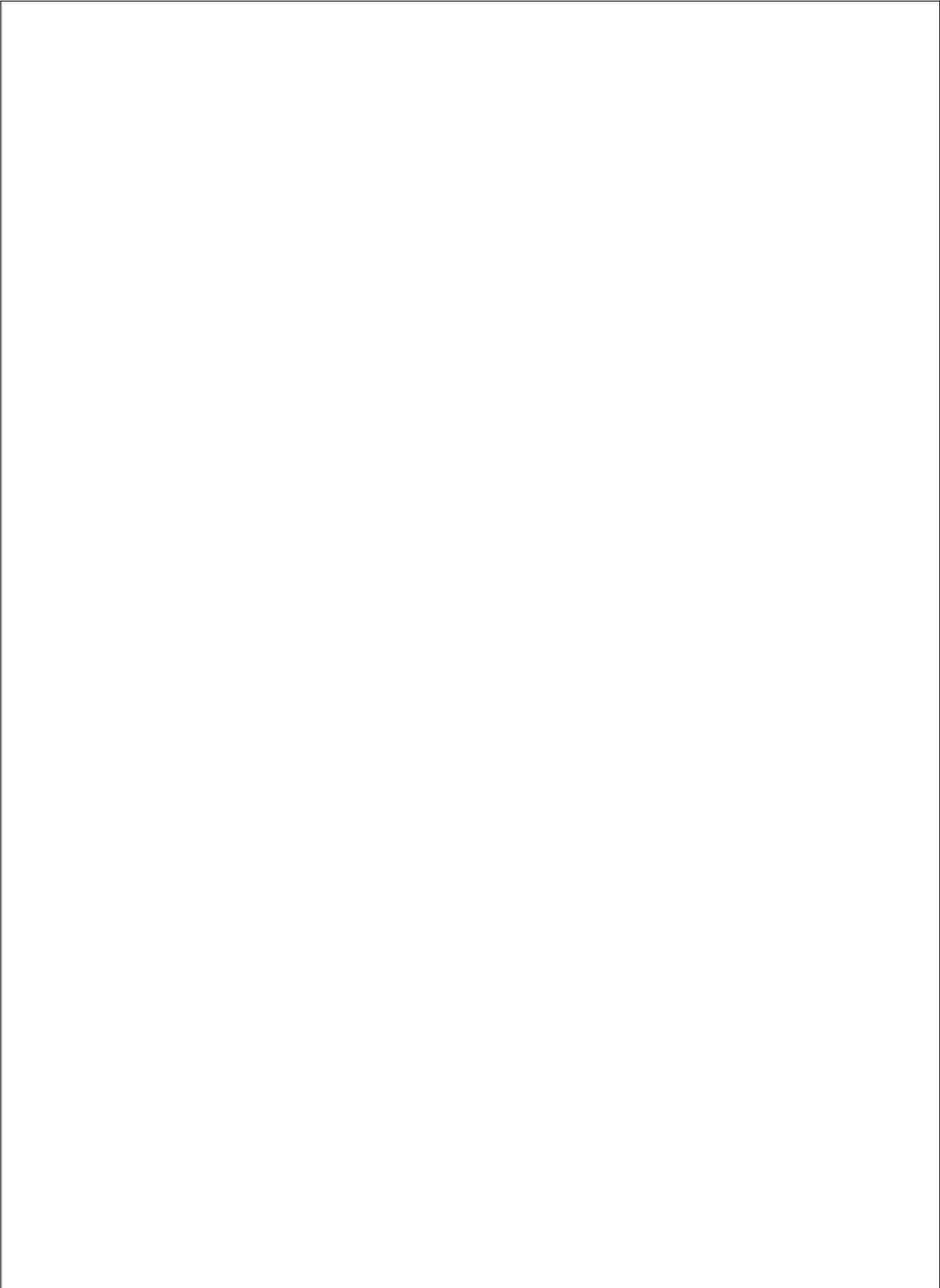
(1) 边角料 S₁：根据业主提供资料，纸板边角料产生量为 1t/a，统一收集后外售处理。

(2) 废包装容器 S₂：在生产过程中会产生废包装容器，根据建设方提供资料，产生量约为 0.02t/a，收集后委托有资质的单位处理。

(3) 泥饼 S₃：印刷废水处理过程中产生泥饼 0.2t/a，收集后委托有资质的单位处理。

(4) 废活性炭 S₄：对于净化 VOCs 后产生的废弃活性炭，其属于危险废物，编号为 HW49，废物代码为 900-041-49。根据类比分析，活性炭吸附有机废气能力约为 30%，即每吨活性炭吸附至饱和状态约可吸附 0.3t 有机废气，根据使用量计算，项目约吸附 0.07875t 有机废气，则项目应需活性炭 0.2625t。活性炭一年更换一次，实际每次填充量为 0.3t，废弃活性炭年产生量约为 0.379t，经收集后应委托有资质单位处理。

(5) 生活垃圾 S₅：本项目员工定员 30 人，生活垃圾产生量按照 1kg/人·d 计，年工作日 300 天，则生活垃圾产生量为 9t/a，可由当地环卫部门集中收集处理。



a) 固体废物属性判断

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)中固体废物的范围判定,本项目产生的各项副产物均属于固体废物,判定情况见表 5-5。

表 5-5 项目固废及副产物判别表

编号	名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 t/a	种类判断		
						固废	副产品	判定依据
S ₁	边角料	生产过程	固态	纸、塑料袋	1	√	/	《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)
S ₂	废包装容器	印刷工序	固态	油墨等	0.02	√	/	
S ₃	泥饼	废水处理	固态	油墨等	0.2	√	/	
S ₄	废活性炭	废气处理	固态	活性炭	0.379	√	/	
S ₅	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	6	√	/	

b) 固体废物产生情况

由上表 5-5 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 5-6。同时,根据《国家危险废物名录》(2016 版),判定其是否属于危险废物。

表 5-6 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 t/a
S ₁	边角料	一般固废	生产过程	固态	纸、塑料袋	/《国家危险废物名录》(2016年)	/	/	99	1
S ₂	废包装容器	危险废物	生产过程	固态	油墨等		T/In	HW49	900-041-49	0.02
S ₃	泥饼	危险废物	废水处理	固态	油墨等		T	HW12	264-012-12	0.2
S ₄	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	活性炭		T/In	HW49	900-041-49	0.379
S ₅	生活垃圾	一般固废	员工生活	固态	生活垃圾		/	/	99	9

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 5-7。

表 5-7 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	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	0.02	生产过程	固态	油墨等	油墨等	12个月	T/In	散装, 厂内转运至危废暂存间, 分区贮存	委托有资质单位处理
2	泥饼	HW12	264-012-12	0.2	废水处理	固态	油墨等	油墨等	12个月	T	袋装, 厂内转运至危废暂存间, 分区贮存	
3	废活性炭	HW49	900-041-49	0.379	废气处理	固态	活性炭	活性炭	12个月	T/In	桶装, 厂内转运至危废暂存间, 分区贮存	

5.本项目污染物“三本帐”汇总

表 5-8 本项目污染物“三本帐”汇总 (t/a)

类别		污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)*	外环境排放量 (t/a)
大气污染物	有组织	VOCs	0.07875	0.243	0.00788	0.00788
	无组织	VOCs	0.00875	0	0.00875	0.00875
水污染物		水量	720	0	720	720
		COD	0.288	0.0576	0.2304	0.036
		SS	0.216	0.036	0.18	0.0072
		NH ₃ -N	0.0216	0	0.0216	0.0036
		TP	0.0036	0	0.0036	0.00036
		TN	0.0288	0	0.0288	0.0108
固废	一般固废	一般固废	1	1	0	0
		生活垃圾	9	9	0	0
	危险固废	废包装容器	0.02	0.02	0	0
		泥饼	0.2	0.2	0	0
		废活性炭	0.379	0.379	0	0

备注：*废水排放量为排入太仓市太仓港城组团污水处理厂的量。

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	1#排气筒	VOCs	10.94	0.07875	1.094	0.00328	0.00788	经集气罩收集、活性炭吸附处理后由15m高1#排气筒排放至大气环境
	生产车间(无组织)	VOCs	/	0.00875	/	0.00365	0.00875	无组织排放至大气环境
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	720	PH		6-9		6-9	经化粪池预处理后接管排入太仓港城组团污水处理厂
			COD	400	0.288	320	0.2304	
			SS	300	0.216	250	0.18	
			氨氮	30	0.0216	30	0.0216	
			TP	5	0.0036	5	0.0036	
			TN	40	0.0288	40	0.0288	
	清洗废水	4.8	COD	6000	0.0288	200	0.0096	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,并回用于印刷设备清洗
			SS	700	0.0034	30	0.0001	
			色度	300	0.0014	30	0.0001	
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	边角料	1	1		0	0	收集外售
	危险废物	废包装容器	0.02	0.02		0	0	委托有资质单位处理
		泥饼	0.2	0.2		0	0	
		废活性炭	0.379	0.379		0	0	
生活垃圾	生活垃圾	9	9		0	0	环卫部门定期清运	
噪声污染	本项目噪声主要为印刷机、分纸机、糊盒机等设备运转产生,噪声源强在75-85dB(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：

本项目拟租用太仓存振金属制品有限公司现有闲置厂房，无需进行土建工程，只需对室内进行简单的装修和设备安装。

1、环境空气影响分析：

(1) 大气污染物分析：

大气污染物主要来源于施工时产生的扬尘和进出公司的车辆排放的汽车尾气。施工期扬尘的主要来源为材料现场搬运及堆放、施工垃圾的清理及堆放和运输车辆造成的现场道路的扬尘。施工期间扬尘污染具有如下特点：流动性、瞬时性、无组织排放。

此外，运输车辆的进出和施工机械运行中，都将产生地面扬尘和废气排放，使空气中CO、TSP及NO_x浓度有所增加，但局限在施工现场周围邻近区域。

(2) 项目方在施工期采取的防治措施

①加强施工区的规划管理，防止在施工材料装卸、堆放、过程中的粉尘外逸。堆场应定点定位，并采取防尘、抑尘措施，如在大风天气，对散料堆场采用水喷淋防尘。

②运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

③加强运输管理，坚持文明装卸。

④运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。

⑤加强对机械、车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少污染物的排放。

⑥加强对施工人员的环保教育，提高全体施工人员的环保意识，坚持文明施工、科学施工。

(3) 项目方采取相应措施后，施工期大气污染物对周围大气环境的影响较小，项目所在区域的大气环境仍能满足二类功能区的要求。

2、地表水环境影响分析：

由于不用进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是施工工人产生的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD和动植物油类等。由于施工所需要的工人较少，因此废水排放量少，该废水经化粪池处理后，经纳污管网进污水处理厂处理，对地表水环境影响较小。

施工期的水污染物对附近水体的影响较小。

3、声环境影响分析：

设备安装和装修期间，各种施工机械运行都将产生不同程度的噪声污染，对周围环境造成一定的影响。各种施工车辆的运行也会引起道路沿线噪声超标。

施工期噪声环保对策建议：

(1) 执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)对施工阶段的噪声要求，禁止在夜间施工。

(2) 工地周围设立维护屏障，同时也可在高噪声设备附近加设可移动的简易隔声屏，尽可能减少设备噪声对环境的影响。

(3) 加强施工区附近交通管理，避免交通堵塞而引起的车辆鸣号。

(4) 控制施工噪声对周围的影响，严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1要求，白天场地边界噪声低于70dB(A)，夜间低于55dB(A)。

项目方采取相应措施后，施工期的噪声对周围环境的影响较小，项目所在区域的声环境仍满足2类功能区的要求。

4、固体废物影响分析：

施工期产生的固体废弃物主要为废弃的垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，垃圾将由环卫部门统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

项目方采取相应措施后，施工期的固体废弃物对保护目标的影响较小。

综上，项目施工期历时短、影响小，在采取各项污染防治措施后，对周围环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

(1) 大气污染物影响分析

由工程分析可知，本项目印刷过程中产生的印刷、粘合废气（以 VOCs 计）经集气罩收集、活性炭吸附处理后，通过 15m 高 1#排气筒达标排放，未收集到的废气以无组织形式排放。对照有机废气污染防治技术工程规范及推广的废气治理技术，工业上一般可采用的方法有：吸附处理、催化燃烧法、吸收法。

由于本项目废气中的有机废气浓度达不到燃烧处理技术的要求，且燃烧法需要添加辅助燃料，处理成本较高，因此，本项目采用燃烧处理法不经济。

吸收法需要选择合适的吸收液，由于多种有机废气因子，因而吸收液也难以确定，且会引入新的污染物，且吸收后还需进行溶剂和溶液的分离，因此，容易产生二次污染，吸收法本项目也不太适应。

根据工程分案例，吸附法处理有机废气应用最广泛，且处理效率稳定，投资较低。吸附法在使用中表现了如下的特点：可相当彻底的净化废气，即可达深度净化效果，特别是对于低浓度废气的净化，比其它方法显示出更大的优势。故本项目拟采用活性炭吸附装置的污染防治措施是切实可行的。

*活性炭吸附装置工作原理

因活性炭表面有大量微孔，其中绝大部分孔径小于 500A（1A=10⁻¹⁰m），单位材料微孔的总内表面积称“比表面积”，可高达 900~850m²/g，常被用来作为吸附有机废气的吸附剂。空气中的有害气体称“吸附质”，活性炭为“吸附剂”，由于分子间的引力，吸附质粘到微孔内表面，从而使空气得到净化。活性炭材料分颗粒炭、纤维炭，传统的颗粒活性炭有煤质炭、木质炭、椰壳炭、骨炭。本项目采用的是颗粒活性炭，在有机废气处理过程中，活性炭常被用来吸附烷烃、烯烃、芳香烃、酮、醛、氯代烃、酯等挥发性有机化合物（VOCs）。本项目采用二级活性炭吸附装置，即将两个活性炭吸附塔串联，第一级活性炭吸附装置对有机物的去除率可达 70%以上，第二级活性炭吸附装置对有机物的去除率可达 70%以上，故二级活性炭吸附装置对有机物的处理效率可达到 90%以上。

此外，活性炭具有孔径分布合理、吸附容量高、吸附速度快、机械强度大、在固定床中使用，气流阻力小、易于解吸和再生等优点，在宽浓度范围对大部分无机气体（如硫化物、氮氧化物等）和大多数有机蒸气、溶剂有较强的吸附能力。

随着活性炭的吸附过程，设备阻力随之缓慢增加，当活性炭饱和时，设备阻力达到最

大值，此后的设备净化效率基本失去。为此，系统在设备进出风口处设置一套差压测量系统，对该装置进出口的废气压力差进行检测并显示，当压差值为 1200Pa，以告知业主需对该设备的活性炭进行更换。目前工程实践中均采用压差值控制活性炭更换，该方法观测方便、比较直观。

***活性炭的使用量**

本项目活性炭吸附系统所使用活性炭为活性炭颗粒，吸附系统结构为抽屉式，便于活性炭更换。根据生产规模预测，本项目活性炭吸附器的尺寸拟定为：1000×1000mm，活性炭碳层厚 60cm，按照层厚和尺寸进行计算得装填体积为 0.6m³。活性炭颗粒的堆密度约为 0.5g/cm³，因此活性炭填充量约为 0.3t。项目活性炭对有机废气的吸附容量为 0.3kg/kg，由污染源强估算可知，本项目的有组织废气量一年达到 0.0875t/a，按照活性炭吸附效率 90% 计，被吸附的有机废气量为 0.07875t/a，因此本项目一年需要的活性炭的使用量为 0.2625t/a（0.07875/0.3）。根据活性炭的使用量 0.2625t/a 与装填量 0.3t/a 计算得每年需要更换 1 次，产生废活性炭约为 0.379t/a（包括活性炭 1 次更换量 0.3t/a 和吸附的有机废气 0.07875t/a）。

①评价因子和评价标准筛选

根据计算，项目投运后，其废气总排放情况汇总见如下：经预测本项目废气对环境的影响情况见表 7-3 和表 7-4。

表 7-3 有组织排放源强及排放参数一览表

/	点源编号	点源名称	排气筒底部海拔高度	排气筒高度	排气筒内径	烟气出口速度	烟气出口温度	年排放小时数	排放工况	评价因子源强
										VOCs
单位			m	m	m	m/s	K	h		kg/h
数据	1	1#排气筒	0	15	0.4	16.11	293.15	2400	正常	0.00328

表 7-4 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	评价因子源强
							VOCs
单位	m	m	m	h	kg/h	/	kg/h
生产车间	5	90	42	2400	0.00365	正常	0.00365

表 7-5 评价因子及评价标准表

评价因子	平均时段	标准值 (ug/m ³)	标准来源
非甲烷总烃	8 小时平均	2000	参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中确定值

②估算模型参数

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》（HJ2.2-2018）中推荐

的估算模式——AERSCREEN 进行估算，估算模式见下表：

表 7-6 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	71 万
最高环境温度°C（K）		-9.8（263.35）
最低环境温度°C（K）		39.2（312.35）
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	是 否√
	地形数据分辨率	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是 否√
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

③评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），采用推荐模式中的估算模型 AERSCREEN 对污染物的最大地面占标率 P_i （第 i 个污染物）及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 进行计算。其中 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i —第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，%；

C_i —采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大地面浓度， mg/m^3 ；

C_{0i} —第 i 个污染物的环境空气质量标准， mg/m^3 。

表 7-7 大气环境评价工作等级分级依据

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

表 7-8 估算模式计算结果统计

类别	污染源	污染物	下风向最大质量浓度 (ug/m ³)	下风向最大质量浓度占标率 Pmax (%)	下风向最大质量浓度出现距离 m
有组织	生产车间	非甲烷总烃	0.29471	0.015	18
无组织	生产车间	非甲烷总烃	3.8841	0.194	46

综上所述，经估算模式预测，本项目排放污染物下风向最大质量浓度占标率 Pmax (%) <1%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，大气环境评价工作等级为三级，经预测，项目正常情况排放的大气污染物对大气环境影响较小，项目大气污染物排放方案可行，本项目只进行初步估算即可，不需要做进一步预测。

表 7-9 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
评价等级 与范围	评价等级	一级●	二级●	三级☉	
	评价范围	边长=50km●	边长=5km~50km●	边长=5km☉	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a●	500~2000t/a●	<500t/a☉	
	评价因子	基本污染物 (-) 其它污染物 (非甲烷总烃)		包括二次 PM _{2.5} ● 不包括二次 PM _{2.5} ☉	
评价标准		国家标准☉	地方标准●	附录 D●	其他标准●
现状评价	评价功能区	一类区●	二类区☉	一类区和二类区●	
	评价基准年	(2019) 年			
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据☉	主管部门发布的数据☉	现状补充检测☉	
	现状评价	达标区●		不达标区☉	
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源☉ 本项目非正常排放源● 现有污染源●	拟替代的污染源●	其他在建、拟建项目污染源●	区域污染源●
环境监测计划	污染源监测	监测因子：非甲烷总烃	有组织废气监测● 无组织废气监测●		无监测●
	环境质量监测	监测因子：非甲烷总烃	监测点位数 (1)		无监测●
评价结论	环境影响	可以接受☉ 不可以接受●			
	大气环境保护距离	无			
	污染源年排放量	非甲烷总烃 0.01663t/a			

注：“●”，填“☉”；“（ ）”为内容填写项

(2) 大气环境保护距离

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐的估算模式——AERSCREEN进行估算,经预测可知:本项目无组织排放的有机废气最大落地浓度低于《大气污染物综合排放标准详解》中浓度限值(一次最高允许浓度值 $600\mu\text{g}/\text{m}^3$),无超标点。

表 7-10 计算环境保护距离源强表

污染物	排放速率(kg/h)	标准值(mg/m^3)	面源有效高度(m)	面源(长×宽)	排放单元
非甲烷总烃	0.00365	2	5	90m×42m	生产车间

因此,本项目建成后不需要设大气环境保护距离。

2.3 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,本项目针对非甲烷总烃进行卫生防护距离计算,其源强详见表 7-7。计算公式如下:

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

C_m ----为环境一次浓度标准限值, mg/m^3 ;

Q_c ----为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平, kg/h ;

L ----工业企业所需卫生防护距离, m ;

r ----有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径, m 。根据该生产单元占地面积 S (m^2) 计算, $r=(s/\pi)^{0.5}$;

A 、 B 、 C 、 D ----卫生防护距离计算系数, 无因次。

Q_c ----工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平。

表 7-11 项目卫生防护距离计算结果表

污染物名称	C_m (mg/m^3)	L (m)	r (m)	计算系数为II类				Q_c (kg/h)
				A	B	C	D	
非甲烷总烃	2	0.045	5.19	700	0.021	1.85	0.84	0.00365

根据大气环境保护距离及卫生防护距离计算结果,综合考虑,最终卫生防护距离确定为 50m(以厂房边界为起点)。项目厂房边界距离最近敏感目标为 200 米,能满足卫生防护距离设置的要求。

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 720t/a,主要污染物浓度为 COD: 400mg/L, SS: 300mg/L, 氨氮: 30mg/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港城组团污水处理厂处理，处理达标后排入杨林塘。

太仓港城组团污水处理厂（原太仓港港口开发区污水处理厂），位于协鑫路以南、玖龙大道以东，设计处理能力为 2 万 t/d，服务范围为化工园区规划范围、新港花苑和浏家港街道办事处，此范围边界为：北至杨林塘、东至长江沿岸、西至沪太新路、南至新港路、虹桥路，服务面积约 19.8km²，工业废水和生活污水接管比例约 88%：12%。采用完全混合式厌氧水解+改良型 A²/O+絮凝沉淀工艺，尾水达《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/T1072-2007）表 3 中化学工业其他排污单位尾水排放浓度限值、《化学工业主要水污染物排放标准》（DB32/939-2006）一级标准后排入长江，排口设置于杨林塘入长江口下游 1.2km 处。

污水处理厂于 2011 年 4 月 15 日建成投入运行，目前污水厂日处理量已达到 1.2 万 t/d 建设项目排放废水 2.4t/d，排放量较少，仅占太仓市太仓港城组团污水处理厂设计水量的 0.02%，为生活污水，且水质简单，故不会对太仓市太仓港城组团污水处理厂正常运行造成影响。建设项目排放污水经太仓市太仓港城组团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，建设项目废水对周围水环境影响较小。

（2）印刷废水

清洗废水的产生量及废水中含 COD_{Cr}、SS、色度等污染物的特点，根据同类型企业对比，企业采用絮凝沉淀、板框压滤、沉淀、过滤工艺处理，该处理工艺技术成熟、能耗低、费用相对较省，操作管理方便，出水水质稳定达标，从经济与技术上分析是可行的。

A. 主要原理：该企业板框压滤、沉淀工艺主要为物理方法降低清洗废水中的 SS。机械过滤过程中加入石英砂、活性炭，通过物理吸附可有效去除水中较大颗粒悬浮物和胶体。絮凝搅拌工序添加聚合氯化铝、片碱、PAM 试剂，聚合氯化铝为具有 Keggin 结构的高电荷聚合环链体，对水中胶体和颗粒物具有高度电中和及桥联作用，并可强力去除微有毒物，性状稳定。片碱具有一定的吸附性，对于其他类的颗粒比较亲近，它能在短时间内吸附在一些微小的颗粒上，自然就起到了治污的效果。絮凝搅拌工序中加入 PAM 时，与被絮凝物种类表面性质，特别是动电位，粘度、浊度及悬浮液的 PH 值有关，颗粒表面的动电位，是颗粒阻聚的原因加入表面电荷相反的 PAM，能使动电位降低而凝聚。

B. 该生产废水处理系统处理流程见下示意图：

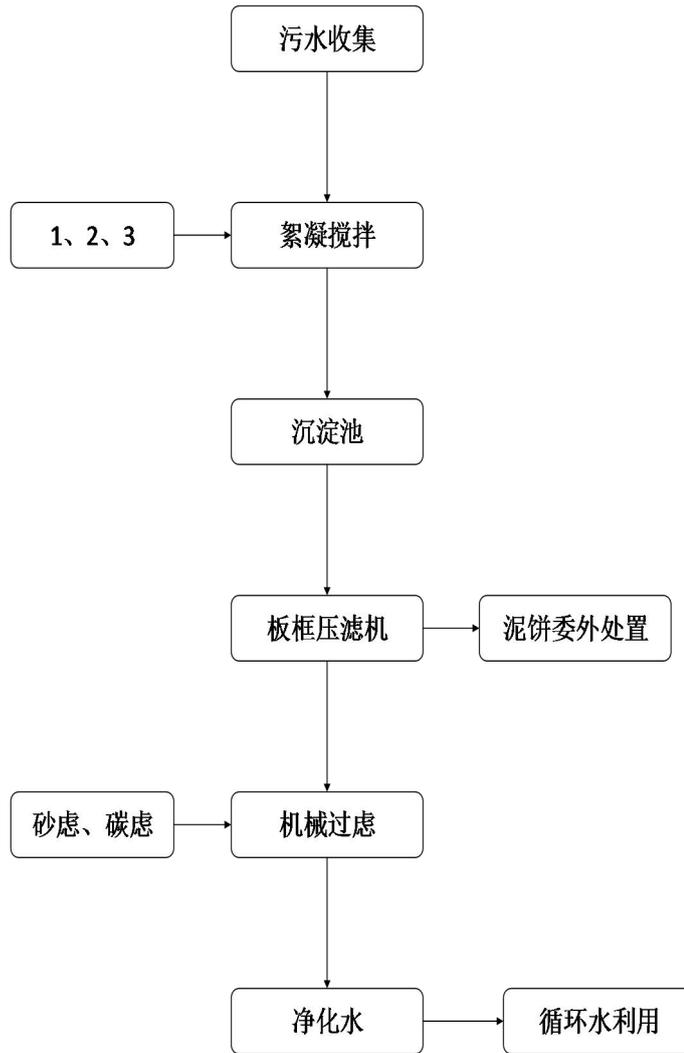


图 7-1 印刷废水处理工艺流程图

工艺流程简述：印刷洗机水墨废水经收集后由污水泵抽入设备污水调节池，开始投加 1 号药剂（聚合氯化铝）使污水固液分离后，投加 2 号药剂（片碱）调剂 PH 值 5~9 之间，投加 3 号药剂 PAM 搅拌 3~5 分钟，出现繁花后，开启隔膜泵吸入压滤机，使清水污泥分层，清水流入沉淀池，投加 COD 去除剂，最后经过石英砂（5 公斤）过滤（石英砂过滤器是一种物理吸附可有效去除水中较大颗粒悬浮物和胶体）活性炭（5 公斤）过滤净化（活性炭能够吸附前级过滤中无法去除的余氯），可有效保证后级净化设备使用寿命，提高出水水质，防止污染同时还吸附从前级泄露过来的小分子有机物等污染性物质，对水中异味、胶体及色素、重金属离子等有较明显的吸附去除作用，还具有降低 COD 的作用。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。

C. 处理效果：

本项目产生的废水主要是 COD、SS 较高。废水经图 7-1 的污水处理工艺处理后，其处理效果如表 7-12 所示。

表 7-12 本项目有机废水处理效果表

处理单元	指标	COD(mg/L)	SS	色度
絮凝沉淀	进 水	6000	700	300
	出 水	200	200	150
	去除率	96.7%	71%	50%
板框压滤机	出 水	200	200	150
	去除率	0	0	0
沉淀池	出 水	200	100	150
	去除率	0	50%	0
机械过滤	出 水	200	30	30
	去除率	0	70%	80%
净化水浓度	出水	200	30	30

D. 废水处理设施参数

油墨污水处理设备（约 12m³）拟位于一楼生产车间南侧，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；底部高于地下水最高水位。项目油墨污水处理设备所在区域做好防腐、防渗和防漏处理。

本项目设置污水处理器，为一体化设备，絮凝搅拌、板框压滤机、沉淀池、机械过滤工序处理池均设置 0.5 m³ 大小。

E. 废水处理措施可行性分析

本项目废水处理设施合计投资总额约为 10 万元人民币，占项目总投资（200 万元人民币）的 5%。本项目用于水处理的投资可以保证废水得到有效处理和回收利用，在减少废水排放的同时，也可减少以后排污费的缴纳。

公司建成后，项目预计年利润约 2000 万元人民币，水处理系统运行和维护费用每年约为 0.5 万元，占总利润的 0.025%，具备经济可行性。

综上所述，本项目废水处理系统无论从固定投资占总投资的比例还是从运行成本所占去的利润来说，均具备经济可行性。

因此，本项目的废水处理措施具有可靠的技术保证、成熟的使用和管理经验。采取上述污水处理工艺处理本项目生产废水，在技术和实践经验等方面均是有保证的。

3、声环境影响分析

本项目噪声源主要为印刷机、订箱机、空压机机等设备运转产生的噪声，噪声源强在 75-85dB（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：

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

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，25dB。

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：

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

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 7-13：

表 7-13 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)	距离衰减后贡献值 dB(A)	贡献值 dB(A)	叠加贡献值 dB(A)
东厂界	印刷机	2	80	83.0	25	20	57.0	32.0	46.3
	打钉机	3	80	84.8	25	13	62.5	37.5	
	糊盒机	1	80	80.0	25	13	57.7	32.7	
	粘箱机	1	80	80.0	25	8	61.9	36.9	
	裱合机	1	80	80.0	25	8	61.9	36.9	
	轧合机	2	85	88.0	25	25	60.1	35.1	
	分纸机	1	80	80.0	25	15	56.5	31.5	
	制袋机	3	80	84.8	25	20	58.8	33.8	
	折边机	1	80	80.0	25	15	56.5	31.5	
	分切机	1	80	80.0	25	10	60.0	35.0	
	冲型机	2	75	78.0	25	7	61.1	36.1	
热熔胶枪	5	75	82.0	25	8	63.9	38.9		
南厂界	印刷机	2	80	83.0	25	15	59.5	34.5	55.0
	打钉机	3	80	84.8	25	30	55.2	30.2	
	糊盒机	1	80	80.0	25	5	66.0	41.0	
	粘箱机	1	80	80.0	25	8	61.9	36.9	
	裱合机	1	80	80.0	25	8	61.9	36.9	
	轧合机	2	85	88.0	25	3	78.5	53.5	
	分纸机	1	80	80.0	25	8	61.9	36.9	
	制袋机	3	80	84.8	25	5	70.8	45.8	
	折边机	1	80	80.0	25	10	60.0	35.0	
	分切机	1	80	80.0	25	10	60.0	35.0	
	冲型机	2	75	78.0	25	5	64.0	39.0	
热熔胶枪	5	75	82.0	25	6	66.4	41.4		
西厂界	印刷机	2	80	83.0	25	5	69.0	44.0	53.3
	打钉机	3	80	84.8	25	8	66.7	41.7	
	糊盒机	1	80	80.0	25	10	60.0	35.0	
	粘箱机	1	80	80.0	25	5	66.0	41.0	
	裱合机	1	80	80.0	25	5	66.0	41.0	
	轧合机	2	85	88.0	25	5	74.0	49.0	
	分纸机	1	80	80.0	25	8	61.9	36.9	
	制袋机	3	80	84.8	25	5	70.8	45.8	
折边机	1	80	80.0	25	7	63.1	38.1		

	分切机	1	80	80.0	25	10	60.0	35.0	
	冲型机	2	75	78.0	25	7	61.1	36.1	
	热熔胶枪	5	75	82.0	25	7	65.1	40.1	
北厂界	印刷机	2	80	83.0	25	10	63.0	38.0	46.4
	打钉机	3	80	84.8	25	8	66.7	41.7	
	糊盒机	1	80	80.0	25	40	48.0	23.0	
	粘箱机	1	80	80.0	25	8	61.9	36.9	
	裱合机	1	80	80.0	25	10	60.0	35.0	
	轧合机	2	85	88.0	25	40	56.0	31.0	
	分纸机	1	80	80.0	25	15	56.5	31.5	
	制袋机	3	80	84.8	25	15	61.2	36.2	
	折边机	1	80	80.0	25	10	60.0	35.0	
	分切机	1	80	80.0	25	15	56.5	31.5	
	冲型机	2	75	78.0	25	15	54.5	29.5	
		热熔胶枪	5	75	82.0	25	16	57.9	

备注：项目夜间不生产。

从预测结果可知，本项目通过选用低噪声的设备，并采取隔声、距离衰减等措施，加上安装减震垫，降低噪声对厂界外环境的影响。

在严格落实各项噪声防治措施的前提下，厂界噪声值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

因此，在严格执行本环评提出的噪声防治措施后，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边角料、废包装容器、泥饼、废活性炭和生活垃圾等。

边角料集中收集外售处理；废包装容器、泥饼和废活性炭委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。项目固体废物产生及处置情况见表 7-14：

表 7-14 固体废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	边角料	一般固废	生产过程	/	99	/	1	集中收集后外售
2	废包装容器	危险废物	生产过程	T/In	HW49	900-041-49	0.02	委托有资质单位处理
3	泥饼	危险废物	废水处理	T	HW12	264-012-12	0.2	
4	废活性炭	危险废物	废气处理	T/In	HW49	900-041-49	0.379	

5	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	/	99	/	9	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。项目生产车间一层北侧设置一般固废堆放区，占地面积为 10m²。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、水处理后产生的污泥和废气处理产生的废活性炭，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北侧，占地面积为 5m²，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 HW12、HW49，由具有相应的危险废物经营许可证类别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 7-15：

表 7-15 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)
太仓凯源废旧容器再生有限公司	太仓市沙溪镇松南村	/	0512-53225780	清洗含有机溶剂废物、废矿物油、染料、涂料废物、有机树脂类废物、废卤化有机溶剂、废有机溶剂的包装桶 (HW49, 900-041-49) (其中包括 200L 塑料桶 20000 只, 200L 铁质桶 55000 只)	75000 只
				清洗处置含废矿物油、染料、涂料废物的废包装铁桶 (HW49, 900-041-49)	2500
贺利氏回收技术(太仓)有限公司	太仓市沙溪镇岳王新建村	/	0512-53737691	含贵金属的废离子交换树脂、废活性炭、废催化剂、废涂料 (HW06、HW12、HW13、HW42、HW45、HW49)	2000
				含贵金属的羰基化合物催化剂 (HW19)	200

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。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表一览表。

表 7-16 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	废包装容器	HW49	900-041-49	危废暂存区	5m ²	散装	2t	12个月
		泥饼	HW12	264-012-12			袋装		
		废活性炭	HW49	900-041-49			袋装		

(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 7-17：

表 7-17 废气监测内容

监测点位置	监测项目	监测频率	
1#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 7-18：

表 7-18 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

类型	内容	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		1#排气筒 (印刷、粘合工序)	非甲烷总烃	经集气罩收集、活性炭处理后由 15m 高 1#排气筒排放	达天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/ 524-2014) 表 2 标准排放
		印刷、粘合工序	非甲烷总烃	加强车间管理	
水污染物	生活污水		COD	经化粪池预处理后,接管进入太仓市太仓港城组团污水处理厂处理达标后排放	达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准,《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 级标准
			SS		
			氨氮		
			TP		
			TN		
	清洗废水		COD	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,并回用于印刷设备清洗	
SS					
色度					
电磁辐射和电离辐射	无				
固体废物	生产过程	边角料	集中收集外售处理	委托有资质单位处理	零排放
		废包装容器			
		泥饼			
		废活性炭			
	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

太仓企亿包装材料厂新建纸箱等产品项目，拟建于浮桥镇浏家港石化路 36 号，主要从事生产、加工、销售纸制包装材料、塑料包装材料；经销建筑材料、塑料制品、机械设备（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）。企业拟投资 200 万元实施太仓企亿包装材厂新建纸箱等产品项目，项目租赁太仓存振金属制品有限公司现有厂房，项目建成后年生产纸箱 50 万个，气泡袋 100 万个，EPE 包装材料 50 万个。该项目占地面积 3800m²，员工共有 30 人，年工作 300 天，实行 8h 单班制，年工作 2400h。

2、产业政策相符性分析

（1）本项目行业类别为[C2231]纸和纸板容器制造，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。因此，本项目符合国家及地方产业政策的规定。

（2）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）本项目位于浮桥镇浏家港石化路 36 号，建设项目厂房为公司租赁，地块属于规划的太仓港口开发区工业区，根据太仓市规划，太仓港口开发区工业区四至范围为：东至长江江堤，南至虹桥路-石化路-大沙河-新港和-华苏路-新港路，西至滨江路-滨州路-新春路-玖龙大道-滨湖路-沪太新路，北至杨林塘。产业定位为以一、二类工业为主，主要发展日用化学品制造、专项化学品制造、生物医药制造及化工仓储物流等主导产业。建设项目属于纸和纸板容器制造，符合工业区的产业定位。综上所述，本项目的建设及相关区域规划相容。项目不使用高污染燃料作为能源，符合太仓市的环保规划。因此本项目与当地规划相符。

（4）“263”相符性分析

苏政办发[2017]30号方案中要求，2017年底前，包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低VOCs含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。集装箱制造行业在整箱抛（喷）砂、箱内外涂装、底架涂装和木地板涂装等工序全面使用水性等低VOCs含量涂料替代。交通工具制造行业使用高固体分、水性、粉末、无溶剂型等低VOCs含量涂料替代。家具制造行业使用水性、紫外光固化、高固体分等低VOCs含量涂料替代溶剂型涂料。机械设备、钢结构制造行业使用高固体分等低VOCs含量涂料替代。包装印刷行业使用水性、醇溶性、大豆基、紫外光固化等低VOCs含量的油墨替代。人造板制造行业使用低（无）VOCs含量的胶黏剂替代。本项目参照包装印刷行业情况，使用水性油墨，为低VOCs含量的油墨，因此是符合“263专项行动方案”要求的。

3、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[C2231]纸和纸板容器制造，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太仓港城组团污水处理厂处理达标后排放，尾水排入杨林塘，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。

4、与江苏省生态红线规划相符性

本项目距离杨林塘（太仓市）清水通道维护区最近距离为2400m，所以项目所在地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。

5、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	本项目所在地位于浮桥镇浏家港石化路 36 号，距项目最近的生态红线区域为杨林塘（太仓市）清水通道维护区，为二级管控区，位于项目北侧 2400m，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	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。扩建项目所在地环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）、细颗粒物（PM _{2.5} ）年均浓度分别为 16、42、73、39 微克/立方米，项目所在区 NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 超标，因此判定为非达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治措施等，大气环境质量状况可以得到进一步改善；地表水浏河水质应达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准；声环境质量应达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。
环境准入负面清单	本项目所在地为浮桥镇浏家港石化路 36 号，位于太仓港口开发区工业区规划范围，符合太仓港口开发区工业区规划要求，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。

6、环境质量现状

新建项目所在地环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度分别为 16、42、73、39 微克/立方米，项目所在区 NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 超标，因此判定为非达标区。根据大气环境质量达标规划，通过进一步减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治措施等，大气环境质量状况可以得到进一步改善；地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2008）中 IV 类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。本项目产生的废水、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。

7、污染物排放达标可行性

（1）废气

本项目在印刷、粘合工序会产生废气 VOCs，经集气罩收集、活性炭处理后由 15m 高 1#排气筒排放，无组织排放的 VOCs 通过加强车间管理等措施达标排放，排放的 VOCs 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级浓度限值要求，对周边环境空气质量影响较小。

（2）废水

本项目厂区实行雨污分流，生活污水排放量为 720t/a，主要污染物为 COD、氨氮、SS、总磷、总氮，经化粪池预处理后，接管进入太仓港城组团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 标准后排杨林塘。本项目印刷清洗废水经厂内污水处理设备处理后回用，不外排。

（3）噪声

本项目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）2 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，边角料集中收集外售处理；废包装容器、泥饼和废活性炭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。

8、项目污染物总量控制方案

本项目生活污水进入太仓市太仓港城组团污水处理厂处理，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。

9、“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

表 9-2 “三同时”验收一览表						
项目名称	太仓企亿包装材料厂新建纸箱项目					
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	经集气罩收集、活性炭吸附处理后由 15m 高 1#排气筒排放	达标排放	3	与拟建项目同时施工、同时建成、同时投入使用
	无组织	VOCs	加强车间管理	达标排放		
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	经化粪池预处理后，接管进入太仓市太仓港城组团污水处理厂	达标排放	4	
	清洗废水	COD、SS、色度	污水处理设备	处理达《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 洗涤用水水质标准后回用。		
噪声	生产设备	噪声	企业采取合理布局、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	
		危险废物	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 VOCs 作为总量控制因子，向当地环保局申请总量，在太仓市内平衡；生活污水总量均在太仓港城组团污水处理厂区域内平衡，企业不再另行申请；固废零排放。				—	
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）	以厂房边界为边界设置 50 米卫生防护距离，项目距最近居民敏感点 200m，满足卫生防护距离的设置。				—	
合计					10	

10、总结论

太仓企亿包装材料厂新建纸箱项目，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，可以认为太仓企亿包装材料厂新建纸箱项目从环境影响的角度而言是可行的。

11、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、项目周边环境概况图
- 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

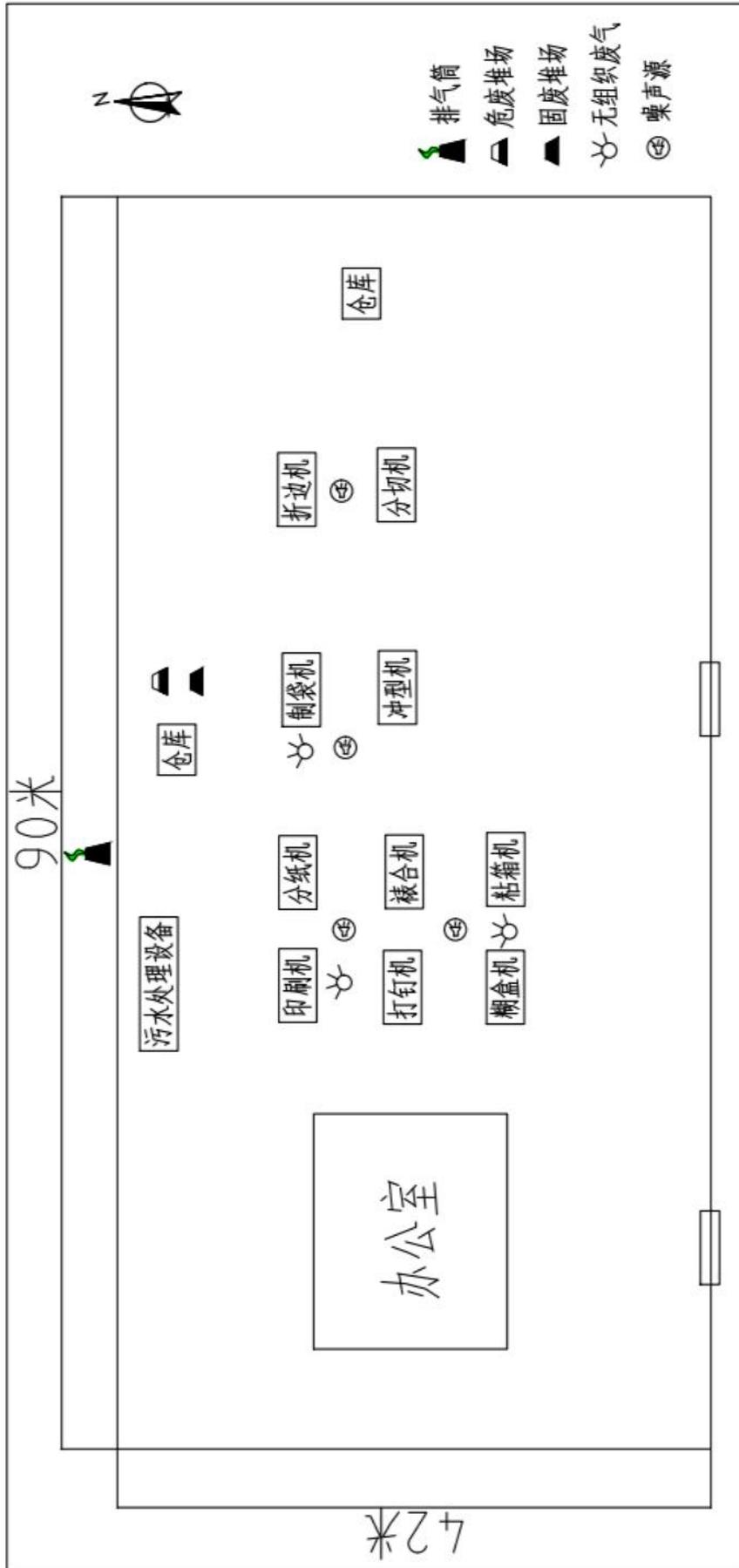
- (1) 建设项目环评审批基础信息表
- (2) 备案证
- (3) 营业执照
- (4) 环评委托书和环评协议书
- (5) 租赁协议
- (6) 建设单位确认书
- (7) 委托处置承诺书



附图1 项目地理位置图



附图2 项目周围环境概况图



附图3 本项目车间平面布置图

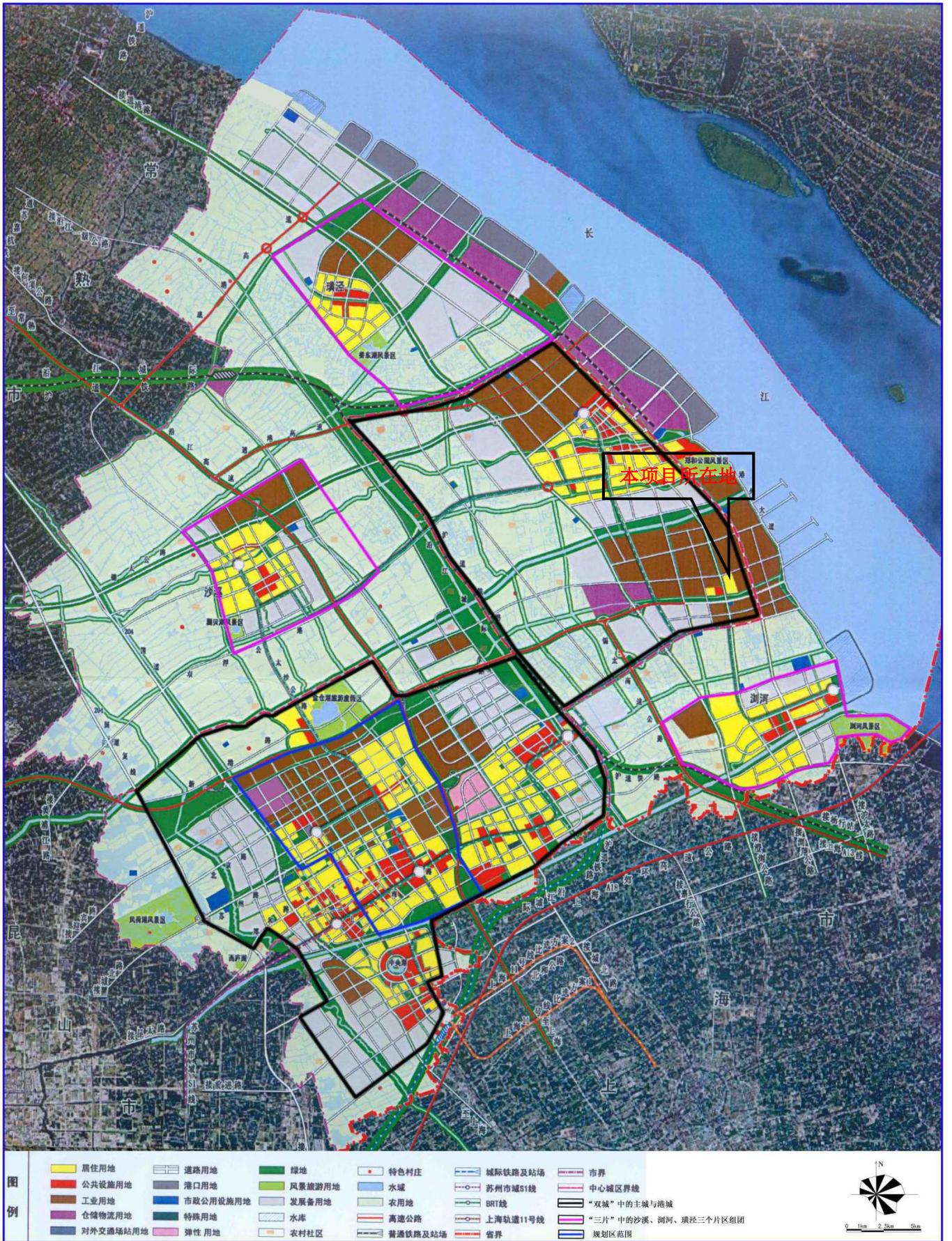
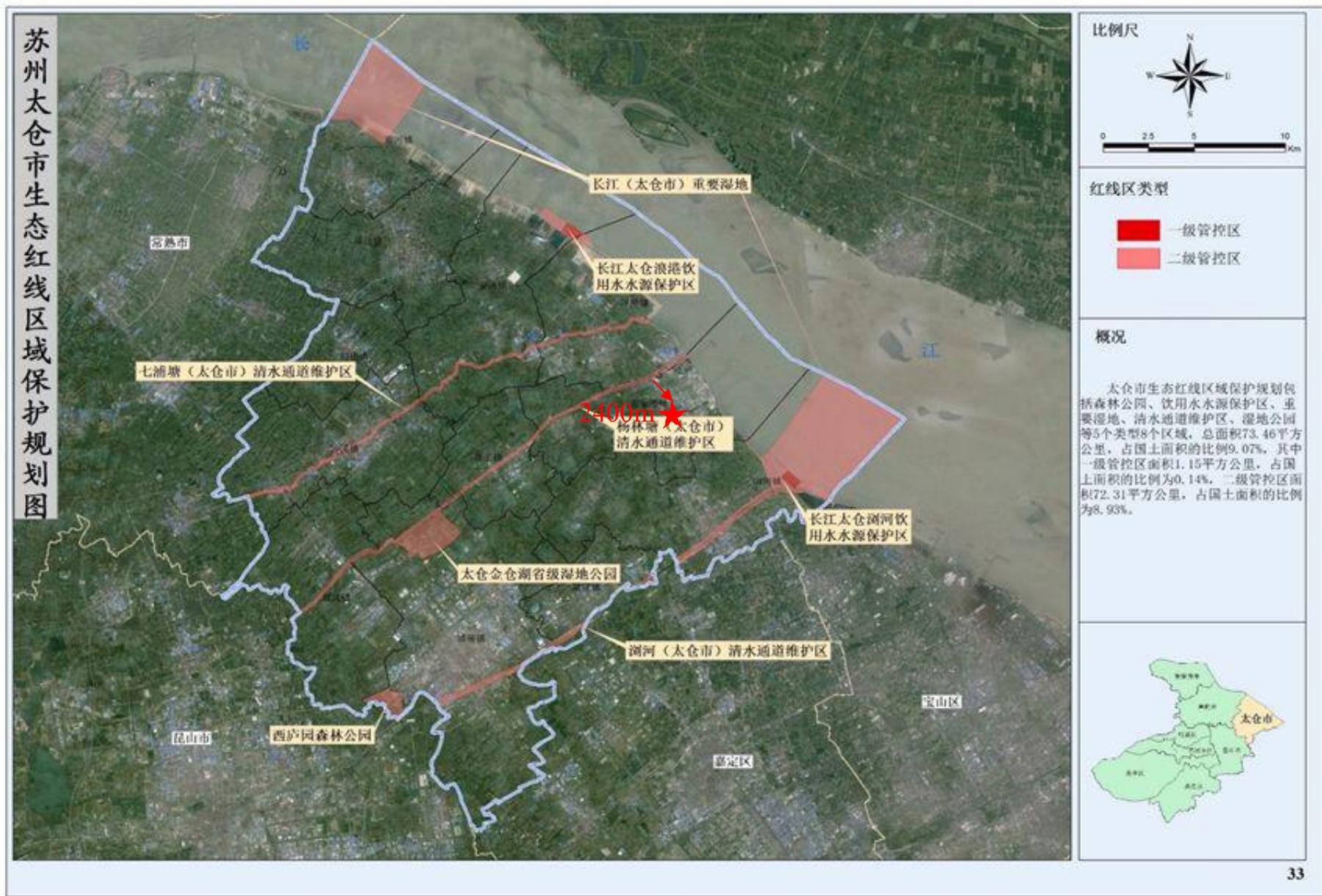


图4.3-1 太仓市城市总体规划图（2010-2030年）

附图4 太仓总体规划图



附图 5 项目所在区域生态红线图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：太仓企亿包装材料厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称		太仓企亿包装材料厂新建纸箱项目				建设地点		浮桥镇浏家港石化路 36 号							
	项目代码¹		2018-320585-22-03-564174				计划开工时间		2019 年 4 月							
	建设内容、规模		建设内容：纸箱、气泡袋、EPE 包装材料 规模：50、100、50 计量单位：万件				预计投产时间		2019 年 5 月							
	项目建设周期		1 月				国民经济行业类型²		[C2231]纸和纸板容器制造							
	环境影响评价行业类别		“十一、造纸和纸制品业；第 29 条纸制品制造；有化学处理工艺的；十八、橡胶和塑料制品业；第 47 条塑料制品制造；其他”				项目申请类别		新报项目							
	建设性质		新建（迁建）				规划环评文件名									
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		无				规划环评审查意见文号									
	规划环评开展情况						环境影响评价文件类别									
	规划环评审查机关						环境影响评价文件类别									
	建设地点中心坐标³（非线性工程）		经度	121°15'17"	纬度	31°31'37"	环境影响评价文件类别									
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）		200.00				环保投资（万元）		10.00		所占比例	5%					
建设 单位	单位名称		太仓企亿包装材料厂		法人代表		汪华玲		单位名称		重庆丰达环境影响评价有限公司		证书编号		国环评证乙字第 3111 号	
	通讯地址		浮桥镇浏家港石化路 36 号		技术负责人		纪忠付		通讯地址		重庆市丰都县三合街道商业二路 321 号附 3-2 号		联系电话		023-70702500	
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91320585MA1WU77R67		联系电话		13636567085		环评文件项目负责人		蒋大文					
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				720	0	0	720	+720	<input type="checkbox"/> 不排放 <input checked="" type="checkbox"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="checkbox"/> 直接排放：受纳水体_____					
		COD				0.288	0	0	0.288	+0.288						
		氨氮				0.0216	0	0	0.0216	+0.0216						
		总磷				0.0035	0	0	0.0035	+0.0035						
		总氮				0.02875	0	0	0.02875	+0.02875						
	废气	废气量									/					
		二氧化硫														
		氮氧化物														
颗粒物																
挥发性有机物				0.00788	0	0	0.00788	+0.00788								

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	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（m ² ）	生态防护措施
	生态保护目标							
	自然保护区			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）
	饮用水水源保护区（地表）			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）
	饮用水水源保护区（地下）			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）
	风景名胜区			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）



江苏省投资项目备案证

备案证号：太港管备[2018]141号

项目名称：	太仓企亿包装材料厂新建纸箱等产品项目	项目法人单位：	太仓企亿包装材料厂
项目代码：	2018-320555-22-03-564174	法人单位经济类型：	有限责任公司
建设地点：	江苏省：苏州市_太仓港经济技术开发区 太仓市浮桥镇浏家港石化路36号	项目总投资：	200万元
建设性质：	新建	计划开工时间：	2018
建设规模及内容：	项目租赁厂房3800平方米，年产纸箱50万个、气泡袋100万个、EPE包装材料50万件。项目总投资200万元，其中购置设备150万元，厂房改造20万元，其他资金30万元，资金自筹。主要设备：印刷机、打钉机、糊盒机、粘箱机、裱合机、轧合机、分纸机、制袋机、折边机、分切机、冲型机等设备。纸箱工艺流程：纸板—分纸—开槽—印刷—糊盒/打钉—成品；气泡袋工艺流程：PE半成品卷膜—分切—折边—加热封边—成品；EPE包装材料工艺：EPE半成品—冲型—热熔胶粘合—成品。项目竣工后年耗电量约20万千瓦时，年新鲜水用量为1000吨。		

项目法人单位承诺：

- 对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责。
- 项目符合国家产业政策。
- 如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

太仓港经济技术开发区管理委员会

2018-11-02

登记信息单

项目已完成备案 项目代码: 2018-320585-22-03-551531

一、项目名称			
项目类型	备案类		
项目名称	太仓企亿包装材料厂新建纸箱等产品项目		
主项目名称			
项目属性	民间投资		
赋码日期	2018-08-30	赋码部门	苏州太仓市发展和改革委员会
拟开工时间(年)	2018	拟建成时间(年)	2018
建设地点	江苏省:苏州市_太仓市	国标行业	制造业 - 造纸和纸制品业 - 纸制品制造 - 纸和纸板容器制造
所属行业	轻工	项目详细地址	太仓市浏河镇万安村6组
建设性质	新建	总投资(万元)	200
建设规模及内容	项目租赁厂房2090平方米, 年产纸箱50万件、气泡袋100万件、EPE包装材料50万件。项目总投资200万元, 其中购置设备150万元, 厂房改造20万元, 其他资金30万元, 资金自筹。主要设备: 印刷机、打钉机、糊盒机、粘箱机、裱合机、轧合机、分纸机、制袋机、折边机、分切机、冲型机等设备。纸箱工艺流程: 纸板一分纸一开槽一印刷一糊盒/打钉一成品; 气泡袋工艺: PE半成品卷膜一分切一折边一加热制袋一成品; EPE包装材料工艺: EPE半成品一冲型一热熔胶粘合一成品。项目竣工后年耗电量约20万千瓦时, 年新鲜水用量为1000吨。		
用地面积(公顷)	0	新增用地面积(公顷)	0
农用地面积(公顷)	0		
项目资本金(万元)	200	是否技改项目	否
资金来源	企业	其中财政资金来源	
备案目录级别	太仓市		
备案目录分类	内资项目		
备案目录	县(市、区)政府投资主管部门权限内内资项目备案		
二、项目(法人)单位信息			
项目(法人)单位	太仓企亿包装材料厂		
项目法人证照类型	统一社会信用代码(三证合一)	项目法人证照号码	91320585MA1WU77R67
经济类型	有限责任公司		
项目(法人)单位联系人	纪忠付	手机号码	13636567085
电子邮箱	13636567085@163.com		

编号 320585000201809250237



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320585MA1WU77R67 (1/1)

名称 太仓企亿包装材料厂
类型 个人独资企业
住所 太仓市浮桥镇浏家港石化路36号
投资人 纪忠付
成立日期 2018年07月06日
经营范围 生产、加工、销售纸质包装材料、塑料包装材料；经销建筑材料、塑料制品、机械设备。（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

2018年 09月 25日

厂房租赁合同

出租方（甲方）：太仓存振金属制品有限公司

承租方（乙方）：太仓企亿包装材料厂

根据相关规定，经甲、乙双方协商一致，自愿订立如下协议：

一、甲方将太仓市浏家港镇石化路36号厂房及场地租赁给乙方使用，厂房约3800平方米。

二、乙方租用该厂房及部分场地期限为5年，即自2018年10月10日至2023年10月9日止。

三、厂房及场地年租金总计为人民币捌拾伍万元整（不含税），租金从第四年起每年递增5%。租用期间所产生的水电费由乙方自行承担。

四、甲乙双方签订合同之日乙方须向甲方支付人民币贰拾万元整，其中伍万元做为该合同的押金，租金期满，甲方予以全额退还；其中壹拾伍万元转为租金。租金支付方式为每6个月支付一次，支付时间为提前30天支付，逾期15天未支付租金，甲方有权终止合同，并保留使用其它合法的追缴权利，由此造成的经济损失由乙方自行负责。第一期租金为人民币肆拾贰万伍仟元整，剩余贰拾柒万伍仟元整乙方须在2018年9月30日前支付。

五、甲方将厂房出租给乙方做生产、仓储使用。如乙方用于其他用途，须经甲方书面同意。

六、合同期内乙方必须依法经营，盈亏自负，依法管理，并负责租用厂房内及公共区内安全、防火、防盗等工作，如发生违法行为或灾害性事故，均由乙方负责，如给甲方或第三方造成损失，应由乙方负责赔偿。乙方所发生的债权债务与甲方无关，甲方厂房场地所产生的债权债务与乙方无关。乙方应按国家政策法令正常使用该物业，不得堆放及储存易燃易爆及剧毒物品。

七、本合同有效期内，如遇政府拆迁，乙方在厂区内所有新增建筑物，钢结构等一律无偿归甲方所得赔偿归甲方所有，与乙方无关，政府补偿的设备搬迁费归乙方所有。



八、未经甲方书面同意，乙方不得将出租厂房全部或部分转租给他人。经甲方同意转租的，转租终止期不得迟于原乙方的租赁期限。

九、合同期内，乙方所有的违法违规行为，由乙方承担法律法规责任或赔偿。

十、合同期内如有任何一方违约，须支付对方违约金人民币叁拾万元整，并且甲乙双方签订合同生效后，如乙方违约，所支付的贰拾万元甲方不予以退还。

十一、如发生自然灾害、不可抗力或意外事故，使本合同无法履行时，本合同自动解除。

十二、本合同期满后，乙方需继续租用的，应于有效期满之前三个月提出续租要求。在同等条件下，乙方有优先承租权。

十三、本合同未尽事宜，由甲、乙双方协商解决。

十四、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，具有同等法律效力，甲、乙双方代表签字或盖章后生效。

备注：本合同生效日为2018年9月12日，2018年9月12日-2018年10月9日为乙方装修期，此期间甲方免收乙方租金。



甲方（盖章）：
代表签字：



乙方（盖章）：
代表签字：



合同签订时间：2018年 9 月 12日



权利人	太仓存振金属制品有限公司	
共有情况	单独所有	
坐落	浮桥镇浏家港石化路36号	
不动产单元号	320585 005226 GB00180 F00010001	
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权	
权利性质	宗地权利性质：出让/房屋性质：/	
用途	土地用途：工业用地/房屋用途：工业	
面积	使用权面积：12495.70m ² /房屋建筑面积：6295.55m ²	
使用期限	国有建设用地使用权：2050-12-25止	
权利其他状况	房屋结构：钢混； 独用土地面积：12495.70m ² ； 专有建筑面积：6295.55m ² ； 总层数：4层；	



2-1#, 建筑面积: 2654.4m²,
专有建筑面积: 2654.4m²,
实际层数: 1-3,
设计用途: 工业
2-2#, 建筑面积: 84.8m²,
专有建筑面积: 84.8m²,
实际层数: 1-4,
设计用途: 工业
1#, 建筑面积: 3556.35m²,
专有建筑面积: 3556.35m²,
实际层数: 1-2,
设计用途: 工业

环评报告建设单位确认书

建设单位	太仓企亿包装材料厂	项目名称	太仓企亿包装材料厂新建纸箱项目
项目地址	浮桥镇浏家港石化路36号	投资额	200万元
法人代表	汪华玲	联系电话	13636567085

产品名称和规模:

项目建成后年生产纸箱50万个,气泡袋100万个,EPE包装材料50万个。

太仓市环保局:

我单位委托“重庆丰达环境影响评价有限公司”编制的《太仓企亿包装材料厂新建纸箱项目》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

危险固废委托处置承诺书

太仓市环境保护局：

我司承诺对于“太仓企亿包装材料厂新建纸箱项目”生产过程中产生的危险固废经过有效收集后在厂区内危废暂存间暂存后，委托有资质单位集中处理，不造成危险废物扬散、流失、渗漏或者造成其他环境污染，特此承诺。

企业名称（盖章）：太仓企亿包装材料厂

日期： 年 月 日